

[Приказ Минюста РФ от 4 сентября 2006 г. N 279](#)
["Об утверждении Наставления по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны и надзора объектов уголовно-исполнительной системы"](#)

Во исполнение [Федерального закона](#) от 29 июня 2004 г. N 58-ФЗ "О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с осуществлением мер по совершенствованию государственного управления" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 27, ст. 2711), указов Президента Российской Федерации [от 9 марта 2004 г. N 314](#) "О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 11, ст. 945), [от 13 октября 2004 г. N 1314](#) "Вопросы Федеральной службы исполнения наказаний" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 42, ст. 4109), [от 21 марта 2005 г. N 317](#) "О некоторых вопросах Федеральной службы исполнения наказаний" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 13, ст. 1136), в целях совершенствования оборудования инженерно-техническими средствами охраны и надзора объектов уголовно-исполнительной системы приказываю:

1. Утвердить прилагаемое [Наставление](#) по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны и надзора объектов уголовно-исполнительной системы.

Информация об изменениях:

[Приказом](#) Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 2 внесены изменения

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

2. Федеральной службе исполнения наказаний (Г.А. Корниенко) обеспечить оборудование объектов уголовно-исполнительной системы инженерно-техническими средствами охраны и надзора, поставляемыми в том числе по государственному оборонному заказу, в соответствии с требованиями утвержденного [Наставления](#).

3. Приказ Министерства юстиции Российской Федерации от 01 апреля 1999 г. N 60 "Об утверждении Наставления по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны и надзора объектов уголовно-исполнительной системы Министерства юстиции Российской Федерации" считать утратившим силу.

Информация об изменениях:

[Приказом](#) Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 пункт 4 изложен в новой редакции

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

4. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя Министра А.А. Смирнова.

И.о. Министра

О.Ю. Хлупин

Приложение
к [приказу](#) Минюста РФ
от 4 сентября 2006 г. N 279

Наставление
по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны и надзора
объектов уголовно-исполнительной системы

I. Общие положения

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 пункт 1 изложен в новой редакции](#)
[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

1. Наставление по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны и надзора объектов уголовно-исполнительной системы (далее - Наставление) в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, [Европейскими пенитенциарными правилами](#), утвержденными [Рекомендацией](#) Res (2006) 2 Комитета Министров Совета Европы, а также стандартами Европейского комитета по предупреждению пыток и бесчеловечного или унижающего достоинство обращения или наказания устанавливает требования по оборудованию объектов уголовно-исполнительной системы (далее - УИС) инженерно-технических средств охраны и надзора (далее - ИТСОН).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 2 внесены изменения](#)
[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

2. Положения настоящего Наставления распространяются на:

- исправительные колонии;
- воспитательные колонии;
- следственные изоляторы (помещения, функционирующие в режиме следственных изоляторов) и тюрьмы;
- обменные пункты, транспорт для конвоирования осужденных;
- пункты постоянной дислокации подразделений территориальных органов УИС;
- лечебные исправительные и лечебно-профилактические учреждения;
- объекты предприятий, не относящихся к УИС, на которых используется труд осужденных;
- исправительные центры;
- транзитно-пересыльные пункты.

3. ИТСОН применяются с целью создания условий для предупреждения и пресечения побегов, других преступлений и нарушений установленного режима содержания осужденными и лицами, содержащимися под стражей, повышения эффективности надзора за ними и получения необходимой информации об их поведении, а также для обеспечения выполнения других служебных задач, возложенных на учреждения и органы УИС.

4. ИТСОН обеспечивают:

- необходимые условия для выполнения служебных задач минимальной численностью караула и дежурной смены в любое время суток и года;
- повышение эффективности несения службы подразделениями УИС для поддержания установленного режима содержания осужденных и лиц, содержащихся под стражей;
- управление составом караула, резервной группой, дежурной сменой, подразделениями и службами учреждений УИС при выполнении ими служебных задач и действиях при чрезвычайных обстоятельствах;
- обнаружение нарушителя при различных способах преодоления им линии охраны или при его несанкционированном выходе из специальных зданий и транспортных средств;
- оповещение караула, дежурной смены, подразделений и служб учреждений УИС о нарушении линии охраны, несанкционированном выходе из специальных зданий и

транспортных средств или об угрожающих действиях осужденных и лиц, содержащихся под стражей, по отношению к лицам, находящимся на объекте;

- задержание нарушителей в пределах запретной зоны объекта УИС на время, необходимое для действий караула, резервной группы, дежурной смены, соответствующих подразделений и служб учреждений УИС по предотвращению или пресечению побега;

- регистрацию (документирование) сигналов, распоряжений, команд и переговоров должностных лиц учреждений УИС, караула, резервной группы, дежурной смены;

- установленный пропускной режим на объектах охраны УИС, условия для досмотра транспорта на контрольно-пропускных пунктах (далее - КПП), обнаружение запрещенных предметов при попытках их перемещения (передачи, провоза) через пункты контроля и воспрепятствование их перебросу через запретную зону;

- дистанционное наблюдение за территорией объекта охраны УИС, прилегающей к нему территории, на которой устанавливаются режимные требования, а также за поведением осужденных и лиц, содержащихся под стражей;

- условия для применения служебных собак на объекте охраны УИС;

- раздельное содержание и изоляцию осужденных и лиц, содержащихся под стражей, в соответствии с установленными режимными требованиями;

- безопасность осужденных и лиц, содержащихся под стражей, а также персонала, должностных лиц и граждан, находящихся на территории охраняемого объекта;

- вызов дежурной смены для своевременного реагирования на обращения лиц, содержащихся в помещении камерного типа (далее - ПКТ), штрафном изоляторе (далее - ШИЗО), едином помещении камерного типа (далее - ЕПКТ), дисциплинарном изоляторе (далее - ДИЗО), карцере;

- условия для надежной охраны осужденных и лиц, содержащихся под стражей, при конвоировании на транспортных средствах;

- условия для отражения нападения на охраняемые объекты УИС, караулы и служебные наряды, на пункты постоянной дислокации подразделений охраны и территориальные органы УИС;

- маскировку объекта охраны и предупреждение осужденных и лиц, содержащихся под стражей, а также посторонних лиц о границах запретной зоны;

- возможность контроля мест несения службы лицами караула и дежурной смены;

- подачу команд и распоряжений.

5. Выполнение вышеперечисленного достигается:

- созданием комплексов ИТСОН на объектах охраны УИС;

- своевременным планированием строительства, реконструкции ИТСОН и полным выполнением мероприятий по их эксплуатации;

- соответствием способа охраны степени оснащенности объекта ИТСОН;

- своевременным и полным материально-техническим обеспечением работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту ИТСОН;

- маскировкой соответствующих ИТСОН, ограничением круга лиц, допущенных к их установке и эксплуатации;

- закреплением всех ИТСОН и местности, на которой они установлены, за конкретными должностными лицами;

- осуществлением надлежащего контроля должностными лицами за ходом строительства, реконструкции и эксплуатации ИТСОН и своевременным устранением выявленных недостатков;

- твердым знанием специалистами правил эксплуатации и мер безопасности при обслуживании ИТСОН;

- изучением и распространением передового опыта внедрения и эксплуатации ИТСОН, развитием научно-технической деятельности, направленной на совершенствование применения и улучшение качества технической эксплуатации ИТСОН.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 6 внесены изменения](#)

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

6. Совокупность ограждений, инженерных заграждений и конструкций охранно-надзорного предназначения, технических средств сбора и обработки информации, технических средств охранной сигнализации, охранного телевидения, контроля и управления доступом, оперативной связи и оповещения, а также бесперебойного электропитания и охранного освещения, установленных и применяемых на объекте УИС, составляет комплекс ИТСОН.

Совместно с комплексом ИТСОН на объекте охраны может применяться аппаратура противодействия несанкционированному использованию аппаратов сотовой связи, поисково-досмотровая и другая специальная техника, не снижающая эффективность применения ИТСОН.

7. В зависимости от назначения, места установки и решаемых подразделениями и службами учреждений тактических задач инженерные сооружения, конструкции и коммуникации, электро и радиотехнические системы и устройства могут подразделяться на инженерно-технические средства охраны (далее - ИТСО) и инженерно-технические средства надзора (далее - ИТСН), а в зависимости от физико-механических свойств элементов, принципа работы и материалов изготовления - на инженерные средства охраны и надзора и технические средства охраны и надзора.

ИТСО устанавливаются на периметре объекта для обеспечения выполнения задач по его охране и требований, предъявляемых к пропускному режиму на объект (с объекта).

ИТСН устанавливаются на внутренней территории объекта, а также в специальных зданиях и помещениях для обеспечения установленного режима содержания осужденных и лиц, содержащихся под стражей, и выполнения задач по надзору за ними.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 8 внесены изменения](#)

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

8. К инженерным средствам охраны и надзора (далее - ИТСОН) относятся:

- ограждения объектов охраны ([приложение 1](#));
- инженерные заграждения ([приложение 2](#));
- сооружения и конструкции на постах ([приложение 3](#));
- сооружения и конструкции в специальных (режимных) зданиях и помещениях ([приложение 4](#));
- сооружения и конструкции на КПП ([приложение 5](#));
- сооружения и конструкции на внутренней территории объекта УИС;
- оборудование специальных транспортных средств ([приложение 6](#));
- средства инженерного вооружения (далее - СИВ) ([приложение 7](#)).

К техническим средствам охраны и надзора (далее - ТСОН) относятся:

- технические средства и системы сбора и обработки информации (далее - ССОИ);

- технические средства (охранные извещатели) и системы (подсистемы) охранно-тревожной сигнализации;
- технические средства (видеокамеры) и системы (подсистемы) охранного телевидения;
- технические средства и системы (подсистемы) контроля и управления доступом;
- технические средства и системы (подсистемы) оперативной связи и оповещения;
- приборы контроля и досмотра.

9. Ответственность за строительство, реконструкцию и поддержание в исправном техническом состоянии ИТСОН возлагается на начальников территориальных органов и учреждений УИС, а также на руководителей предприятий, использующих труд осужденных.

10. Оборудование ИТСОН строящихся или реконструируемых собственных объектов учреждений территориальных органов УИС производится подрядными строительными организациями ведомств на основе конкурса, а также подразделениями инженерно-технического обеспечения (далее - ИТО) территориальных органов УИС.

11. Оборудование ИТСОН вновь строящихся или реконструируемых объектов ведомств, использующих труд осужденных и не относящихся к УИС, осуществляется за счет средств этих ведомств при техническом контроле специалистами подразделений ИТО территориальных органов УИС.

12. Оборудование других объектов ИТСОН производится:

- площадок для стоянки автомобилей на обменных пунктах и подъездных путей к ним - силами и средствами обслуживаемых органов;
- кузовов и ИТСО специальных автомобилей - специализированными предприятиями УИС за счет средств учреждений и органов УИС;
- грузовых железнодорожных платформ ведомственной дороги - силами и средствами ведомства;
- специальных железнодорожных вагонов - вагоностроительными заводами за счет средств заказчика;
- отдельно дислоцированных подразделений, складов (баз), отдельно стоящих административных зданий - силами и средствами учреждений и органов УИС.

13. Элементы конструкции, арматуры осветительных установок, соединительных линий выполняются в соответствии с государственными стандартами и правилами устройства электроустановок с учетом исключения возможности их использования осужденными и лицами, содержащимися под стражей, для совершения побега.

14. Обеспечение осветительными установками, порядок электроснабжения объектов возлагаются на тыловые и энергетические службы учреждений и органов УИС.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 15 внесены изменения](#)

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

15. К средствам электроснабжения относятся источники переменного и постоянного тока, выпрямители, стабилизаторы, распределители и зарядно-разрядные устройства, коммутационные и установочные аппараты, питающие линии. Обслуживание средств электроснабжения напряжением свыше 42 В производится энергетиками учреждения УИС.

Подразделениям учреждений и органов УИС, эксплуатирующим электроустановки, необходимо проводить мероприятия по экономии электроэнергии.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 наименование раздела изложено в новой редакции

См. текст наименования в предыдущей редакции

II. Инженерно-технические средства охраны и надзора

16. Инженерные средства охраны и надзора применяются для создания условий по обеспечению установленного режима содержания, безопасности персонала, осужденных и лиц, содержащихся под стражей, предупреждению и пресечению побегов, других преступлений и несанкционированных действий, а также выполнения других служебных задач, возложенных на отделы охраны, конвоирования, розыска и безопасности учреждений УИС.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 17 внесены изменения

См. текст пункта в предыдущей редакции

17. Ограждения

1) По функциональному назначению ограждения могут быть:

- основное;
- запретных зон;
- экранное;
- площадок для построения караула;
- контрольных площадок для досмотра транспорта;
- просматриваемых и выводных коридоров;
- изолированных участков.

Варианты конструкций ограждений представлены в [приложении 1](#).

Повышение функциональной эффективности ограждений достигается путем устранения разрушений полотна, выступов, выбоин, выходов арматуры, провисов и иных дефектов, облегчающих их преодоление.

2) Основное ограждение возводится по всему периметру объекта охраны УИС для воспрепятствования прохода лиц и проезда транспорта вне КПП.

3) В качестве основного ограждения на существующих объектах применяются заборы сплошного заполнения кирпичной, железобетонной*, металлической, деревянной или смешанной конструкции, заборы из металлической сетки и решетки, колючей проволоки или армированной колючей ленты высотой не менее 3,0 м. Для объектов, расположенных в городских условиях - не менее 4,0 м. В следственных изоляторах (далее - СИЗО) (тюрьмах) ограждение выполняется кирпичным или железобетонным в установленном порядке, основное ограждение выполняется высотой не менее 4,5 м.

4) По верху основного ограждения устраивается противобеговый козырек.

В подземной части основного ограждения устанавливаются металлические решетки, деревянные или железобетонные элементы на глубину не менее 0,5 м. Ограждения, выполненные на ленточном фундаменте с глубиной заложения более 0,5 м, дополнительными подземными конструкциями не оборудуются.

5) Ограждения возводятся в соответствии с требованиями строительных норм и правил на основании рабочего проекта, выполненного проектной организацией в строгом соответствии со строительными-климатическими условиями.

6) В дренажных канавах, проходящих под основным ограждением, устанавливаются сварные металлические решетки, изготовленные из круглой стали диаметром не менее 15 мм с ячейками не более 150x150 мм.

7) Основное ограждение деревянной конструкции на танкоопасных направлениях усиливается противотанковым барьером из стального троса и цоколем с дополнительными стойками. Стойки и прогоны ограждения располагаются со стороны внешней запретной зоны. Деревянное полотно ограждения блокируется по всей длине охранными извещателями.

8) Стойки основного ограждения нумеруются от КПП по ходу часовой стрелки. Номера наносятся черной масляной краской на высоте 1,5 м от поверхности земли с обеих сторон стоек арабскими цифрами высотой 15-20 см.

При отсутствии внешней запретной зоны стойки основного ограждения нумеруются только с внутренней стороны.

9) Ограждение сплошного заполнения со стороны внутренней запретной зоны белится или покрывается светлой фасадной краской.

10) Запретная зона выгораживается и обозначается на местности предупредительными знаками. В зависимости от стороны прилегания к основному ограждению различают внешнюю и внутреннюю запретные зоны объекта.

В СИЗО (тюрьмах) внешняя запретная зона устраивается при наличии такой возможности.

11) В запретной зоне объекта размещаются инженерно-технические средства охраны (ИТСО), и осуществляется несение службы лицами караула и дежурной смены. Территория запретной зоны очищается от посторонних предметов и растительности. Размещение каких-либо строений на этой территории запрещается.

12) Для ограждения запретной зоны применяются заборы сплошного заполнения, заборы из колючей проволоки (армированной колючей ленты) или металлической сетки высотой не менее 3,0 м. По верху ограждения запретной зоны устанавливается противопобеговый козырек, а по полотну дополнительные инженерные заграждения. В нижней части ограждений запретных зон устанавливаются элементы инженерных конструкций для исключения возможности подлаза.

13) При необходимости для повышения помехоустойчивости радиоволновых охранных извещателей во внутренней запретной зоне объекта охраны устанавливается экранное ограждение из металлической сетки высотой не менее 2,0 м, оборудованное противопобеговым козырьком.

14) К ограждению внутренней запретной зоны со стороны объекта УИС прилегает пятнадцатиметровая полоса местности, на которой располагаются противотанковые заграждения. Она выгораживается предупредительным ограждением из металлической сетки (колючей проволоки, армированной колючей ленты) высотой не менее 2,0 м.

15) Для обозначения границ прилегающей к объекту режимной территории, запретных зон объекта, пятнадцатиметровой полосы местности, прилегающей к ограждению внутренней запретной зоны, и предупреждения осужденных и лиц, содержащихся под стражей, а также посторонних лиц, устанавливаются предупредительные знаки с надписью "Запретная зона - проход запрещен". Высота установки знаков - 1,65 м от поверхности земли.

Установка предупредительных знаков, обозначающих границы режимной территории вокруг объекта, выполняется на отдельных стойках.

Конструктивное исполнение предупредительных знаков приведено в [приложении 1](#).

16) Перед входом в караульное помещение устраивается площадка, которая выгораживается забором сплошного заполнения высотой не менее 3,0 м. По верху ограждения устраивается козырек из задерживающих спиралей с охранными извещателями.

17) Контрольная площадка предназначена для досмотра транспорта и располагается внутри объекта охраны. Контрольная площадка ограждается забором из металлической сетки (решетки) высотой не менее 3,0 м и оборудуется основными и вспомогательными воротами.

По верху ограждения контрольной площадки и ворот устраивается противопобеговый козырек с охранными извещателями.

18) Конвоирование осужденных к месту работ осуществляется через выводной коридор.

В качестве ограждений выводных коридоров применяются заборы сплошного заполнения или заборы из колючей проволоки (армированной колючей ленты) высотой не менее 3,0 м.

19) Для изоляции друг от друга групп осужденных и лиц, содержащихся под стражей, на территории учреждения выгораживаются изолированные участки, которые ограждаются заборами из металлической сетки высотой не менее 3,0 м.

Между смежными изолированными участками устанавливается ограждение сплошного заполнения высотой не менее 3,0 м.

Между помещениями, функционирующими в режиме следственного изолятора (далее - ПФСИ), транзитно-пересыльным пунктом (далее - ТПП), и другими участками исправительного учреждения УИС устанавливается ограждение сплошного заполнения высотой не менее 3 м, по верху которого устанавливается противопобеговый козырек. Ограждение оборудуется охранными извещателями.

20) Для разделения смежных изолированных зон постоянного объекта используются просматриваемые коридоры.

В качестве ограждений просматриваемых коридоров применяются заборы сплошного заполнения и заборы из колючей проволоки (армированной колючей ленты) высотой не менее 3,0 м. По верху ограждения просматриваемых коридоров устанавливается противопобеговый козырек. Запретные зоны коридоров ограждаются заборами из колючей проволоки (армированной колючей ленты) высотой не менее 2,0 м.

18. Инженерные заграждения

1) Инженерные заграждения устанавливаются в пределах запретных зон, в специальных зданиях, на инженерных коммуникациях и внутри объектов охраны с целью затруднения совершения побега осужденными и лицами, содержащимися под стражей.

2) Инженерные заграждения бывают противопобеговыми, противотаранными и противоперебросовыми. Противопобеговые и противотаранные заграждения могут быть стационарными и переносными.

Варианты конструкций инженерных заграждений приведены в [приложении 2](#).

3) К стационарным противопобеговым заграждениям относятся сооружения пространственной конструкции с заполнением из спиралей, изготовленных из армированной колючей ленты, а также противопобеговые козырьки различных конструкций. В нижней части противопобеговых заграждений устанавливаются элементы инженерных конструкций для исключения возможности подлаза. Функцию стационарных противопобеговых заграждений выполняют также все виды ограждений, установленных в запретных зонах.

К переносным противопобеговым заграждениям относятся: заграждения сборно-разборной конструкции; заграждения из спиралей одноярусного и двухъярусного исполнения, изготовленные из армированной колючей ленты; рогатки из колючей проволоки.

4) К стационарным противотаранным заграждениям относятся: цоколь основного ограждения (с дополнительными стойками, если ограждение деревянное); барьеры из троса; шлагбаумы (жесткие и гибкие); упоры стационарной конструкции; платформы; надолбы различных конструкций; металлические ежи и другие устройства, исключающие их преодоление транспортными средствами.

Стойки ограждений в запретной зоне объекта устанавливаются в шахматном порядке относительно друг друга.

К переносным противотаранным заграждениям относятся: противотаранные упоры; мобильные средства для принудительной остановки транспорта; тормозные башмаки и зажимы-укосины.

5) Плотность инженерных заграждений, установленных на периметре, координируется с выбранным способом охраны объекта.

Опытные данные времени преодоления различных инженерных заграждений представлены в [приложении 10](#).

6) На наземных инженерных коммуникациях, пересекающих запретную зону, применяются противопобеговые заграждения из сварных металлических решеток, сетки или задерживающих спиралей. Заграждения устанавливаются в местах пересечения коммуникаций с основным ограждением и ограждениями запретных зон. Ширина решетки равна пролету ограждения, низ решетки располагается на уровне земли, а верх - на 0,5 м выше проходящей коммуникации. У основного ограждения решетка заглубляется в грунт на 0,5 м, а полотно ограждения наращивается вверх на высоту, равную высоте коммуникации. Нарощенная часть полотна основного ограждения располагается над коммуникацией и не менее чем по 3,0 м в каждую сторону от ее габаритов.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 7 пункта 18 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

7) Подземные коммуникации, пересекающие запретную зону, оборудуются инженерными заграждениями снаружи и внутри.

Снаружи оборудование осуществляется применением железобетонных или кирпичных стенок толщиной не менее 125 мм, выступающих на 2,0 м и более за габариты коммуникации, при этом верх стенки располагается на уровне земли.

Внутри подземных коммуникаций заграждения устанавливаются в местах их разрыва, в смотровых колодцах, расположенных вблизи основного ограждения (с обеих сторон). Заграждения представляют собой сварные конструкции из металлических решеток или из труб меньшего диаметра.

Люки смотровых колодцев оборудуются металлическими решетками и замковыми устройствами. Крышки люков, решетки или заграждения блокируются охранными извещателями с выводом сигнала тревоги на пульт управления техническими средствами надзора (далее - ПУТСН). Стенки смотровых колодцев белятся. Смотровые колодцы нумеруются. Номера наносятся на окрашенные в красный цвет знаки треугольной формы. Знаки устанавливаются над люками. Надписи делаются белой краской.

Напротив смотровых колодцев подземных коммуникаций, которые имеют выход за территорию охраняемого объекта, на основном ограждении со стороны внешней запретной зоны (в СИЗО (тюрьмах) - со стороны внутренней запретной зоны) крепятся таблички. На них обозначаются расстояния от колодцев до ограждения и указываются

фамилии лиц, ответственных за состояние инженерно-технических средств, установленных в коммуникации.

8) Оборудование воздушных коммуникаций осуществляется применением противопобеговых заграждений из колючей ленты и задерживающих спиралей. Заграждения устанавливаются на коммуникациях в местах прохождения ее над ограждением внутренней запретной зоны и основным ограждением.

9) Заграждения устанавливаются внутри коммуникации при ее сечении 200x200 мм или диаметре 250 мм и более.

10) На наиболее вероятных направлениях перебросов запрещенных предметов через запретную зону объекта по линии ограждения внешней запретной зоны устанавливаются противоперебросовые заграждения.

В СИЗО (тюремах) противоперебросовые заграждения устанавливаются по линии ограждения внутренней запретной зоны.

11) Участки периметра, наиболее уязвимые для совершения побегов, подкопов и перебросов, а также необходимость установки инженерных заграждений для их прикрытия и типы заграждений (для противоперебросовых заграждений - высота) на каждом объекте определяются комиссией.

19. Сооружения и конструкции на постах

1) К сооружениям и конструкциям, устанавливаемым на периметре объекта в местах несения службы лицами караула, относятся:

- наблюдательные вышки, площадки, постовые грибы и будки;
- тропы нарядов и специалистов ИТО;
- контрольно-следовые полосы (далее - КСП);
- разграничительные и контрольные знаки;
- посты караульных собак;
- оборонительные сооружения.

Варианты сооружений и конструкций, применяемых на постах, приведены в [приложении 3](#).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 2 пункта 19 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

2) Наблюдательные вышки предназначены для размещения часовых при несении ими службы и обеспечивают при этом объемный (по горизонтали и вертикали) просмотр запретной зоны. Вышки могут быть стационарными и передвижными, кирпичной, деревянной, металлической или смешанной конструкции. Наблюдательные вышки оборудуются ручными охранными извещателями, световыми и звуковыми оповещателями (проблесковыми маячками и ревунами), абонентскими устройствами оперативной связи, управляемыми прожекторами, приборами отопления и обогрева стекол промышленного изготовления, видеокамерами для контроля качества несения службы часовыми с выводом изображения на видеоконтрольные устройства в помещении начальника караула (далее - НК).

Срабатывание ручных охранных извещателей и рубежей обнаружения запретной зоны должно обеспечивать автоматическое включение световых и звуковых оповещателей.

Двери (люки) наблюдательных вышек блокируются охранными извещателями с выводом на пульт управления техническими средствами охраны (далее - ПУТСО).

3) Наблюдательные вышки устанавливаются по линии основного ограждения на его углах и прямолинейных участках. Конструкция наблюдательной вышки выбирается с

учетом возможности установки противопобегового козырька по верху основного ограждения и отсутствия соприкосновения ее элементов с основным ограждением.

При применении обычного оконного стекла оконные проемы с наружной стороны закрываются распашной сварной решеткой.

Допускается остекление оконных проемов предусматривать из пулестойкого стекла без применения распашной решетки. В этом случае в оконном блоке следует предусматривать открывающиеся амбразуры.

4) Выбор и исполнение элементов конструкции наблюдательных вышек производится с учетом исключения возможности использования их осужденными и лицами, содержащимися под стражей, для совершения побега.

5) Наблюдательные площадки используются для несения службы часовыми при чрезвычайных обстоятельствах, а также для периодического осмотра ими запретной зоны и внутренней территории объекта при несении службы патрулированием. По конструктивному исполнению площадки могут быть неподвижными или шарнирно-откидными.

6) Шарнирно-откидные наблюдательные площадки устанавливаются с внешней стороны основного ограждения напротив просматриваемых коридоров. Они могут устанавливаться на прямолинейных участках основного ограждения между наблюдательными вышками и использоваться при усиленном варианте охраны объекта.

Наблюдательные вышки и площадки подлежат защите от молний.

7) Для защиты часовых от атмосферных осадков вдоль тропы наряда со стороны ограждения внешней запретной зоны устанавливаются постовые грибы и будки.

8) В запретной зоне оборудуются тропы для передвижения лиц караула (во внешней запретной зоне) и инспекторов дежурной смены (во внутренней запретной зоне). Для обслуживания ИТСО оборудуются дополнительные тропы.

В СИЗО (тюрьмах) при отсутствии внешней запретной зоны тропы для передвижения лиц караула и инспекторов дежурной смены оборудуются во внутренней запретной зоне.

9) Тропы нарядов оборудуются по всему периметру объекта в виде профилированной дорожки с твердым покрытием.

На заболоченных участках запретных зон тропы нарядов и тропа специалистов ИТО устраиваются выше уровня полых вод в виде настила с двусторонними перилами.

Для преодоления ручьев и оврагов строятся переходные мостики, а на крутых подъемах и спусках - откосные лестницы.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 10 пункта 19 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

10) Для прохода часовых с внешней тропы наряда на наблюдательные вышки устраиваются калитки в противопобеговых ограждениях или устанавливаются переходные мостики. Калитки оборудуются замковыми устройствами и блокируются охранными извещателями.

11) Контрольно-следовая полоса устраивается в запретных зонах путем разрыхления почвы или отсыпки привозного грунта на каменистую или болотистую почву. Поверхность КСП для сохранения заметных отпечатков следов нарушителей обрабатывается тщательным боронованием параллельно ее оси в одном направлении.

Для пропуска полых и дождевых вод через КСП устраиваются дренажные или водопропускные сооружения (трубы, коллекторы). Отверстия водопропускных устройств диаметром 250 мм и более заделываются с обеих сторон металлическими решетками,

изготовленными из круглой стали диаметром не менее 15 мм с ячейками не более 150x150 мм.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 12 пункта 19 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

12) Для обозначения границ постов применяются разграничительные знаки, а для обозначения их удаления от караульного помещения и времени прибытия к ним лиц караула - контрольные знаки.

Над разграничительным знаком крепится ночной разграничительный знак, который выполнен в виде фонаря красного цвета, включаемого в темное время суток совместно с охранным освещением.

Конструктивное исполнение разграничительных и контрольных знаков приведено в [приложении 3](#).

Для обозначения границ зон обнаружения охранных извещателей применяются только разграничительные знаки.

13) Для прикрытия труднопросматриваемых участков и направлений вероятного совершения побегов в запретной зоне оборудуются блокпосты, посты свободного окарауливания или посты глухой привязи для караульных собак. Для укрытия собак от дождя и снега устанавливаются трехстенные будки. Для служебной собаки на контрольной площадке для досмотра транспорта оборудуется будка.

Для розыскной собаки в запретной зоне вблизи караульного помещения строится закрытое помещение с выгулом ([приложение 3](#)).

14) Для отражения нападения на охраняемые объекты вблизи наружных постов и караульных помещений устраиваются оборонительные сооружения полевого типа.

Конструктивное исполнение оборонительных сооружений приведено в [приложении 3](#).

20. Сооружения и конструкции в специальных (режимных) зданиях и помещениях

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 1 пункта 20 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

1) В специальных зданиях стены, выходящие в запретную зону и за пределы объекта строятся капитальными, толщиной не менее 38 см, армируются металлической решеткой и блокируются охранными извещателями. На скрытые решетки составляется акт освидетельствования скрытых работ.

2) К сооружениям и конструкциям в специальных зданиях относятся:

- двери;
- замковые и запорные устройства;
- оконные решетки;
- решетчатые перегородки;
- ключеулавливатели.

Варианты сооружений и конструкций в специальных зданиях и помещениях показаны в [приложении 4](#).

3) Все входы в специальные здания (помещения) оборудуются дверьми усиленной конструкции с замковыми и запорными устройствами. При необходимости двери оборудуются оптическими смотровыми глазками или иными устройствами для визуального контроля обстановки перед дверью.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 4 пункта 20 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

4) Двери камер изготавливаются глухими, металлической конструкции. Дверь выполняется каркасного типа с обшивкой с обеих сторон из металлического листа толщиной не менее 3 мм.

Если предусмотрена установка внутренней второй металлической решетчатой двери в камере, то она изготавливается из вертикальных прутьев круглой стали диаметром не менее 20 мм и поперечных полос не менее 60x12 мм, размер ячейки в чистоте не более 100x200 мм. В двери на высоте 1,0 м от пола оборудуется проем для подачи пищи размером 220x180 мм.

Конструкция и взаимное расположение решетчатой и глухой камерных дверей выбираются таким образом, чтобы исключить доступ со стороны камеры к механизму управления запорным устройством в положении, когда обе двери закрыты.

Во внешней двери устраиваются смотровой закрывающийся глазок и форточка для подачи пищи.

Смотровой глазок, конструктивно обеспечивающий полный обзор камеры, оборудуется в центре двери на высоте 1,5 м от уровня пола. Глазок выполняется из небьющегося прозрачного материала (сталинит, корабельное стекло и др.) и со стороны коридора закрывается крышкой, закрепленной на оси. Допускается применение оптических глазков и других устройств визуального контроля при обеспечении угла обзора не менее 180° и защите их линз от разрушения.

Форточка размером 220x180 мм устраивается на высоте 1,0 м от уровня пола. Форточка открывается в сторону коридора и закрывается замком вагонного типа. В горизонтальном положении она удерживается ограничителем. Форточка укрепляется металлическим уголком по всему контуру так, чтобы сквозные щели между форточкой и дверью отсутствовали.

Двери и форточки для подачи пищи блокируются охранными извещателями.

5) Замки камерных дверей выполняются однотипными в пределах одного поста. Во всех случаях ключи от этих замков не должны подходить к замкам, установленным на других дверях специальных зданий.

6) Наружные двери усиленной конструкции следует выполнять из металлического листа толщиной не менее 6 мм с обшивкой его с двух сторон деревянными рейками или на металлическом каркасе с обшивкой его с двух сторон металлическим листом толщиной не менее 3 мм с заполнением пустот теплозвукоизоляционным материалом.

Наружные двери усиленной конструкции оборудуются смотровым глазком с крышкой, поворачивающейся на оси, и электромеханическим замковым устройством, управление которого осуществляется из помещений часовых по КПП, младших инспекторов-дежурных по соответствующим режимным зданиям. Замковое устройство двери входа на площадку для караула управляется из помещения начальника караула.

Все наружные усиленные двери с электромеханическими замковыми устройствами и дополнительные решетчатые двери с электромеханическими замковыми устройствами оборудуются доводчиками.

7) Внутренние двери (двери внутри здания) усиленной конструкции, как правило, выполняются на металлическом каркасе с обшивкой его с обеих сторон металлическим листом толщиной не менее 2 мм. Толщина внутренних дверей составляет не менее 40 мм. Внутренние двери усиленной конструкции, устанавливаемые на входах, ведущих на лестничную клетку и в общие коридоры, оборудуются замками проходного типа (с двухсторонним открыванием) и окном размерами 150x200 мм, остекленным

небьющимся стеклом. Двери в остальные помещения оборудуются замковыми устройствами механического или электромеханического типа.

8) В коридорах специальных зданий для обеспечения режимных требований могут устанавливаться металлические решетчатые перегородки. Решетчатые перегородки могут быть глухими или проходными с решетчатыми дверями, и выполняются из вертикальных прутьев круглой стали диаметром не менее 16 мм и поперечных полос размером не менее 60x5 мм. Размеры ячейки в чистоте - не более 100x200 мм. Двери следует оборудовать проходными замками.

9) Оконные решетки в специальных зданиях выполняются двух видов:

- из круглой стали диаметром не менее 12 мм и поперечных полос с сечением не менее 60x5 мм. Размеры ячеек решеток - не более 70x200 мм;

- из круглой стали диаметром не менее 20 мм и поперечных полос с сечением не менее 60x12 мм. Размеры ячеек решеток - не более 100x200 мм. Данные решетки, как правило, устанавливаются на оконных проемах камер.

Анкера для крепления решеток заделываются в кладку стен не менее чем на 150 мм.

10) В камерах устанавливаются металлические решетки, преграждающие доступ к окнам со стороны камер.

В необходимых случаях на окнах устанавливаются устройства, препятствующие перебросам из камеры в камеру.

11) В каждом помещении с постоянным пребыванием людей, за исключением камерных помещений, предусматривается одна открывающаяся решетка в оконном проеме на случай вынужденной эвакуации людей.

12) В коридорах специальных зданий в необходимых случаях устанавливаются ключеулавливатели. В СИЗО (тюрьмах) установка ключеулавливателей обязательна.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 пункт 20 дополнен подпунктом 13](#)

13) Рабочие места женского персонала (кроме исправительных учреждений для содержания женщин) в медицинских и процедурных кабинетах больниц и медицинских частей (пунктов), помещениях для проведения учебных занятий с осужденными, оборудуются перегородками решетчатыми с дверью.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 21 внесены изменения](#)

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

21. Технические средства охраны и надзора

1) ТСОИ осуществляют регистрацию физического воздействия на создаваемую ими чувствительную зону, превышающую нормированный уровень, и формируют сигнал (выдают информацию) об этом событии.

ТСОИ применяются: в запретной зоне; на КПП; на территории и в помещениях учреждений (объектов); при проведении оперативных мероприятий; на транспорте.

Совокупность ТСОИ, объединенных коммуникационной сетью по функциональному признаку, представляет собой систему (комплекс), предназначенную для предупреждения побегов и других преступлений, нарушений установленного режима содержания и для получения необходимой информации о поведении осужденных и лиц, содержащихся под стражей.

2) К ССОИ относятся:

- комплексы и компьютеризированные системы - для сбора, обработки и документирования информации с периферийных устройств, датчиков, извещателей, устройств ограничения доступа, приборов контроля и надзора;

- концентраторы.

3) Системы (подсистемы) охранного телевидения применяются для дистанционного наблюдения за обстановкой в охраняемых зонах, на территории объекта, в режимных зданиях и помещениях, на подступах к территории учреждения.

С помощью систем (подсистем) охранного телевидения обеспечивается:

- наблюдение различных контролируемых зон с оценкой их текущего состояния;
- обнаружение вторжения в охраняемые зоны;
- запись изображения контролируемых зон с возможностью последующего анализа происшедшего и идентификации личности нарушителя;
- осуществление визуальной проверки охраняемой зоны при срабатывании систем охранно-пожарной сигнализации;
- доказательная база о нарушениях осужденными и лицами, содержащимися под стражей, установленного порядка отбывания наказания, содержания под стражей, порядка и условий отбывания принудительных работ, совершении преступлений для применения к ним мер воздействия, в том числе в судебном порядке.

4) Охранный извещатель состоит из чувствительного элемента, основанного на использовании того или иного физического принципа обнаружения, и схемы выделения и преобразования полезного сигнала для дальнейшей обработки.

По виду зоны, контролируемой охранным извещателем, они могут быть: точечными, линейными, поверхностными и объемными.

По физическим принципам, положенным в основу обнаружения, - электроконтактными, магнитоконтактными, ударно-контактными, электромагнитными бесконтактными, пьезоэлектрическими, емкостными, акустическими (инфразвуковыми, ультразвуковыми и звуковыми), вибрационными, оптико-электронными (активными и пассивными), радиоволновыми, электростатическими, трибоэлектрическими и другими, определяемыми новыми разработками.

5) Зона обнаружения охранного извещателя является пространство, ограниченное по высоте (глубине), ширине и длине, в котором при допустимом уровне помех и с заданной вероятностью выделяется полезный сигнал.

Совокупность зон обнаружения одного или нескольких охранных извещателей, установленных в определенном порядке в зоне контроля, образует рубеж обнаружения.

Рубеж обнаружения для более точного определения места его нарушения делится на участки. Протяженность участка зависит от технических данных охранных извещателей, рельефа местности, конфигурации запретной зоны учреждения и тактики охраны.

6) Охранные извещатели, применяемые на периметре учреждения, функционально связаны с инженерными средствами охраны и предназначены для эксплуатации в зонах контроля в атмосферных условиях, как правило, II климатической зоны.

Охранные извещатели для контролируемых зон (радиоволновые, емкостные, оптико-электронные, проводноволновые) применяются в пространстве контролируемой зоны и лишь тактически связаны с инженерными средствами.

Чувствительные элементы охранных извещателей для ограждений и заграждений функционально связаны с элементами конструкций ограждений и заграждений и воспринимают их деформацию.

Чувствительные элементы противоподкопных систем и охранных извещателей воспринимают сейсмические колебания грунта в зоне их расположения.

Охранные извещатели для контроля помещений учреждения применяются для обнаружения проникновения в охраняемое помещение.

Охранные извещатели пассивные для помещений по принципу своего действия основаны на восприятии различных возмущающих факторов (перемещение, разрушение элементов конструкции, изменение температуры, освещенности или воздушного потока), возникающих при проникновении в охраняемое помещение.

Охранные извещатели активные для помещений (инфракрасного, ультразвукового или СВЧ излучения) регистрируют изменения энергетического поля, создаваемого ими в охраняемом помещении.

Сигнализаторы отличаются от охранных извещателей завершенным циклом обработки первичной информации и ее отображением на устройстве.

Ручные охранные извещатели (далее - СТС) применяются для подачи сигналов тревоги на объектах УИС в ручном режиме.

СТС представлены вызывными устройствами (кнопки, тумблеры), применяются, как правило, в комплексе со световыми и звуковыми оповещателями. В СТС, световых и звуковых оповещателях применяются источники электрического тока напряжением, не превышающим 42 В.

Для визуального отображения информации и контроля поступающих сигналов могут применяться мнемосхемы (световые табло).

7) Приборы контроля и досмотра применяются для обеспечения надлежащего контроля и досмотра людей и транспорта на предмет обнаружения сокрытых запрещенных предметов.

Приборы досмотра рентгеновские применяются для досмотра крупноформатных объектов (предметов) малой плотности с целью выявления недопустимых вложений. Помещения, где применяются рентгеновские приборы досмотра, должны соответствовать требованиям [СанПиН 2.6.1.2369-08](#) "Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с лучевыми досмотровыми установками", утвержденных [постановлением](#) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16 июня 2008 г. N 37 (зарегистрированы Минюстом России 7 июля 2008 г., регистрационный N 11929). Проектирование и установка стационарных рентгеновских приборов досмотра осуществляется организациями, имеющими лицензии на право проведения работ с источниками ионизирующего излучения. Учреждение УИС, где применяются рентгеновские приборы досмотра, должно иметь лицензию на эксплуатацию аппаратуры с источниками ионизирующего излучения.

Средствами и приборами контроля и досмотра оборудуются помещения для обыска и приема лиц под стражу, санпропускники между жилой и производственной (хозяйственной) зонами, КПП.

8) Система контроля и управления доступом представляет собой совокупность технических средств: исполнительных устройств, управляемых преграждающих устройств, устройств считывания кода, средств управления в составе аппаратных устройств и программных средств и предназначена для автоматизированного контролируемого пропуска людей на территорию учреждений и объектов УИС, ограничения доступа осужденных, лиц, содержащихся под стражей, в определенные режимные зоны, здания и помещения, повышения пропускной способности КПП и обеспечения безопасности дежурного персонала.

Исполнительными устройствами (электромеханическими замками) системы контроля и управления доступом оборудуются двери режимных зданий и помещений, калитки изолированных участков, камерные двери ПКТ, ШИЗО, ЕПКТ, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночные камеры в исправительных колониях особого режима, двери КПП.

Средства управления располагаются на местах несения службы инспекторами дежурной смены, в помещениях часового-оператора ПУТСО, оператора ПУТСН, часового КПП, ОД (ДПНСИ, ДПНТ).

9) К средствам оперативной связи относятся соединительные линии связи, абонентские устройства, установки громкоговорящей связи, устройства телефонной и других видов связи в системах технических средств охраны.

10) Вид и способ оперативной связи определяются начальником учреждения и зависят от характера выполняемых подразделением задач.

11) Оперативная связь в учреждении УИС обеспечивается силами и средствами учреждения УИС.

12) Системы связи и контроля на автотранспорте применяются для блокировки и контроля состояния дверей и люков специальных автомобилей и осуществления двухсторонней телефонной связи между лицами караула, находящимися в кабине и кузове.

13) Освещение запретной зоны; просматриваемых и выводных коридоров; внешней территории, прилегающей к объекту; пятнадцатиметровой полосы, прилегающей к ограждению внутренней запретной зоны; мест несения службы лицами караула и дежурной смены обеспечивается осветительными установками.

Минимально-допустимые значения освещенности приведены в [приложении 8](#).

22. Средства инженерного вооружения

1) Средства инженерного вооружения (далее - СИВ) применяются для облегчения изготовления, установки и обслуживания инженерных заграждений, их мобильного развертывания при чрезвычайных обстоятельствах для создания труднопреодолимых препятствий на пути возможного побега (в том числе на транспортных средствах).

2) К СИВ относятся ([приложение 7](#)):

- приспособления для изготовления противопобеговых заграждений;
- устройства для мобильного развертывания противопобеговых заграждений;
- устройства для мобильного развертывания средств принудительной остановки транспорта.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 приложение дополнено пунктом 23](#)

23. Оборудование объектов УИС интегрированными системами безопасности

1) Интегрированная система безопасности (далее - ИСБ) объекта УИС представляет собой совокупность ТСОИ и программного обеспечения, объединенных в единую систему в целях обеспечения физической защиты объекта от внешних и внутренних источников опасности.

2) ИСБ предназначена обеспечивать:

- комплексную безопасность при помощи технических средств, осуществляющих сбор информации;
- работу средств охранно-тревожной сигнализации;
- контроль и управление доступом;
- речевое, звуковое и световое оповещение лиц, находящихся на объекте УИС;
- сбор и обработку информации, получаемой от видеокамер;
- оперативно-диспетчерскую связь.

3) В состав ИСБ входят следующие подсистемы:

- охранно-тревожной сигнализации (далее - СОТС);
- контроля и управления доступом (далее - СКУД);
- охранного телевидения (далее - СОТ);
- оперативно-диспетчерской связи (далее - СОДС);
- громкоговорящей связи (далее - СГГС).

4) Интеграция между подсистемами осуществляется:

- СОТС, СКУД, СОТ между собой - на программном уровне;
- СГГС, СОТС между собой - на программном и (или) аппаратном уровнях;
- подгруппы СОТС, СКУД, СОТ с подгруппой СГГС, СОДС - на программном и (или) аппаратном уровнях.

5) Электропитание ИСБ осуществляется по I (особой) категории надежности электроснабжения от сети переменного тока 380/220 В частотой 50 Гц согласно действующим правилам устройства электроустановок. Время работы от собственных источников бесперебойного питания 220 В не менее 1 часа.

Подключение ИСБ к существующей системе электроснабжения и заземления определяется соответствующими разделами проекта ИСБ.

6) СОТС предназначена для обеспечения следующих функций:

- создание не менее трех непрерывных рубежей обнаружения на периметре объекта с делением на сигнализационные участки протяженностью не более 100 м и выделением в отдельные сигнализационные участки транспортных ворот и калиток в соответствии с планом охраны;

- создание зон обнаружения в служебных и режимных помещениях, проходах и коридорах режимных корпусов СИЗО, а также ШИЗО, ДИЗО, ПКТ, ЕПКТ, изолированных помещений со строгими условиями отбывания наказания исправительных учреждений;

- блокировка окон, дверей, других проемов в стенах зданий, вентиляционных люков, люков подземных коммуникаций, чердачных помещений и т.п.;

- охрана отдельных элементов помещений на объектах УИС (сейфов, шкафов, пирамид для хранения оружия и т.п.);

- автоматическое формирование сигнала тревоги при пересечении зон и рубежей обнаружения, нарушении блокировки строительных конструкций, поступлении сигналов от охранных извещателей отдельных элементов помещений на объектах УИС.

СОТС позволяет:

- подключать находящиеся на вооружении учреждений и органов УИС охранные извещатели радиолучевого, инфракрасного, оптического, объемного, трибоэлектрического, сейсмического, емкостного исполнения, магнитоконтактных и др. типов, имеющих на выходе "сухие" контакты;

- наращивать в процессе эксплуатации количество шлейфов СОТС без нарушения работоспособности ИСБ;

- подключать вызывные устройства СТС.

СОТС осуществляет:

- непрерывный автоматический контроль шлейфов СОТС во внешней среде и в отапливаемых помещениях;

- передачу на автоматизированные рабочие места (далее - АРМ) информации о состоянии шлейфов СОТС в соответствии с зоной ответственности;

- вывод информации на мониторы АРМ о тревожном извещении в следующей форме: N рубежа, N участка, N шлейфов СОТС (зоны охраны), наименование охранного извещателя (в случае применения адресных систем), время и место тревоги в сопровождении звукового сигнала;

- индикацию состояния всех шлейфов СОТС на специализированных модулях индикации ("Норма", "Обрыв", "Тревога", "Короткое замыкание"), аппаратно независимую от состояния АРМ;

- фиксацию положения нажатия вызывного устройства СТС до разблокировки его ключом;

- автоматическое включение звуковых и световых оповещателей при получении сигнала "Тревога" от шлейфов СОТС.

7) СКУД устанавливается в местах перехода рубежей охраны (КПП, калитки и ворота в ограждениях зон и территорий, двери режимных помещений) и должна обеспечивать выполнение следующих задач:

- формирование и выдача команд управления исполнительными устройствами при считывании зарегистрированного в памяти подсистемы идентификационного признака (кода);

- автоматизированное управление исполнительными устройствами для прохода при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях, а также блокировка исполнительных устройств с выдачей сигнала "Тревога";

- передача информации о состоянии системы на АРМ.

При использовании металлодетектора обеспечивать выдачу извещения "Тревога" при перемещении через контролируемый проем металлических изделий.

8) СОТС обеспечивает выполнение следующих требований и решение задач:

- одновременный вывод на мониторы АРМ изображений от одной или нескольких цветных видеокамер любой конфигурации;

- управление поворотными устройствами и трансфокаторами;

- хранение информации в течение 30 суток;

- возможность создания архивов на CD и DVD дисках, USB носителях информации;

- запись изображения от видеокамер в следующих режимах: постоянно, по сигналу "Тревога", по команде оператора, по расписанию;

- подключение и прием видеосигнала от каждой из видеокамер по коаксиальному кабелю РК-75-4 (или аналога) на расстояние не более 50 м, РК - 75 - 6 (или аналога) на расстояние не более 100 м, использование преобразователя видеосигнала для его передачи на расстояние свыше указанных норм;

- передача видеосигнала через преобразователи видеосигнала с разрешением не хуже 768 x 576 пикселей и частотой 25 кадров в секунду по каждому каналу;

- подключение купольных (управляемых) полноприводных цветных видеокамер с переключением режимов день/ночь;

- настройка конфигурации и чувствительности зоны обнаружения движения, настройки расписаний работы по временным интервалам;

- индикация срабатывания детектора движения;

- работа видеокамер и периферийных устройств в диапазоне температур согласно строительно-климатической зоне расположения объекта УИС;

- отображение видеоинформации от любой видеокамеры на любое АРМ, переход на частоту записи в архив до 25 кадров в секунду по команде оператора или по событию в СОТС и СКУД (тревожные ситуации);

- одновременное отображение сообщений о тревожной информации и видеоинформации с видеокамер на несколько АРМ;

- получение стоп-кадра с последующим сохранением в цифровом формате или выводом на печать;

- видеонаблюдение в ночное время при наличии основного и дополнительного освещения;

- кадровая частота записи не менее 6 кадров в секунду на видеокамеру;

- возможность отображения и записи в видеоархив в одноэкранный формат с разрешением не менее 704 x 576 пикселей;

- быстрый поиск в видеоархиве по следующим параметрам: дата/время, событие, "Тревога", полный список всех записей;

- ускоренный и замедленный просмотр видеоархива;

- просмотр видеоархива любой видеокамеры без остановки записи;

- автоматический контроль и управление свободным дисковым пространством при записи видеoinформации;
- автоматическое восстановление видеоизображения после отказов и восстановлений локальной вычислительной сети и линий связи с видеокамерами;
- чувствительность видеокамер не менее 0,1 люкса, внешнего исполнения не менее 0,01 люкса для решения задач по обнаружению, различению и идентификации в каждом конкретном случае;
- трансляция изображения от видеокамер на АРМ не менее 12 кадров в секунду;
- минимальное разрешение видеокамер 540 ТВЛ.

Способ использования СОТ в составе ИСБ - визуальный, с немедленной реакцией на события, противоправные действия. Изображения от всех видеокамер выводятся на основные мониторы, изображения от видеокамер в зоне тревоги выводятся на "тревожные" мониторы крупным планом. На дополнительные мониторы могут выводиться изображения от одной или нескольких выбранных видеокамер.

Для всех АРМ максимальное количество видеокамер, отображаемых на мониторах:

9 видеокамер для мониторов с диагональю 19-21 дюйм при соотношении сторон 3 к 4;

16 видеокамер для мониторов с диагональю более 21 дюйма при соотношении сторон 3 к 4 и 9 к 16.

Для формирования видеоархива запрещается использование потоковых видеокодеков (например, MPEG-2, MPEG-4, H.264 и аналогов).

Все элементы СОТ, а также элементы других подсистем, электрически связанные с СОТ, должны подключаться к одной фазе напряжением 220 В или быть гальванически развязаны.

Устанавливаемые внутри всех зданий и помещений учреждения УИС видеокамеры должны иметь купольное исполнение.

9) СГГС предназначена для обеспечения передачи звукового сигнала "Тревога", трансляции распоряжений и объявлений в служебные помещения, на участки территории и по периметру объекта УИС. СГГС обеспечивает решение следующих задач:

- формирование и выдача звукового сигнала "Тревога" на абонентские и рупорные громкоговорители в служебные помещения, на участки территории и по периметру объекта УИС;

- трансляция речевых сообщений, отдельно или одновременно, на абонентские и рупорные громкоговорители, установленные на периметре и в служебных помещениях, по выделенным зонам объекта УИС;

- запись всех речевых сообщений и звуковых сигналов, переданных по СГГС специальным многоканальным устройством записи переговоров.

Технические средства СГГС должны быть обслуживаемыми.

Речевые оповещатели подключаются к трансляционным линиям винтами или специальными зажимами и не имеют внешних регуляторов громкости.

10) СОДС предназначена для обеспечения объекта УИС прямой оперативной двусторонней телефонной связью администрации учреждения УИС, сотрудников караула и дежурной смены учреждения УИС с постами и пунктами управления дежурной службы учреждения УИС, точками прохода, а также связью с камерными помещениями.

СОДС обеспечивает:

- прямую телефонную связь операторов всех сотрудников караула и дежурной смены учреждения УИС с абонентами, находящимися в служебных помещениях и на постах учреждения УИС;
- связь любых двух абонентов прямой связи через часового-оператора ПУТСО (оператора ПУТСН, оператора центрального поста технического контроля и видеонаблюдения (далее - ЦПТКВ));
- конференц-связь не менее двух абонентов по инициативе часового-оператора ПУТСО (оператора ПУТСН, оператора ЦПТКВ) или абонента;
- автоматизированную конференцию по инициативе часового-оператора ПУТСО (оператора ПУТСН, оператора ЦПТКВ);
- прослушивание часовым-оператором ПУТСО (оператором ПУТСН, оператором ЦПТКВ) телефонных разговоров между абонентами;
- вторжение оператора ЦПТКВ в разговор абонентов;
- прямую связь часового-оператора ПУТСО (оператора ПУТСН, оператора ЦПТКВ) с переговорными устройствами в точках прохода;
- запись в протокол сообщений о дате, времени начала и конца разговоров, а также об абонентах, участвовавших в разговорах, и архивирование всех телефонных переговоров;

- дуплексную речевую связь "младший инспектор - камерное помещение".

11) Управление ИСБ осуществляется посредством АРМ.

Для действующих объектов оборудуются:

- АРМ оперативного дежурного, дежурного помощника начальника следственного изолятора, дежурного помощника начальника тюрьмы (далее - ОД, ДПНСИ, ДПНТ);
- АРМ начальника караула (далее - НК);
- АРМ часового-оператора ПУТСО;
- АРМ оператора ПУТСН (СОТ);
- АРМ операторов СОТ режимных зданий и помещений СИЗО и тюрем;
- АРМ операторов СОТ изолированных помещений со строгими условиями отбывания наказания учреждения УИС, а также у камер ШИЗО, ДИЗО, ГОСТ, ЕПКТ;
- АРМ КПП для пропуска людей;
- АРМ сборного отделения;
- АРМ бюро пропусков;
- АРМ системного администратора ИСБ.

Для вновь строящихся и подвергающихся реконструкции объектов УИС оборудуются:

- АРМ ситуационного центра;
- АРМ операторов ЦПТКВ;
- АРМ ОД (ДПНСИ, ДПНТ);
- АРМ НК;
- АРМ операторов СОТ режимных зданий и помещений СИЗО и тюрем;
- АРМ операторов СОТ изолированных помещений со строгими условиями отбывания наказания учреждения УИС, а также у камер ШИЗО, ДИЗО, ПКТ, ЕПКТ;
- АРМ КПП для пропуска людей;
- АРМ сборного отделения;
- АРМ бюро пропусков;
- АРМ системного администратора ИСБ.

12) АРМ ситуационного центра обеспечивает:

отображение состояния элементов СОТС, исполнительных устройств СКУД на мнемосхеме объекта УИС;

вывод изображения видеокамер, информация от которых необходима для оценки оперативной обстановки и принятия решения.

13) На АРМ операторов ЦПТКВ поступает информация от СОТС, СОТ, СКУД.

АРМ операторов ЦПТКВ обеспечивает:

- контроль состояния замковых устройств;
- управление СОТС исполнительными устройствами СКУД с использованием интерактивной схемы объекта УИС;
- просмотр протокола событий;
- одновременный перевод групп точек доступа в аварийный режим с разблокировкой электромеханических замков;
- блокировку местного управления точками доступа по общей команде "Тревога";
- одновременный вывод информации от одной или нескольких видеокамер на соответствующие мониторы АРМ с возможностью масштабирования выбранного окна;
- видеонаблюдение за участками по периметру и за внутренними зонами с возможностью автоматического перевода видеоизображения, полученного от видеокамер участка, на котором произошло срабатывание СОТС, на тревожный монитор;
- управление купольными поворотными видеокамерами;
- речевое, звуковое и световое оповещение по периметру объекта УИС, режимных зданий и помещений, других выделенных зон внутренней территории объекта УИС;
- дистанционный контроль несения службы сотрудниками караула и дежурной смены учреждения УИС;
- отображение сведений об исправности аппаратуры, шлейфов сигнализации, наличии напряжения электропитания приборов, наличии связи между АРМ и серверами.

14) АРМ ОД (ДПНСИ, ДПНТ) обеспечивает:

- управление СОТС исполнительными устройствами СКУД с использованием интерактивной схемы объекта УИС;
- просмотр протокола событий;
- одновременный перевод групп точек доступа в аварийный режим с разблокировкой электромеханических замков;
- блокировку местного управления точками доступа по общей команде "Тревога";
- одновременный вывод информации от одной или нескольких видеокамер на соответствующие мониторы АРМ с возможностью масштабирования выбранного окна;
- видеонаблюдение за участками по периметру и за внутренними зонами объекта УИС (избирательно) с возможностью автоматического перевода видеоизображения, полученного от видеокамер участка, на котором произошло срабатывание СОТС, на "тревожные" мониторы;
- управление купольными поворотными видеокамерами;
- речевое, звуковое и световое оповещение по периметру объекта УИС, режимных зданий и помещений, других выделенных зон внутренней территории объекта УИС;
- дистанционный контроль несения службы сотрудниками караула и дежурной смены учреждения УИС.

15) АРМ часового-оператора ПУТСО (НК) обеспечивает:

- контроль состояния замковых устройств в запретной зоне и на КПП для пропуска людей, досмотра транспортных средств;
- управление СОТС исполнительными устройствами СКУД, расположенными в запретной зоне, КПП для пропуска людей и КПП для пропуска транспортных средств с использованием интерактивной схемы объекта УИС;
- просмотр протокола событий;

- одновременный перевод групп точек доступа в запретной зоне, КПП для пропуска людей и КПП для пропуска транспортных средств в аварийный режим с разблокировкой электромеханических замков;
- блокировку местного управления точками доступа в запретной зоне, КПП для пропуска людей и КПП для пропуска транспортных средств по общей команде "Тревога";
- одновременный вывод информации от одной или нескольких видеокамер на соответствующие мониторы АРМ с возможностью масштабирования выбранного окна;
- видеонаблюдение за участками запретной зоны, КПП для пропуска людей и КПП для пропуска транспортных средств с возможностью автоматического перевода видеоизображения, полученного от видеокамер участка, на котором произошло срабатывание СОТС, на "тревожный" монитор;
- управление купольными поворотными видеокамерами в запретной зоне, КПП для пропуска людей и КПП для пропуска транспортных средств;
- речевое, звуковое и световое оповещение по периметру объекта УИС, режимных зданий и помещений, других выделенных зон внутренней территории объекта УИС;
- дистанционный контроль несения службы сотрудниками караула учреждения УИС в запретной зоне, на КПП для пропуска людей и на КПП для пропуска транспортных средств;
- отображение сведений об исправности аппаратуры, шлейфов сигнализации, наличии напряжения электропитания приборов, наличии связи между АРМ и серверами.

16) АРМ оператора ПУТСН (СОТ) обеспечивает:

- контроль состояния замковых устройств на внутренней территории объекта УИС;
- управление СОТС, исполнительными устройствами СКУД, расположенными на внутренней территории объекта УИС, с использованием его интерактивной схемы;
- просмотр протокола событий;
- одновременный перевод групп точек доступа на внутренней территории объекта УИС в аварийный режим с разблокировкой электромеханических замков;
- блокировку местного управления точками доступа на внутренней территории объекта УИС по общей команде "Тревога";
- одновременный вывод информации от одной или нескольких видеокамер на соответствующие мониторы АРМ с возможностью масштабирования выбранного окна;
- видеонаблюдение за участками на внутренней территории объекта УИС с возможностью автоматического перевода видеоизображения, полученного от видеокамер участка, на котором произошло срабатывание СОТС, на "тревожный" монитор;
- управление купольными поворотными видеокамерами на внутренней территории объекта УИС;
- речевое, звуковое и световое оповещение по периметру объекта УИС, режимных зданий и помещений, других выделенных зон внутренней территории объекта УИС;
- дистанционный контроль несения службы сотрудниками дежурной смены на внутренней территории объекта УИС;
- отображение сведений об исправности аппаратуры, шлейфов сигнализации, наличии напряжения электропитания приборов, наличии связи между АРМ и серверами.

17) АРМ операторов СОТ режимных зданий и помещений СИЗО и тюрем обеспечивает:

- контроль состояния замковых устройств;
- управление СОТС исполнительными устройствами СКУД с использованием интерактивной схемы подконтрольных режимных зданий и помещений, локальных участков;

- просмотр протокола событий подконтрольных режимных зданий и помещений, локальных участков;

- одновременный перевод групп точек доступа подконтрольных режимных зданий и помещений, локальных участков в аварийный режим с разблокировкой электромеханических замков;

- блокировку местного управления точками доступа в подконтрольных режимных зданиях и помещениях, локальных участках по общей команде "тревога";

- видеонаблюдение за постами младших инспекторов у камер, коридорами и входами в подконтрольные режимные здания и помещения, на локальные участки;

- вывод избирательно, на отдельный монитор, видеокамер режимных зданий и помещений, локальных участков, в которых содержатся осужденные и лица, содержащиеся под стражей;

- речевое, звуковое и световое оповещение подконтрольных режимных зданий и помещений, локальных участков;

- дистанционный контроль несения службы младшими инспекторами дежурной смены учреждения УИС у камер в подконтрольных режимных зданиях и помещениях;

- прямую оперативную связь с АРМ ДПНСИ (ДПНТ), операторов ПУТСН (ЦПТКВ).

18) АРМ операторов СОТ изолированных помещений со строгими условиями отбывания наказания, а также у камер ШИЗО, ДИЗО, ГОСТ, ЕПКТ обеспечивает:

- контроль состояния замковых устройств;

- управление СОТС, исполнительными устройствами СКУД с использованием интерактивной схемы подконтрольных режимных зданий и помещений;

- блокировку местного управления точками доступа в подконтрольных режимных зданиях и помещениях по общей команде "Тревога";

- видеонаблюдение за обстановкой в подконтрольных режимных зданиях и помещениях, где содержатся осужденные и лица, содержащиеся под стражей;

- речевое, звуковое и световое оповещение подконтрольных режимных зданий и помещений, локальных участков;

- дуплексную речевую связь "младший инспектор - камерное помещение - ОД";

- прямую оперативную связь с камерными помещениями ШИЗО, ДИЗО, ПКТ, ЕПКТ, АРМ ОД и операторов ПУТСН (ЦПТКВ).

19) АРМ КПП для пропуска людей обеспечивает:

- контроль и управление доступом сотрудников УИС и посетителей через КПП для пропуска людей и на внутреннюю территорию объекта УИС;

- идентификацию входящих (выходящих) лиц по электронному ключу-идентификатору;

- получение информации о нахождении сотрудников УИС на территории объекта УИС, о времени их прихода и ухода, формирование списка всех сотрудников УИС, находящихся на территории объекта УИС;

- вывод на монитор информации о входящем (выходящем) лице;

- получение, запись и передачу на АРМ НК и ПУТСО (ЦПТКВ) информации об обнаружении предметов стационарными металлодетектором и рентгеноскопом;

- прямую оперативную связь с АРМ НК и ПУТСО (ЦПТКВ);

- одновременный вывод информации от видеокамер, установленных на КПП для пропуска людей, КПП для досмотра транспортных средств и подходов к ним, на соответствующие мониторы АРМ с возможностью масштабирования выбранного окна.

20) АРМ сборного отделения обеспечивает:

- просмотр видеоинформации от видеокамер, установленных в коридорах и помещениях поста;

- вывод мнемосхемы поста;

- управление индивидуальной и общей громкоговорящей связью с камерами сборного отделения;
- дуплексную речевую связь "младший инспектор - камерное помещение";
- прямую оперативную связь с АРМ ДПНСИ (ДПНТ), операторов ПУТСН (ЦПТКВ);
- просмотр информации о работе рентгеноскопа, установленного в комнате проведения обысков.

21) АРМ бюро пропусков обеспечивает:

- создание и редактирование шаблонов пропусков, оформление пропусков сотрудникам УИС и посетителям, печать пропусков на основании персональных данных;
- прямую оперативную связь с АРМ ОД (ДПНСИ (ДПНТ), НК, КПП для пропуска людей, операторов ПУТСН (ЦПТКВ).

В состав АРМ входит дополнительное оборудование: сканер, цифровой фотоаппарат, Web-камера, штатив для фотоаппарата, сублимационный принтер, ламинатор.

22) АРМ системного администратора обеспечивает конфигурирование, администрирование и контроль за техническим состоянием ИСБ объекта УИС.

23) Организация рабочих мест, а также режим рабочего времени операторов АРМ должны соответствовать требованиям [СанПиН 2.2.2/2.4. 1340-03](#) "Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организация работы", утвержденным [постановлением](#) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 3 июня 2003 г. N 118 (зарегистрированы Минюстом России 10 июня 2003 г., регистрационный N 4673).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в раздел III внесены изменения](#)

[См. текст раздела в предыдущей редакции](#)

III. Оборудование контрольно-пропускных пунктов

24. Досмотр и пропуск людей, транспорта и грузов осуществляются на контрольно-пропускных пунктах. По назначению они могут быть:

- КПП для пропуска людей;
- КПП для пропуска автомобильного транспорта;
- КПП для пропуска железнодорожного транспорта.

Количество КПП на охраняемом объекте УИС определяется в зависимости от протяженности периметра объекта, его конфигурации, интенсивности движения людей и транспорта через КПП.

25. На КПП для пропуска людей и автомобильного транспорта строится здание высотой не более трех этажей со шлюзом и помещением часового-оператора ПУТСО, расположенным на уровне покрытия верхнего этажа, либо одноэтажное здание без шлюза и помещения часового-оператора ПУТСО.

Выбор здания КПП зависит от характера объекта охраны, наполнения и режима содержания осужденных в учреждении УИС. Здание КПП располагается таким образом, чтобы его тыльная сторона совпадала с линией охраны (основным ограждением).

В двухэтажном здании КПП предусматриваются: проходной коридор, помещение для размещения состава караула, помещение часового-оператора ПУТСО, шлюз, помещение часового КПП.

В одноэтажном здании размещаются: проходной коридор; караульное помещение.

На КПП постоянного производственного объекта УИС, удаленного от учреждения, строится одноэтажное здание с помещением часового-оператора ПУТСО на уровне покрытия первого этажа и оборудуется контрольная площадка.

26. К сооружениям и конструкциям на КПП относятся:

- конструкции в проходном коридоре;
- шлюз;
- контрольная площадка;
- противотаранные устройства;
- досмотровые ямы;
- эстакады для досмотра транспорта.

Варианты сооружений и конструкций на КПП приведены в [приложении 5](#).

27. Оборудование контрольно-пропускных пунктов для пропуска людей

1) Для обеспечения пропускного режима на КПП оборудуется проходной коридор.

2) В проходном коридоре устраивается отсекающий тамбур, который образуется стенами коридора и двумя решетчатыми перегородками, выполненными из вертикальных прутьев круглой стали диаметром не менее 16 мм и поперечных полос размером не менее 60x5 мм. Размеры ячейки в чистоте - не более 100x200 мм. Двери, устанавливаемые в решетчатых перегородках, по материалу и параметрам выполняются аналогично данным решетчатым перегородкам.

3) Двери проходного коридора (кроме дверей отсекающего тамбура) изготавливаются усиленной конструкции. В дверях для прохода в шлюз и входа на контрольную площадку устраиваются запирающиеся со стороны шлюза (контрольной площадки) смотровые окошки размером 60x60 мм, расположенные на высоте 1,5 м от пола.

4) Окно в проходном коридоре со стороны часового КПП устраивается по всей длине отсекающего тамбура и оборудуется металлической решеткой. Для предотвращения нападения на часового КПП и для его защиты от огня стрелкового оружия окно допускается оборудовать бронестеклом. Металлическая решетка в этом случае не устанавливается.

Подоконник располагается на высоте не более 0,3 м от пола. В окне перед часовым КПП устанавливается форточка и (или) выдвижной лоток для приема (выдачи) документов и оружия от проходящих лиц.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 5 пункта 27 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

5) Для обеспечения часовому КПП обзора "мертвых зон" проходного коридора устанавливаются видеокамерами или напротив окна, по углам отсекающего тамбура, зеркала.

6) Для пресечения попыток доставки осужденным и лицам, содержащимся под стражей, оружия и других запрещенных предметов в проходном коридоре устанавливаются приборы контроля и досмотра.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 7 пункта 27 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

7) Все наружные входные двери проходного коридора оборудуются переговорными устройствами с вызывной кнопкой, смотровыми глазками с поворотной

крышкой и электромеханическими замковыми устройствами, управляемыми из комнаты часового КПП. Допускается устанавливать вместо смотровых глазков видеокамерами.

8) Двери проходного коридора оборудуются электромеханическими замковыми устройствами, управляемыми из комнаты часового КПП. Управление замками осуществляет режим блокировки дверей, при котором открытие одной двери невозможно, если открыта вторая. При выдаче сигнала тревоги открывание всех дверей проходного коридора КПП блокируется. Разблокировка производится начальником караула.

28. Оборудование контрольно-пропускных пунктов для пропуска автомобильного и железнодорожного транспорта

1) На КПП для пропуска транспорта устраиваются:

- шлюз;
- контрольная площадка.

В СИЗО (тюрьмах) может оборудоваться только шлюз.

2) Шлюз оборудуется:

- основными (внешними) и вспомогательными (внутренними) воротами;
- противотаранными устройствами;
- досмотровой ямой;
- эстакадой для досмотра транспорта;
- осветительными приборами.

Варианты оборудования КПП приведены на [рисунках 3.1-3.4](#).

3) Основные ворота выполняются раздвижными однопольными или двухпольными с электромеханическим и ручным аварийным приводом. Конструкция ворот - рамная, металлическая, со сплошным заполнением и отсутствием сквозных зазоров. В воротах на высоте 1,6 м допускается устраивать закрывающееся смотровое окошко размером 150x150 мм. Ворота оборудуются запорными и замковыми (электрозамковыми) устройствами.

Вспомогательные ворота выполняются раздвижными или распашными. Конструкция ворот - рамная, металлическая, со сплошным заполнением.

В основных и вспомогательных воротах калитки не устраиваются.

Перед основными воротами в шлюзе устанавливается противотаранный упор.

4) С внешней стороны основных и вспомогательных ворот, на расстоянии не менее 3,0 м от них, на подъездной площадке наносится поперечная линия с надписью "Стоп", устанавливается соответствующий знак дорожного движения.

5) Для исключения тарана транспортными средствами ворот шлюза, перед въездом в шлюз прямолинейные участки внешних и внутренних дорог протяженностью более 50 м не устраиваются. С этой же целью в шлюзе возможно устройство досмотровой ямы со смещением относительно оси ворот на 0,4 - 0,6 м.

6) Основные и вспомогательные ворота, противотаранный упор и жесткий шлагбаум оборудуются средствами автоматизации и механизации.

Приводы ворот и противотаранных устройств, а также электрозамковые устройства, оснащаются дистанционным управлением и автоматической блокировкой. Кнопочные посты дистанционного управления располагаются в помещении досмотровой группы и в непосредственной близости от ворот. В конструкции привода предусматривается возможность перехода на ручное управление при отключении электроэнергии. Схема управления приводом ворот разрабатывается с учетом обеспечения последовательного открытия (закрытия) основных и вспомогательных ворот.

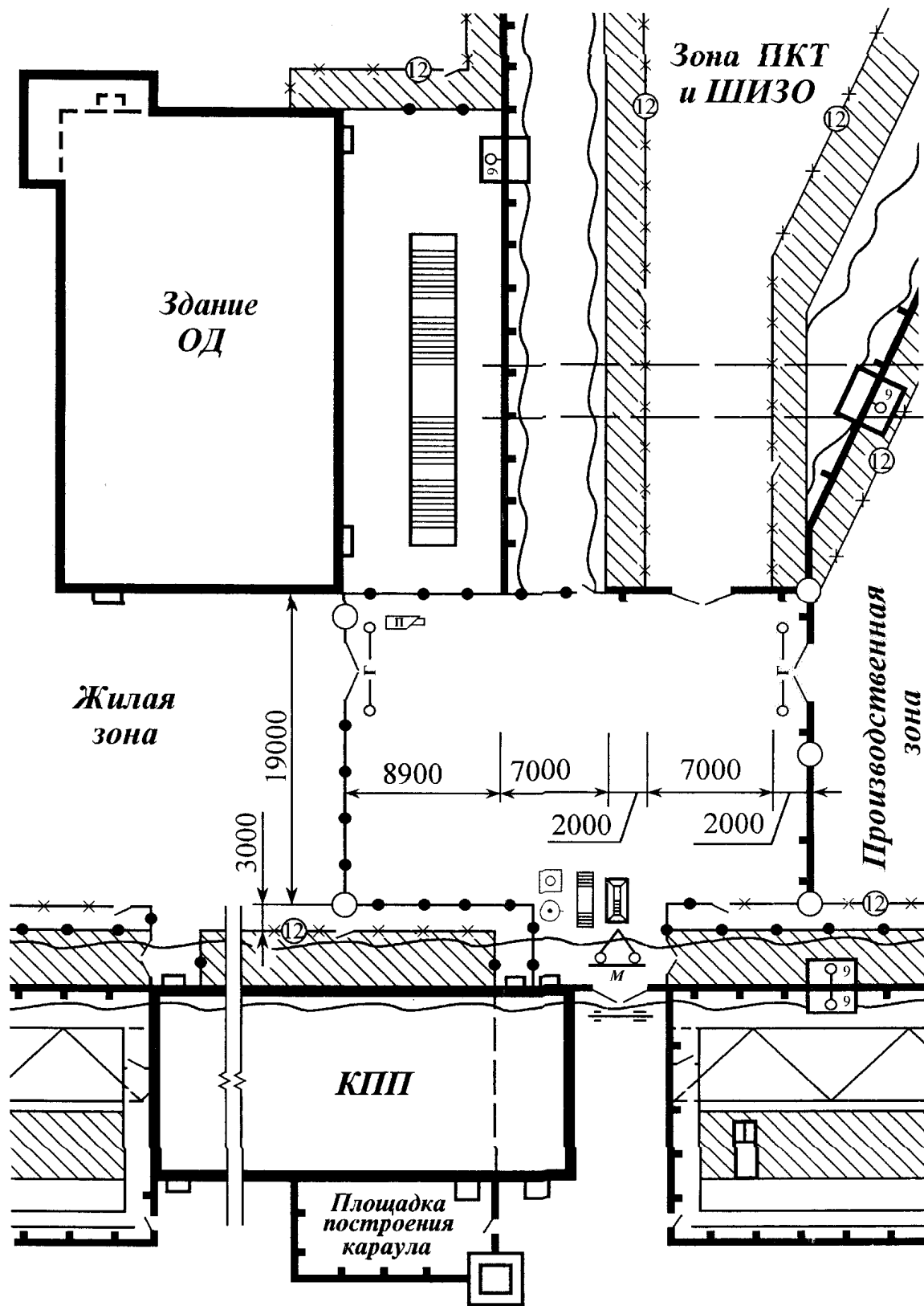


Рисунок 3.1 – Вариант оборудования КПП для пропуска людей и автомобильного транспорта с контрольной площадкой

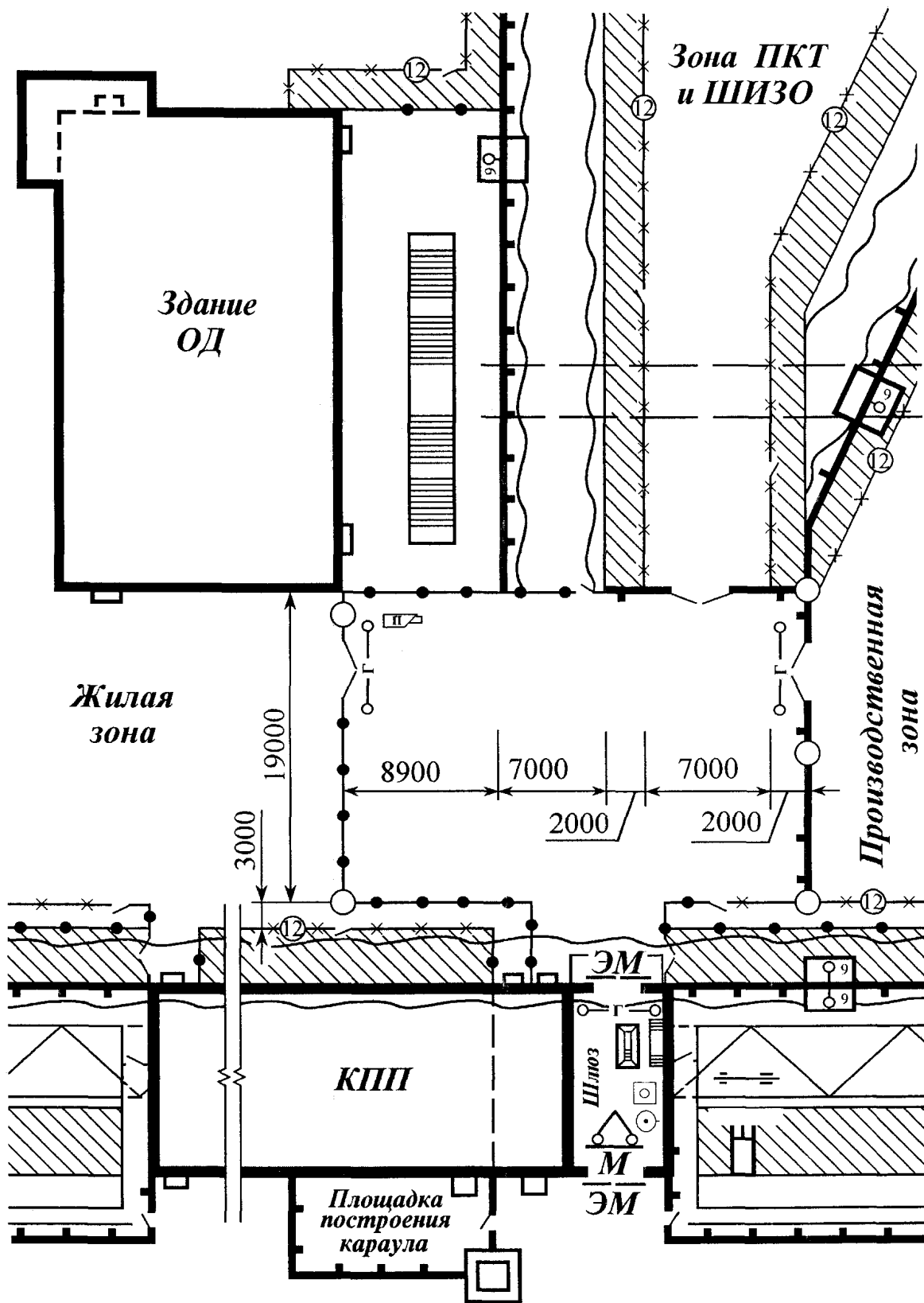


Рисунок 3.2 – Вариант оборудования КПП для пропуска людей и автомобильного транспорта со шлюзом

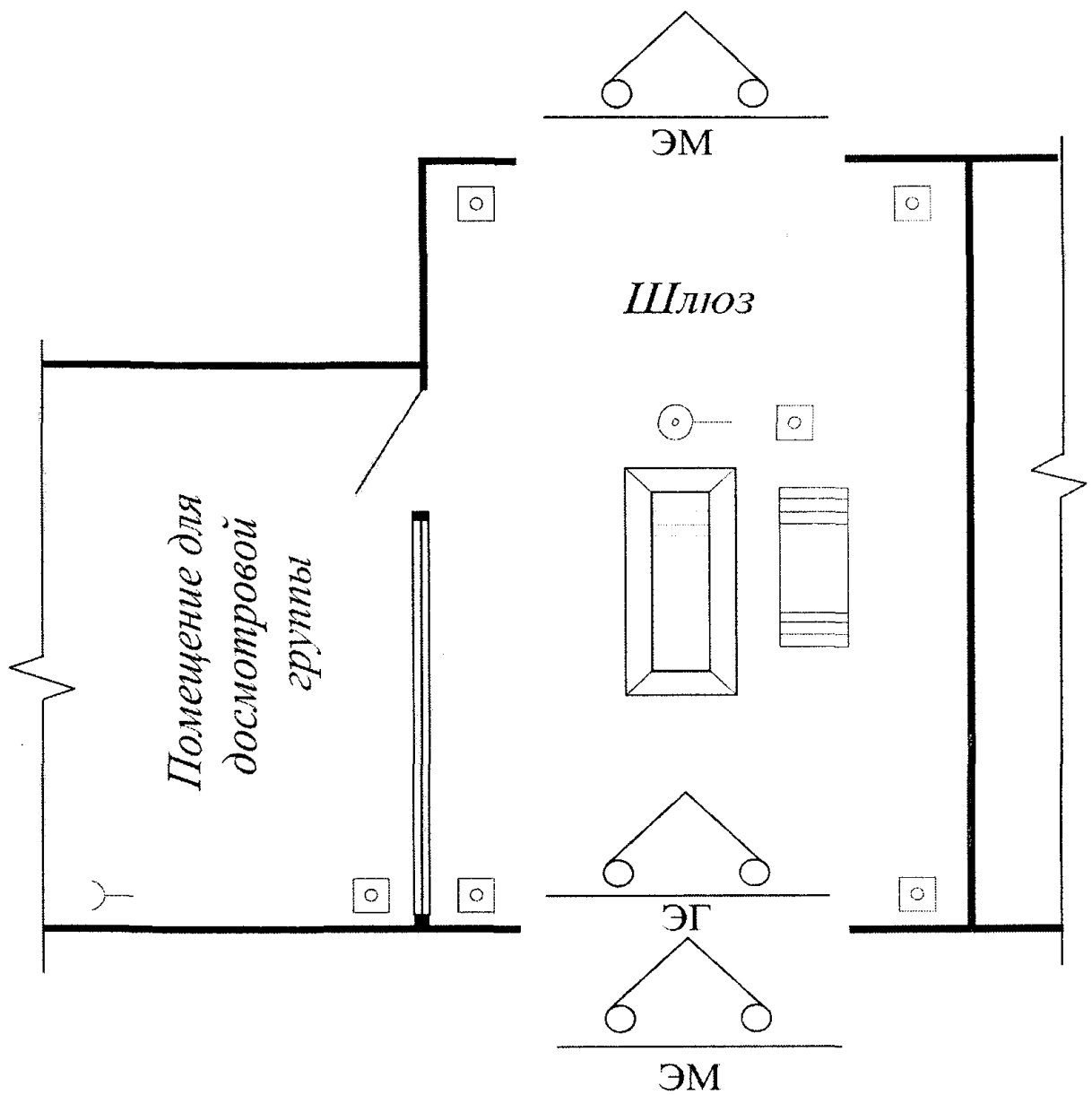


Рисунок 3.3 – Вариант оборудования шлюза

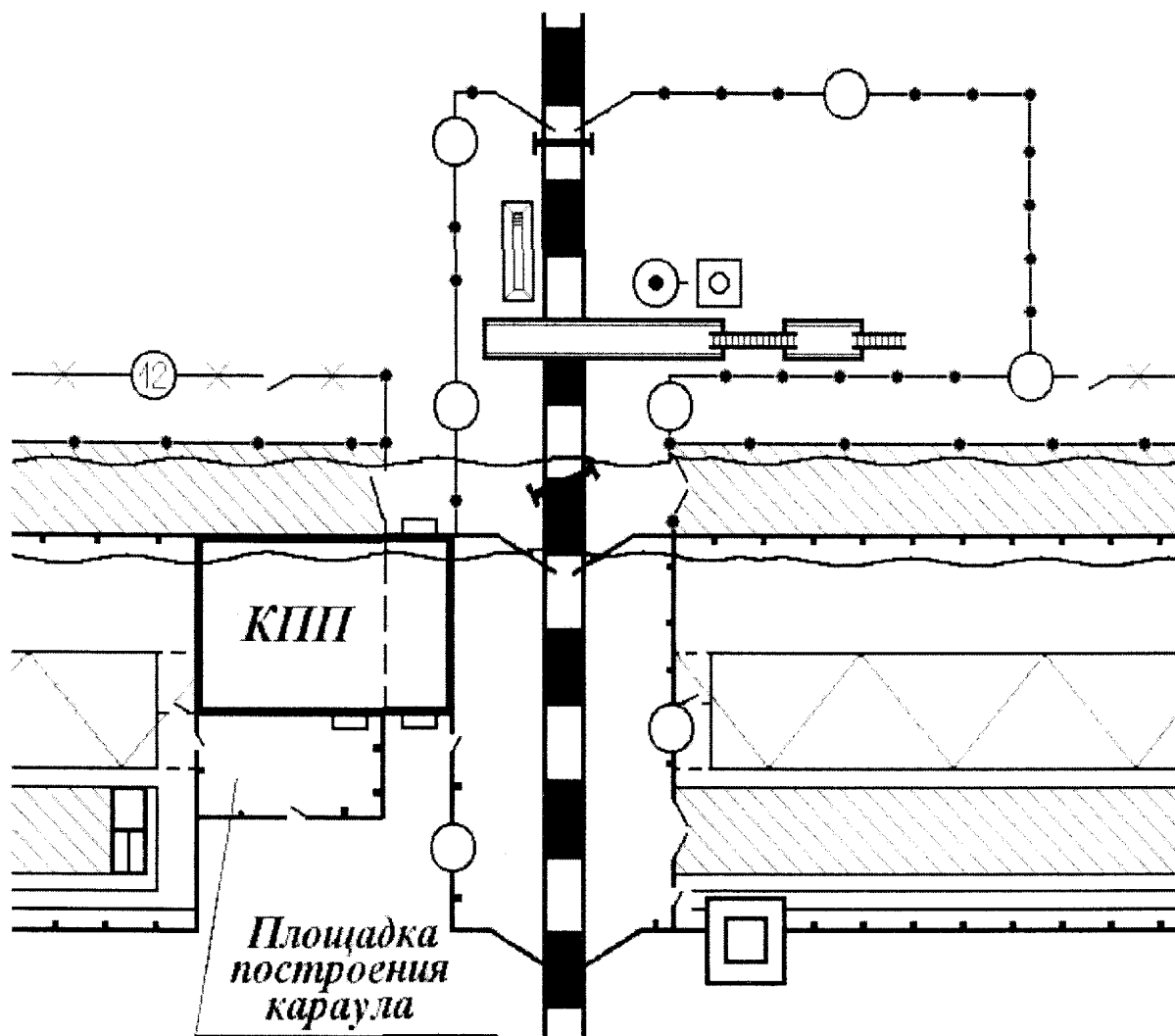


Рисунок 3.4 – Вариант оборудования контрольной площадки КПП для пропуска железнодорожного транспорта

Блокировка ворот, противотаранных и электрозамковых устройств осуществляется автоматически при подаче сигнала тревоги. Разблокировка производится начальником караула.

Из помещения для досмотровой группы обеспечивается обзор всей территории шлюза.

7) Светильники для освещения шлюза устанавливаются на стенах или под крышей не ниже уровня верхнего среза ворот. Светильники оборудуются механической защитой.

8) Досмотр транспорта производится на контрольной площадке, располагаемой внутри объекта охраны. Размеры контрольной площадки выбираются исходя из

габаритов досматриваемого транспорта (для железнодорожного транспорта - одновременного расположения на ней не менее трех грузовых железнодорожных вагонов). Контрольная площадка выполняется с твердым покрытием. Ограждение контрольной площадки устраивается в соответствии с [пп. 18 п. 17](#) настоящего Наставления. Вариант оборудования контрольной площадки приведен на [рисунке 3.5](#).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 9 пункта 28 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

9) В ограждении контрольной площадки устраиваются калитки (ворота) для прохода (проезда) в запретную зону объекта и в просматриваемые коридоры, которые оборудуются запорными (калитки - замковыми самозапирающимися) устройствами и блокируются охранными извещателями. Ограждение контрольной площадки по периметру оборудуется рубежом обнаружения.

На контрольной площадке для автомобильного транспорта оборудуются эстакада для досмотра транспорта, досмотровая яма и противотаранные заграждения (противотаранный упор и гибкий шлагбаум), а также пост для служебной собаки, используемой при досмотре транспортных средств. Противотаранный упор устанавливается на выезде с контрольной площадки перед основными воротами. Вместо противотаранного упора в одном метре от основных ворот может быть установлен жесткий шлагбаум. Гибкие шлагбаумы закрепляются на стойках основных (если ворота распашные) и вспомогательных ворот, предназначенных для проезда в жилую и производственную зоны. Основные ворота, жесткие шлагбаумы и противотаранный упор оборудуются средствами автоматизации и механизации. В конструкции основных ворот предусматривается возможность их экстренной блокировки при подаче группой досмотра сигнала тревоги в случае возникновения чрезвычайной ситуации на контрольной площадке. Для досмотра железнодорожного транспорта оборудуются эстакада, боковые досмотровые ямы и переносные противотаранные средства.

При необходимости на контрольной площадке вблизи основных ворот устраивается пост глухой привязи для служебной собаки.

Осветительные приборы охранного освещения устанавливаются на отдельно стоящих опорах по линии ограждения контрольной площадки или на кронштейнах по верху ограждения.

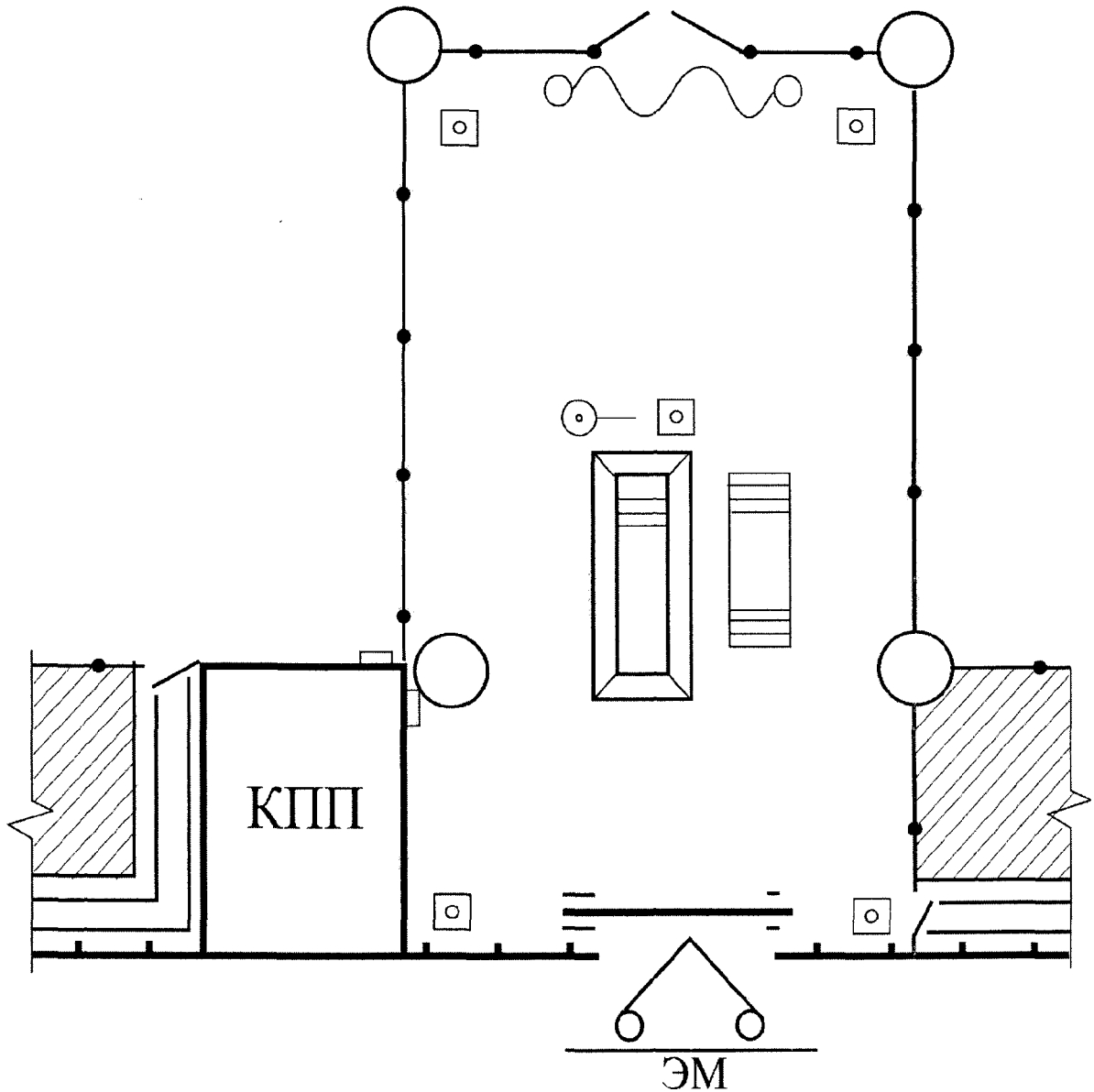


Рисунок 3.5 – Вариант оборудования контрольной площадки

На контрольной площадке (в шлюзе) устанавливаются розетки с напряжением не более 42 В для включения переносных светильников и приборов обнаружения, используемых при досмотре транспорта; средства оперативной связи; СТС; оборудуются места для хранения инвентаря, используемого при досмотре транспорта.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 10 пункта 28 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

10) СТС устанавливаются в помещении для досмотровой группы, на эстакаде для досмотра транспорта и в досмотровой яме, а также на остальной территории

контрольной площадки (шлюза), таким образом, чтобы при возникновении чрезвычайной ситуации с любого места мог быть подан сигнал тревоги.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 11 пункта 28 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

11) Контрольная площадка (шлюз) оборудуется двумя видеокамерами, расположенными в противоположных углах по диагонали. Изображение от видеокамер выводится на видеоконтрольные устройства в помещениях группы досмотра, НК и заместителя начальника учреждения УИС по охране.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 наименование раздела изложено в новой редакции](#)

[См. текст наименования в предыдущей редакции](#)

IV. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны и надзора постоянных объектов исправительных колоний, воспитательных колоний, лечебных исправительных и лечебно-профилактических учреждений

29. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны запретной зоны объектов

1) К постоянным объектам, подлежащим оборудованию ИТСО, относятся жилые и смежные с ними производственные зоны, производственные объекты с продолжительностью работы на них осужденных свыше двух лет.

По месту дислокации постоянные объекты подразделяются на городские и внегородские.

2) К городским относятся объекты, которые расположены в черте города, рабочего поселка, поселка городского типа, станицы.

Объекты учреждений, расположенные вблизи железнодорожных и автомобильных магистралей, станций, пристаней и крупных промышленных предприятий, также относятся к городским объектам.

Вариант размещения ИТСО на постоянном объекте показан на [рисунках 4.1, 4.2](#). Условные графические обозначения ИТСО приведены в [приложении 9](#).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 3 пункта 29 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

3) К ИТСО в запретной зоне объекта относятся:

- основное ограждение;
- ограждения запретных зон;
- экранное ограждение рубежа обнаружения;
- противопобеговые заграждения;
- противотаранные заграждения;
- противоперебросовые заграждения;
- наблюдательные вышки (площадки), постовые грибы и будки;
- тропы нарядов и специалистов ИТО;
- КСП;

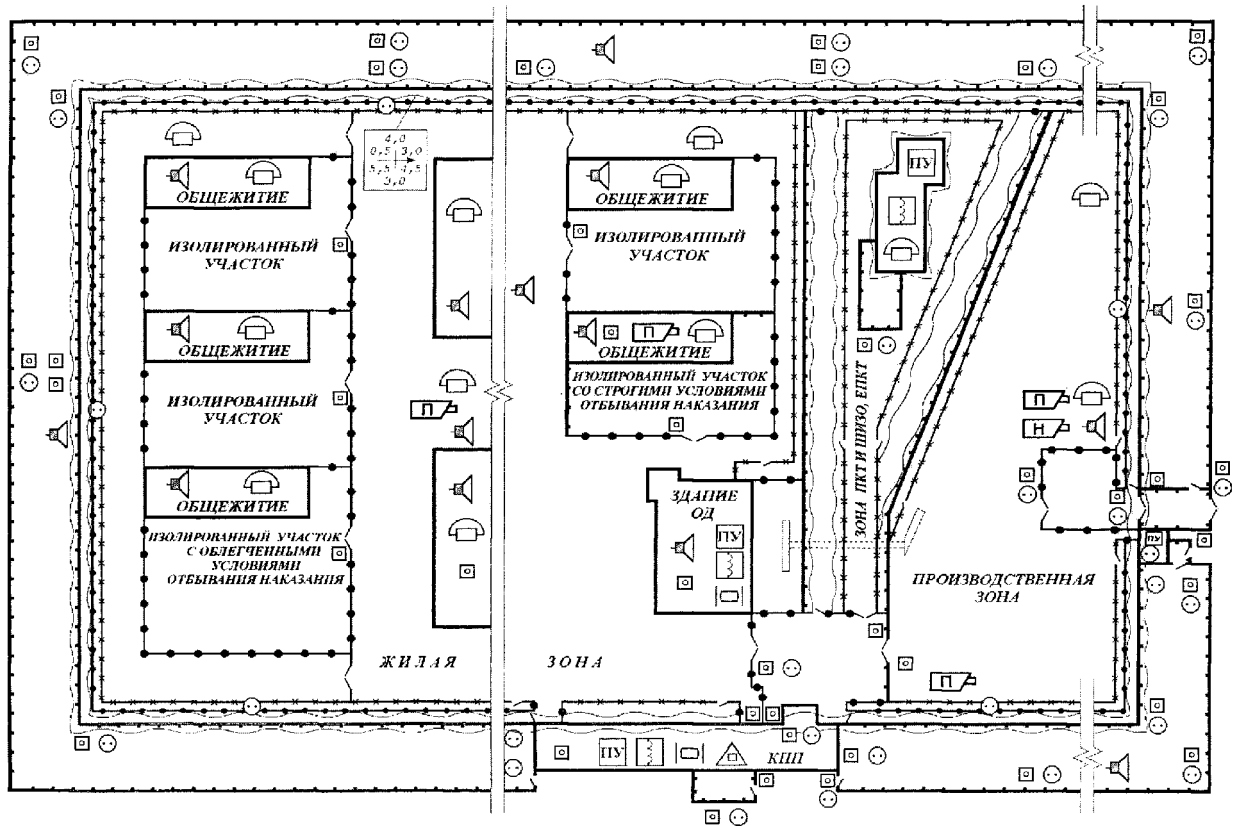


Рисунок 4.1 – Размещение ТСОН на постоянном объекте учреждения

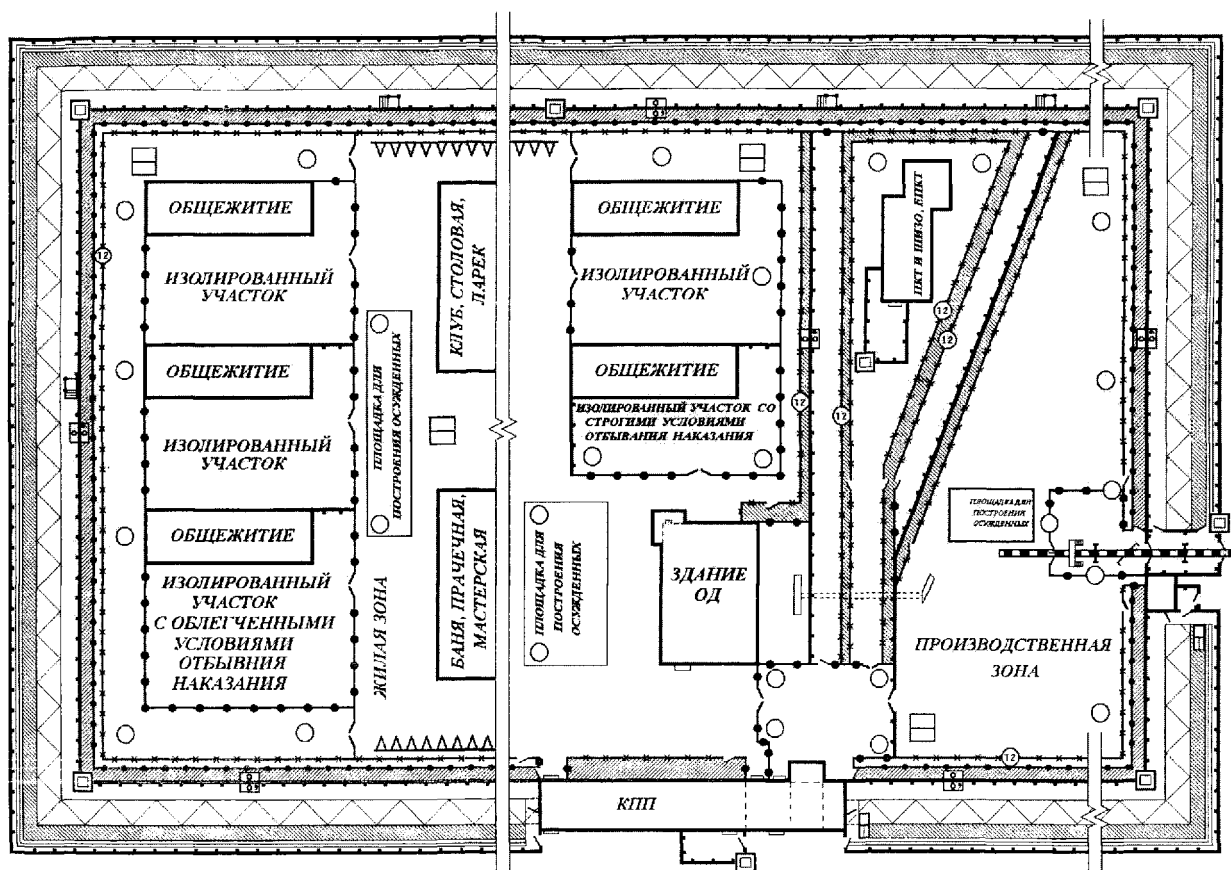


Рисунок 4.2 – Размещение ИСОИ на постоянном объекте учреждения

- предупредительные, разграничительные и контрольные знаки;
- охранные извещатели;
- видеокамеры;
- средства оперативной связи;
- СТС.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 4 пункта 29 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

4) ИТСО в запретной зоне объекта располагаются следующим образом (рисунок 4.3):

а) на линии охраны - основное ограждение, наблюдательные вышки (площадки), противотаранные заграждения, охранные извещатели, осветительные линии и приборы охранного освещения, видеокамеры;

б) во внутренней запретной зоне на расстоянии от основного ограждения:

- от 0 до 3,0 м - внутренняя КСП, средства обнаружения;
- 3,0 м - экранное ограждение рубежа обнаружения;
- от 3,0 до 5,0 м - внутренняя тропа наряда;
- 5,0 м - ограждение внутренней запретной зоны;

в) во внешней запретной зоне на расстоянии от основного ограждения:

- 0,5 м - противоподкопные охранные извещатели;
- от 1,0 до 2,0 м - тропа специалистов ИТО;

- 7,5 м - противопобеговое ограждение;
- от 9,5 до 12,5 м - внешняя КСП;
- от 12,5 до 15,0 м - внешняя тропа наряда;
- 15,0 м - ограждение внешней запретной зоны, противоперебросовое ограждение.

5) Основное ограждение представляет собой забор сплошного заполнения с противопобеговым козырьком и подземным усилением.

6) К основному ограждению с внутренней стороны объекта примыкает внутренняя запретная зона шириной 5,0 м, а с наружной стороны - внешняя запретная зона шириной 15,0 м.

7) Внешняя запретная зона городского объекта ограждается забором сплошного заполнения, а внегородского объекта - забором из колючей проволоки (армированной колючей ленты) или забором из металлической сетки высотой не менее 3,0 м.

Фасадная сторона внегородского объекта ограждается забором сплошного заполнения высотой не менее 3,0 м.

На стойках ограждения внешней запретной зоны с внешней стороны объекта через каждые 50 м устанавливаются предупредительные знаки.

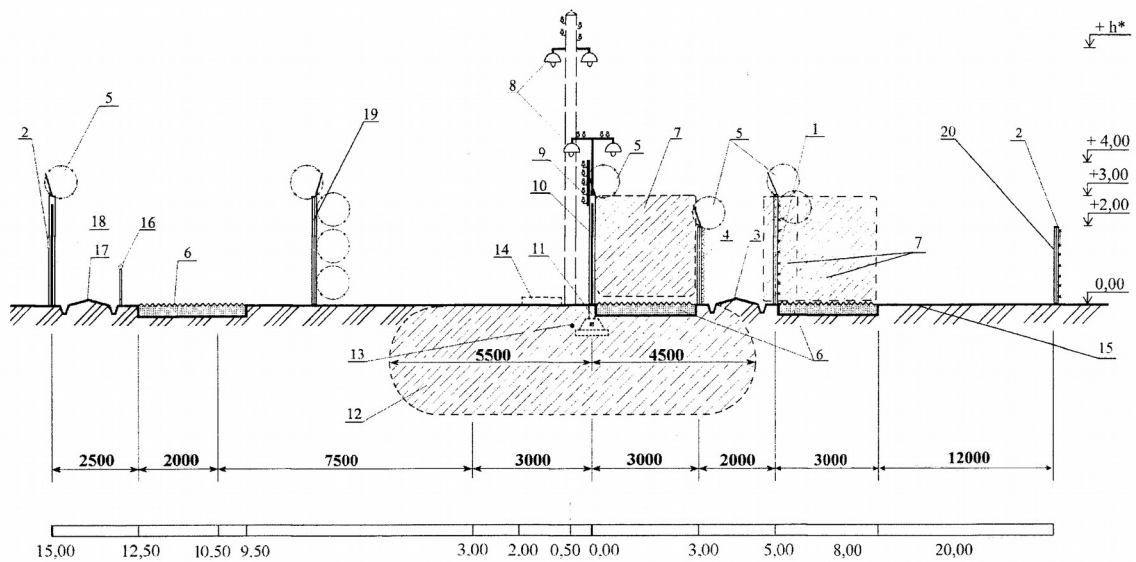
8) Элементы ИТСО в запретной зоне объекта, условия расположения которого не позволяют оборудовать его запретной зоной установленного размера, представлены на [рисунке 4.4](#).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 9 пункта 29 внесены изменения](#)

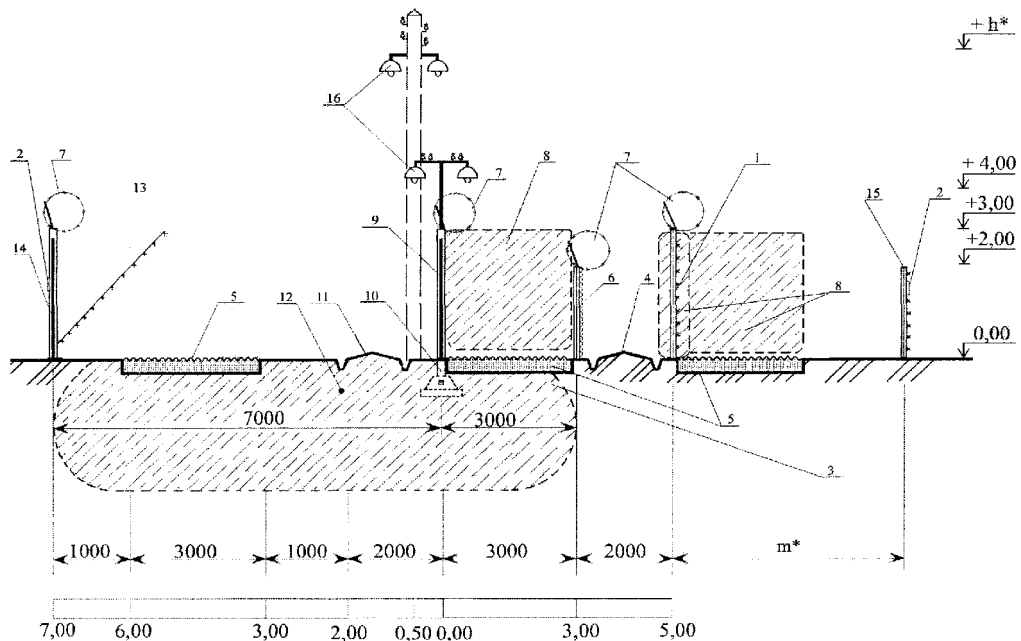
[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

9) Внутренняя запретная зона ограждается забором из колючей проволоки (армированной колючей ленты) или металлической сетки высотой не менее 3,0 м, по верху ограждения устанавливается противопобеговый козырек из спирали армированной колючей ленты (далее - АКЛ). На стойках ограждения внутренней запретной зоны со стороны территории объекта через каждые 25 м устанавливаются предупредительные знаки.



1 – ограждение внутренней запретной зоны; 2 – предупредительный знак; 3 – внутренняя тропа наряда; 4 – экранное ограждение рубежа обнаружения; 5 – противопобеговый козырек; 6 – контрольно-следовая полоса; 7, 12 – рубеж обнаружения; 8 – охранный извещатель; 9 – емкостной козырек; 10 – основное ограждение; 11 – подземное усиление; 13 – противопожарный охранный извещатель; 14 – тропа специалистов ИТО; 15 – 15 метровая полоса местности, прилегающая к ограждению внутренней запретной зоны; 16 – вызывное устройство СТС; 17 – внешняя тропа наряда; 18 – ограждение внешней запретной зоны; 19 – противопобеговое заграждение; 20 – предупредительное ограждение; h^* – высота подвеса светильников (определяется проектом)

Рисунок 4.3 – Элементы ИТСО в запретной зоне постоянного объекта учреждения (поперечный разрез)



1 - ограждение внутренней запретной зоны; 2 - предупредительный знак; 3,8 - рубеж обнаружения; 4 - внутренняя тропа наряда; 5 - контрольно-следовая полоса; 6 - экранное ограждение рубежа обнаружения; 7 - противопобеговый козырек; 9 - основное ограждение; 10 - подземное усиление; 11 - внешняя тропа наряда; 12 - противопожарный датчик; 13 - противопобеговое заграждение; 14 - ограждение внешней запретной зоны; 15 – предупредительное ограждение; 16 - охранный освещение; h^* - высота подвеса светильников (определяется проектом); m^* - полоса местности прилегающая к ограждению внутренней запретной зоны (менее 15 м)

Рисунок 4.4. – Элементы ИТСО в запретной зоне, менее установленной нормы (поперечный разрез)

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 10 пункта 29 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

10) В ограждениях запретных зон объекта (в местах примыкания к зданиям КПП и к ограждениям контрольных площадок) устраиваются калитки для прохода на тропы нарядов и ворота (калитки) для проезда (прохода) на КСП. Калитки для прохода на тропу специалистов НТО устраиваются в противоположных заграждениях (в местах их примыкания к зданию КПП).

Все ворота оборудуются запорными и замковыми (калитки - замковыми) устройствами и блокируются охранными извещателями.

11) На периметре учреждения (объекта) организуются три непрерывных рубежа обнаружения.

12) "Нулевой" рубеж обнаружения создается в пятнадцатиметровой полосе, прилегающей к ограждению внутренней запретной зоны объекта, в соответствии с [пп. 19, 20 п. 29](#) настоящего Наставления.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 13 пункта 29 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

13) Первый рубеж обнаружения создается во внутренней запретной зоне вдоль основного ограждения радиоволновыми, проводноволновыми охранными извещателями, установленными на КСП, или их комбинацией. Высота и ширина рубежа обнаружения формируется не менее 1,5х1,5 м при высоте возможных неконтролируемых зон не более 0,2 м. К рубежу обнаружения относятся охранные извещатели, расположенные на инженерных коммуникациях, пересекающих запретную зону.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 14 пункта 29 изложен в новой редакции

См. текст подпункта в предыдущей редакции

14) Второй рубеж обнаружения создается по верху основного ограждения. Рубеж обнаружения создается, как правило, вибрационными или трибоэлектрическими охранными извещателями по козырьку из задерживающей спирали, а также емкостными, радиоволновыми или оптико-электронными охранными извещателями при условии, что козырек из задерживающей спирали не попадает в их зону обнаружения. При создании первого и второго рубежей обнаружения используются охранные извещатели различного физического принципа действия. Высота рубежа обнаружения над основным ограждением составляет не менее 0,7 м. Деревянное полотно основного ограждения дополнительно блокируется вибрационными, трибоэлектрическими охранными извещателями или электроконтактными охранными извещателями обрывного типа.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 15 пункта 29 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

15) Перед основным ограждением во внешней запретной зоне на наиболее уязвимых участках периметра учреждения устанавливаются противоподкопные

охранные извещатели. Глубина рубежа обнаружения создается не менее 3,0 м, ширина - до 10,0 м.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 16 пункта 29 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

16) На наиболее уязвимых в побеговом отношении участках в соответствии с решением комиссии во внешней запретной зоне может быть организован дополнительный рубеж обнаружения, в том числе с применением видеокамер с детекцией движения.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 17 пункта 29 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

17) На КПП и контрольной площадке создается не менее двух рубежей обнаружения.

Первый рубеж обнаружения на КПП создается по окнам или обводу здания и дверям, крыше здания применением ИТСОН, установленными со стороны учреждения. К первому рубежу обнаружения относятся также ТСОН, применяемые для блокировки внутренних ворот и территории контрольной площадки (шлюза).

Второй рубеж обнаружения на КПП создается по окнам или обводу здания и дверям, крыше здания применением ИТСОН, установленными с внешней стороны. Ко второму рубежу обнаружения относятся охранные извещатели блокировки помещений КПП, а также ТСОН, применяемые для блокировки въездных ворот контрольной площадки (шлюза) и ТСОН, установленные на ограждении площадки для построения караула.

18) К ограждению внутренней запретной зоны со стороны объекта прилежит пятнадцатиметровая полоса, на которой запрещается располагать какие-либо строения, сооружения и конструкции кроме противотаранных заграждений на тараноопасных участках (на расстоянии не ближе 5,0 м от ограждения внутренней запретной зоны).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 19 пункта 29 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

19) Пятнадцатиметровая полоса, прилегающая к ограждению внутренней запретной зоны, оборудуется следующим образом:

- по границе пятнадцатиметровой полосы - предупредительное ограждение из металлической сетки, колючей проволоки (колючей ленты) высотой не менее 2,0 м с предупредительными знаками;

- вдоль ограждения внутренней запретной зоны - контрольно-следовая полоса шириной не менее 3,0 м;

- на КСП вдоль ограждения внутренней запретной зоны - дополнительный (нулевой) рубеж обнаружения, образованный, как правило, радиолучевыми охранными извещателями.

Для дистанционного наблюдения за пятнадцатиметровой полосой, прилегающей к ограждению внутренней запретной зоны, применяются видеокамеры.

В пятнадцатиметровой полосе, прилегающей к ограждению внутренней запретной зоны, устраивается отдельное освещение. Осветительные установки могут выполняться

как на отдельно стоящих опорах, так и с размещением на крышах близкорасположенных зданий.

Данный вариант оборудования пятнадцатиметровой полосы, прилегающей к ограждению внутренней запретной зоны, обязателен для вновь строящихся и реконструируемых объектов, проектирование которых начато после вступления в силу настоящего Наставления.

При невозможности оборудования пятнадцатиметровой полосы, прилегающей к ограждению внутренней запретной зоны, дополнительный рубеж обнаружения устраивается по полотну или верху ограждения внутренней запретной зоны.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 20 пункта 29 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

20) Для прохода (проезда) на пятнадцатиметровую полосу, прилегающую к ограждению внутренней запретной зоны, в ограждении контрольной площадки устраиваются калитки (ворота), которые оборудуются замковыми устройствами и блокируются охранными извещателями.

Сигналы от охранных извещателей, установленных в пятнадцатиметровой полосе и на ограждении внутренней запретной зоны, выводятся на ПУТСО и пульт оперативного дежурного (далее - ОД).

21) Противопобеговые заграждения устанавливаются во внешней запретной зоне не ближе 5,0 м от основного ограждения.

Для усиления наиболее вероятных участков совершения побегов могут применяться переносные противопобеговые заграждения.

22) Оборудование инженерных коммуникаций противопобеговыми заграждениями производится в соответствии с [пп. 6-9 п. 18](#) настоящего Наставления.

23) Противоперебросовые заграждения устанавливаются по линии ограждения внешней запретной зоны. При невозможности установки противоперебросовых заграждений на линии ограждения внешней запретной зоны, они устанавливаются на линии основного ограждения или ограждения внутренней запретной зоны в соответствии с [пп. 11 п. 18](#) настоящего Наставления.

24) Светильники охранного освещения крепятся к стойкам основного ограждения на кронштейнах со стороны внутренней и внешней запретных зон. Высота подвеса светильников выбирается такой, чтобы обеспечивалось освещение верхнего среза основного ограждения при исключении ослепляющего воздействия на часовых, находящихся на наблюдательных вышках.

На внегородских объектах допускается крепление светильников на отдельно стоящих опорах.

В необходимых случаях во внешней запретной зоне могут устанавливаться прожекторы.

25) Наблюдательные вышки и площадки оборудуются в соответствии с [пп. 2-6 п. 19](#) настоящего Наставления.

26) Тропы для передвижения лиц караула и инспекторов дежурной смены оборудуются в соответствии с [пп. 8, 9 п. 19](#) настоящего Наставления.

27) Вызывные устройства СТС устанавливаются на отдельных стойках вдоль внешней тропы наряда, на наблюдательных вышках (площадках) и вблизи шарнирно-откидных наблюдательных площадок. Они подключаются к отдельной линии или к соответствующим линиям связи.

28) КСП во внешней и внутренней запретных зонах устраиваются шириной не менее 3,0 м в соответствии с [пп. 11 п. 19](#) настоящего Наставления.

30. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора жилой зоны объектов

1) Территория учреждения УИС, как правило, разделяется на две изолированные зоны: жилую и производственную. Производственный объект, отделенный от жилой зоны просматриваемым коридором, является смежным производственным объектом (производственной зоной). Варианты расположений просматриваемых коридоров на внутренней территории постоянного объекта представлены на [рисунках 4.5-4.7](#).

2) Просматриваемый коридор образуется двумя параллельными ограждениями, отстоящими друг от друга на расстоянии 7,0 - 9,0 м. С обеих сторон просматриваемого коридора устраиваются запретные зоны ([рисунки 4.8, 4.9](#)).

3) Территории просматриваемых коридоров и их запретных зон очищаются от посторонних предметов и растительности. Размещение каких-либо строений на этих территориях запрещается.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 4 пункта 30 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

4) Жилые, коммунально-бытовые, производственные здания и другие постройки располагаются не ближе 15,0 м от ограждения внутренней запретной зоны объекта. Окна зданий, обращенные в сторону запретной зоны объекта, в необходимых случаях оборудуются металлическими решетками, а стекла окрашиваются. Жилые и коммунально-бытовые объекты оборудуются видеокамерами. Все выходы на крыши, имеющиеся в зданиях и сооружениях, оборудуются люками или дверьми и блокируются точечными охранными извещателями с выводом сигнала "Тревога" в помещение ОД и на ПУТСО.

5) На территории жилой зоны учреждения УИС устраивается предупредительное ограждение и оборудуются ИТСН изолированные участки с различными условиями отбывания наказания.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 6 пункта 30 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

6) Ограждения изолированных участков устраиваются в соответствии с [пп. 20 п. 17](#) настоящего Наставления.

В ограждениях изолированных участков устраиваются распашные ворота и калитки, которые блокируются точечными охранными извещателями с выводом сигнала "Тревога" в помещение ОД и оборудуются: электромеханическими замками, переговорными устройствами, видеокамерами.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 7 пункта 30 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

7) На территории воспитательной колонии (далее - ВК), имеющей изолированный участок общего режима, предусматриваются также следующие элементы ИТСН ([рисунок 4.10](#)):

- ограждения просматриваемого коридора из забора сплошного заполнения (кирпичной, железобетонной, деревянной или смешанной конструкции) высотой не менее 3,0 м (при деревянном исполнении прогоны ограждения находятся со стороны ВК) и забора из колючей проволоки (сетки "Рабица") высотой не менее 3,0 м;
- ограждения запретных зон из колючей проволоки (сетки "Рабица") высотой не менее 2,0 м;
- КПП, оборудованный ССОИ и стационарным металлообнаружителем;
- КСП;
- противопобеговые козырьки на ограждениях просматриваемого коридора;
- видеокамерами;
- трибоэлектрические или вибрационные охранные извещатели на ограждении из колючей проволоки (сетки "Рабица");
- радиоволновые охранные извещатели.

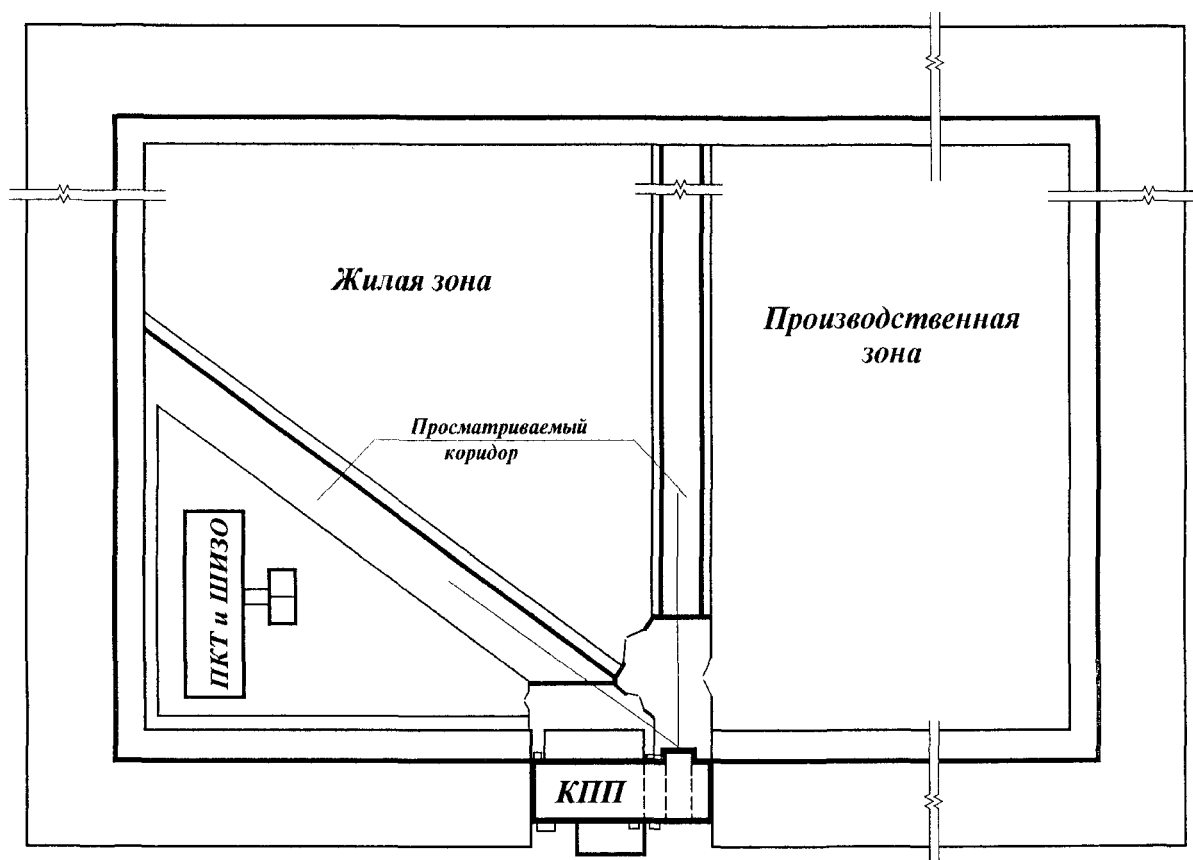


Рисунок 4.5 – Расположение просматриваемых коридоров на внутренней территории постоянного объекта. Вариант 1

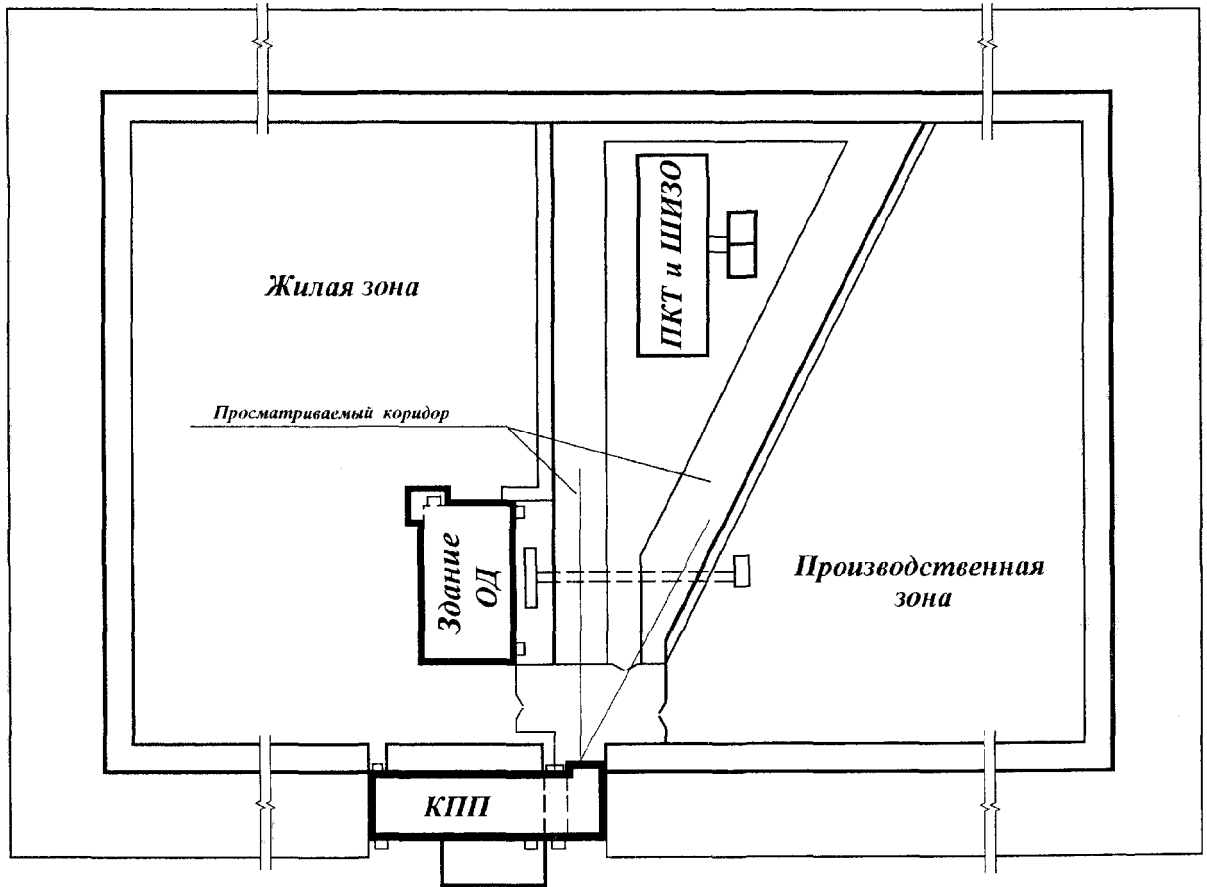


Рисунок 4.6 – Расположение просматриваемых коридоров на внутренней территории постоянного объекта. Вариант 2

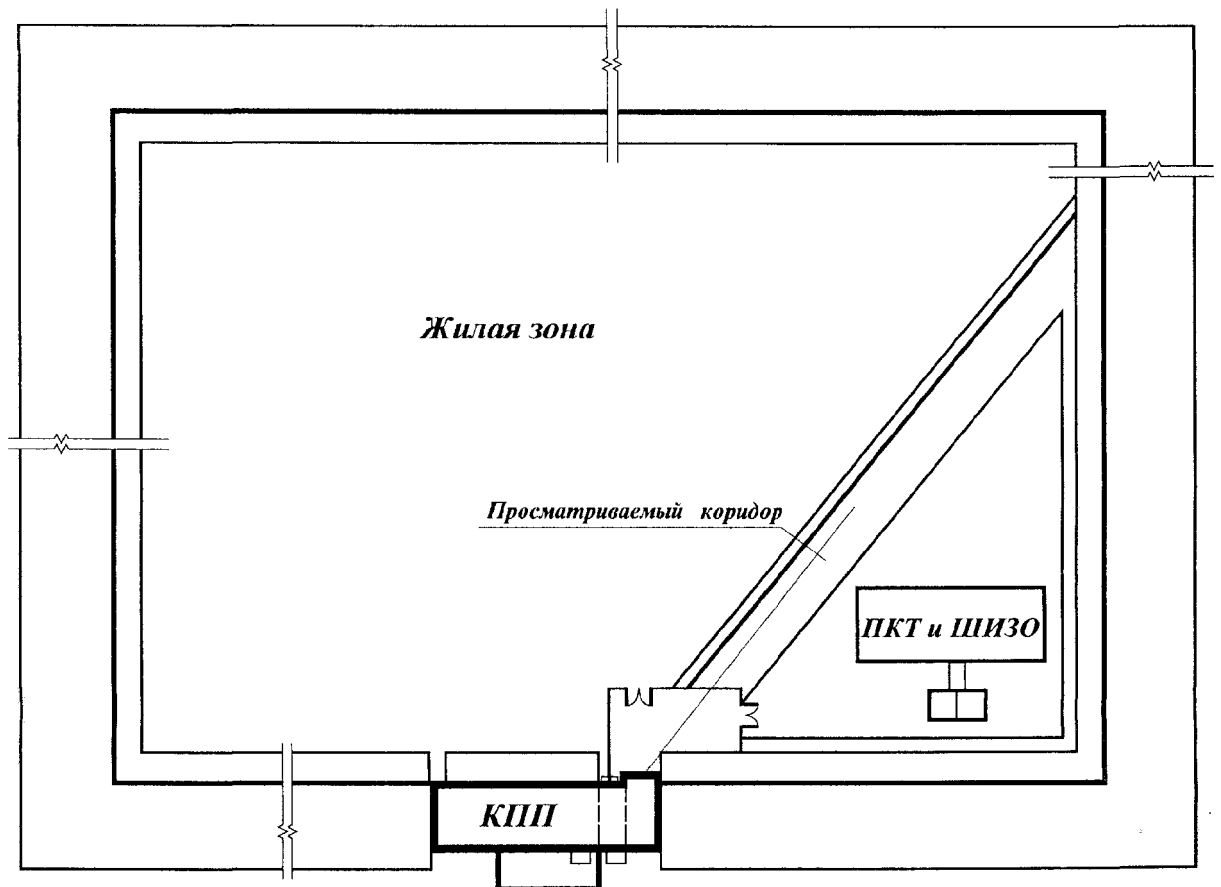
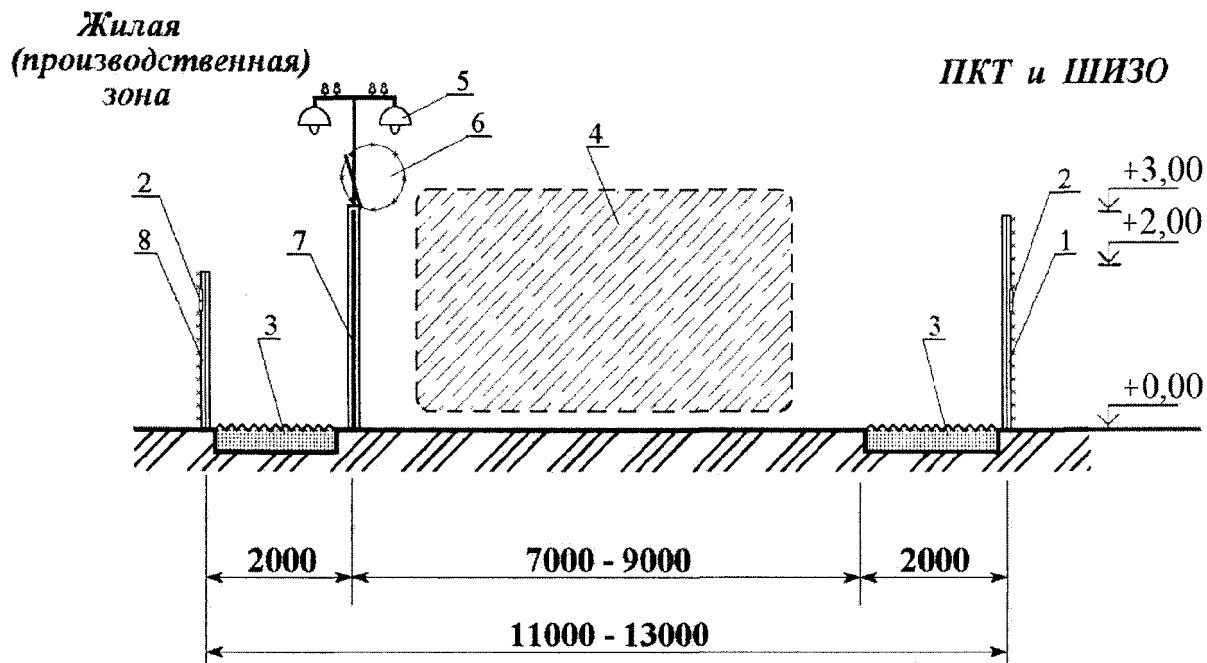
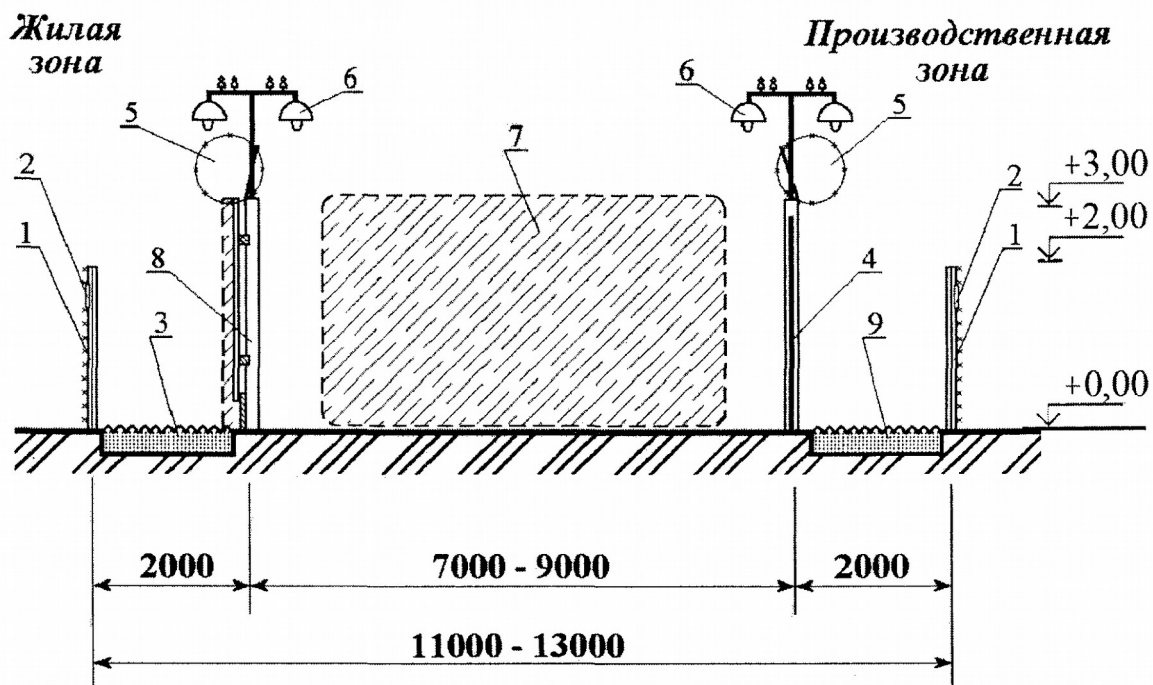


Рисунок 4.7 – Расположение просматриваемых коридоров на внутренней территории постоянного объекта. Вариант 3



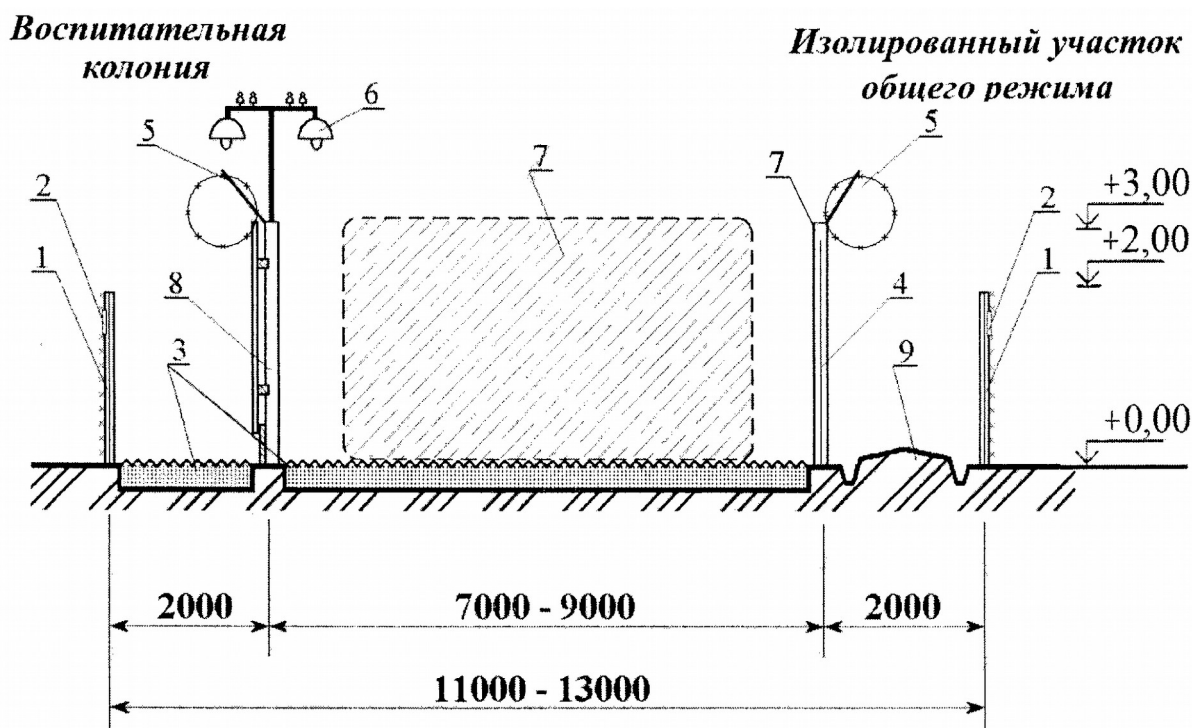
- 1 – ограждение запретной зоны (оно же ограждение просматриваемого коридора со стороны ПКТ и ШИЗО); 2 – предупредительный знак; 3 – контрольно-следовая полоса; 4 – рубеж обнаружения; 5 – охранное освещение; 6 – противобеговый козырек; 7 – ограждение просматриваемого коридора; 8 – ограждение запретной зоны просматриваемого коридора

Рисунок 4.8 – Элементы ИТСОН в просматриваемом коридоре между жилой (производственной) зоной и ПКТ и ШИЗО



1 – ограждение запретных зон просматриваемого коридора; 2 – предупредительный знак; 3, 9 – контрольно-следовая полоса; 4 – ограждение просматриваемого коридора сплошного заполнения (железобетонное); 5 – противопобеговый козырек; 6 – охранное освещение; 7 – рубеж обнаружения; 8 – ограждение просматриваемого коридора сплошного заполнения (деревянное) с полотном, заблокированным охранными извещателями

Рисунок 4.9 – Элементы ИТСОН в просматриваемом коридоре между жилой зоной и смежным с ней производственным объектом учреждения



1 - ограждение запретных зон просматриваемого коридора (выполненное из колючей проволоки (сетки «Рабица») высотой 2 метра); 2 - предупредительный знак; 3 - контрольно-следовая полоса; 4 - ограждение просматриваемого коридора из сетки «Рабица» высотой 3 метра, заблокированное охранным извещателем; 5 - противопобеговый козырек; 6 - охранное освещение; 7 - рубеж обнаружения; 8 - ограждение просматриваемого коридора сплошного заполнения (железобетонного, кирпичного, деревянного исполнения) высотой 3 метра. При деревянном исполнении поперечные крепления полотна находятся со стороны воспитательной колонии; 9 - тропа наряда

Рисунок 4.10 – Элементы ИТСОН в просматриваемом коридоре между воспитательной колонией и изолированным участком общего режима

ТСОН создаются не менее двух непрерывных рубежей обнаружения.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 8 пункта 30 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

8) Оборудование изолированного участка со строгими условиями отбывания наказания осуществляется применительно к требованиям, предъявляемым к общежитиям учреждений УИС. При этом в нем обеспечивается повышенная изоляция осужденных от остальной территории исправительной колонии. Территория участка со строгими условиями отбывания наказания выгораживается просматриваемыми коридорами.

Здание общежития со строгими условиями содержания осужденных оборудуется наружными дверьми усиленной конструкции со смотровым глазком с поворотной крышкой и электромеханическим замковым устройством. В дополнение к наружным

дверям усиленной конструкции с внутренней стороны устанавливаются решетчатые двери.

Территория изолированного участка со строгими условиями отбывания наказания, как правило, просматривается с наблюдательных вышек.

Изолированный участок со строгими условиями отбывания наказания оборудуется видеокамерами с передачей изображения в помещение ОД.

Место несения службы инспектора дежурной смены по изолированному участку со строгими условиями отбывания наказания оборудуется абонентским устройством прямой связи с ОД и вызывным устройством СТС.

9) Освещение дорог, проходов между зданиями на территории объекта УИС и мест построения осужденных осуществляется светильниками, установленными на отдельно стоящих опорах. Входы в здания освещаются, как правило, настенными светильниками.

10) Питание светильников осуществляется от источников, не связанных с осветительными установками охранного освещения.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 11 пункта 30 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

11) Окна и двери аптеки и магазина блокируются охранными извещателями, сигналы от которых передаются в помещение ОД (ПУТСНК).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 12 пункта 30 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

12) Вызывные вызывные устройства СТС на внутренней территории объекта устанавливаются в зданиях медицинской части, школы, магазина, служебных помещениях администрации и во всех местах работы женщин.

13) В женских исправительных колониях (далее - ИК) дома ребенка размещаются за жилой зоной для осужденных или выгораживаются из жилой зоны. Дома ребенка, как правило, размещаются в одном здании.

Дома ребенка, расположенные вне объекта охраны, оборудуются как временные объекты УИС.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 пункт 30 дополнен подпунктом 14](#)

14. Помещения карантинного отделения оборудуются дверями усиленной конструкции, видеокамерами с выводом изображения на видеоконтрольные устройства ОД (ПУТСН).

31. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора производственной зоны объектов

1) При смежном расположении жилой и производственной зон въезд в производственную зону осуществляется через транспортный шлюз административного здания и контрольную площадку. При отдельном размещении жилой и производственной зон, последняя оборудуется индивидуальным транспортным шлюзом, контрольной площадкой и КПП.

2) При суммарной площади смежно расположенных жилой и производственной зон более 5,0 га производственная зона оборудуется дополнительным открытым транспортным шлюзом, контрольной площадкой для проверки и досмотра автомобильного (железнодорожного) транспорта и КПП.

3) При размещении производственной зоны отдельно от жилой, оборудуется выводной коридор для конвоирования осужденных к месту работ.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 32 внесены изменения](#)

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

32. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора помещения камерного типа, единого помещения камерного типа, штрафного изолятора, дисциплинарного изолятора, помещений, функционирующих в режиме следственного изолятора, транзитно-пересыльного пункта, одиночных камер в исправительных колониях особого режима

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 1 пункта 32 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

1) Здание ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП размещается в изолированной зоне учреждения УИС и отделяется от других участков просматриваемым коридором. Тип здания выбирается в зависимости от режима содержания осужденных в учреждении УИС и его наполнения. Как правило, здание ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП строится в кирпичном исполнении.

2) В здании предусматриваются:

- комнаты младших инспекторов дежурной смены (на каждом этаже здания);
- помещение для обыска осужденных;
- кабинет для оперативных работников и начальников отрядов;
- комната для приема осужденных администрацией и медперсоналом;
- камеры на 2-6 человек (для ЕПКТ - на 2-4 человека) с общей вместимостью 8% от наполнения учреждения;
- рабочие камеры от 4 до 12 рабочих мест.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 3 пункта 32 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

- 3) - соответствующее АРМ (при условии оборудования ИСБ);
- технические средства ССОИ для приема сигнала тревоги от охранных извещателей;
 - видеомониторы для отображения видеоинформации от видеокамер, установленных в здании;
 - абонентские устройства оперативной связи;
 - техническое средство управления электромеханическими замками;
 - переговорное устройство для осуществления двусторонней связи "комната дежурного - камера";
 - СТС.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 4 пункта 32 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

4) В коридоре ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночных камерах в ИК особого режима устанавливается металлическая решетка (от пола до потолка) с дверью, отделяющая камеры от остальных помещений.

В коридорах ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночных камерах в ИК особого режима устанавливаются ключевые замки, два из которых находятся у решеток, отделяющих коридор от остальных помещений, а остальные - у дверей каждой камеры.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 5 пункта 32 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

5) Камеры ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночных камерах в ИК особого режима оборудуются двойными дверьми в соответствии с [пп. 5, 6 п. 20](#) настоящего Наставления.

6) Наружные двери камер кроме обычных запоров оборудуются механическими или электромеханическими замками специального типа.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 7 пункта 32 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

7) Разблокировка электромеханических замков, установленных на камерных дверях при камерном содержании осужденных, осуществляется из помещения младшего инспектора дежурной смены только при получении подтверждения от ОД.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 8 пункта 32 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

8) Окна в камерах ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночных камерах в ИК особого режима с двойными оконными переплетами оборудуются форточкой, открывающейся вовнутрь. С внешней стороны устанавливаются металлические сварные решетки. Со стороны камер окна отгораживаются решеткой, исключающей доступ к стеклу.

В зданиях IV и V степени огнестойкости оконные решетки устанавливаются навесные, открывающиеся снаружи.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 9 пункта 32 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

9) Провода электропитания светильников, шлейфы сигнализации и кабель, транслирующий видеосигнал, в камерах ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночных камерах в ИК особого режима прокладываются скрыто, под слоем штукатурки, в металлических трубах. Светильники общего и дежурного освещения устанавливаются в нишах и ограждаются со стороны камер решетками. Выключатели размещаются у дверей каждой камеры в коридоре.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 10 пункта 32 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

10) ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночных камерах в ИК особого режима оборудуются откидными койками, закрываемыми в дневное время на замок, тумбами или скамейками для сидения (по числу содержащихся лиц) и столом, наглухо

прикрепленными к полу. Конструктивное исполнение запорных устройств коек приведено в [приложении 4](#).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 11 пункта 32 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

11) В камерах ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночных камерах в ИК особого режима на стене у двери устанавливается переговорное устройство для осуществления двусторонней связи. В комнатах младших инспекторов дежурной смены, помещении ОД учреждения УИС и заместителя начальника учреждения УИС по безопасности и оперативной работе располагаются пульта системы двусторонней связи.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 12 пункта 32 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

12) Вызывные устройства СТС устанавливаются в коридорах ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночных камерах в ИК особого режима (не менее двух на коридор), в комнате младшего инспектора дежурной смены и на наблюдательной вышке (эстакаде) прогулочных дворов. Сигналы тревоги от них передаются в помещение ОД учреждения УИС.

Внутри камер и у калитки для входа на территорию ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночных камерах в ИК особого режима устанавливаются кнопки для вызова инспектора дежурной смены. Сигналы от этих кнопок поступают на приемные аппараты, установленные в комнате инспектора дежурной смены и коридоре.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 13 пункта 32 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

13) Все двери и окна, чердачное перекрытие и крыши зданий ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночных камер в ИК особого режима оборудуются охранными извещателями. Соединительные линии от охранных извещателей внутри здания выполняются скрытой проводкой.

Камерные помещения ПФРСИ и ТПП оборудуются видеокамерами в антивандальном исполнении.

В комнате обыска или в коридоре зданий ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночных камер в ИК особого режима устанавливаются приборы обнаружения запрещенных предметов.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 14 пункта 32 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

14) К зданию ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП примыкают прогулочные дворы. Ограждение прогулочных дворов и перегородки между ними выполняются кирпичными толщиной не менее 38 см или железобетонными высотой не менее 3,0 м. По верху прогулочных дворов крепится металлическая рама, к которой приваривается металлическая решетка с ячейками не более 170x170 мм. Сверху на решетку укладывается и закрепляется металлическая сетка с ячейками не более 50x50 мм.

В середине каждого прогулочного двора устанавливается скамейка, которая надежно крепится к полу. Над прогулочными дворами, вдоль стен, противоположных помосту для младшего инспектора, устраиваются облегченные навесы для укрытия от атмосферных осадков шириной до 1,2 м.

Двери прогулочных дворов устраиваются по типу камерных, но без форточек.

15) Для наблюдения за осужденными устанавливается наблюдательная вышка (эстакада).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 16 пункта 32 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

16) В зданиях ПКТ и ШИЗО, ЕПКТ, ДИЗО для обеспечения установленного режима и исключения несанкционированных действий осужденных создается рубеж обнаружения комбинацией охранных извещателей и устройств контроля доступа, снаружи и внутри помещений устанавливаются СТС.

Сигналы от охранных извещателей, видеокамер, расположенных в просматриваемых коридорах, в здании ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночных камерах в ИК особого режима и других режимных помещениях на внутренней территории объекта передаются на устройство ССОИ в помещении часового-оператора ПУТСО и в здание ОД.

33. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора просматриваемых коридоров

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 1 пункта 33 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

1) Просматриваемые коридоры устраиваются и огораживаются в соответствии с [пп. 21 п. 17, пп. 2, 3 п. 30](#) настоящего Наставления.

Торцевые стороны просматриваемого коридора вплотную примыкают к ограждению внутренней запретной зоны (контрольной площадки) объекта.

Со стороны ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП ограждение коридора одновременно является ограждением запретной зоны.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 2 пункта 33 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

2) Просматриваемый коридор между территорией ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП и территорией жилой (производственной) зоны выгораживается со стороны жилой (производственной) зоны забором сплошного заполнения, а со стороны ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП - забором из колючей проволоки (армированной колючей ленты), который одновременно является ограждением запретной зоны. Запретная зона коридора (шириной 2,0 м) выгораживается только со стороны жилой (производственной) зоны. КСП шириной 2,0 м устраивается у каждого ограждения запретной зоны.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 3 пункта 33 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

3) Калитки в ограждениях запретных зон просматриваемых коридоров оборудуются запорными устройствами, а калитки в ограждениях просматриваемых коридоров - замковыми устройствами и охранными извещателями с выводом сигнала тревоги в помещение ОД учреждения.

4) Предупредительные знаки крепятся к стойкам ограждений запретных зон коридора через каждые 25 м на высоте 1,65 м от земли.

5) В темное время суток территория просматриваемого коридора и его запретных зон освещается. Светильники просматриваемых коридоров устанавливаются на стойках забора сплошного заполнения и жестко крепятся на кронштейнах к стойкам этих ограждений.

Для увеличения освещенности запретных зон применяются прожекторы.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 6 пункта 33 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

6) В просматриваемом коридоре создается один непрерывный рубеж обнаружения, как правило, радиолучевыми, антенно-проводными или инфракрасными охранными извещателями. Высота и ширина рубежа обнаружения формируется не менее 1,5х0,2 м. В случае, если ограждения просматриваемого коридора деревянной конструкции, его полотно блокируется охранными извещателями или сигнализаторами.

Для наблюдения за просматриваемым коридором у основного ограждения устанавливаются дополнительные наблюдательные вышки.

34. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора зданий оперативного дежурного

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 1 пункта 34 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

1) Здание ОД строится на стыке смежных жилой и производственной зон и примыкает к контрольной площадке. Оно используется для размещения в нем дежурной смены учреждения и пропуска осужденных из одной изолированной зоны в другую.

Окна первого этажа здания оборудуются металлическими решетками и блокируются охранными извещателями. Входные двери здания выполняются усиленной конструкции со смотровым глазком (или видеокамерой) и электромеханическим замком.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 2 пункта 34 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

2) В помещениях ОД (ПУТСН) устанавливаются:

- соответствующее АРМ (при условии оборудования ИСБ);
- устройства ССОИ от охранных извещателей и СТС, установленных на территории объекта УИС;
- устройство громкоговорящей связи;
- видеоконтрольные устройства системы охранного телевидения внутренней территории объекта УИС;
- устройство представления информации (мнемосхемы, световое табло);
- аппаратурой телефонной связи;
- СТС для подачи сигнала "Тревога" в караульное помещение;

- стационарное устройство системы дистанционного разрешения на открывание дверей камер ПКТ, ЕПКТ, ШИЗО, ДИЗО, ПФРСИ, ТПП, одиночных камер в ИК особого режима;
- радиостанции (стационарная и носимая);
- пульт системы связи "камера - младший инспектор дежурной смены - ОД";
- абонентское устройство для прямой связи с НК;
- аппараты управления освещением внутренней территории объекта УИС;
- видеокамера с выводом изображения на видеоконтрольное устройство в помещении заместителя начальника учреждения по безопасности и оперативной работе.

Помещение оператора СОТ оборудуется:

- соответствующим АРМ (при условии оборудования ИСБ);
- аппаратурой управления СОТ;
- аппаратурой управления громкоговорящей связью;
- аппаратурой связи (телефоном, радиостанцией);
- аппаратурой для распечатки видеоинформации на бумажном носителе (принтер);
- телефоном прямой связи с ПУТСО, дежурной частью территориального органа ФСИН России;
- абонентским громкоговорителем для контроля переговоров сотрудников караула и дежурной смены;
- концентратором для приема сигналов о срабатывании ТСОИ;
- СТС с выводом на пульт ОД (один на каждого оператора);
- видеокамерой с выводом изображения на видеоконтрольное устройство в помещении ОД.

3) Все инспектора дежурной смены обеспечиваются радиостанциями для связи с ОД. При необходимости в местах несения службы инспекторами дежурной смены устанавливаются вызывные устройства СТС.

4) Для пропуска осужденных из одной изолированной зоны в другую в здании ОД (рядом с ним) устраивается внутренний КПП. В состав помещений КПП входят: помещения для обыска осужденных, санпропускник с раздевалками, душевыми и санузлами, помещение нарядчика.

КПП оборудуется приборами для обнаружения запрещенных предметов. При необходимости для прохода осужденных из одной зоны в другую может устраиваться подземный освещаемый коридор.

5) При отсутствии здания ОД дежурная часть учреждения и инспектора дежурной смены размещаются в здании основного КПП или в других помещениях на внутренней территории объекта. В этом случае обыск осужденных производится в специально выделенных помещениях.

V. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны и надзора помещений

Информация об изменениях:

*[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 пункт 35 изложен в новой редакции](#)
[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)*

35. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны караульных помещений

1) Площадка перед входом в караульное помещение оборудуется ограждением сплошного заполнения высотой не менее 3 м. По верху ограждения устраивается козырек из задерживающих спиралей с охранными извещателями.

Вход в караульное помещение устраивается с площадки для построения караула.

Окна караульного помещения оборудуются металлическими решетками и ставнями.

2) Для входа на площадку оборудуется дверь усиленной конструкции с запорным устройством и смотровым окошком диаметром не более 50 мм. С наружной стороны двери устанавливается вызывное устройство (устройство индикации вызова располагается в помещении НК).

С внутренней стороны вход на площадку оборудуется отсекающим тамбуром решетчатой конструкции с дверью, оснащенной доводчиком и электромеханическим замком, управляемым из караульного помещения. Оборудование конструкций отсекающего тамбура должно соответствовать требованиям, изложенным в [подпункте 8 пункта 20](#) Наставления.

Ограждение площадки и дверь блокируются охранными извещателями с выводом сигнала на концентратор в помещении НК.

3) Рядом с площадкой оборудуется пост (наблюдательная вышка) по охране караульного помещения и подступов к нему. Вход на наблюдательную вышку осуществляется с площадки для построения караула.

4) В помещении НК и его помощника устанавливаются:

- соответствующее АРМ (при условии оборудования ИСБ);
- мнемосхема (табло) со световой и звуковой индикацией сигналов "Тревога" от рубежей обнаружения и СТС, установленных в запретной зоне и на КПП для пропуска людей и транспортных средств;

- абонентские устройства оперативной связи;

- концентратор для приема сигналов от охранных извещателей, установленных на ограждении площадки для построения караула, в комнате хранения оружия (далее - КХО), на воротах шлюза, на наблюдательных вышках, на пирамидах для временного хранения оружия;

- радиостанции (стационарная и носимая);

- видеоконтрольное устройство с выводом изображения от видеокамер, установленных на постах по охране объекта УИС;

- видеокамера с выводом изображения на видеоконтрольное устройство в помещении заместителя начальника учреждения по охране.

5) В общей комнате для состава караула устанавливаются: мнемосхема (табло) со световой и звуковой индикацией сигналов "Тревога" от рубежей обнаружения и СТС, установленных в запретной зоне, оконечное устройство средств оповещения (громкоговоритель).

6) Двери КХО и окно для выдачи оружия оборудуются охранными извещателями с выводом на пульты, установленные в помещениях НК, часового-оператора ПУТСО, ОД (ДПНСИ, ДПНТ).

7) В помещении часового КПП для пропуска людей устанавливаются:

- соответствующее АРМ (при условии оборудования ИСБ объекта УИС);

- абонентское устройство оперативной связи с НК (при необходимости);

- приемные устройства от вызывных устройств, установленных в проходном коридоре;

- пульт управления электрозамками КПП (пульт СКУД);

- пирамида для хранения оружия часового КПП, заблокированная охранными извещателями, световыми и звуковыми оповещателями;

- видеоконтрольное устройство с выводом изображения от видеокамер, установленных в проходном коридоре;
- приемно-контрольные устройства от средств досмотра и идентификации личности, установленных в проходном коридоре;
- видеокамера с выводом изображения на видеоконтрольное устройство в помещении НК.

Аккумуляторные батареи, обеспечивающие работу электромеханических замков и освещения при аварийном отключении электроснабжения, размещаются в шкафу, оборудованном вытяжной вентиляцией.

36. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны и надзора помещений оператора пульта управления техническими средствами охраны

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 1 пункта 36 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

- 1) В помещении для оператора ПУТСО размещаются:
- пульт, контрольные и регистрирующие устройства системы сбора, обработки и документирования сигналов ТСО;
 - стационарные устройства оперативной связи;
 - устройство регистрации (записи) речевых сообщений;
 - распределительные устройства соединительных и питающих линий ТСО;
 - аппараты управления охранным освещением;
 - выпрямительные устройства;
 - видеоконтрольные устройства;
 - пирамида для оружия, заблокированная сигнализацией с выводом на пульт начальника караула;
 - мнемосхема объекта УИС со световой и звуковой индикацией сигналов тревоги от рубежей обнаружения и СТС, установленных в запретной зоне, на КПП для пропуска людей и транспортных средств и на внутренней территории объекта УИС;
 - документация оператора ПУТСО;
 - соответствующе АРМ (при условии оборудования ИСБ объекта УИС);
 - видеокамера с выводом изображения на видеоконтрольное устройство в помещении НК.

Помещение оператора ПУТСО обеспечивается естественным и искусственным освещением, оборудуется молниеотводом, заземлением, системой кондиционирования воздуха. Оператору выделяется рабочее место площадью не менее 12 м².

Из помещения оператора ПУТСО обеспечивается обзор территории объекта УИС, примыкающей к зданию КПП, а также просматриваемых коридоров. Окна помещения оператора ПУТСО оборудуются форточками, открывающимися на случай ведения огня в секторе поста.

В помещении оператора ПУТСО устанавливаются приборы обогрева стекол и отопления промышленного изготовления.

2) Для входа в помещение оператора ПУТСО устраивается дверь, которая оборудуется механическим замковым устройством и смотровым глазком, расположенным на высоте 1,5 м от пола.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 3 пункта 36 внесены изменения](#)

См. текст подпункта в предыдущей редакции

3) В помещение оператора ПУТСО поступают сигналы тревоги от ТСОИ, СТС, установленных в запретной зоне объекта УИС, в просматриваемых коридорах, на КПП, контрольной площадке (шлюзе). Сигналы с ПУТСО передаются в караульное помещение и здание ОД и отображаются на установленных там мнемосхемах.

4) От помещения оператора ПУТСО прокладываются самостоятельные соединительные линии и линии связи:

- в запретную зону объекта УИС;
- в караульное помещение;
- на контрольную площадку КПП (в шлюз);
- в просматриваемые коридоры;
- в административное здание учреждения УИС (начальнику учреждения);
- в здание ОД учреждения УИС;
- в здание изолированного участка со строгими условиями отбывания наказания;
- в здание ПКТ и ШИЗО, ЕПКТ, ДИЗО.

5) В одном блоке с помещением для часового-оператора ПУТСО могут располагаться помещения аккумуляторной, щитовой, а также комната для приготовления и хранения электролита и мастерская по ремонту ТСОИ.

6) В аккумуляторной устанавливаются стеллажи для хранения аккумуляторов. Помещение аккумуляторной оборудуется приточно-вытяжной вентиляцией и заземлением.

7) Помещение для приготовления электролита располагается в непосредственной близости от аккумуляторной. В этом помещении устанавливаются: стеллажи для хранения емкостей с дистиллированной водой, готовым электролитом, бочек со щелочью, емкостей для приготовления и слива электролита; вытяжной шкаф для приготовления электролита; шкаф для мерной посуды, воронок, ареометров и другого инвентаря; рабочий стол с весами. В помещении также устанавливается емкость для нейтрализации стоков. Все емкости маркируются. Для работы с едкими жидкостями применяются резиновые перчатки, защитные очки, прорезиненный фартук и резиновые сапоги.

Над рабочим столом вывешиваются плакаты и инструкции по мерам безопасности и аптечка первой медицинской помощи.

В помещении для приготовления электролита предусматривается наличие канализации, проточной воды и принудительной приточно-вытяжной вентиляции. Потолок и стены помещений для обслуживания щелочных аккумуляторов покрываются известковой краской.

8) В помещении специалистов ИТО оборудуются рабочие места для проведения технического обслуживания и ремонта радиоаппаратуры, слесарных работ, устанавливаются стеллажи и шкафы для хранения: инструментов, измерительных приборов, технической и другой документации, запасных инструментов и принадлежностей (ЗИП) и аппаратуры, находящейся в ремонте. Помещение оборудуется заземлением и вытяжной вентиляцией.

9) В помещениях оператора ПУТСО, аккумуляторной, щитовой и в помещении специалистов ИТО устанавливаются огнетушители (порошковые и углекислотные).

37. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора комнат длительных и краткосрочных свиданий

1) Для проведения длительных свиданий предусматриваются соответствующие комнаты в общежитиях. При этом блок помещений для проведения длительных свиданий оборудуется отдельным входом.

2) Стены, потолки комнат длительных и помещений краткосрочных свиданий блокируются ТСОИ. В коридорах помещений длительных свиданий устанавливаются видеокамеры с выводом сигнала в помещение ОД.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 3 пункта 37 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

3) Входные двери в блок помещений для проведения длительных свиданий и помещения краткосрочных свиданий изготавливаются усиленной конструкции, оборудуются замковыми устройствами и блокируются охранными извещателями.

На дверях комнат длительных свиданий с внутренней стороны устанавливаются облегченные задвижки.

На окнах комнат свиданий устанавливаются металлические решетки. Окна блокируются датчиками охранных извещателей.

4) Комнаты для проведения краткосрочных свиданий осужденных с родственниками или иными лицами оборудуются, как правило, на первом этаже административного здания.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 5 пункта 37 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

5) В комнате для проведения краткосрочных свиданий в исправительных учреждениях УИС, за исключением лечебных исправительных учреждений УИС для больных туберкулезом для инфекционных больных, ИК особого режима для осужденных к пожизненному лишению свободы, ВК, по длине помещения устанавливаются столы в два ряда, разделенные между собой проходом шириной 1,2 м. Со стороны прохода столы оборудуются барьерами высотой 0,2 м и перегораживаются от крышки стола до пола сплошной деревянной перегородкой. У столов устанавливаются и прикрепляются к полу табуретки для осужденных. С другой стороны вдоль каждого ряда столов устанавливается соответствующее количество стульев для посетителей.

6) Комната младшего инспектора размещается смежно с комнатой для проведения краткосрочных свиданий таким образом, чтобы из нее через остекленную перегородку просматривался проход между столами для родственников (посетителей) и столами для осужденных, места для посетителей и осужденных.

7) Комната для проведения краткосрочных свиданий в лечебных исправительных учреждениях УИС для больных туберкулезом, для инфекционных больных, в ИК особого режима для осужденных к пожизненному лишению свободы, в СИЗО (тюремках) оборудуется следующим образом. В комнате предусматриваются два ряда кабин, разделенных между собой перегородкой. Кабины шириной 0,8 м и длиной 1,0 м каждая отделяются друг от друга перегородками. Все перегородки на высоту 0,85 м от пола выполняются дощатыми с облицовкой пластиком, а выше (до потолка) заполняются двойным стеклом толщиной 6 мм каждое. В кабинах устанавливаются переговорные устройства (динамики или телефонные трубки). Кабины для посетителей оборудуются щитовыми дверьми без запоров, а для осужденных и лиц, содержащихся под стражей - дверьми с запорами, устанавливаемыми с наружной стороны. На случай прибытия на свидание двух человек или посетителей с детьми, одна - две кабины выполняются шириной 1,4 м. В кабинах для посетителей устанавливаются стулья, а в кабинах для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, прикрепленные к полу табуретки.

Стол дежурного устанавливается в отдельной остекленной комнате площадью 6,0 м в торце, напротив перегородки, разделяющей два ряда кабин и оборудуется устройством для прослушивания переговоров.

8) Помещение младшего инспектора по проведению краткосрочных свиданий оборудуется:

- системой для прослушивания, прерывания и документирования разговоров;
- вызывной кнопкой СТС;
- абонентским устройством оперативной связи с ОД.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 пункт 37 дополнен подпунктом 9](#)

9) Помещение для проведения краткосрочных свиданий в ВК оборудуется видеокамерами с выводом изображения на пост младшего инспектора для проведения краткосрочных свиданий, пульта (АРМ) ОД (оператора ПУТСН).

VI. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны временных производственных объектов

38. К временным объектам учреждений УИС, подлежащим охране, относятся производственные объекты УИС с продолжительностью работы на них осужденных от трех месяцев до двух лет; к кратковременным - производственные объекты УИС с продолжительностью работы на них осужденных не более трех месяцев.

Временные производственные объекты УИС оборудуются комплексом ИТСО, установленным в запретной зоне объекта и на КПП.

Для оборудования временных производственных объектов УИС могут применяться переносные и сборно-разборные ИТСО.

Вариант оборудования ИТСО временного производственного объекта приведен на [рисунке 6.1](#).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 39 внесены изменения](#)

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

39. Размещение ИТСО в запретной зоне объекта УИС представлено на [рисунке 6.2](#):

а) на линии охраны - основное ограждение, наблюдательные вышки, охранные извещатели;

б) во внутренней запретной зоне на расстоянии от основного ограждения:

- от 0 до 3,0 м - КСП;

- от 3,0 до 8,0 м - противопобеговые заграждения (при условии возможности применения оружия за пределами запретной зоны противопобеговые заграждения могут не устраиваться);

- от 8,0 до 10,0 м - внутренняя тропа наряда;

- 10,0 м - ограждение внутренней запретной зоны;

в) во внешней запретной зоне на расстоянии от основного ограждения:

- 0,5 м - охранное освещение на отдельно стоящих опорах;

- 2,5 м - внешняя тропа наряда;

- 5,0 м - ограждение внешней запретной зоны.

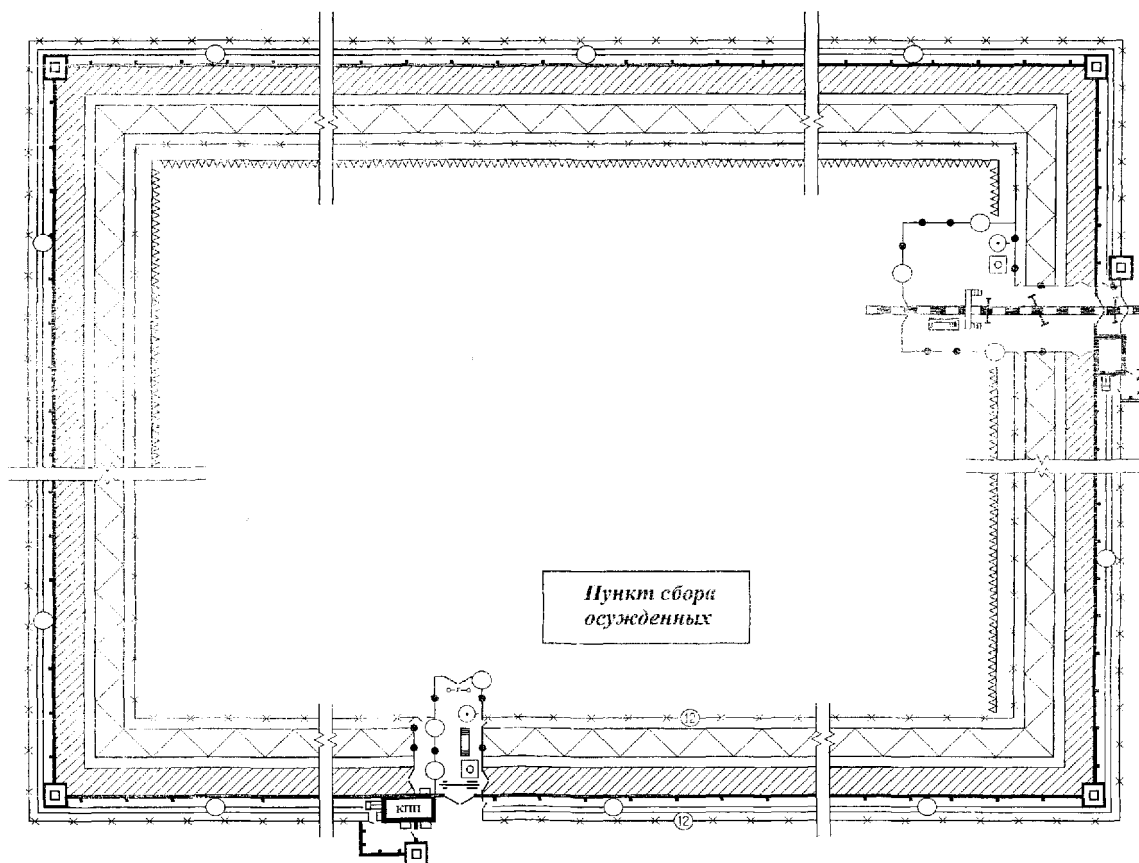
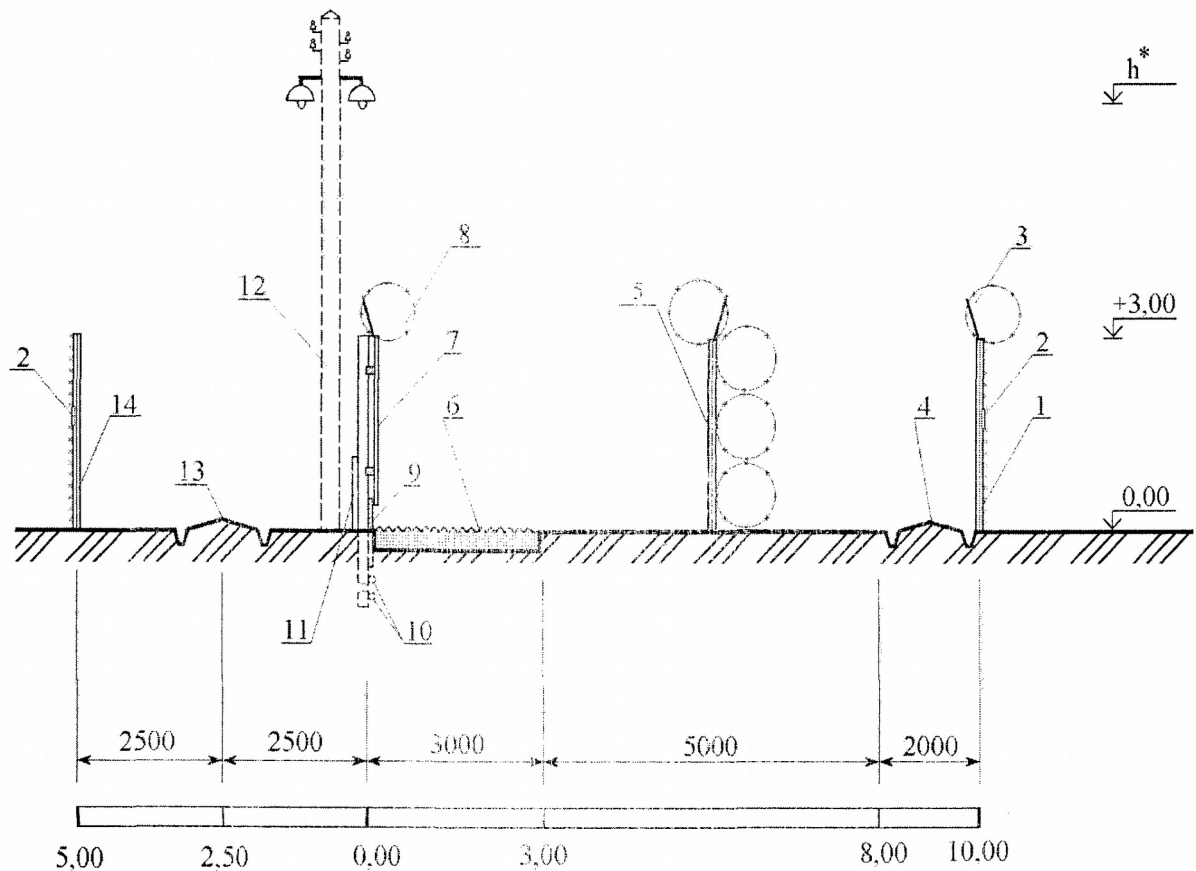


Рисунок 6.1 – Вариант оборудования ИТСО на временном производственном объекте учреждения



- 1 – ограждение внутренней запретной зоны; 2 – предупредительный знак;
 3 – противобеговый козырек; 4 – внутренняя тропа наряда; 5 – противобеговое заграждение; 6 – контрольно-следовая полоса; 7 – основное ограждение (деревянное полотно блокируется датчиками обнаружения); 8 – противобеговый козырек с охранными извещателями; 9 – противотаранный цоколь; 10 – подземное усиление;
 11 – дополнительная стойка; 12 – охранное освещение; 13 – внешняя тропа наряда;
 14 – ограждение внешней запретной зоны; h^* - высота подвеса светильников (определяется проектом)

Рисунок 6.2 – Размещение ИТСО в запретной зоне временного производственного объекта учреждения

40. В качестве основного ограждения применяются ограждения сплошного заполнения или ограждения из металлической сетки. В верхней части ограждения устраивается противобеговый козырек.

На временных объектах УИС, расположенных вне населенных пунктов, допускается применение ограждений из колючей проволоки (армированной колючей ленты) высотой не менее 2,6 м.

Подземное усиление выполняется только на объектах УИС, охраняемых в темное время суток.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 41 внесены изменения](#)

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

41. Запретные зоны объекта УИС выгораживаются ограждениями из колючей проволоки (армированной колючей ленты) высотой не менее 3,0 м.

Внутренняя запретная зона устраивается шириной не менее 10,0 м, а внешней - не менее 5,0 м. Ограждение внутренней запретной зоны оборудуется козырьком из задерживающей спирали.

При оборудовании временного городского объекта для выгораживания его внешней запретной зоны применяется ограждение сплошного заполнения.

В ограждениях запретных зон (в местах примыкания к зданиям КПП и к ограждениям контрольных площадок) устраиваются калитки для прохода на тропы нарядов и ворота (калитки) для проезда (прохода) на КСП.

Все ворота и калитки оборудуются замковыми устройствами и блокируются охранными извещателями.

Во внутренней запретной зоне у основного ограждения устраивается КСП шириной 3,0 м.

42. Тропы нарядов, предупредительные и разграничительные знаки, наблюдательные вышки устраиваются в соответствии с [пп. 2-4, 8, 9, 12 п. 19](#) настоящего Наставления.

43. Противопобеговые заграждения устанавливаются во внутренней запретной зоне объектов с работой осужденных в 2-3 смены.

Инженерные коммуникации, пересекающие запретную зону, оборудуются противопобеговыми заграждениями в соответствии с [пп. 6-9 п. 18](#) настоящего Наставления.

44. На тараноопасных направлениях применяются противотаранные барьеры и ежи.

В качестве противотаранных заграждений могут быть использованы строительные материалы, детали и конструкции, уложенные на высоту 1,0 м. Противотаранные заграждения устанавливаются на внутренней территории объекта УИС не ближе 5,0 м от ограждения внутренней запретной зоны.

45. Подвеска светильников производится в соответствии с [пп. 14 п. 21, пп. 24 п. 29, пп. 9 п. 30](#) настоящего Наставления.

Неуправляемые прожекторы устанавливаются на отдельно стоящих опорах во внутренней запретной зоне на расстоянии 0,5 м от основного ограждения, а управляемые - на наблюдательных вышках.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 46 внесены изменения](#)

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

46. Непрерывный рубеж обнаружения по всему периметру объекта образуется охранными извещателями, которые устанавливаются на основном ограждении объекта УИС.

При работе осужденных на объекте УИС в темное время суток устраивается дополнительный рубеж обнаружения охранными извещателями, установленными на противопобеговом заграждении или перед ним (со стороны объекта).

На временных производственных объектах применяются охранные извещатели (чувствительные элементы), входящие в состав переносных приборов обнаружения. Сами приборы устанавливаются, как правило, на наблюдательных вышках.

Охранные извещатели, устанавливаемые на КПП, образуют самостоятельный участок рубежа обнаружения.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 47 внесены изменения](#)

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

47. Абонентские устройства оперативной связи и вызывные устройства СТС устанавливаются на наблюдательных вышках. Соединительные линии охранных извещателей, оповещения, линии связи и питающие линии ТСО прокладываются по внутренней стороне основного ограждения и защищаются от механических повреждений по всей длине.

Переносная аппаратура охранных извещателей, оповещения и оперативной связи после окончания работы (съемка осужденных) снимается и хранится в караульном помещении в специально оборудованном шкафу с замковым устройством или доставляется в подразделение.

Устройства обработки сигналов охранных извещателей обнаружения могут стационарно устанавливаться во внутренней запретной зоне в металлических шкафах, оборудованных замковыми устройствами.

48. На временных объектах УИС строятся одноэтажные здания КПП без помещения часового-оператора ПУТСО и оборудуется контрольная площадка. В здании КПП предусматриваются: караульное помещение, проходной коридор, комната часового КПП.

Проходной коридор оборудуется в соответствии с [пп. 2-8 п. 27](#) настоящего Наставления.

Во внешней запретной зоне к караульному помещению примыкает закрытое помещение с выгулом для розыскной собаки.

В необходимых случаях вместо здания КПП используется специально оборудованный прицеп.

49. Комната часового КПП оборудуется согласно [пп. 7 п. 35](#) настоящего Наставления.

50. Контрольная площадка КПП ([рисунок 6.3](#)) выгораживается ограждением из металлической сетки (решетки). На площадке устанавливаются основные и вспомогательные ворота, оборудованные замковыми и запорными устройствами.

Заполнение каркасов ворот выполняется однотипно с соответствующим ограждением.

В 1,0 м от основных ворот устанавливается жесткий шлагбаум, а на вспомогательных воротах - гибкий шлагбаум.

Внутренняя территория объекта

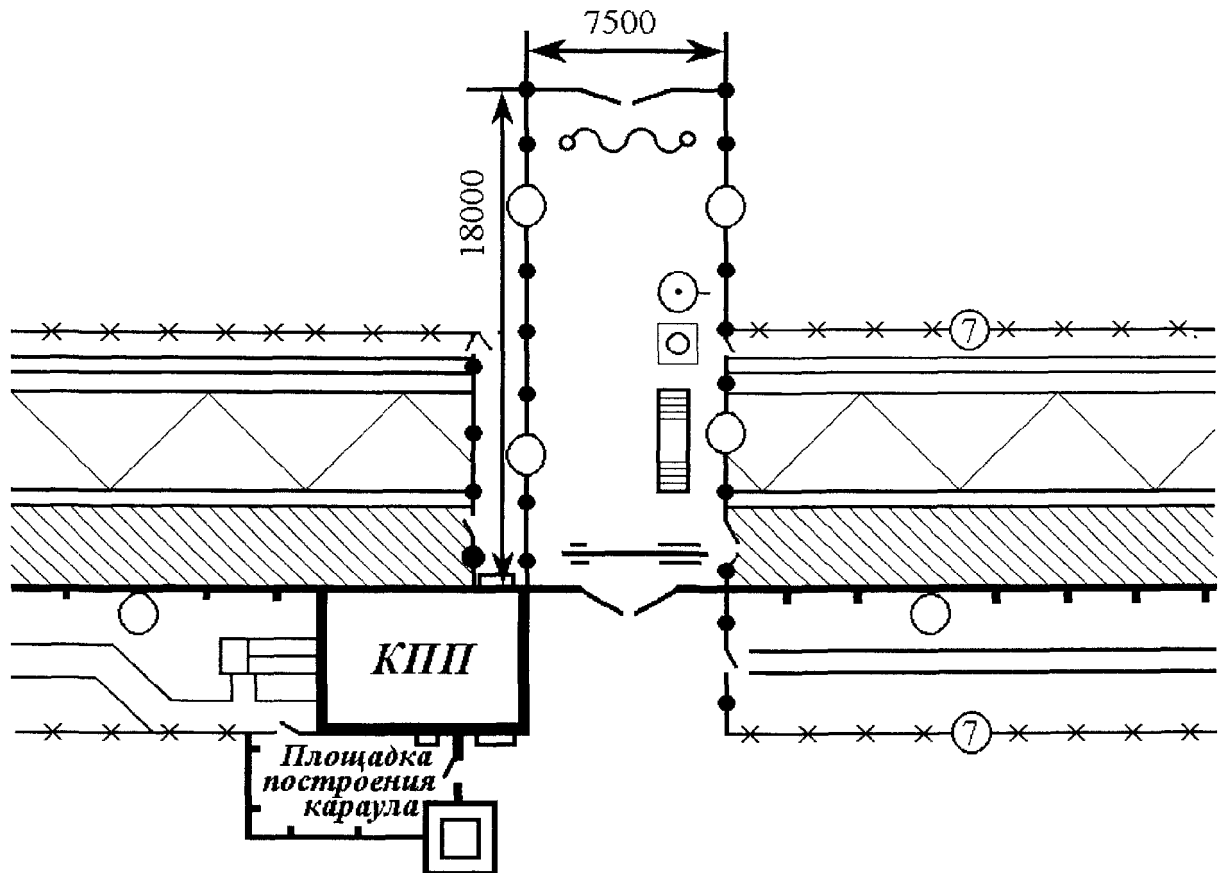


Рисунок 6.3 – Контрольная площадка КПП для временного производственного объекта учреждения УИС

На площадке устраивается эстакада для досмотра транспорта. При необходимости вблизи контрольной площадки оборудуется пункт сбора осужденных.

51. В необходимых случаях на объектах устраиваются КПП для пропуска железнодорожного транспорта. Их оборудование ИТСО осуществляется в соответствии с [пп. 1-11 п. 28](#) настоящего Наставления.

VII. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны кратковременных производственных объектов

52. Кратковременные производственные объекты УИС оборудуются комплексом ИТСО, состав которого определяется производственными особенностями объектов УИС.

По характеру производства кратковременные объекты УИС, как правило, являются строительно-ремонтными.

53. Строительно-ремонтные объекты УИС (с неподвижным и подвижным фронтом работ) оборудуются комплексом ИТСО, в состав которого входят:

- ограждение объекта УИС;
- сооружения и конструкции на постах;
- сооружения и конструкции на КПП;
- инженерные заграждения;
- средства обнаружения;
- средства оперативной связи.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 54 внесены изменения](#)

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

54. Строительно-ремонтные объекты УИС с неподвижным фронтом работ огораживаются по периметру постоянными (передвижными) ограждениями из металлической сетки высотой не менее 4 м с наклонным козырьком, усиленным АКЛ. По ряду АКЛ оборудуется рубеж обнаружения, образуемый трибоэлектрическими охранными извещателями. Вариант оборудования ИТСО строительно-ремонтного объекта УИС с неподвижным фронтом работ представлен на [рисунке 7.1](#), передвижного ограждения - на [рисунке 7.2](#).

Предупредительные знаки крепятся на отдельно стоящих стойках высотой 1,65 м на удалении 2,0 м от ограждения объекта на его внутренней территории.

Вдоль ограждения объекта УИС устанавливаются передвижные или стационарные наблюдательные вышки.

КПП состоит из постовой будки и контрольной площадки с облегченными воротами. Площадка выгораживается ограждением из колючей проволоки (колючей ленты). На основных воротах контрольной площадки устанавливается гибкий шлагбаум. При необходимости на площадке устанавливается эстакада для досмотра транспорта.

55. Связь с постами и подразделениями осуществляется с помощью проводных телефонных средств или радиостанций УКВ диапазона.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 56 внесены изменения](#)

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

56. Линия охраны строительно-ремонтных объектов УИС с подвижным фронтом работ ([рисунок 7.3](#)) обозначается предупредительными знаками, установленными на высоте 1,65 м.

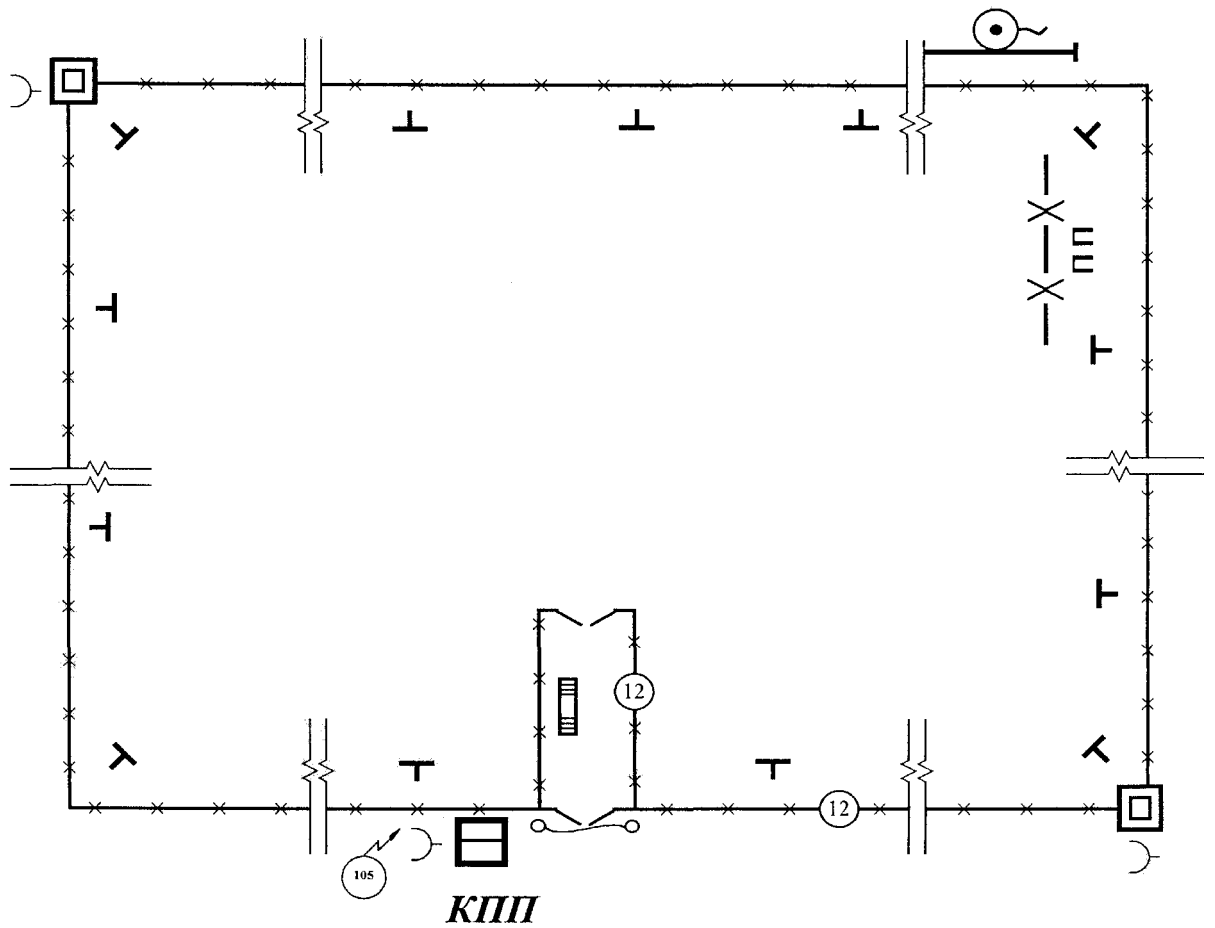


Рисунок 7.1 – Размещение ИТСО на строительном-ремонтном объекте учреждения УИС с неподвижным фронтом работ

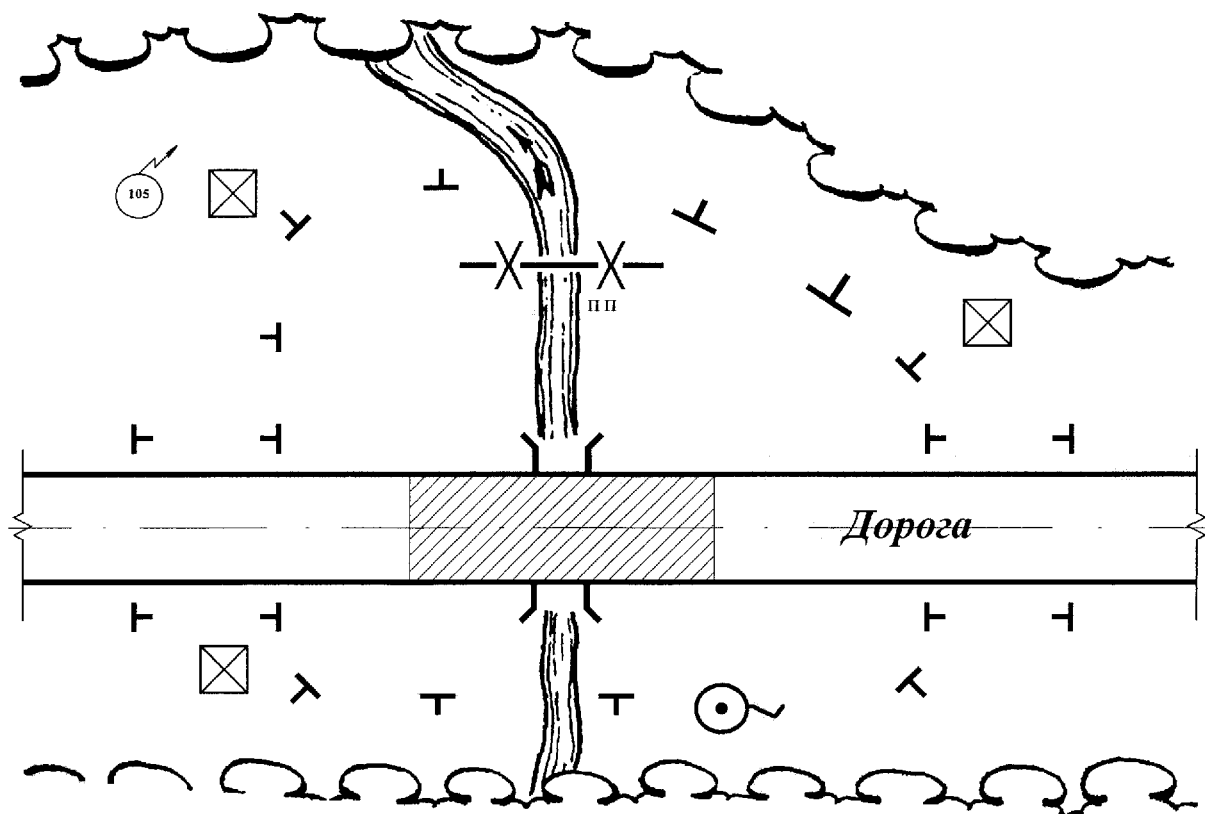


Рисунок 7.3 – Размещение ИТСО на строительном-ремонтном объекте учреждения УИС с подвижным фронтом работ

Переносные постовые грибы устанавливаются с внешней стороны линии охраны. КПП обозначаются знаками (флажками).

Связь начальника караула с подразделениями осуществляется с помощью радиостанций УКВ диапазона.

57. В местах, уязвимых в побеговом отношении, устанавливаются переносные противопобеговые ограждения, переносные приборы обнаружения и посты служебных собак.

VIII. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны и надзора следственных изоляторов (тюрем)

58. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны запретной зоны следственных изоляторов (тюрем)

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 1 пункта 58 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

- 1) К ИТСО в запретной зоне объекта относятся:
 - основное ограждение;
 - ограждение внутренней запретной зоны;
 - противопобеговые ограждения;
 - противоперебросовые ограждения;

- наблюдательные вышки (площадки);
- тропа наряда (она же - тропа специалистов ИТО);
- КСП;
- предупредительные, разграничительные и контрольные знаки;
- охранные извещатели;
- средства оперативной связи;
- видеокамеры.

Вариант размещения ИТСОН в СИЗО (тюрьме) УИС показан на [рисунках 8.1, 8.2](#).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 2 пункта 58 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

2) Основное ограждение сплошного заполнения выполняется из кирпича, железобетона или смешанной конструкции на ленточном фундаменте. При установке ограждения на несущих опорах под полотном ограждения устраивается противопожарное подземное усиление из железобетонных конструкций на глубину не менее 0,5 м.

Верх основного ограждения оборудуется противопобеговым козырьком с охранными извещателями.

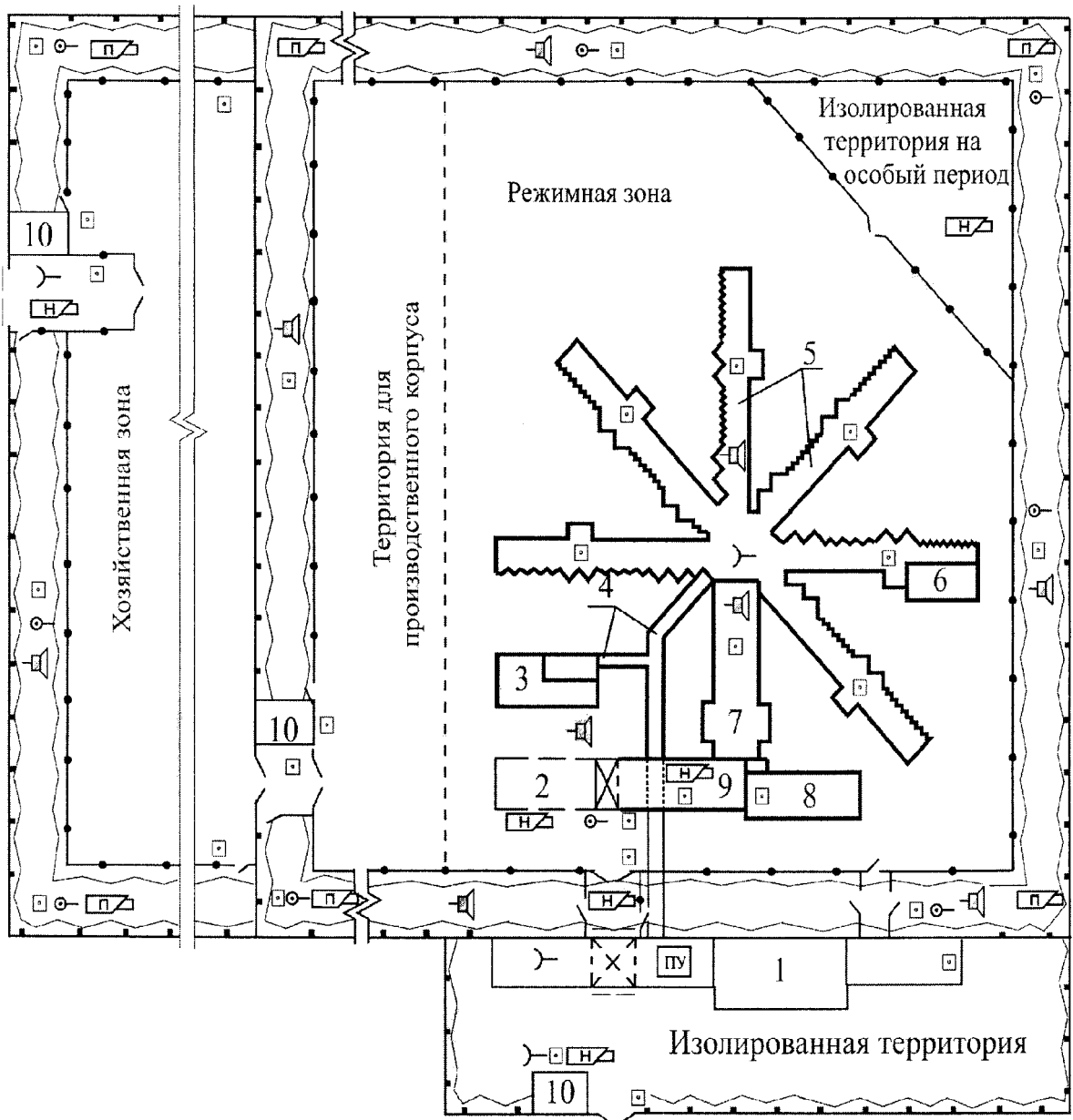
3) Вдоль основного ограждения с его внутренней стороны устраивается запретная зона шириной 6,5 м. Запретная зона устраивается также со стороны режимной зоны вдоль ограждения, разделяющего режимную и хозяйственно-складскую зоны. Вдоль ограждения изолированной территории запретная зона не устраивается. Вариант разреза запретной зоны СИЗО (тюрьмы) УИС показан на [рисунке 8.3](#).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 4 пункта 58 внесены изменения](#)

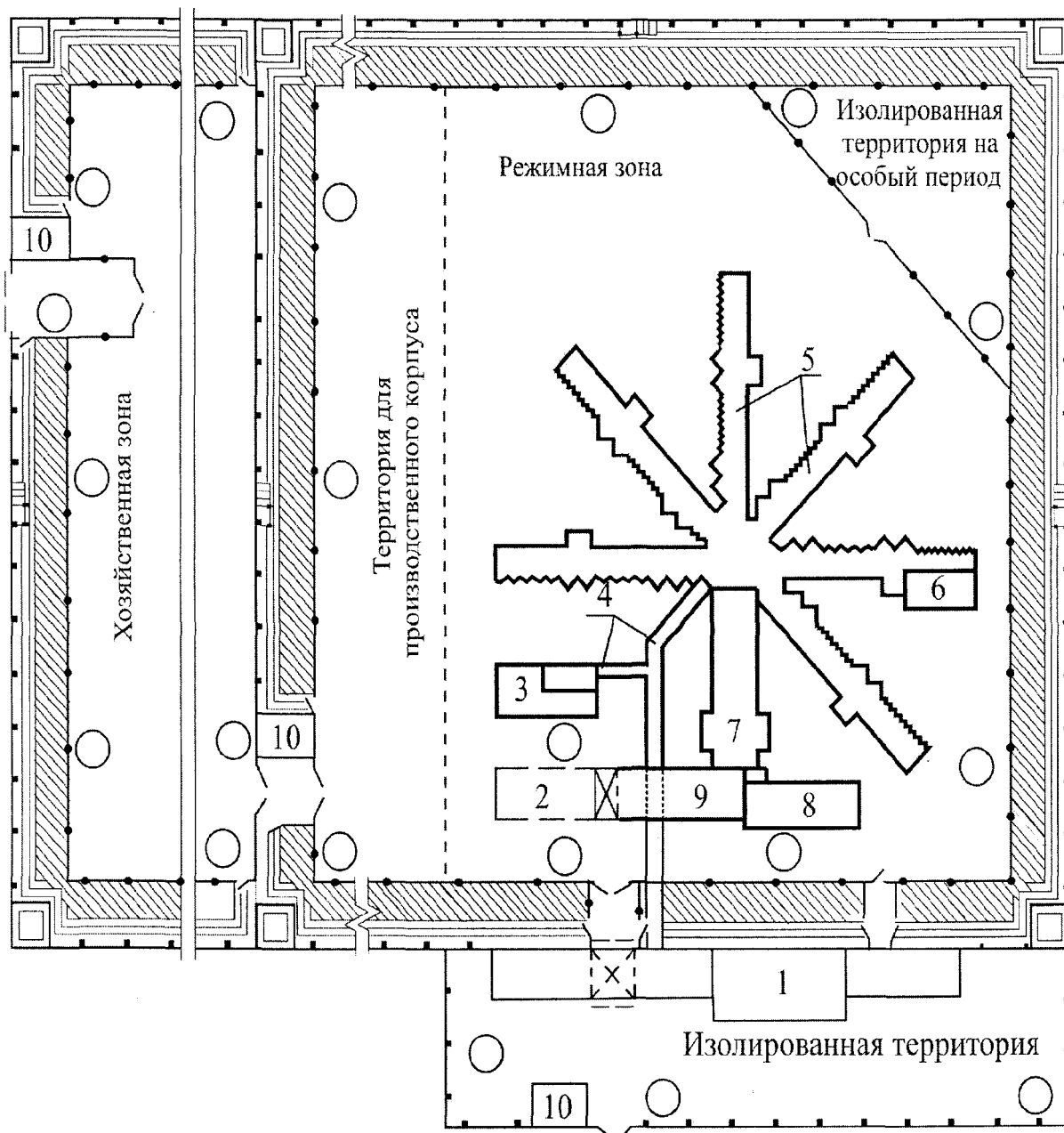
[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

4) Ограждение внутренней запретной зоны выполняется из металлической сетки высотой не менее 3,0 м, верх ограждения оборудуется противопобеговым козырьком.



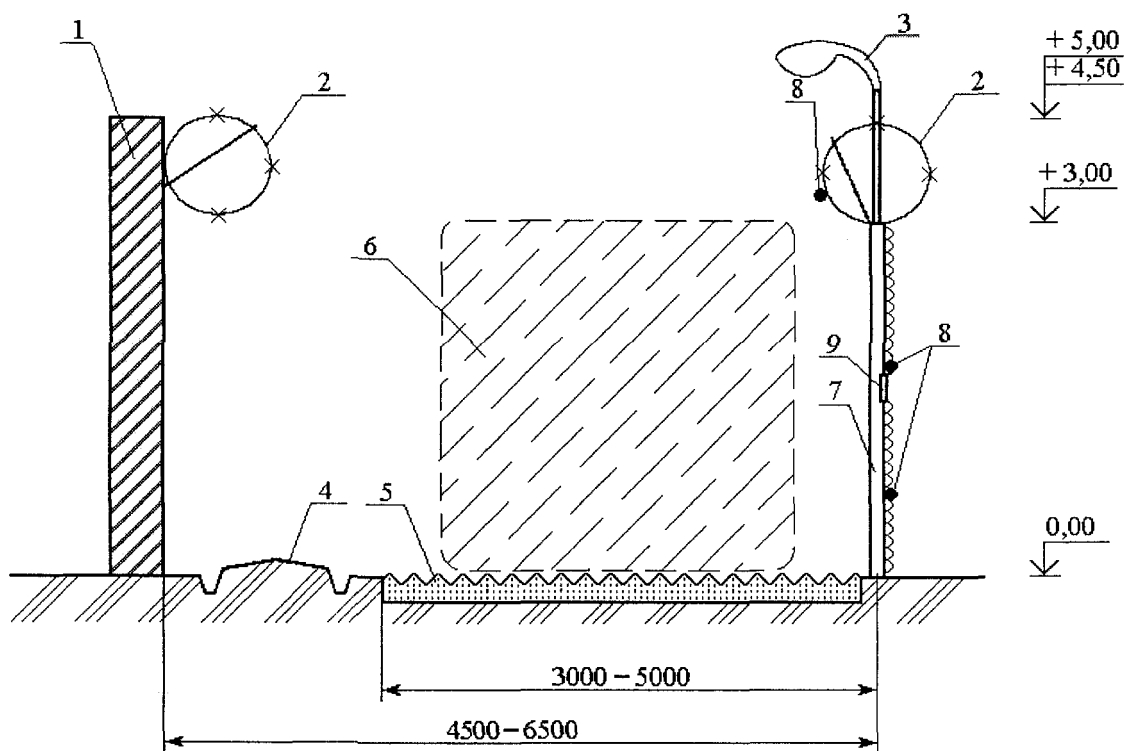
- 1 – административное здание; 2 – стоянка спецавтомобилей; 3 – здание кухни;
 4 – переходы; 5 – здания с камерными помещениями; 6 – помещения с камерами для осужденных к смертной казни или пожизненному лишению свободы; 7 – медицинская часть со стационаром; 8 – здание прачечной; 9 – сборное и следственное отделение;
 10 – КПП

Рисунок 8.1 – Размещение ТСОН в СИЗО (тюрьме)



- 1 – административное здание; 2 – стоянка спецавтомобилей; 3 – здание кухни;
 4 – переходы; 5 – здания с камерными помещениями; 6 – помещения с камерами для осужденных к смертной казни или пожизненному лишению свободы; 7 – медицинская часть со стационаром; 8 – здание прачечной; 9 – сборное и следственное отделение;
 10 – КПП

Рисунок 8.2 – Размещение ИСОН в СИЗО (тюрьме)



1 - основное ограждение; 2 - противопобеговый козырек; 3 - осветительные устройства охранного освещения; 4 - тропа наряда; 5 - контрольно-следовая полоса; 6 - рубеж обнаружения; 7 - ограждение внутренней запретной зоны (сигнально-заградительное устройство); 8 - чувствительные элементы охранных *извещателей* ;
9 - предупредительный знак

Рисунок 8.3 – Вариант разреза запретной зоны СИЗО (тюрьмы)

На стойках ограждения внутренней запретной зоны со стороны территории объекта УИС через каждые 25 м устанавливаются предупредительные знаки.

Для повышения задерживающих свойств ограждения внутренней запретной зоны его полотно усиливается сквозной прокладкой канатной проволоки диаметром 2,5 мм или наружной прокладкой нитей армированной колючей ленты.

На уязвимых в побеговом отношении участках или при регулярном появления промоин, под полотном ограждения устраивается подземное усиление. С этой же целью ограждение внутренней запретной зоны может устанавливаться на ленточном фундаменте.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 5 пункта 58 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

5) В ограждении внутренней запретной зоны для прохода в запретную зону учреждения устраивается минимальное количество калиток.

Калитки устраиваются в местах примыкания ограждения к административному зданию, к шлюзу и к ограждению контрольной площадки.

Устройство калиток в основном ограждении допускает в исключительных случаях.

Устройство калиток в основном ограждении не допускается.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 6 пункта 58 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

6) При наличии внешней запретной зоны высота маскировочного ограждения предусматривается не ниже высоты основного ограждения.

Вариант размещения ИТСО в СИЗО (тюрьме), имеющих внешнюю запретную зону, представлен на [рисунке 8.4](#).

7) Оборудование инженерных коммуникаций противопобеговыми заграждениями производится в соответствии с [пп. 6-9 п. 18](#) настоящего Наставления.

При строительстве новых СИЗО (тюрем) пересечение запретной зоны наземными коммуникациями не допускается.

8) Противоперебросовые заграждения устанавливаются в соответствии с [пп. 10, 11 п. 18](#) настоящего Наставления.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 9 пункта 58 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

9) Наблюдательные вышки возводятся из кирпича, бетона или комбинированно в соответствии с [пп. 2-4 п. 19](#) настоящего Наставления.

Наблюдательные вышки устанавливаются над основным ограждением, а при близком расположении к территории СИЗО (тюрьмы) жилых построек или иных зданий - с внутренней стороны основного ограждения вплотную к нему так, что основное ограждение является одной или двумя стенами вышки.

Вход на вышку устраивается из запретной зоны. Устраивать вход с внешней стороны основного ограждения не допускается. Дверь блокируется охранным извещателем с выводом сигнала на ПУТСО.

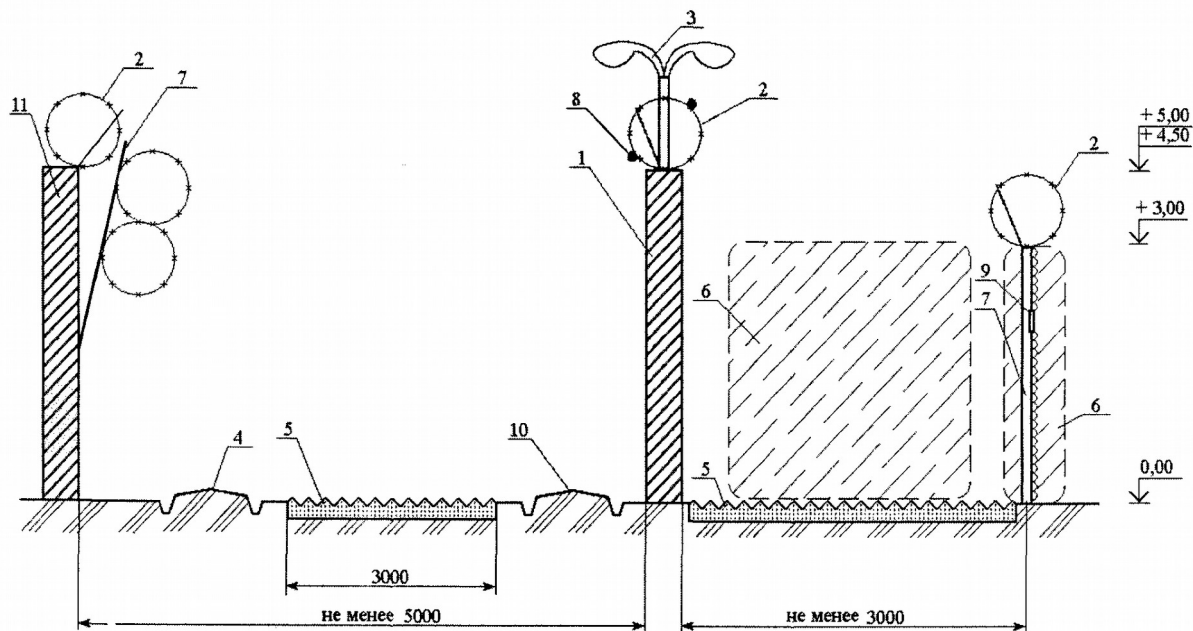
10) Вариант наблюдательной вышки представлен на [рисунке 8.5](#).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 11 пункта 58 внесены изменения](#)

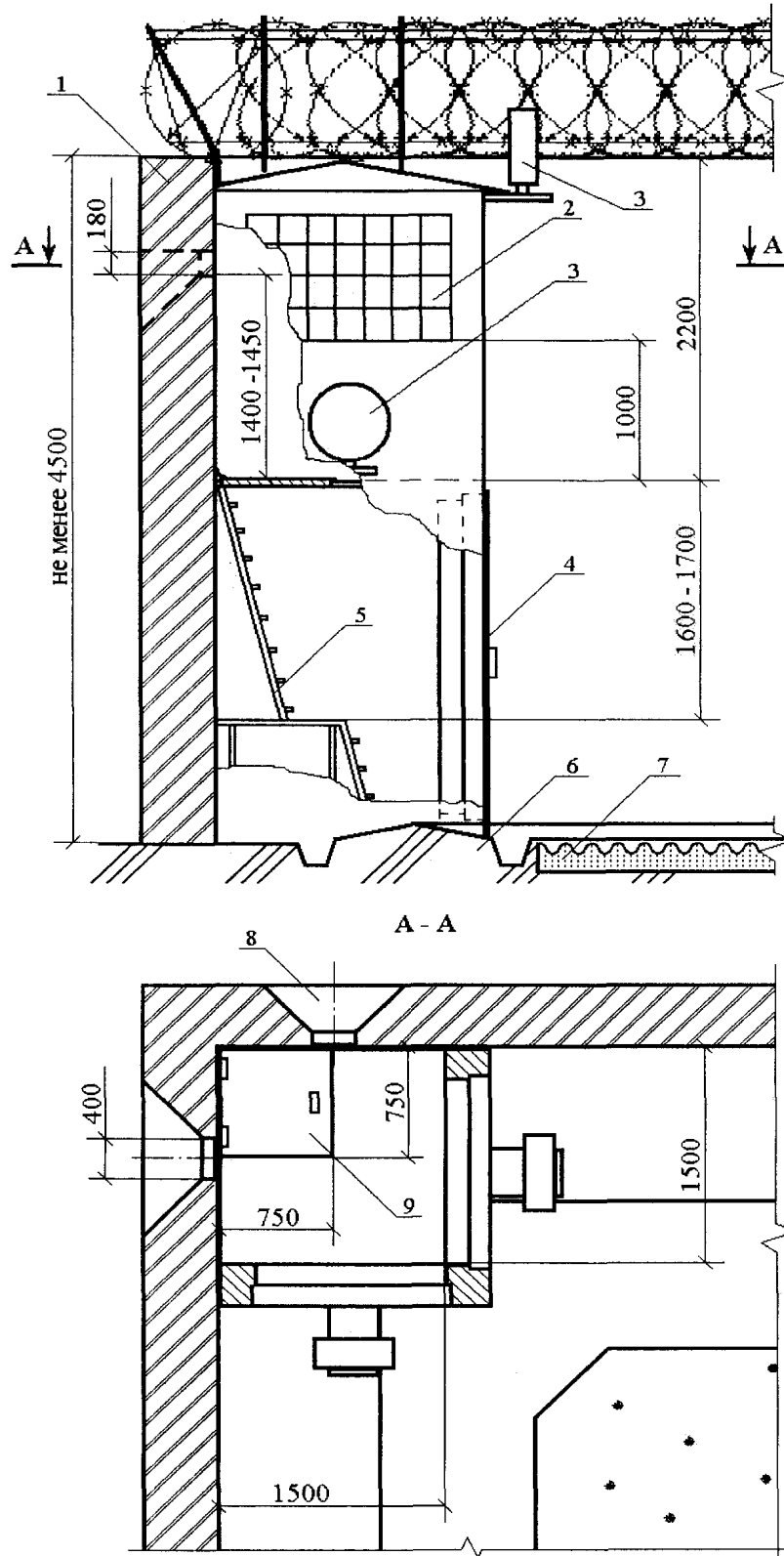
[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

11) Шарнирно-откидные наблюдательные площадки устанавливаются с внутренней стороны основного ограждения на его прямолинейных участках между наблюдательными вышками и используются при усиленном варианте охраны объекта УИС.



- 1 - основное ограждение; 2 - противопобеговый козырек; 3 - охранное освещение;
 4 - тропа наряда; 5 - КСП; 6 - рубеж обнаружения; 7 - противопобеговое
 заграждение; 8 - чувствительные элементы охранных **извещателей** ;
 9 - предупредительный знак; 10 - тропа специалистов ИТО; 11 - ограждение внешней
 запретной зоны

Рисунок 8.4 – Разрез запретной зоны СИЗО (тюрьмы) с внешней запретной зоной



1 - основное ограждение; 2 - окно с решеткой; 3 - прожектор; 4 - входная дверь;
 5 - лестница; 6 - тропа наряда; 7 - контрольно-следовая полоса; 8 - смотровая щель;
 9 - люк для входа на постовую площадку

Рисунок 8.5 – Вариант наблюдательной вышки

В месте расположения площадки на основном ограждении устанавливается абонентское устройство оперативной связи и вызывное устройство СТС.

12) Тропы нарядов (тропа специалистов ИТО) устраиваются по всему периметру объекта УИС в соответствии с [пп. 8, 9 п. 19](#) настоящего Наставления.

13) КСП устраивается в запретной зоне в соответствии с [пп. 11 п. 19](#) настоящего Наставления.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 14 пункта 58 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

14) Разграничительные знаки постов и участков рубежей обнаружения, а также контрольные знаки устанавливаются на основном ограждении со стороны внутренней запретной зоны в соответствии с [пп. 12 п. 19](#) настоящего Наставления.

15) Светильники охранного освещения запретной зоны устанавливаются на основном ограждении или по линии ограждения внутренней запретной зоны. Расположение светильников охранного освещения определяется исходя из:

- обеспечения оптимальных условий для просмотра запретной зоны и подступов к ней;

- эффективности использования светового потока светильников;

- невозможности использования светильников для преодоления ограждения.

16) Допускается светильники охранного освещения располагать на основном ограждении таким образом, чтобы источник света находился на высоте не менее 3,0 м от поверхности земли. При этом светильники и их крепления оборудуются инженерными заграждениями.

Для дополнительного освещения запретной зоны применяются прожекторы.

17) На вновь строящихся и реконструируемых объектах УИС светильники охранного освещения располагают на мачтах высотой 6,0 м по линии ограждения внутренней запретной зоны. Мачты одновременно могут служить опорами ограждения.

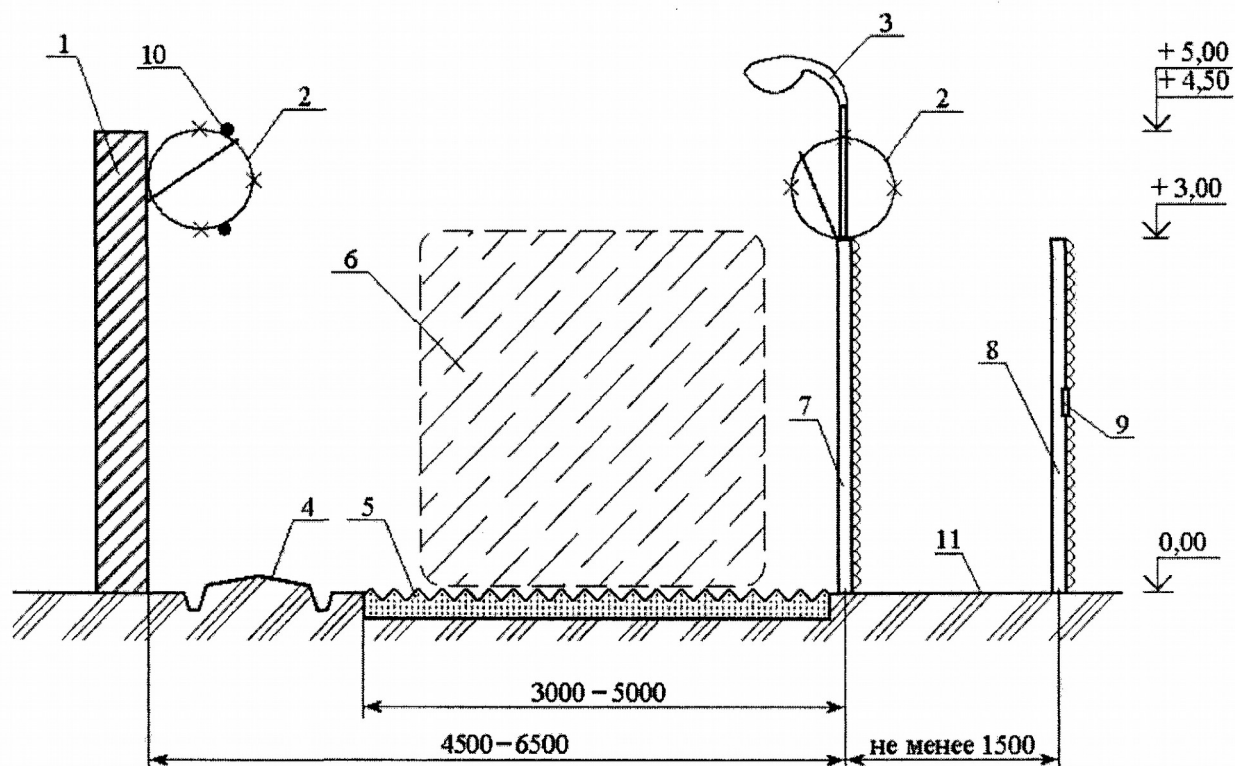
Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 18 пункта 58 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

18) При расположении зданий и сооружений на территории режимной и хозяйственно-складской зон на расстоянии более 15,0 м от основного ограждения - одно и двухэтажных и более 30,0 м от основного ограждения - многоэтажных, ширина запретной зоны увеличивается до 8,0 м. В этом случае ограждение внутренней запретной зоны располагается на расстоянии 8,0 м от основного, а на отметке 6,5 м устанавливается противопобеговое заграждение.

При использовании для охраны служебных собак на отметке 6,5 м вместо противопобегового заграждения устанавливается ограждение из металлической сетки с противопобеговым козырьком. Пространство между данным ограждением и ограждением внутренней запретной зоны используется в качестве постов для служебных собак ([рисунок 8.6](#)).



- 1 - основное ограждение; 2 - противопобеговый козырек; 3 - охранное освещение;
 4 - тропа наряда; 5 - КСП; 6 - рубеж обнаружения; 7 - противопобеговое заграждение;
 8 - ограждение внутренней запретной зоны; 9 - предупредительный знак;
 10 - чувствительные элементы охранных извещателей;
 11 - пост свободного окарауливания для служебных собак

Рисунок 8.6 – Разрез запретной зоны СИЗО (тюрьмы) при использовании для охраны служебных собак

19) В случае, если нет возможности создать запретную зону шириной 6,5 м, допускается устраивать запретную зону шириной 3,7-5,0 м. При этом плотность ИСО увеличивается таким образом, чтобы время их преодоления было не меньше времени выдвижения резервной группы к месту нарушения. Увеличение плотности ИСО достигается путем установки дополнительных задерживающих спиралей в верхней части основного ограждения, применения усиленного ограждения внутренней запретной зоны или установкой по его линии противопобегового заграждения. В этом случае допускается устраивать первый рубеж обнаружения по стенам и крышам близко расположенных зданий.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 20 пункта 58 изложен в

новой редакции

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

20) Запретную зону шириной 3,0 - 3,7 м допускается создавать в исключительных случаях с разрешения ФСИН России после комиссионного обследования объекта УИС.

21) Для ограничения доступа посторонних лиц на объект УИС перед административным зданием устраивается изолированная территория. Ограждение изолированной территории выполняется забором сплошного заполнения по конструктивному исполнению аналогичным основному ограждению. По верху ограждения может устраиваться рубеж обнаружения.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 22 пункта 58 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

22) В запретной зоне СИЗО (тюрьмы) организуется три непрерывных рубежа обнаружения.

На наиболее уязвимых в побеговом отношении участках запретной зоны создается дополнительный рубеж обнаружения с помощью охранных извещателей, соответствующих особенностям участка, или применяются системы видеонаблюдения.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 23 пункта 58 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

23) Первый рубеж обнаружения создается по линии ограждения внутренней запретной зоны. Рубеж обнаружения выполняется, как правило, с использованием трибоэлектрических охранных извещателей сигнализации с размещением чувствительного элемента на спиральях из колючей ленты, устанавливаемых по верху ограждения внутренней запретной зоны.

Калитки и ворота в ограждении для входа в запретную зону блокируются на открывание электромеханическими охранными извещателями.

На внутреннем фасаде административного здания устанавливаются радиолучевые охранные извещатели, фиксирующие попытку подхода к зданию со стороны режимной зоны. Зона обнаружения радиолучевых охранных извещателей формируется таким образом, чтобы в нее попадали окна первого этажа и ворота шлюза.

Радиолучевые охранные извещатели вдоль внутреннего фасада административного здания включаются в станционную аппаратуру отдельной линией с возможностью ее отключения в дневное время суток.

Первый рубеж обнаружения оборудуется по линии ограждения контрольной площадки (включая ворота), аналогично рубежу обнаружения на ограждении внутренней запретной зоны с дополнительной блокировкой ворот на открывание.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 24 пункта 58 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

24) Второй рубеж обнаружения создается радиолучевыми охранными извещателями для создания объемной зоны обнаружения на КСП вдоль ограждения внутренней запретной зоны.

Второй рубеж на административном здании предусматривается с использованием инфракрасных охранных извещателей обнаружения, устанавливаемых между окнами

первого и второго этажа в несколько лучей с разносом их не более чем на 300 мм по горизонтали.

Второй рубеж обнаружения на контрольных площадках транспортных въездов, как правило, выполняется с использованием радиолучевых или инфракрасных охранных извещателей - для создания зоны обнаружения барьерного типа или радиоволновых охранных извещателей - для создания объемной зоны обнаружения на все пространство контрольной площадки в случае выполнения ограждений контрольной площадки из радионепрозрачных материалов.

Подходы к КПП со стороны охраняемой территории на ночное время блокируются инфракрасными охранными извещателями.

Здания КПП на контрольных площадках въезда в хозяйственную зону и на межзонной перегородке оборудуются охранными извещателями с блокировкой окон на открывание и разбитие стекла, блокировкой дверей на открывание.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 25 пункта 58 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

25) Третий рубеж обнаружения предусматривается по верху основного ограждения и крыше административного здания со стороны внутреннего фасада, крышам зданий КПП со стороны внешнего фасада, а также по наблюдательным вышкам и оборудуется трибоэлектрическими охранными извещателями обнаружения с размещением чувствительных элементов на спиральях из колючей ленты или наклонных металлических козырьках.

На административном здании, выходящем на линию охраны, третий рубеж обнаружения предусматривается по периметру крыши с использованием трибоэлектрических охранных извещателей, чувствительные элементы которых размещаются на спиральях из колючей ленты.

Рубежи обнаружения на основном ограждении и крыше административного здания выполняются таким образом, чтобы исключить возможность их преодоления на стыках участков.

Третий рубеж на контрольных площадках транспортных въездов выполняется аналогично третьему рубежу на основном ограждении (включая ворота) с дополнительной блокировкой ворот на открывание.

На контрольной площадке при въезде в хозяйственно-складскую зону третий рубеж обнаружения оборудуется по крыше здания КПП по внешнему фасаду с использованием трибоэлектрических охранных извещателей, монтируемых на спиральях из колючей ленты или вертикальных декоративных козырьках.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 26 пункта 58 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

26) В зависимости от конфигурации СИЗО (тюрьмы) все рубежи обнаружения могут выполняться комбинированными, т.е. с использованием охранных извещателей обнаружения различного принципа действия.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 27 пункта 58 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

27) В запретной зоне на подкопоопасных направлениях устанавливаются противоподкопные охранные извещатели с размещением чувствительных элементов под КСП.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 28 пункта 58 изложен в новой редакции

См. текст подпункта в предыдущей редакции

28) Надземные коммуникации, пересекающие запретную зону, оборудуются не менее чем двумя рубежами обнаружения, образованными охранными извещателями различного принципа действия, совмещенными с инженерными ограждениями.

59. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны и надзора контрольно-пропускных пунктов следственных изоляторов (тюрем)

1) В СИЗО (тюрьме) КПП устраиваются для:

- пропуска людей и автотранспорта на изолированную территорию;
- пропуска людей и автотранспорта из изолированной территории в режимную зону;
- пропуска людей и автотранспорта из режимной в хозяйственно-складскую зону;
- пропуска автотранспорта в хозяйственно-складскую зону.

КПП оборудуются таким образом, чтобы исключить доступ в помещение поста посторонних лиц, обеспечить защиту постовых младших инспекторов от нападения со стороны лиц, проходящих (проезжающих) через КПП или находящихся за пределами основного ограждения, а также исключить возможность преодоления поста без проверки документов или досмотра транспортного средства.

2) На КПП для пропуска людей и автотранспорта на изолированную территорию устраивается:

- проходной коридор;
- помещение инспектора дежурного по КПП.

Для въезда на изолированную территорию устраиваются металлические ворота. По конструктивному исполнению они могут быть распашные или раздвижные. Ворота оборудуются механическим (электромеханическим) приводом, управляемым из помещения инспектора дежурного по КПП.

3) Проходной коридор устраивается в соответствии с [пп. 2-8 п. 27](#) настоящего Наставления. Допускается вместо отсекающего тамбура устанавливать устройство ограничения прохода.

4) Для пропуска людей и автотранспорта из изолированной территории в режимную зону устраивается, как правило, совмещенный КПП, расположенный в блоке с административным зданием.

На КПП оборудуются следующие помещения:

- проходной коридор;
- помещение инспектора дежурного по КПП;
- шлюз;
- помещение для досмотра;
- помещение для конвоя;
- помещение для хранения вещей посетителей.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 5 пункта 59 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

5) В помещении инспектора дежурного по КПП устанавливаются:

- абонентское устройство оперативной связи с ДПНСИ (ДПНТ);
- вызывное устройство СТС;
- приемное устройство средств оповещения;
- пульт управления электромеханическими замками КПП;
- видеоконтрольное устройство.

При наличии СКУД в помещении инспектора дежурного по КПП могут устанавливаться пульт управления и монитор этой системы.

6) Для досмотра автотранспорта въезжающего (выезжающего) в режимную зону устраивается шлюз. Шлюз оборудуется в соответствии с [пп. 2-7, 9-11 п. 28](#) настоящего Наставления. Приборы и приспособления, применяемые при досмотре транспортных средств, располагаются в помещении для досмотровой группы.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 7 пункта 59 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

7) В помещении для досмотровой группы устанавливаются:

- пульт управления приводами противотаранного упора (жесткого шлагбаума) и ворот;
- абонентское устройство оперативной связи с ДПНСИ (ДПНТ);
- вызывные устройства СТС;
- приемно-контрольное устройство от стационарных средств досмотра, установленных в шлюзе;
- приемные устройства средств оповещения.

8) Помещение для конвоя располагается смежно с помещением ДПНСИ (ДПНТ). Вход в помещение для конвоя устраивается из проходного коридора. В стене между помещениями ДПНСИ (ДПНТ) и конвоя устраивается окно для передачи документов.

9) Для пропуска людей и автотранспорта из режимной в хозяйственно-складскую зону устраивается внутренний КПП. Здание КПП располагается на территории режимной зоны так, что ограждение, разделяющее режимную и хозяйственно-складскую зоны, служит стеной здания. Вход в проходной коридор КПП со стороны хозяйственно-складской зоны и ворота для проезда автотранспорта располагаются на линии этого ограждения.

В состав внутреннего КПП входят:

- помещение инспектора дежурного по КПП;
- проходной коридор.

10) В составе внутреннего КПП может устраиваться контрольная площадка для досмотра автомобильного транспорта, которая оборудуется в соответствии с [пп. 8-11 п. 28](#) настоящего Наставления. Контрольная площадка противотаранными устройствами не оборудуется.

11) Для пропуска автотранспорта в хозяйственно-складскую зону на ее территории устраивается КПП, состоящее из здания КПП с помещением инспектора дежурного и контрольной площадки для досмотра автотранспорта. Здание КПП располагается вплотную к основному ограждению со стороны хозяйственно-складской зоны.

12) Оборудование ИТСОН караульного помещения, помещения оператора ПУТСО, аккумуляторной, щитовой осуществляется в соответствии с [пп. 1-7 п. 35, пп. 1-9 п. 36](#) настоящего Наставления.

60. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора режимной зоны следственных изоляторов (тюрем)

1) Между режимным и административным корпусом устраиваются закрытые переходы, которые выполняются на уровне второго (третьего) этажа или ниже уровня поверхности земли. Надземные переходы располагаются от запретной зоны на расстояние не менее 15,0 м. Крыши надземных переходов оборудуются ИТСОН, на крышах дополнительно устанавливаются отсекающие решетки.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 2 пункта 60 изложен в новой редакции

См. текст подпункта в предыдущей редакции

2) Козырьки крыш режимных корпусов и других зданий на внутренней территории СИЗО (тюрьмы) оборудуются инженерными ограждениями. Крыши режимных корпусов, а также зданий внутренней территории СИЗО (тюрьмы), расположенных на границе с запретной зоной, оборудуются средствами охранного освещения и рубежами обнаружения.

3) Лестничные марши зданий на всю высоту ограждаются металлической сеткой. Ширина марша - не менее 1,2 м. В режимных зданиях могут использоваться пассажирский и грузовой лифты. Общее управление приводами лифтов осуществляется из помещения ДПНСИ (ДПНТ). Доступ в машинное отделение блокируется датчиками охранной сигнализации.

4) В коридорах режимных зданий и переходах устанавливаются вызывные устройства СТС, расстояние между которыми не превышает 20 м.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 5 пункта 60 изложен в новой редакции

См. текст подпункта в предыдущей редакции

5) Для наблюдения за поведением осужденных и лиц, содержащихся под стражей, устанавливаются видеокамеры:

- в камерах и коридорах режимных зданий и помещений;
- на прогулочных дворах;
- на производственных участках, в мастерских;
- на крышах и стенах режимных корпусов;
- в кабинетах медицинской части;
- на территории, прилегающей к внутренней запретной зоне;
- на другой территории режимной зоны.

Изображения от видеокамер выводятся на видеоконтрольные устройства в помещениях соответствующих операторов СОТ, ПУТСН (СОТ, ДПНСИ, ДПНТ).

6) В коридорах блока камерных помещений через каждые 5,0-7,0 м устанавливаются ключевые замки.

7) На лестничных площадках входные двери на этажи, а также наружные двери в блок камерных помещений закрываются замками с механизмами, отличными от механизмов замков дверей камер. Двери входов в коридоры режимных корпусов оборудуются смотровыми глазками.

8) Входы на этажи и в изолированные секции зданий оборудуются кнопкой вызова или переговорным устройством, а на внутренних постах устанавливаются звуковые или световые оповещатели.

9) В торцах камерных блоков устанавливаются отсекающие решетчатые перегородки с дверьми, оборудованными проходными замками.

10) Перегородки между камерами выполняются из бетонных блоков или из кирпича толщиной не менее 38 см.

11) Двери камер навешиваются с левой стороны относительно входов в камеры и открываются в сторону коридора. Угол открывания дверного полотна устанавливается ограничителем (упором) из расчета одновременного прохода в камеру не более одного человека. Конструкция ограничителя (упора) выбирается с учетом возможности полного открывания дверей. Конструкции дверей камер приведены в [приложении 4](#).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 12 пункта 60 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

12) Охранными извещателями оборудуются окна и двери камер и коридора блока камерных помещений.

Сигналы тревоги из камер и от окон и дверей коридора блока камерных помещений поступают в помещение ДПНСИ, ДПНТ (оператора ПУТСН), на световое табло поста, в зоне которого произошло нарушение, и дублируются на световом табло у начальника корпусного отделения.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 14 пункта 60 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

13) Камеры оборудуются вызывной сигнализацией. Устройство вызывной сигнализации устанавливается у двери на высоте 1,2 м. Включение вызывной сигнализации регистрируется на концентраторе на посту у камер и сопровождается звуковым или световым сигналом. Сигнал вызова поступает на световое табло, установленное в помещении начальника корпусного отделения.

В камерах предусматривается общее и дежурное освещение. Общее освещение обеспечивается светильниками с люминесцентными лампами или с лампами накаливания, которые устанавливаются на потолке и ограждаются металлической сеткой. Для дежурного освещения централизованного управления применяются светильники с лампами накаливания мощностью 15 - 25 Вт, которые устанавливаются над дверью и закрываются плафоном с металлической сеткой, предотвращающей доступ к ним.

Все камерные помещения оборудуются видеокамерами в антивандальном исполнении с выводом изображения на видеоконтрольные устройства соответствующих операторов СОТ, ПУТСН (СОТ).

Видеокамеры устанавливаются в местах, обеспечивающих наиболее полный и качественный обзор камерного помещения.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 14 пункта 60 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

14) Помещение оператора поста СОТ у камер оборудуется дверью усиленной конструкции, сейфом, блокируемым охранным извещателем с выводом сигнала на АРМ ДПНСИ (ДПНТ), ПУТСН, и оснащается:

- соответствующим АРМ (при условии оборудования объекта ИСБ);
- видеоконтрольными устройствами;
- пультом открытия электромеханических замков камер;

- вызывными устройствами дуплексной связи, позволяющими соединиться с любой камерой и обеспечивающими двустороннюю громкоговорящую связь "оператор - камера";
- СТС;
- аппаратами телефонной связи с ДПНСИ (ДПНТ), оператором ПУТСН (СОТ);
- радиостанцией;
- аппаратурой для распечатки видеоинформации на бумажном носителе (принтер).

15) На посту у камер устанавливаются:

- концентратор охранной сигнализации с устройством оповещения и выходом на ПУТСН;
- абонентское устройство оперативной связи с начальником корпусного отделения, ДПНСИ, ДПНТ (ПУТСН);
- вызывные устройства СТС;
- устройства индикации вызова над дверьми камер;
- устройство громкоговорящей связи;
- противопожарное оборудование и инвентарь;
- запираемый шкаф;
- ключевлавлители.

16) Помещение начальника корпусного отделения располагается в режимном корпусе. В нем устанавливается:

- абонентское устройство оперативной связи с ДПНСИ, ДПНТ (ПУТСН);
- аппарат-коммутатор телефонной связи с постами корпусного отделения;
- вызывное устройство СТС;
- металлические шкафы для хранения документации, приспособлений, применяемых при обысках и технических осмотрах камер;
- устройство громкоговорящей связи;
- металлический ящик для хранения камерных карточек.

В кабинете начальника корпусного отделения оборудуется табло вызывной сигнализации из камер.

17) Для одиночного содержания лиц, к которым применена соответствующая мера воздействия, используется карцер (специально оборудованное камерное помещение СИЗО). Как правило, карцер размещается в изолированном отсеке режимного корпуса (в здании дисциплинарных камер). В тюрьмах вместо карцеров устраиваются ШИЗО. Оборудование камер ШИЗО аналогично оборудованию карцеров.

Окна карцеров снаружи оборудуются металлической решеткой, а с внутренней - отсекающей решеткой.

Освещение карцера выполняется в соответствии с [пп. 14 п. 60](#) настоящего Наставления.

Двери карцера оборудуются в соответствии с [пп. 5, 6 п. 20](#) настоящего Наставления.

Окна и двери карцера блокируются датчиками охранной сигнализации.

Карцеры оборудуются тумбами или скамейками для сидения и столом, прикрепленными к полу, и откидными койками с запорными устройствами. Управление запорными устройствами откидных коек производится из коридора. Конструктивное исполнение запорных устройств коек приведено в [приложении 4](#).

18) Камеры для осужденных к смертной казни или пожизненному лишению свободы размещаются на первом этаже режимного корпуса, изолированно от остальных помещений, или в отдельном здании, примыкающем к режимному корпусу. В отделение для осужденных к смертной казни или пожизненному лишению свободы устраивается

отдельный вход. Для обеспечения максимальной изоляции и усиления охраны осужденные к смертной казни или пожизненному лишению свободы содержатся в одиночных камерах.

В коридорах, у дверей каждой камеры и у входной двери устанавливаются ключевые замки.

Камеры оборудуются двумя дверями. Входная дверь сплошного заполнения оборудуется двумя замками. Один ключ от общего ряда камер поста находится у инспектора дежурного, второй - от специального замка - у ДПНСИ (ДПНТ). Ключ от замка форточки - у начальника корпусного отделения. Двери камер оборудуются в соответствии с [пп. 5, 6 п. 20](#) настоящего Наставления.

Окна камер с наружной стороны оборудуются металлической решеткой, с внутренней - отгораживаются решеткой, ограничивающей доступ к окну. В камерах окна с двойными оконными переплетами оборудуются форточкой, открывающейся вовнутрь.

Металлические решетки окон, двери и форточки камер, входная дверь поста оборудуются датчиками охранной сигнализации. Вызывные устройства СТС устанавливаются у каждой камеры.

Пост у камер осужденных к смертной казни или пожизненному лишению свободы оборудуется в соответствии с [пп. 15 п. 60](#) настоящего Наставления. На посту устанавливается абонентское устройство оперативной связи с ДПНСИ (ДПНТ).

19) Специальная камера для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, у которых произошел нервный срыв, оборудуется в режимном корпусе учреждения. Для оборудования камеры предусматривается помещение без оконного проема.

Освещение камеры осуществляется лампами накаливания, огражденными металлической сеткой или решеткой, исключающей доступ к ним. Допускается применение рассеянного освещения.

Дверь блокируется датчиком охранной сигнализации.

20) Комплекс зданий СИЗО (тюрьмы) оборудуется системой (установкой) оповещения людей о пожаре, выполненной при помощи электрических звонков и сигнальных ламп, установленных по центру коридоров и снаружи у входов. Рядом со звонками устанавливаются рупорные громкоговорители. Управление системой оповещения о пожаре осуществляется из помещения ДПНСИ (ДПНТ).

21) Приточные и вытяжные отверстия располагаются в стенах под потолком и ограждаются металлическими решетками. Воздухозаборные решетки в наружных стенах располагаются на высоте не менее 2,0 м от земли.

22) Сборное отделение с санпропускником может размещаться как в отдельно стоящем здании, соединенном переходом с режимным корпусом, так и на первом этаже режимного корпуса. Размещение помещений выбирается таким образом, чтобы лица, убывающие из СИЗО (тюрьмы), не могли встретиться с вновь прибывшими. Для увеличения пропускной способности помещение санпропускника разделяется на несколько потоков.

В сборном отделении при комнате обыска и в следственном отделении рядом с кабинетами следователей устраиваются одиночные кабины-боксы длиной 1,0-1,2 м и шириной 0,8-1,0 м без окон, разделяются между собой кирпичными перегородками толщиной не менее 120 мм. На всю ширину кабин-боксов устанавливаются сиденья, жестко прикрепленные к стене и полу. Кабины-боксы техническими средствами не блокируются. Двери в кабинах-боксах оборудуются аналогично камерным дверям, но без окон для приема пищи.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 23 пункта 60 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

23) Следственное отделение размещается над сборным отделением в пределах второго (третьего) этажа в отдельно стоящем здании, расположенном на территории режимной зоны, либо в административном здании. Следственное отделение связано с режимным корпусом переходом.

В 10% следственных кабинетов от пола до потолка устанавливаются металлические решетчатые перегородки из вертикальных прутьев круглой стали диаметром не менее 15 мм и поперечных полос сечением 60 мм x 5 мм с размером ячеек 200 мм x 100 мм, отделяющие место, предназначенное для размещения допрашиваемого, от остального пространства кабинета. В перегородке предусматривается дверь, оборудованная замком камерного типа.

Следственные кабинеты звукоизолируются. Вся мебель жестко крепится к полу. В оконных проемах устанавливаются металлические решетки.

В следственных кабинетах устанавливается:

- вызывное устройство СТС;
- устройство для вызова конвоя;
- абонентское устройство оперативной связи.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 24 пункта 60 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

24) Прогулочные дворы располагаются, как правило, на уровне первого этажа вплотную к режимным зданиям, сообщаясь с ними подземными или надземными переходами.

25) Оборудование прогулочных дворов производится в соответствии с [пп. 14, 15 п. 32](#) настоящего Наставления.

26) Над прогулочными дворами оборудуется пост для инспектора дежурного по охране прогулочных дворов. Дверь для входа на пост запирается изнутри. Пост оборудуется в виде помоста с резиновым покрытием.

На посту у прогулочных дворов устанавливаются:

- вызывное устройство СТС;
- абонентское устройство оперативной связи с ДПНСИ (ДПНТ);
- оконечное устройство громкоговорящей связи;
- противопожарное оборудование и инвентарь.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 27 пункта 60 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

27) Производственные и ремонтно-бытовые мастерские размещаются в помещениях режимного корпуса в специально отведенном месте или в отдельно стоящем здании на территории режимной зоны. Окна и двери в производственных и ремонтно-бытовых мастерских устраиваются по образцу окон и дверей камерных помещений, но без форточек. Двери и окна блокируются охранными извещателями. Перед входными дверями устанавливается стационарный металлообнаружитель. Рядом с дверями устанавливается вызывное или переговорное устройство.

Пост инспектора дежурного в производственном помещении оборудуется:

- вызывными устройствами СТС;
- абонентским устройством оперативной связи с ДПНСИ (ДПНТ);
- оконечным устройством громкоговорящей связи.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 28 пункта 60 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

28) Медицинская часть со стационаром в СИЗО (тюрьмах) размещается в блоке вспомогательных помещений режимного здания или в отдельном здании режимной зоны. Помещения медицинской части оборудуются охранными извещателями, СТС и видеокамерами. Рабочие места женского персонала оборудуются решетчатыми ограждениями.

На посту инспектора дежурного у больничных палат устанавливаются:

- концентратор охранно-тревожной сигнализации;
- абонентское устройство оперативной связи с ДПНСИ (ДПНТ);
- вызывное устройство СТС;
- двусторонняя связь "входная дверь - пост";
- оконечное устройство громкоговорящей связи;
- запираемый шкаф.

61. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора административных зданий следственных изоляторов (тюрем)

1) В административном здании размещаются административно-управленческие службы СИЗО (тюрьмы). Оно, как правило, располагается перед основным ограждением режимной зоны так, чтобы тыльная стена здания служила частью основного ограждения, а фасад выходил на изолированную территорию.

Окна первого этажа административного здания со стороны запретной зоны блокируются радиолучевыми датчиками обнаружения.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 2 пункта 61 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

2) Помещения: спецчасти, бухгалтерии, руководящего и оперативного состава, АТС оборудуются извещателями охранно-пожарной сигнализации. При этом помещения, где хранятся материальные ценности, документация для служебного пользования оборудуются, наряду с инженерным укреплением, двумя рубежами обнаружения и СТС. Допускается вместо второго рубежа создавать отдельные зоны контроля либо блокировать оборудование сейфового типа.

Для ограничения доступа в помещения возможно применение устройств контроля доступа, управляемых с ПУТСН.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 3 пункта 61 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

3) В помещении ДПНСИ (ДПНТ) устанавливаются:

- выносное информационное табло для отображения сигналов тревоги от средств обнаружения и вызывных устройств СТС;
- абонентское устройство городской телефонной связи;
- видеоконтрольные устройства системы видеонаблюдения;
- соответствующее АРМ (при условии оборудования объекта ИСБ).

4) Из помещения ДПНСИ (ДПНТ) осуществляется управление освещением, отключением электрозамков дверей и ворот учреждения УИС при чрезвычайных

ситуациях, отключением систем приточной вентиляции, отключением приводов лифтов и включением систем пожаротушения.

5) Для внутренней оперативной телефонной связи в помещении ДПНСИ (ДПНТ) или в помещении оператора ПУТСН устанавливается коммутатор (станция соответствующей емкости).

Прямая внутренняя телефонная связь организуется:

- с постами внутренней и наружной охраны;
- с кабинетами начальников корпусных отделений;
- с кабинетами руководящего состава учреждения;
- с кабинетами медицинских и оперативных работников;
- с кабинетами следователей;
- с другими местами по усмотрению руководства.

В качестве резервного канала оперативной связи между постами и ДПНСИ (ДПНТ) организуется УКВ радиосвязь.

6) Помещение оператора ПУТСН располагается смежно с помещением ДПНСИ (ДПНТ) и оборудуется с учетом следующего:

- площадь рабочего места оператора составляет не менее 12 м²;
- наличие естественного и искусственного освещений;
- наличие системы кондиционирования воздуха;
- расположение помещения в цокольных и подвальных этажах не допускается.

Допускается рабочее место оператора ПУТСН располагать в одном помещении с ДПНСИ (ДПНТ), если данное помещение соответствует вышеизложенным требованиям.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 7 пункта 61 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

7) На рабочем месте оператора ПУТСН располагаются:

- соответствующее АРМ (при условии оборудования объекта ИСБ);
- устройства сбора, обработки и документирования информации от СОТС, средств пожарной сигнализации, СКУД;
- трансляционный усилитель системы громкоговорящего оповещения;
- устройство регистрации (записи) речевых сообщений;
- пульт управления и видеоконтрольные устройства СОТ;
- устройства оперативной связи.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 8 пункта 61 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

8) На ПУТСН поступают сигналы от охранных извещателей и вызывных устройств СОТС, расположенных в учреждении:

- на внутренних и наружных постах;
- в КХО;
- в подземных и наземных переходах;
- в кабинетах режимного и административного корпусов;
- в коридорах режимных корпусов;
- в кабинетах медицинских работников;
- в кабинетах следственного отделения;
- в помещениях с постоянным пребыванием женского персонала.

На ПУТСН выводятся сигналы от пожарной сигнализации, при срабатывании которой предусматривается автоматическое или ручное (из помещения ДПНСИ, ДПНТ) отключение систем приточно-вытяжной вентиляции, приводов лифтов и включение системы пожаротушения (при ее наличии).

9) На первом этаже административного здания оборудуются помещения для проведения свиданий в соответствии с [пп. 2-7 п. 37](#) настоящего Наставления.

Вход лиц, содержащихся под стражей, и посетителей в помещение для свиданий осуществляется через различные входные двери.

- 10) Пост дежурного инспектора по комнате проведения свиданий оборудуется:
- системой для предупреждения, прерывания и документирования разговоров;
 - вызывным устройством СТС;
 - абонентским устройством оперативной связи с ДПНСИ (ДПНТ).

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 пункт 61 дополнен подпунктом 11](#)

11. Помещение оператора центрального поста СОТ в СИЗО (тюрьме) оборудуется дверью усиленной конструкции и оснащается:

- пультом видеоконтроля;
- телефоном связи с ДПНСИ (ДПНТ), оператором ПУТСНК и операторами постов теленаблюдения у камер;
- СТС;
- системой автоматической передачи информации с видеокамер о ЧО;
- СГГС;
- радиостанцией;
- источником резервного питания (фонарями, керосиновыми лампами и т.д.);
- аппаратурой для распечатки видеоинформации на бумажном носителе (принтер).

Допускается совмещение ПУТСН и центрального поста СОТ.

IX. Особенности оборудования колоний-поселений

62. При расположении колонии-поселения на территории населенного пункта ее огораживают забором высотой не менее 2,0 м с противобеговым козырьком из спирали АКЛ. На линии ограждения устраивается КПП с проходным коридором, оборудованным двумя дверьми.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 пункт 63 изложен в новой редакции](#)

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

63. На территории колонии-поселения применяются СОТ, приборы контроля и досмотра и другие технические средства надзора (далее - ТСН).

64. В ШИЗО колоний-поселений оборудуются 1-3 общие камеры на 4-6 мест каждая, 1-3 двухместные камеры и комната младшего инспектора по ШИЗО, в которой оборудуется двусторонняя связь с камерами.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в пункт 65 внесены изменения](#)

[См. текст пункта в предыдущей редакции](#)

65. Здание ШИЗО выгораживается забором сплошного заполнения. Оборудование зданий и помещений ШИЗО производится в соответствии с [пп. 1 - 16 п. 32](#) настоящего Наставления. Общежития, камеры ШИЗО оборудуются видеокамерами

с выводом изображения на видеоконтрольные устройства в помещениях ОД (операторов ПУТСН, СОТ).

Х. Особенности оборудования инженерно-техническими средствами охраны и надзора объектов, расположенных в особых условиях местности

66. Объекты городского типа

1) Объекты городского типа оборудуются ИТСОН также как и постоянные объекты учреждений УИС согласно [главе IV](#) настоящего Наставления, но с учетом некоторых конструктивных особенностей в устройстве их отдельных элементов.

2) Для выгораживания внешней запретной зоны применяются ограждения сплошного заполнения. Высота ограждения должна быть не менее 4,0 м. Лицевая сторона ограждения оформляется с учетом архитектуры прилегающих зданий.

3) Наблюдательные вышки со стороны улицы маскируются. Светильники охранного освещения устанавливаются на уровне верха основного ограждения.

67. Объекты, расположенные на болотистой местности

1) Стойки ограждений объекта УИС, расположенного на болотистой местности, забиваются в твердый грунт. При промерзании болота в зимних условиях стойки могут устанавливаться в ямы с последующей засыпкой камнями и щебнем.

2) Тропы нарядов устраиваются в виде деревянного настила на лагах из бревен или по поперечинам, прикрепленным к сваям.

3) Светильники охранного освещения устанавливаются на стойках основного ограждения. Соединительные линии средств обнаружения и оповещения, а также линии оперативной связи прокладываются по стойкам основного ограждения.

4) Противоподкопные средства обнаружения не применяются.

5) Для осушения заболоченных участков запретной зоны объекта УИС с ее внешней стороны отрываются траншеи, которые продолжаются до ближайшей низины. Для отвода полых вод из запретной зоны на ее территории устраиваются дренажные каналы открытого типа с облицовкой стенок.

68. Объекты, расположенные в горной местности

1) Объекты охраны в горной местности строятся, как правило, в долинах или на пологих косогорах, не подверженных оползням. На участках косогоров с большим уклоном территория запретной зоны устраивается в виде насыпи с подпорной каменной стеной. Со стороны косогора, прилегающего к объекту и подверженного оползням, устраивается подпорная каменная стена высотой не менее 1,0 м, а для отвода полых вод оборудуется водоотводная канава.

2) КСП устраивается отсыпкой грунта на толщину 0,2 м. На объектах, расположенных в районах сильных ветров, КСП на скальных грунтах не устраивается.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 3 пункта 68 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

3) На местности со скальными породами стойки ограждений и опоры других сооружений устанавливаются в бетонные основания. На крутых участках тропа наряда устраивается в виде лестничных маршей с поручнями.

4) В случае применения неразборных наблюдательных вышек они устанавливаются на рамы из бревен (брусьев).

5) Элементы инженерных заграждений крепятся к каменистому грунту при помощи металлических штырей.

69. Объекты, расположенные на берегах рек и озер

1) На участке запретной зоны, расположенном на берегу реки (озера), между уровнем полых вод и уровнем воды в межень, применяются сборно-разборные и переносные инженерные сооружения.

2) В местах примыкания основного ограждения к урезу воды на обоих берегах водоема устраиваются наблюдательные вышки с управляемыми прожекторами. Также прожектора могут устанавливаться на отдельно стоящих опорах вдоль берега.

3) Внешние и внутренние границы участков запретной зоны объекта, проходящие по поверхности судоходных водоемов, в летнее время обозначаются предупредительными знаками ярко-красного цвета. Знаки устанавливаются на бакенах, буйях, плотях, которые закрепляются с помощью якорей. На мелководье знаки крепятся к сваям. Вариант оборудования запретной зоны приведен на [рисунке 10.1](#).

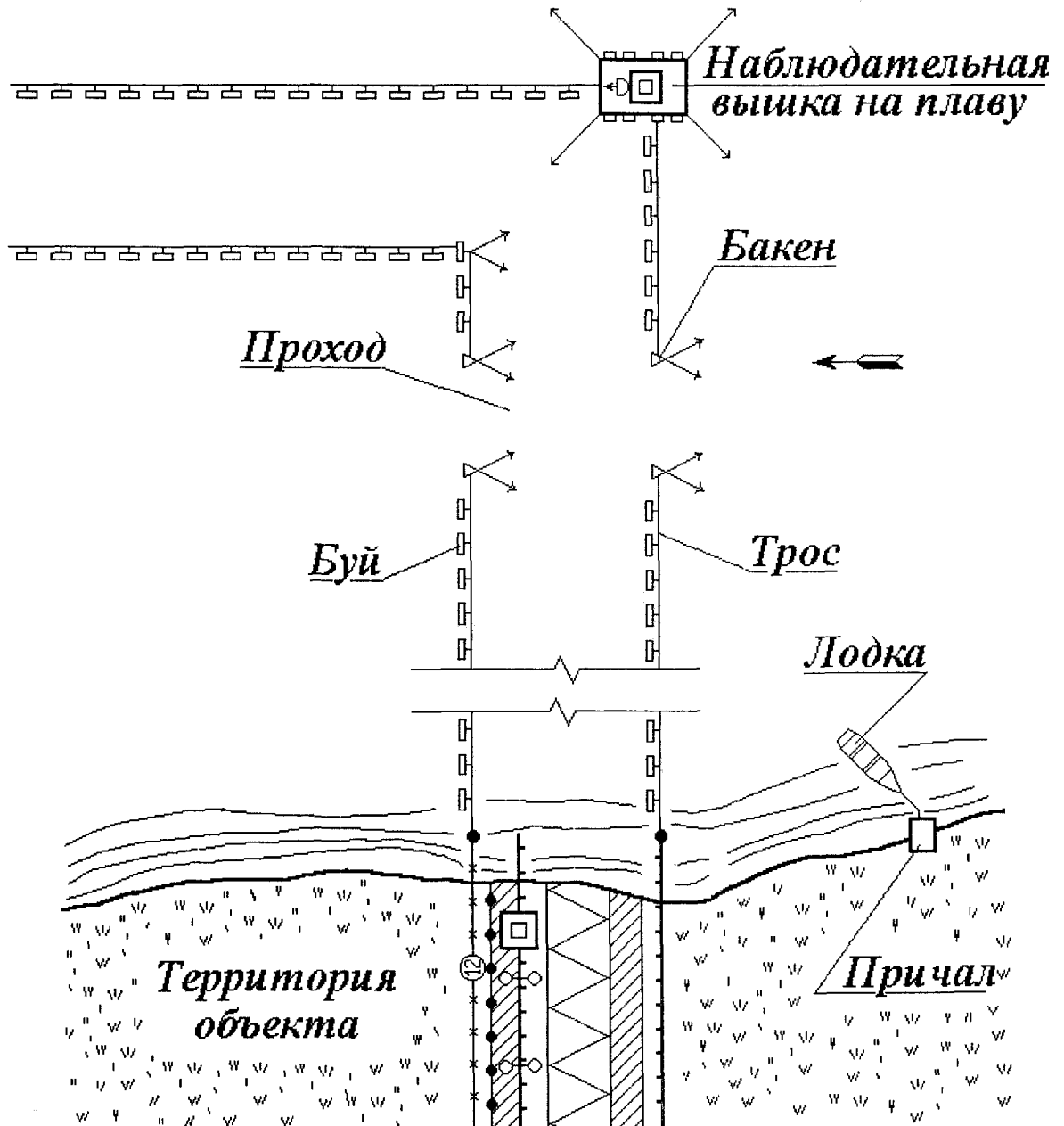


Рисунок 10.1 – Участок запретной зоны производственного объекта учреждения на акватории судоходного водоема

4) Запретная зона, проходящая по акватории судоходного водоема, в подводной части ограждается металлическими сетками (решетками), подвешенными на бонах (поплавках), на глубине 2,0-3,0 м. На мелководных участках по дну водоема устанавливается металлическое решетчатое ограждение, выступающее над водой на высоту не менее 1,0 м.

5) Акватория водоема оборудуется ориентальными устройствами. Бакены, буи и вежи, окрашенные в белый цвет или оборудованные сигнальными фонарями с белыми

колпаками, применяются для обозначения маршрутов движения лиц караула на плавсредствах. Такие же устройства, но ярко-красного цвета применяются для обозначения участков, опасных для судоходства.

6) Ворота для пропуска плавсредств обозначаются белыми бакенами (буями), установленными по линии предупредительных знаков. На белых бакенах устанавливаются щиты с надписью: "Ворота плавсредств". Бакены (буи), обозначающие ворота для плавсредств, оборудуются сигнальными фонарями. Маршрут движения плавсредств через запретную зону прокладывается таким образом, чтобы номера плавсредств хорошо просматривались часовыми.

7) Места стоянок плавсредств караулов (инспекторов дежурной смены) располагаются со стороны верховья реки. Причалные сооружения оборудуются швартовыми и отбойными устройствами (кранцами).

8) Посты на акваториях водоемов размещаются на искусственных сооружениях (не далее 300 м один от другого), к которым относятся:

- на мелких водоемах - насыпные островки, площадки на сваях и плоты;
- на глубоких водоемах - площадки на понтонах или плотках.

9) Понтоны и плоты крепятся тросами (цепями) к сваям или к четырем якорям. Расстояние между верхним обрезом сваи и нижней точкой подводной части понтона должно быть не менее 0,5 м.

10) Пост на искусственном сооружении состоит из площадки с ограждением и наблюдательной вышки (постовой будки). Размеры площадки - не менее 4000x4000 мм. Высота площадки на сваях - на 0,2 м выше самого высокого уровня воды в данном водоеме.

11) Площадка на понтонах (плотках) оборудуется устройствами для крепления якорных цепей (тросов), буксировки, причаливания и швартовки плавсредств.

12) В постовой будке (на вышке) размещается постовая одежда и средства оперативной связи. Площадка ограждается металлическим решетчатым или деревянным барьером с поручнями высотой 1,2 м. В ограждении предусматривается калитка с запорным устройством. К барьеру подвешивается спасательный круг или пояс. Пост в ночное время обозначается сигнальными фонарями. Для освещения запретной зоны применяются управляемые прожекторы. Связь с караулом осуществляется, как правило, с помощью радиостанций УКВ диапазона.

13) На акваториях несудоходных водоемов через каждые 300 м устанавливаются площадки на понтонах (плотках) для размещения постов на линии охраны, которая обозначается флажками (фонарями), укрепленными на бонах (буях).

14) В зимнее время ограждения запретной зоны устраиваются при толщине льда, обеспечивающей безопасность несения службы караулом. Для выгораживания запретной зоны объекта применяются ограждения из колючей проволоки (армированной колючей ленты) высотой не менее 2,0 м. В качестве основного ограждения применяется ограждение из колючей проволоки (армированной колючей ленты) высотой не менее 3,0 м. Опоры ограждений через каждые 3,0 м примораживаются к поверхности льда при помощи крестовин.

15) Для ограждения запретной зоны могут применяться переносные противобеговые ограждения из трех спиралей, изготовленных из различных модификаций изделий из колючей ленты.

16) Вдоль основного ограждения устанавливаются наблюдательные вышки сборно-разборной конструкции.

17) На стойках ограждения запретной зоны объекта на высоте 1,65 м крепятся предупредительные знаки.

18) Охранное освещение осуществляется, как правило, прожекторами, устанавливаемыми на наблюдательных вышках.

19) Основное ограждение оборудуется средствами обнаружения. Переносные приборы обнаружения устанавливаются на вышках.

20) Служебная связь осуществляется с помощью табельных полевых телефонных средств или радиостанций УКВ диапазона. Линия связи прокладывается по стойкам основного ограждения.

70. Объекты, расположенные в районах с большими снежными заносами

1) В качестве основного ограждения могут применяться:

- ограждения сплошного заполнения, нижняя часть которых на высоту 0,5 м выполнена из металлической решетки с ячейками размерами не более 150x150 мм;
- ограждения из колючей проволоки (колючей ленты);
- ограждения из металлической сетки;
- противопобеговые заграждения пространственной конструкции с заполнением спиральями, изготовленными из различных модификаций изделий из колючей ленты.

2) Ширина запретной зоны и высота ограждений может быть увеличена. В запретной зоне устанавливаются дополнительные переносные противопобеговые заграждения, которые по мере увеличения снежного покрова приподнимаются.

3) С внешней стороны запретной зоны объекта (с учетом розы ветров) устанавливаются снегозащитные заграждения (щиты из планок, плетни из хвороста, снежные стенки). Охранное освещение устраивается на отдельно стоящих опорах.

XI. Оборудование отдельно дислоцированных подразделений, складов (баз), отдельно стоящих административных зданий

Состав комплекса ИТСО для оборудования отдельно дислоцированных подразделений, складов (баз), отдельно стоящих административных зданий определяется комиссией территориального органа УИС.

71. Оборудование складов (баз)

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 1 пункта 71 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

1) Склады (базы) территориальных органов УИС оборудуются комплексами ИТСО, в состав которых входят ограждения объектов УИС, сооружения и конструкции на постах и в караульном помещении, СОТС, СОТ, средства оповещения и связи.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 2 пункта 71 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

2) ИТСО в запретной зоне объекта УИС располагаются следующим образом ([рисунок 11.1](#)):

- а) на линии охраны - основное ограждение, охранные извещатели, видеокамеры;
- б) во внутренней запретной зоне на расстоянии от основного ограждения:
 - от 0 до 3,0 м - полоса местности, очищенная от посторонних предметов и растительности;
 - 3,0 м - ограждение внутренней запретной зоны и предупредительные знаки;
- в) во внешней запретной зоне на расстоянии от основного ограждения:

- от 0 до 2,0 м - тропа специалистов ИТО;
- от 2,0 до 5,0 м - КСП, средства обнаружения;
- от 6,5 до 8,0 м - тропа наряда;
- 8,5 м - охранное освещение;
- 11,0 м - ограждение внешней запретной зоны и предупредительные знаки.

Внешняя запретная зона объекта должна иметь ширину не менее 11,0 м, а внутренняя - не менее 3,0 м.

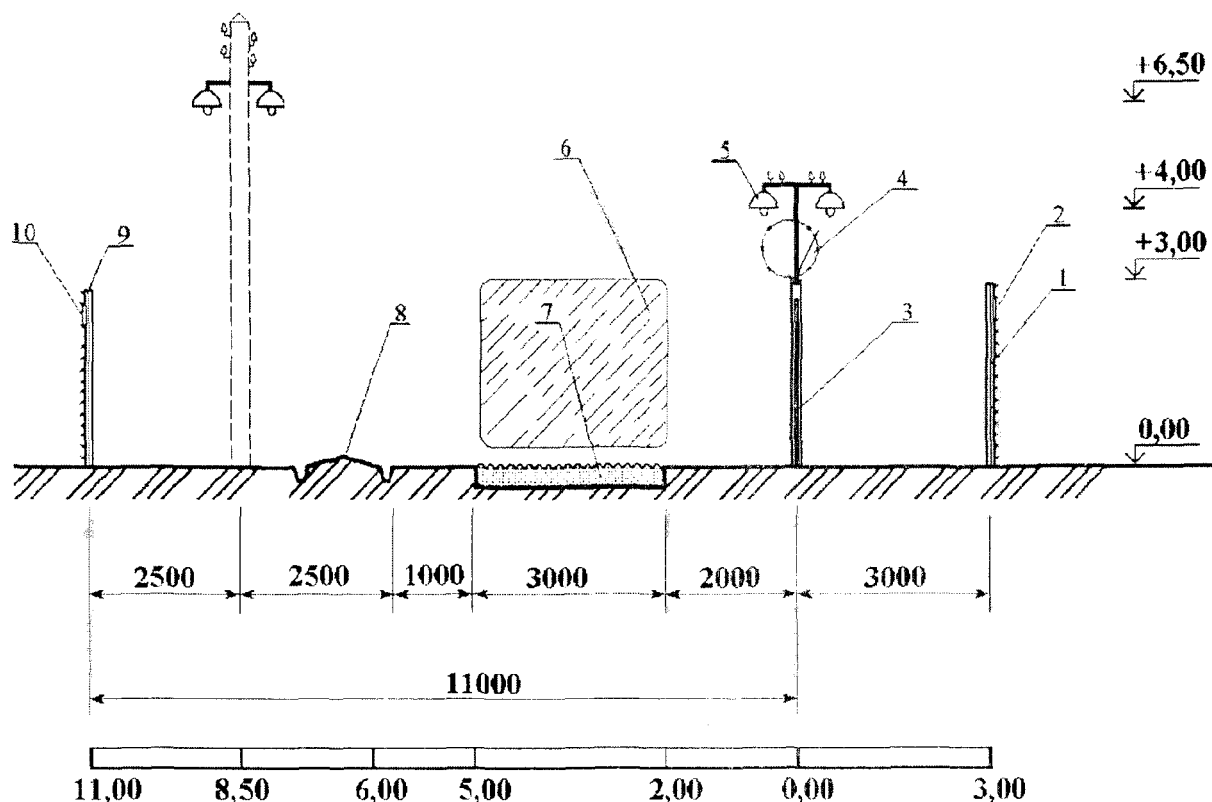
Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 3 пункта 71 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

3) В качестве основного ограждения применяются ограждения сплошного заполнения. Противотаранные средства и подземное усиление могут не устанавливаться. На основном ограждении устанавливается задерживающий козырек, который при необходимости оборудуется охранными извещателями.

4) Для выгораживания внешней запретной зоны применяются ограждения из колючей проволоки (армированной колючей ленты), а на городских объектах - ограждения сплошного заполнения высотой не менее 3,0 м с задерживающим козырьком.



- 1 - ограждение внутренней запретной зоны; 2, 10 - предупредительный знак;
 3 - основное ограждение; 4 - задерживающий козырек; 5 - охранное освещение;
 6 - рубеж обнаружения; 7 - контрольно-следовая полоса; 8 - тропа наряда;
 9 - ограждение внешней запретной зоны

Рисунок 11.1 – Элементы ИТСО в запретной зоне склада (базы)

5) Для выгораживания внутренней запретной зоны применяются ограждения из колючей проволоки (армированной колючей ленты) высотой не менее 3,0 м.

6) КСП шириной 3,0 м устраивается во внешней запретной зоне в соответствии с [пп. 11 п. 19](#) настоящего Наставления.

7) Предупредительные знаки устанавливаются по стойкам ограждений запретных зон. Разграничительные знаки участков средств обнаружения и контрольные знаки устанавливаются между тропой наряда и КСП на стойках высотой 1,65 м.

8) Тропы наряда и специалистов ИТО оборудуются в соответствии с [пп. 8, 9 п. 19](#) настоящего Наставления.

9) Наблюдательные вышки устанавливаются над основным ограждением и оборудуются в соответствии с [пп. 2, 3 п. 19](#) настоящего Наставления.

Наблюдательные площадки, постовые грибы и будки устанавливаются в соответствии с [пп. 5-7 п. 19](#) настоящего Наставления.

10) Светильники охранного освещения устанавливаются на отдельно стоящих опорах или на стойках основного ограждения. Для дополнительного освещения запретной зоны на наблюдательных вышках (площадках) устанавливаются управляемые прожекторы.

Управление освещением осуществляется из караульного помещения вручную или автоматически при срабатывании средств обнаружения.

11) В запретной зоне создаются два непрерывных рубежа обнаружения: первый - вдоль КСП, второй - по верху основного ограждения. Противоподкопные средства обнаружения не устанавливаются.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 12 пункта 71 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

12) Складские помещения оборудуются охранными извещателями и автоматическими пожарными датчиками.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 13 пункта 71 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

13) Абонентские устройства оперативной связи и средства тревожной сигнализации устанавливаются на наблюдательных вышках (площадках) и вдоль тропы наряда на опорах осветительной сети или на отдельно стоящих опорах высотой 1,65 м через каждые 50 м.

Сигналы от СОТС и извещателей автоматической пожарной сигнализации передаются в караульное помещение.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 14 пункта 71 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

14) Соединительные линии СОТС и СОТ прокладываются по стойкам основного ограждения. Линии связи и соединительные линии средств оповещения прокладываются по опорам осветительной линии или по отдельно стоящим опорам.

При необходимости оперативная связь осуществляется с помощью радиостанций УКВ диапазона.

15) Караульное помещение оборудуется в соответствии с [пп. 1-7 п. 35](#) настоящего Наставления.

72. Оборудование отдельно дислоцированных подразделений, отдельно стоящих административных зданий

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 1 пункта 72 изложен в новой редакции

См. текст подпункта в предыдущей редакции

1) В состав комплекса ИТСО для оборудования отдельно дислоцированных подразделений, отдельно стоящих административных зданий входят:

- ограждения;
- средства оповещения;
- СКУД;
- СОТ;
- СОДС;
- средства механизации и автоматизации КПП;
- СОТС.

Здания оборудуются осветительными установками и средствами пожаротушения.

2) Применением комплекса ИТСО достигается исключение несанкционированного проникновения на территорию подразделения, в административное здание, режимные помещения.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 3 пункта 72 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

3) Территория подразделения выгораживается ограждением сплошного заполнения с козырьком из задерживающих спиралей с охранными извещателями. В темное время суток территория освещается.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 4 пункта 72 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

4) На линии ограждения устраивается КПП, состоящее из здания с помещением часового КПП, проходного коридора, оборудованного СКУД и видеокамерой, а также ворота для проезда транспорта.

5) Калитка оборудуется переговорным и видеоконтрольным устройством, ворота - электромеханическим приводом и запорным (замковым) устройством. Управление приводом осуществляется из помещения часового КПП и с кнопочного поста, установленного в металлическом шкафу у ворот.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 6 пункта 72 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

6) На окнах первого этажа зданий устанавливаются металлические решетки. Окна и двери режимных помещений блокируются охранными извещателями с выводом на устройство ССОИ в помещении дежурного по подразделению УИС.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 подпункт 7 пункта 72 изложен в новой редакции](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

7) На входе в здание устанавливаются СКУД и приборы досмотра.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 8 пункта 72 внесены изменения](#)

[См. текст подпункта в предыдущей редакции](#)

8) Видеокамерами оборудуются КПП, подступы и входная дверь административного здания.

9) Абонентские устройства связи выводятся к оперативному дежурному территориального органа (учреждения) УИС.

XII. Оборудование обменных пунктов и транспортных средств для перемещения осужденных и лиц, содержащихся под стражей, при конвоировании

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 пункт 73 изложен в новой редакции](#)

См. текст пункта в предыдущей редакции

73. Оборудование транспортных средств, используемых учреждениями УИС для перемещения осужденных и лиц, содержащихся под стражей, при конвоировании

1) К транспортным средствам, используемым учреждениями УИС для перемещения осужденных и лиц, содержащихся под стражей, при конвоировании, и подлежащим оборудованию ИТСОН, относятся:

- специальные автомобили для перевозки осужденных и лиц, содержащихся под стражей (далее - спецавтомобили);
- специальные железнодорожные вагоны (далее - спецвагоны);
- грузовые железнодорожные платформы;
- морские и речные суда.

2) Общие требования к оборудованию ИТСОН спецавтомобилей:

В случае изготовления спецавтомобиля на базе грузового автомобиля (шасси) на последний устанавливается специальный кузов (далее - спецкузов).

В спецкузове, грузовом отсеке автофургона, салоне автобуса и легкового автомобиля оборудуются: помещение караула, камеры для осужденных и лиц, содержащихся под стражей (может оборудоваться туалетной кабиной в спецавтомобилях вместимостью более 7 осужденных и лиц, содержащихся под стражей).

Спецавтомобиль на базе грузового автомобиля (шасси) и автобуса предназначен для перевозки только сидящих людей.

В спецавтомобилях на базе легкового автомобиля предусматривается размещение осужденных и лиц, содержащихся под стражей, в том числе в лежачем положении.

Спецавтомобиль должен иметь габаритную высоту не более 4,5 м от поверхности проезжей части и габаритную ширину не более 2,55 м. Полная масса и распределение нагрузок по осям спецавтомобиля при его полной массе не должны превышать указанных характеристик базового автомобиля (шасси).

Конструкция спецавтомобиля должна обеспечивать:

- размещение караула в составе не менее 4 человек, включая водителя;
- полную изоляцию осужденных и лиц, содержащихся под стражей, от посторонних граждан, находящихся снаружи автомобиля;
- строго раздельное размещение осужденных, отбывающих наказания в различных условиях, а также лиц, содержащихся под стражей, с соблюдением их внутренней изоляции.

Помещение караула должно располагаться в передней части спецкузова.

Каждая камера для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, и туалетная кабина должны иметь отдельный выход из помещения караула.

Планировка спецкузова с различным сочетанием общих и одиночных камер и пассажироместимости определяются одобрением типа транспортного средства, выдаваемого органами по сертификации.

Примеры наиболее распространенных планировок спецкузова с различным сочетанием общих и одиночных камер для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, представлены в [приложении N 6](#) к Наставлению.

3) Конструктивные требования к спецавтомобилям на базе грузовых автомобилей (шасси):

- спецкузов должен быть цельнометаллическим, каркасным, с теплоизоляцией между наружной и внутренней обшивкой, теплоизоляция должна занимать весь объем ячеек каркаса кузова;

- спецкузов должен надежно фиксироваться к раме шасси с помощью крепежных элементов, аналогичных по конструкции, количеству материалу элементам крепления бортового кузова базового транспортного средства той же или большей массы;

- внутренняя высота спецкузова должна составлять от 1600 до 1700 мм;

- в случае, если посадочная высота (высота уровня пола от земли) превышает 500 мм под входной дверью спецкузова, спецавтомобиль должен быть оборудован откидным трапом или выдвижной лестницей, фиксируемыми на период движения и в положении посадки;

- каркасы стен и потолка спецкузова должны быть сварными из стальных профилей размером не менее 28,0 мм x 25,0 мм x 1,5 мм с размером ячейки не более 400 мм x 400 мм;

- наружная и внутренняя обшивка спецкузова должна быть выполнена из листовой стали толщиной не менее 0,8 мм;

- основание спецкузова должно быть сварным из стальных профилей толщиной не менее 2 мм и настила стального листа толщиной не менее 2 мм. Размер ячейки в свету между профилями основания должен быть не более 250 мм x 250 мм, образуя противобеговую решетку;

- в помещении караула, камерах для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, и (при наличии) туалетной кабине (между перегородками) должен быть установлен настил из фанеры толщиной не менее 8 мм и линолеума повышенной прочности толщиной не менее 3 мм;

- по периметру и по линиям стыков линолеум должен быть закреплен с помощью металлических профилей;

- при наличии аварийных люков спецкузов должен быть оснащен лестницей для их осмотра, установленной на передней стенке справа от кабины водителя.

4) Конструктивные требования к спецавтомобильям на базе автофургонов, автобусов и легковых автомобилей:

- в местах расположения камер для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, и (при наличии) туалетной кабины окна базового транспортного средства с внутренней стороны должны быть закрыты листовой сталью толщиной не менее 0,8 мм, при необходимости каркас кузова базового транспортного средства должен быть усилен в соответствии с требованиями [подпункта 3 пункта 73](#) Наставления;

- между кабиной водителя и рабочим салоном должна быть установлена сплошная металлическая перегородка до потолка, в которой предусматривается окно, обеспечивающее визуальный и голосовой контакт между сотрудниками караула, находящимися в кабине, и сотрудниками караула, находящимися в рабочем салоне;

- спецкузов должен иметь внутреннюю обшивку из листовой стали толщиной не менее 0,8 мм и теплоизоляцию между наружной и внутренней обшивкой, теплоизоляция должна занимать весь объем ячеек штатного каркаса кузова автомобиля;

- поверх штатного основания в местах расположения камер и туалетной кабины должен устанавливаться стальной лист толщиной не менее 2 мм;

- в помещении караула, камерах и туалетной кабине (между перегородками) должен быть установлен настил из фанеры толщиной не менее 8 мм и линолеума повышенной прочности толщиной не менее 3 мм;

- по периметру и по линиям стыков линолеум должен быть закреплен с помощью металлических профилей, допускается использовать материалы и крепежные элементы штатного настила базового автомобиля;

- в спецавтомобильях на базе автофургонов, автобусов и легковых автомобилей в задней части может оборудоваться вспомогательный отсек, доступ в который

осуществляется через штатную заднюю дверь базового транспортного средства, при этом вспомогательный отсек должен быть полностью изолирован от спецкузова;

- аварийные люки (при их наличии) должны быть оснащены лестницей для их осмотра, установленной во вспомогательном отсеке.

5) Конструктивные требования к помещениям караула спецавтомобилей:

- помещение караула должно располагаться в передней части рабочего салона, при этом должны обеспечиваться:

- число мест для сидения - не менее двух;

- расстояние от передней кромки подушки сиденья до противоположной вертикальной поверхности при наличии в ней дверей камер - не менее 700 мм, при их отсутствии - не менее 500 мм;

- при расположении сидений напротив друг друга расстояние между нижними частями передних поверхностей спинок - не менее 1300 мм;

- при расположении сидений перпендикулярно друг к другу расстояние между ними - не менее 300 мм;

- ширина проходов - не менее 450 мм;

- в спецавтомобилях на базе автофургонов и автобусов на штатные окна с внутренней стороны должна быть установлена защитная решетка, между стеклом и решеткой располагается сдвижная шторка. Допускается взамен шторки оклеивание стекла тонированной пленкой со светопропусканием не более 30%. Решетка должна быть выполнена из стального прутка диаметром 8 ± 2 мм, расстояние между прутками в свету - 40 ± 2 мм;

- на стене напротив сиденья караула должна быть нанесена надпись "не курить" и указано число мест в каждой камере.

6) Конструктивные требования к оборудованию камер для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, и туалетной кабины спецавтомобилей.

Конструкция камер и туалетной кабины должна быть каркасной, с обшивкой с обеих сторон из листовой стали толщиной не менее 0,8 мм.

Каркасы перегородок камер должны быть сварными из стальных профилей размером не менее 28,0 мм x 25,0 мм x 1,5 мм с размером ячейки более 400 мм x 400 мм. Для простенков между дверными проемами и перегородками (стенками кузова) и для перегородок между одиночными камерами и туалетной кабиной допускается установка только горизонтальных профилей на расстоянии в свету не более 400 мм. Для перегородок между одиночными камерами и туалетной кабиной допускается применение профилей размером не менее 20,0 мм x 20,0 мм x 1,5 мм.

Стойки дверных проемов общих камер вместимостью более 5 человек должны быть выполнены из профилей (профильной трубы) размером не менее 30 мм x 30 мм x 2 мм.

Общие камеры должны быть оборудованы одним рядом сидений или двумя рядами сидений, расположенных напротив друг друга.

Минимальные размеры камер и туалетной кабины указаны в [приложении N 6](#) к Наставлению.

7) Биотуалет должен иметь санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие требованиям [ГН 2.1.6.1338-03](#) "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", утвержденных [постановлением](#) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 мая 2003 г. N 114 (зарегистрированы Министерством юстиции Российской Федерации 11 июня 2003 г., регистрационный N 4679) и быть прикрепленным к полу

туалетной кабины с помощью сквозных резьбовых соединений диаметром не менее 8 мм.

Доступ к емкости для хранения отходов и заправки биотуалета сливной жидкостью должны осуществляться из помещения караула через запираемые лючки.

На стене или на двери туалетной кабины со стороны помещения конвоя должна быть помещена инструкция по эксплуатации биотуалета.

Конструкция наружных элементов крепежных изделий, находящихся в камерах и туалетной кабине, должна исключать их несанкционированный демонтаж. В случае необходимости их демонтаж должен осуществляться только с помощью специального инструмента.

8) Конструктивные требования к оборудованию сидений спецавтомобилей.

Сиденья караула могут быть многоместными и одноместными стационарными, одноместными откидными, должны быть полумягкими, оборудованы спинками и иметь следующие размеры:

- ширина многоместных сидений должна определяться из расчета не менее 450 мм на одного человека;

- ширина одноместного сиденья - не менее 400 мм, при этом ширина свободного пространства на высоте от 270 до 650 мм над подушкой сиденья должна составлять не менее 50 мм;

- высота сидений - от 400 до 500 мм, глубина сидений - не менее 350 мм.

Сиденья для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, должны быть стационарными, жесткой конструкции, на металлическом каркасе, сваренном из стальных профилей размером не менее 20,0 мм х 20,0 мм х 1,5 мм, выполнены из фанеры толщиной не менее 10 мм.

Спинки сидений для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, должны быть выполнены из доски хвойных пород толщиной от 25 до 40 мм, окрашены в цвет рабочего салона и соответствовать следующим требованиям:

- крепление сиденья и спинки должно осуществляться с помощью сквозных резьбовых соединений диаметром не менее 8 мм;

- спинки должны быть выполнены в виде досок шириной от 100 до 150 мм, установленных на высоте от 250 до 350 мм от уровня сидений, и должны крепиться к каркасам сидений или каркасу перегородок камер (стенок кузова).

Сиденья для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, должны иметь следующие размеры:

- длина сидений (лавок) в общих камерах должна определяться из расчета 450 мм на одно посадочное место;

- ширина сиденья в одиночной камере - не менее 420 мм;

- высота сидений - от 400 до 500 мм, глубина сидений - не менее 350 мм.

Сиденья для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, должны крепиться к полу с помощью сквозных резьбовых соединений диаметром не менее 8 мм. Крепежные элементы сидений не должны отворачиваться вручную (без применения специального инструмента).

9) Конструктивные требования к оборудованию дверей спецавтомобилей.

Дверь в помещении караула должна располагаться по правому борту спецавтомобиля, по обе стороны дверного проема устанавливаются вертикальные металлические поручни. С внутренней стороны двери наносится надпись "к двери не прислоняться". Дверь оснащается механическим замком с автоматически срабатывающим ригелем и фиксатором для предотвращения открывания замка снаружи.

Дверь в помещении караула может быть распашной или сдвижной, на распашной двери устанавливаются ограничители открывания и элементы фиксации в открытом положении. Проем двери спецкузова спецавтомобилей на базе грузовых автомобилей (шасси) должен быть не менее 1540 мм х 580 мм.

В спецавтомобилях на базе автофургонов, автобусов и легковых автомобилей для входа в помещение караула используется штатная дверь базового транспортного средства. При ее отсутствии, по согласованию с заводом - изготовителем базового транспортного средства, допускается установка в правом борту дополнительной двери, ширина проема которой должна быть не менее 580 мм, высота определяется конструктивными особенностями транспортного средства.

В двери помещения караула предусматривается окно шириной не менее 450 мм и высотой не менее 450 мм со сдвижным, поворотным или опускаемым стеклом с защитой с внутренней стороны, между стеклом и решеткой располагается сдвижная шторка. Взамен шторки допускается оклеивание стекла тонированной пленкой со светопропусканием не более 30%. Стекло должно соответствовать требованиям [ГОСТа 5727-88](#) "Межгосударственный стандарт. Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия", утвержденного постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 декабря 1988 г. N 4557 (далее - ГОСТ 5727-88). Решетка выполняется из стального прутка диаметром 8 ± 2 мм, расстояние между прутками в свету - 40 ± 2 мм.

Двери одиночных камер и туалетной кабины могут выполняться в распашном или сдвижном вариантах и должны быть металлическими, сварными, каркасными, иметь со стороны помещения караула сплошное одностороннее покрытие из стального листа толщиной не менее 2 мм. Каркас дверей выполняется из стальных профилей размером не менее 25,0 мм х 25,0 мм х 1,5 мм, внутри каркаса устанавливаются горизонтальные профили, расстояние между профилями в свету должно быть не более 400 мм.

Дверь одиночной камеры оборудуется смотровым глазком и вентиляционными отверстиями.

Смотровой глазок диаметром 60 ± 1 мм располагается на высоте от 1000 до 1100 мм от уровня пола, оборудуется поворотной фиксируемой заглушкой.

Верхние и нижние вентиляционные отверстия должны отвечать следующим требованиям:

- иметь диаметр не более 40 мм;
- общая площадь верхних отверстий одной двери - не менее 25 000 мм², расположение нижней кромки верхних отверстий - не ниже 200 мм от потолка;
- общая площадь нижних отверстий одной двери - не менее 10 000 мм², расположение верхней кромки нижних отверстий - не выше 300 мм от уровня пола.

В случае использования для вентиляции решетчатых элементов размер ячеек в свету должен быть не более 40 мм х 40 мм, решетки должны быть выполнены из стального прутка диаметром $8 \pm 0,2$ мм, сваренными внутри каркаса двери.

На двери туалетной кабины предусматривается окно размером не менее 400 мм х 400 мм, со стеклом и защитной решеткой с внутренней стороны. Стекло должно соответствовать требованиям [ГОСТа 5727-88](#). Решетка должна быть выполнена из стального прутка диаметром 8 ± 2 мм, расстояние между прутками в свету - 40 ± 2 мм.

Двери общих камер должны быть распашными, металлическими, сварными, каркасными, решетчатыми. Каркас дверей выполняется из стальных профилей размером не менее 25,0 мм х 25,0 мм х 1,5 мм. Решетки выполняются внутри каркаса из

стального прутка диаметром 8 ± 2 мм с размером ячейки в свету 40 мм x 40 мм ± 2 мм. Распашные двери открываются в сторону помещения караула.

Двери камер и туалетной кабины должны быть оснащены однотипными унифицированными механическими замками с автоматически срабатывающим ригелем и съемной ручкой и соответствовать следующим требованиям:

- размер ригеля замка в поперечном сечении должен быть не менее 15 мм x 8 мм;
- форма соприкасающихся поверхностей ригеля и "ответной части" должна обеспечивать свободное, без заеданий срабатывание ригеля;
- ответные части ригелей врезного замка и накладных замков, установленных со стороны камеры, должны быть вварены в стойки дверных проемов;
- доступ к ригелю замка изнутри камеры должен быть исключен установкой защитного кожуха или пластины, выполненных из стального листа толщиной не менее 3 мм и приваренных к стойке дверного проема.

На дверях общих камер под углом $15^\circ \pm 2^\circ$ к плоскости пола устанавливаются задвижки, обеспечивающие постоянную самофиксацию с вертикальными проушинами под навесной замок, а на дверях одиночных камер оборудуются вертикальные проушины под навесной замок, соответствующие следующим требованиям:

- задвижки, ответные части задвижек и проушины должны быть выполнены из стального листа толщиной не менее 5 мм, накладки-направляющие задвижек - толщиной не менее 4 мм;
- ширина задвижки должна быть не менее 45 мм, ширина ответной части (углубления задвижки в ответную часть) и накладок направляющих - не менее 25 мм;
- ширина перемычки в поперечном сечении проушины должна быть не менее 10 мм;
- для накладного замка, установленного со стороны помещения караула, допускается исполнение единой ответной части ригеля замка и задвижки.

Петли дверей камер должны быть стальными и иметь следующие размеры:

- диаметр оси - не менее 8 мм;
- толщина втулки - не менее 3 мм;
- общая высота петель на одну дверь - не менее 300 мм;
- расположение петель должно конструктивно исключать возможность снятия двери.

Запорные устройства и петли должны крепиться к дверям и дверным проемам с помощью сварки или резьбовых соединений:

- сварные соединения должны быть выполнены непрерывными швами по всем видимым линиям соприкосновения свариваемых деталей;
- резьбовые соединения должны быть сквозными, диаметром не менее 8 мм;
- глухие резьбовые соединения допускается применять для установки защитной крышки накладного замка, установленного со стороны камеры, при этом фиксируемая резьбовая часть должна составлять не менее двух диаметров резьбы;
- крепежные элементы резьбовых соединений не должны отворачиваться вручную (без применения инструмента).

Навесные замки должны быть с откидными дужками диаметром не менее 15 мм.

Ширина проемов дверей камер и туалетной кабины должна составлять не менее 510 мм. Зазор между стойкой дверного проема и дверью со стороны замка должен быть не более 5 мм.

На дверях камер и туалетной кабины должны быть нанесены стрелки, указывающие направление вращения ключа для их открывания, на дверях камер - их номера, высота цифр - 60 ± 2 мм, ширина - 13 ± 1 мм, нумерация камер справа налево.

10) Общие требования к дополнительному электрооборудованию спецавтомобилей.

Все приборы дополнительного электрооборудования должны соответствовать требованиям ГОСТа Р 52230-2004 "Электрооборудование автотракторное. Общие технические условия", утвержденного постановлением Госстандарта России от 1 марта 2004 г. N 74-ст.

Дополнительное электрооборудование подключается к бортовой сети базового автомобиля через резервные предохранители базового транспортного средства, а при их отсутствии или недостаточной силе тока - через собственные или дополнительные предохранители, установленные в местах, согласованных с заводом - изготовителем базового транспортного средства.

Электрические провода должны быть скрыты под внутренней обшивкой, защищены от механических повреждений и надежно закреплены, места перехода проводов через металлические стенки изолируются диэлектрическими материалами.

Электропроводка выполняется проводами в огнезащитной изоляции.

Система электроснабжения должна обеспечивать положительный баланс электроэнергии при работе штатного и дополнительного электрооборудования, подтвержденной расчетом баланса электроэнергии, выполненной в соответствии с МР 1-84 "Методикой расчета баланса электроэнергии и элементов системы электроснабжения спецавтомобилей МВД СССР".

Пульт управления электроснабжением рабочего салона (далее - ПУ ЭРС) устанавливается в помещении караула и оборудован следующими выключателями, обеспечивающими раздельное включение:

- освещения в каждой камере;
- освещения в туалетной кабине;
- освещения в помещении конвоя;
- отопителя рабочего салона;
- принудительной вентиляции;
- кнопки подачи звукового сигнала в кабину водителя (в спецавтомобилях на базе грузовых автомобилей (шасси);
- дублирующей кнопки "Тревога - нападение" из состава комплекта бортового оборудования спутниковой навигационно-мониторинговой системы ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS (далее - КБО СНМС).

ПУ ЭРС оборудуется розеткой (разъемом) для подключения фары искателя. Должна быть обеспечена возможность работы фары искателя при неработающем двигателе спецавтомобиля, при любом положении ключа зажигания и при вынутом ключе зажигания.

11) Требования к оборудованию системы отопления спецавтомобиля.

Отопление рабочего салона осуществляется дополнительным отопителем, работающим на принципе отбора тепла от жидкости системы охлаждения двигателя, и (или) автономным отопителем (несколькими отопителями), работающими на дизельном топливе.

В спецавтомобилях на базе автофургонов, автобусов и легковых автомобилей могут использоваться штатные отопители базового транспортного средства.

Для охлаждения воздуха в летнее время внутри рабочего салона в помещении караула может устанавливаться кондиционер, пульт управления кондиционером размещается в помещении караула.

Система отопления и тепловые условия (микроклимат) рабочего салона должны соответствовать требованиям ГОСТа Р 50993-96 "Автотранспортные средства. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Требования к эффективности и

безопасности", утвержденного постановлением Госстандарта России от 9 декабря 1996 г. N 669 (далее - ГОСТ Р 50993-96).

Должна быть обеспечена возможность работы автономных отопителей при неработающем двигателе спецавтомобиля, при любом положении ключа зажигания и при вынутом ключе зажигания.

Для отопления кабины водителя используется система отопления кабины базового транспортного средства, для охлаждения воздуха может устанавливаться кондиционер.

12) Требования к оборудованию системы вентиляции спецавтомобиля.

Вентиляция рабочего салона должна осуществляться через окно во входной двери, аварийно-вентиляционный люк в крыше помещения караула, вентиляционные лючки в камерах и туалетной кабине и системой принудительной приточно-вытяжной вентиляции.

Система вентиляции должна соответствовать требованиям [ГОСТа Р 50993-96](#).

Вентиляционные лючки оборудуются в каждой камере вместимостью не более 3 человек и туалетной кабине - по одному, в общих камерах - по два лючка.

Внутри камер устанавливаются вентиляционные решетки с ручными регуляторами забора воздуха со стороны камер, соответствующие следующим требованиям:

- решетки должны быть выполнены из листовой стали толщиной не менее 0,8 мм или сварены из стального прутка диаметром не менее 2 мм;

- вентиляционные отверстия могут быть круглыми, диаметром не более 15 мм, или продолговатыми, шириной не более 15 мм и длиной не более 40 мм, при этом общая площадь вентиляционных отверстий одной решетки должна быть не менее 2800 мм²;

- диаметр вентиляционного прохода должен быть в пределах от 80 до 100 мм;

- в спецавтомобилях на базе автофургонов, автобусов и легковых автомобилей для оборудования вентиляционных лючков допускается использовать жалюзи на бортах базового транспортного средства, при их отсутствии вентиляционные лючки устанавливаются на крыше спецавтомобиля;

- применение принудительной приточно-вытяжной вентиляции с использованием электрических вентиляторов обязательно при общей вместимости рабочего салона более 7 человек;

- в каждой общей камере вместимостью более 3 человек устанавливается вытяжной вентилятор, при отсутствии общих камер вместимостью более 3 человек вытяжные вентиляторы устанавливаются в помещении караула;

- должна быть обеспечена возможность работы вентиляторов при неработающем двигателе спецавтомобиля, при любом положении ключа зажигания и при вынутом ключе зажигания.

Вентиляционные проходы в камерах защищаются вентиляционными решетками с ручными регуляторами забора воздуха со стороны камер, которые должны отвечать следующим требованиям:

- решетки должны быть выполнены из стального листа толщиной не менее 1,5 мм или сварены из прутка диаметром не менее 2 мм;

- вентиляционные отверстия могут быть круглыми, диаметром не более 15 мм, или продолговатыми, шириной не более 15 мм и длиной не более 80 мм. Общая площадь вентиляционных отверстий входной решетки должна быть не менее 9800 мм² ;

- для вентиляции кабины водителя используется система вентиляции кабины базового транспортного средства.

13) Требования к оборудованию системы освещения спецавтомобиля.

Спецавтомобили в дополнение к внешним световым приборам базового транспортного средства должны быть оснащены противотуманными фарами, установленными в соответствии с требованиями [ГОСТа 41.48](#) "Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств в отношении установки устройств освещения и световой сигнализации", утвержденного постановлением Госстандарта России от 13 января 2004 г. N 6-ст.

Освещение помещения караула, камер и туалетной кабины должно обеспечиваться на все время пребывания осужденных и лиц, содержащихся под стражей, в спецавтомобиле. Должна быть обеспечена возможность включения освещения при неработающем двигателе спецавтомобиля, при любом положении ключа зажигания и при вынудом ключе зажигания.

Освещение в помещении караула, камерах и туалетной кабине осуществляется при помощи плафонов, защищенных решетками или колпаками с отверстиями и соответствующих следующим требованиям:

- защитные решетки плафонов должны быть сварены из стального прутка диаметром $4 \pm 0,2$ мм с размером ячейки в свету не более 25 мм x 25 мм;
- защитные колпаки должны быть выполнены из стального листа толщиной не менее 1,5 мм, отверстия в них должны быть диаметром не более 25 мм;
- освещенность в рабочем салоне на высоте 750 ± 50 мм от уровня сидений должна составлять не менее 50 лк в соответствии с требованиями [СНиПа 23-05-95*](#) "Естественное и искусственное освещение", утвержденных приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. N 783;
- для дополнительного освещения общих камер на передней стенке помещения конвоя должна устанавливаться поворотная или переносная фара-искатель.

14) Требования к оборудованию спецавтомобиля средствами связи СОТС.

Спецавтомобиль оснащается следующими средствами связи и СОТС:

- сигнально-переговорным устройством между кабиной водителя и помещением караула;
 - датчиками блокировки аварийных люков и дверей спецкузова;
 - контрольными лампами на панели приборов кабины водителя, сигнализирующими об открытии входной двери рабочего салона, дверей камер и туалетной кабины, аварийных люков;
 - радиостанцией возимой, автомобильной;
- Сигнально-переговорное устройство должно обеспечивать:
- двустороннюю телефонную связь между помещением караула и кабиной водителя;
 - подачу звукового сигнала тревоги в кабину водителя караульными, находящимися в помещении караула;
 - автоматическую подачу звукового сигнала тревоги в кабину водителя и помещение караула при несанкционированном открытии одной или нескольких дверей камер, аварийных люков и входной двери рабочего салона, в проемах которых должны быть установлены бесконтактные датчики;
 - автоматическую подачу звукового сигнала тревоги в кабину водителя и помещение караула при обрыве соединительных линий между пультами помещения караула и кабины водителя и между датчиками и пультом помещения караула.

Контрольные лампы красного цвета в количестве от двух до четырех сигнализируют об открытии входной двери рабочего салона, одной или нескольких

дверей камер, двери туалетной кабины (при ее наличии), одного или нескольких аварийных люков (при их наличии).

Для обеспечения работы контрольных ламп в проемах дверей и люков устанавливаются концевые выключатели. Должна быть обеспечена возможность включения ламп при неработающем двигателе спецавтомобиля, при любом положении ключа зажигания и при вынудом ключе.

Радиостанция устанавливается в соответствии с требованиями ГОСТа 12252-86 "Радиостанции с угловой модуляцией сухопутной подвижной связи. Типы, основные параметры, технические требования и методы измерений", утвержденного постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 мая 1986 г. N 1335 (далее - ГОСТ 12252-86), ГОСТа 16019-2001 "Аппаратура сухопутной подвижной радиосвязи. Требования по стойкости к воздействию механических и климатических факторов и методы испытаний", утвержденного постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 мая 1986 г. N 1335 (далее - ГОСТ 16019-2001) и должны быть приняты к использованию в учреждениях и органах УИС или иметь положительные результаты приемочных испытаний опытных образцов.

На радиостанции должна быть предусмотрена возможность установки устройства преобразования речи, за исключением систем с цифровой передачей информации по радиоканалу.

Допускается возможность одновременной совместной работы радиостанции с комплектом бортового оборудования спутниковой навигационно-мониторинговой системы ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS.

15) Требования к оборудованию СОТ спецавтомобиля:

Спецавтомобиль должен быть оснащен аппаратно-программным комплексом СОТ (далее - АПК СОТ), предназначенным для наблюдения и фиксации наружной обстановки, а также обстановки в помещении караула и камерах с записью аудио-видео информации и спутниковых координат на цифровой накопитель информации.

В состав АПК СОТ входят:

- малогабаритный сервер записи информации с HDD и двумя SD картами (далее - видеосервер);

- цветная видеокамера для наблюдения за дорогой впереди автомобиля (курсовая);

- цветные видеокамеры наблюдения за действиями караульных в помещении караула;

- цветные видеокамеры наблюдения за обстановкой в каждой камере;

- жидкокристаллический монитор;

- инфракрасный пульт управления АПК СОТ;

- комплект программного обеспечения на CD дисках;

- комплект антенн;

- установочный комплект на спецавтомобиль;

- комплект технической документации по установке и работе с АПК СОТ.

16) АПК СОТ должен иметь инфракрасную подсветку, видеодатчик обнаружения движения и сигнализации, способный охватывать не менее 396 зон, не менее 6 уровней чувствительности, HDD - не менее 250 ГБ, SD карты - не менее 32 ГБ каждая, с сигнализацией при заполнении и рейд (дублированием).

АПК СОТ должен обеспечивать:

- четкость (разрешение) - не менее 500 ТВЛ;

- размер кадра в пикселях - не менее 720 точек по горизонтали и не менее 580 точек по вертикали для оцифрованного кадра;

- выдачу звукового сигнала при потере видеоизображения;

- представление видеoinформации в виде последовательности изображений с частотой не менее 12 кадров в секунду и качеством не хуже вышеуказанных параметров;

- одновременный вывод на экран монитора изображений при наличии до 4 видеокамер;

- последовательный вывод на экран монитора изображений при наличии более 4 видеокамер.

Применение алгоритмов цифровой обработки (компрессии видеoinформации) с межкадровым сжатием не допускается.

Электропитание АПК СОТ осуществляется от штатной аккумуляторной батареи спецавтомобиля с защитой цепей собственным предохранителем, не входящим в состав штатного электрооборудования базового транспортного средства.

17) Видеосервер устанавливается в кабине водителя в месте, обеспечивающем невозможность его визуального обнаружения снаружи спецавтомобиля и исключающем возможность его случайного повреждения при посадке-высадке и в пути следования.

Видеосервер должен иметь:

- входные каналы для подключения видеокамер в количестве не менее количества видеокамер;

- не менее одного интерфейса для перезаписи информации;

- входы и выходы управления.

Видеосервер должен обеспечивать:

одновременную запись видеоизображений и аудиосигналов, поступающих от всех видеокамер в режиме реального времени на съемный носитель информации, оснащенный стандартным интерфейсом USB 2.0 или аналогичным со скоростью обмена не менее 100 Мбит/с;

- параметры записи видеоизображений со всех видеокамер в соответствии с [подпунктом 16 пункта 73](#) Наставления;

- одновременную видеозапись и просмотр видеоархива на экране монитора.

18) Видеокамера наблюдения за дорогой впереди спецавтомобиля (курсовая) устанавливается в месте, обеспечивающем максимальный обзор перед автомобилем, и должна отвечать следующим требованиям:

- обеспечивать цветную запись изображения;

- иметь дальность инфракрасного пульта подсветки не менее 30 м;

- должна быть выполнена во влагозащитном корпусе с обогревом;

- иметь светочувствительность не менее 0,1 лк;

- иметь угол обзора не менее 90°.

19) Видеокамера наблюдения за действиями караульных устанавливается в помещении караула, в месте, обеспечивающем максимальный обзор помещения караула, и должна отвечать следующим требованиям:

- обеспечивать цветную запись изображения;

- иметь микрофон аудиозаписи;

- иметь дальность инфракрасного пульта подсветки не менее 5 м;

- должна быть выполнена в металлическом "антивандальном" корпусе;

- иметь светочувствительность не менее 0,1 лк;

- иметь угол обзора не менее 120°.

20) Видеокамеры наблюдения за обстановкой в камерах должны отвечать требованиям, изложенным в [подпункте 19 пункта 73](#) Наставления, и устанавливаются в каждой камере. Количество и расположение видеокамер должно обеспечивать одновременное наблюдение за всеми осужденными и лицами, содержащимися под стражей.

21) Монитор должен быть установлен на панели приборов в кабине водителя перед местом НК (старшего машины). Размер экрана по диагонали должен быть не менее 175 мм.

Пульт управления АПК СОТ должен быть установлен на панели приборов в кабине водителя рядом с монитором. В состав пульта управления АПК СОТ должны входить:

- кнопка включения-выключения АПК СОТ;
- сетевой индикатор питания АПК СОТ;
- кнопка последовательного включения каналов на мониторе.

22) Требования по оборудованию спецавтомобилей комплексами бортового оборудования спутниковой навигационно-мониторинговой системы ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS.

Спецавтомобиль оснащается комплексом бортового оборудования спутниковой навигационно-мониторинговой системы ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS (далее - КБО СНМС), прошедшим испытания и принятым к использованию в учреждениях и органах УИС, или иметь положительные результаты приемочных испытаний опытных образцов.

КБО СНМС состоит из терминала мобильного (далее - ТМ) и антенно-фидерных устройств. При необходимости в комплект КБО СНМС может входить кабель для подключения ТМ к радиостанции (типы разъемов на концах кабеля должны соответствовать разъемам, применяемым в ТМ и радиостанции). КБО СНМС должен обеспечивать:

- совместную работу с постами мониторинга и контроля за передвижением спецтранспорта, развернутыми на базе дежурных частей территориальных органов ФСИН России и специальных подразделений УИС по конвоированию (далее - посты мониторинга и контроля);

- устойчивую работу в следующих режимах: "активный", "ждущий", "спящий", "черный ящик", "сервис";

- обмен навигационной и телеметрической информацией с центром мониторинга с использованием любых моделей возимых радиостанций, принятых для снабжения учреждений и органов УИС или имеющих положительные результаты при проведении приемочных испытаний опытных образцов.

Антенны УКВ, GSM и навигации конструктивно должны быть выполнены раздельно друг от друга. Антенны УКВ и навигации должны устанавливаться на крыше спецавтомобиля.

Внешнее конструктивное исполнение ТМ и элементы его монтажа в панель приборов спецавтомобиля должны соответствовать международному стандарту ISO 7736:1984 "Транспорт дорожный. Радиоприемник автомобильный для установки на передней панели. Пространство для установки, включая соединения".

ТМ должен иметь следующие габаритные размеры: ширина - 181 ± 1 мм, высота - 52 ± 1 мм, глубина не более 175 мм (1 DIN по международному стандарту ISO 7736:1984 "Транспорт дорожный. Радиоприемник автомобильный для установки на передней панели. Пространство для установки, включая соединения") и обеспечивать установку в стандартный проем под автомагнитола (при его наличии) на панели приборов.

На лицевой панели ТМ располагаются:

- кнопки управления - "Занят", "Прибыл" (извещение о прибытии на место назначения), "Приступил" (извещение о начале выполнения служебного задания), "Свободен", "Тревога" (или "Тревога - нападение") со светодиодными индикаторами;

- предохранительная крышка, за которой должны располагаться слот для установки SIM (RUIM)-карты и разъем для программирования ТМ и считывания содержимого внутренней энергонезависимой памяти ТМ;

- табличка для нанесения марки и модели ТМ.

Допускается использовать кнопки управления с подсветкой, в этом случае наличие светодиодных индикаторов не требуется. Светодиодный индикатор (подсветка кнопки) должен светиться до тех пор, пока не будет нажата другая кнопка управления. Для подачи сигнала "Тревога" (или "Тревога - нападение") должна использоваться красная кнопка с фиксацией нажатия.

При снятии либо откидывании предохранительной крышки должно передаваться извещение "Несанкционированное вскрытие". В конструкции крышки к лицевой панели ТМ должна быть предусмотрена возможность ее многократного открытия. Фиксация крышки в закрытом положении - механическая, исключающая возможность случайного открытия.

Метод нанесения надписей на табличке с маркой и моделью ТМ должен обеспечивать их распознавание в течение всего срока службы ТМ.

На задней панели ТМ располагаются разъемы для подключения: радиостанции (или УКВ-антенны), электропитания, навигационной антенны, GSM-антенны, дублирующей кнопки "Тревога" (или "Тревога - нападение"). Допускается наличие дополнительных разъемов на задней панели ТМ, используемых для функционала или тестирования.

ТМ подключается к бортовой сети через резервные предохранители базового транспортного средства, а при их отсутствии или недостаточной силе тока - через собственные или дополнительные предохранители.

При выключенном двигателе спецавтомобиля ТМ должен отключаться от бортовой электросети и питаться за счет внутреннего резервного источника электропитания. Через 5 минут после остановки спецавтомобиля (скорость менее 5 км/ч) и отсутствии внешнего питания ТМ должен передавать на пост мониторинга и контроля информацию о текущем состоянии и переходить в "спящий" режим. Каждые 15 минут ТМ должен переходить в активный режим работы, передавать на пост мониторинга и контроля информацию о текущем состоянии и возвращаться в "спящий" режим. При скорости спецавтомобиля 5 км/ч и более ТМ должен переходить в активный режим.

На ПУ ЭРС должна находиться дублирующая кнопка "Тревога" (или "Тревога - нападение") красного цвета. Кнопка должна быть расположена отдельно от других элементов управления на ПУ ЭРС и обеспечивать фиксацию нажатия во включенном состоянии.

23) Требования безопасности к спецавтомобилям.

Рабочий салон должен иметь аварийные выходы через аварийно-вентиляционный люк в помещении караула и аварийные люки в общих камерах вместимостью 6 и более человек (по одному в каждой камере). Проем люков должен быть не менее 470 мм x 500 мм.

Аварийный люк устанавливается на расстоянии не более 500 мм от двери камеры, должен открываться только снаружи, выдерживать с сохранением функциональности статическое усилие, направленное вертикально вверх, не менее 5000 Н в течение 5 минут и быть оборудован устройствами типа "булавка" ([рисунок 12.1](#)).



Рисунок 12.2 – Вариант (основной) оборудования обменного пункта в начальном (конечном) пункте железнодорожного маршрута

Аварийные люки пломбируются.

Аварийно-вентиляционный люк должен иметь три положения - "Закрото", "Вентиляция", "Открито полностью" (для аварийной эвакуации из спецавтомобиля), возможность фиксации люка в промежуточных положениях не допускается.

Аварийно-вентиляционный люк открываеся изнутри и снаружи таким образом, чтобы воздухозабор осуществлялся из передней части люка по ходу движения спецавтомобиля.

В положении "Вентиляция" угол открытия люка должен составлять от 10 до 15°, при этом должна обеспечиваться надежная фиксация люка.

На наружной и внутренней поверхностях аварийно-вентиляционного люка и наружной поверхности аварийного люка должны быть нанесены символы и надписи, поясняющие порядок их открывания.

При открытии люки должны откидываться наружу на петлях. Открывание люков должно осуществляться без применения инструмента.

Расположение выхлопной трубы определяется одобрением типа транспортного средства, выдаваемого на спецавтомобиль органами по сертификации. Допускается штатная (заводская) установка выхлопной трубы или вывод ее назад, за обрез спецкузова на расстояние от 40 до 50 мм.

Выхлопные трубы независимых отопителей, установленных на передней стенке спецкузова или в рабочем салоне, должны быть выведены под основание спецкузова (под днище автомобиля) к обрезу левого борта или назад, за обрез спецкузова на расстояние от 40 до 50 мм.

Спецавтомобиль должен быть оснащен автоматической установкой порошкового пожаротушения (далее - АУПП) моторного отсека и переносными огнетушителями.

АУПП моторного отсека спецавтомобилей должна соответствовать требованиям [СП 5.13130.2009](#) "Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования", утвержденного [приказом](#) МЧС России от 25 марта 2009 г. N 175, иметь сертификат соответствия, выданный органами по сертификации и обеспечивать:

- сохранение работоспособности после трехкратного воздействия температурного цикла от минус 60°C до плюс 95°C с выдержкой при крайних значениях в течение 2 ч и паузой между выдержками не более 10 минут;

- сохранение работоспособности при воздействии следующих эксплуатационных факторов: вибрация с амплитудой 5g в диапазоне от 10 до 500 Гц; удары при пиковом ускорении 10g при длительности воздействия от 5 до 15 мс; влажность 95% при температуре плюс 40°C.

АУПП должна запускаться автоматически при температуре в моторном отсеке свыше 200°C, а также с помощью кнопки ручного пуска, установленной на панели приборов в кабине водителя (кнопка должна иметь предохранитель от случайного срабатывания). Должна быть обеспечена возможность функционирования АУПП при неработающем двигателе спецавтомобиля, при любом положении ключа зажигания и при вынутом ключе зажигания.

Переносные огнетушители должны соответствовать требованиям [ГОСТа Р 51057-2001](#) "Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний", утвержденного постановлением Госстандарта России от 25 октября 2001 г. N 435-ст. Один огнетушитель емкостью не менее 2 л размещается в кабине водителя, в зоне, достигаемой с места водителя. Один или несколько огнетушителей суммарной емкостью не менее 5 л размещаются в помещении караула, в зоне, недосягаемой для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, при посадке в спецавтомобиль и высадке из спецавтомобиля.

В качестве дополнительного оборудования в спецавтомобиле предусматриваются:

- две аптечки первой помощи (автомобильные);
- знак аварийной остановки;
- два противооткатных упора.

74. Оборудование обменных пунктов

1) Обменные пункты включают:

а) на начальном (конечном) пункте планового караула по железнодорожному маршруту:

- пункт отстоя специальных служебно-технических вагонов;
- здание комендантско-диспетчерского пункта (КДП);
- площадку для стоянки специальных автомобилей;
- места посадки (высадки) спецконтингента;
- маршрут конвоирования;
- инженерное оборудование, средства связи, освещения, пункты технического обеспечения спецвагонов;

б) на железнодорожных станциях по маршруту следования плановых караулов по железнодорожным маршрутам:

- огражденную площадку для стоянки специальных автомобилей;
- инженерное оборудование и освещение;
- оборудованное помещение для спецконтингента на период проведения обмена (при большом количестве спецконтингента, недостаточном количестве специальных автомобилей или при недостаточном времени стоянки поезда для проведения обмена).

2) КДП располагается в зданиях (выделенных помещениях) на начальных станциях плановых маршрутов. В нем предусматриваются комната коменданта парка специальных вагонов, комната отдыха караула, комната приема пищи, кухня и санузел.

3) Пункты отстоя специальных вагонов, площадки для стоянки специальных автомобилей и места посадки (высадки) осужденных выделяются управлениями железных дорог на всех станциях, являющихся начальными и конечными пунктами плановых караулов.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 4 пункта 74 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

4) Пункты отстоя специальных вагонов, площадки для стоянки специальных автомобилей и места посадки (высадки) осужденных устраиваются в соответствии с требованиями типового проектного решения "Обменный пункт для посадки (высадки) спецконтингента в начальном (конечном) пункте железнодорожного маршрута". Варианты оборудования обменного пункта в начальном (конечном) пункте железнодорожного маршрута представлены на [рисунках 12.2 - 12.4](#). Вариант оборудования промежуточного обменного пункта железнодорожного маршрута следования представлен на [рисунке 12.5](#).

5) Для отстоя вагонов выделяются или строятся тупики, обеспечивающие размещение всего парка специальных вагонов. В местах отстоя специальных вагонов оборудуются:

- воздухозаборная колонка;
- водозаборная колонка;
- устройство для подзарядки аккумуляторов.

6) Площадки для стоянки специальных автомобилей оборудуются так, чтобы обеспечивать размещение не менее трех специальных автомобилей.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 в подпункт 7 пункта 74 внесены изменения

См. текст подпункта в предыдущей редакции

7) В местах для посадки (высадки) осужденных обеспечиваются удобными подъезды к ним на автомобилях и создаются необходимые условия несения службы составом караулов. Эти места освещаются и выгораживаются забором сплошного заполнения или забором из металлической сетки высотой не менее 3,0 м.

Вблизи мест посадки могут устраиваться будки для размещения служебных собак.



Рисунок 12.2 – Вариант (основной) оборудования обменного пункта в начальном (конечном) пункте железнодорожного маршрута

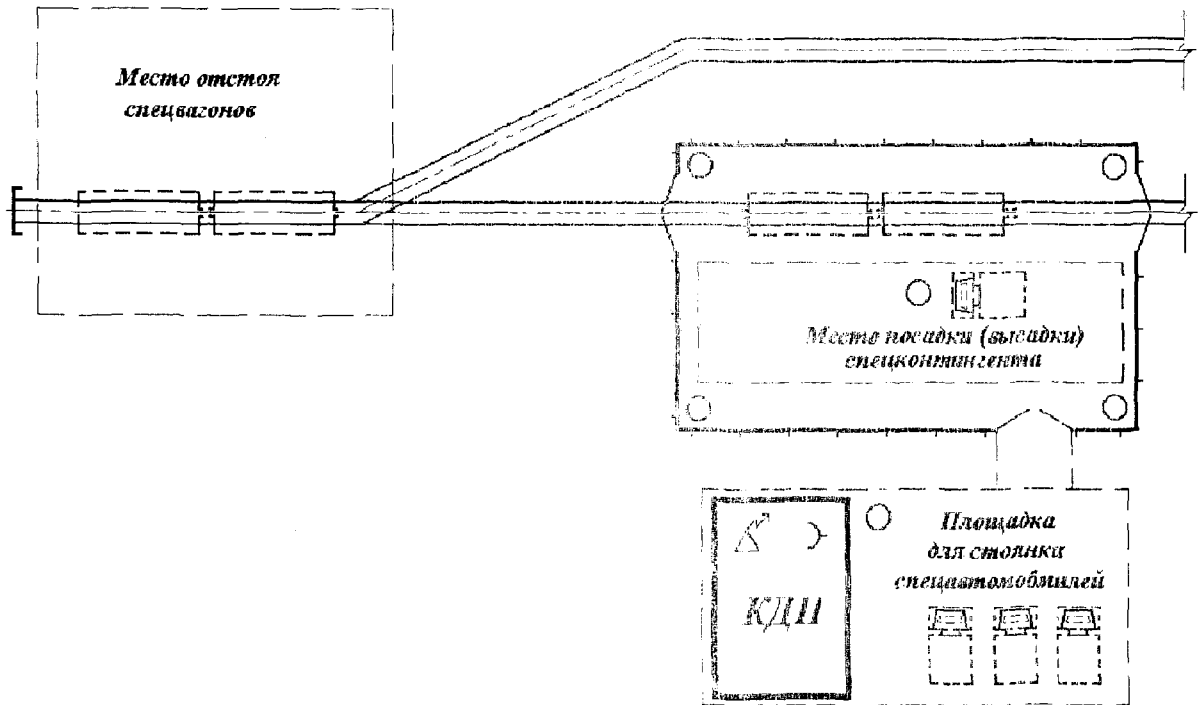


Рисунок 12.3 – Вариант оборудования обменного пункта в начальном (конечном) пункте железнодорожного маршрута

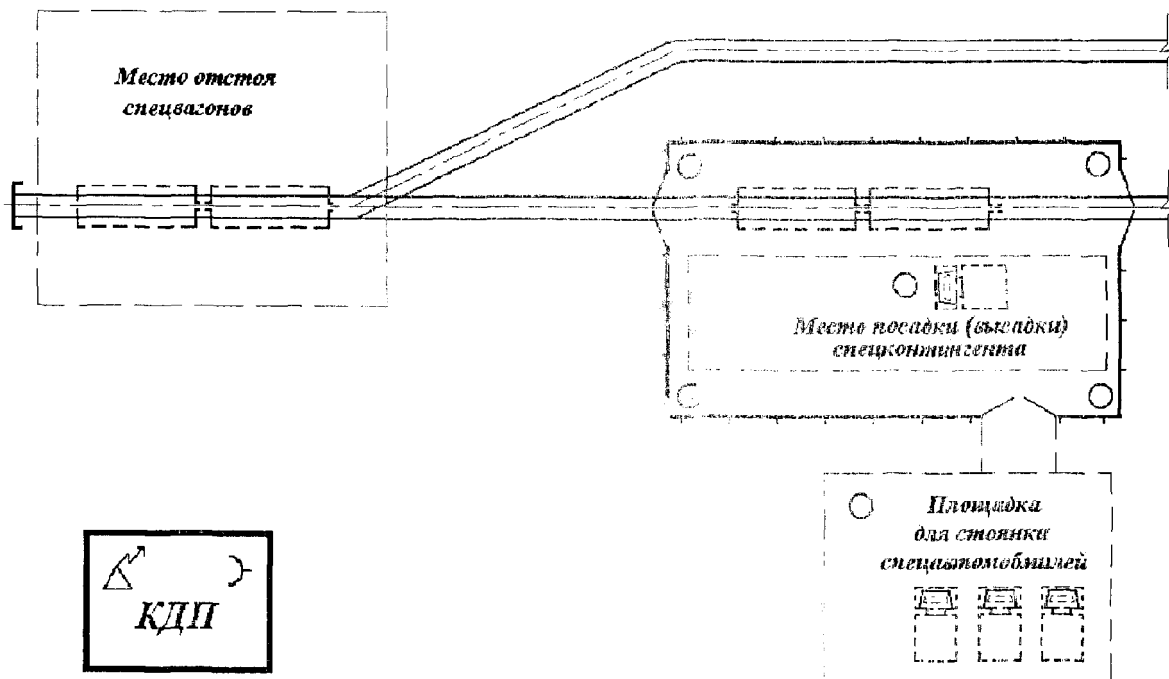
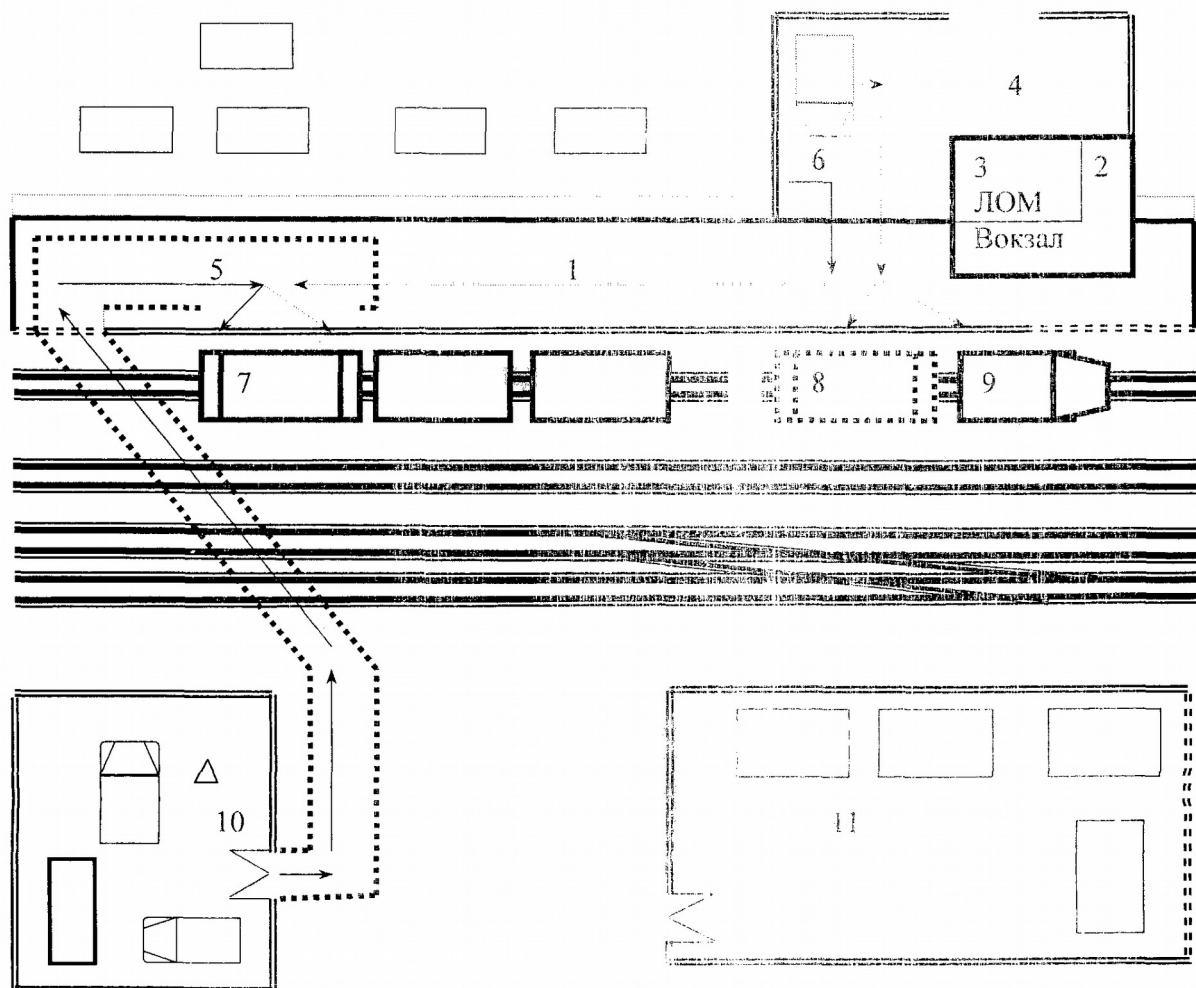


Рисунок 12.4 – Вариант оборудования обменного пункта в начальном (конечном) пункте железнодорожного маршрута



- 1 – платформа; 2 – железнодорожный вокзал; 3 – полицейское отделение милиции;
 4 – привокзальная площадка (стоянка спецавтомобилей);
 5, 6 – основной и запасной вариант маршрута конвоирования спецконтингента;
 7, 8 – спецвагон (с хвоста или с головы состава); 9 – локомотив;
 10 – площадка для выгрузки и загрузки спецконтингента; 11 – станционные постройки.

Рисунок 12.5 – Вариант оборудования промежуточного обменного пункта железнодорожного маршрута

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 приложение дополнено разделом XIII

XIII. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны и надзора вновь строящихся и подвергающихся реконструкции объектов УИС

75. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны вновь строящихся и подвергающихся реконструкции постоянных объектов УИС

1) По периметру объекта УИС оборудуется запретная зона шириной не менее 12 м (по осям основного ограждения и предупредительного ограждения), а при протяженности периметра объекта более 1000 м - от 6 до 14 м.

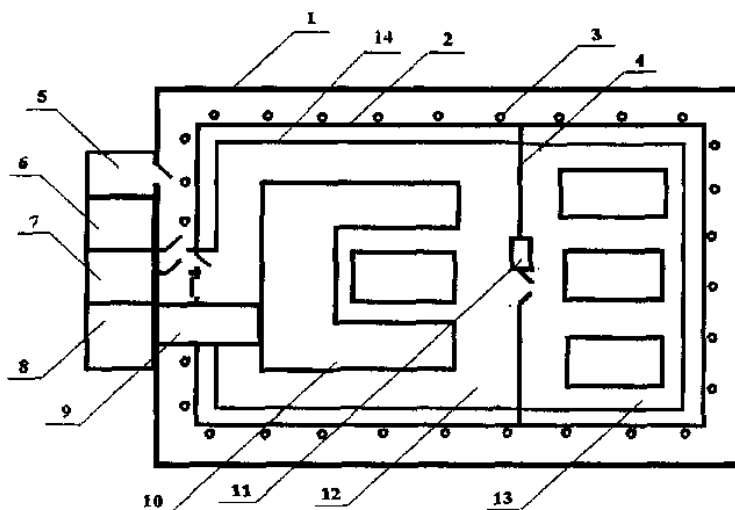
Все коммуникации прокладываются в грунте, пересечение запретной зоны наземными или воздушными коммуникациями допускает в исключительных случаях в соответствии с заданием на проектирование.

Устройство всех зданий на внутренней территории объекта УИС осуществляется на расстоянии не менее 30 м от противопобегового заграждения.

2) К ИТСО по периметру объекта УИС относятся:

- основное ограждение;
- противопобеговое заграждение;
- предупредительное ограждение;
- полоса местности с грунтовым покрытием;
- тропы нарядов;
- противотаранные заграждения;
- предупредительные, разграничительные и контрольные знаки;
- охранные извещатели;
- видеокамеры;
- средства оперативной связи;
- средства охранного освещения.

Вариант оборудования ИТСО вновь строящихся и подвергающихся реконструкции объектов УИС представлен на [рисунке 13.1](#).



- 1 - основное ограждение; 2 - противопобеговое заграждение; 3 - охранное освещение;
4 - ограждение разделительного коридора между жилой (режимной) и производственной (хозяйственно-складской) зонами; 5 - площадка дежурной службы; 6 - блок помещений дежурной службы; 7 - КПП;
8 - административное здание; 9 - проходной коридор; 10 - режимный корпус; 11 - внутренний КПП;
12 - жилая (режимная) зона; 13 - производственная (хозяйственно-складская) зона,
14 - предупредительное ограждение

Рисунок 13.1. Оборудование ИТСО вновь строящихся и подвергающихся реконструкции постоянных объектов УИС

3) ИТСО в запретной зоне располагаются следующим образом ([рисунке 13.2](#)):

Разрез запретной зоны для вновь строящихся и подлежащих реконструкции учреждений УИС

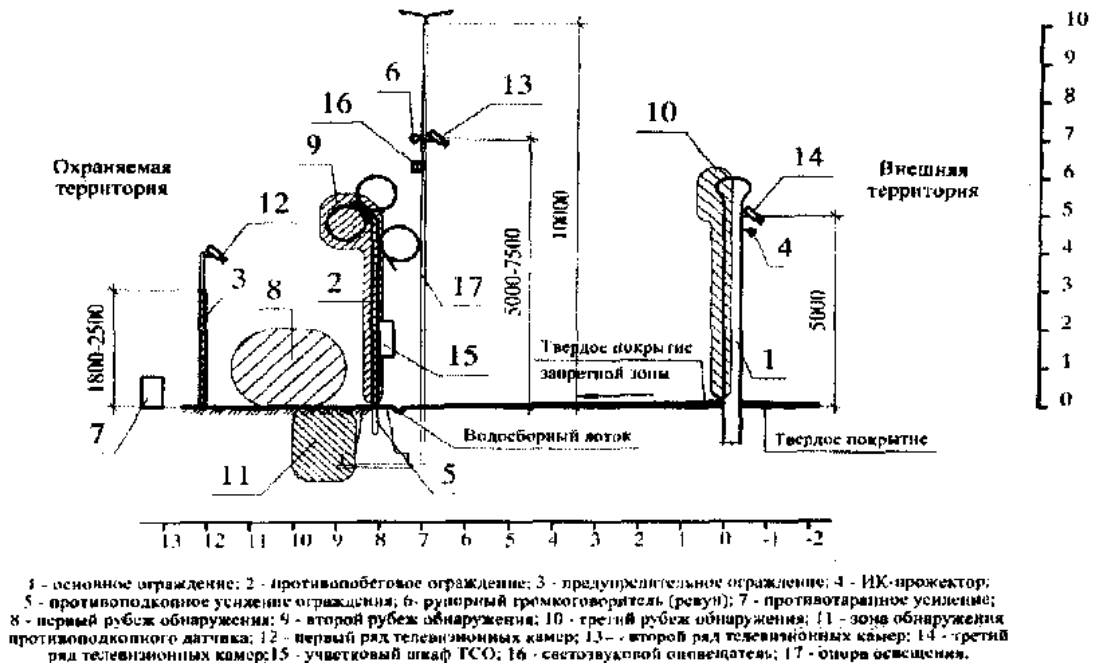


Рисунок 13.2. ИТСО в запретной зоне вновь строящихся и подвергающихся реконструкции учреждений УИС

- а) по границе объекта УИС - основное ограждение, средства обнаружения, видеокамеры с инфракрасной подсветкой;
- б) на внутренней территории на расстоянии от основного ограждения;
 - от 0 до 6 (8) м - внутренняя тропа наряда;
 - 5 (7) м - стойки охранного освещения, видеокамеры;
 - 6 (8) м - противопобеговое ограждение, средства обнаружения;
 - от 6 (8) м до 12 (14) м - полоса местности с грунтовым покрытием, средства обнаружения;
 - 12 (14) м - предупредительное ограждение, видеокамеры;
- в) на территории, прилегающей к объекту УИС, внешняя тропа наряда, ширина которой определяется техническим заданием на проектирование с учетом согласования архитектурно-планировочного задания и решения генерального плана.

4) Основное ограждение представляет собой инженерное сооружение сплошного заполнения высотой не менее 6 м. На вновь строящихся объектах полотно основного ограждения устраивается из монолитного железобетона.

На объектах УИС, подвергающихся реконструкции, при переоборудовании существующего полотна основного ограждения могут применяться различные материалы (железобетон, кирпич, металлопрофиль), возможность применения которых определяется соответствующими расчетами, обоснованиями и предусмотрена проектно-сметной документацией.

Основное ограждение должно обеспечивать возможность установки и монтажа на нем видеокамер и средств обнаружения.

Подробное описание конструкции основного ограждения изложено в [приложении N 1](#) к Наставлению.

Для прохода в запретную зону резервных групп караула в полотне основного ограждения устраиваются двери или ворота.

Проход в запретную зону оборудуется дверью усиленной конструкции с доводчиком, электромеханическим замком и считывающим устройством СКУД, переговорным устройством, цветной видеокамерой с обеспечением идентификации, датчиком блокировки.

На объектах УИС протяженностью по периметру более 1000 м проход в запретную зону оснащается откатными (подъемными) воротами сплошного заполнения с электромеханическим приводом, управляемым с АРМ ОД (ДПНСИ, ДПНТ) или с АРМ ЦПТКВ по команде ОД (ДПНСИ, ДПНТ) по средствам документируемой связи. Размеры проема ворот должны быть не менее 2,5 м x 3,0 м.

5) Со стороны внутренней территории объекта УИС запретная зона оборудуется противопобеговым заграждением из металлических конструкций высотой 5,5 м (с учетом наклонного козырька, выполненного из аналогичных конструкций).

Противопобеговое заграждение запретной зоны должно заходить за линию внутреннего фасада здания КПП не менее чем на ширину запретной зоны.

Верх противопобегового заграждения до 0,75 м должен быть оборудован наклонным козырьком из конструктивных элементов, аналогичных элементам ограждения. Наклон козырька - 45° в сторону внутренней территории объекта УИС. Наклонный козырек оборудуется двумя рядами из спиралей АКЛ диаметром 955 мм, один из которых располагается над наклонным козырьком, другой под ним.

Для повышения задерживающих свойств противопобегового заграждения возможно размещение на нем третьего ряда АКЛ со стороны запретной зоны на высоте 4,0 - 4,5 м от земли и на расстоянии 400 - 500 мм от полотна ограждения. Кронштейны для крепления третьего ряда спирали из АКЛ должны быть гибкой конструкции, не выдерживающей вес среднестатистического человека, но при этом достаточной для ее крепления.

Подробное описание конструкции противопобегового заграждения изложено в [приложении N 1](#) к Наставлению.

6) Предупредительное ограждение высотой от 1,8 до 2,5 м предназначено для локализации зоны обнаружения радиолучевых и проводноволновых охранных извещателей и выполняется из легких конструкций (дерево, металлическая сетка и т.д.).

7) Полоса местности на участке запретной зоны между противопобеговым и предупредительным ограждениями оборудуется грунтовым покрытием.

8) Для обеспечения выдвижения резервных групп караула, в том числе с использованием транспортных средств, в запретной зоне оборудуются тропы наряда с твердым покрытием:

- между основным и предупредительным ограждениями - внутренняя тропа наряда;

- с внешней стороны основного ограждения - внешняя тропа наряда.

В целях обеспечения поверхностного стока вод в водоотводящие и ливневые коллекторы внутренняя тропа наряда должна иметь поперечный и продольный уклоны, которые определяются проектом. Водосборный лоток устраивается в полосе грунтового покрытия около противопобегового заграждения.

9) Стационарные противотаранные заграждения устраиваются с внутренней стороны объекта УИС перед предупредительным ограждением и с внешней стороны внешней тропы наряда. Противотаранные заграждения оборудуются в соответствии с [подпунктом 4 пункта 18](#) Наставления.

На внутренней территории объекта УИС и с внешней его стороны на дорогах (путях, направлениях) протяженностью от 50 м и более, расположенных

перпендикулярно к ограждениям запретной зоны, дополнительно устраиваются искусственные неровности полотна дорожного покрытия.

10) Предупредительные знаки размещаются:

- на внешней стороне полотна основного ограждения - через каждые 50 м;
- на стойках предупредительного ограждения со стороны территории объекта УИС - через каждые 25 м.

Разграничительные и контрольные знаки оборудуются и размещаются в соответствии с [подпунктом 12 пункта 19](#) Наставления.

11) Периметр объекта УИС оборудуется основным охранном освещением.

Осветительные приборы охранного освещения предназначены для освещения запретной зоны и подходов к ней со стороны внутренней территории и устанавливаются на специальных стойках (мачтах), размещаемых на внутренней тропе наряда в 1 м от противопобегового ограждения.

В качестве осветительных приборов применяются светильники и прожекторы со светодиодными лампами. Типы и количество осветительных приборов, высота стоек (мачт) основного охранного освещения, расстояния между ними определяются проектом с условием обеспечения освещенности запретной зоны и прилегающей к ней внутренней территории не менее 40 лк.

Управление охранном освещением осуществляется дистанционно в ручном или автоматическом режиме из помещения ЦПТКВ.

12) На периметре объекта УИС оборудуются три непрерывных рубежа обнаружения.

Первый рубеж обнаружения организуется в полосе запретной зоны между предупредительным ограждением и противопобеговым ограждением с применением радиоволновых или двухпозиционных радиолучевых охранных извещателей.

Второй рубеж обнаружения организуется по полотну противопобегового ограждения с применением трибоэлектрических или вибрационных датчиков охранных извещателей.

Третий рубеж обнаружения организуется по основному ограждению, при этом учитывается вариант исполнения полотна ограждения:

- в случаях, когда основное ограждение выполнено из металлического профилированного листа, полотно ограждения необходимо блокировать трибоэлектрическими либо вибрационными охранными извещателями;
- в случаях, когда основное ограждение имеет железобетонное исполнение, необходимо использовать инфракрасные либо радиолучевые охранные извещатели, установленные в верхней части ограждения.

При этом кронштейны датчиков должны быть защищены от возможности использования их в качестве дополнительной опоры при преодолении ограждения.

Дополнительный рубеж обнаружения организуется противоподкопными охранными извещателями по линии противопобегового ограждения.

Фасад административного здания объекта УИС блокируется инфракрасными охранными извещателями по окнам, а также охранным трибоэлектрическим охранным извещателем по противопобеговому козырьку из АКЛ, устраиваемому по краю крыши здания.

Сигналы от охранных извещателей выводятся на АРМ ОД (ДПНСИ, ДПНТ), ЦПТКВ, ситуационного центра, мнемосхемы в помещениях караула и группы досмотра.

Вызывные устройства СТС устанавливаются на участках по периметру вдоль линии противопобегового ограждения с интервалом не более 10 м. Кроме того, сотрудники учреждения УИС снабжаются радиобрелоками для обеспечения подачи сигнала тревоги из любой точки объекта УИС, а также с прилегающей к нему территории

и для локализации полученного сигнала по месту в рамках границ локальных приемных устройств.

Запретная зона оборудуется также световыми и звуковыми оповещателями, которые устанавливаются на кронштейнах стоек освещения на каждом участке запретной зоны и выдают сигнал тревоги при срабатывании охранных извещателей, СТС по периметру объекта УИС, радиобрелоков и выключаются в ручном режиме специальными ключами, расположенными в запретной зоне.

Сигналы от СТС выводятся на АРМ ОД (ДПНСИ, ДПНТ), ЦПТКВ, ситуационного центра, мнемосхемы в помещениях караула и группы досмотра.

Устройства СОТС по периметру подключаются к сетевым устройствам ИСБ.

13) СОТ по периметру оборудуется цветными видеокамерами, которые устанавливаются последовательно в три линии с учетом наиболее полного перекрытия участков наблюдения с интервалами не более 40 м.

Первая линия видеокамер обеспечивает наблюдение за подступами к противопологовому заграждению, устанавливается на стойках по линии предупредительного ограждения либо на существующих зданиях и сооружениях объекта УИС на высоте 4 м.

Вторая линия видеокамер обеспечивает наблюдение за запретной зоной и устанавливается на опорах линии охранного освещения на высоте 5 - 7 м.

Третья линия видеокамер обеспечивает наблюдение за подступами к объекту УИС (границе объекта УИС) и устанавливается с внешней стороны основного ограждения на высоте не менее 5 м, для гарантированной работы видеокамер третьей линии предусматривается дополнительное устройство инфракрасных прожекторов.

Типы и количество видеокамер, а также их фокусные расстояния определяются проектом на ИСБ. Изображения от видеокамер запретной зоны выводятся на АРМ операторов ЦПТКВ и АРМ ситуационного центра.

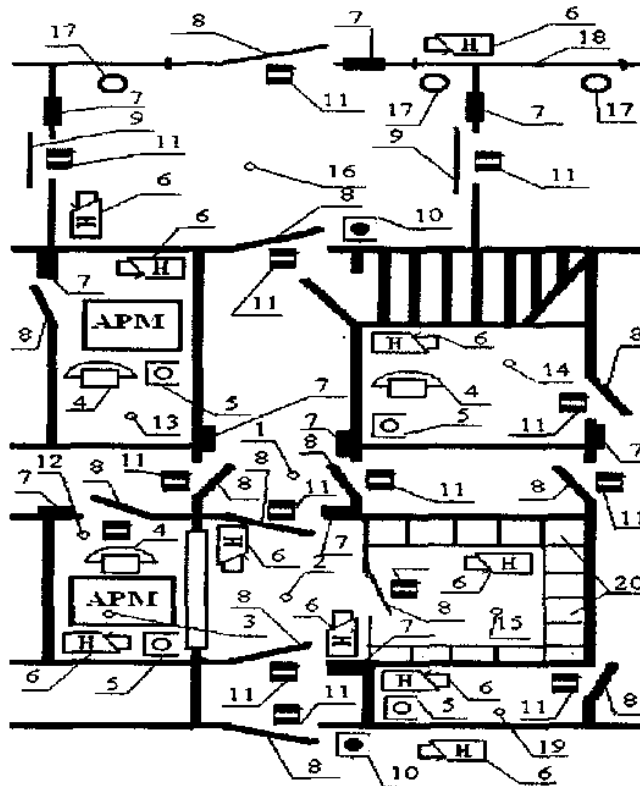
76. Оборудование инженерно-техническими средствами охраны административных зданий вновь строящихся и подвергающихся реконструкции постоянных объектов

1) В административном здании ИТСО оборудуются следующие помещения:

- КПП для пропуска людей;
- КПП для пропуска автомобильного транспорта;
- блок помещений дежурной службы;
- комната посетителей;
- комната для приема граждан администрацией учреждения УИС;
- режимные и выделенные помещения.

2) На КПП для пропуска людей оборудуется проходной коридор и помещение для хранения личных вещей посетителей.

Вариант оборудования КПП для пропуска людей представлен на [рисунке 13.3](#).



1 – проходной коридор; 2 – отсекающий тамбур; 3 – АРМ часового КПП-д; 4 – аппарат телефонной связи; 5 – устройство СТС; 6 – видеокamеры; 7 – приемное устройство СКУД; 8 – дверь с электромеханическим замковым устройством; 9 – ворота (калитка) прохода в запретной зоне; 10 – переговорное устройство; 11 – охранный извещатель магнитоконтактный; 12 – помещение младшего инспектора КПП; 13 – серверная; 14 – помещение группы досмотра транспортных средств и грузов; 15 – помещение для хранения личных вещей сотрудников УИС и посетителей; 16 – площадка перед КПП; 17 – освещение запретной зоны; 18 – противопобеговое ограждение; 19 – помещение для конвоя; 20 – шкафчики для хранения личных вещей сотрудников и посетителей

Рисунок 13.3. Схема оборудования КПП для пропуска людей во вновь строящемся и подвергающемся реконструкции объекте УИС

Проходной коридор оборудуется в соответствии с [подпунктом 2 пункта 27](#) Наставления, при этом:

- внешние двери проходного коридора оборудуются с наружной стороны переговорными устройствами и видеокamерами с функцией идентификации (выделение и классификация существенных признаков объекта контроля либо установление соответствия изображения объекта контроля сведениям, хранящимся в базе данных);

- все двери проходного коридора оборудуются автоматическими доводчиками, электромеханическими замками со считывающими устройствами СКУД и блокировкой из помещения часового КПП;

- окно оборудуется бронестеклом и переговорным устройством с часовым КПП, в окне предусматривается выдвижной лоток для приема у лиц, входящих в запретную зону, и выдачи лицам, выходящим из запретной зоны, документов, вещей и предметов, изымаемых на временное хранение при посещении объекта УИС;

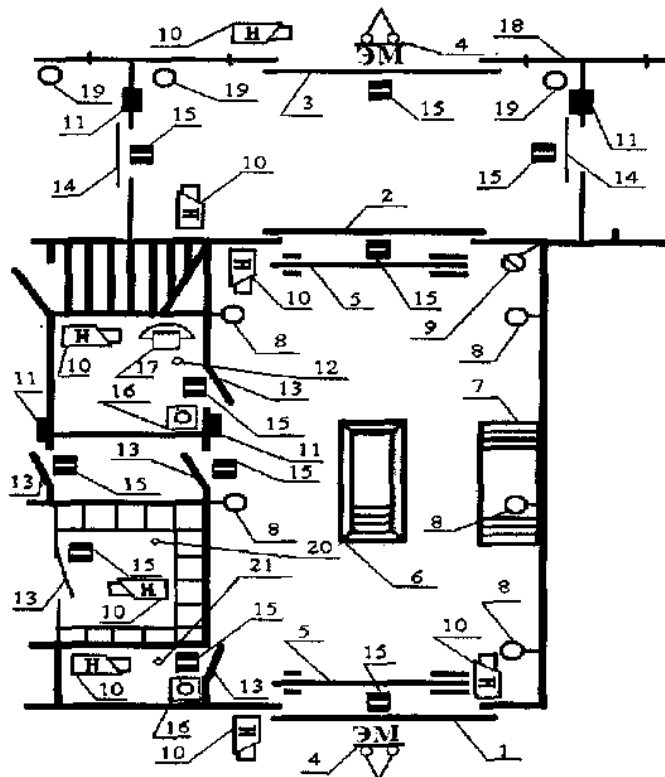
- отсекающий тамбур оборудуется приемными устройствами рентгеноскопа и системы идентификации личности, двумя видеокamерами, устанавливаемыми по

диагонали в верхних углах отсекающего тамбура, с выводом изображения на АРМ часового КПП, ЦПТКВ.

Помещение (место) для хранения личных вещей сотрудников УИС и посетителей устраивается напротив помещения часового КПП через проходной коридор и оборудуется:

- дверью решетчатого исполнения с доводчиком и электромеханическим замком, управляемым из помещения часового КПП;
- шкафчиками для хранения личных вещей;
- видеокamerой с выводом изображения на АРМ часового КПП, ЦПТКВ.

3) КПП для пропуска транспортных средств устраивается в виде шлюза ([рисунок 13.4](#)).



1 – основные ворота; 2 – вспомогательные ворота; 3 – ворота площадки перед шлюзом; 4 – противотаранный упор с электромеханическим приводом; 5 – шлагбаум с приводом; 6 – досмотровая яма; 7 – эстакада для досмотра транспортных средств; 8 – светильники; 9 – объемный охранный извещатель; 10 – видеокamеры; 11 – приемное устройство СКУД; 12 – помещение досмотровой группы; 13 – дверь с электромеханическим замковым устройством; 14 – ворота (калитка) прохода в запретной зоне; 15 – охранный извещатель магнитоконтактный; 16 – вызывное устройство СТС; 17 – телефонный аппарат; 18 – противопобеговое ограждение; 19 – освещение запретной зоны; 20 – помещение для хранения личных вещей сотрудников УИС и посетителей; 21 – помещение для конвоя.

Рисунок 13.4. Схема оборудования шлюза во вновь строящемся и подвергающемся реконструкции объекте УИС

Вход в блок помещений шлюза оборудуется дверью усиленной конструкции с доводчиком, электромеханическим замком со считывающим устройством СКУД, цветной видеокamerой, управление которыми осуществляется из помещения группы досмотра.

В блоке помещений шлюза предусматриваются:

- контрольная площадка;
- помещение для группы досмотра;
- помещение для конвоя.

Контрольная площадка шлюза оборудуется:

- основными (внешними) и вспомогательными (внутренними) воротами;
- противотаранными устройствами;
- досмотровой ямой;
- эстакадой для досмотра транспортных средств;
- постом для служебной собаки;
- средствами освещения;
- охранными извещателями;
- средствами досмотра транспортных средств;
- видеокамерами;
- СТС.

Ворота шлюза могут иметь следующее исполнение:

- раздвижные (одностворчатые или двухстворчатые);
- подъемные секционные.

С внешней стороны основных ворот шлюза и ворот дополнительной контрольной площадки перед шлюзом со стороны объекта УИС устраиваются противотаранные заграждения, которые автоматически открываются (закрываются) при открытии (закрытии) указанных ворот.

Внутри шлюза оборудуются дополнительные противотаранные заграждения в виде противотаранных упоров или шлагбаумов.

Оборудование ворот и противотаранных заграждений шлюза изложено в [подпункте 4 пункта 18](#) и [подпунктах 3, 6 пункта 28](#) Наставления.

Перед въездом в шлюз со стороны основных ворот устанавливаются цветная видеокамера с выводом изображения на АРМ часового КПП, ЦПТКВ, видеоконтрольное устройство в помещении группы досмотра.

Шлюз оборудуется объемными охранными извещателями, двумя цветными видеокамерами, устанавливаемыми на противоположных углах контрольной площадки по диагонали и средствами освещения.

Вывод сигналов от охранных извещателей осуществляется на АРМ ЦПТКВ и часового КПП, а изображения от видеокамер на АРМ ЦПТКВ, часового КПП и видеоконтрольное устройство в помещении группы досмотра.

Освещение в шлюзе устраивается в соответствии с [подпунктом 7 пункта 28](#) Наставления.

Для осуществления досмотра транспортных средств шлюз может оборудоваться техническими средствами досмотра как в стационарном, так и переносном вариантах.

В качестве технических средств досмотра в шлюзе могут применяться рентгеновские аппараты, тепловизоры, эндоскопы, аппаратура видеонаблюдения, датчики вибрационного действия.

При использовании стационарной аппаратуры досмотра изображение о результатах досмотра должно выводиться на видеоконтрольные устройства в помещении группы досмотра.

Помещение группы досмотра оборудуется оконным проемом из бронестекла размерами, обеспечивающими просмотр всей территории шлюза, средствами оперативной связи, СТС, цветной видеокамерой с выводом изображения на АРМ ЦПТКВ и часового КПП, видеоконтрольными устройствами.

Вход в помещение группы досмотра оборудуется дверью усиленной конструкции с доводчиком.

Помещение конвоя также оборудуется дверью усиленной конструкции с доводчиком, средствами оперативной связи, СТС, цветной видеокамерой с выводом изображения на АРМ часового КПП.

4) Перед шлюзом и КПП по пропуску людей в рамках запретной зоны объекта УИС устраиваются дополнительные контрольные площадки, огороженные противопобеговым заграждением и отсекающими ограждениями, выполненными по аналогии с противопобеговым заграждением.

Для прохода сотрудников УИС и проезда транспортных средств через дополнительные контрольные площадки в предупредительном ограждении устраиваются:

- перед шлюзом - откатные либо распашные ворота решетчатого исполнения с электромеханическим приводом, управляемым из помещения группы досмотра;

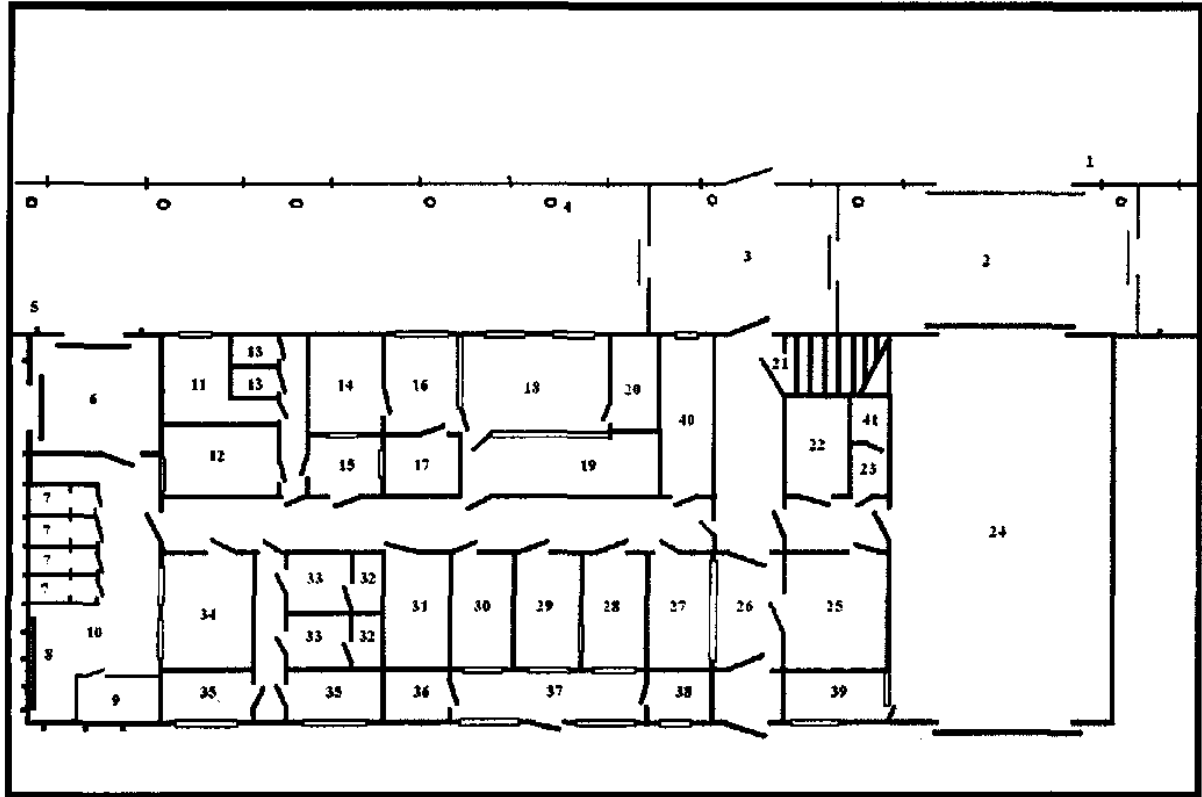
- перед КПП по пропуску людей - двери решетчатого исполнения с электромеханическим замком и считывающим устройством СКУД, управляемыми с АРМ часового КПП, и доводчиком.

Для передвижения резервных групп караула в отсекающих ограждениях дополнительных контрольных площадок устраиваются раздвижные ворота проемом 3 м х 4 м со считывающими устройствами СКУД управляемым с АРМ ЦПТКВ.

Все ворота и двери дополнительных контрольных площадок оборудуются датчиками блокировки с выводом сигналов на АРМ ЦПТКВ и ситуационного центра, на мнемосхему НК. Автоматической блокировкой при срабатывании СТС и рубежей обнаружения оборудуются ворота и двери дополнительных контрольных площадок, устраиваемые в противопобеговом заграждении.

Дополнительные контрольные площадки оборудуются цветными видеокамерами с выводом изображения на АРМ часового КПП, ЦПТКВ, видеоконтрольными устройствами в помещении группы досмотра. Видеокамеры устанавливаются перед вспомогательными воротами шлюза, перед дверями КПП, перед воротами и дверями в противопобеговом заграждении.

5) В блоке помещений дежурной службы ИТСО оборудуются следующие помещения ([рисунок 13.5](#)):



1 – противопобеговое ограждение; 2 – дополнительная контрольная площадка перед шлюзом; 3 – дополнительная контрольная площадка перед КПП для пропуска людей; 4 – линия охранного освещения; 5 – основное ограждение; 6 – бокс для транспортных средств резервных групп; 7 – места для размещения служебных собак; 8 – место для зарядания (разрядания) оружия; 9 – помещение для хранения инвентаря обыскowo-маневренных групп; 10 – площадка дежурной службы; 11 – помещение для подогрева и приема пищи; 12 – класс служебной подготовки; 13 – санузел; 14 – КХСИБ и АО; 15 – комната для чистки оружия; 16 – помещение ОД (ДПНТ, ДПНСИ); 17 – КХО; 18 – помещение ЦПТКВ; 19 – помещение ситуационного центра; 20 – серверная; 21 – проход на 2-3 этажи административного здания; 22 – помещение конвоя; 23 – санузел; 24 – шлюз; 25 – помещение для хранения личных вещей сотрудников УИС и посетителей; 26 – проходной коридор КПП для пропуска людей; 27 – помещение часового КПП для пропуска людей; 28 – бюро посылок и передач; 29 – магазин; 30 – бюро пропусков; 31 – сушилка; 32 – душевые комнаты; 33 – помещения для переодевания и хранения личных вещей; 34 – помещение караула (резервной группы); 35 – комнаты отдыха; 36 – санузел; 37 – помещение для посетителей; 38 – помещение для приема посетителей; 39 – помещение группы досмотра транспортных средств и грузов; 40 – помещение для хранения и выдачи посылок и передач; 41 – помещение для хранения уборочного инвентаря

Рисунок 13.5. Схема блока помещений дежурной службы во вновь строящемся и подвергающемся реконструкции объекте УИС

- помещение ОД (ДПНСИ, ДПНТ);
- помещение ЦПТКВ;
- помещение ситуационного центра;
- помещение караула (резервной группы);
- помещение серверной;
- помещение часового КПП;
- КХО;
- комната для хранения средств индивидуальной бронезащиты и активной обороны (далее - КХСИБ и АО);
- комната для чистки оружия;
- бюро пропусков;

- бюро посылок и передач;
- помещения для хранения посылок и передач.

Все технические средства, устанавливаемые в блоке помещений дежурной службы, подключаются к сетевым устройствам ИСБ.

Дверями усиленной конструкции с доводчиками, электромеханическими замками, считывающими устройствами СКУД, охранными извещателями блокировки оборудуются входы в блок помещений дежурной службы, помещения ОД (ДПНСИ, ДПНТ), ЦПТКВ, ситуационного центра, караула, серверной, часового КПП, КХО, КХСИБ и АО, бюро посылок и передач, бюро пропусков.

Сигналы от охранных извещателей блокировки и СКУД указанных помещений выводятся на АРМ ОД (ДПНСИ, ДПНТ), ЦПТКВ.

Оконные проемы блока помещений дежурной службы оборудуются закрываемыми металлическими ставнями.

Комнаты и помещения блока помещений дежурной службы оборудуются системами оповещения и пожаротушения.

б) ЦПТКВ создается в целях эффективного применения ТСОН, СОТ, СКУД, СОДС, контроля за поведением осужденных и лиц, содержащихся под стражей.

На ЦПТКВ возлагаются задачи по:

- контролю за поведением осужденных и лиц, содержащихся под стражей, соблюдением законности и правопорядка;
- немедленному реагированию на нарушения установленного порядка отбывания наказания, содержания под стражей, порядка и условий отбывания принудительных работ, несения службы;
- контролю работы СОТС, СОТ, СОДС и СГГС;
- оповещению сотрудников УИС и лиц, находящихся на территории объекта УИС, в случае возникновения 40;
- обеспечению работы группы управления объекта УИС при введении режима особых условий.

Помещение ЦПТКВ площадью не менее 40 м^2 обеспечивается освещением, оборудуется заземлением, системой кондиционирования воздуха и вентиляции и должно быть укомплектовано плакатами и инструкциями по мерам безопасности, служебной документацией сотрудников ЦПТКВ, аптечкой первой медицинской помощи, порошковыми огнетушителями.

В помещении ЦПТКВ размещаются:

- соответствующие АРМ (по числу операторов);
- пульты управления освещением объекта УИС;
- стационарная радиостанция ОВЧ (УКВ) диапазона;
- абонентские устройства оперативной связи (системные телефонные аппараты);
- пульт управления системой оповещения;
- цветные видеокамеры для контроля службы операторов ЦПТКВ.

Серверная ИСБ размещается в смежном с ЦПТКВ помещении площадью не менее 30 м^2 .

7) Помещения ОД (ДПНСИ, ДПНТ), серверной, караула, бюро пропусков, бюро посылок и передач, для хранения и выдачи посылок и передач, серверной, ситуационного центра оборудуются абонентскими устройствами оперативной связи с ЦПТКВ, СТС и цветными видеокамерами.

Входы в помещение ОД (ДПНСИ, ДПНТ), серверную устраиваются из помещения ЦПТКВ.

Стена между помещениями ОД (ДПНСИ, ДПНТ) и ЦПТКВ оборудуется оконным проемом из стеклопакета, позволяющим наблюдать за работой операторов ЦПТКВ и отслеживать оперативную обстановку на объекте УИС.

Рабочее место ОД (ДПНСИ, ДПНТ) оснащается АРМ, абонентскими устройствами оперативной связи с ЦПТКВ, начальником учреждения УИС, НК, средствами городской телефонной связи и громкоговорящей связи, радиосвязи в ОВЧ (УКВ) диапазоне.

Рабочие места заместителя ОД (ДПНТ, ДПНСИ) по надзору и НК оборудуются стационарными средствами радиосвязи в ОВЧ (УКВ) диапазоне, абонентскими устройствами оперативной связи с операторами ЦПТКВ, КТС. Рабочее место заместителя ОД (ДПНТ, ДПНСИ) по надзору располагается в помещении ОД (ДПНТ, ДПНСИ), рабочее место НК - в помещении караула.

8) Входы в КХО, КХСИБ и АО устраиваются из помещения ОД (ДПНСИ, ДПНТ).

КХО, КХСИБ и АО оборудуются объемными охранными извещателями, цветными видеокамерами с инфракрасной подсветкой, обеспечивающими распознавание и исключаяющими "мертвые зоны".

Окна для выдачи оружия КХО, спецсредств КХСИБ и АО устраиваются со стороны комнаты для чистки оружия и оборудуются охранными извещателями.

Сигналы от охранных извещателей, видеокамер КХО, КХСИБ и АО выводятся на АРМ ОД (ДПНСИ, ДПНТ), оператора ЦПТКВ.

9) Помещение бюро пропусков оборудуется соответствующим АРМ, СТС. Оконные проемы бюро пропусков выполняются из бронестекла, оборудуются выдвижными лотками для приема документов и выдачи пропусков, переговорными устройствами.

Сигналы от СТС выводятся на АРМ ЦПТКВ.

10) В помещении бюро посылок и передач устанавливается рентгеноскоп с выводом информации на АРМ операторов ЦПТКВ.

Окно выдачи помещения для хранения и выдачи посылок и передач оборудуется металлической ставней с датчиком блокировки и выводом на мнемосхему оператора ЦПТКВ.

Оба помещения оборудуются СТС и средствами оперативной связи с АРМ оператора ЦПТКВ.

11) Помещение караула (резервной группы) оборудуется пирамидой для оружия с блокировкой магнито-контактными охранными извещателями и выводом на АРМ ОД (ДПНСИ, ДПНТ), ЦПТКВ, мнемосхемой охраняемого объекта УИС со звуковой и цветовой индикацией срабатываний ТСОИ, АРМ НК.

12) Помещение часового КПП по пропуску людей оборудуется:

- переговорным устройством;
- соответствующим АРМ;
- системой идентификации личности;
- рентгеноскопом;
- абонентским устройством оперативной связи с АРМ ЦПТКВ;
- СТС.

Система идентификации личности, металлообнаружитель, рентгеноскоп предназначены для исключения случаев проноса на территорию объекта УИС запрещенных предметов, проникновения на объект УИС (с объекта УИС) и путем подмены подключаются к сетевым устройствам ИСБ с технической возможностью записи и просмотра информации на АРМ оператора ЦПТКВ.

13) В месте примыкания блока помещений дежурной службы к основному ограждению размещается площадка дежурной службы, которая оборудуется

ограждением сплошного заполнения (железобетон, металлопрофиль) высотой не менее 3,5 м с козырьком из АКЛ.

По верхнему срезу ограждения организуется рубеж обнаружения.

Входы на площадку дежурной службы оборудуются в соответствии с [подпунктом 2 пункта 35](#) Наставления.

Для отражения нападения на помещение дежурной службы в полотне ограждения на высоте 1,5 м оборудуются бойницы размером 150 мм х 200 мм, закрываемые металлическими ставнями. Расстояние между бойницами не более 5 м.

14) Комната посетителей оборудуется цветными видеокамерами с выводом изображения на АРМ ЦПТКВ. Количество видеокамер и их установка должны обеспечивать полный обзор комнаты посетителей, исключая наличие "мертвых зон".

15) Комната для приема граждан администрацией учреждения УИС оборудуется СТС и цветными видеокамерами с выводом сигнала и изображения на АРМ ЦПТКВ. Количество видеокамер и их установка должны обеспечивать полный обзор комнаты для приема граждан, исключая наличие "мертвых зон".

16) Все помещения административного здания учреждения УИС оборудуются системой пожарной сигнализации.

17) К числу режимных и выделенных помещений относятся:

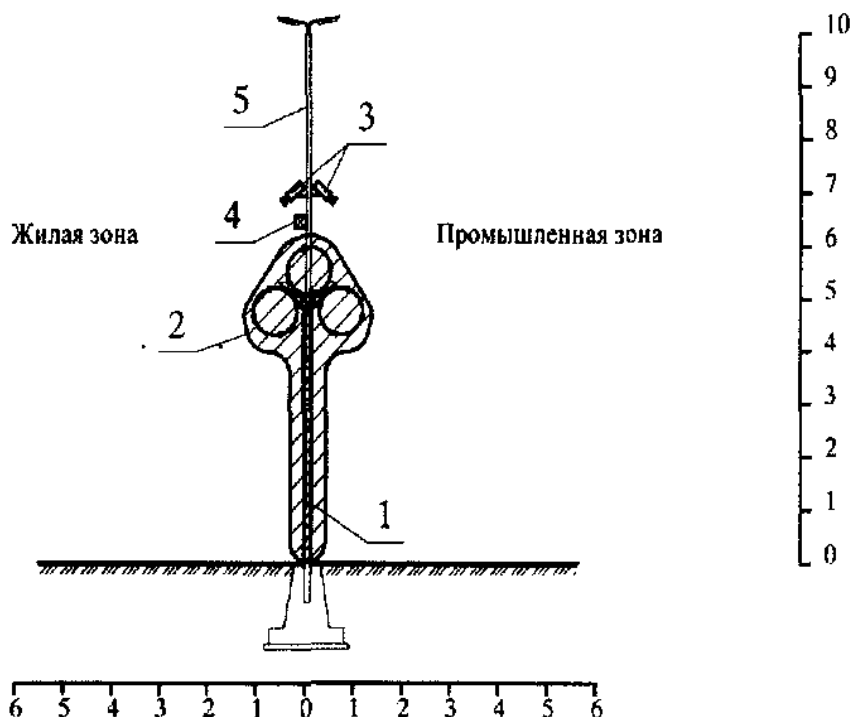
- кабинет начальника учреждения УИС;
- кабинет заместителя начальника учреждения УИС по оперативной работе;
- кабинеты оперативных сотрудников УИС;
- кабинеты спецучета;
- кабинеты кадрового подразделения;
- кабинеты бухгалтерии;
- кабинеты канцелярии.

Проходы выделенных и режимных помещений оборудуются дверями усиленной конструкции, с охранными извещателями блокировки. Оконные проемы оборудуются распашными решетками, внутри помещений могут устанавливаться объемные охранные извещатели. Сигналы от охранных извещателей, установленных в режимных помещениях, выводятся на АРМ ОД (ДПНСИ, ДПНТ), ЦПТКВ.

77. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора разделительного ограждения между жилой (режимной) и производственной (хозяйственно-складской) зонами вновь строящихся и подвергающихся реконструкции постоянных объектов УИС

1) Разделительное ограждение высотой 5,5 м оборудуется из металлических конструкций по аналогии с противопобеговым ограждением запретной зоны и имеет два наклонных козырька. Подробное его оборудование представлено на [рисунке 13.6](#).

**Схема ИТСО между жилой зоной
и смежной с ней производственной зоной**



1 - ограждение; 2 - рубеж обнаружения; 3 - телевизионные камеры; 4 - светозвуковой оповещатель; 5 - опора освещения.

Рисунок 13.6. Оборудование ИТСН разделительного ограждения между жилой (режимной) и производственной (хозяйственно-складской) зонами на вновь строящемся и подвергающемся реконструкции постоянном объекте УИС

Наклонные козырьки оборудуются тремя рядами из спиралей АКЛ диаметром 955 мм, один из которых располагается над наклонными козырьками, два других под ними.

2) Разделительное ограждение оборудуется двумя непрерывными рубежами обнаружения, образуемыми емкостными и трибоэлектрическими охранными извещателями, которые располагаются по полотну и кольцам АКЛ с обеих сторон ограждения.

3) Охранное освещение разделительного ограждения и территории, прилегающей к нему со стороны жилой (режимной) и производственной (хозяйственно-складской) зон, обеспечивается светильниками, которые размещаются на стойках (мачтах), устраиваемых в створе разделительного ограждения.

В качестве осветительных приборов применяются светильники и прожекторы со светодиодными лампами. Типы и количество осветительных приборов, высота стоек (мачт) основного охранного освещения, расстояния между ними определяются проектом с условием обеспечения освещенности запретной зоны и прилегающей к ней внутренней территории не менее 40 лк.

4) СОТ разделительного ограждения образуется двумя линиями цветных видеокамер, которые устанавливаются на стойках (мачтах) охранного освещения.

Количество и высота установки видеокамер определяются проектом с условием обеспечения качественного наблюдения за подходами к разделительному ограждению.

5) Для пропуска лиц, проезда транспортных средств из жилой (режимной) зоны в производственную (хозяйственно-складскую) зону и обратно в створе разделительного ограждения устраивается внутренний КПП, который включает в себя:

- здание внутреннего КПП;
- ворота внутреннего КПП.

Здание внутреннего КПП устраивается в соответствии с [подпунктом 9 пункта 59](#) Наставления, в нем предусматриваются проходной коридор и помещение для младшего инспектора.

Проходной коридор оборудуется:

- дверями усиленной конструкции с доводчиками, электромеханическими замками и охранными извещателями блокировки;
- цветными видеокамерами;
- электромеханическим турникетом со считывающими устройствами СКУД;
- оконным проемом с металлической решеткой и выдвижным лотком;
- металлообнаружителем.

Цветные видеокамеры устанавливаются перед входами на внутренний КПП со стороны жилой (режимной) и производственной (хозяйственно-складской) зон. Цветные видеокамеры внутренней установки устанавливаются в проходном коридоре с учетом перекрытия "мертвых зон" проходного коридора.

Информация со считывающих устройств СКУД и металлообнаружителя выводится на контрольные устройства в помещении младшего инспектора внутреннего КПП.

Помещение младшего инспектора внутреннего КПП оборудуется:

- СТС;
- средствами оперативной связи с АРМ ОД (ДПНСИ, ДПНТ), ЦПТКВ и радиосвязи;
- пультом для управления электромеханическими замками дверей проходного коридора и приводом ворот внутреннего КПП;
- концентратором с выводом сигналов от рубежей обнаружения в просматриваемом коридоре, охранных извещателей блокировки дверей и ворот внутреннего КПП;
- приемными устройствами информации от считывающих устройств СКУД и металлообнаружителя, установленных в проходном коридоре внутреннего КПП;
- видеоконтрольным устройством с выводом изображения от видеокамер, установленных на внутреннем КПП и просматриваемом коридоре;
- цветной видеокамерой;
- объемным охранным извещателем.

Оконные проемы помещения младшего инспектора внутреннего КПП оборудуются решетками. Сигналы от СТС, охранных извещателей, информация от видеокамер, установленных на внутреннем КПП, выводится на АРМ ОД (ДПНСИ, ДПНТ), ЦПТКВ.

Ворота внутреннего КПП выполняются в соответствии с [подпунктом 4 пункта 76](#) Наставления, оборудуются электромеханическим приводом, управляемым из помещения младшего инспектора внутреннего КПП, охранными извещателями блокировки с выводом сигналов тревоги на АРМ ЦПТКВ и на контрольное устройство младшего инспектора внутреннего КПП.

Ворота внутреннего КПП оборудуются автоматической блокировкой при срабатывании СТС и рубежей обнаружения.

78. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора зданий и помещений жилой (режимной) и производственной (хозяйственно-складской) зон вновь строящихся и подвергающихся реконструкции постоянных объектов УИС

1) Здания и помещения оборудуются ИТСН в соответствии с [пунктом 60](#) Наставления.

Все здания и помещения, в которые имеют доступ осужденные и лица, содержащиеся под стражей, дополнительно оборудуются цветными видеокамерами антивандального исполнения со встроенной инфракрасной подсветкой и обеспечением различения.

Количество и места установки видеокамер должны исключать "мертвые зоны", учитывать архитектурные особенности здания, помещения.

Изображения от видеокамер выводятся на АРМ постов СОТ, операторов ЦПТКВ.

2) Двери помещений, в которые имеют доступ лица, содержащиеся под стражей (за исключением лечебных исправительных и лечебно-профилактических учреждений УИС, ВК), оборудуются электромеханическими замками со считывающими устройствами СКУД с внешней стороны дверей, доводчиками дверей.

Двери (ворота) проходов в локальные участки, входные двери режимных зданий и помещений, переходов между режимными зданиями и административным зданием учреждений УИС, кроме того оборудуются переговорными устройствами с обеих сторон, цветными видеокамерами в антивандальном исполнении с изменяемым фокусным расстоянием и обеспечением идентификации с обеих сторон.

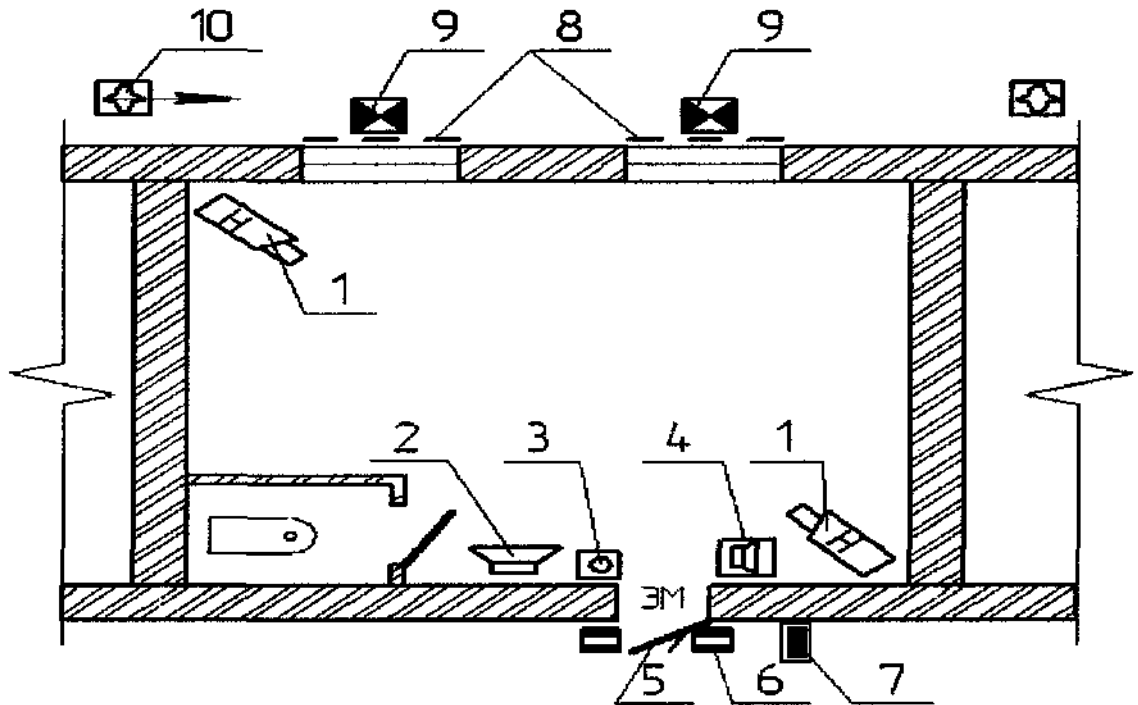
Проход указанных точек доступа осуществляется после идентификации личности входящего (выходящего) по электронному ключу-идентификатору и/или базе данных биометрических параметров сотрудников УИС и посетителей путем разблокировки электромеханического замка с АРМ соответствующего должностного лица.

Разрешение на проход дается:

- через двери режимных зданий и помещений, в которых содержатся осужденные и лица, содержащиеся под стражей, с АРМ соответствующих постов СОТ, в ночное время и в исключительных случаях - с АРМ ОД или АРМ оператора ЦПТКВ по команде ОД по документируемым средствам связи;

- через двери (ворота) режимных зданий и помещений объектов УИС - с АРМ постов СОТ указанных помещений, в ночное время и в исключительных случаях с АРМ ОД или АРМ оператора ЦПТКВ по команде ОД по документируемым средствам связи.

3) Все оконные проемы, решетки камерных помещений объектов УИС оборудуются охранными извещателями, установленными с внешней стороны здания. Подробное размещение ИТСН камерных помещений вновь строящихся и подвергающихся реконструкции объектов УИС представлено на [рисунке 13.7](#).



1 – камера видеонаблюдения; 2 – громкоговоритель; 3 – кнопка вызова; 4 – переговорное устройство; 5 – дверь с электромеханическим замковым устройством; 6 – охранный извещатель магнитоcontactный; 7 – считыватель; 8 – решетка оконная; 9 – охранный извещатель вибрационный; 10 – охранный извещатель радиолучевой.

Рисунок 13.7. Оборудование ИТСН камерных помещений вновь строящихся и подвергающихся реконструкции объектов УИС

4) ДИЗО, ПФРСИ и помещение со строгими условиями отбывания наказания в ВК располагаются в отдельном здании. На объектах, подвергающихся реконструкции, они могут располагаться совместно с другими помещениями в виде отдельного изолированного блока, представляющего комплекс помещений, обеспечивающих содержание осужденных в одно-четырёхместных камерах (комнатах).

ДИЗО и ПФРСИ в ВК локализируются ограждением сплошного заполнения из профильного листа высотой 3 м.

5) Жилая (режимная) зона объектов УИС оборудуется цветными видекамерами с функциями распознавания и исключаящими "мертвые зоны", а также управляемыми купольными видекамерами со встроенной инфракрасной подсветкой и функцией распознавания для обеспечения оперативного контроля за обстановкой на самой режимной территории и на территории, прилегающей к границе объекта УИС.

Элементы конструкции, арматуры осветительных установок, соединительных линий выполняются в соответствии с государственными стандартами и [правилами](#) устройства электроустановок с учетом исключения возможности их использования осужденными и лицами, содержащимися под стражей, для совершения побега.

6) Комнаты для проведения длительных и краткосрочных свиданий во вновь строящихся и подвергающихся реконструкции объектах УИС оборудуются в соответствии с требованиями [пункта 37](#) Наставления на внутренней территории жилой (режимной) зоны. Входные двери в помещения для проведения длительных и

краткосрочных свиданий в ВК оборудуются считывающими устройствами СКУД с выводом информации на АРМ ЦПТКВ.

Устройство комнат для проведения длительных и краткосрочных свиданий в границах запретной зоны запрещается.

79. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора изолированных помещений воспитательных колоний для осужденных, отбывающих наказания в льготных условиях

1) Изолированные помещения для осужденных, отбывающих наказания в льготных условиях, располагаются в здании, находящемся вне охраняемой территории ВК. Территория по периметру указанного здания оборудуется ограждением из металлической сетки высотой не менее 2 м с калиткой аналогичной конструкции.

2) Вход в здание с изолированными помещениями для осужденных, отбывающих наказания в льготных условиях, оборудуется дверью усиленной конструкции и видеодомофоном. На входе в здание устанавливаются средства обнаружения запрещенных предметов.

Калитка и дверь оборудуются считывающими устройствами СКУД, электромеханическими замками, управляемыми с АРМ ЦПТКВ и из помещения младшего инспектора - дежурного по изолированным помещениям для осужденных, отбывающих наказания в льготных условиях, и доводчиками.

3) Помещение младшего инспектора - дежурного по изолированным помещениям для осужденных, отбывающих наказания в льготных условиях, устраивается на первом этаже здания около входа. Указанное помещение оборудуется дверью усиленной конструкции, оконным проемом, защищенным металлической решеткой, и оснащается:

- пультом управления электромеханическими замками;

- средствами оперативной связи с АРМ ОД, ЦПТКВ, помещениями для персонала УИС, расположенными в здании с изолированными помещениями для осужденных, отбывающих наказания в льготных условиях;

- видеоконтрольными устройствами;

- СТС;

- концентратором с выводом сигналов от средств пожарной сигнализации и СТС;

- объемным охранным извещателем с выводом сигнала на АРМ ЦПТКВ.

4) Оконные проемы первого этажа здания с изолированными помещениями для осужденных, отбывающих наказания в льготных условиях, оборудуются металлическими решетками (рольставнями).

5) СОТ изолированных помещений для осужденных, отбывающих наказания в льготных условиях, образуются видеокамерами, которые устанавливаются:

- на фасаде и входах на территорию здания;

- в коридорах и на лестницах;

- жилых помещениях;

- кабинетах персонала УИС;

- помещениях для обучения и проведения воспитательной работы с осужденными.

Изображение от видеокамер выведены на видеоконтрольные устройства АРМ ЦПТКВ в помещении младшего инспектора - дежурного по изолированным помещениям для осужденных, отбывающих наказания в льготных условиях.

6) Все изолированные помещения для осужденных, отбывающих наказания в льготных условиях, оборудуются средствами пожарной сигнализации, жилые помещения, кабинеты персонала УИС, помещения для обучения и проведения воспитательной работы с осужденными - КТС. Сигналы от средств пожарной сигнализации и СТС выводятся на АРМ ЦПТКВ и концентратор в помещении младшего

инспектора - дежурного по изолированным помещениям для осужденных, отбывающих наказания в льготных условиях.

Кабинеты для персонала УИС дополнительно оборудуются средствами связи.

80. Особенности оборудования инженерно-техническими средствами надзора вновь строящихся колоний-поселений и учреждений УИС, подвергающихся реконструкции в колонии-поселения

1) По периметру колонии-поселения оборудуется ограждение со средствами освещения, охранными извещателями, видеокамерами.

2) Ограждение по периметру устраивается высотой 3 м из железобетона, кирпича или профилированного листа. Ограждение должно иметь возможность устройства на нем средств обнаружения, освещения и видеокамер.

3) По периметру организуется рубеж обнаружения, образуемый трибоэлектрическими охранными извещателями и поверхностно вибрационными датчиками обнаружения - по полотну ограждения.

Сигналы от рубежа обнаружения выводятся на АРМ ОД, ЦПТКВ.

4) Освещение по периметру организуется с использованием светодиодных светильников, устанавливаемых на мачтах высотой до 5 м, устраиваемых в створе ограждения. Расстояние между мачтами освещения должно быть не более 25 м.

Включение освещения осуществляется из помещений ОД, ЦПТКВ.

5) СОТ по периметру оборудуется с использованием цветных видеокамер, устанавливаемых на высоте 4 м на мачтах освещения.

Изображение от видеокамер выводится на АРМ ОД, ЦПТКВ.

6) Территория жилой зоны разделяется на изолированные участки для размещения осужденных, содержащихся в строгих, обычных и облегченных условиях отбывания наказания, для карантинного отделения и для изоляции осужденных при возникновении чрезвычайных обстоятельств, огораживаемые заборами из металлической сетки высотой не менее 3 м.

Между смежными изолированными участками устанавливаются ограждения из профилированного листа толщиной 1 мм и высотой не менее 3 м.

Входные двери в изолированные участки оборудуются в решетчатом исполнении с электромеханическими замками, цветными видеокамерами в антивандальном уличном исполнении и переговорными устройствами, управляемыми с АРМ ОД и ЦПТКВ.

7) В случаях размещения по одному периметру жилой и производственной зон, они разделяются разделительным ограждением, в створе которого устраивается внутренний КПП.

Разделительное ограждение высотой 3 м выполняется из металлической сетки с козырьком из АКЛ по верхнему срезу.

Оборудование внутреннего КПП осуществляется в соответствии с [подпунктом 5 пункта 77](#) Наставления.

8) Здания ШИЗО-ПКТ располагаются на территории жилой зоны, огороженной разделительным коридором. Во вновь строящихся колониях-поселениях ШИЗО-ПКТ устраиваются в административном здании.

Оборудование зданий ШИЗО-ПКТ осуществляется в соответствии с [пунктом 32, подпунктами 1-3 пункта 78](#) Наставления.

Просматриваемые коридоры оборудуются в соответствии с [подпунктами 1-3 пункта 30, пунктом 33](#) Наставления. При устройстве ограждений просматриваемого коридора используются профилированный лист или металлическая сетка.

9) Для обеспечения пропускного режима оборудуются КПП для пропуска людей и КПП для пропуска транспортных средств.

КПП для пропуска людей оборудуется в соответствии с [подпунктами 2, 12 пункта 76](#) Наставления, при этом вместо рентгеноскопа используются другие технические средства досмотра.

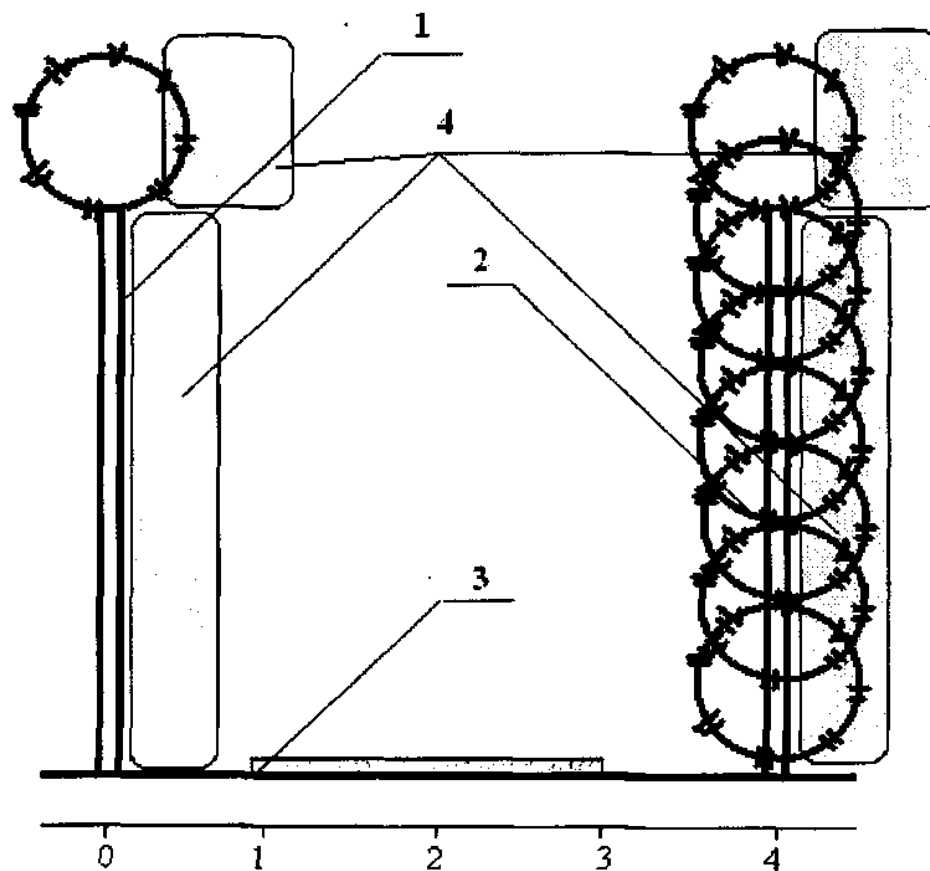
КПП для пропуска транспортных средств устраивается в виде контрольной площадки и оборудуется в соответствии с [подпунктом 28](#) Наставления.

81. Особенности оборудования инженерно-техническими средствами охраны вновь открываемого временного производственного объекта

1) Вновь открываемые временные производственные объекты УИС оборудуются по периметру следующими ИТСО:

- основное ограждение;
- противопобеговое заграждение;
- внутренняя тропа наряда;
- предупредительные знаки;
- средства освещения;
- охранные извещатели;
- видеокамеры.

Размещение ИТСО в запретной зоне вновь открываемого временного производственного объекта УИС представлено на [рисунке 13.8](#).



1 – основное ограждение; 2 – противопобеговое заграждение; 3 – тропа наряда; 4 – рубежи обнаружения

Рисунок 13.8. Размещение ИТСО в запретной зоне вновь открываемого временного производственного объекта УИС

2) Основное ограждение высотой 3 м выполняется из древесины либо профилированных листов. На временных производственных объектах УИС, расположенных вне населенных пунктов допускается устройство основного ограждения из легких конструкций (металлическая сетка и т.д.). По верхнему срезу основного ограждения устраивается противопобеговый козырек из АКЛ.

3) Противопобеговое заграждение высотой 3 м устраивается в 4 м от основного ограждения. Устройство противопобегового заграждения осуществляется в соответствии с требованиями [подпункта 3 пункта 18](#) Наставления.

4) Предупредительные знаки крепятся к полотну основного ограждения с внешней стороны, а к полотну противопобегового заграждения с внутренней стороны на высоте 1,65 м с интервалами 50 м.

5) Внутренняя тропа наряда шириной до 2 м устраивается в 1 м от основного ограждения и может иметь гравийное покрытие либо выполняться в виде настила.

6) Светильники охранного освещения размещаются на стойках основного ограждения либо на мачтах (стойках), устраиваемых в створе основного ограждения. Высота установки и расстояния между светильниками определяются с условием обеспечения освещения запретной зоны не менее 40 лк.

7) По периметру оборудуется не менее двух рубежей обнаружения, образуемых охранными извещателями, которые размещаются по линии основного и противопобегового заграждения.

8) Видеокамеры устанавливаются на полотне (стойках) основного ограждения либо на мачтах (стойках) охранного освещения. СОТС и СОТ устраиваются с использованием съемных комплектов ТСО.

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 приложение дополнено разделом XIV](#)

XIV. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора исправительных центров

82. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора по периметру исправительного центра

1) По периметру исправительного центра (далее - ИЦ) оборудуется основное ограждение сплошного заполнения из легких конструкций (профилированный лист и т.д.) высотой не менее 3 м

2) По периметру оборудуется непрерывный рубеж обнаружения, образуемый охранными извещателями, установка которых осуществляется по верхнему срезу основного ограждения.

В случае, когда роль основного ограждения полностью либо частично выполняют стены корпусов ИЦ, непрерывный рубеж обнаружения образуется комбинацией охранных извещателей, которыми оборудуются основное ограждение, крыши и оконные проемы корпусов.

3) По периметру оборудуется охранное освещение.

Осветительные приборы охранного освещения предназначены для освещения подступов к основному ограждению с внешней и внутренней стороны и устанавливаются на стойках (мачтах) основного ограждения.

В случае, когда роль основного ограждения полностью либо частично исполняют стены корпусов исправительного центра, осветительные приборы могут размещаться на стенах внешних и внутренних фасадов корпусов.

В качестве осветительных приборов применяются светильники и прожекторы со светодиодными лампами. Типы и количество осветительных приборов, высота стоек (мачт) основного охранного освещения, расстояния между ними определяются проектом с условием обеспечения освещенности подступов к основному ограждению с внешней и внутренней стороны не менее 40 лк.

Управление охранным освещением осуществляется дистанционно в ручном или автоматическом режимах из помещения младшего инспектора КПП.

4) СОТ по периметру оборудуется цветными видеокамерами уличного исполнения, которые устанавливаются последовательно в две линии с учетом наиболее полного перекрытия участков наблюдения.

Первая линия видеокамер обеспечивает наблюдение за подступами к основному ограждению с внутренней стороны ИЦ, вторая линия видеокамер - за подступами к основному ограждению с внешней стороны.

Обе линии видеокамер размещаются на стойках (мачтах) охранного освещения. В случае, когда роль основного ограждения полностью либо частично исполняют стены корпусов ИЦ, видеокамеры могут устанавливаться на стенах внешних и внутренних фасадов корпусов.

Типы и количество видеокамер, их фокусные расстояния, высота установки и расстояния между видеокамерами определяются проектом.

5) Предупредительные знаки размещаются с внешней и внутренней стороны основного ограждения. Расстояние между предупредительными знаками - 50 м.

6) В целях обеспечения проезда на территорию ИЦ в полотне основного ограждения устраиваются раздвижные (распашные) либо откатные ворота с электромеханическим приводом, управляемым из помещения младшего инспектора КПП.

Ворота оборудуются магнитоконтактными охранными извещателями, системой блокировки при срабатывании СТС и рубежа обнаружения.

83. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора административного корпуса исправительного центра

1) Проход на территорию ИЦ, в том числе в административный корпус, осуществляется через КПП для пропуска людей, которое оборудуется в соответствии с [пунктом 27](#) Наставления, с учетом следующих особенностей:

- все двери проходного коридора оборудуются автоматическими доводчиками, электромеханическими замками со считывающими устройствами СКУД и блокировкой из помещения младшего инспектора КПП;

- окно проходного коридора оборудуется оргстеклом и переговорным устройством с младшим инспектором КПП, в окне предусматривается выдвижной лоток для приема у лиц, входящих в запретную зону и выдачи лицам, выходящим из запретной зоны, документов, вещей и предметов, изымаемых на временное хранение при посещении ИЦ;

- устройство наружных оконных проемов в проходном коридоре и отсекающем тамбуре не допускается.

2) Блок помещений дежурной смены размещается в одном корпусе с КПП. Вход в блок помещений дежурной смены предусматривается из проходного коридора или коридора, имеющего непосредственную связь с проходным коридором, и оборудуется решетчатыми дверями со считывающими устройствами СКУД и видеокамерой. Наружные оконные проемы помещений дежурной смены оборудуются металлическими ставнями.

В блоке помещений дежурной смены ИТСН оборудуются следующие помещения:

- помещение младшего инспектора КПП;

- помещение дежурной смены;
- серверная;
- КХСИБ и АО;
- помещение для обыска и досмотра лиц, прибывающих в ИЦ.

3) Помещение младшего инспектора КПП устраивается смежно с проходным коридором КПП и коридором блока помещений дежурной смены. Вход оборудуется внутренней дверью усиленной конструкции со считывающим устройством СКУД.

В помещении размещаются:

- соответствующие АРМ;
- переговорное устройство;
- пульта управления освещением ИЦ;
- стационарная радиостанция ОВЧ (УКВ) диапазона;
- абонентские устройства оперативной связи (системные телефонные аппараты) с АРМ ОД, другими абонентами;
- пульт управления системой оповещения;
- цветная видеокамера для контроля службы младшего инспектора КПП.

Управление всеми электромеханическими замками и точками доступа СКУД осуществляется с АРМ младшего инспектора КПП, с разрешения ОД, а также с АРМ ОД. На указанные АРМ также выводятся изображения и сигналы от всех установленных в ИЦ видеокамер и охранных извещателей.

4) В помещении дежурной смены размещаются рабочие места ОД и его помощника.

Рабочее место ОД оснащается АРМ, абонентскими устройствами оперативной связи с младшим инспектором КПП, начальником ИЦ, средствами городской телефонной связи и громкоговорящей связи, радиосвязи в ОВЧ (УКВ) диапазоне.

Рабочее место помощника ОД оборудуется стационарным средством радиосвязи в ОВЧ (УКВ) диапазоне, абонентским устройством с младшим инспектором КПП.

5) Серверная размещается смежно с помещением дежурной смены. Вход в серверную устраивается из помещения дежурной смены и оборудуется внутренней дверью усиленной конструкции.

6) КХСИБ и АО размещается смежно с помещением дежурной смены. Вход в КХСИБ и АО устраивается из помещения дежурной смены и оборудуется внутренней дверью усиленной конструкции.

Окно для выдачи КХСИБ и АО устраивается в коридоре блока помещений дежурной смены, оборудуется решетчатой сварной дверцей из стального прутка диаметром не менее 10 мм и размерами ячеек 50 мм x 50 мм. Анкера для крепления рамки дверцы следует заделывать в стену не менее чем на 100 мм.

Дверь и окно выдачи КХСИБ и АО оборудуются охранными извещателями блокировки, помещение КХСИБ и АО - объемным охранным извещателем с выводом сигналов "Тревога" на АРМ ОД.

7) Помещение для обыска и досмотра лиц, прибывающих в ИЦ, устраивается вблизи от входа в блок помещений дежурной смены и оборудуется техническими средствами досмотра, СТС, средствами оперативной связи с ОД.

8) Все входы в административный корпус оборудуются наружными дверями усиленной конструкции с электромеханическими замками, со считывающими устройствами СКУД, охранными извещателями блокировки и видеокамерами. При этом вместо смотровых глазков могут быть предусмотрены смотровые окна размерами 150 мм x 200 мм, остекленные оргстеклом.

Внутренними дверями усиленной конструкции с доводчиками, электромеханическими замками, со считывающими устройствами СКУД и охранными

извещателями блокировки оборудуются выходы на лестничные клетки и в общие коридоры.

Внутренними дверями усиленной конструкции с механическими замками и охранными извещателями блокировки оборудуются:

- входы в кабинеты начальника отдела режима и оперативной работы, старшего оперуполномоченного отдела режима и оперативной работы, группы кадров и правового обеспечения;

- входы в архив, кассу, аппаратную связи, кроссовую, канцелярию.

9) Видеокамерами в административном корпусе оборудуются:

- коридоры, лестницы, лестничные площадки;

- проходной коридор КПП;

- помещение для обыска и досмотра лиц, прибывающих в ИЦ;

- помещение дежурной смены.

10) Оконными решетками оборудуются все оконные проемы административного корпуса. Охранными извещателями блокировки оборудуются оконные проемы, выходящие на внешнюю территорию ИЦ.

Стационарные решетки из стального прутка диаметром не менее 12 мм и поперечных полос сечением не менее 60 мм x 5 мм, размерами ячеек не более 70 мм x 200 мм устанавливаются на оконных проемах:

- первого этажа административного корпуса;

- помещений, расположенных по наружной стороне ИЦ;

- всех помещений блока помещений дежурной смены;

- кабинетов начальника отдела режима и оперативной работы, старшего оперуполномоченного отдела режима и оперативной работы, группы кадров и правового обеспечения;

- архива, кассы, аппаратной связи, кроссовой, канцелярии;

- чердачных и подвальных помещений.

На остальных оконных проемах допускается устройство декоративных стационарных, распашных или раздвижных решеток.

11) Помещение кассы оборудуется дополнительными ИТСН.

Входные двери помещений кассы должны быть дополнительно защищены изнутри решетчатыми металлическими дверями или раздвижными металлическими решетками, запирающимися на навесной замок с помощью ушек. Ушки для навесных замков должны изготавливаться из металлической полосы сечением 6 мм x 40 мм. Решетчатые металлические двери изготавливаются из стальных прутьев диаметром не менее 16 мм, образующих ячейку не более 150 мм x 150 мм и свариваемых в каждом пересечении. По периметру решетчатая дверь обрамляется стальным уголком 75 мм x 75 мм x 6 мм. Раздвижные металлические решетки изготавливаются из полосы сечением не менее 4 мм x 30 мм с ячейками не более 180 мм x 180 мм.

Для запираения входных дверей в помещении кассы используются замки повышенной секретности, сувальдные с двухбородочным ключом, цилиндрические штифтовые двух- и более рядные.

В помещении кассы дополнительно для запираения решетчатой двери предусматривается стальной засов. Величина выхода засова должна составлять не менее 22 мм. Запорная планка должна быть прочной, толщиной не менее 3 мм и хорошо закрепленной при помощи шурупов на дверной коробке.

Наружная дверь (стена) помещения кассы должна оборудоваться специальным окном с дверцей для операций с клиентами. Размер окна должен быть не более 200 мм x 300 мм. Если размеры окна превышают указанные выше размеры, то снаружи его следует укреплять металлической решеткой в полукруглом исполнении.

Дверца окошка должна быть обита с двух сторон листовой сталью толщиной не менее 6 мм с загибом листа на внутреннюю поверхность дверцы или на торец полотна внахлест. Листы крепятся по периметру и диагоналям полотна двери гвоздями диаметром 3 мм, длиной 40 мм и шагом не более 50 мм. Дверца должна быть оснащена накладками для навесного замка и шпингалетом с внутренней стороны.

Решетки в вентиляционных коробах со стороны охраняемого помещения кассы должны отстоять от внутренней поверхности стены (перекрытия) не более чем на 100 мм.

В случае прохождения вентиляционных коробов и дымоходов диаметром более 200 мм в стенах помещения кассы, они должны быть с внутренней стороны помещения укреплены решетками по всей граничащей с коробом площади.

Вентиляционные короба и дымоходы диаметром более 200 мм, проходящие по помещению кассы, должны быть оборудованы на входе (выходе) в эти помещения металлическими решетками из прутка диаметром не менее 10 мм или прочной металлической сеткой с последующей обшивкой проводом для подключения к СОТС.

Помещение кассы оборудуется двумя рубежами обнаружения:

- первым рубежом блокируются двери, стены некапитального исполнения и окна;
- вторым рубежом блокируется помещение кассы с использованием объемных охранных извещателей.

12) Двери (люки) выходов в подвальные и чердачные помещения административного корпуса оборудуются охранными извещателями блокировки.

При условии размещения административного корпуса в створе основного ограждения его крыша оборудуется противобеговым козырьком из АКЛ и рубежом обнаружения.

84. Оборудование инженерно-техническими средствами надзора внутренней территории исправительного центра

1) Все входы в корпуса ИЦ оборудуются внешними дверями усиленной конструкции в соответствии с [подпунктом 8 пункта 83](#). Двери входов в прачечную, кухню и столовую смотровыми глазками и окошками не оборудуются.

Внутренние двери усиленной конструкции устанавливаются:

- в приемном отделении: на входах, ведущих на лестничную клетку, в склад хранения личных вещей осужденных, в помещение хранения личных вещей повседневного пользования, в помещения для нарушителей, в безопасные помещения для краткосрочного содержания осужденных;

- в корпусе столовой или пункте приема пищи: в кладовой сухих продуктов, хлебобулочной, кладовой овощей, помещении для холодильных шкафов;

- в прачечной, в мастерских, в комнате заведующего.

2) Оконными решетками оборудуются все оконные проемы корпусов ИЦ. В соответствии с требованиями [подпункта 10 пункта 83](#) Наставления оборудуются оконные проемы помещений:

наружного фасада корпусов, если они выполняют роль основного ограждения;

- склада для хранения личных вещей осужденных;

- хранения личных вещей повседневного пользования;

- для нарушителей;

- безопасных помещений для краткосрочного содержания осужденных;

- слуховые окна чердачных помещений.

Оконные проемы остальных помещений оборудуются в соответствии с требованиями [подпункта 11 пункта 83](#) Наставления.

В каждом помещении с постоянным пребыванием людей, необходимо предусматривать одну открывающуюся оконную решетку на случай вынужденной эвакуации.

3) Вне зависимости от взаиморасположения жилых комнат в торцах коридоров каждого жилого блока устанавливается отсекающая решетчатая поперечная перегородка с дверью, оборудованной электромеханическим запорным устройством.

4) Для прогулки осужденных, находящихся в помещениях для нарушителей и в безопасных помещениях для краткосрочного содержания, организуются отдельные площадки (дворы).

По периметру прогулочных площадок для осужденных, находящихся в безопасных помещениях для краткосрочного содержания, прогулочных дворов для осужденных, находящихся в помещениях для нарушителей, возводятся ограждения из профилированного листа высотой 3 м.

5) Во всех жилых комнатах, помещениях для нарушителей, безопасных помещениях для краткосрочного содержания осужденных светильники дежурного освещения и радиоприемники следует располагать над дверными проемами. Светильники дежурного освещения, а также радиоприемники следует ограждать металлическими решетками.

6) Приточные и вытяжные вентиляционные отверстия в помещениях для нарушителей следует располагать под потолком и ограждать металлическими решетками, выполняемыми по аналогии с ограждающими решетками для радиодинамиков.

Вентиляционные шахты, вентиляционные короба и дымоходы, имеющие выход на крышу или в смежные помещения и своим сечением входящие в помещения кассы, должны быть оборудованы на входе в эти помещения металлическими решетками, выполненными из уголка сечением не менее 75 мм x 75 мм x 6 мм и арматуры диаметром не менее 16 мм и с ячейкой не более 150 мм x 150 мм.

Допускается для защиты вентиляционных коробов и дымоходов использовать фальшрешетки из металлической трубки диаметром отверстия не менее 6 мм, с ячейкой 100 мм x 100 мм для протяжки провода шлейфа сигнализации.

7) Противопобеговыми заграждениями в виде козырьков из АКЛ оборудуются крыши корпусов ИЦ в случае, если их стены исполняют роль основного ограждения.

8) Охранными извещателями оборудуются:

- оконные проемы и двери помещений для нарушителей;
- двери прогулочных площадок для нарушителей;
- двери решетчатых перегородок в корпусах;
- двери (люки) выходов в подвальные и чердачные помещения;
- слуховые окна чердачных помещений.

СТС оборудуются все помещения с постоянным нахождением персонала ИЦ.

9) Считывающими устройствами СКУД оборудуются:

- двери решетчатых перегородок в корпусах;
- входные двери помещений для нарушителей;
- внутренние двери, ведущие на лестничные клетки и в общие коридоры.

10) Цветными видеорекамерами оборудуются:

- помещение для проведения социальной и воспитательной работы с осужденными;
- коридоры жилых блоков;
- помещения для нарушителей;
- безопасные помещения для краткосрочного содержания осужденных;
- прогулочные площадки;

- обеденный зал;
- помещения для хранения продуктов питания;
- помещения для приготовления пищи.

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 приложение дополнено разделом XV

XV. Оснащение инженерно-техническими средствами охраны и надзора временных караулов по экстренному конвоированию в государственные и муниципальные медицинские организации осужденных и лиц, содержащихся под стражей, и охране их в период лечения

85. В целях обеспечения надежности охраны осужденных и лиц, содержащихся под стражей, в период экстренного конвоирования и лечения в медицинских организациях государственных и муниципальных систем здравоохранения временными караулами используются переносные комплекты ИТСОН, включающие инженерные ограждения и ТСОН.

1) К инженерным ограждениям относятся съемные конструкции для блокировки оконных и дверных проемов. Данные ограждения выполняются в виде оконной решетки и решетчатой двери. Решетчатая дверь оборудуется замковым устройством. Каркас решетки и короб двери выполняются из стального швеллера (уголка). Крепление ограждений в оконных и дверных проемах выполняется за счет распорного механизма. Размеры ограждений устанавливаются исходя из размеров дверных и оконных проемов медицинских организаций, где осуществляется лечение осужденных и лиц, содержащихся под стражей. Количество стоек распорного механизма должно обеспечивать прочное и устойчивое крепление ограждения в оконном (дверном) проеме.

2) В качестве ТСОН применяются навесные (съемные) охранные извещатели и переносные СОТ.

Сигналы "Тревога" от охранных извещателей вводятся на переносное контрольное устройство, которое устанавливается на рабочем месте НК временного караула.

СОТ временного караула составляют портативные видеокамеры и видеоконтрольное устройство. Видеокамеры могут устанавливаться в больничной палате, процедурном кабинете, других помещениях медицинских организаций на период оказания медицинской помощи, проведения процедур, лечения осужденных и лиц, содержащихся под стражей. Видеоконтрольное устройство устанавливается на рабочем месте НК временного караула.

3) Оборудование помещений для лечения и оказания медицинской помощи осужденным и лицам, содержащимся под стражей, переносными комплектами ИТСОН осуществляется по согласованию с администрацией медицинских организаций.

Список сокращений

АКЛ - армированная колючая лента

АСКЛ - армированная скрученная колючая лента

ВК - воспитательная колония

ДИЗО - дисциплинарный изолятор

ДПНСИ - дежурный помощник начальника следственного изолятора

ДПНТ - дежурный помощник начальника тюрьмы
ЕПКТ - единое помещение камерного типа
ЗРШ - запасные инструменты и принадлежности
ИК - исправительная колония
ИСОИ - инженерные средства охраны и надзора
ИТО - инженерно-техническое обеспечение
ИТСИ - инженерно-технические средства надзора
ИТСО - инженерно-технические средства охраны
ИТСОИ - инженерно-технические средства охраны и надзора
КДП - комендантско-диспетчерский пункт
КПП - контрольно-пропускной пункт
КСП - контрольно-следовая полоса
КХО - комната для хранения оружия, боеприпасов и специальных средств
ОД - оперативный дежурный
ПКТ - помещение камерного типа
ПУТСИ - пульт управления техническими средствами надзора
ПУТСО - пульт управления техническими средствами охраны
ПФРСИ - помещения, функционирующие в режиме следственного изолятора
СВЧ - сверхвысокие частоты
СИВ - средства инженерного вооружения
СИЗО - следственный изолятор
СТС - средства тревожной сигнализации
ТСО - технические средства охраны
ТСОИ - технические средства охраны и надзора
УКВ - ультракороткие волны
ШИЗО - штрафной изолятор

* В соответствии с элементами, приведенными в территориальном каталоге типовых строительных конструкций и изделий конкретно для каждого региона. Глубину заложения и размеры фундаментов определяют в соответствии с рабочим проектом.

Приложение 1
к [Наставлению](#)

1. Ограждения объектов охраны

В данном приложении приведены варианты конструкций ограждений, применяемых на объектах охраны уголовно-исполнительной системы. Данные конструкции ограждений рассчитаны для I, II, III строительного-климатических зон с расчетной температурой наружного воздуха -20, -30, -40°C, грунты приняты сухие, не пучинистые, с залеганием грунтовых вод не менее чем на 2 м от подошвы фундамента.

Нормативное давление на грунт 2 кг/см^2 .

Конструкции ограждений возводятся в соответствии с требованиями строительных норм и правил, рабочим проектом и с учетом климатических и геологических особенностей, несущей способности грунта в районе расположения учреждения УИС.

Все деревянные элементы конструкций подлежат обработке антисептиками.

1.1. Основное ограждение

Ограждение деревянное сплошного заполнения ([рисунки 1.1.1-1.1.3](#)) состоит из опор (столбов, столбов с приставками) диаметром 180-200 мм; прогонов (брус) сечением 75x100 мм; досок сечением 19x150 мм; горизонтальных пластин противотаранного цоколя толщиной 100 мм; жердей (подтоварника) диаметром 70-100 мм для усиления ограждения в подземной части. Деревянные ограждения выполняются из лесоматериалов хвойных пород.

Опоры ограждения длиной 4,6 м заделываются в землю на глубину 1,6 м на расстоянии 3,0 м один от другого. Вырезы в столбах для прогонов выполняются на глубину 40 мм.

Заполнение секций между столбами выполняется досками. Соединение досок производится встык, в четверть или вразбежку.

Дополнительные столбы длиной 2000 мм, диаметром 180-200 мм устанавливаются в центре пролета ограждения и закапываются в землю на глубину 1,6 м. Затесы и вырезы в них не делаются. В пластинах цоколя делается затес в местах прилегания к столбам ограждения на глубину 25 мм.

Перечень материалов и изделий для возведения трех погонных метров ограждения представлен в [таблицах 1.1.1-1.1.3](#).

Таблица 1.1.1 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения сплошного заполнения из досок в четверть

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Площадь элемента,	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Столб	180	4600	-	0,17	-	1	0,17	-
2	Столб	180	2000	-	0,051	-	1	0,051	-
3	Пластина	200/2	3000	-	0,047	-	3	0,141	-
4	Подтоварник	100	3000	-	0,023	-	2	0,046	-
5	Брус	75х100	3000	-	0,023	-	2	0,046	-
6	Доска	19х150	2650	-	0,008	-	20	0,160	-
7	Гвоздь	4,0	110	-	-	0,011	120	-	1,32
8	Гвоздь	5,0	150	-	-	0,0232	86	-	0,186
9	Гвоздь	5,5	175	-	-	0,0328	2487	-	0,787
10	Болты М14 с шайбой и гайкой	-	300	-	-	0,424	248	-	0,848
11	Битум	-	-	-	-	-	-	-	9,0
12	Рубероид	-	-	2,0	-	-	-	-	-

Таблица 1.1.2 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения сплошного заполнения из досок вразбежку

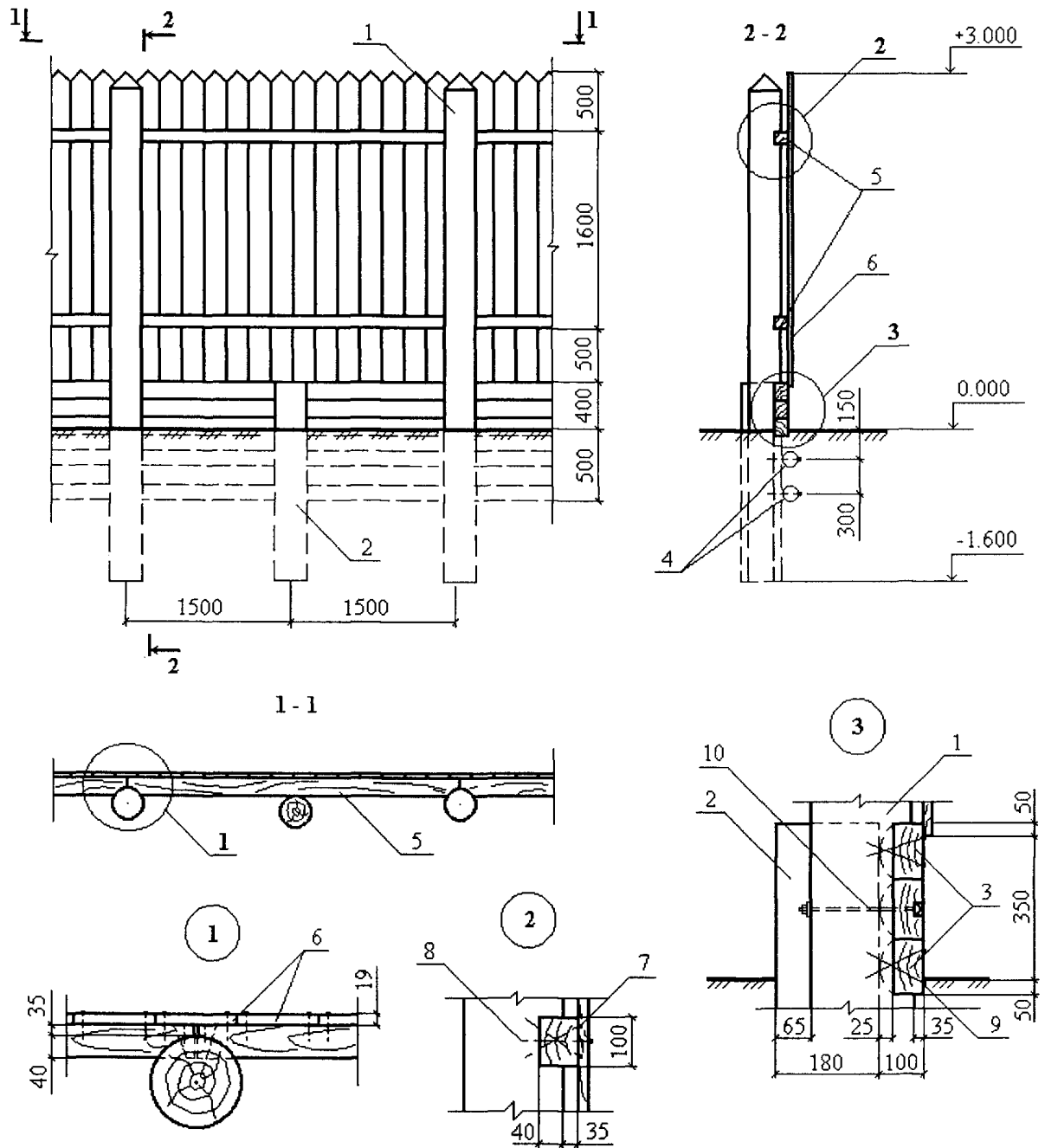
	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Площадь элемента, м ²	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Столб	180	4600	-	0,17	-	1	0,17	-
2	Столб	180	2000	-	0,051	-	1	0,051	-
3	Пластина	200/2	3000	-	0,047	-	3	0,141	-
4	Подтоварник	100	3000	-	0,023	-	2	0,046	-
5	Брус	75x100	3000	-	0,023	-	2	0,046	-
6	Доска	19x150	2650	-	0,008	-	24	0,192	-
7	Гвоздь	4,0	110	-	-	0,0109	108	-	1,177
8	Гвоздь	5,0	150	-	-	0,0232	86	-	0,186
9	Гвоздь	5,5	175	-	-	0,0328	77	-	0,777
0	Болт М14 с шайбой и гайкой		300	-	-	0,424	14	-	0,424
1	Битум	-	-	-	-	-	-	-	9,0
1	Рубероид	-	-	1	-	-	-	-	-

2			,0				
---	--	--	----	--	--	--	--

Таблица 1.1.3 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения сплошного заполнения из досок с железобетонными приставками

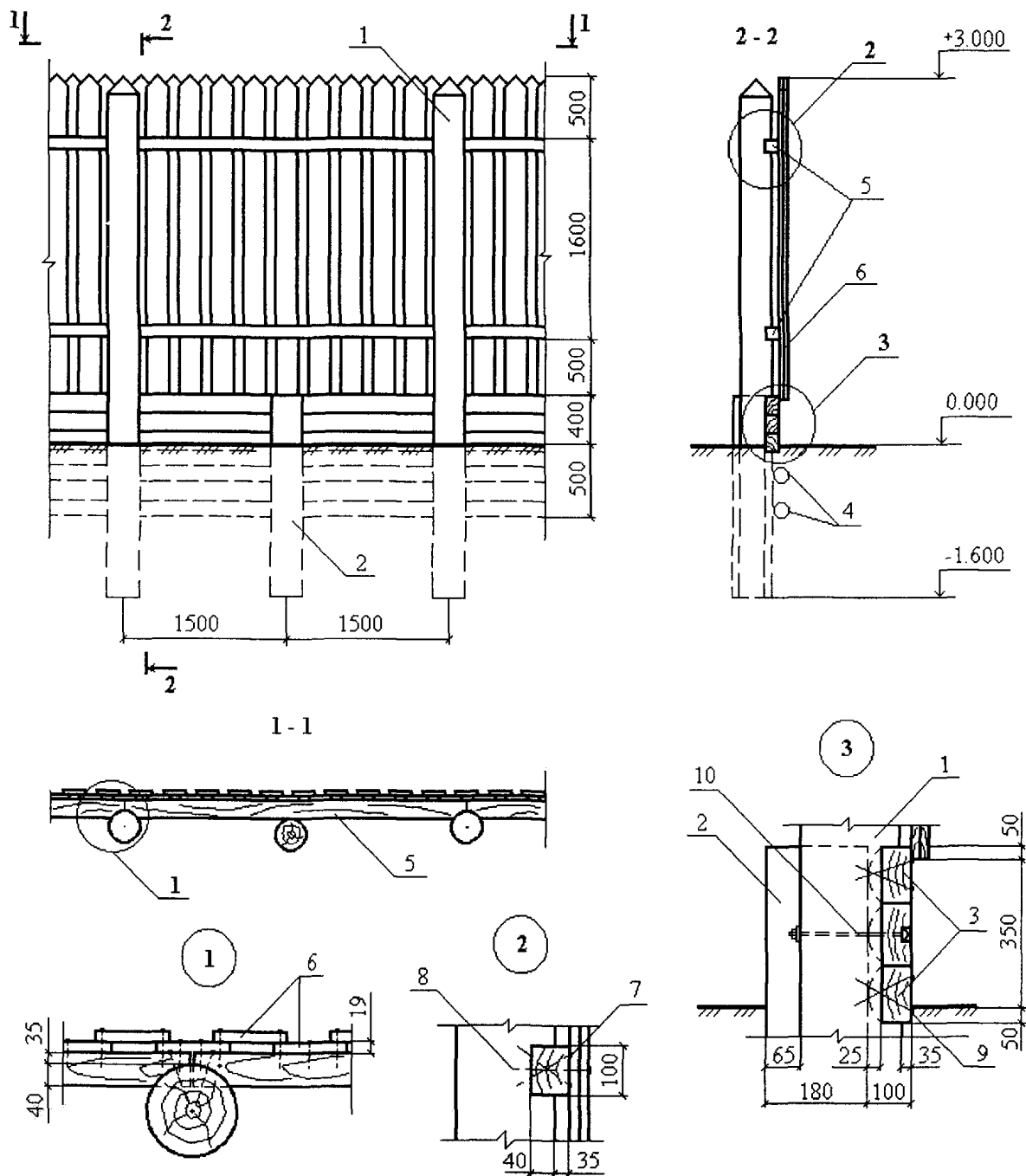
Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Площадь элемента а, м ²	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Столб	160	2950	-	0,059	-	1	0,059	-
2 Столб	180	2000	-	0,051	-	1	0,051	-
3 Брус	100x100	3000	-	0,03	-	3	0,09	-
4 Брус	75x150	3000	-	0,023	-	2	0,046	-
5 Доска	19x100	2650	-	0,050	-	30	0,150	-
6 Подтоварник	100	3000	-	0,023	-	2	0,046	-
7 Гвоздь	5,5	175	-	-	0,0328	14	-	0,459
8 Гвоздь	4,0	110	-	-	0,0109	80	-	1,962
9 Проволока стальная	6,0	1600	-	-	0,355	8	-	2,84
10 Приставка железобетонная	-	3250	-	-	0,025	1	-	250,0
1 Рубероид	-	-	1,0	-	-	-	-	-

2	1	Битум	-	-	-	-	-	-	10,0
---	---	-------	---	---	---	---	---	---	------



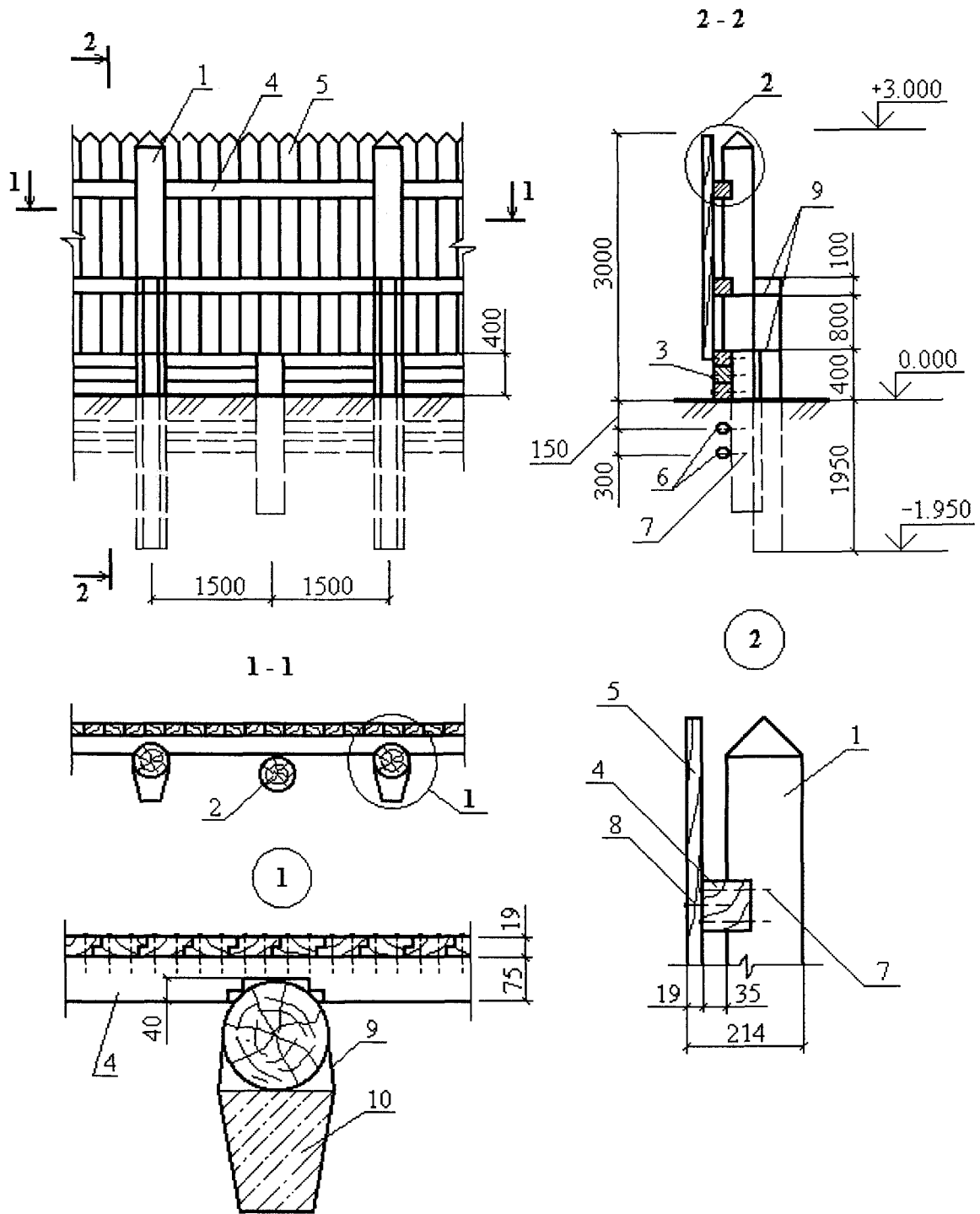
- 1 - столб; 2 - столб дополнительный; 3 - пластина противотаранного цоколя;
 4 - усиление подземное; 5 - прогон; 6 - заполнение из досок;
 7, 8, 9 - гвоздь; 10 - болт

Рисунок 1.1.1 – Ограждение сплошного заполнения из досок в четверть



- 1 - столб; 2 - дополнительный столб; 3 - пластина противотаранного цоколя;
 4 - усиление подземное; 5 - прогон; 6 - заполнение из досок вразбежку;
 7, 8, 9 - гвозди; 10 - болт

Рисунок 1.1.2 – Ограждение сплошного заполнения из досок вразбежку



1 - столб; 2 - столб дополнительный; 3 - брусья цоколя противотаранного; 4 - прогон;
 5 - заполнение из досок; 6 - усиление подземное; 7, 8 - гвоздь; 9 – проволока стальная;
 10 - железобетонная приставка

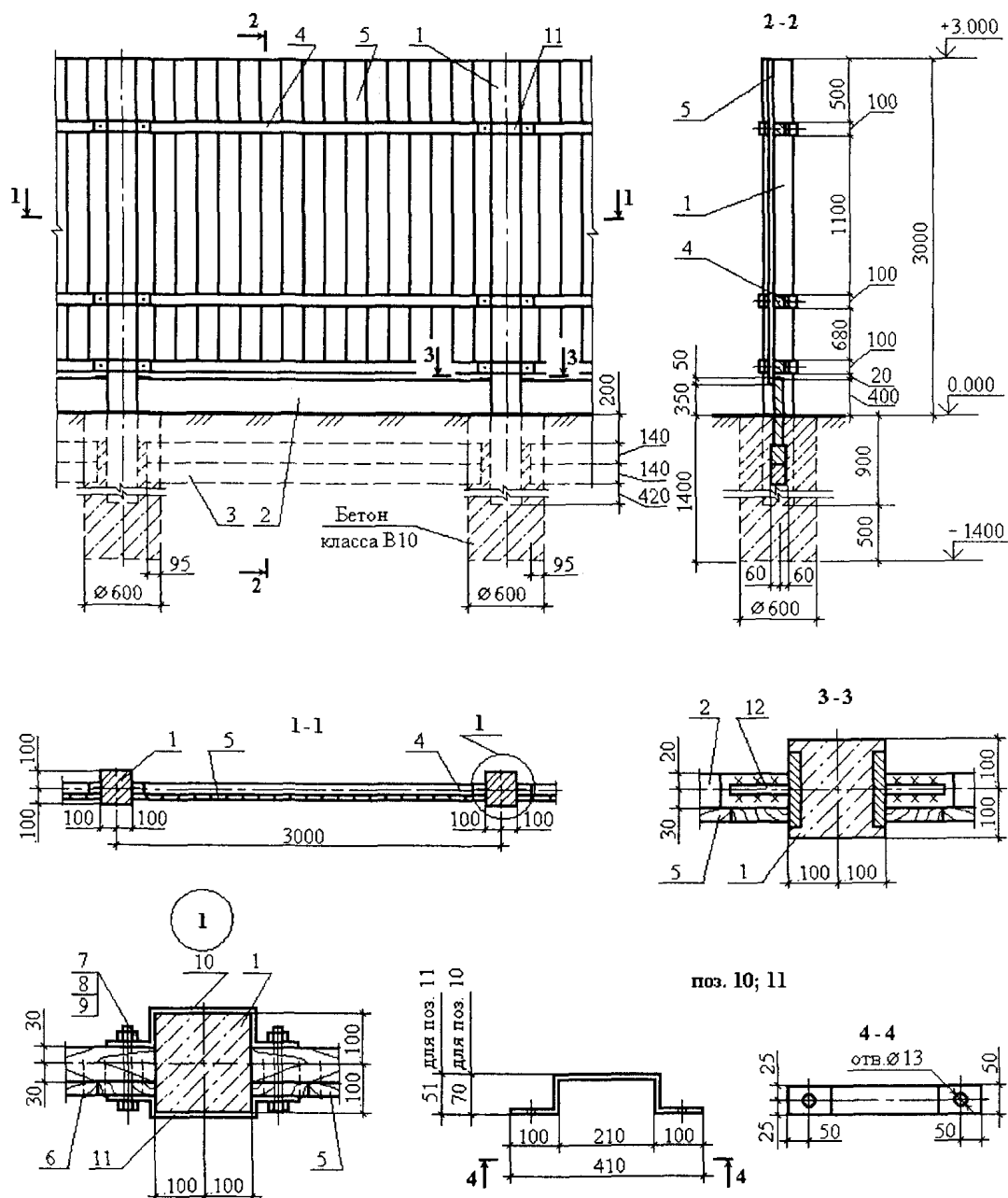
Рисунок 1.1.3 – Ограждение сплошного заполнения из досок с железобетонными приставками

Ограждение из железобетонных сборных элементов с деревянным заполнением ([рисунок 1.1.4](#)) состоит из железобетонных стоек, фундамента диаметром 600 мм и глубиной 1400 мм, панели, перемычек и заполнения из досок. Для усиления ограждения в нижней части применяется панель, а в качестве противоподкопного усиления - железобетонные перемычки. Полотно ограждения выполняется из досок встык и прогонов (бруса) 60x100 мм. Перечень материалов и изделий для возведения трех погонных метров ограждения приведен в [таблице 1.1.4](#).

Таблица 1.1.4 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из железобетонных сборных элементов с заполнением из досок

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
	1 Стойка	200x200	3900	-	390	1	-	390
	2 Панель цокольная	600x50	2800	-	200	1	-	200
	3 Перемычка	140x120	2590	-	109	2	-	218
	4 Брусок	60x100	2800	0,017	-	3	0,051	-
	5 Доска	19x100	2650	0,006	-	28	0,168	-
	6 Гвоздь	4,0	100	-	0,016	16	-	1,68
	7 Болт М12	12	120	-	0,012	6	-	0,72
	8 Гайка М12	12		-	0,02	6	-	0,12
	9 Шайба	12		-	0,01	6	-	0,06
0	1 Сталь полосовая	50x4	550	-	0,86	3	-	2,58
1	1 Сталь полосовая	50x4	512	-	0,80	3	-	2,4
2	1 Сталь арматурная	16	80	-	0,13	2	-	0,26

3	1	Бетон класса В10	-	-	0,3 6	-	-	0,3 6	-
---	---	------------------	---	---	----------	---	---	----------	---



- 1 - стойка; 2 - панель цокольная; 3 - перемычка; 4 - прогон (брус);
 5 - заполнение из досок; 6 - гвоздь; 7 - болт М12; 8 - гайка М12; 9 - шайба;
 10, 11, 12 - соединительные элементы;

Рисунок 1.1.4 – Ограждение из железобетонных сборных элементов с заполнением из досок

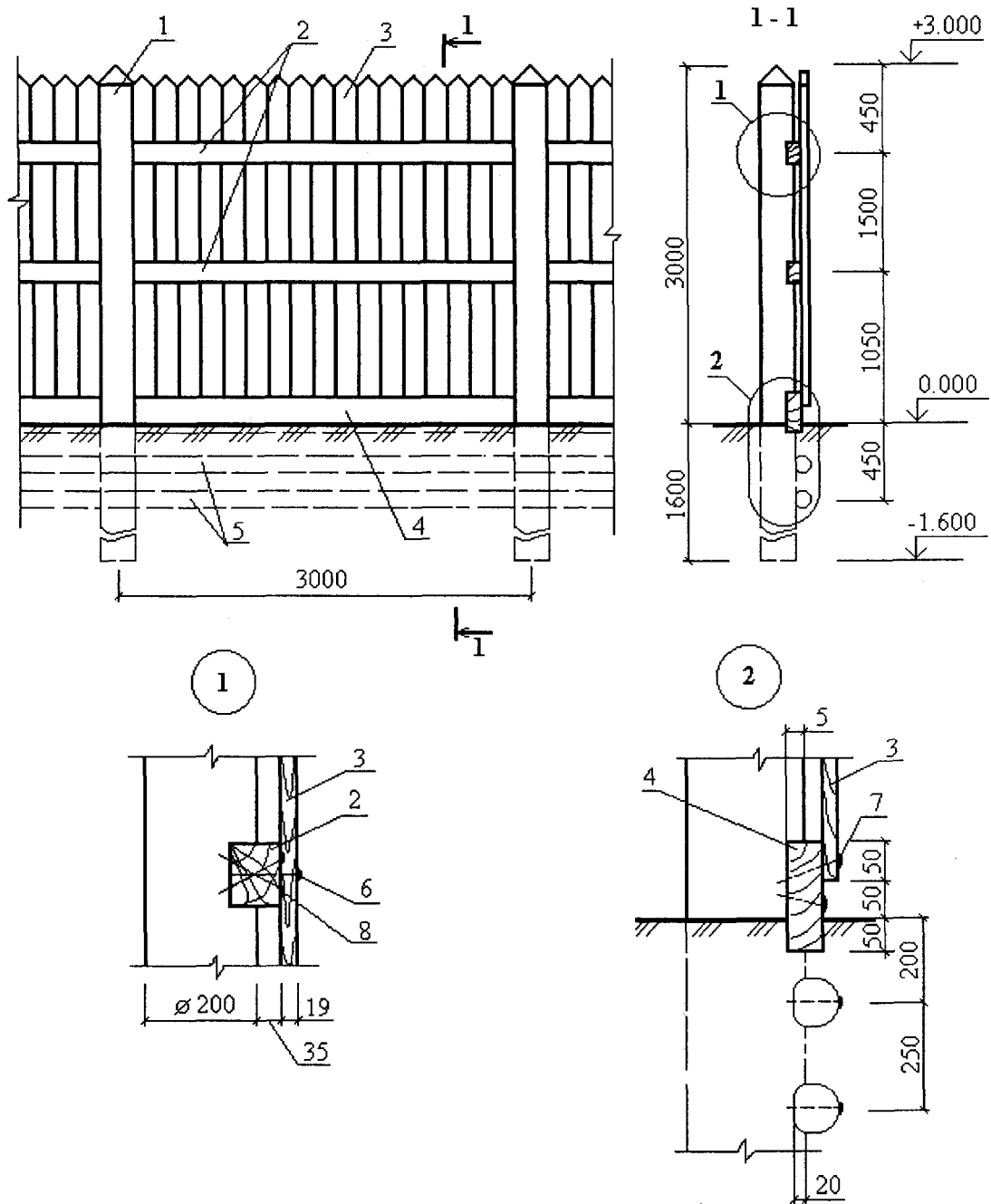
В качестве основного ограждения на нетараноопасных направлениях применяются ограждения деревянной конструкции без противотаранного цоколя и дополнительных стоек. Перечень материалов и изделий приведен в [таблице 1.1.5](#)

Таблица 1.1.5 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения сплошного заполнения из досок без противотаранного цоколя

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Площадь элемента а, м ²	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг	
1	Столб	200	460	-	0,1	-	1	0,1	-
2	Брус	75x100	300	-	0,0	-	2	0,0	-
3	Доска	19x150	295	-	0,0	-	20	0,1	-
4	Брус	40x150	300	-	0,0	-	1	0,0	-
5	Подтоварник	100	300	-	0,0	-	2	0,0	-
6	Гвоздь	5,5	175	-	-	0,0	12	-	0,3
7	Гвоздь	4,0	110	-	-	0,0	13	-	1,4
8	Гвоздь	3,0	70	-	-	0,0	60	-	0,2
9	Битум	-	-	-	-	-	-	-	6,7
10	Рубероид	-	-	1,	-	-	-	-	-
				2					

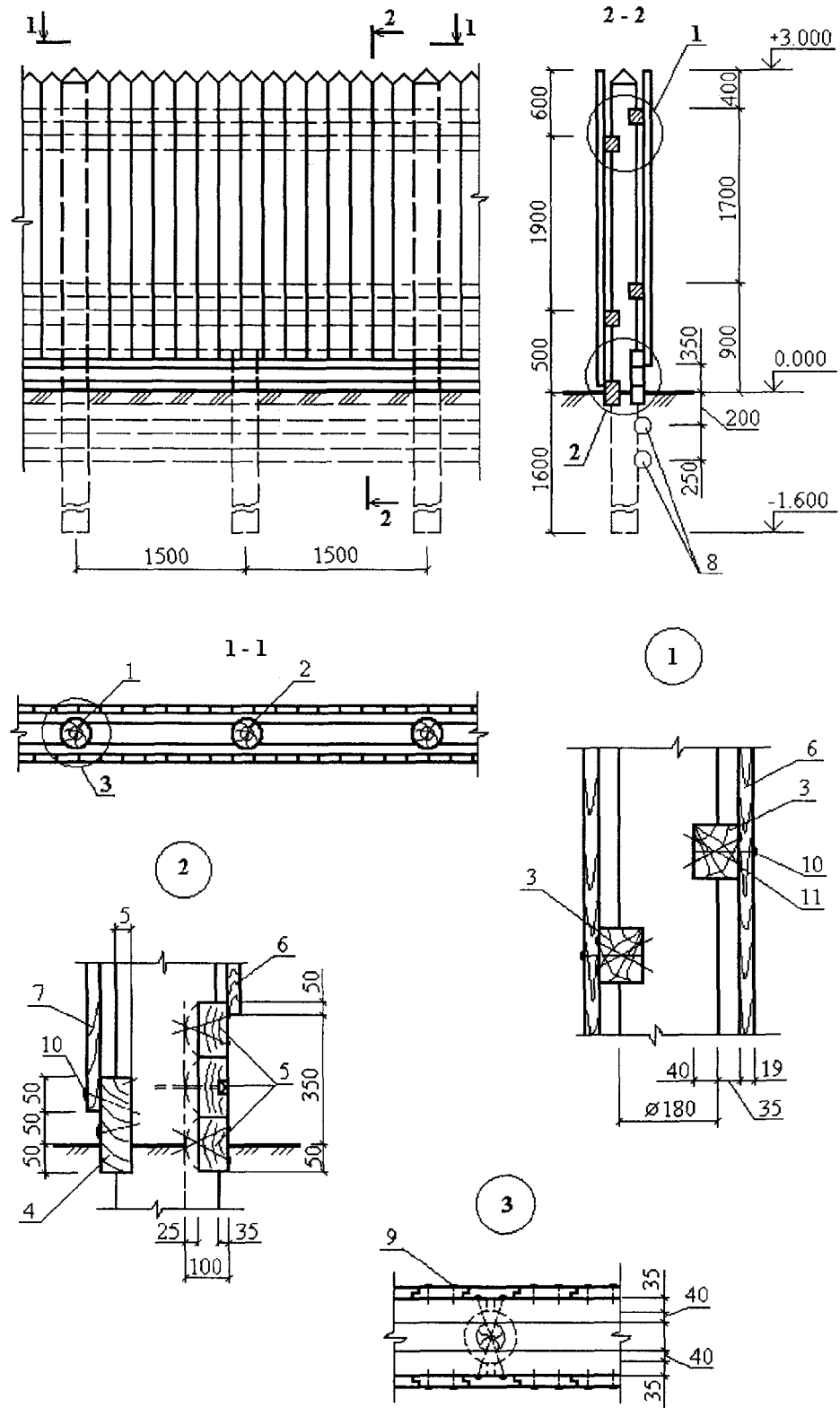
В отдельных случаях на объектах городского типа основное ограждение выполняется в виде ограждения с двойной дощатой обшивкой ([рисунок 1.1.6](#)). Перечень материалов и изделий для возведения трех погонных метров ограждения представлен в [таблице 1.1.6](#).

3	1	Рубероид	-	-	2,4	-	-	-	-	-
---	---	----------	---	---	-----	---	---	---	---	---



1 - столб; 2, 4 - прогон; 3 - заполнение из досок; 5 - подземное усиление; 6, 7, 8 - гвоздь

Рисунок 1.1.5 – Ограждение сплошного заполнения из досок без противотаранного цоколя



1 - столб; 2 - столб дополнительный; 3 - прогон; 4 - доска; 5 - пластины противотаранного цоколя; 6, 7 - заполнение из досок; 8 - усиление подземное; 9, 10, 11 - гвоздь

Рисунок 1.1.6 – Ограждение сплошного заполнения из досок с двойной обшивкой

Ограждение кирпичное сплошного заполнения с пилястрами высотой 3,0 м ([рисунок 1.1.7](#)) состоит из кирпичных столбов сечением 380x510 мм, сплошного заполнения в один кирпич, железобетонных перемычек и фундамента. Гидроизоляцию выполняют из цементного раствора марки 25. Температурный шов устраивают между двумя рядом стоящими столбами. Расстояние между температурными швами принимают по проекту. При строительстве ограждения на пучинистых грунтах и в районах с большими ветровыми нагрузками столбы и стены забора армируются. Перечень материалов и изделий для возведения трех погонных метров кирпичного ограждения приведен в [таблице 1.1.7](#).

В СИЗО (тюрьмах) кирпичное ограждение возводится высотой не менее 4,5 м.

Таблица 1.1.7 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения кирпичного высотой три метра

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Кол-во, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Перемычка	120	2	1	2	-	25
	x140	980	25			0
2 Перемычка	220	2	4	2	-	82
	x250	980	10			0
3 Кирпич М100	-	-	-	-	2,47	-
4 Бетон класса В 7,5	-	-	-	-	0,33	-
5 Бут марки не ниже 100	-	-	-	-	0,27	-
6 Цемент марки 25	-	-	-	-	0,05	-

Примечание - Для кирпичной кладки и бутового фундамента в сухих грунтах применяется цементно-известковый раствор марки 75. Для кладки бутового фундамента, расположенного ниже уровня грунтовых вод, применяется цементно-песчаный раствор марки 100.

Ограждение кирпичное сплошного заполнения с пилястрами высотой 4,5 м ([рисунок 1.1.8](#)) состоит из кирпичных столбов сечением 510x510 мм, сплошного заполнения в полтора кирпича, железобетонных перемычек и фундамента. Гидроизоляцию выполняют из цементного раствора марки 25. Температурный шов устраивают между двумя рядом стоящими столбами. Расстояние между температурными швами принимают по проекту. При строительстве ограждения на пучинистых грунтах и в районах с большими ветровыми нагрузками столбы и стены забора армируются. Под основание монолитного фундамента выполнить подготовку из втрамбованного в грунт щебня. Перечень материалов и изделий для возведения трех погонных метров кирпичного ограждения приведен в [таблице 1.1.8](#).

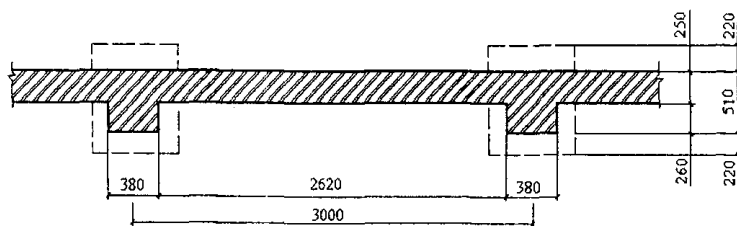
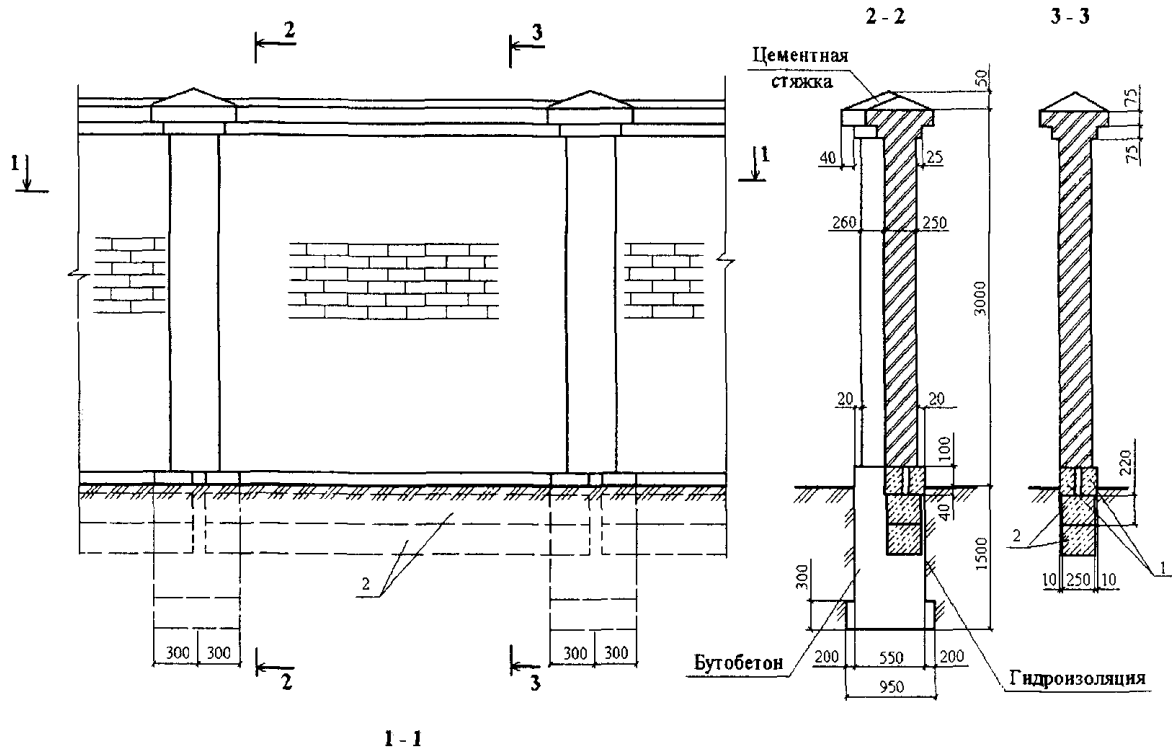
Таблица 1.1.8 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения кирпичного высотой 4,5 метра

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Перемышка	380	2	6	3	-	186
2 Полосовая сталь	60х6	980	23,28	2	-	9,06
3 Сталь круглая	8	200	0,08	4	-	0,32
4 Кирпич М100	-	-	-	-	5,25	-
5 Бетон класса В 7,5	-	-	-	-	0,57	-
6 Цемент марки 25	-	-	-	-	1,26	-

Ограждение кирпичное сплошного заполнения ([рисунок 1.1.9](#)) состоит из кирпичной кладки толщиной 510 мм и ленточного бетонного фундамента. Гидроизоляцию выполняют из цементного раствора марки 25. Температурный шов заполнить просмоленной доской, ширину температурного шва принимают по проекту. Под основание монолитного фундамента выполнить подготовку из втрамбованного в грунт щебня. Изделие закладное, предназначенное для крепления спирали из колючей ленты, выполнить как показано на [рисунке 1.1.8](#). Перечень материалов и изделий для возведения десяти погонных метров кирпичного ограждения приведен в [таблице 1.1.9](#).

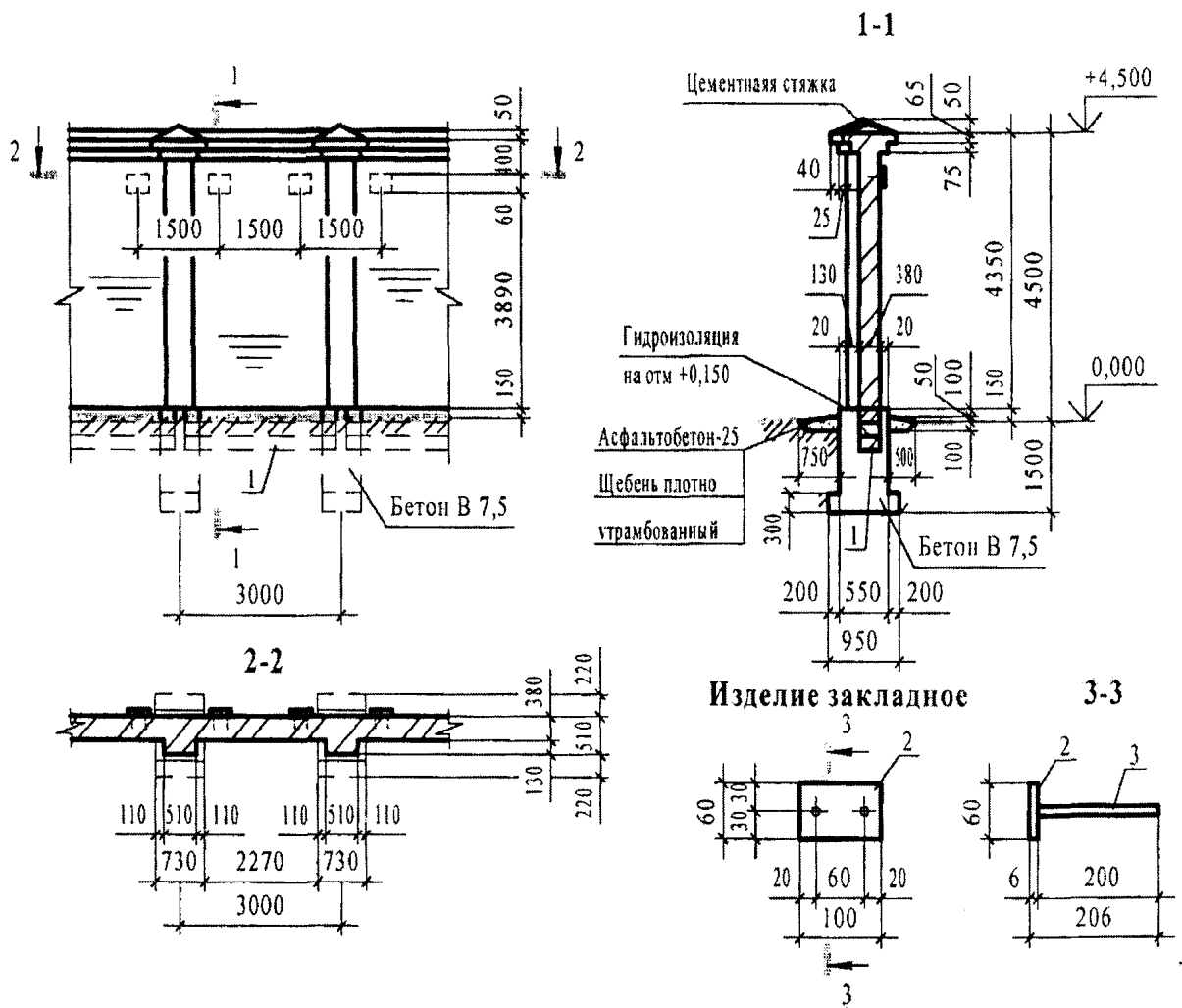
Таблица 1.1.9 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения десяти погонных метров ограждения кирпичного высотой 4,5 метра

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Полосовая сталь	60х6	1000	0,28	7	-	1,96
2 Сталь круглая	8	200	0,08	4	-	1,12
3 Кирпич М100	-	-	-	-	2,95	-
4 Бетон класса В 7,5	-	-	-	-	7,2	-
5 Цемент марки 25	-	-	-	-	5,51	-



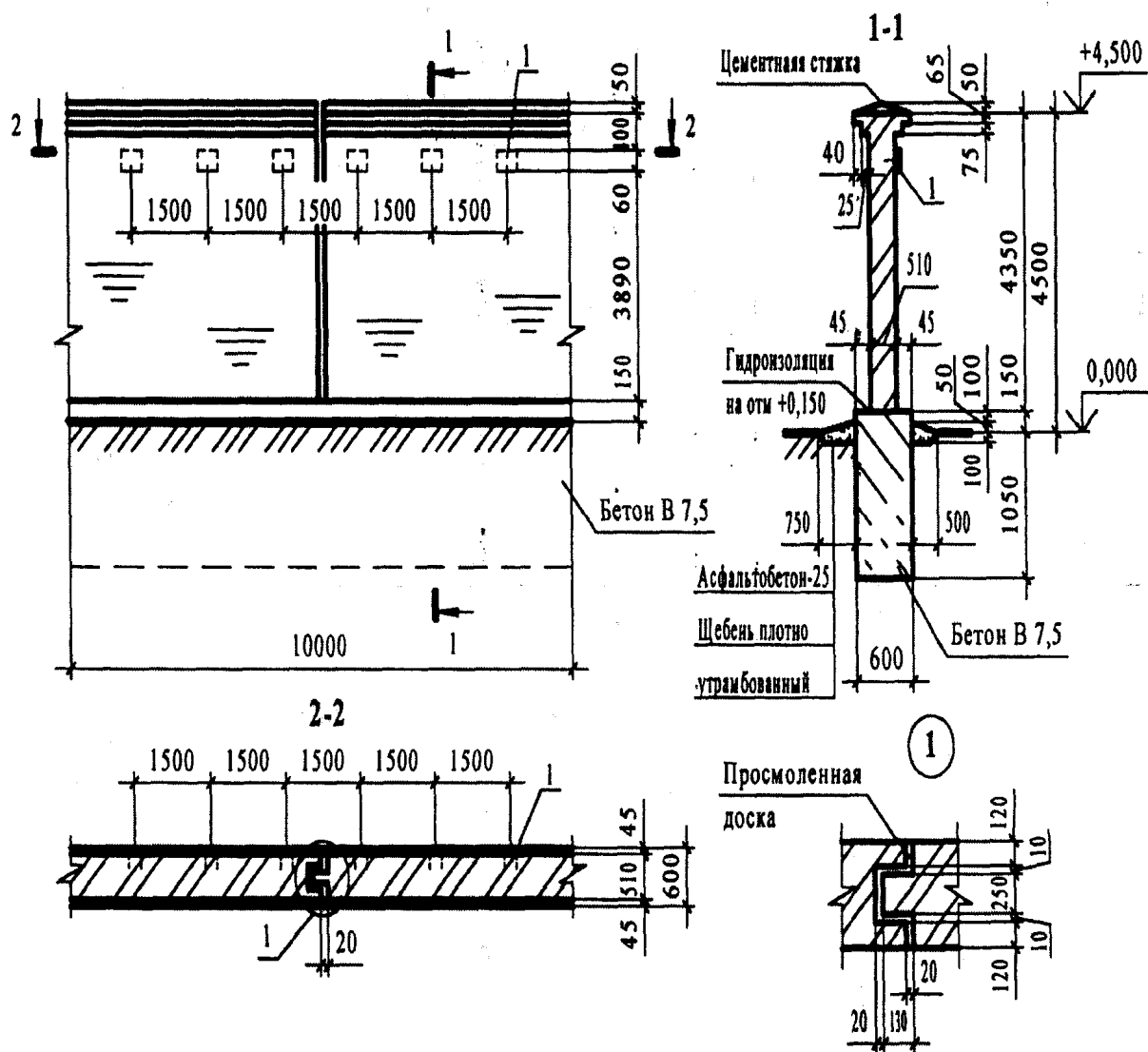
1, 2 - перемычка

Рисунок 1.1.7 – Кирпичное ограждение высотой три метра



1 – перемычка, 2 – пластина, 3 – сталь круглая

Рисунок 1.1.8 – Кирпичное ограждение высотой 4,5 м с пилястрами



1 – изделие закладное

Рисунок 1.1.9 – Кирпичное ограждение высотой 4,5 м

Ограждение железобетонное сборное высотой 3,0 м (рисунок 1.1.10) состоит из железобетонных стоек, панелей и фундамента (перечень материалов и изделий приведен в таблице 1.1.10). Заполнение пролета выполняется из панелей. Швы между стойками и панелями заполняются цементным раствором. В качестве противоподкопного усиления применяют перемычки, устанавливаемые на подбетонку.

Таблица 1.1.10 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения железобетонного сборного

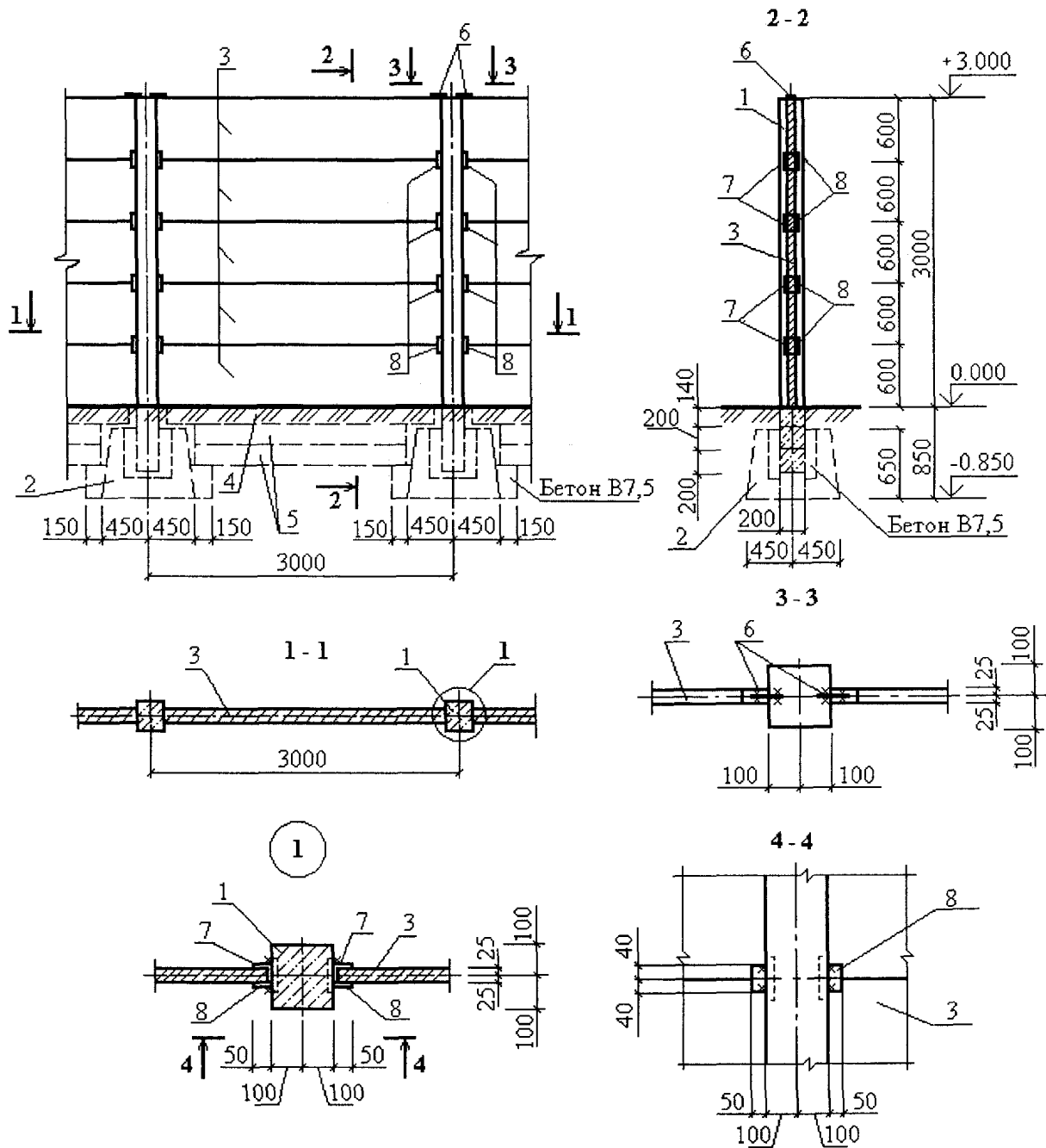
Наименование	Сечение или диаметр,	Объем элемен	Длина, мм	Масса элемен	Количество,	Общая масса,
--------------	----------------------	--------------	-----------	--------------	-------------	--------------

		мм	та, м ³		та, кг	шт.	кг
1	Стойка	200 x200	-	36 00	3 60	1	36 0
2	Фундамент	900 x650	-	90 0	9 00	1	90 0
3	Панель цокольная	600 x50	-	28 00	2 00	5	10 00
4	Перемычка	140 x120	-	25 90	1 09	1	10 9
5	Перемычка	120 x220	-	20 70	1 37	2	27 4
6	Сталь арматурная	16	-	15 0	0 ,24	2	0, 48
7	Уголок стальной	50x 50x5	-	80	0 ,30	8	2, 4
8	Сталь полосовая	50x 12	-	80	0 ,38	8	3, 04
9	Бетон класса В 7,5	-	0 ,05	-	-	-	-

Ограждение железобетонное сборное высотой 3,0 м на железобетонных стойках ([рисунок 1.1.11](#)) состоит из панельных перегородок для промышленных зданий (серия 1.431.9-31), стоек и фундамента (перечень материалов и изделий приведен в [таблице 1.1.11](#)). Данное ограждение выполняется аналогично ограждению железобетонному сборному высотой 4,5 м.

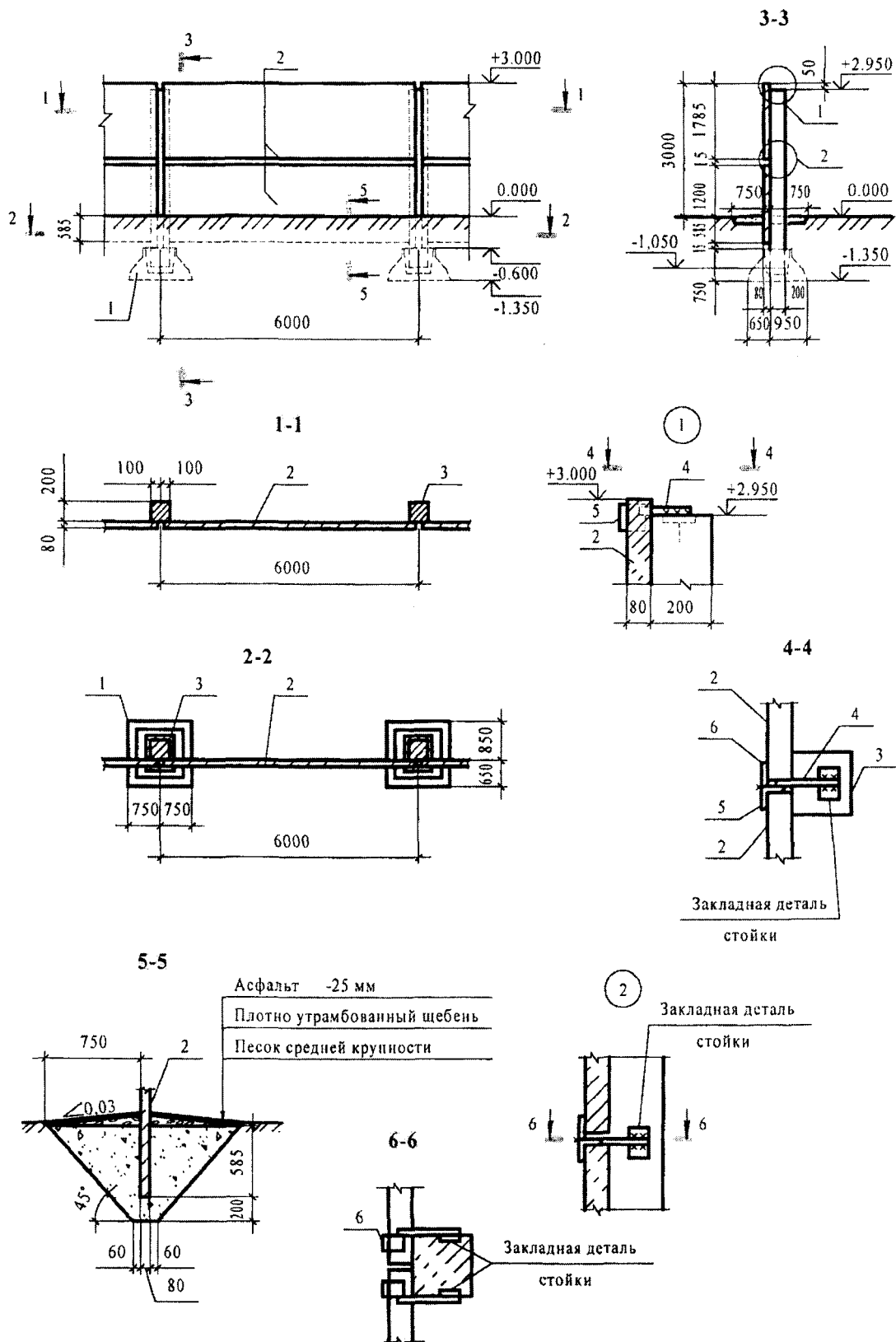
Таблица 1.1.11 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения шести погонных метров ограждения железобетонного сборного высотой 3,0 м на железобетонных стойках

Наименование	Сечен ие или диаметр, мм	О бъем эleme нта, м ³	Д лина, мм	М асса элемент а, кг	К оличе ство, шт.	О бщая масса, кг
1	Фундамент	-	1	2	1	2
	1500x 750		500	500		500
2	Панельная перегородка	-	5	2	2	4
	1785x 80		980	000		000
3	Стойка	-	4	4	1	4
	200x2 00		000	00		00
4	Сталь арматурная	-	2	0, 32	3	0 ,96
	16		00			
5	Уголок стальной	-	8	0, 30	3	0 ,9
	50x50 x5		0			
6	Пластина	-	8	0, 38	3	1 ,14
	50x12		0			



1 - стойка; 2 - фундамент; 3 - панель; 4, 5 - перемычки; 6 - сталь арматурная;
7 - уголок стальной; 8 - пластина

Рисунок 1.1.10 – Ограждение железобетонное сборное



1 – фундамент; 2 – панель; 3 – стойка железобетонная; 4 – сталь арматурная;
 5 – уголок стальной; 6 – пластина

Рисунок 1.1.11 – Ограждение железобетонное сборное высотой 3,0 м на железобетонных стойках

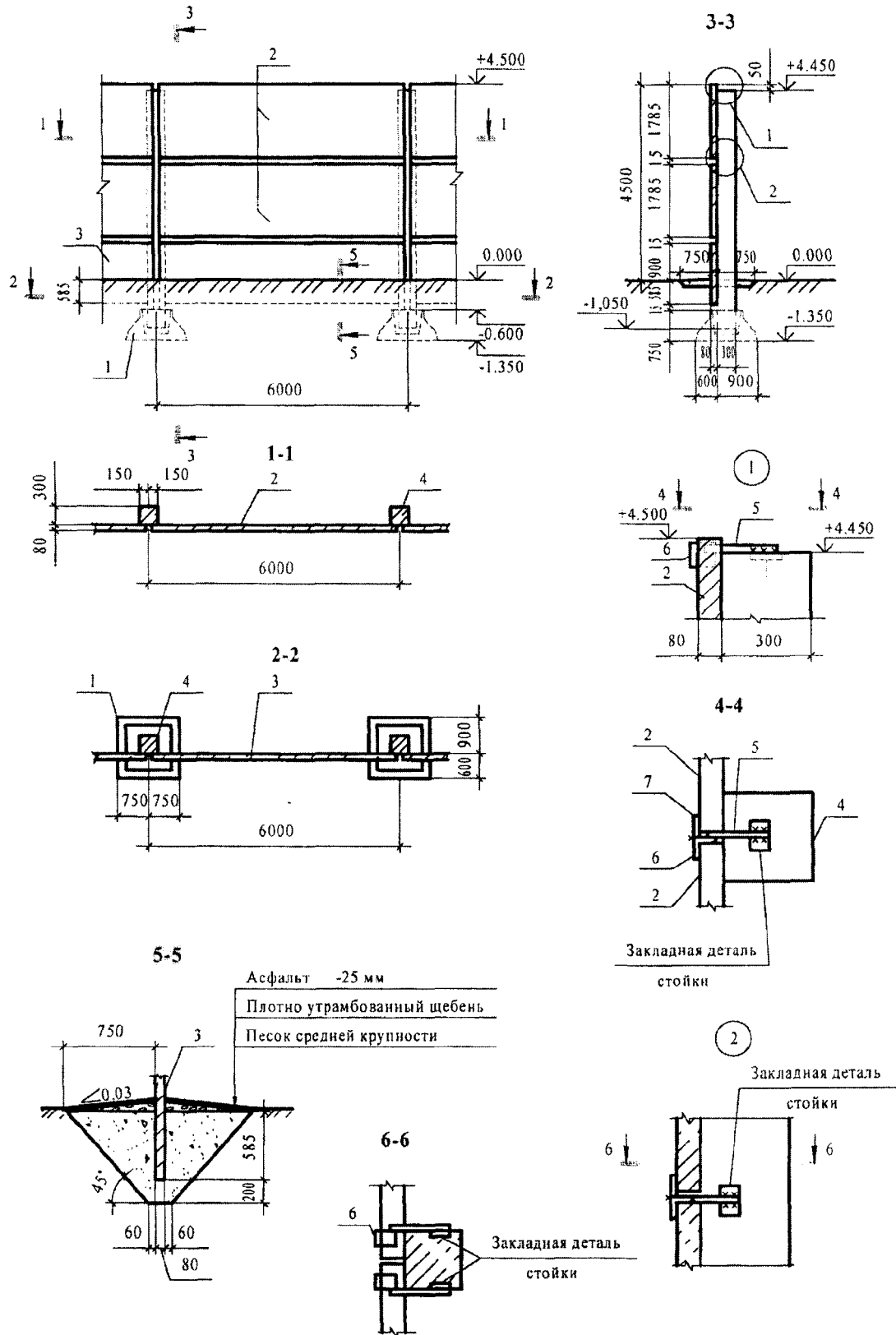
Ограждение железобетонное сборное высотой 4,5 м ([рисунок 1.1.12](#)) состоит из железобетонных стоек, панельных перегородок и фундамента (перечень материалов и изделий приведен в [таблице 1.1.12](#)). Заполнение пролета выполняется из панельных перегородок для промышленных зданий (серия 1.431-9-31).

Стойки ограждения замоноличиваются в стаканы фундаментов бетоном. Горизонтальные швы между панелями заделывают цементным раствором. Наружные поверхности фундаментов, колонн и панелей, соприкасающихся с грунтом, обмазывают горячим битумом за 2 раза.

Для противопожарного усиления нижнюю панельную перегородку при установке заглубляют на 585 мм в землю.

Таблица 1.1.12 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения шести погонных метров ограждения железобетонного сборного высотой 4,5 м на железобетонных стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Объем элемента, м ³	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг
1 Фундамент	1500x750	-	1500	2500	1	2500
2 Панельная перегородка	1785x80	-	5980	2000	2	4000
3 Панельная перегородка	1485x80	-	5980	700	1	700
4 Стойка	300x300	-	500	200	1	200
5 Сталь арматурная	16	-	260	0,41	5	2,05
6 Уголок стальной	50x50x5	-	800	0,30	5	1,5
7 Пластина	50x12	-	800	0,38	5	1,9



1 – фундамент; 2, 3 – панель; 4 – стойка железобетонная; 5 – сталь арматурная;
6 – уголок стальной; 7 – пластина

Рисунок 1.1.12 – Ограждение железобетонное сборное высотой 4,5 м на железобетонных стойках

Ограждение железобетонное сборное высотой 4,5 м (рисунок 1.1.13) состоит из металлических стоек, панельных перегородок и фундамента (перечень материалов приведен в таблице 1.1.13).

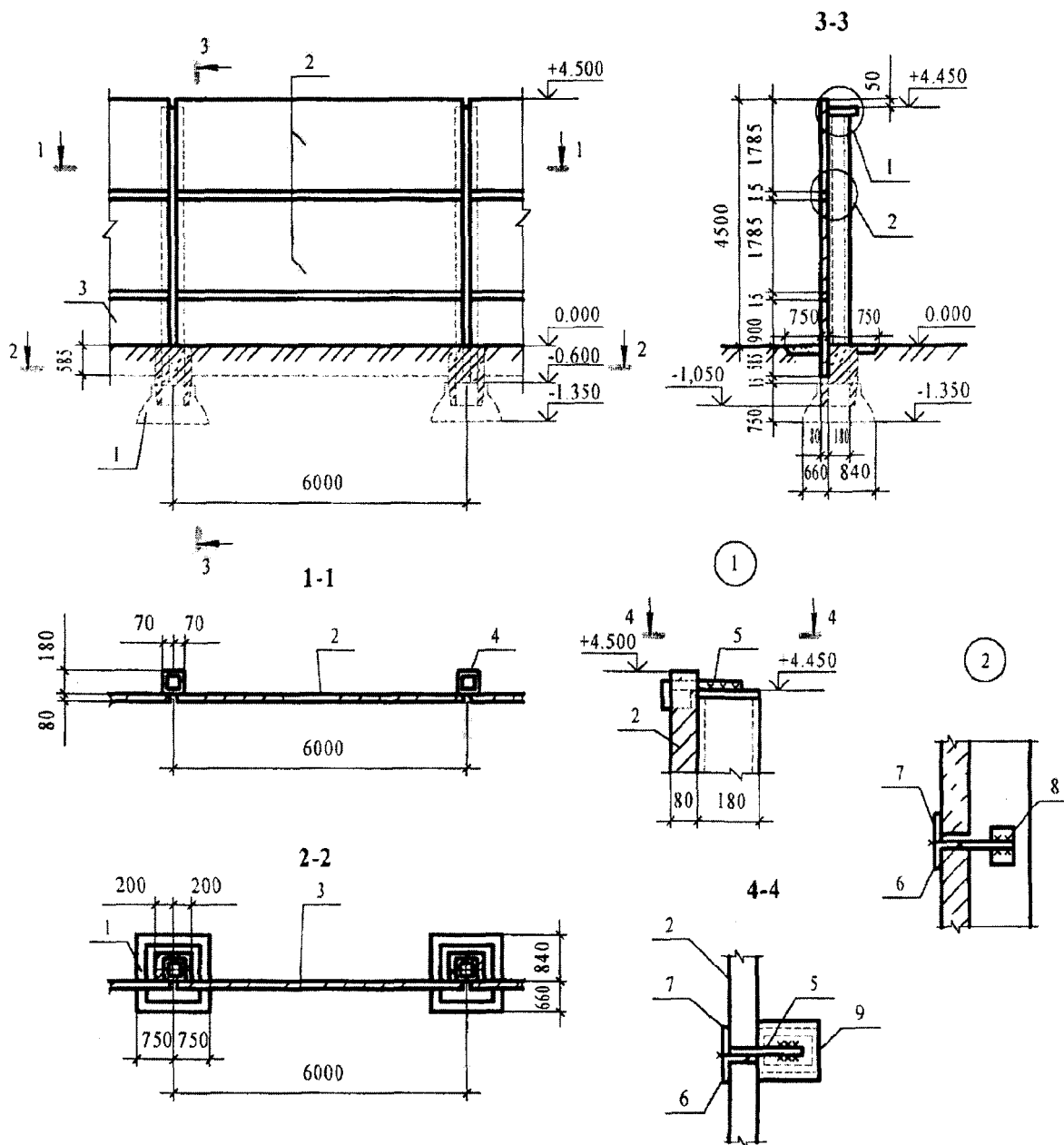
Заполнение пролета выполняется из панельных перегородок для промышленных зданий (серия 1.431.9-31).

Стойки ограждения замоноличиваются в стакан фундамента бетоном. Горизонтальные швы между панелями заделывают цементным раствором. Наружные поверхности фундаментов, колонн, панелей, соприкасающиеся с грунтом, обмазывают горячим битумом за 2 раза.

Для противопожарного усиления нижнюю панельную перегородку при установке заглубляют на 585 мм в землю.

Таблица 1.1.13 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения шести погонных метров ограждения железобетонного сборного высотой 4,5 м на металлических стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Объем элемента, м ³	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг
1 Фундамент	1500х750	-	1500	2500	1	2500
2 Панель цокольная	1785х80	-	5980	2000	2	4000
3 Панель цокольная	1485х80	-	5980	700	1	1700
4 Стойка	180х140	-	5484	64	1	164
5 Сталь арматурная	16	-	200	0,32	5	6
6 Уголок стальной	50х50х5	-	80	0,30	5	1,5
7 Пластина	50х12	-	80	0,38	5	1,9
8 Пластина	50х6	-	80	0,19	4	0,76
9 Пластина	140х8	-	180	1,6	2	3,2
10 Бетон класса В 7,5	-	0,14	-	-	-	-



1- фундамент; 2, 3 – панель; 4 – стойка металлическая; 5 – сталь арматурная;
6 – уголок стальной; 7,8 - пластина

Рисунок 1.1.13 – Ограждение железобетонное сборное высотой 4,5 м
на металлических стойках

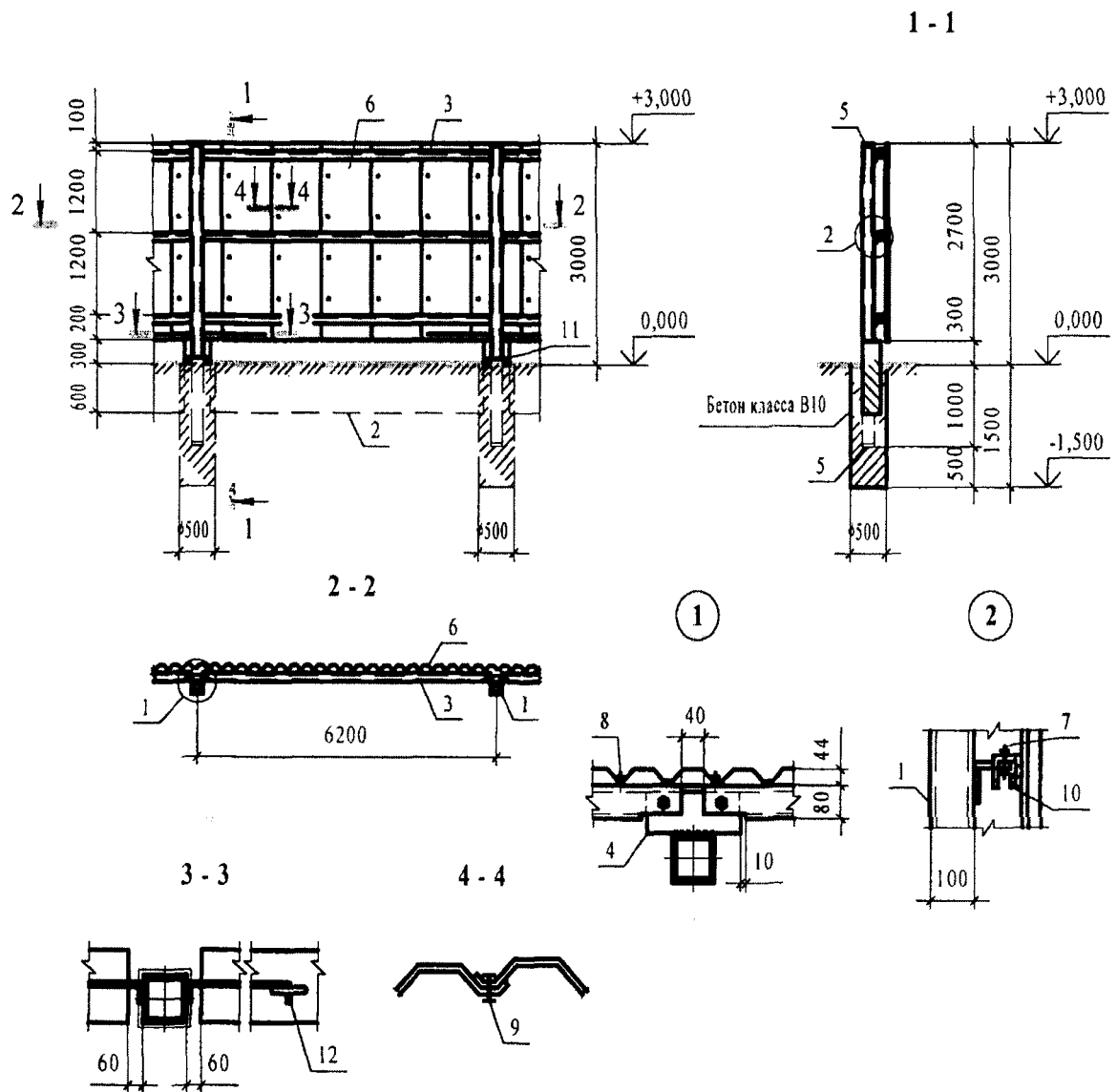
Ограждение из профнастила высотой 3,0 м с подземным усилением на металлических стойках ([рисунок 1.1.14](#)), установленных в скважины диаметром 500 мм, состоит из металлических квадратных труб с наружным сечением 100x100 мм общей длиной 4,0 м. Профилированный настил крепится к металлическим прогонам из швеллера самонарезающимися винтами в каждой волне по концам настила и через волну в центре. Между собой профнастил соединяется комбинированными заклепками

с шагом 500 мм. Для усиления ограждения в нижней части применяется железобетонная панель ([таблица 1.1.14](#))

Таблица 1.1.14 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения 6,2 погонных метров ограждения из профнастила высотой 3,0 м с подземным усилением на металлических стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Труба	100x100x6	3990	-	68,7	1	-	68,7
2 Панель цокольная	880x200	5980	-	1570	1	-	1570
3 Швеллер	80x80x3	6160	-	33,2	3	-	99,7
4 Уголок стальной	100x100x8	2200	-	2,70	3	-	8,10
5 Сталь листовая	100x5	100	-	0,39	2	-	0,78
6 Профилированный лист шириной 1,0 м		2700		19,9	6		119,8
7 Болт М16 с гайкой и шайбой	-	40	-	0,12	6	-	0,72
8 Винт с шайбой	-	25	-	0,01	48	-	0,48
9 Заклепка	3x5	-	-	0,00	24	-	0,07
0 1 Сталь полосовая	60x4	80	-	0,15	3	-	0,45
1 1 Профиль	120x8	250	-	6,33	1	-	6,33
2 1 Сталь круглая	6	1080	-	0,24	2	-	0,48

3	1 10	Бетон класса В	-	-	0,28	-	-	0,2 8	-
---	---------	----------------	---	---	------	---	---	----------	---



1 – стойка металлическая; 2 – панель цокольная; 3 – швеллер; 4 – уголок стальной; 5 – сталь листовая; 6 – профилированный лист; 7 – болт; 8 – винт; 9 – заклепка; 10 – сталь полосовая; 11 – профиль; 12 – сталь круглая

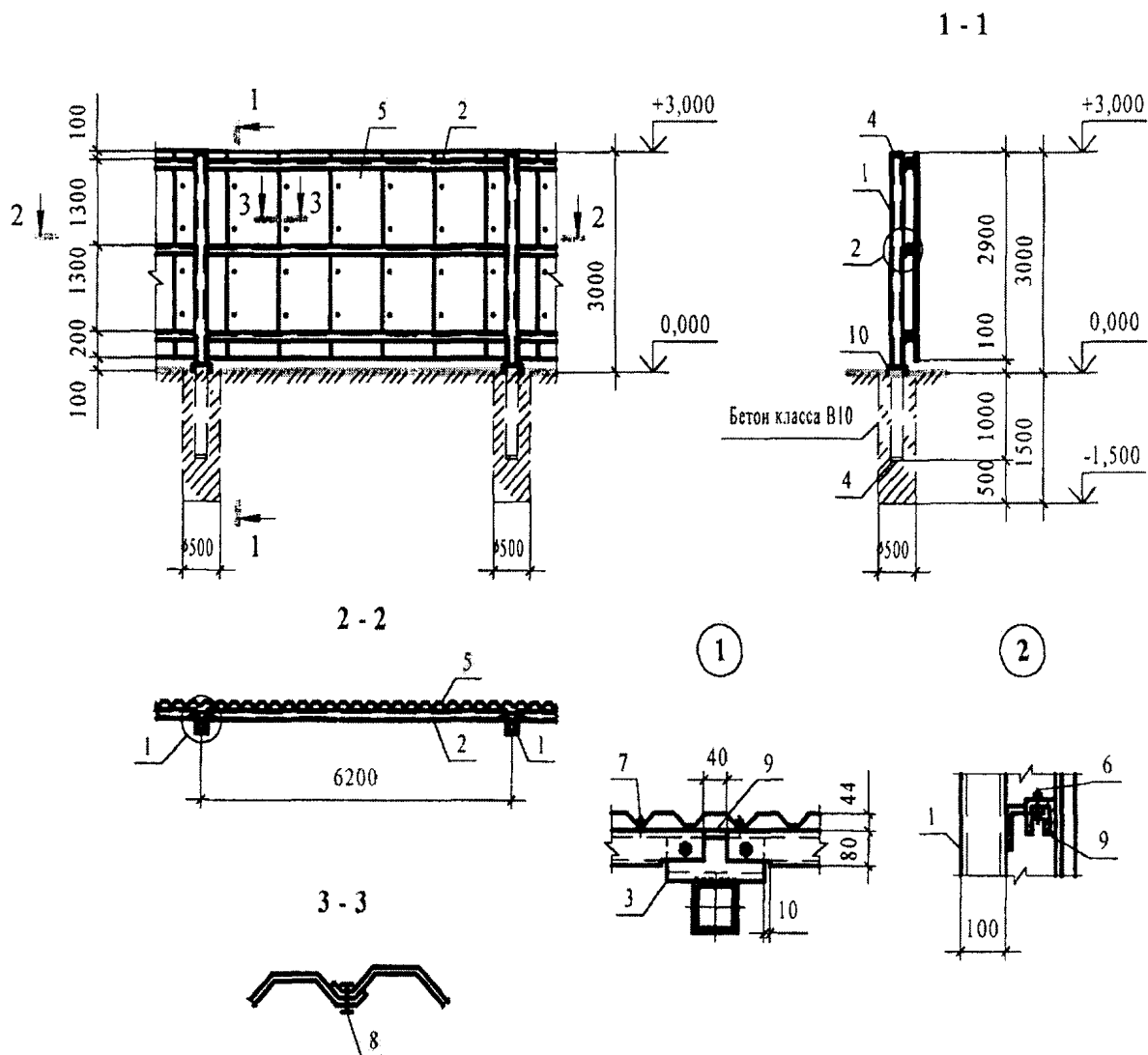
Рисунок 1.1.14 – Ограждение из профнастила высотой 3,0 м с подземным усилением на металлических стойках

Ограждение из профнастила высотой 3,0 м на металлических стойках (рисунок 1.1.15), установленных в скважины диаметром 500 мм, состоит из металлических квадратных труб с наружным сечением 100x100 мм общей длиной 4,0 м. Профилированный настил крепится к металлическим прогонам из швеллера самонарезающимися винтами в каждой волне по концам настила и через волну в центре. Между собой профнастил соединяется комбинированными заклепками с шагом 500 мм (таблица 1.1.15)

Таблица 1.1.15 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения 6,2 погонных метров ограждения из профнастила высотой 3,0 м на металлических стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Труба	100x100x6	3990	-	68,71	1	-	68,71
2 Швеллер	80x80x3	6160	-	33,26	3	-	99,78
3 Уголок стальной	100x100x8	2200	-	2,70	3	-	8,10
4 Сталь листовая	100x5	100	-	0,39	2	-	0,78
5 Профилированный лист шириной 1,0 м	-	2900	-	21,46	6	-	128,76
6 Болт М16 с гайкой и шайбой	-	40	-	0,12	6	-	0,72
7 Винт с шайбой	-	25	-	0,01	48	-	0,48
8 Заклепка	3x5	-	-	0,003	24	-	0,072
9 Сталь полосовая	4x60	80	-	0,15	3	-	0,45
10 Профиль	120x8	95	0,28	2,41	1	0,28	2,41
0 Бетон класса В							

Примечание - В связи с тем, что длина профилированных листов по [ГОСТу 24045-94](#) - 3,0 м, в заказе каждый раз должна указываться длина - 2,9 м



1 – стойка металлическая; 2 – швеллер; 3 – уголок стальной; 4 – сталь листовая; 5 – профилированный лист; 6 – болт; 7 – винт; 8 – заклепка; 9 – сталь полосовая; 10 – профиль

Рисунок 1.1.15 – Ограждение из профнастила высотой 3,0 м на металлических стойках

Ограждение из металлической сетки на деревянных столбах с подземным усилением и противотаранным цоколем (рисунок 1.1.16), состоит из столбов (бруса сечением 200x225 мм, длиной 4,5 м), горизонтальных пластин, противотаранного цоколя (толщиной 100 мм, длиной 2,1 м), подтоварника диаметром 100 мм (для усиления ограждения в подземной части), металлической сетки N 50-2,5, уголка 50x50x5 мм и стержня (арматурная сталь) диаметром 8 мм. Перечень материалов и изделий для возведения 2,1 погонных метров ограждения представлен в таблице 1.1.16.

Столбы ограждения закапываются в землю на глубину 1,5 м на расстоянии 2,1 м. Заполнение секций между столбами выполняется металлической сеткой шириной 2,0 м,

которая приваривается в верхней и нижней части к уголку, а с боков закрепляется с помощью стержня и скоб на столбах.

Уголки крепятся к столбам болтами М12. В центре пролета устанавливается противотаранный столб диаметром 160 мм, длиной 1,9 м.

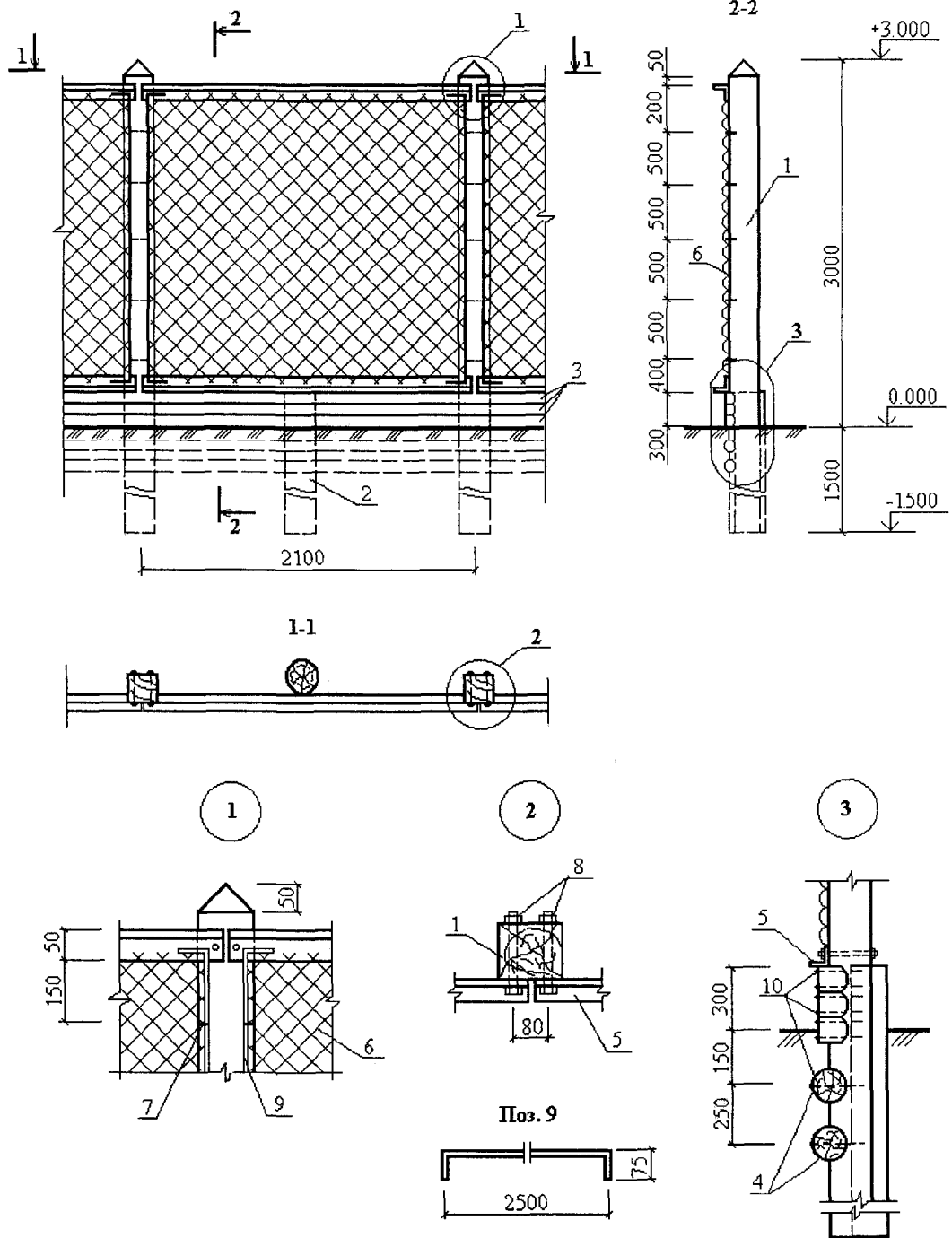
Таблица 1.1.16 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения 2,1 погонных метров ограждения из металлической сетки на деревянных столбах

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Брус	200x225	4500	0,20	-	1	0,20	-
2 Столб	160	800	0,04	-	1	0,04	-
3 Пласти на	200/2	100	0,033	-	3	0,10	-
4 Подтоварник	100	100	0,016	-	2	0,032	-
5 Уголок стальной	50x50	100	-	7,92	2	-	15,84
6 Сетка стальная N50-2,5	-	600	-	-	-	-	8,40
7 Скоба проволочная	4,0	100	-	0,01	10	-	0,1
8 Болты М12 с гайкой и шайбой	-	60	-	0,27	4	-	1,08
9 Сталь арматурная	8,0	650	-	0,03	2	-	0,06
10 Гвоздь	6,0	100,0	-	0,04	20	-	0,8
11 Битум	-	-	-	-	-	-	9,0

Аналогично выполняется ограждение из металлической сетки на железобетонных стойках с подземным усилением и противотаранным цоколем ([рисунок 1.1.17](#)) из железобетонных элементов. Перечень материалов и изделий для возведения трех погонных метров ограждения представлен в [таблице 1.1.17](#).

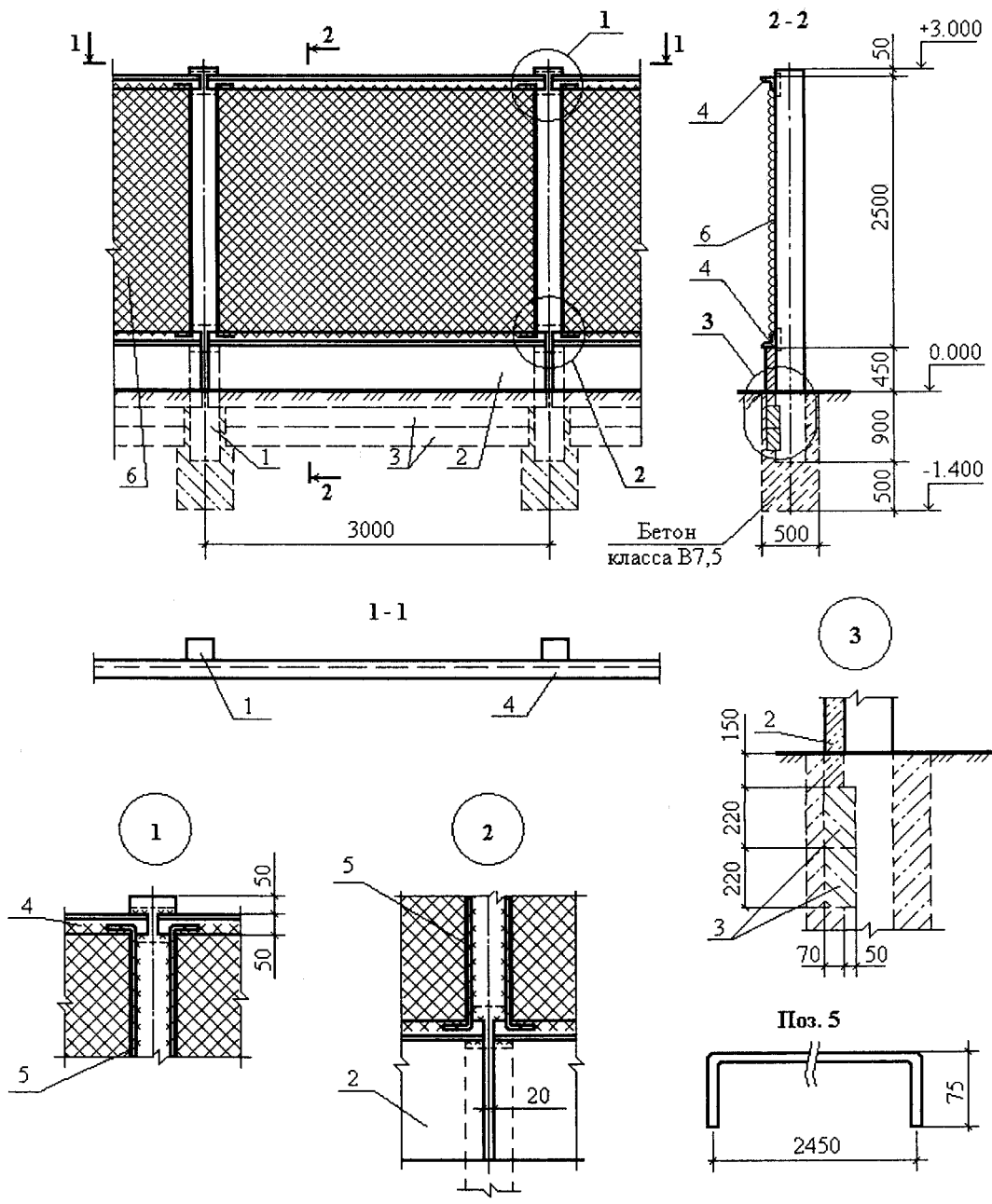
Таблица 1.1.17 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из металлической сетки на железобетонных стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 а Колонна	200x200	900	-	390,0	1	-	390,0
2 Цокольная панель	600x50	880	-	10,0	1	-	10,0
3 Перемышка	220x120	790	-	75,0	2	-	150,0
4 Уголок стальной	50x50x5	000	-	1,31	2	-	2,62
5 Арматура, сталь круглая	8,0	600	-	1,03	2	-	2,06
6 Металлическая сетка N 50-2,5	-	500	-	1,76	1	-	1,76
7 Бетон класса В 7,5	-	-	0,23	-	-	0,23	-
8 Битум	-	-	-	-	-	-	7,2



- 1 - брус; 2 - столб дополнительный; 3 - пластина противотаранного цоколя;
 4 - усиление подземное; 5 - уголок стальной; 6 - сетка; 7 - скоба; 8 - болт;
 9 - изделие крепежное; 10 - гвоздь

Рисунок 1.1.16 – Ограждение из металлической сетки на деревянных столбах



1 - железобетонная стойка; 2 - панель цокольная; 3 - усиление подземное; 4 - уголок;
5 - изделие крепежное; 6 - сетка

Рисунок 1.1.17 – Ограждение из металлической сетки на железобетонных стойках

Ограждение из колючей проволоки в 21 нить (рисунок 1.1.18-1.1.20) высотой 2,6 м состоит из опор (деревянных столбов, железобетонных стоек или асбестоцементных труб) с 16 горизонтальными, двумя диагональными и тремя вертикальными нитями колючей проволоки. Столбы заделываются в землю через 3,0 м. Перечень материалов и изделий для возведения трех погонных метров ограждения представлен в [таблицах 1.1.18-1.1.20](#).

Нити колючей проволоки в местах пересечения скрепляются (перевязываются) проволокой. Нижние концы вертикальных нитей прибиваются скобами к кольям, вбитым в грунт на глубину 0,8 м, а при наличии подземного усиления - к конструкции усиления.

Таблица 1.1.18 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из колючей проволоки в 21 нить на деревянных столбах

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Площадь элемента, м ²	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Столб	180	3800	-	0,097	-	1	0,097	-
2 Подтоварник	100	700	-	0,005	-	3	0,015	-
3 Проволока колючая	3,0	3000	-	-	0,265	16	-	4,24
4 Проволока колючая	3,0	2650	-	-	0,232	3	-	0,696
5 Проволока колючая	3,0	3850	-	-	0,337	2	-	0,674
6 Скоба проволочная	4,0	100	-	-	0,0099	21	-	0,208
7 Проволока перевязочная	2,5	700	-	-	0,008	8	-	0,064
8 Битум	-	-	-	-	-	-	-	3,31
9 Рубероид	-	-	1,0	-	-	-	-	-

Таблица 1.1.19 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из колючей проволоки в 21 нить на железобетонных стойках

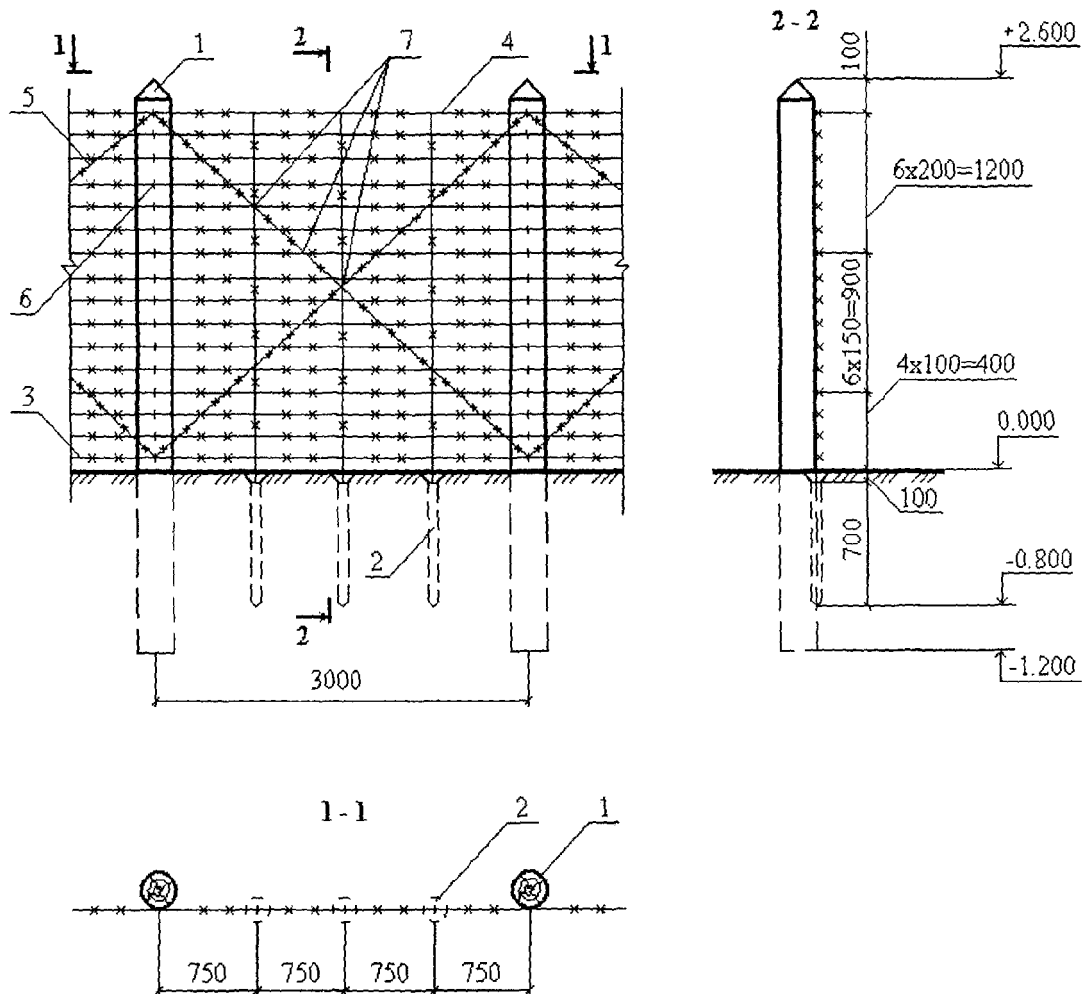
Наименование	Сече	Дли	О	Ма	Ко	Об	Общая
--------------	------	-----	---	----	----	----	-------

	Диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Масса, кг
1 Проволока колючая	3,0	3000	-	0,255	16	-	4,08
2 Проволока колючая	3,0	3850	-	0,27	2	-	0,655
3 Проволока колючая	3,0	2650	-	0,225	3	-	0,675
4 Подтоварник	100	700	0,005	-	3	0,015	-
5 Скоба проволочная	4	100	-	0,0099	21	-	0,208
6 Проволока перевязочная	2,5	70	-	0,008	80	-	0,64
7 Стойка	200x200	3300	-	330	1	-	330
8 Фундамент	900x650	900	-	900	1	-	900
9 Брус	50x200	2600	0,026	-	1	0,026	-
10 Болт М12 с гайкой и шайбой	-	300	-	0,424	3	-	1,272
11 Битум	-	-	-	-	-	-	2,6

Таблица 1.1.20 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из колючей проволоки в 21 нить на асбестоцементных трубах

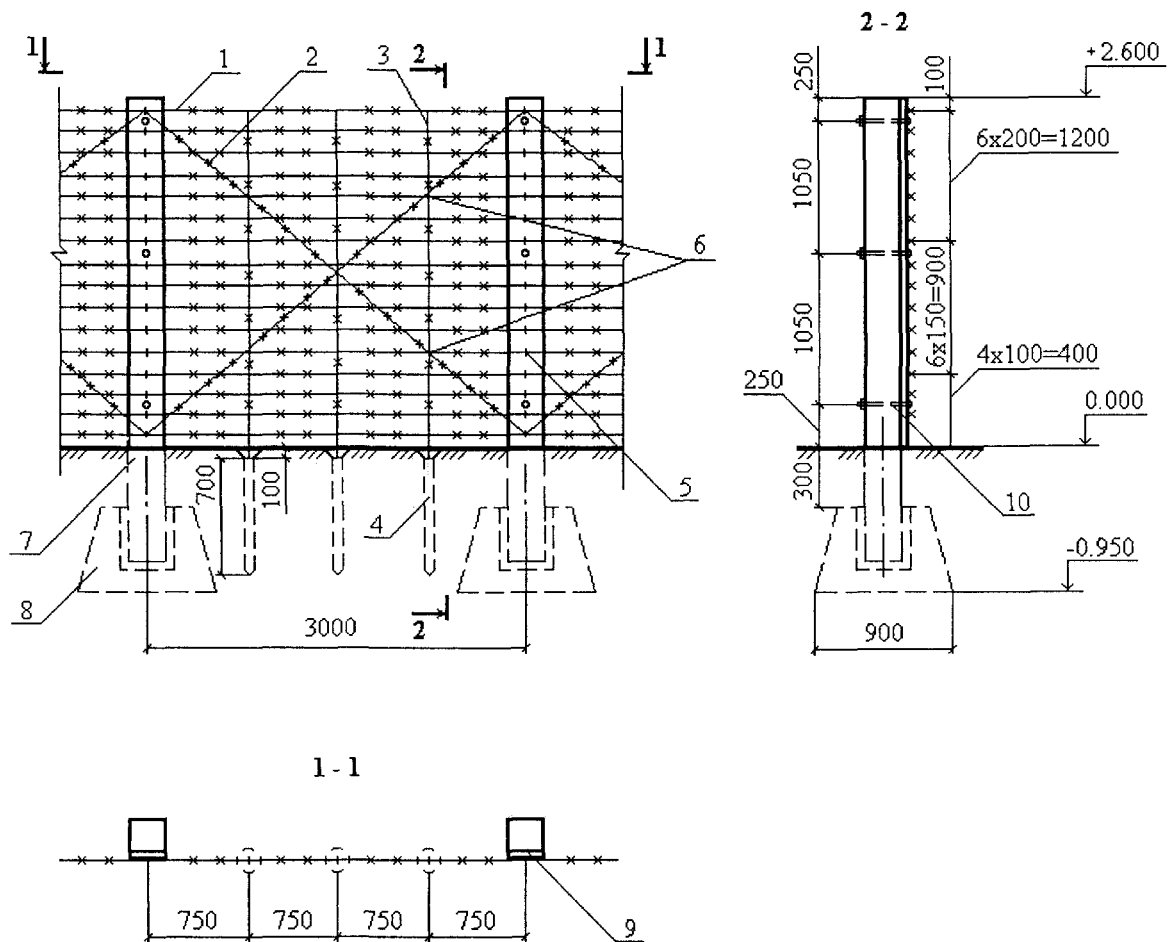
Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем	Масса	Количество,	Общий	Общая
					шт.	объем, м ³	масса, кг

	диаметр, мм		элемент а, м ³	элемента , кг	шт.	объем, м ³		
1	Брус	50x50	260	0,0	-	1	0,0	-
			0	07			07	
2	Проволока колючая	3	275	-	0,2	3	-	0,70
			0		33			
3	Проволока колючая	3	385	-	0,3	2	-	0,68
			0		4			
4	Проволока колючая	3	300	-	0,2	16	-	4,22
			0		64			
5	Брус	70x10	150	0,0	-	3	0,0	-
		0		01			3	
6	Подтоварник	100	700	0,0	-	3	0,0	-
				055			17	
7	Труба асбестоцементная	200	372	-	51,	1	-	51,0
			5		0			
8	Болт М12 с гайкой и шайбой		300	-	0,2	3	-	0,87
					9			
9	Скоба проволочная	4,0	100	-	0,0	21	-	0,208
					099			
1	Проволока	2,5	70	-	0,0	80	-	0,640
0	перевязочная				08			
1	Битум	-	-	-	-	-	-	1,7



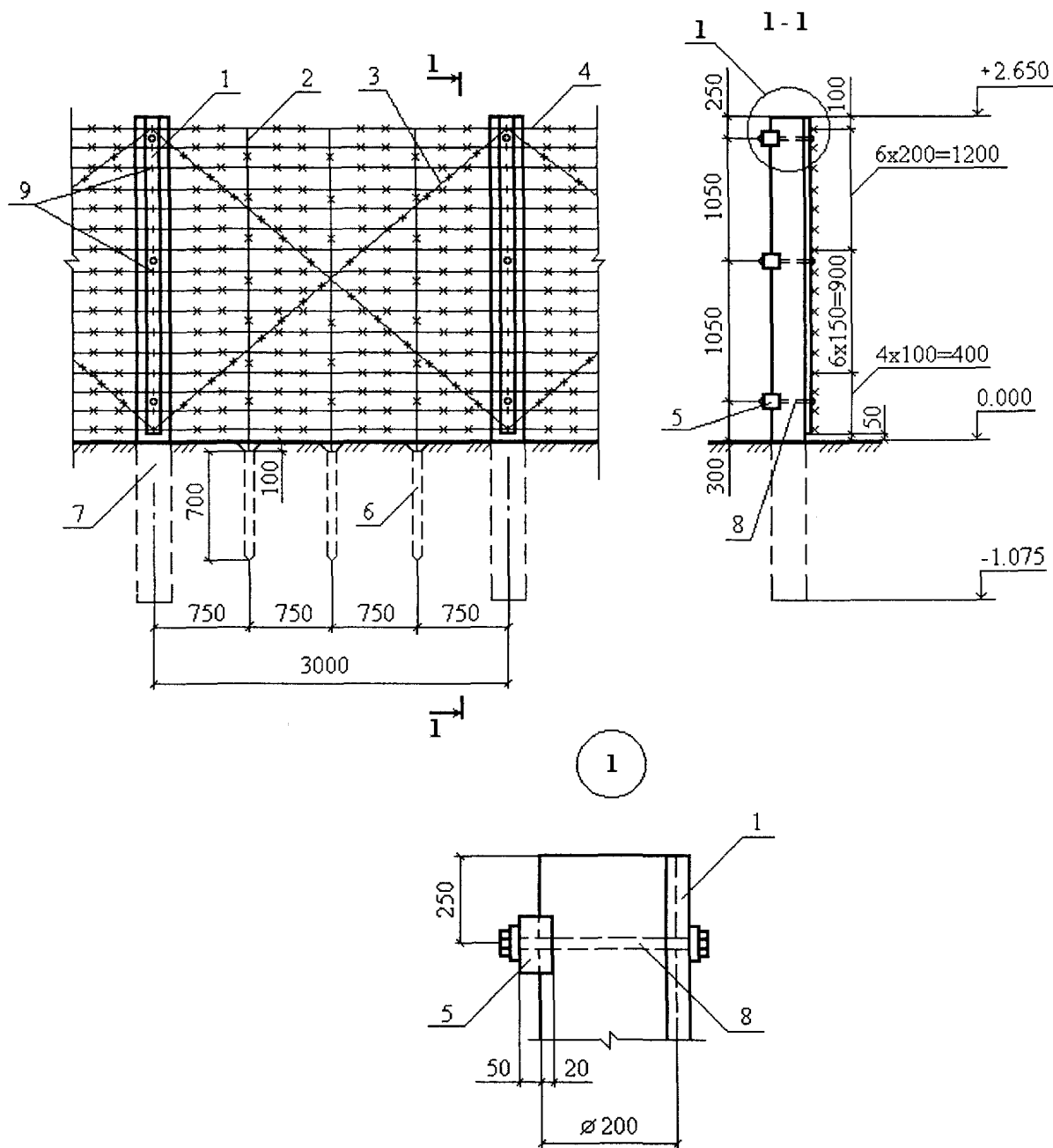
1 - столб; 2 - кол; 3, 4, 5, - проволока колючая; 6 - скоба; 7 - проволока перевязочная

Рисунок 1.1.18 – Ограждение из колючей проволоки в 21 нить на деревянных столбах



1, 2, 3 - проволока колючая; 4 - кол; 5 - скоба проволоочная; 6 - перевязка проволоочная; 7 - стойка железобетонная; 8 - фундамент; 9 - брус; 10 - болт

Рисунок 1.1.19 – Ограждение из колючей проволоки в 21 нить на железобетонных стойках



1 - брус; 2, 3, 4 - проволока колючая; 5, 8 – крепление бруса к стойке; 6 - кол;
7 - труба асбестоцементная; 9 - скоба

Рисунок 1.1.20 – Ограждение из колючей проволоки в 21 нить на асбестоцементных трубах

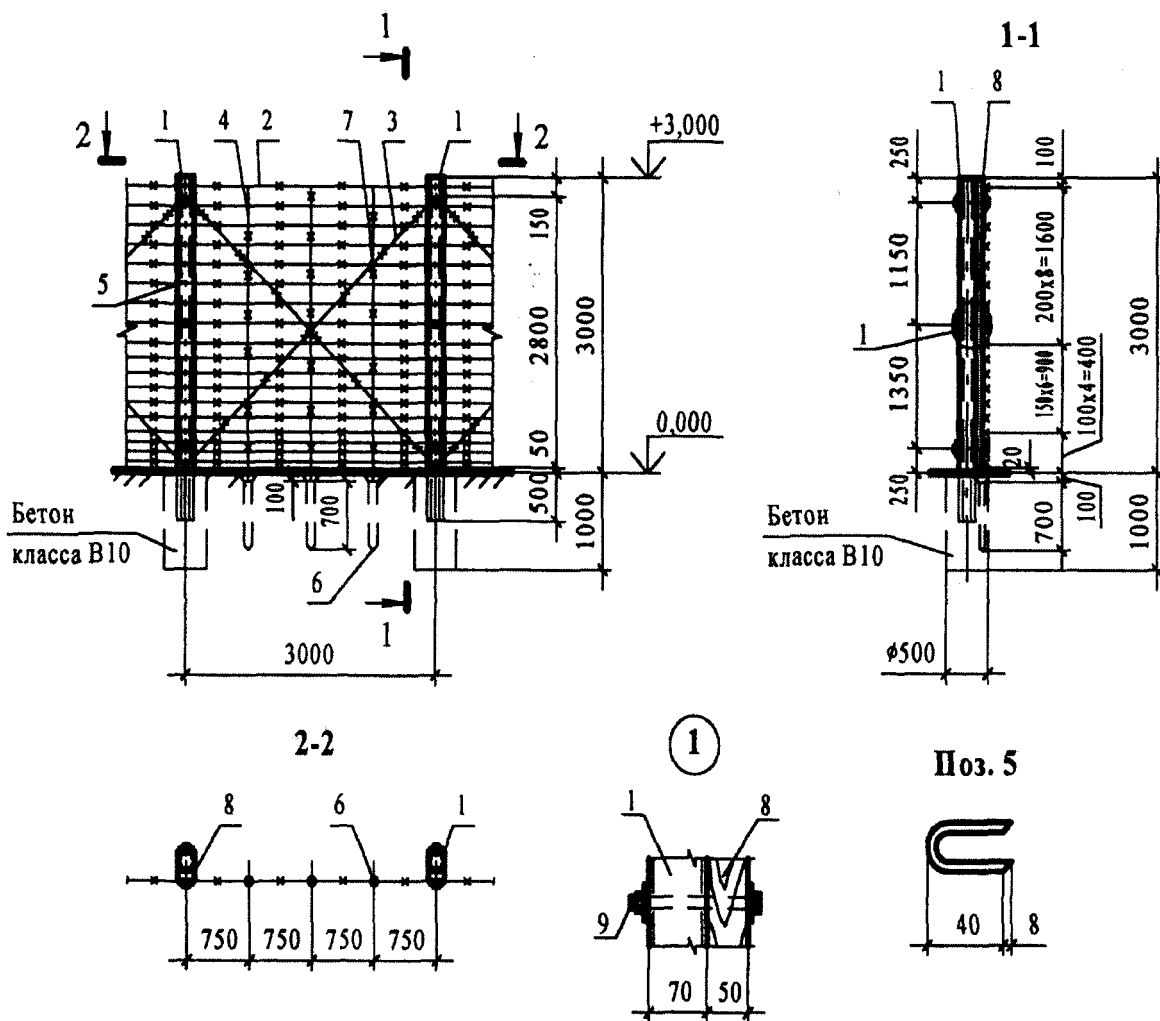
Ограждение из колючей проволоки в 23 нити высотой 3,0 м ([рисунок 1.1.21](#)) состоит из опор (металлических труб сечением 70x70 мм) с восемнадцатью горизонтальными, двумя диагональными и тремя вертикальными нитями колючей проволоки. Металлические опоры заделываются в землю через 3,0 м на глубину 0,5 м. Перечень материалов и изделий для возведения трех погонных метров ограждения представлен в [таблице 1.1.21](#).

Нити колючей проволоки в местах пересечения скрепляются (перевязываются) проволокой. Нижние концы вертикальных нитей крепятся к кольям, вбитым в грунт на глубину 0,8 м, а при наличии подземного усиления - к конструкции усиления.

Ограждение применяется при оборудовании внутренних запретных зон СИЗО и тюрем.

Таблица 1.1.21 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из колючей проволоки в 23 нити на металлических стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Стойка	70x70	3500	-	28.25	1	-	28,25
2 Проволока колючая	2,8	3000	-	0,26	18	-	4,68
3 Проволока колючая	2,8	4100	-	0,36	2	-	0,72
4 Проволока колючая	2,8	3150	-	0,27	3	-	0,81
5 Скоба проволочная	4	100	-	-	40	-	-
6 Кол	100	700	0,005	-	3	0,005	-
7 Проволока перевязочная	2,5	70	-	0,008	86	-	0,69
8 Брус	50x70	2980	0.01	-	1	0,01	-
9 Болт М12 с гайкой и шайбами	-	150	-	0.19	3	-	0,57
10 Бетон класса В10	-	-	0.19	-	-	0.19	-



1 – стойка металлическая; 2, 3, 4 – проволока колючая; 5 – скоба проволоочная;
6 – кол; 7 – проволока перевязочная; 8 – брус; 9 – болт с гайкой и шайбами

Рисунок 1.1.21 - Ограждение из колючей проволоки высотой 3 м на металлических стойках

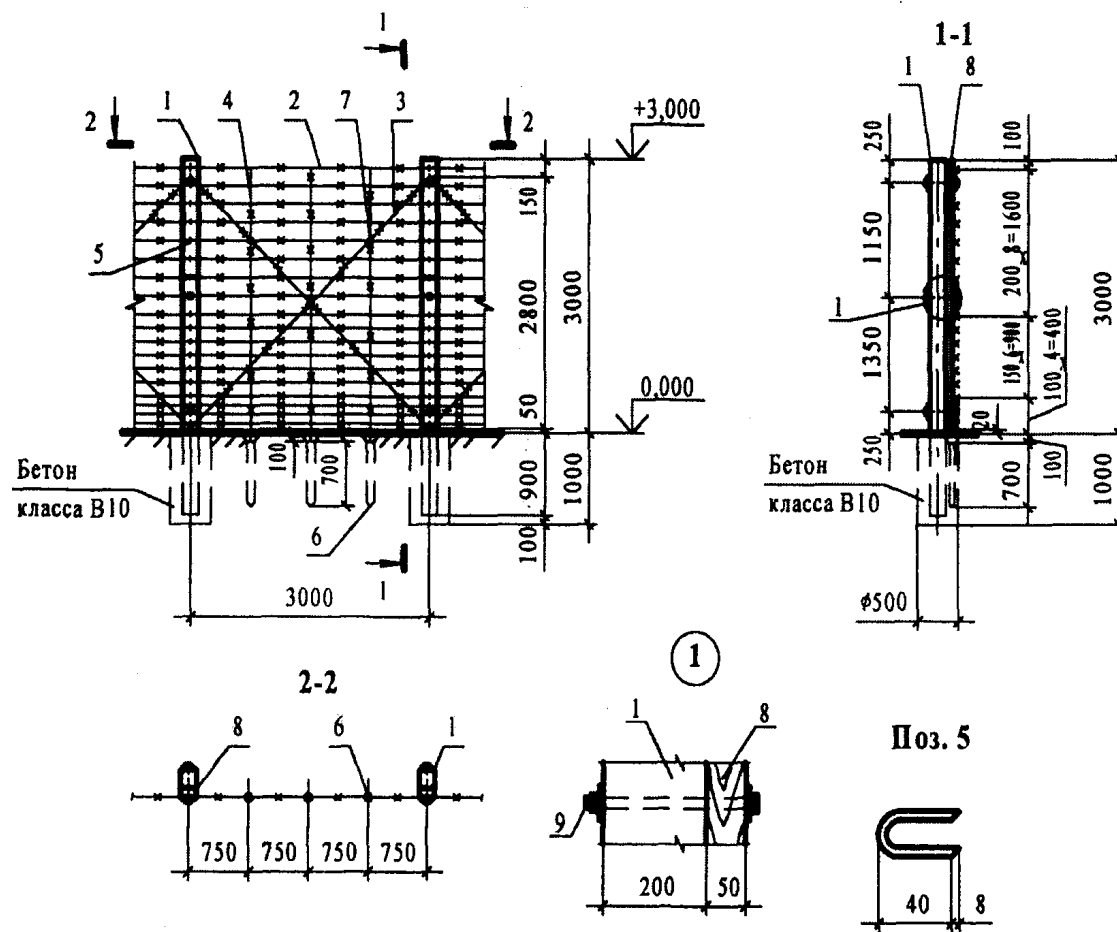
Ограждение из колючей проволоки в 23 нити высотой 3,0 м (рисунок 1.1.22) состоит из опор (железобетонных стоек сечением 200x200 мм) с восемнадцатью горизонтальными, двумя вертикальными и тремя вертикальными нитями колючей проволоки. Железобетонные опоры заделываются в бетон на глубину 0,9 м.

Перечень материалов и изделий для возведения трех погонных метров ограждения представлен в таблице 1.1.22. Нити колючей проволоки в местах пересечения скрепляются (перевязываются) проволокой.

Ограждение применяется при оборудовании внутренних запретных зон СИЗО (тюрем).

Таблица 1.1.22 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из колючей проволоки в 23 нити на железобетонных стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Стойка	200x200	3900	-	390	1	-	390
2 Проволока колючая	2,8	3000	-	0,26	18	-	4,68
3 Проволока колючая	2,8	4100	-	0,36	2	-	0,72
4 Проволока колючая	2,8	3150	-	0,27	3	-	0,81
5 Скоба проволочная	4	100	-	-	40	-	-
6 Кол	100	700	0,005	-	3	0,015	-
7 Проволока перевязочная	2,5	70	-	0,008	86	-	0,69
8 Брус	50x200	2980	0.03	-	1	0.03	-
9 Болт М14 с гайкой и шайбами	-	280	-	0,44	3	-	1.32
10 Бетон класса В10	-	-	0.16	-	-	0.16	-



1 – стойка железобетонная; 2, 3, 4 – проволока колючая; 5 – скоба проволочная;
6 – кол; 7 – проволока перевязочная; 8 – брус; 9 – болт с гайкой и шайбами

Рисунок 1.1.22 - Ограждение из колючей проволоки высотой 3 м на железобетонных стойках

Ограждение из армированной скрученной колючей ленты в 15 нитей высотой 2,6 м ([рисунок 1.1.23](#)) состоит из деревянных столбов длиной 3,8 м с 11 горизонтальными и четырьмя вертикальными нитями АСКЛ, кольев, скоб. Перечень материалов и изделий для возведения пяти погонных метров ограждения приведен в [таблице 1.1.23](#).

Нити АСКЛ в местах пересечения скрепляются (перевязываются) проволокой. Нижние концы вертикальных нитей прибиваются скобами к столбам и жердям, вбитым в грунт на глубину 0,8 м, а при наличии подземного усиления к жердям (подтоварнику). Столбы заделываются в землю на глубину 1,2 м через каждые 5,0 м.

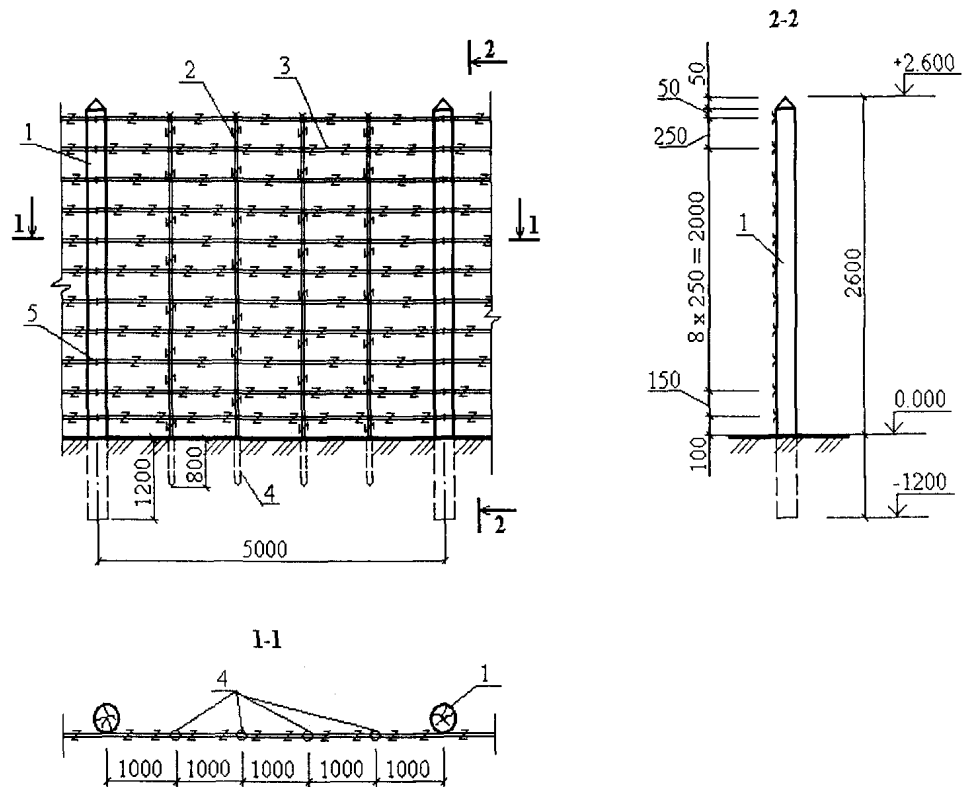
Таблица 1.1.23 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения пяти погонных метров ограждения из АСКЛ в 15 нитей на деревянных столбах

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Площадь элемента, м ²	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Столб	180	3800	-	0,097	-	1	0,097	-
2 АСКЛ	-	2650	-	-	0,215	4	-	0,86
3 АСКЛ	-	5000	-	-	0,405	11	-	4,455
4 Колья	100	700	-	0,055	-	4	0,22	-
5 Скоба проволочная	4	100	-	-	0,01	15	-	0,15
6 Проволока перевязочная	3	70	-	-	0,04	44	-	0,176
7 Битум	-	-	-	-	-	-	-	2,5
8 Рубероид	-	-	1	-	-	-	-	-

Ограждение из сборных деревянных щитов сплошного заполнения высотой 3 м на металлических стойках, не заглубленных в землю ([рисунок 1.1.24](#)), применяют при оборудовании временного объекта с целью многократного использования. Полотно ограждения собирается из инвентарных щитов с размерами 1500x3000 мм и крепится с помощью крюков к стойкам. Стойки ограждения устанавливаются на горизонтальный лежень и фиксируются в вертикальном положении с помощью раскосов. Подземное усиление не устраивается. Перечень материалов и изделий представлен в [таблице 1.1.24](#).

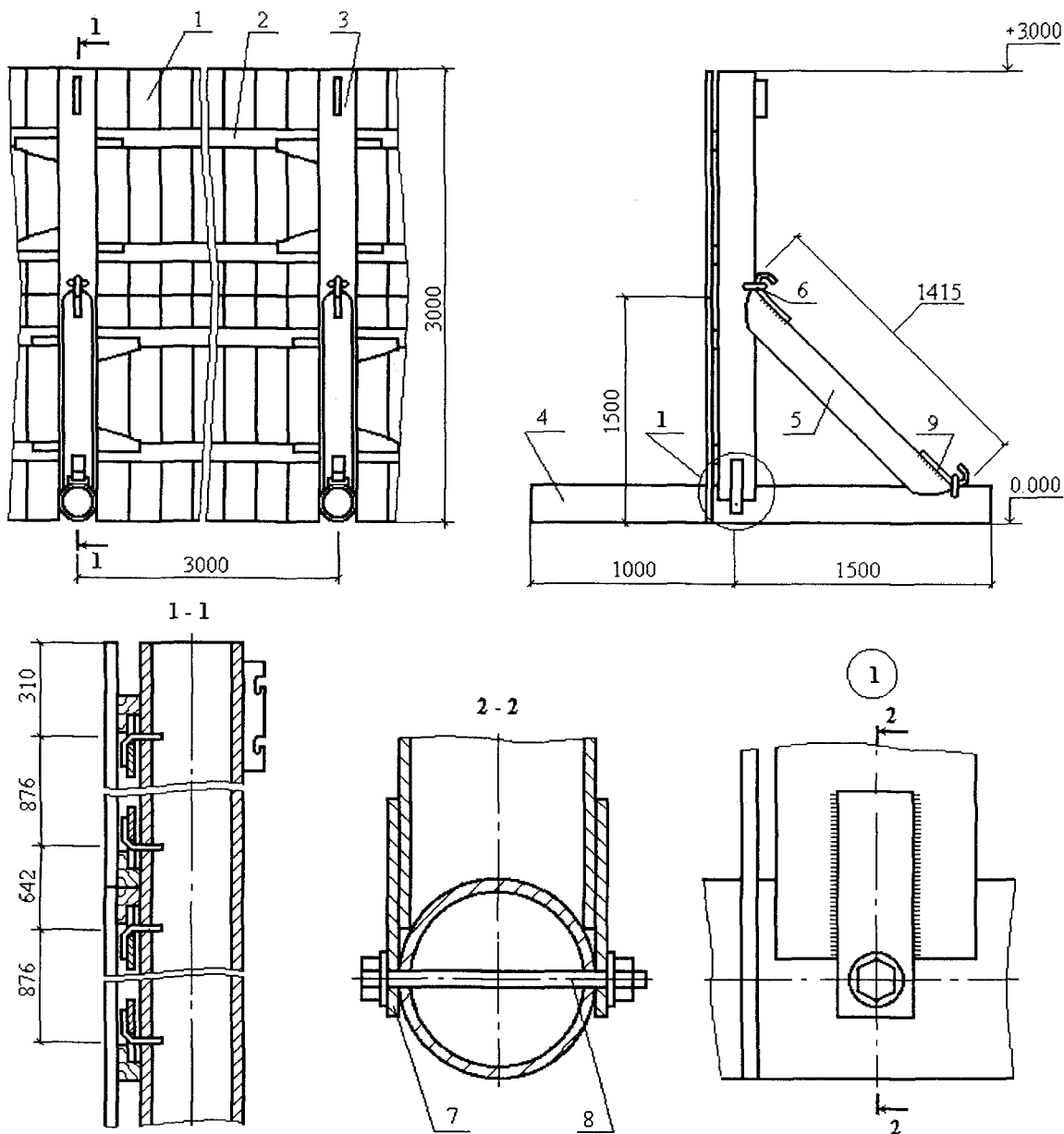
Таблица 1.1.24 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из сборно-разборных деревянных щитов на металлических стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Доска	19x150	1500	0,043	-	40	0,172	-
2 Брус	75x100	3000	0,023	-	4	0,092	-
3 Труба стальная	152x5	2900	-	52,58	1	-	52,58
4 Труба стальная	152x5	2500	-	45,33	1	-	45,33
5 Труба стальная	140x5	1415	-	23,6	1	-	23,6
6 Сталь круглая	18	155	-	0,31	2	-	0,62
7 Лист стальной	8x50	180	-	0,57	2	-	1,14
8 Болт М20 с гайкой и шайбами		220	-	0,23	1	-	0,23
9 Сталь круглая	14	155	-	0,19	2	-	0,38



1 - столб; 2, 3 - АСКЛ; 4 - кол; 5 - скоба

Рисунок 1.1.23 – Ограждение из АСКЛ в 15 нитей на деревянных столбах



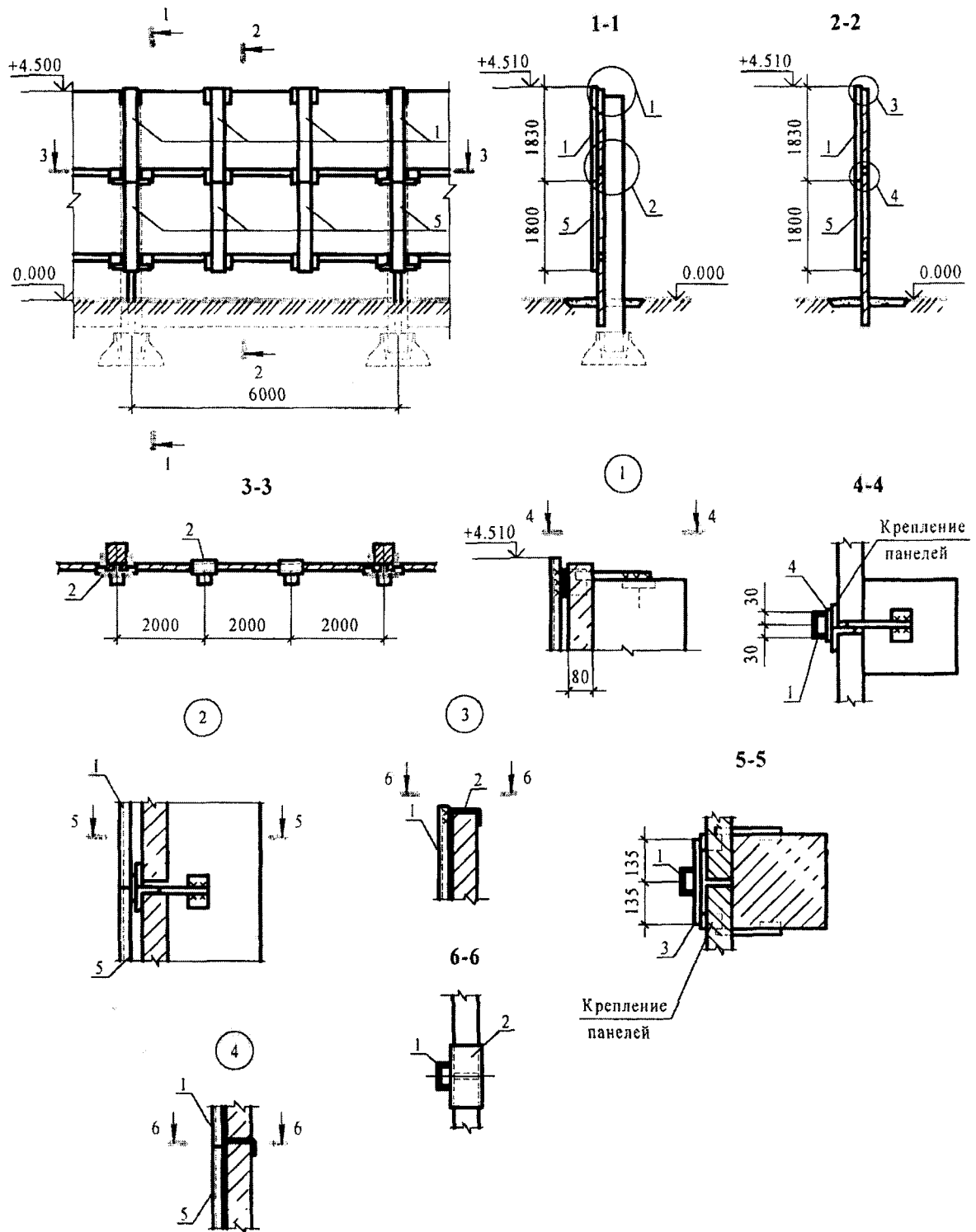
1 - щит из досок; 2 - брус; 3 - стойка; 4 - лежень горизонтальный; 5 - раскос; 6 - крюк; 7 - лист стальной; 8 - болт; 9 - скоба

Рисунок 1.1.24 – Ограждение из сборно-разборных деревянных щитов на металлических стойках

Накладные элементы предназначены для крепления инженерно-технических средств охраны на ограждении при прокладке кабелей в лотках или коробах (рисунок 1.1.25).

Таблица 1.1.25 - Перечень материалов и изделий накладных элементов крепления на 6 погонных метров основного ограждения из железобетонных элементов

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Объем элемента, м ³	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Швеллер	60х3	-	1830	4,89	3	-	14,67
2 Швеллер	90х5	-	2000	1,41	6	-	8,46
3 Полоса	80х4	-	2700	0,68	2	-	1,36
4 Полоса	80х4	-	800	0,2	1	-	0,2
5 Кабельная стойка	60х3 2х2,5	-	1800	2,57	3	-	7,71



1, 2 – швеллер; 3, 4 – полоса; 5 – кабельная стойка

Рисунок 1.1.25 – Схема расположения накладных элементов на основном ограждении из железобетонных элементов

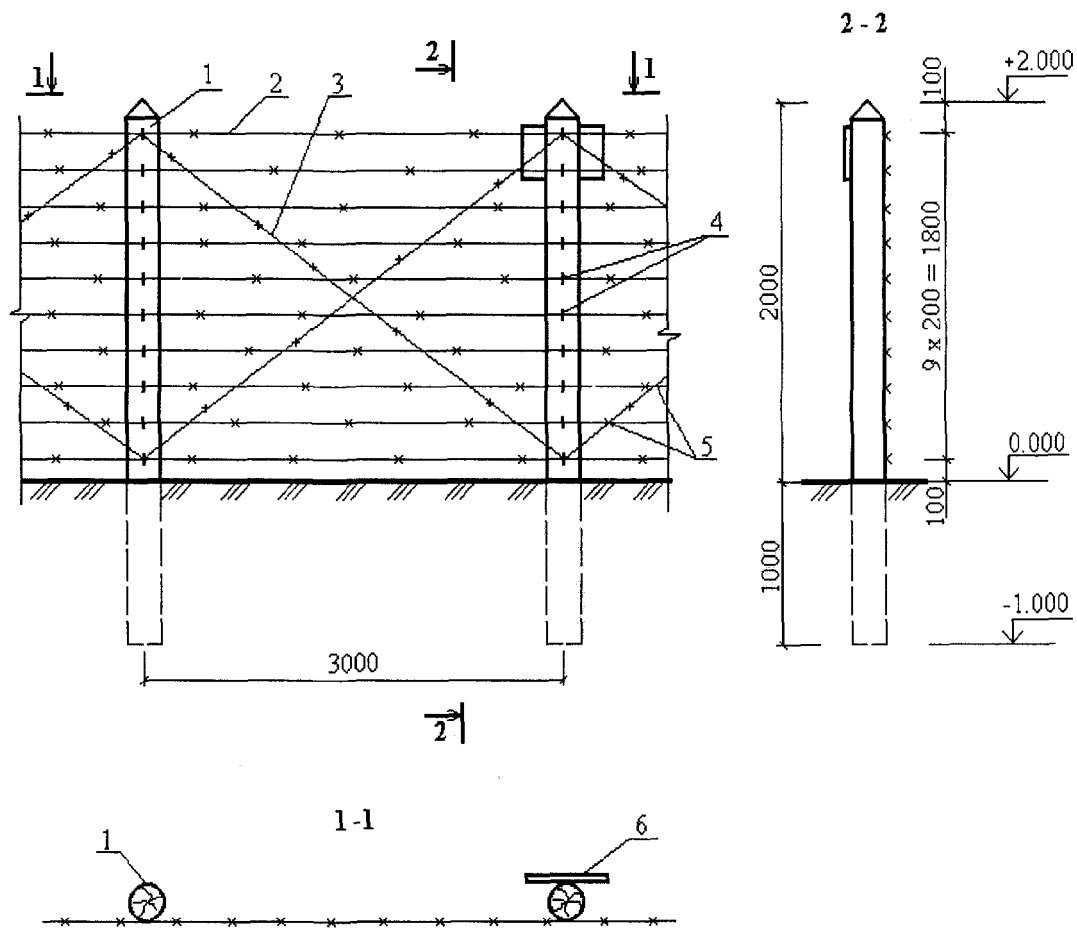
1.2. Ограждения запретных зон, просматриваемых и выводных коридоров, изолированных участков, контрольных и караульных площадок, экранное ограждение

Ограждение из колючей проволоки (колючей ленты) в 12 нитей высотой 2,0 м ([рисунки 1.2.1-1.2.3](#)) состоит из опор (деревянных столбов длиной 3,0 м, диаметром 120-140 мм или железобетонных стоек длиной 3,0 м, сечением 200х200 мм, или асбестоцементных труб длиной 2,95 м, диаметром 150 мм), 10 горизонтальных и двух диагональных нитей колючей проволоки, проволочных скоб и перевязочной проволоки.

Столбы и трубы заделываются в землю через 3,0 м на глубину 1,0 м, а стойки - на глубину 0,9 м. Горизонтальные и диагональные нити колючей проволоки в местах пересечения скрепляются перевязочной проволокой. Перечень материалов и изделий представлен в [таблицах 1.2.1-1.2.3](#).

Таблица 1.2.1 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из колючей проволоки в 12 нитей на деревянных столбах

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Площадь элемента, м ²	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Столб	120	3000	-	0,034	-	1	0,034	-
2 Проволока колючая	3,0	3000	-	-	0,264	10	-	2,640
3 Проволока колючая	3,0	3500	-	-	0,308	2	-	0,616
4 Скоба проволочная	4,0	100	-	-	0,010	12	-	0,120
5 Проволока перевязочная	3,0	70	-	-	0,004	16	-	0,064
6 Битум	-	-	-	-	-	-	-	1,0
7 Рубероид	-	-	0,8	-	-	-	-	-



1 - столб; 2, 3 - проволока колючая; 4 - скоба; 5 - проволока перевязочная;
6 - знак предупредительный

Рисунок 1.2.1 – Ограждение из колючей проволоки в 12 нитей на деревянных столбах

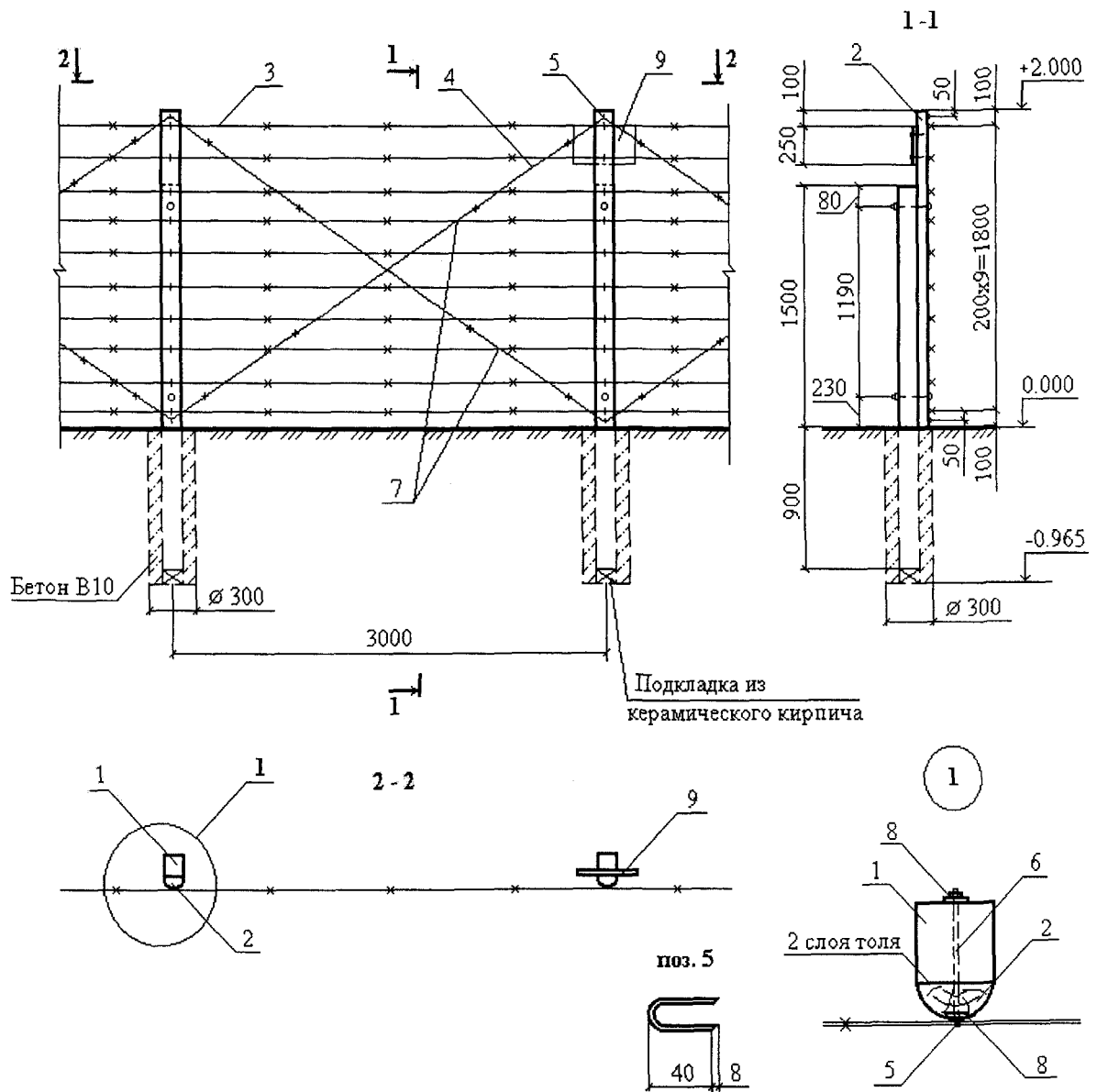
Таблица 1.2.2 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из колючей проволоки в 12 нитей на железобетонных стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Стойка	200x200	2400	-	120	1	-	120
2 Пластина	140x20	2000	0,02	-	1	0,02	-
3 Проволока колючая	3,0	3000	-	0,264	10	-	2,64
4 Проволока колючая	3,0	3500	-	0,308	2	-	0,616
5 Скоба проволочная	4,0	100	-	0,01	12	-	0,12
6 Болт М12 с гайкой	-	220	-	0,217	2	-	0,434
7 Проволока перевязочная	3,0	70	-	0,004	16	-	0,064
8 Пластина металлическая	45x4	45	-	0,006	2	-	0,012
9 Бетон класса В10	-	-	0,032	-	-	0,032	-

Примечание - Крепление колючей проволоки и предупредительных знаков производить к закладным деталям.

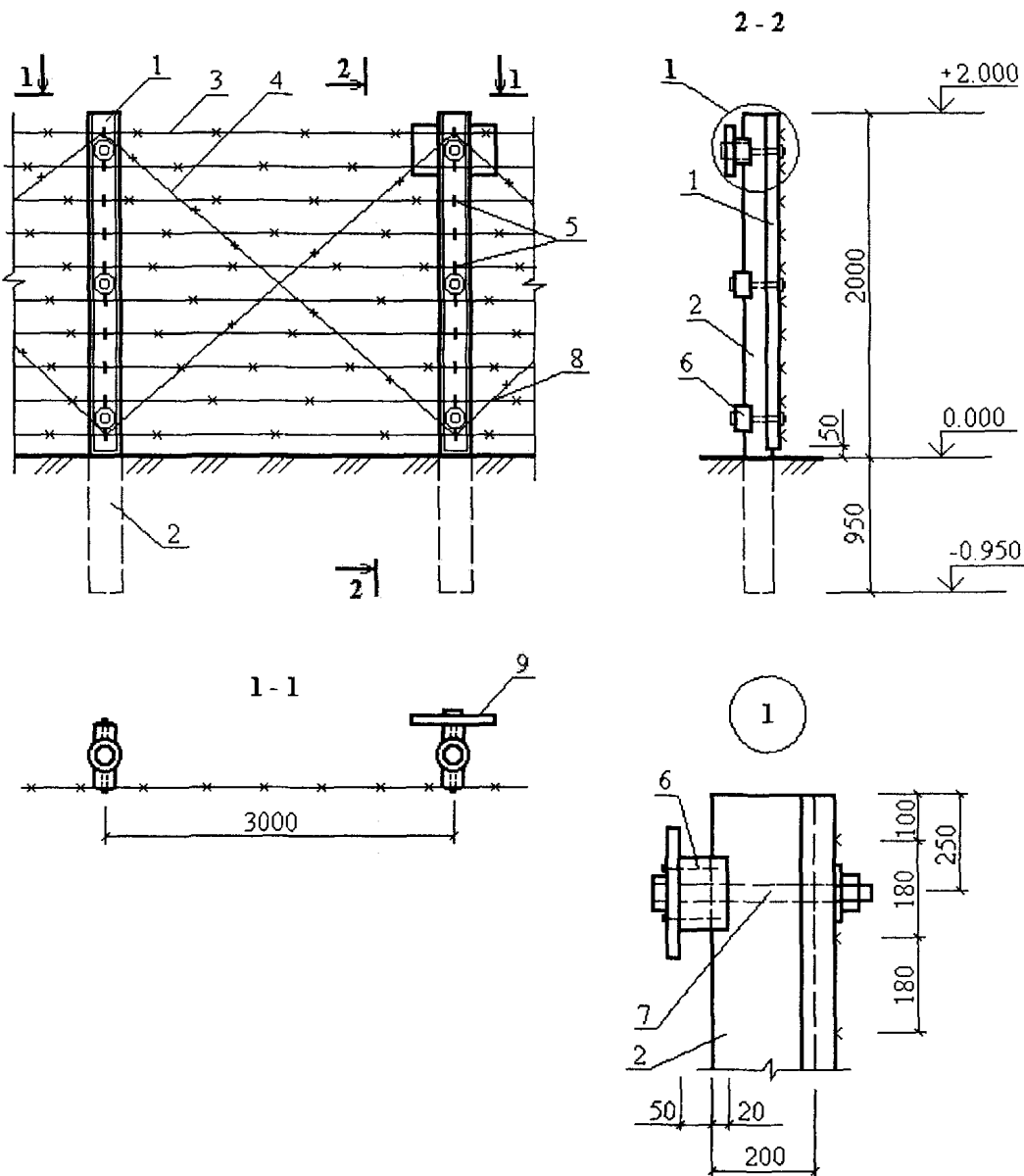
Таблица 1.2.3 - Перечень материалов изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из колючей проволоки в 12 нитей на асбестоцементных трубах

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Брус	50x50	1950	0,005	-	1	0,005	-
2 Труба асбестоцементная	150	2950	-	25,9	1	-	25,9
3 Проволока колючая	3,0	3000	-	0,264	10	-	2,64
4 Проволока колючая	3,0	3500	-	0,286	2	-	0,572
5 Скоба проволочная	4,0	100	-	0,010	10	-	0,1
6 Брус	40x40	70	0,0001	-	3	0,0003	-
7 Болт М14 с гайкой и шайбами	-	300	-	0,424	3	-	1,272
8 Проволока перевязочная	3,0	70	-	0,004	16	-	0,064



1 - стойка; 2 - пластина; 3, 4 - проволока колючая; 5 - скоба проволоочная; 6 - болт с гайкой; 7 - проволока перевязочная; 8 - пластина металлическая; 9 - знак предупредительный

Рисунок 1.2.2 – Ограждение из колючей проволоки в 12 нитей на железобетонных стойках



1 - брус; 2 - труба асбестоцементная; 3, 4 - проволока колючая; 5 - скоба;
 6 - брусок; 7 - болт М12; 8 - проволока перевязочная; 9 - знак предупредительный

Рисунок 1.2.3 – Ограждение из колючей проволоки в 12 нитей на асбестоцементных трубах

Ограждение из металлической сетки высотой 3,0 м ([рисунок 1.2.4](#)) состоит из опор (бруса 200x225 мм) длиной 4,5 м, металлической сетки шириной 3,0 м, стальных круглых гладких стержней диаметром 10 мм, проложенных горизонтально в верхней и нижней части металлической сетки. Опоры устанавливаются в землю на глубину 1,5 м с шагом 4,0 м. Крепление сетки к опорам производится скобами. Скобы изготавливаются из проволоки диаметром 4 мм, длиной 120 мм ([таблица 1.2.4](#)).

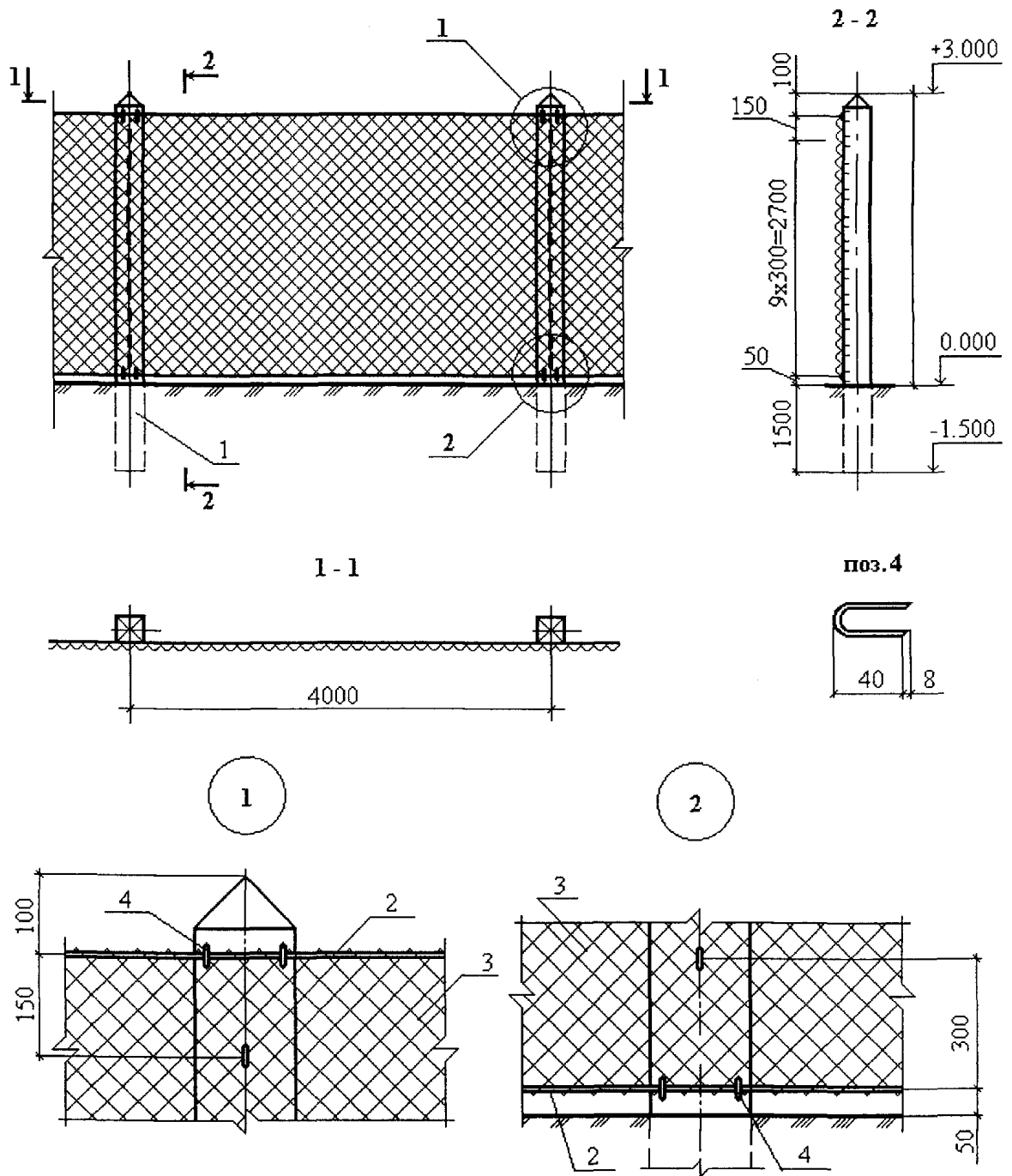
Таблица 1.2.4 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения четырех погонных метров ограждения из металлической сетки высотой 3,0 м на деревянных столбах

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Брус	200х225	4500	0,2	-	1	0,2	-
2 Сталь круглая	10	4000	-	2,47	2	-	4,9
3 Металлическая сетка N 50-2,5	-	4000	-	18,82	1	-	18,82
4 Скоба проволочная	4,0	120	-	0,01	13	-	0,13
5 Битум	-	-	-	-	-	-	1,0
Примечание - В связи с тем, что максимальная ширина сетки по ГОСТу 5336-80 - 2,0 м, в заказе каждый раз должна указываться ширина сетки - 3,0 м							

Ограждение из металлической сетки высотой 3,0 м на железобетонных стойках, установленных в скважины диаметром 500 мм ([рисунок 1.2.5](#)), состоит из стоек 200х200 мм, длиной 3,9 м и каркаса из уголка 45х45х4 мм, на котором закреплена с помощью сварки металлическая сетка ([таблица 1.2.5](#)).

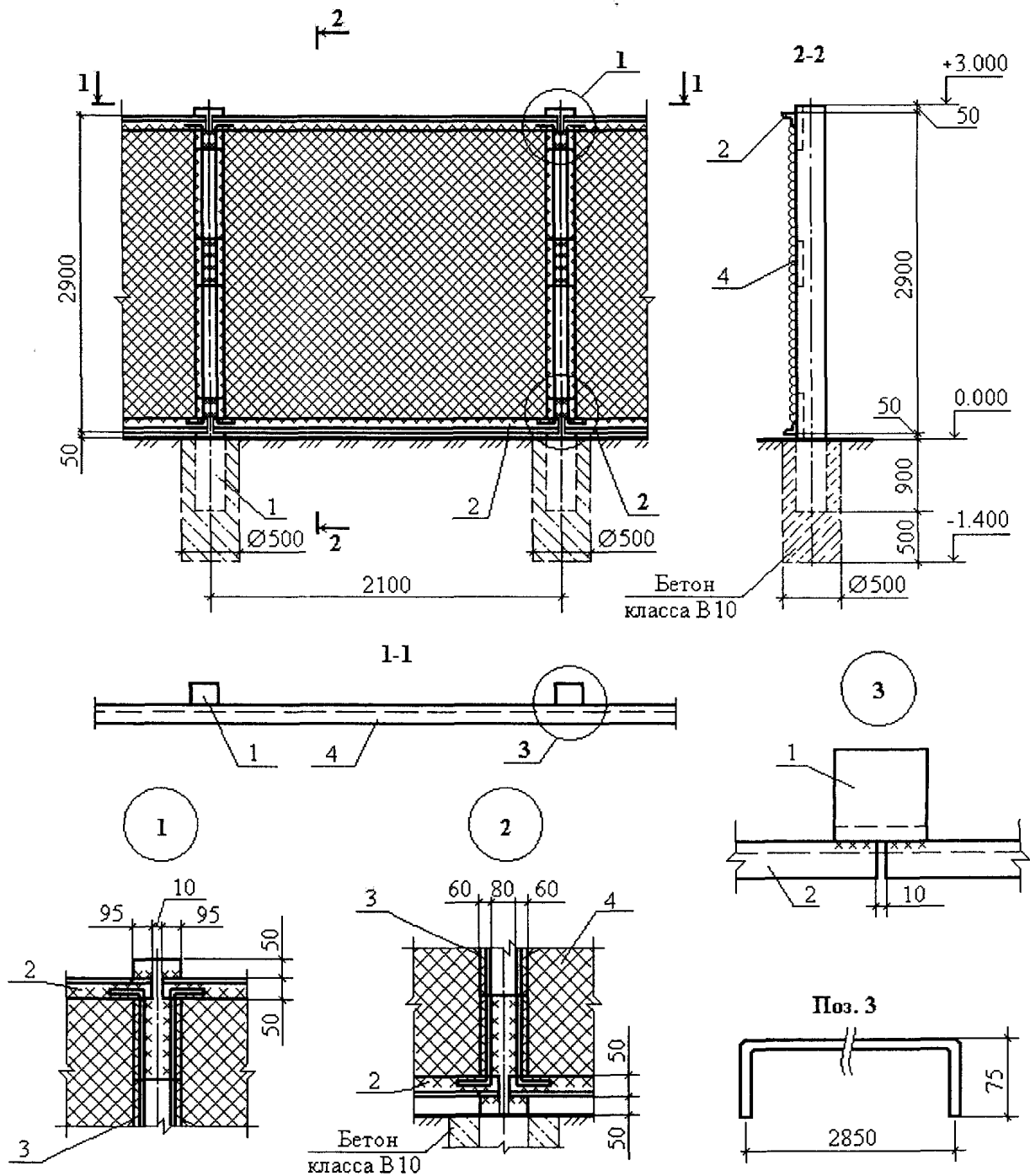
Таблица 1.2.5 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения 2,1 погонных метров ограждения из металлической сетки высотой 3,0 метра на железобетонных стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Стойка	200x200	3900	-	390	1	-	390
2 Уголок стальной	45x45x4	2990	-	8,1	2	-	16,38
3 Сталь круглая	2	2990	-	1,1	2	-	2,38
4 Сетка металлическая N 50-2,5		2900		9,7	1	-	9,74
5 Бетон класса В10	-	-	-	-	-	0,23	-



1 - столб; 2 - сталь круглая; 3 - металлическая сетка; 4 - скоба

Рисунок 1.2.4 – Ограждение из металлической сетки высотой 3,0 м на деревянных столбах



1 - стойка; 2 - уголок стальной; 3 – изделие крепежное; 4 - сетка металлическая

Рисунок 1.2.5 – Ограждение из металлической сетки высотой 3,0 м на железобетонных стойках

В случае, когда ограждение участков строится на плотных песчаных грунтах, железобетонные стойки закапываются в грунт на глубину 0,9 м без фундамента ([рисунок 1.2.6](#), [таблица 1.2.6](#)).

Ограждение из металлической сетки на металлических стойках ([рисунок 1.2.7](#)) состоит из железобетонного фундамента диаметром 500 мм, стоек из двутавра N 12, высотой 2,95 м и каркаса из уголка сечением 45x45x4 мм, к которому приварена металлическая сетка ([таблица 1.2.7](#)).

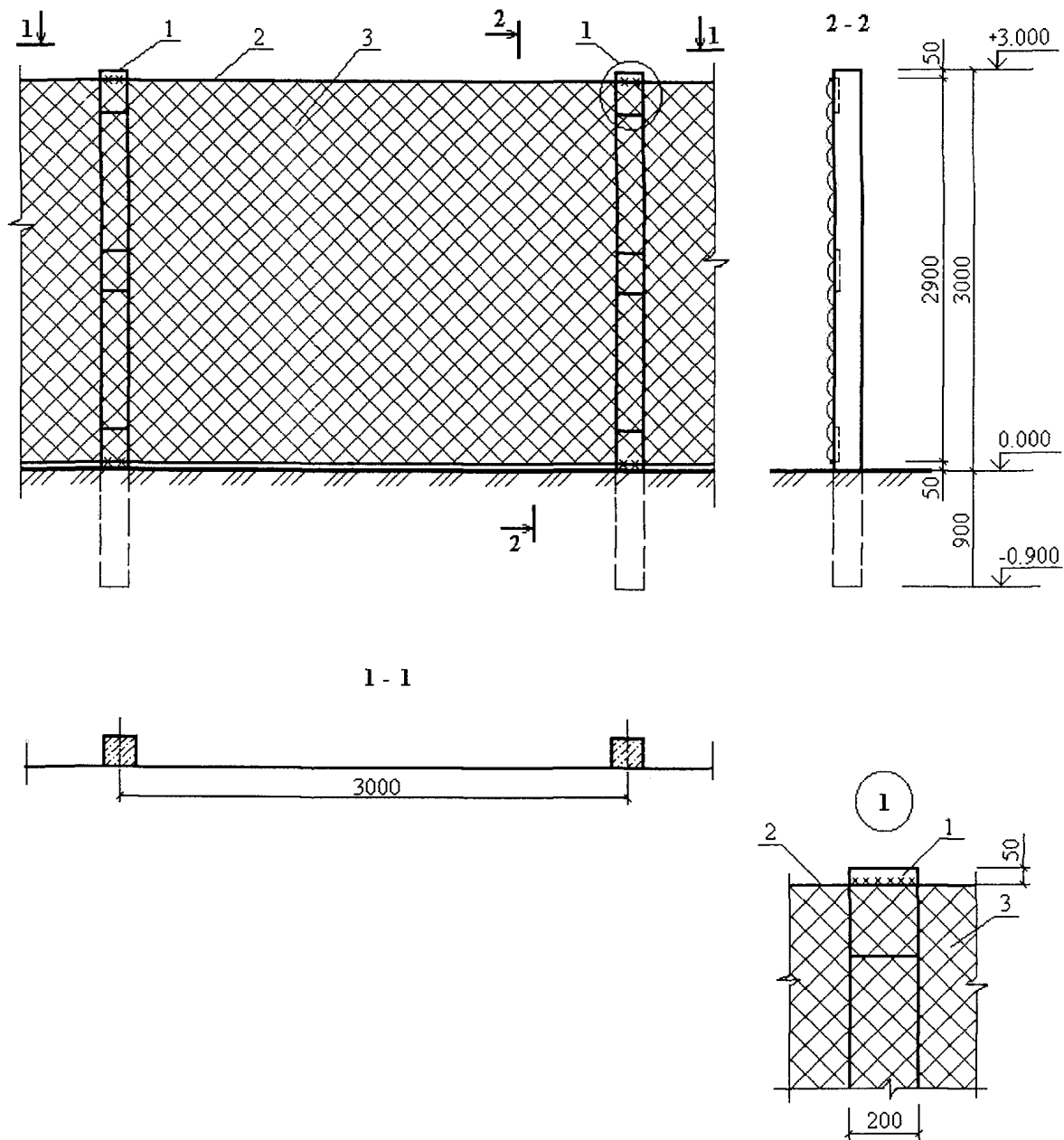
Таблица 1.2.6 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из металлической сетки высотой 3,0 м на железобетонных стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Стойка	200x200	3900	-	390	1	-	390
2 Сетка N 50-2,5	-	3000	-	14,86	1	-	14,86
3 Сталь круглая	10	3000	-	1,85	2	-	3,70
4 Битум	-	-	-	-	-	-	0,30

Таблица 1.2.7 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из металлической сетки высотой 3,0 м на металлических стойках

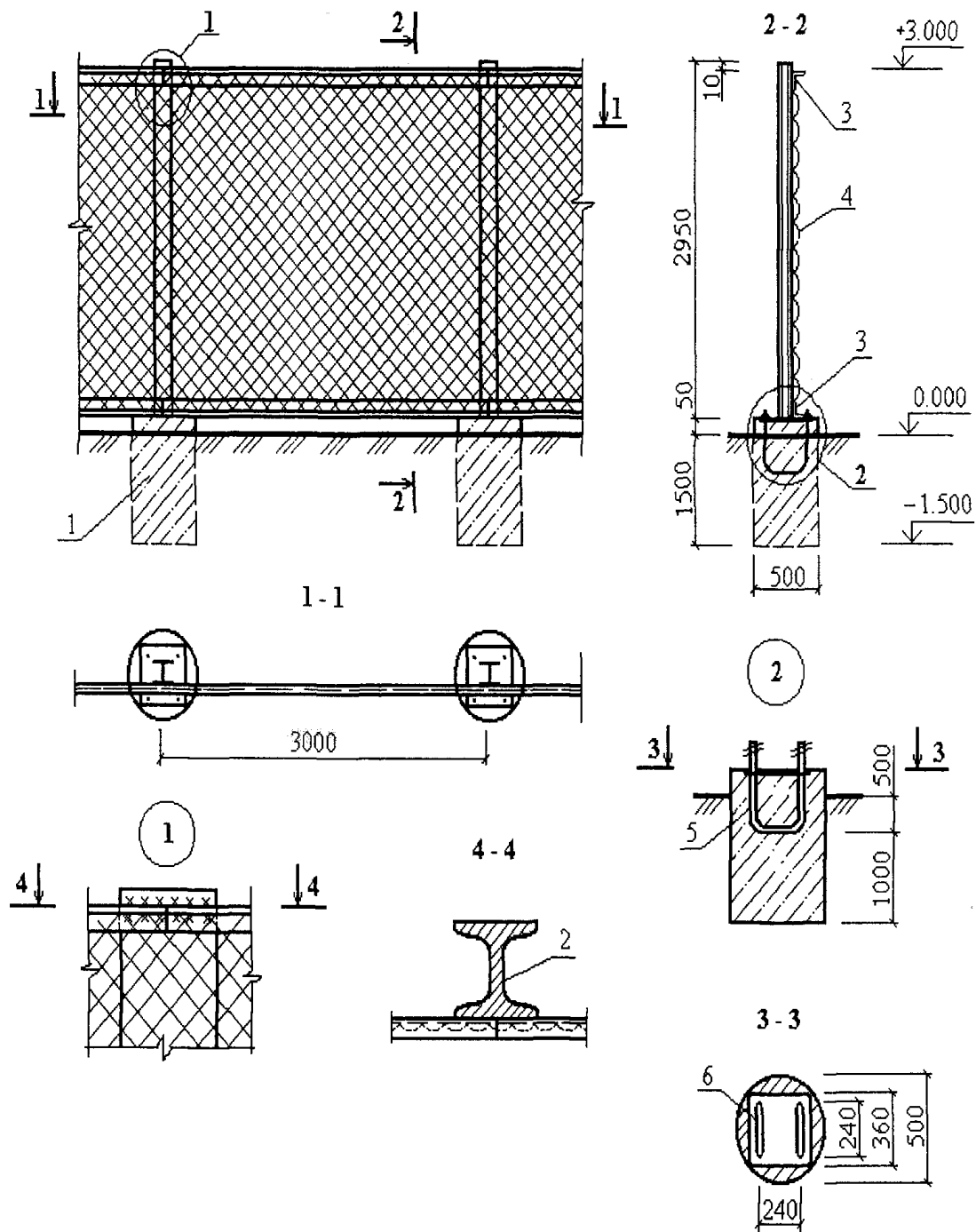
Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Фундамент	500	1550	-	1	0,4	-
2 Двутавр N 12	-	2950	30,98	1	-	30,98
3 Уголок стальной	45x45x4	3000	8,19	2	-	16,38
4 Сетка N 50-2,5	-	3000	14,86	1	-	14,86
5 Сталь круглая	20	1100	2,71	2	-	5,42

6	Сталь листовая	360x10	360	10,2	1	-	10,2
7	Гайка М20	-	-	0,06	4	-	0,248
8	Шайба 20	-	-	0,02	4	-	0,092
				2			
				3			



1 - стойка; 2 - сталь круглая; 3 – сетка металлическая

Рисунок 1.2.6 – Ограждение из металлической сетки высотой 3,0 м на железобетонных стойках



1 - фундамент; 2 - стойка (двутавр); 3 – уголок стальной; 4 - сетка;
5 - сталь круглая; 6 - сталь листовая

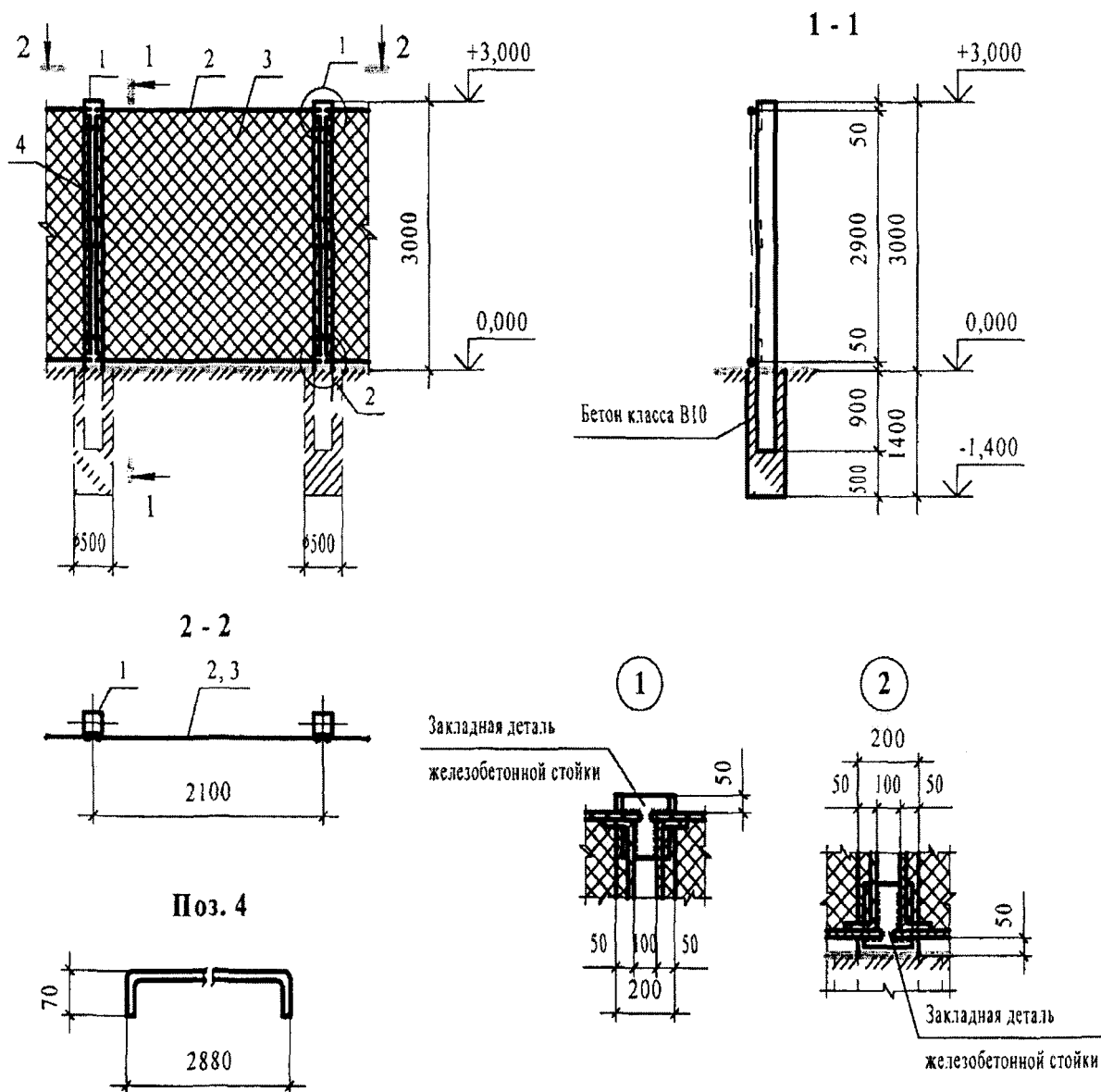
Рисунок 1.2.7 – Ограждение из металлической сетки высотой 3,0 м на металлических стойках

Ограждение из металлической сетки высотой 3,0 м на железобетонных стойках (рисунок 1.2.8), установленных в скважины диаметром 500 мм, состоит из

железобетонных стоек 200х200 мм, длиной 3,9 м, металлической сетки шириной 2,0 м, закрепленной по периметру на стальных круглых стержнях диаметром 10 мм, приваренных к закладным деталям железобетонных стоек ([таблица 1.2.8](#))

Таблица 1.2.8 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения 2,1 погонных метров ограждения из металлической сетки высотой 3,0 м на железобетонных стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Стойка	200x200	3900	-	390,0	1	-	390,0
2 Сталь круглая	10,0	2050	-	1,26	2	-	2,52
3 Металлическая сетка N 50-3,0 шириной 2,0 м	-	2900	-	14,04	1	-	14,04
4 Изделие крепежное	10,0	3020	-	1,86	2	-	3,72
5 Бетон класса В 10	-	-	0,24	-	-	0,24	-



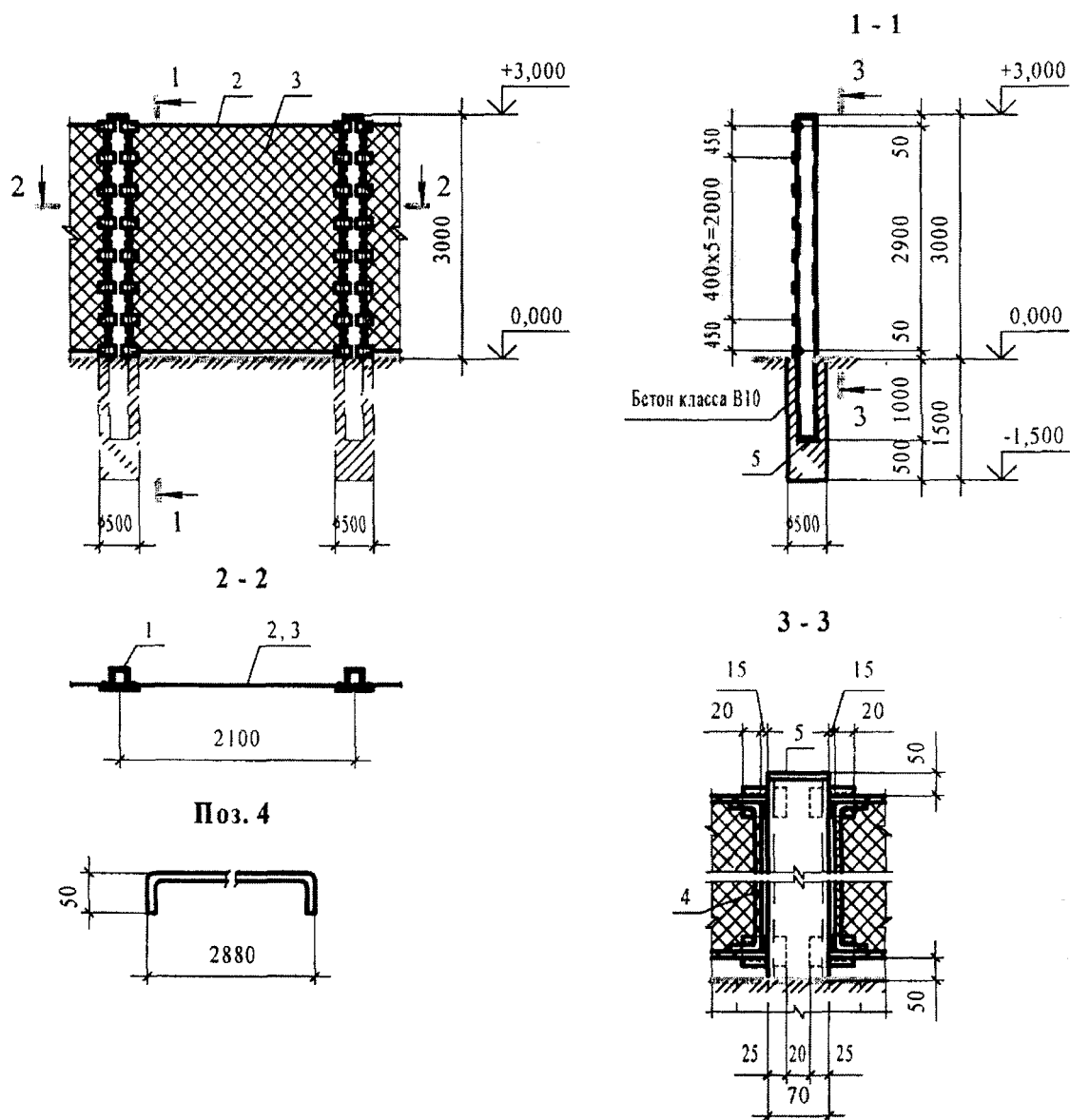
1 – стойка железобетонная; 2 – сталь круглая; 3 – сетка металлическая; 4 – изделие крепежное

Рисунок 1.2.8 – Ограждение из металлической сетки высотой 3,0 м на железобетонных стойках

Ограждение из металлической сетки высотой 3,0 м на металлических стойках (рисунок 1.2.9), установленных в скважины диаметром 500 мм, состоит из металлических квадратных труб с наружным сечением 70x70 мм, общей длиной 4,0 м, металлической сетки шириной 2,0 м, закрепленной по периметру на стальных круглых стержнях диаметром 10 мм, приваренных к накладным деталям стоек (таблица 1.2.9)

Таблица 1.2.9 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения 2,1 погонных метров ограждения из металлической сетки высотой 3,0 м на металлических стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Труба	70x70x4	3990	-	32,20	1	-	32,20
2 Сталь круглая	10,0	2020	-	1,24	2	-	2,48
3 Металлическая сетка N 50-3,0 шириной 2,0 м	-	2900	-	14,04	1	-	14,04
4 Изделие крепежное	10,0	2980	-	1,84	2	-	3,68
5 Сталь листовая	70x5	70	-	0,19	2	-	0,38
6 Сталь листовая	60x5	60	-	0,14	16	-	2,24
7 Бетон класса В10	-	-	0,29	-	-	0,29	-



1 – стойка металлическая; 2 – сталь круглая; 3 – сетка металлическая; 4 – изделие крепежное; 5 – сталь листовая; 6 – сталь листовая

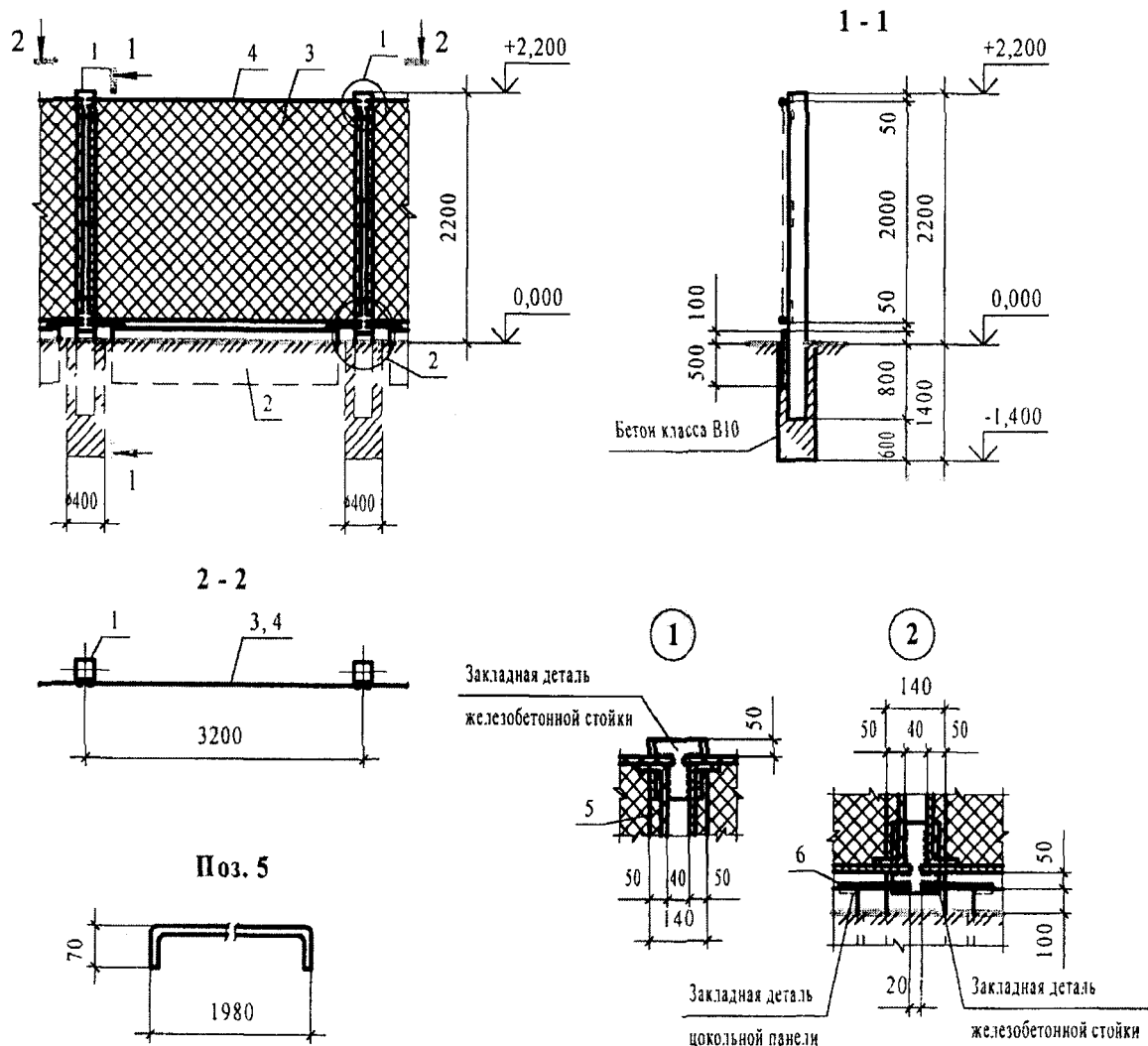
Рисунок 1.2.9 – Ограждение из металлической сетки высотой 3,0 м на металлических стойках

Ограждение из металлической сетки высотой 2,2 м с подземным усилением на железобетонных стойках (рисунок 1.2.10), установленных в скважины диаметром 400 мм, состоит из железобетонных стоек 140x140 мм длиной 3,0 м, металлической сетки шириной 2,0 м, закрепленной по периметру на стальных круглых стержнях диаметром 10 мм, приваренных к закладным деталям железобетонных стоек (таблица 1.2.10).

Ограждение применяется для оборудования поста свободного окарауливания в СИЗО (тюрьмах).

Таблица 1.2.10 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения 3,2 погонных метров ограждения из металлической сетки высотой 2,2 м с подземным усилением на железобетонных стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Стойка	140х140	3000	-	150,0	1	-	150,0
2 Панель цокольная	600х70	2750	-	300,0	1	-	300,0
3 Металлическая сетка N 50-3,0 шириной 2.0 м	-	3160	-	15,29	1	-	15,29
4 Сталь круглая	10,0	3180	-	1,96	2	-	3,92
5 Изделие крепежное	10,0	2120	-	1,31	2	-	2,62
6 Сталь круглая	6,0	160	-	0,04	2	-	0,08
5 Бетон класса В10	-	-	0,1	-	-	0,1	-
			6			6	



1 – стойка железобетонная; 2 – панель цокольная; 3 – сетка металлическая; 4, 6– сталь круглая; 5 – изделие крепежное

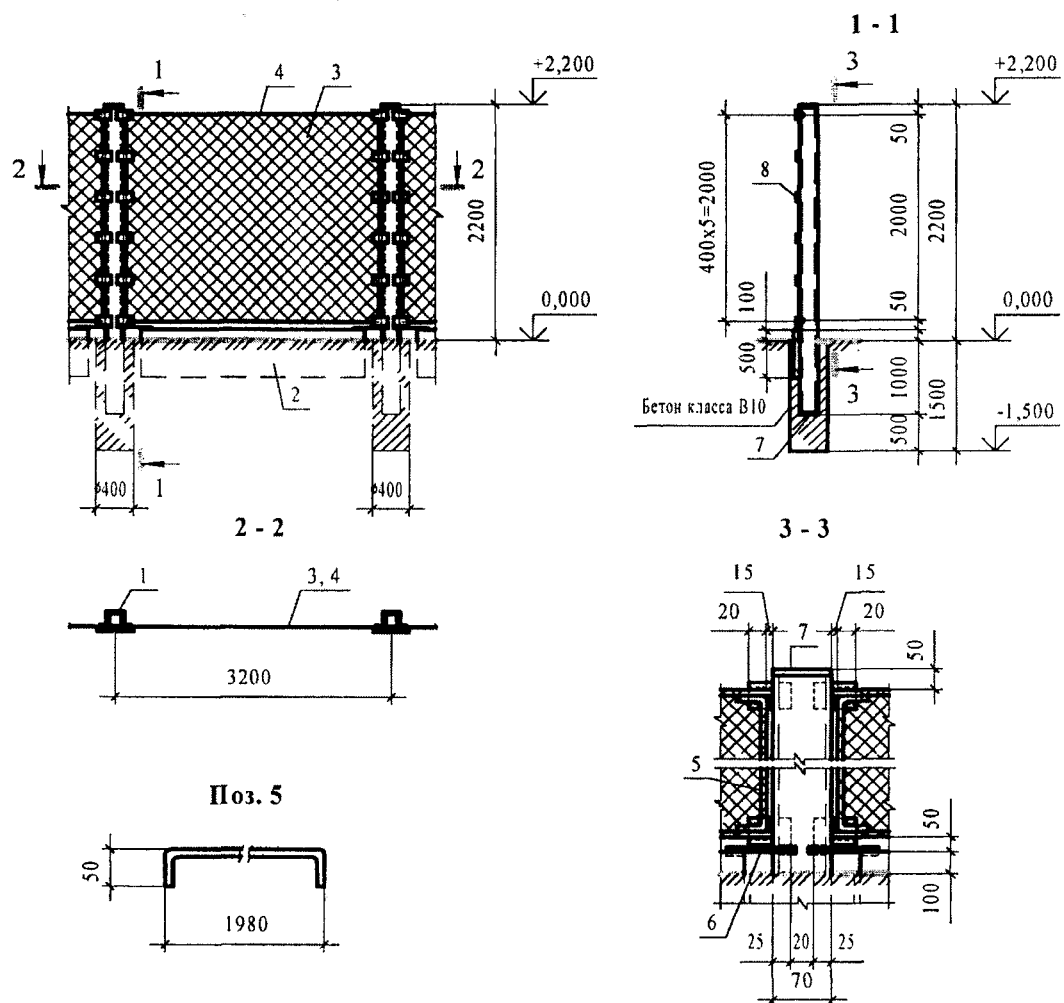
Рисунок 1.2.10 – Ограждение из металлической сетки высотой 2,2 м с подземным усилением на железобетонных стойках

Ограждение из металлической сетки высотой 2,0 м с подземным усилением на металлических стойках ([рисунок 1.2.11](#)), установленных в скважины диаметром 400 мм, состоит из металлических квадратных труб с наружным сечением 70x70 мм общей длиной 3,2 м, металлической сетки шириной 2,0 м, закрепленной по периметру на стальных круглых стержнях диаметром 10 мм, приваренных к накладным деталям стоек ([таблица 1.2.11](#))

Ограждение применяется для оборудования поста свободного окарауливания в СИЗО (тюрьмах).

Таблица 1.2.11 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения 3,2 погонных метров ограждения из металлической сетки высотой 2,0 м с подземным усилением на металлических стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Труба	70x70x4	3190	-	25,82	1	-	25,82
2 Панель цокольная	600x70	2750	-	300,00	1	-	300,00
3 Металлическая сетка N 50-3,0 шириной 2,0 м	-	3100	-	15,00	1	-	15,00
4 Сталь круглая	10,0	3120	-	1,92	2	-	3,84
5 Изделие крепежное	10,0	2080	-	1,28	2	-	2,56
6 Сталь круглая	6,0	160	-	0,04	2	-	0,08
7 Сталь листовая	70x5	70	-	0,19	2	-	0,38
8 Сталь листовая	60x5	60	-	0,14	12	-	1,68
9 Бетон класса В 10	-	-	0,18	-	-	0,18	-



1 – стойка металлическая; 2 – панель цокольная; 3 – сетка металлическая; 4, 6 – сталь круглая; 5 – изделие крепежное; 7, 8 – сталь листовая

Рисунок 1.2.11 – Ограждение из металлической сетки высотой 2,0 м с подземным усилением на металлических стойках

Ограждение из металлической сетки на деревянных стойках ([рисунок 1.2.12](#)) состоит из железобетонного фундамента диаметром 500 мм, глубиной 1500 мм, прогонов сечением 75x100 мм и стоек из дерева сечением 130x130 мм высотой 2,95 м, которые крепятся проволокой к металлическому швеллеру. Металлическая сетка прикрепляется скобами к стойкам и прогонам ([таблица 1.2.12](#)).

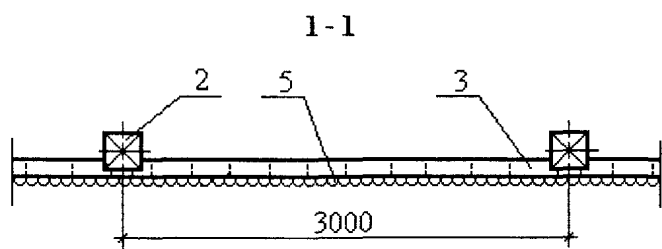
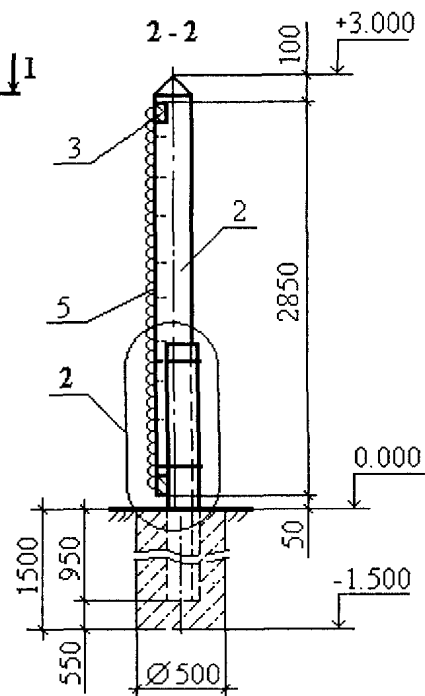
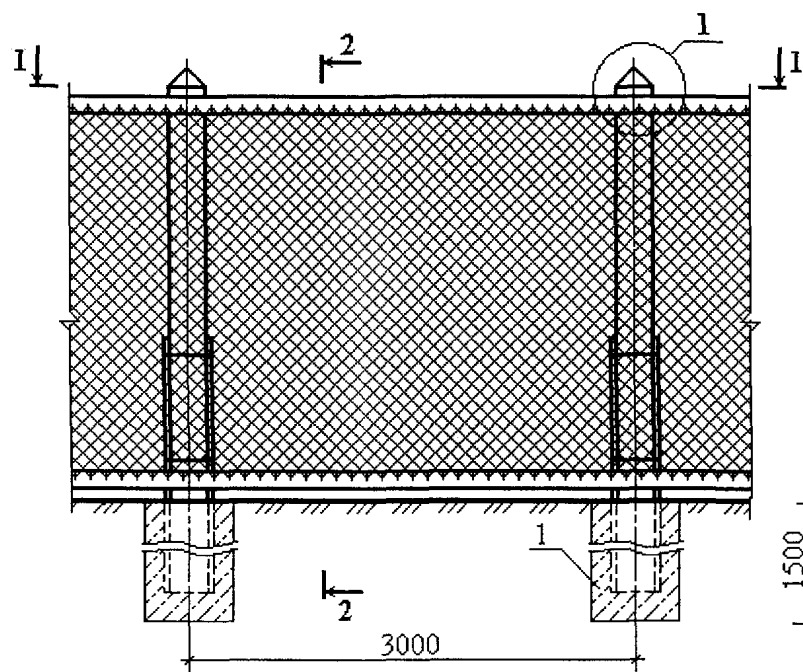
В случае, когда ограждение из металлической сетки на деревянных стойках строится на плотных грунтах, стойки забора сечением 130x150 мм заделываются в землю на глубину 1,5 м ([таблица 1.2.13](#), [рисунок 1.2.13](#)).

Таблица 1.2.12 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из металлической сетки высотой 3,0 м на деревянных стойках

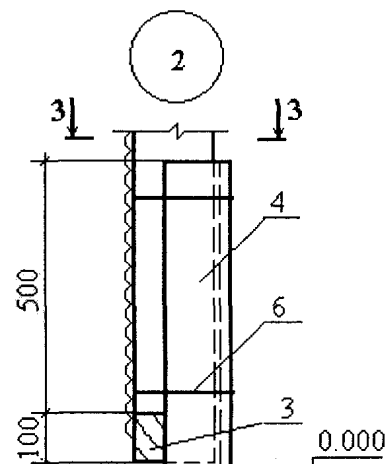
	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Фундамент	500x500	1500	0,30	-	1	0,30	-
2	Брус	130x130	2950	0,05	-	1	0,05	-
3	Брус	75x100	3000	0,022	-	2	0,044	-
4	Швеллер N 16	-	1600	-	22,72	1	-	22,72
5	Сетка N 50-2,5	-	3000	-	14,86	1	-	14,86
6	Проволока	6,0	1600	-	0,36	2	-	0,72
7	Гвоздь	5,0	160	-	0,0246	2	-	0,0492
8	Гвоздь	4,0	110	-	0,0109	6	-	0,0654
9	Скоба проволочная	4,0	100	-	0,0099	140	-	1,386

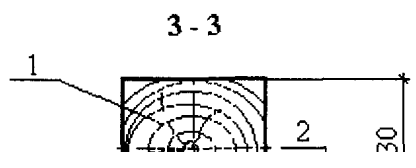
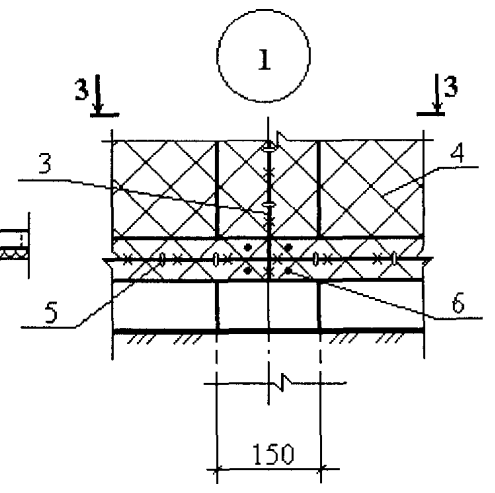
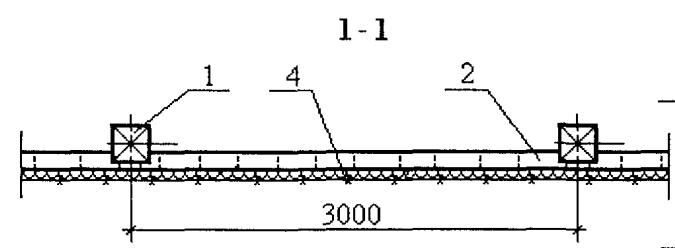
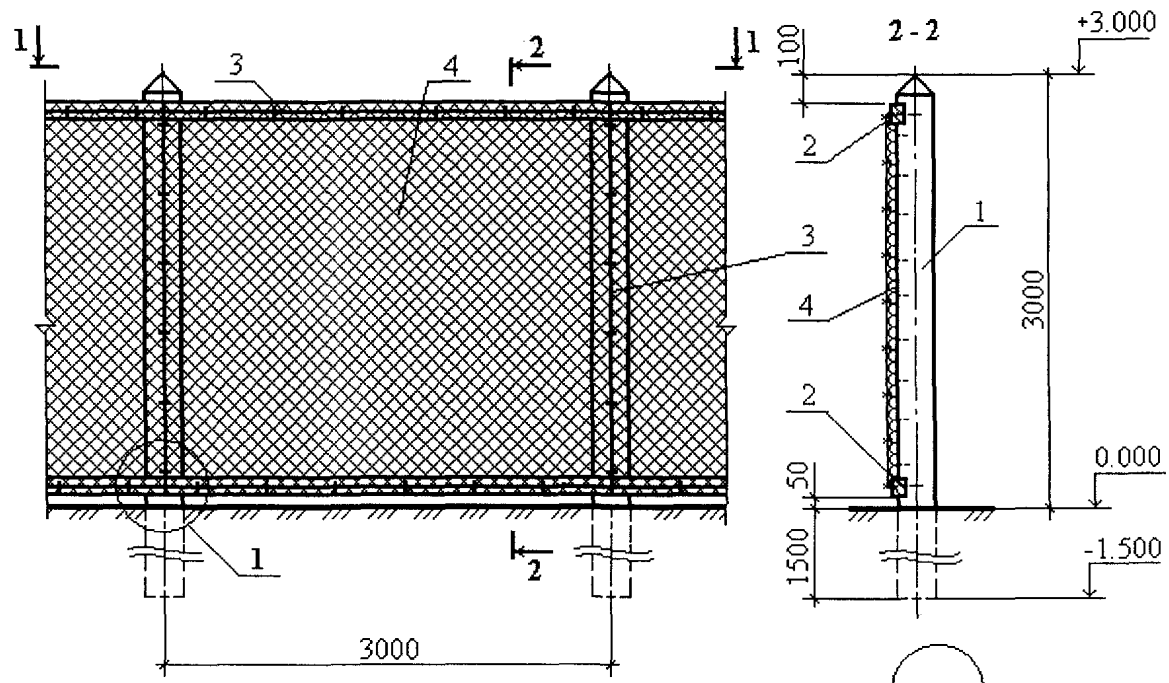
Таблица 1.2.13 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения из металлической сетки высотой 3,0 м на деревянных стойках

Наименование	Сече	Дл	Пл	О	М	К	Об	Об
--------------	------	----	----	---	---	---	----	----



3-3



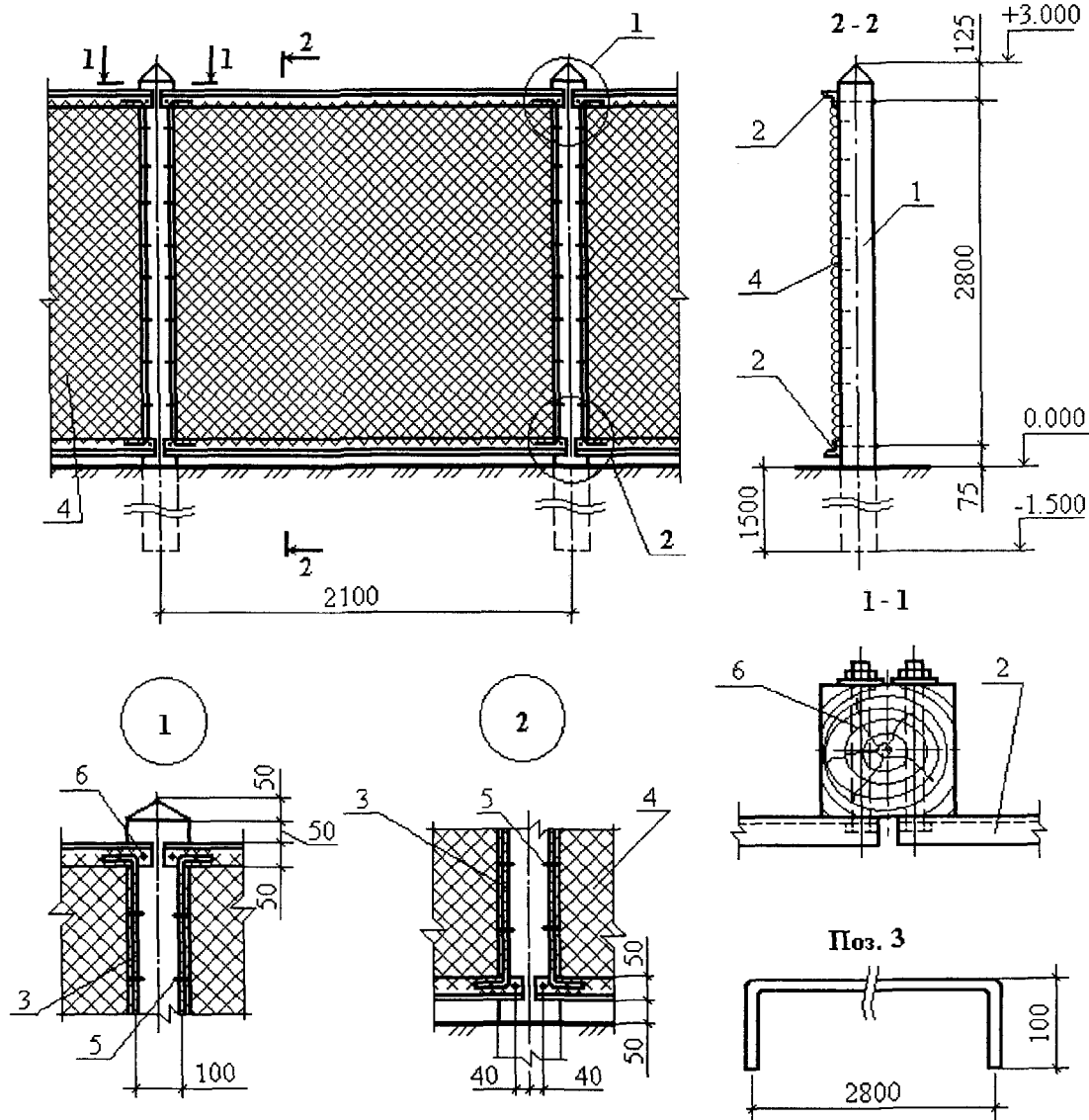


Ограждение из металлической сетки высотой 3,0 м с шагом опор 2,1 м представлено на [рисунке 1.2.14](#) ([таблица 1.2.14](#)).

Таблица 1.2.14 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения 2,1 погонных метров ограждения из металлической сетки высотой 3,0 м

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Площадь элемент а, м ²	Объем элемент а, м ³	Масса элемент а, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Брус	200х225	4500	-	0,20	-	1	0,20	-
2 Уголок стальной	50х5	2100	-	-	7,92	2	-	15,84
3 Сталь круглая	8,0	3000	-	-	1,19	2	-	2,38
4 Сетка металлическая N 50-2,5	-	2850	-	-	9,74	1	-	9,74
5 Скоба проволочная	4,0	1200	-	-	0,01	12	-	0,12
6 Болт М12 с гайкой и шайбами	-	2600	-	-	0,252	4	-	1,008
7 Битум	-	-	-	-	-	-	-	2,30

Примечание - Шаг опор может быть увеличен в зависимости от ширины сетки.



1 - стойка (брус); 2 – уголок стальной; 3 - сталь круглая; 4 - сетка металлическая;
5 - скоба; 6 - болт М12

Рисунок 1.2.14 – Ограждение из металлической сетки высотой 3,0 м с шагом между опорами 2,1 м

Для затруднения преодоления ограждения из металлической сетки его усиливают нитями и спиралью из АСКЛ. Конструкция усиленного ограждения из металлической сетки представлена на [рисунке 1.2.15](#) ([таблица 1.2.15](#)).

Усиленный забор из металлической сетки высотой 3,0 м состоит из опор (бруса 200x225 мм) длиной 4,5 м, металлической сетки 50-2,5, стальных круглых стержней диаметром 10 мм, проложенных горизонтально в верхней и нижней части металлической сетки, пяти горизонтальных нитей из АСКЛ и спирали из АСКЛ диаметром 860 мм.

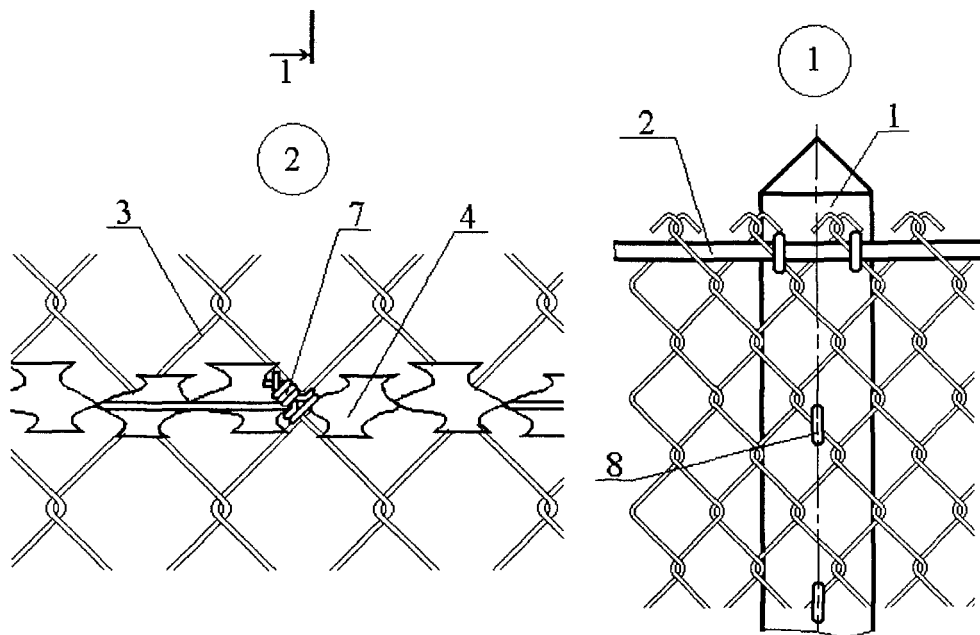
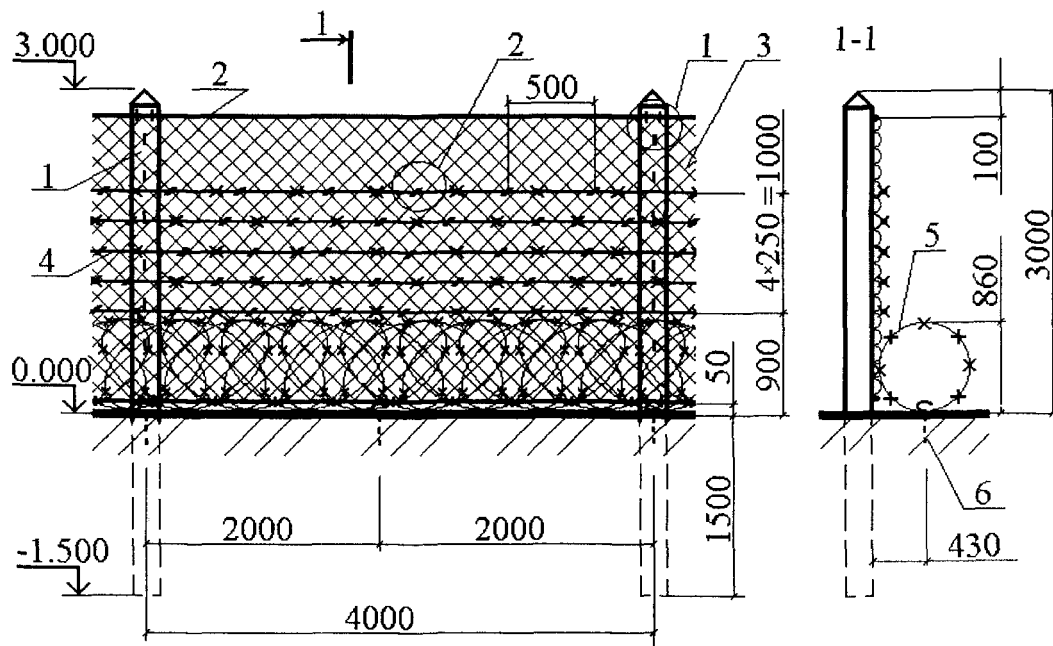
Опоры устанавливаются в землю на глубину 1,5 м с шагом 4,0 м. Крепление сетки к опорам производится скобами. Скобы изготавливаются из стальной проволоки

диаметром 4 мм. Крепление нитей из АСКЛ и установка спиралей из АСКЛ осуществляются со стороны движения нарушителя. Нити из АСКЛ крепятся к полотну металлической сетки скрутками (в два витка) из перевязочной проволоки диаметром 2 мм. Расстояние между нитями 250 мм. Проволочные скрутки располагаются в шахматном порядке, расстояние между соседними скрутками не более 500 мм. В нижней части забора прокладывается спираль из АСКЛ диаметром 860 мм. Спираль крепится перевязочной проволокой к полотну из металлической сетки и анкерами к поверхности земли. Расстояние между соседними анкерами 2,0 м.

Таблица 1.2.15 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения четырех погонных метров ограждения из металлической сетки высотой 3,0 м, усиленного нитями и спиралью из АСКЛ

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Брус	200x25	4500	0,2	-	1	0,2	-
2 Сталь круглая	10	4000	-	2,47	2	-	4,94
3 Металлическая сетка N 50-2,5		4000	-	18,82	1	-	18,82
4 Скоба проволочная	4,0	1200	-	0,01	13	-	0,13
5 Битум	-	-	-	-	-	-	2,3
6 Рубероид	-	-	-	-	-	-	-
7 Спираль из АСКЛ	860	4000	-	5,932	1	-	5,932
8 Нить из АСКЛ	-	4000	-	0,324	7	-	2,268
9 Анкер	14	4000	-	0,520	2	-	1,040
10 Проволока перевязочная	2,0	1000	-	0,003	70	-	0,210

Примечание - В связи с тем, что максимальная ширина сетки по [ГОСТу 5336-80](#) - 2,0 м, в заказе каждый раз должна указываться ширина сетки - 3,0 м



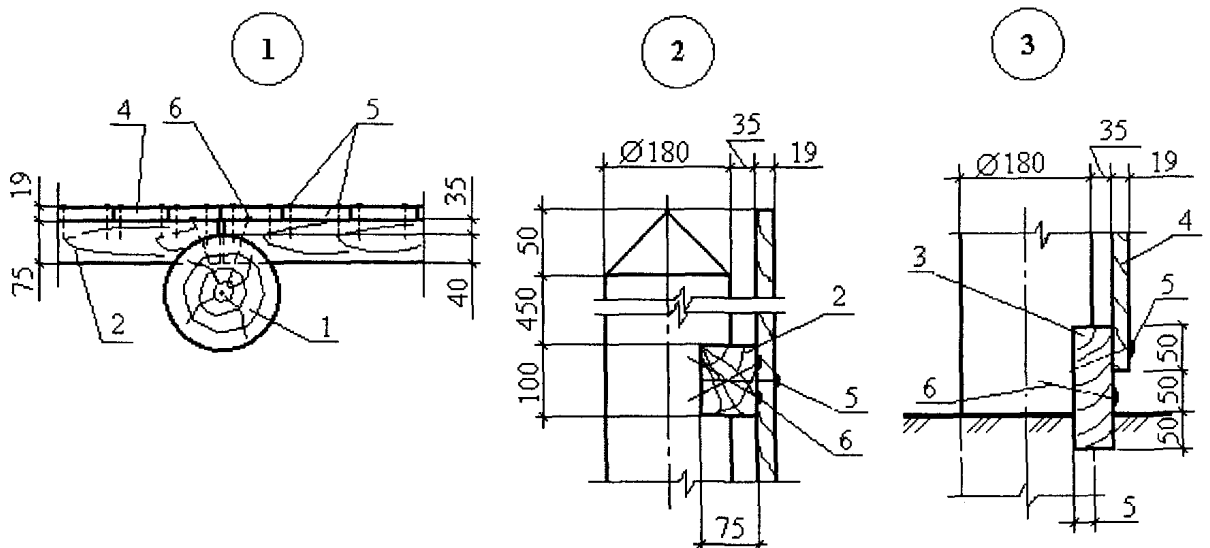
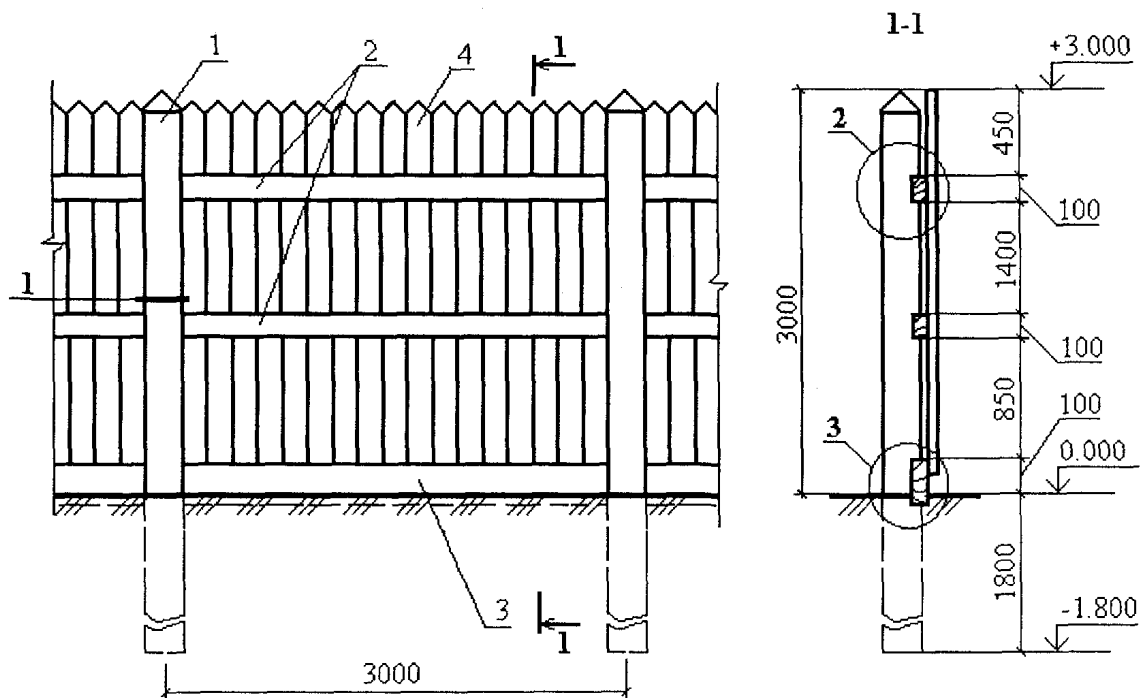
1 - столб; 2 - пруток; 3 - сетка металлическая; 4 - нити из АСКЛ; 5 - спираль из АСКЛ;
6 - анкер; 7 - скрутка проволоочная; 8 - скоба проволоочная

Рисунок 1.2.15 – Ограждение из металлической сетки, усиленное нитями и спиралью из АСКЛ

Ограждение сплошного заполнения из досок высотой 3,0 метра ([рисунок 1.2.16](#)). Перечень материалов и изделий для возведения трех погонных метров ограждения представлен в [таблице 1.2.16](#).

Таблица 1.2.16 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения сплошного заполнения из досок

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг	
1	Столб	180	4800	0,112	-	1	0,112	-
2	Брус	75x100	3000	0,023	-	2	0,046	-
3	Доска	40x150	3000	0,018	-	1	0,018	-
4	Доска	19x150	2950	0,008	-	20	0,16	-
5	Гвоздь	4,0	110	-	0,0109	126	-	1,373
6	Гвоздь	5,5	175	2	0,033	6	-	0,198
7	Битум	-	-	-	-	-	-	2,3
8	Рубероид	-	-	-	-	-	-	1,2



1 - столб; 2, 3 - прогон; 4 - заполнение из досок; 5, 6 – гвоздь

Рисунок 1.2.16 – Ограждение сплошного заполнения из досок

В качестве экранного ограждения могут использоваться ограждения, показанные на [рисунках 1.2.4-1.2.14](#) высотой не менее 2 м.

1.3. Ограждения, устраиваемые в особых условиях

На болотистой местности деревянные ограждения сплошного заполнения строятся на сваях (ель, сосна) ([рисунок 1.3.1.а](#)). Длина свай определяется в зависимости от глубины болота. Сваи перед забивкой очищаются от коры, обжигаются или смолятся, нижние концы заостряются. На местности, залитой водой, делается

водопонижение или устраивается подсыпка по линии ограждения. Перечень материалов и изделий для возведения трех погонных метров ограждения представлен в [таблице 1.3.1.а](#).

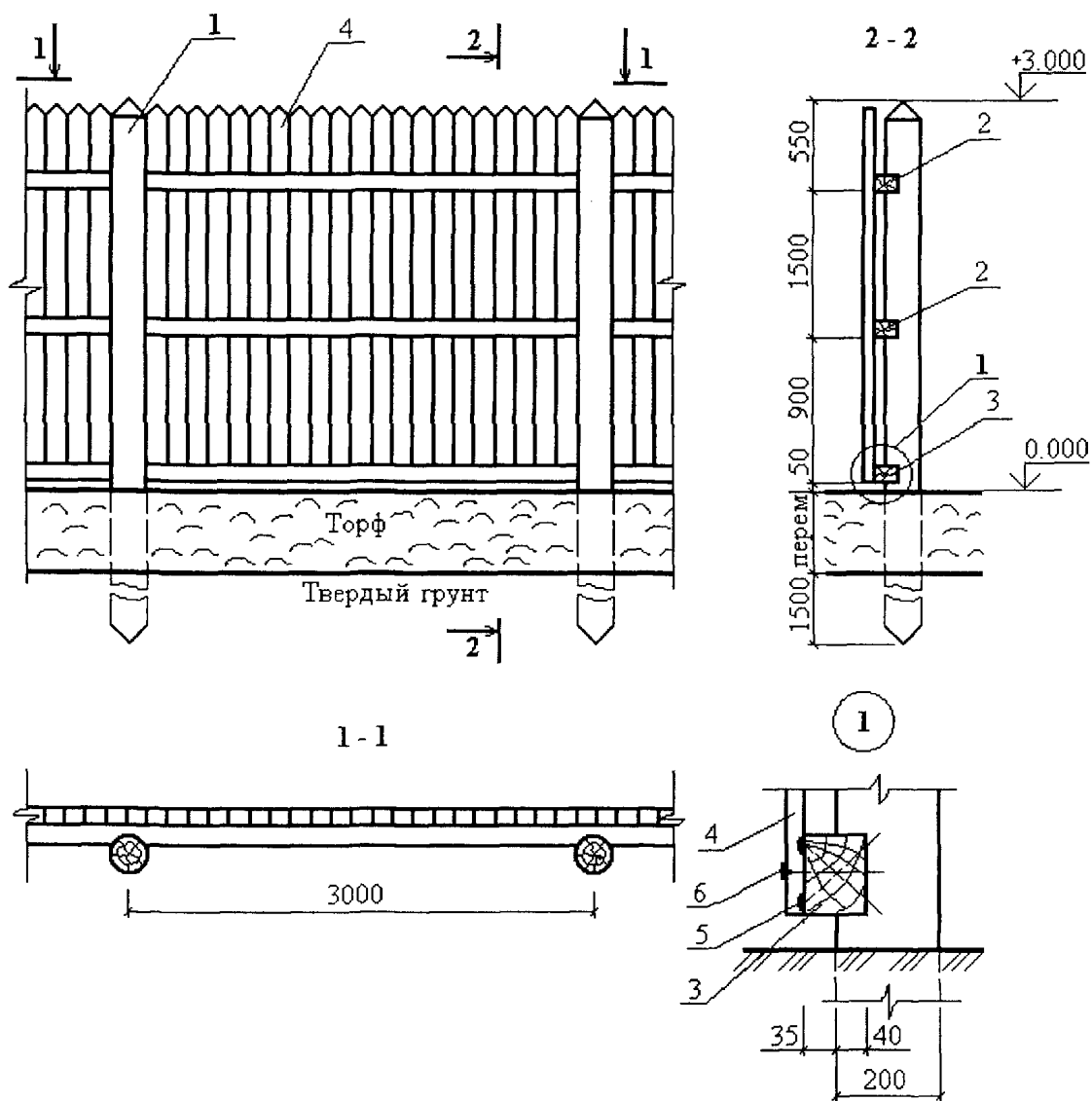
Забивка свай осуществляется до расчетного отказа в твердый грунт, но не менее 1,5 м.

Данное ограждение применяется при малых сроках службы. Если срок службы более пяти лет, необходимо применять ограждение, представленное на [рисунке 1.3.1.б](#).

Таблица 1.3.1.а - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения сплошного заполнения из досок на сваях

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг	
1	Столб (свая)	200	550	0,17	-	1	0,17	-
2	Прогон (брус)	75x100	300	0,022	-	2	0,044	-
3	Прогон (брус)	40x150	300	0,018	-	1	0,018	-
4	Доска	19x100	295	0,0056	-	30	0,168	-
5	Гвоздь	5,5	175	-	0,0328	12	-	0,394
6	Гвоздь	4,0	110	-	0,0109	132	-	1,44
7	Битум	-	-	-	-	-	-	3,0

Примечание - Длина столба в перечне принята условно и при привязке корректируется по месту.



1 - свая; 2, 3 - прогон; 4 - заполнение из досок; 5, 6 – гвоздь

Рисунок 1.3.1.а – Ограждение сплошного заполнения из досок на сваях

На пучинистых грунтах можно возводить почти все виды ограждений, приведенных в данном приложении. Однако при этом к производству строительномонтажных работ предъявляются особые требования. Наиболее простые виды ограждений, возводимые на пучинистых грунтах, приведены на [рисунках 1.3.2, 1.3.3](#).

В качестве противоподкопного усиления на глубину 0,5 м применяют металлическую решетку из арматуры диаметром 8-12 мм с ячейками 200x200 мм. Решетки прикрепляются к столбам скобами.

На [рисунке 1.3.3](#) показано ограждение, представляющее собой наземную деревянную конструкцию, которая устанавливается без заглабления в грунт. Стойка устанавливается на опорный лежень и закрепляется в вертикальном положении с помощью подкоса и хомута. Опорный лежень опирается на железобетонную плиту и скрепляется с основами-ограничителями строительными скобами. В качестве

противоподкопного усиления применяется подземный лежень, выполненный из бревна. Подземный лежень и основы-ограничители скрепляются друг с другом у железобетонной плиты скрутками из проволоки и строительными скобами.

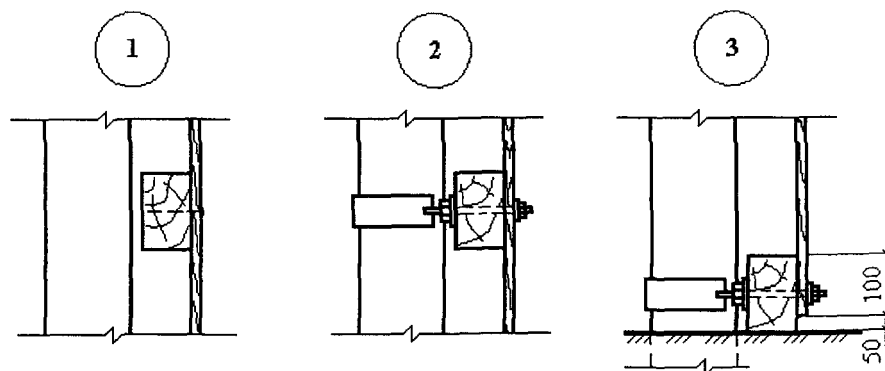
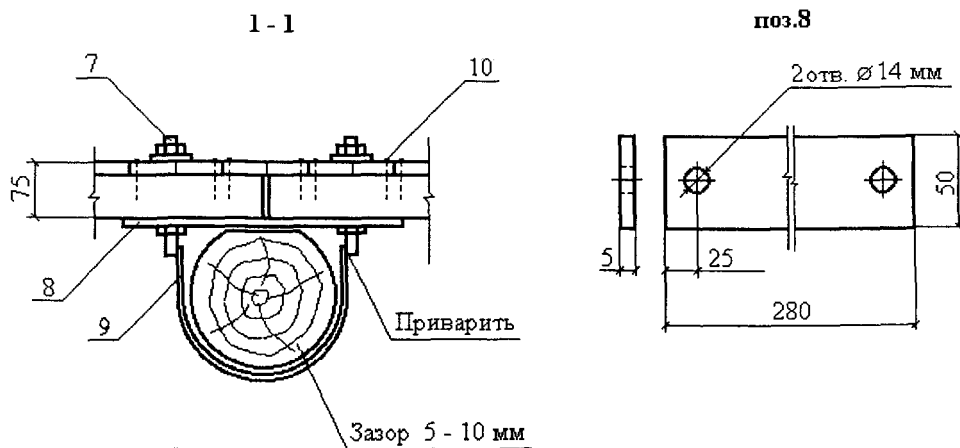
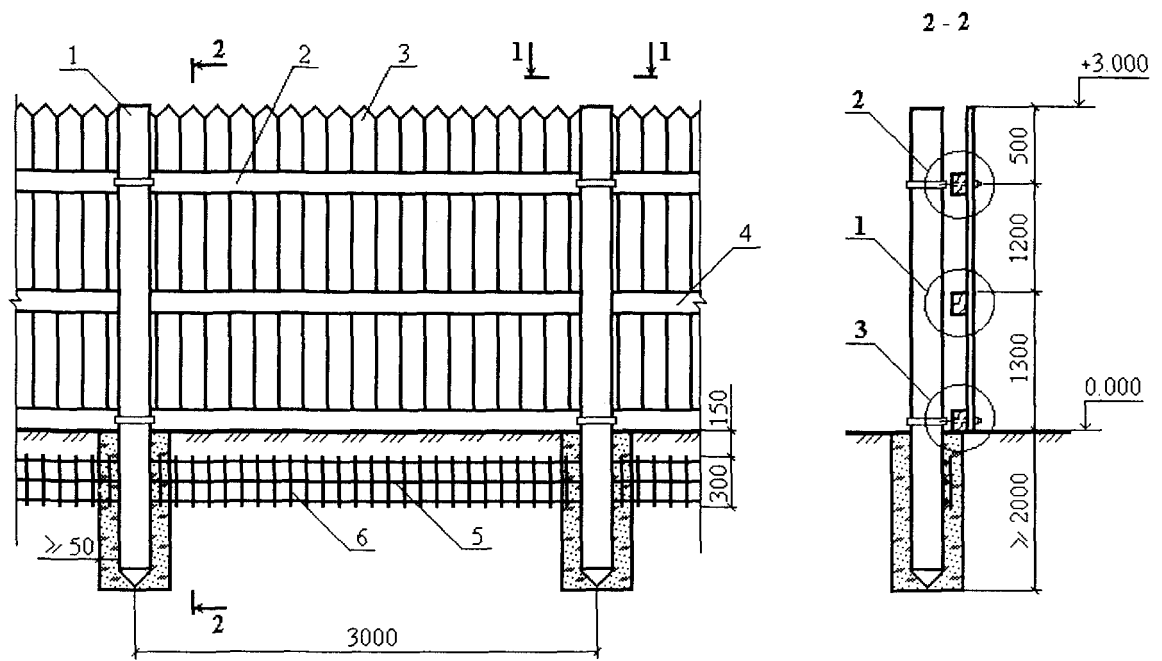
Данный вид опор применяется для ограждений из сеток, колючих лент (СКЛ, АСКЛ), металлических решеток.

Таблица 1.3.1.б - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения сплошного заполнения из досок на столбах, установленных в скважины

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Столб	180	500	0,127	-	1	0,127	-
2	Брус	75x100	300	0,022	-	3	0,066	-
3	Доска	19x150	295	0,0086	-	20	0,172	-
4	Брус	75x100	300	0,022	-	1	0,022	-
5	Сталь круглая	10	300	-	1,85	3	-	5,55
6	Сталь круглая	10	300	-	0,18	16	-	2,88
7	Шпилька 14 с гайками и шайбами		160	-	0,22	4	-	0,91
8	Полосовая сталь	5x50	282	-	0,56	2	-	1,12
9	Полосовая сталь	5x50	400	-	0,80	2	-	1,60
1	Гвоздь	4,0	110	-	0,01	14	-	1,53
0					0,09	0		
1	Битум	-	-	-	-	-	-	3,0

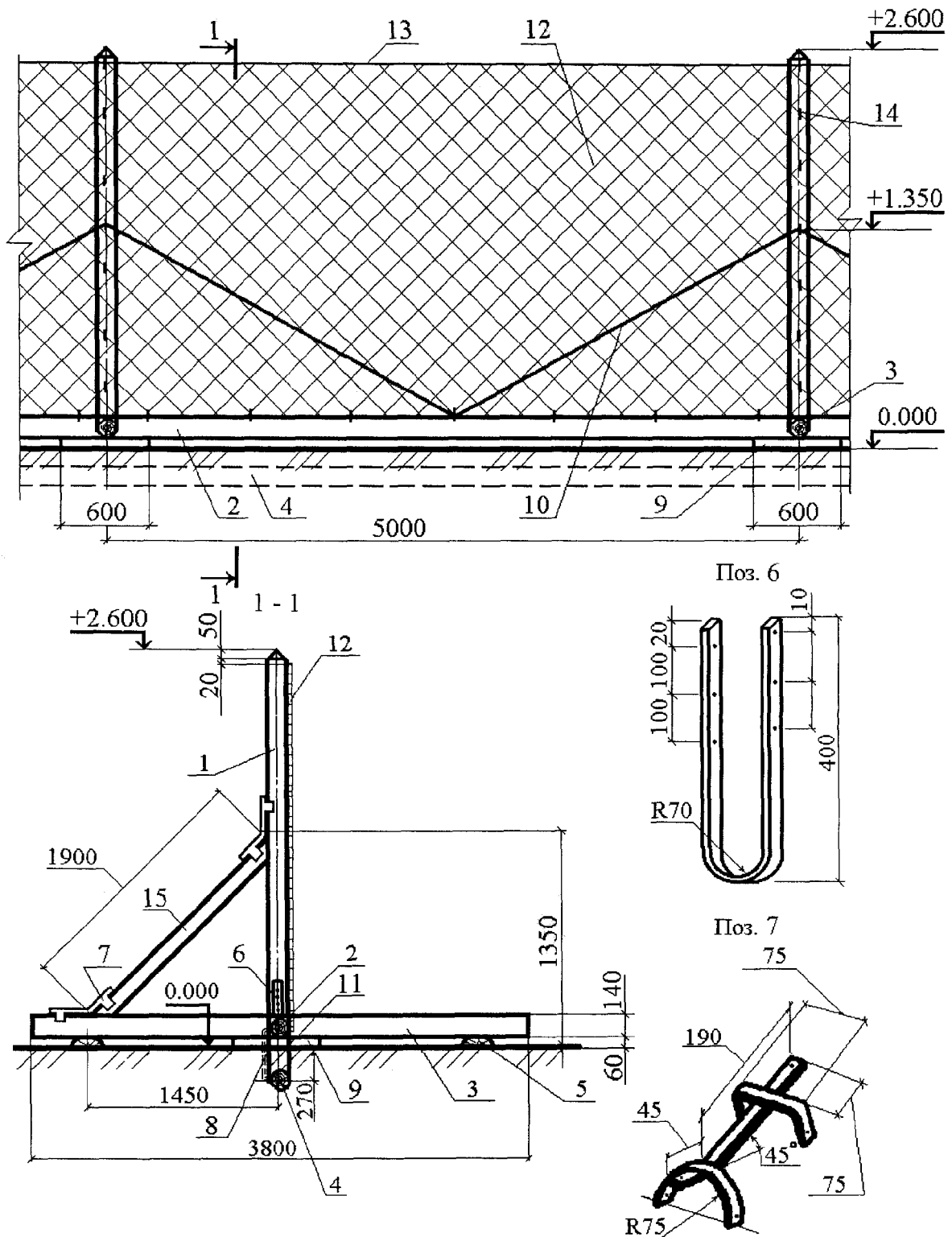
Таблица 1.3.2 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения пяти погонных метров ограждения из металлической сетки на деревянных опорах, не заглубленных в грунт

Наименование		Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемент а, м ³	Площадь элемента, м ²	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Столб	140	2400	0,040	-	-	1	0,040	-
2	Столб	140	4860	0,075	-	-	1	0,075	-
3	Столб	140	3800	0,058	-	-	1	0,058	-
4	Столб	100	4800	0,038	-	-	1	0,038	-
5	Пластина	140/2	500	0,004	-	-	2	0,008	-
6	Брус	75x75	1900	0,011	-	-	1	0,011	-
7	Хомут	20x4	870	-	-	0,5	1	-	0,5
8	Хомут	20x4	650	-	-	0,41	2	-	0,82
9	Скоба	8	360	-	-	0,14	2	-	0,28
0	Железобетонная плита	500x60	600	-	-	4,5	1	-	4,5
1	Сталь круглая	4,0	3470	-	-	0,34	2	-	0,68
2	Сталь круглая	4,0	1000	-	-	0,10	2	-	0,2
3	Металлическая сетка N 50x2,5		5000	-	-	2,94	1	-	2,94
4	Сталь круглая	10,0	5000	-	-	3,085	2	-	6,17



1 -столб; 2, 4 - прогон; 3 - заполнение из досок; 5, 6 - усиление подземное;
7 - шпилька М14; 8, 9 - сталь полосовая; 10 – гвоздь

Рисунок 1.3.1.б – Ограждение сплошного заполнения из досок на столбах, установленных в скважины



- 1 - стойка; 2 - основа-ограничитель; 3 - опорный лежень; 4 - подземный лежень;
 5 - подкладка; 6 - хомут крепления стойки с опорным лежнем; 7 - хомут; 8 - скоба;
 9 - железобетонная плита; 10 - оттяжка; 11 - скрутка; 12 - сетка металлическая;
 13 - пруток; 14 - скобы; 15- подкос

Рисунок 1.3.2 – Ограждение из металлической сетки на деревянных опорах, не заглубленных в грунт

В районах с большими снежными заносами могут применяться:

- ограждения сплошного заполнения, нижняя часть которых на высоту 0,8 м выполнена из стальной решетки с ячейками размерами 140x140 мм ([рисунок 1.3.3](#), [таблица 1.3.3](#));

- ограждения из стальной решетки ([рисунок 1.3.4](#));

- ограждения из металлической сетки ([рисунки 1.1.16, 1.1.17](#)).

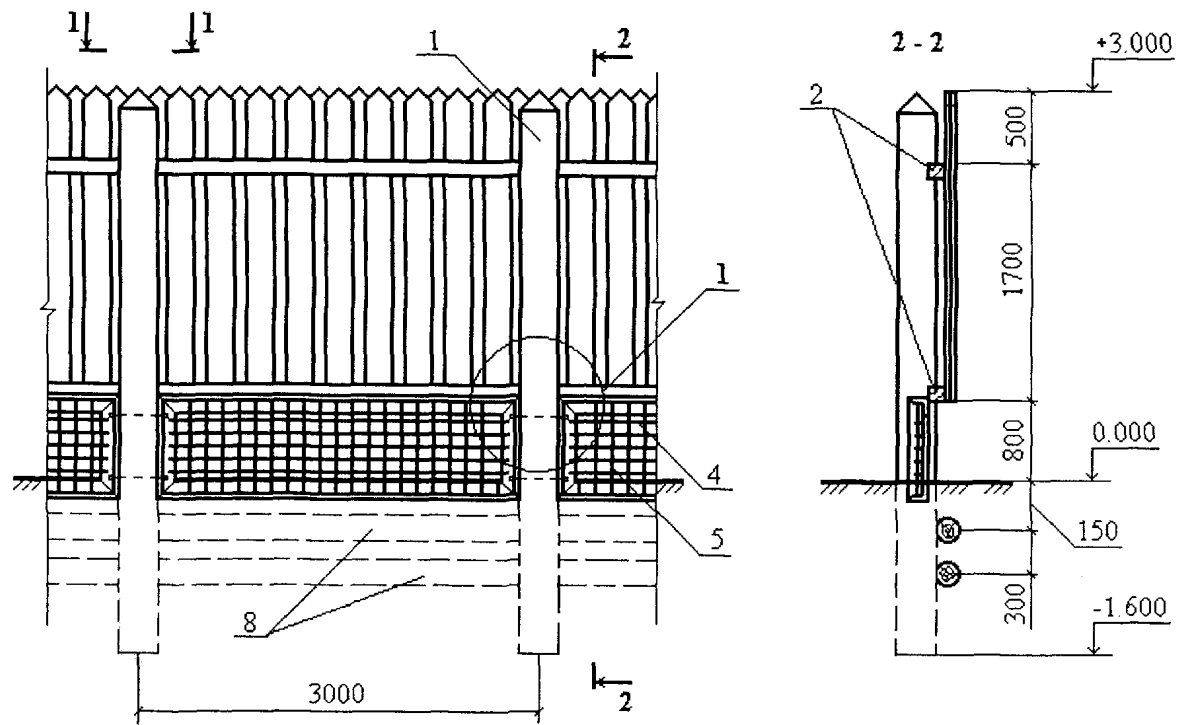
Ограждение из стальной решетки ([рисунок 1.3.4](#)) состоит из железобетонных стоек сечением 200x200 мм, устанавливаемых в фундаменты размером 900x900x650 мм и металлической решетки, которая крепится с помощью сварки к закладным деталям стоек ограждения.

Стальная решетка выполняется из горизонтально расположенных уголков 50x50x5 мм и полос сечением 6x40 мм, к которым привариваются вертикальные стержни из круглой стали диаметром 16 мм. Расстояние между стержнями должно быть не более 200 мм. Перечень материалов и изделий для возведения трех погонных метров ограждения представлен в [таблице 1.3.4](#).

Таблица 1.3.3 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метра ограждения сплошного заполнения из досок со стальной решеткой

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Площадь элемента, м ²	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Столб	180	4600	-	0,117	-	1	0,117	-
2 Брус	75x100	3000	-	0,023	-	2	0,046	-
3 Доска	19x150	2000	-	0,006	-	20	0,12	-
4 Сталь полосовая	5x40	2800	-	-	4,40	4	-	17,60
5 Сталь круглая	10	830	-	-	0,5	18	-	9,18
6 Уголок равнобокий стальной N 4,5	45x45	820	-	-	9,50	2	-	19,00
7 Уголок равнобокий стальной N 4,5	45x45	500	-	-	2,86	2	-	5,72
8 Подтоварник	100	3000	-	0,023	-	2	0,046	-
9 Шпилька М12 с гайками и шайбами		200	-	-	0,217	2	-	0,434
10 Гвоздь	5,0	50	-	-	0,023	8	-	0,184
1 Гвоздь	4,0	50	-	-	0,023	1	-	1,30

1			10			109	20		8
1	1	Битум	-	-	-	-	-	-	6,7
2									
1	1	Рубероид	-	-	1	-	-	-	-
3				,2					



1

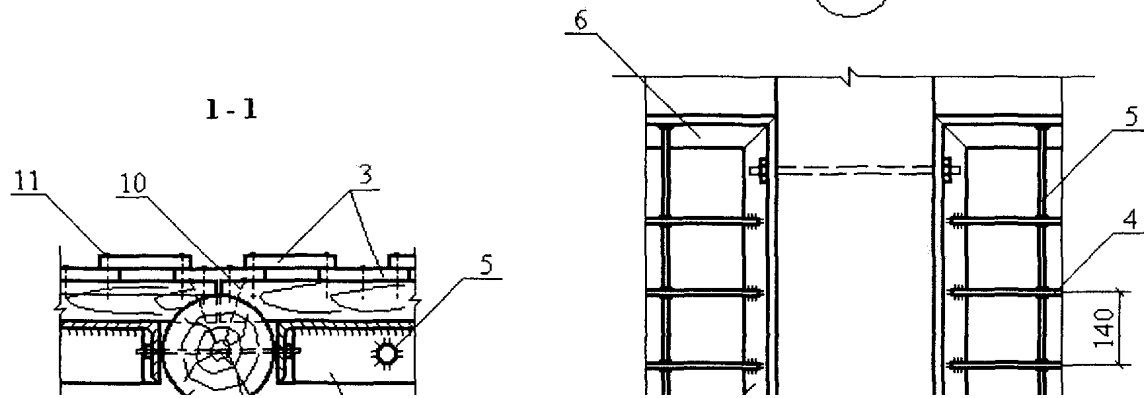
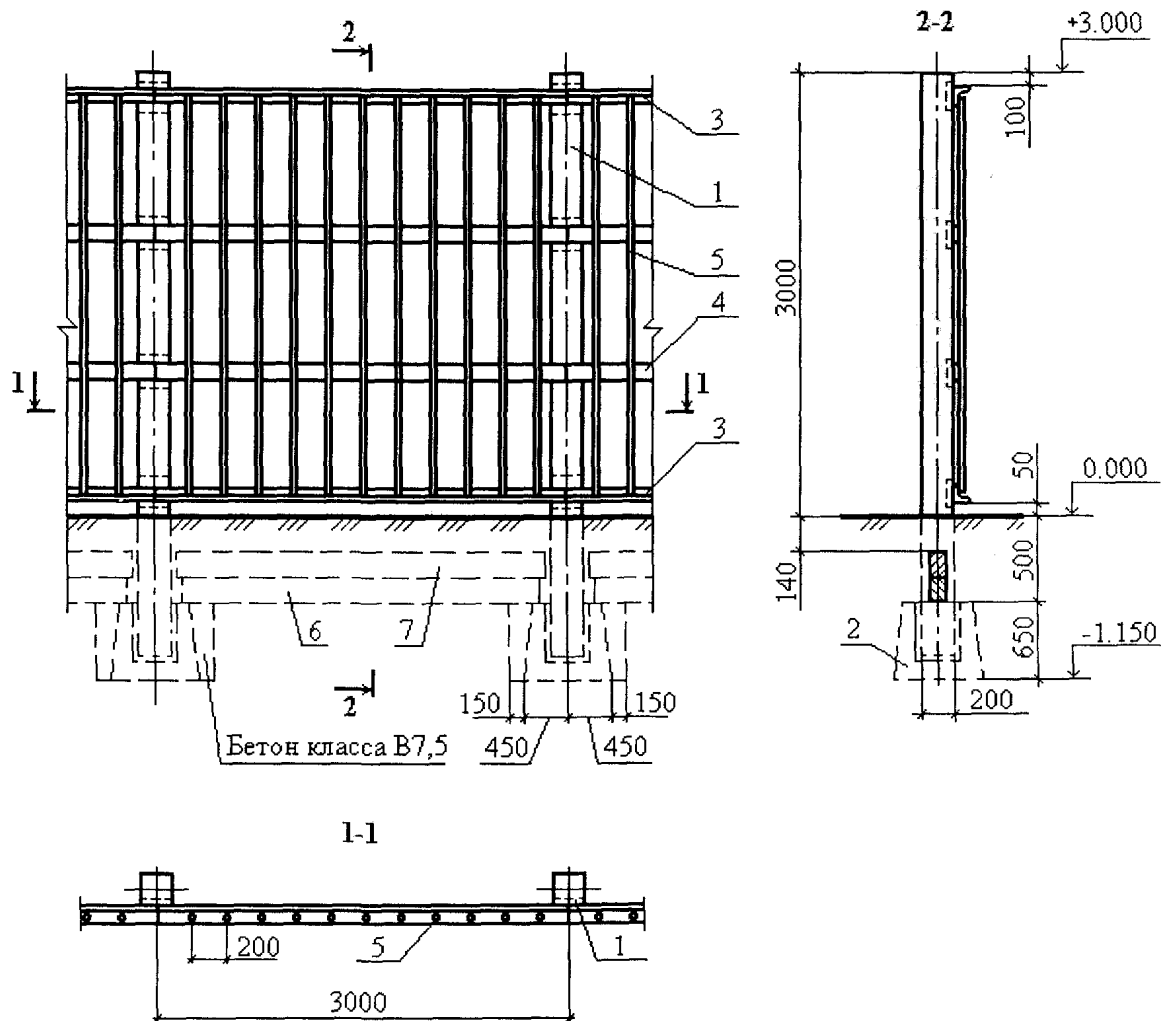


Таблица 1.3.4 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метра ограждения из стальной решетки

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Стойка	200x200	3900	-	390	1	-	390
2 Фундамент	900x900	650	-	900	1	-	900
3 Уголок равнобокий металлический N 5	50x50x5	3000	-	11,31	2	-	22,62
4 Сталь полосовая	6x40	3000	-	5,65	2	-	11,30
5 Сталь круглая	16	2830	-	4,46	14	-	62,44
6 Перемычка железобетонная	120x140	2590	-	109	1	-	109
7 Перемычка железобетонная	120x220	2720	-	180	1	-	180
8 Бетон класса B7,5	-	-	0,049	-	-	0,049	-
9 Битум	-	-	-	-	-	-	7,7



1 - стойка железобетонная; 2 - фундамент; 3 – уголок стальной; 4 - сталь полосовая;
5 - сталь круглая; 6, 7 - усиление подземное

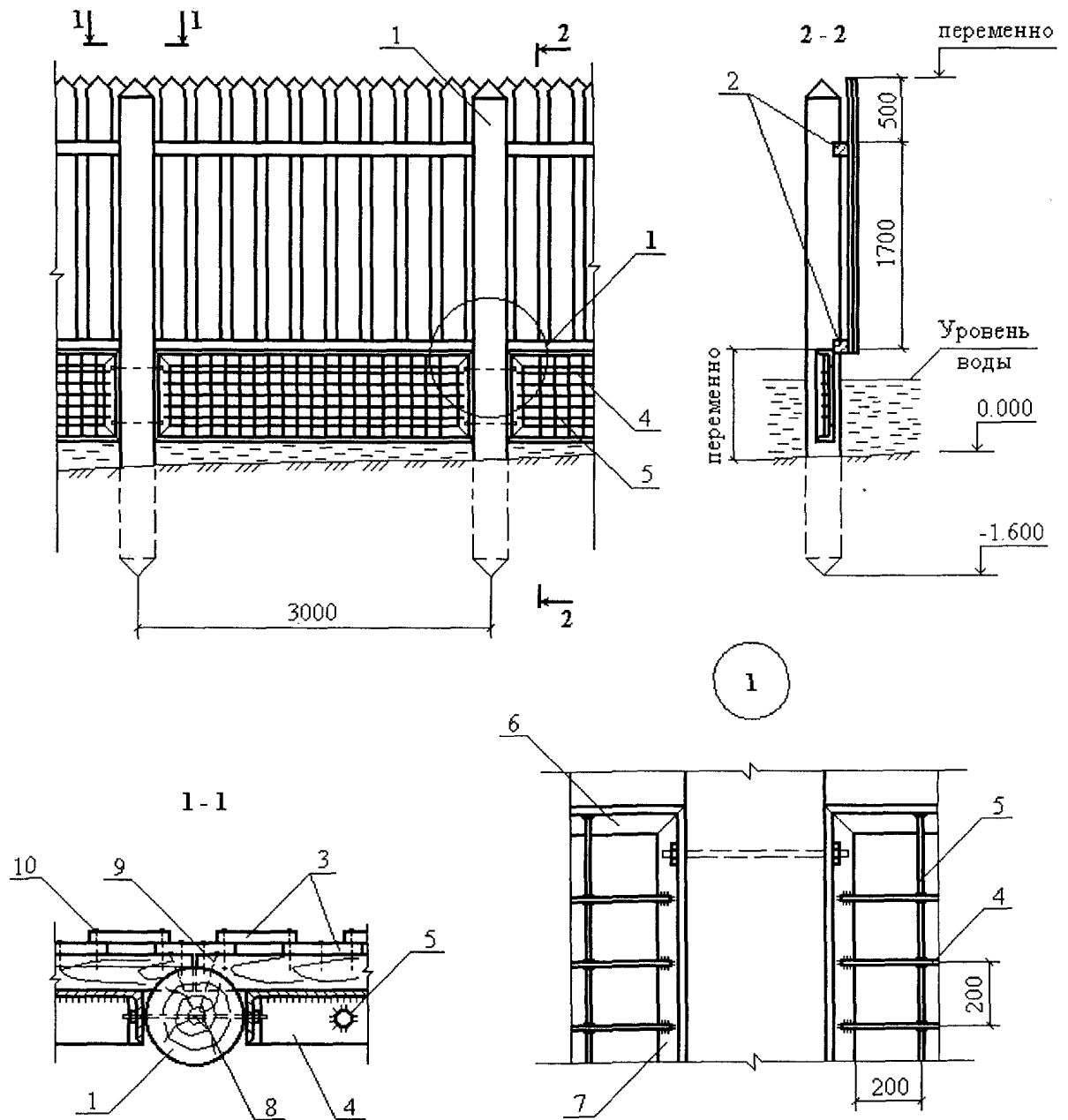
Рисунок 1.3.4 – Ограждение из стальной решетки

При пересечении запретной зоны мелководной рекой, а также в местах, подверженных затоплению паводковыми водами, основное ограждение выполняется сплошного заполнения на сваях с устройством металлической решетки в нижней его части ([рисунок 1.3.5](#)). Перечень материалов и изделий для возведения трех погонных метров ограждения приведен в [таблице 1.3.5](#).

Сваи забиваются в грунт на глубину не менее 1,6 м. При недостаточной длине свай их наращивают в полдерева с постановкой нагелей и болтов из арматуры диаметром 8-12 мм.

Таблица 1.3.5 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения трех погонных метров ограждения сплошного заполнения из досок на сваях со стальной решеткой

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Столб	200	5500	0,17	-	1	0,17	-
2 Прогон (брус)	75x100	3000	0,022	-	2	0,044	-
3 Доска	19x150	2200	0,0062	-	20	0,124	-
4 Сталь полосовая	5x40	2810	-	4,41	5	-	22,05
5 Сталь круглая	10	480	-	0,296	15	-	4,44
6 Уголок равнобокий стальной N 4,5	45x45x5	2820	-	9,50	2	-	19,00
7 Уголок равнобокий стальной N 4,5	45x45x5	500	-	1,69	2	-	3,38
8 Шпилька M12 с гайками и шайбами	-	260	-	0,252	2	-	0,504
9 Гвоздь	4,0	110	-	0,0109	120	-	1,308
10 Гвоздь	5,0	150	-	0,0023	80	-	0,184
11 Битум	-	-	-	-	-	-	3,0



1 - свая; 2 - прогон; 3 - заполнение из досок; 4, 5, 6, 7 - решетка стальная; 8 - шпилька М12; 9, 10 - гвоздь

Рисунок 1.3.5 – Ограждение сплошного заполнения из досок на сваях со стальной решеткой

1.4. Предупредительные знаки

Предупредительные знаки ([рисунок 1.4.1](#)) изготавливаются из дерева или листовой стали в виде табличек размером 250х500 мм. В зависимости от места дислокации объекта охраны надписи на знаках выполняются на русском языке или на русском языке и языке соответствующей национальности. В последнем случае они

изготавливаются размером 400x500 мм. Надписи на знаках выполняются черной краской на белом фоне.

Предупредительные знаки крепятся на высоте 1,65 м: к стойкам ограждений внешней запретной зоны и режимной территории вокруг объекта - через каждые 50 м, к стойкам ограждений внутренней запретной зоны, прилегающей к ней 15-метровой полосы и запретных зон просматриваемых коридоров, - через каждые 25 м, а также на углах всех указанных ограждений.

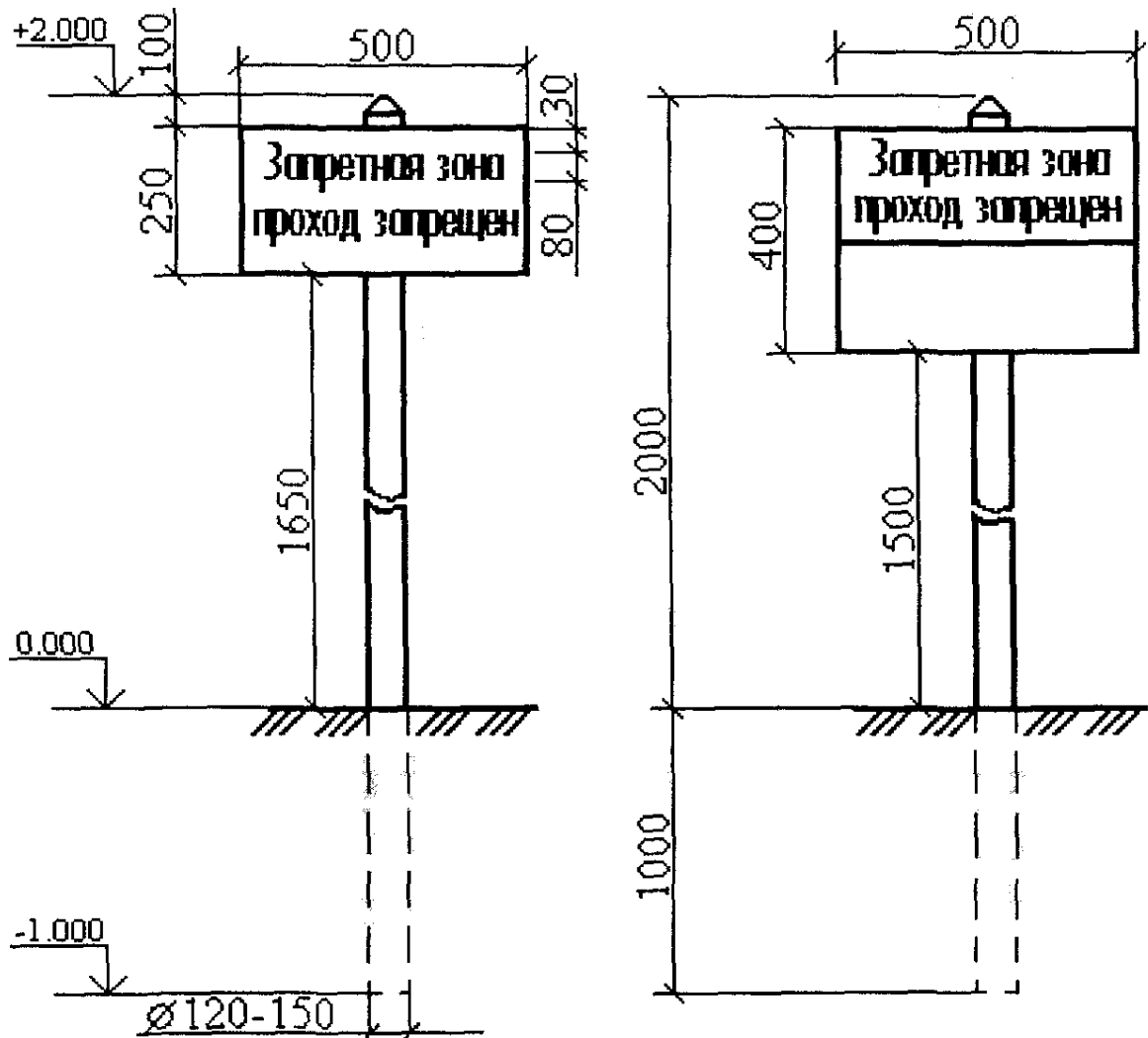


Рисунок 1.4.1 – Предупредительные знаки

Информация об изменениях:

[Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 приложение дополнено пунктом 1.5](#)

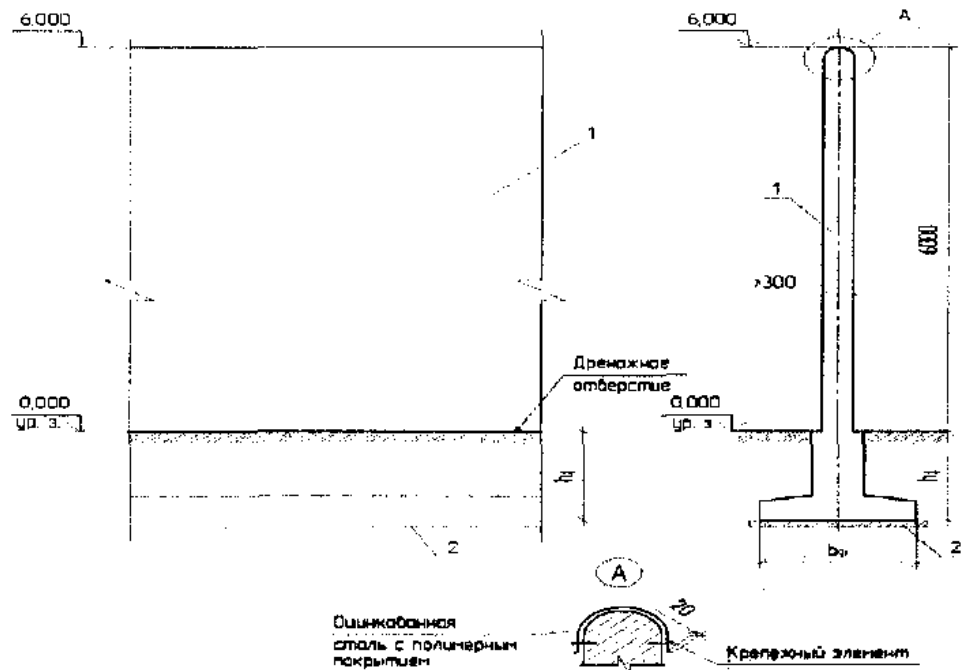
1.5. Ограждения запретных зон вновь строящихся и подвергающихся реконструкции объектов

Конструкции ограждений возводятся в соответствии с требованиями строительных норм и правил, рабочей документацией и с учетом климатических и геологических особенностей, несущей способности грунта в районе расположения учреждения УИС.

Окончательная конструкция фундаментов ограждения уточняется в зависимости от гидрогеологических и климатических условий конкретной площадки строительства после проведения соответствующих инженерных изысканий.

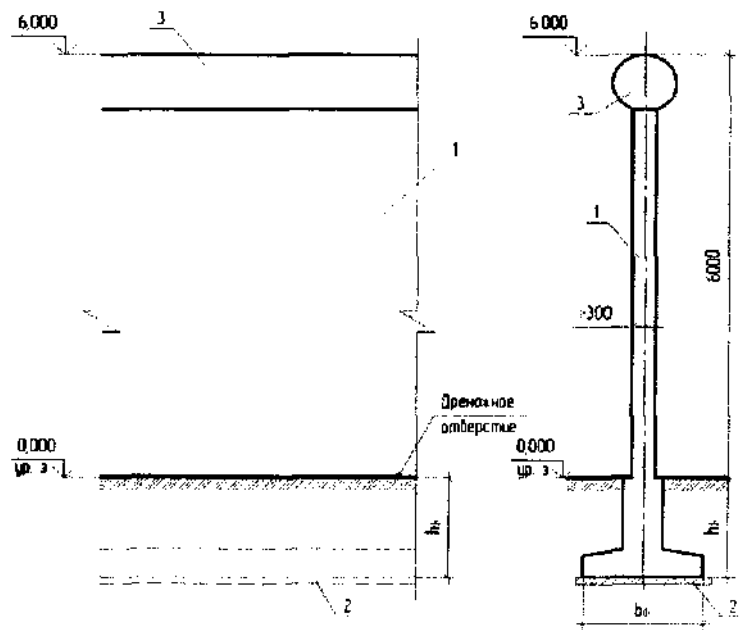
Конструкция и тип фундаментов ограждения должны обеспечивать несущую способность с учетом всех осложняющих строительство факторов. При определенных геологических условиях возможно применение свайного фундамента.

1.5.1. Основное ограждение железобетонное (кирпичное при реконструкции) высотой 6 м (рисунки 1.5.1а, 1.5.1б). Толщина надземной части и армирование полотна ограждения задается согласно расчетным нагрузкам. По периметру основного ограждения через 50 м предусмотреть дренажные отверстия диаметром 50 мм.



1 – железобетонное ограждение; 2 – бетонная подготовка

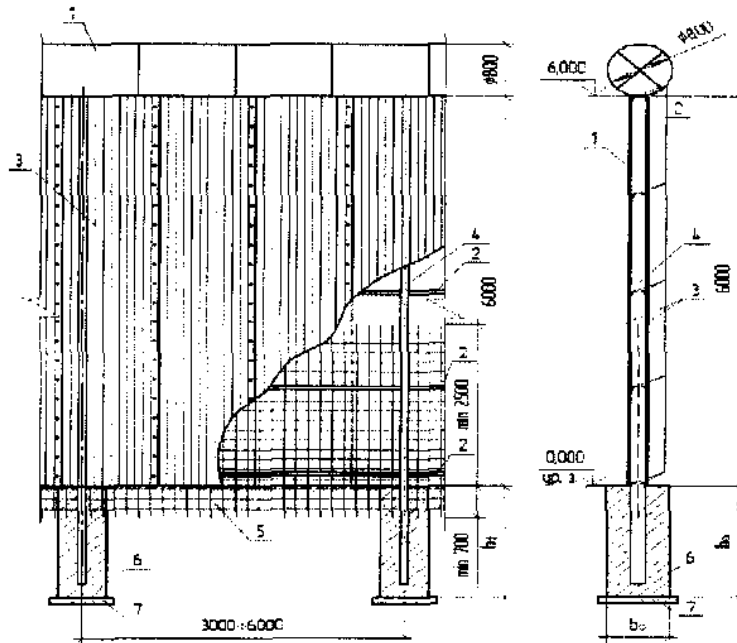
Рисунок 1.5.1а. Основное ограждение из монолитного железобетона



1 – железобетонное ограждение; 2 – бетонная подготовка; 3 – противопобеговый козырек типа «Бочка»

Рисунок 1.5.16. Основное ограждение из монолитного железобетона с противопобеговым козырьком типа «Бочка»

1.5.2. Основное ограждение из профлиста, усиленное во внутренней части сварной арматурной сеткой из стержней диаметром не менее 12 мм и ячейкой не более 200 мм x 200 мм ([рисунок 1.5.2](#)).



1 – противопобеговый козырек «Бочка»; 2 – поперечный металлический прогон; 3 – профилированный лист толщиной не менее 0,7 мм; 4 – стойка ограждения; 5 – сетка стальная; 6 – конструкция фундамента; 7 – бетонная подготовка

Рисунок 1.5.2. Основное ограждение из профилированного листа

Ограждение из профилированного листа высотой 6 м выполняется на металлических, железобетонных стойках.

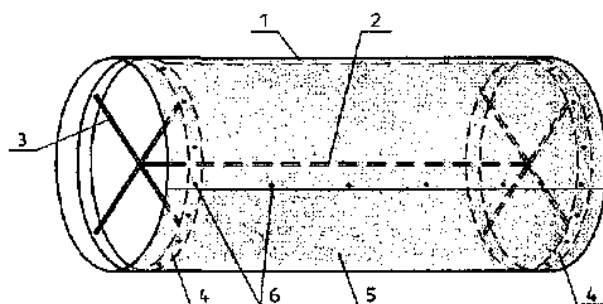
При возведении ограждения используется профилированный лист оцинкованный (с полимерным покрытием) толщиной не менее 0,8 мм. Для исключения деформации полотна ограждения при сезонных изменениях почвы нижняя часть полотна не бетонируется и не заглубляется в грунт ([таблица 1.5.2](#)).

Таблица 1.5.2. Примерный перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения 6 п.м ограждения из профилированного листа высотой 6 м на металлических стойках выше уровня земли

N п /п	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Ко л-во, шт.	Дли на, мм	Мас са элемента, кг	Об щая масса, кг
1	Труба	219 х6	1	750 0	236, 40	236, 40
2	Уголок стальной	63х 5	3	500 0	24,0 5	72,1 5
3	Болт шайбой	-	40	25	0,01	0,40
4	Заклепка	3х5	40	-	0,00	0,12

					3	
5	Профилированный лист	0,9	5	6000	39,36	196,80

1.5.3. Вариант оборудования противобегового козырька типа "Бочка" ([рисунок 1.5.3](#)) представляет собой короб \varnothing 500 мм - 800 мм и длиной 1250 мм. Изготавливается путем скручивания оцинкованного листа железа толщиной 0,5 - 0,7 мм, шириной 1250 мм и длиной 2500 мм. Концы листа соединяются заклепками с шагом 150 мм. Короб из листа железа одевают на каркас, который состоит из 2 колец (изготовленных из металлических полос 60,0 мм х 2,5 мм). В кольцо вваривается крестовина из арматуры \varnothing 14 мм, обеспечивающая необходимую жесткость конструкции. Два кольца между собой соединены арматурой \varnothing 14 мм. Короб крепится к кольцам каркаса заклепками с шагом 250 мм.



1 – дополнительная пластина 1200 мм × 5080 мм × 2,54 мм для обеспечения устойчивости к смятию короба; 2 – арматура 14 мм; 3 – крестовина из арматуры 14 мм; 4 – кольцо из полосы 60,0 мм × 2,5 мм; 5 – короб 800 мм × 1250 мм; 6 – заклепки

Рисунок 1.5.3. Схема элементов одного пролета противобегового козырька типа «Бочка»

Короб крепится к стальному уголку N 63 (швеллеру N 12) двумя либо тремя болтами M 14 мм х 50 мм (шпильками M 14 х 90 мм), для жесткости соединения между коробом и уголком (швеллером) установлена пластина 1200 мм х 50 мм - 80,0 мм х 2,5 мм - 4 мм. Для обеспечения устойчивости к смятию короба можно добавить пластину 1200 мм х 50 мм - 80,0 х 2,5 мм - 4 мм с противоположной стороны крепления к ограждению.

Для облегчения соединения короба можно изготавливать конической формы (угол 1-2°) и кольца разных диаметров 796 мм и 798 мм.

Перечень материалов, необходимых для оборудования противобегового козырька типа "Бочка", изложен в [таблице 1.5.3](#).

Таблица 1.5.3. Примерный перечень материалов для изготовления одного пролета (1,2 м) противобегового козырька типа "Бочка"

№ п/п	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса элемента, кг	Общая масса, кг
-------	--------------	-------------------------	-------------	-----------	--------------------	-----------------

1	Лист оцинкованный	1250,0 x 0,55	1	2500	5,92	5,92
2	Кольцо из полосы 60,0 мм x 2,5 мм	798	2	1200	3,52	7,04
3	Арматура	14	4	795	0,96	3,84
4	Арматура	14	1	1250	1,55	1,55
5	Полоса	3 x 80	1	1200	2,26	2,26
6	Шпилька	14	2	90	0,05	0,10
7	Гайка М 14	14	4	17	0,02	0,08
8	Заклепка	3x5	9	20	0,01	0,09

1.5.4. Противопобеговое ограждение выполняется из оцинкованных конструкций или металлических конструкций с последующей оштукатуркой и полимерной окраской высотой 5,5 м (с учетом наклонного козырька).

Верхнюю часть противопобегового ограждения на высоту 0,5 м выполняют в виде наклонного козырька из конструктивных элементов, аналогичных элементам ограждения. Наклон козырька следует принять под углом 45° в сторону внутренней территории. По наклонному козырьку устанавливаются два противопобеговых козырька из спирали АКЛ, а именно:

- со стороны внутренней территории - под наклонным козырьком;
- со стороны запретной зоны - над наклонным козырьком.

Конструктивные решения фундаментов противопобегового ограждения принимать индивидуально для каждого объекта, оснащаемого ИСО нового типа, в зависимости от местных климатических условий.

Железобетонные фундаменты и панели противоподкопного усиления - целесообразно изготавливать сборными, в условиях производства это значительно улучшит их качественные показатели и упростит монтаж.

В сборных железобетонных фундаментах необходимо предусматривать конструктивные пазы под плиты противоподкопного усиления для удобства, точности и сокращения сроков монтажа подземной части ограждения, независимо от времени года.

Перечень материалов, необходимых для оборудования противопобегового ограждения, приведен в [таблице 1.5.4.](#)

Таблица 1.5.4. Примерный перечень материалов и изделий, предназначенных для возведения 3 п.м противопобегового ограждения выше уровня земли

№ п/п	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Количество, шт.	Длина, площадь	Масса элемента, кг	Общая масса, кг
1	Труба ГОСТ 30245-2003	180x100x8	1	5м	157,15	157,15
2	Рама	40x40	2	9м	21,78	43,5

	нижняя ГОСТ 8509-93	x5				6
3	Рама верхняя ГОСТ 8509-93	40x40 x5	2	8,6 м	20,81	41,6 2
4	Сетка нижняя ГОСТ 3306-88	16x5	2	4,4 м ²	68,82	137, 64
5	Сетка верхняя ГОСТ 3306-88	16x5	2	4,51 м ²	69,91	137, 82
6	Крепеж ные элементы		55			

Участки противоподкопного усиления допускается выполнять металлическими решетчатыми защищенными антикоррозионным покрытием с размером ячейки 200 мм x 200 мм и диаметром стержней 12 мм - 16 мм.

Металлическое противопобеговое ограждение представляет собой единый конструктивный элемент, состоящий из звеньев пролетом 3 м и высотой 6 м (включая наклонный козырек).

Стойки ограждения (труба прямоугольного сечения 180 мм x 100 мм x 6 мм [ГОСТ 30245-2003](#)) устанавливаются на подготовленный фундамент с анкерными болтами с шагом 3 м. Оптимальный шаг несущих стоек - 1,5, 2,0 и 3,0 м.

Секции звеньев представляют собой рамы из стальных уголков 63 мм x 63 мм x 5 мм [ГОСТ 8509-93](#), и полосы толщиной 5 мм [ГОСТ 103-2006](#) - верхний пояс верхних секций с заполнением из сетки Р16-5,0 [ГОСТ 3306-88](#) с ячейками 16 мм x 16 мм из углеродистой или высокоуглеродистой оцинкованной проволоки \varnothing 5 мм.

Крепление сетки к металлической раме осуществляется при помощи болтов М12 ГОСТ 7801-81 через гребенки. Крепление секции непосредственно к стойке ограждения и между собой выполняется при помощи болтов М12 ГОСТ 7801-81.

Отверстия в рамах секции для крепления их между собой и к стойкам целесообразно выполнять овальными в виде пазов. Это облегчит и ускорит монтаж элементов ограждения между собой и на местности с уклоном не более 5%.

Для обеспечения жесткости конструкции четырехсекционного противопобегового ограждения во избежание поперечных колебаний секций относительно основной оси ограждения при внешнем воздействии на них, по низу звена предусмотрена стальная полоса 5 мм x 60 мм [ГОСТ 103-2006](#), соединенная с секциями при помощи болтов М12 ГОСТ 7801-81.

Конструкция наклонного козырька противопобегового ограждения допускает несколько вариантов исполнения:

гибкий козырек из сетки Р16-5,0 [ГОСТ 3306-88](#), усиленный дополнительной сеткой Р16-5,0 ГОСТ 3306-88. Крепление сеток между собой осуществляется с перехлестом болтами М12 ГОСТ 7801-81 через квадратные шайбы ([рисунки 1.5.4а](#)). Вылет козырька - 450-750 мм;

козырек с жесткими направляющими из уголков, с подрезанными полками в месте сгиба, с креплением к ним сетки при помощи гребенок. Вылет козырька - 450 - 750 мм ([рисунки 1.5.4б, 1.5.4в](#));

козырек с жесткими направляющими с креплением к ним сетки при помощи гребенок. Вылет козырька - не более 450 - 480 мм.

Наклон козырька принимается 45° в сторону внутренней территории учреждения. По наклонному козырьку устанавливаются два ряда из спиралей АКЛ диаметром 955 мм, один из которых располагается над наклонным козырьком, другой под ним ([рисунок 1.5.4г](#)). Крепление спирали к сетчатому заполнению ограждения производится скобами с захватом через один виток спирали.

Для повышения задерживающих свойств противопобегового ограждения возможно размещение на нем третьего ряда АКЛ со стороны запретной зоны на высоте 4 - 4,5 м от земли и на расстоянии 400 - 500 мм от полотна ограждения ([рисунок 1.5.4 д](#)). Кронштейны для крепления третьего ряда спирали из АКЛ должны быть гибкой конструкции, не выдерживающие вес среднестатистического человека, но при этом достаточной для ее крепления. Шаг витков АКЛ принять 150 - 200 мм, крепить непосредственно к удерживающим нитям при помощи антивандальных металлических скоб с болтовыми соединениями.

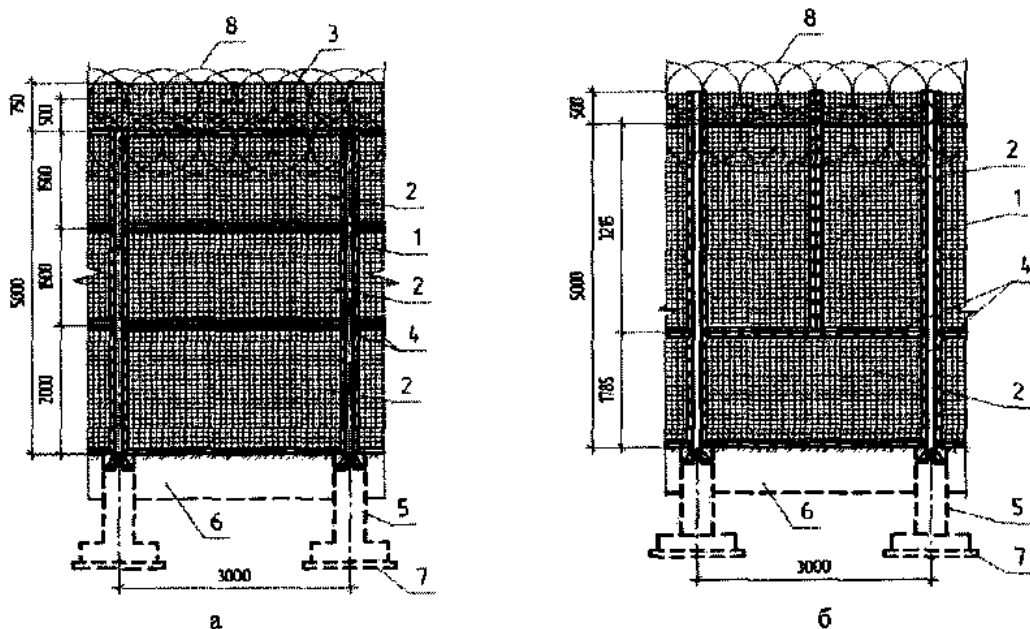
Для элементов всех звеньев противопобегового ограждения рекомендуется углеродистая сталь С245 [ГОСТ 27772-88](#) и Ст3 псб [ГОСТ 535-88](#). Для изготовления сетки повышенной точности Р16-5,0 [ГОСТ 3306-88](#) с ячейками 16 мм рекомендуется применять углеродистую и высокоуглеродистую оцинкованную проволоку 05 мм.

Все металлические конструкции противопобегового ограждения должны иметь антикоррозионное покрытие в соответствии с [СНиП 2.03.11-85](#) "Защита строительных конструкций от коррозии". Допускаются следующие типы покрытий:

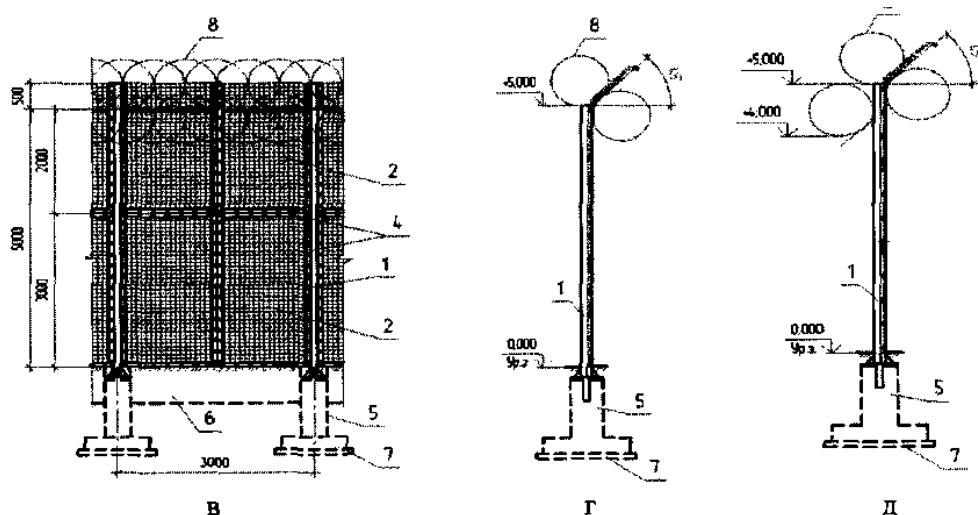
защитное покрытие, выполненное способом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-89 "Покрытия цинковые горячие";

защитное покрытие, выполненное безфосфатным гальваническим цинкованием с нанесением дополнительного защитного слоя из полимерного покрытия.

Болты, гайки и шайбы также приняты с цинковым покрытием.



Рисунки 1.5.4 а, б. Варианты трехсекционного противопобегового ограждения



1 – стойка; 2 – сетка; 3 – дополнительная сетка; 4 – уголок стальной; 5 – фундамент; 6 – противоподкопное усиление; 7 – бетонная подготовка; 8 – спираль АКЛ

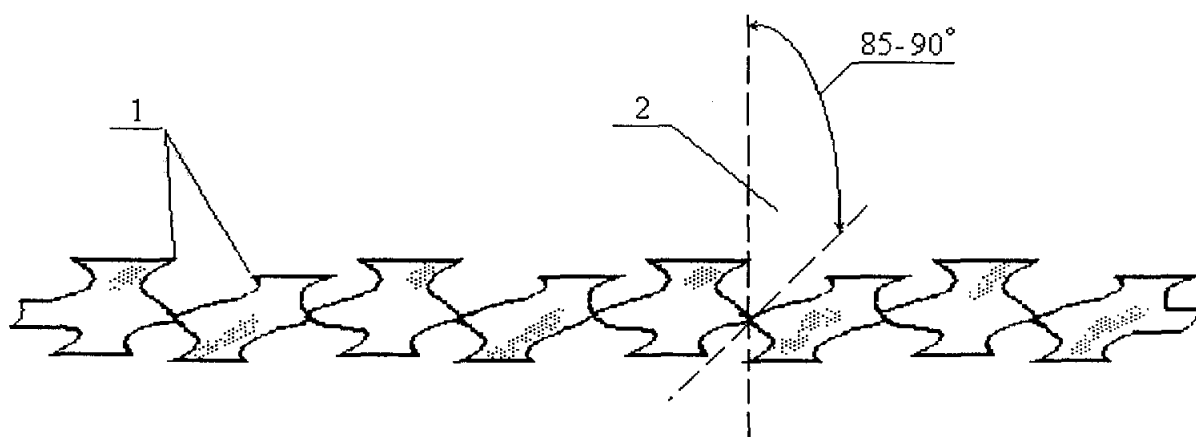
Рисунки 1.5.4 в, г, д. Вариант четырехсекционного противопобегового ограждения и варианты устройства противопобеговых козырьков противопобегового ограждения»;

Приложение 2
к [Наставлению](#)

2. Инженерные ограждения

2.1. Противопобеговые ограждения

Скрученную колючую ленту ([рисунок 2.1.1](#)) изготавливают из плоской КЛ, разматывая из бобины и скручивая относительно продольной оси с помощью вертлюга.

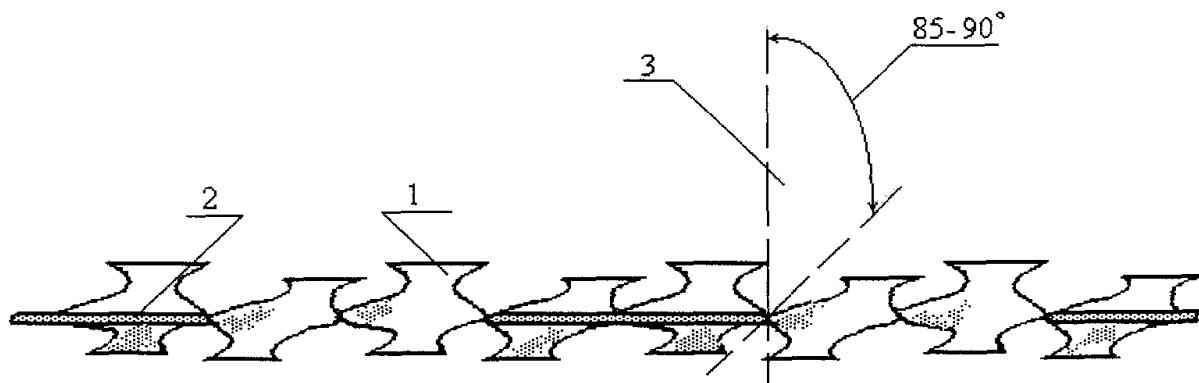


1 - шипы соседние; 2 - угол разворота шипов

Рисунок 2.1.1 – Скрученная колючая лента

Соседние пары шипов разверачиваются относительно друг друга на 85-90°. СКЛ используют в заграждениях аналогично колючей проволоке. Данное изделие обладает высокой эффективностью и долговечностью.

Армированная скрученная колючая лента ([рисунок 2.1.2](#)) представляет собой СКЛ со стальной проволокой, проходящей по ее осевой линии.



1 - СКЛ; 2 - проволока стальная; 3 - угол разворота шипов

Рисунок 2.1.2 – Армированная скрученная колючая лента

Изготавливают ее так же, как и СКЛ, при этом, разматывая, обвивают КЛ вокруг стальной проволоки диаметром 2,5 мм. Прочность изделия при этом повышается в четыре раза. Наличие стальной проволоки определило название изделия как армированной СКЛ. Технические данные на изделия из КЛ, АСКЛ и колючей проволоки даны в [таблицах 2.1.1, 2.1.2](#).

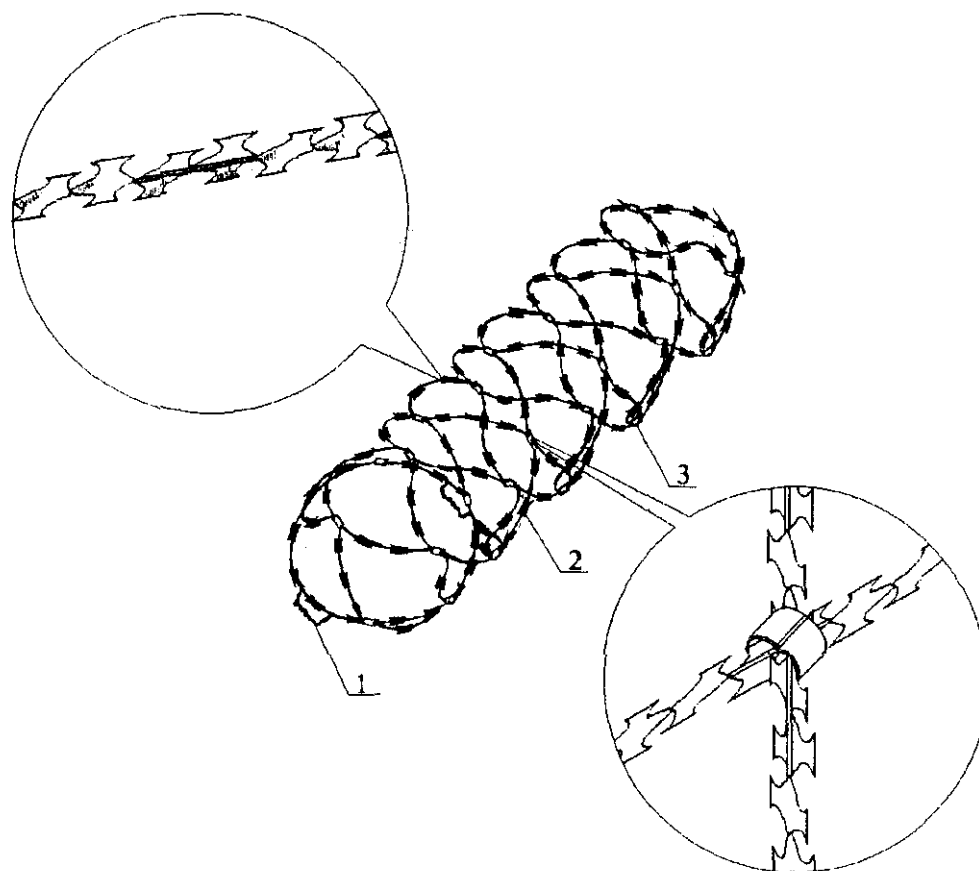
Таблица 2.1.1 - Технические данные на изделия из КЛ и колючую проволоку

Технические данные изделий	Ед. изм.	Изделия из КЛ			Кол ючая проволока
		СКЛ	АСК Л (АКЛ)	спир али из АСКЛ	
Масса погонного метра	кг	0,042	0,08	1,48	0,0
Протяженность изделия при массе его, равной тонне	км	23,81	1	3	88
			4	5	3
Усилие на разрыв	кгс	200	800	-	200
Срок службы	лет	10	10	10	10

Таблица 2.1.2- Технические данные спиралей из АСКЛ и АКЛ

Технические данные	Спираль из АСКЛ	Спираль из АКЛ		
		955/100	955/20	500/24
Диаметр, мм	860	955	955	500
Длина, м	12*	100	20	24
Масса, кг	17,8	132	26,4	22,4
* Рекомендуемая				

Спирали из АСКЛ ([рисунок 2.1.3](#)) изготавливают с помощью комплекта "Самшит", наматывая АСКЛ на специальный барабан с последующим скреплением соседних витков металлическими скобами.



1 - скрутка проволочная; 2 - скоба специальная; 3 - АСКЛ

Рисунок 2.1.3 – Спираль из АСКЛ

Скрепление витков осуществляют в определенном порядке в пяти местах по окружности. Спирали из АСКЛ являются высокоэффективным элементом заграждений.

Спираль АКЛ 955/440-100 (955 - диаметр спирали в мм, 440 - количество витков, 100 - максимальная длина спирали в метрах) изготавливается в заводских условиях.

Армирующая проволока в ней (в отличие от АСКЛ) обвальцована колючей лентой, шипы располагаются без разворота ([рисунок 2.1.4](#)).

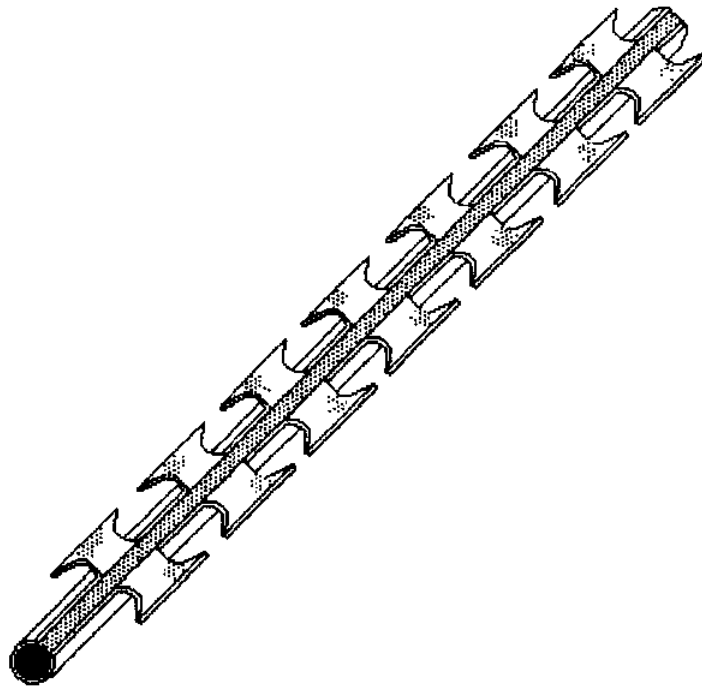
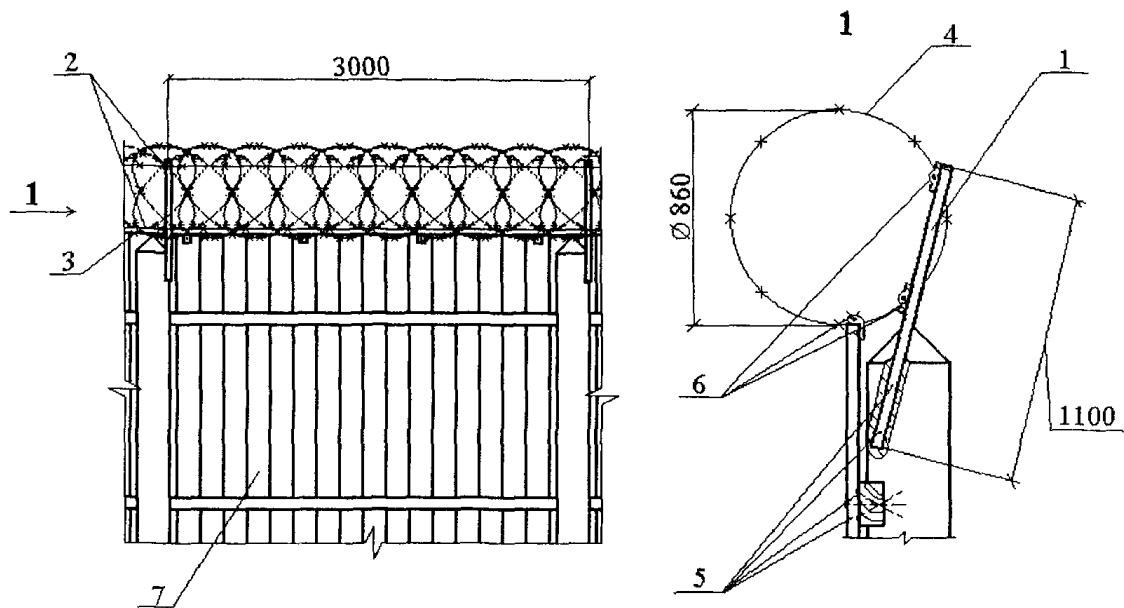


Рисунок 2.1.4 – Отрезок спирали АКЛ

Спираль АКЛ обладает всеми свойствами спирали АСКЛ и устанавливается на местности с использованием прицепа.



1 - брусок; 2 - нить АКЛ несущая; 3 - нить АКЛ усиливающая; 4 - спираль АКЛ;
5, 6 - гвоздь; 7 - полотно забора

Рисунок 2.1.5 – Козырек из спирали АКЛ на деревянном ограждении

Перечень изделий и материалов для изготовления трех погонных метров козырька из спирали приведен в [таблице 2.1.3](#). Кронштейны крепятся гвоздями к каждому столбу забора под углом 20° в направлении внешней запретной зоны.

Верхняя горизонтальная нить АКЛ прокладывается на уровне 2/3 высоты спирали, а нижняя должна располагаться от верха полотна забора не более чем на 250 мм.

Над полотном забора прокладывается нить АКЛ. Она крепится к торцам досок гвоздями (2,5x60 мм).

Таблица 2.1.3 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления трех погонных метра козырька из спирали

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Брус	40x60	1000	0,0026	-	1	0,0026	-
2 Нить АКЛ	-	3000	-	0,2430	2	-	0,4860
3 Усиливающая нить АКЛ	-	3000	-	0,1260	1	-	0,1260

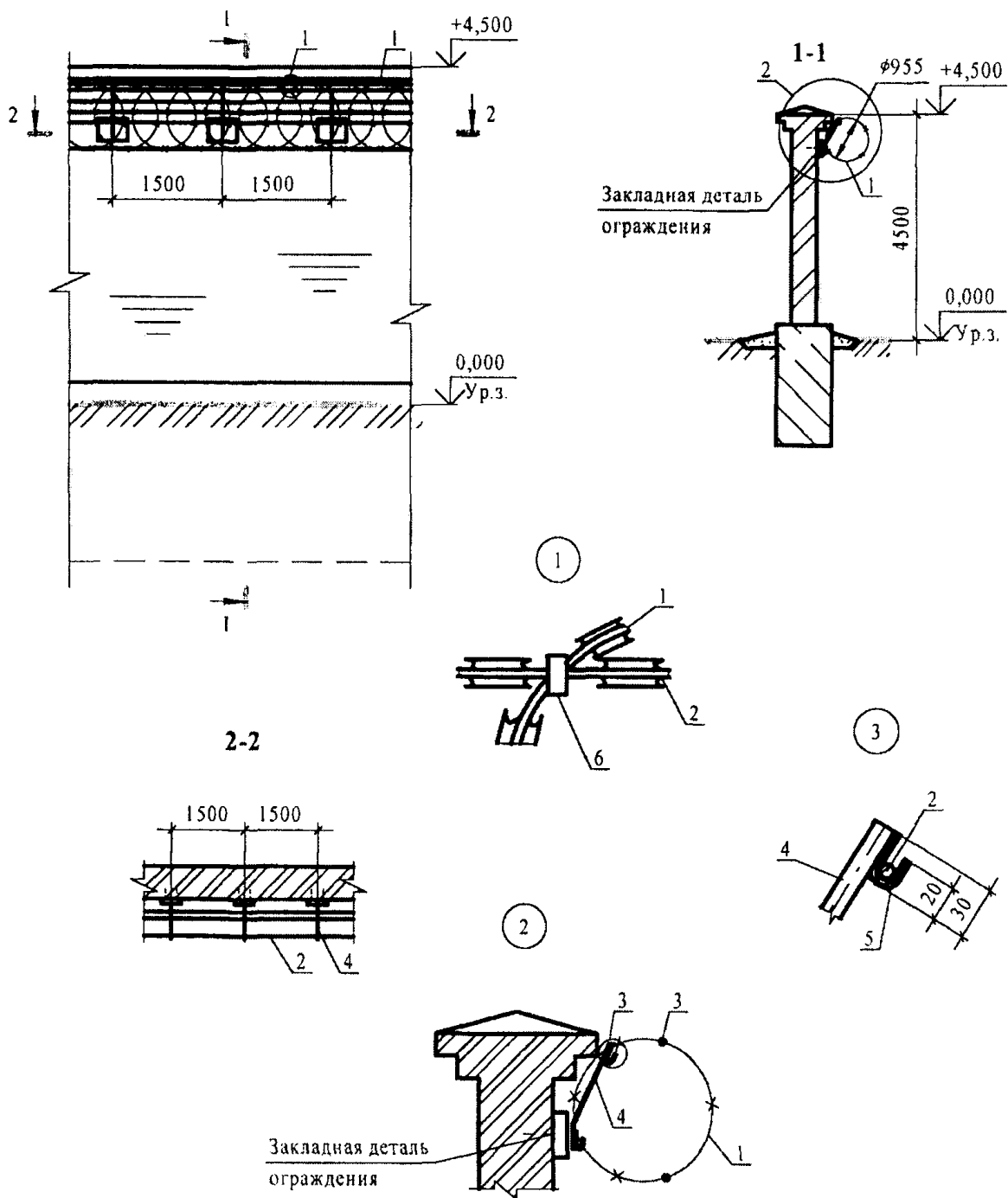
4	Спираль из АСКЛ	8	3	-	4,000	1	-	4,500
5	Гвоздь	4,0	1	-	0,0118	2	-	0,0236
6	Гвоздь	2,5	6	-	0,0023	5	-	0,0115
7	Скоба проволочная	4,0	1	-	0,0100	2	-	0,0200

Козырек из спирали АКЛ, расположенной "скрыто" на кирпичном ограждении ([рисунок 2.1.6](#)) состоит из кронштейна длиной 850 мм, приваренного к металлической закладной детали кирпичного забора, из двух нитей крепления, расположенных по кронштейну сверху и снизу и из двух усиливающих нитей, расположенных на спирали АКЛ.

Перечень изделий и материалов для изготовления трех погонных метров приведен в [таблице 2.1.4](#).

Таблица 2.1.4 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления трех погонных метров козырька из спирали АКЛ, расположенного "скрыто" на кирпичном ограждении

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Объем элемента, м ³	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг
1 Спираль из АКЛ	95	-	3000	4,5	1	4,5
2 Нить АКЛ	-	-	3000	0,2	4	0,9
3 Круг	12	-	850	0,7	2	1,5
5 Крючок	4	-	58	0,003	4	0,012
6 Скоба	2x10	-	48	0,008	2	0,016



1 – спираль АКЛ; 2 – нить АКЛ; 3 – усиливающая нить АКЛ; 4 – кронштейн;
5 – крючок; 6 - скоба

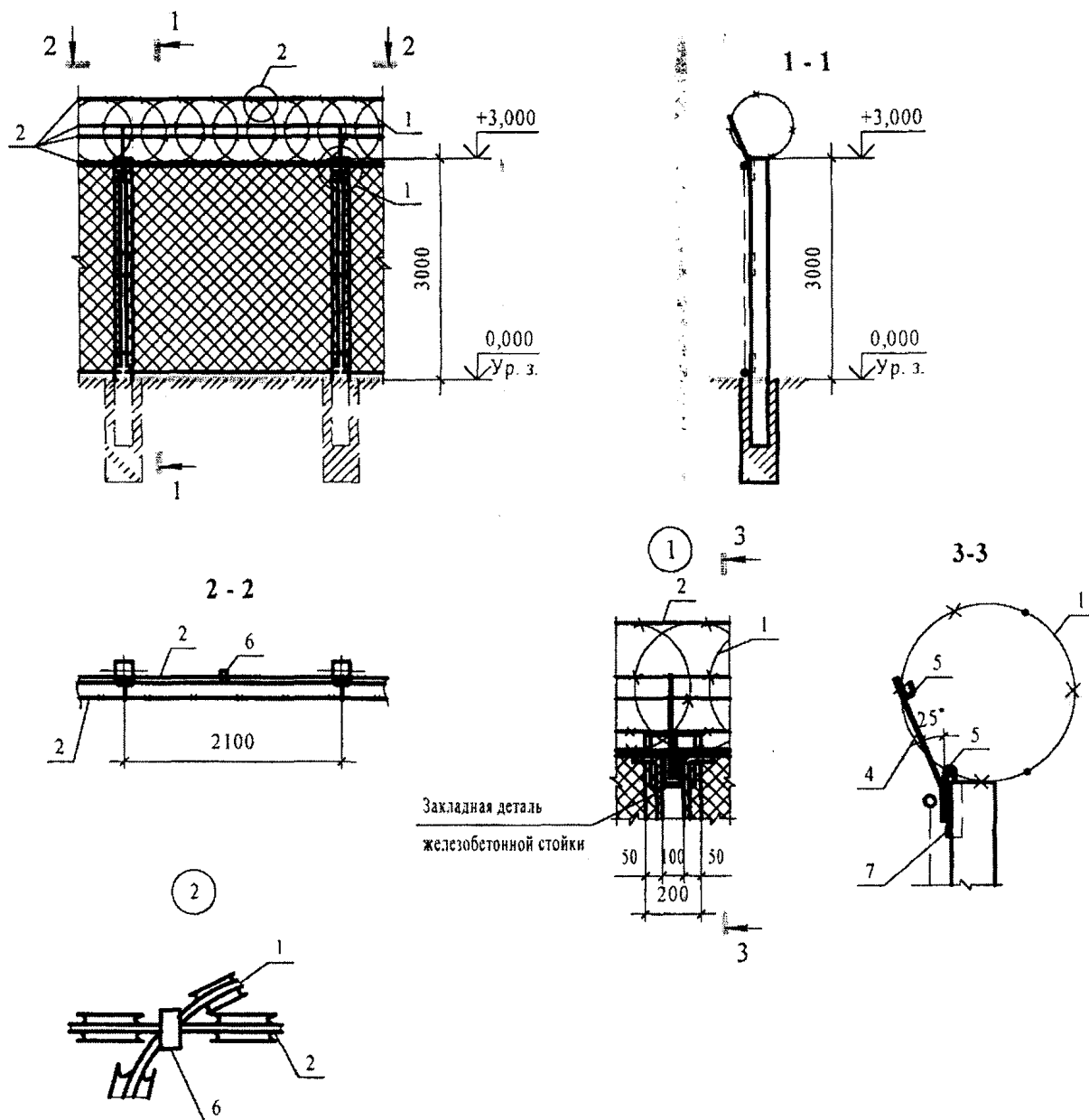
Рисунок 2.1.6 – Козырек из спирали АКЛ на кирпичном ограждении

Козырек из спирали АКЛ на сетчатом ограждении (рисунок 2.1.7) состоит из кронштейна длиной 680, двух нитей крепления из АКЛ и двух усиливающих нитей АКЛ, расположенных на спирали АКЛ.

Перечень изделий и материалов для изготовления 2,1 погонных метров козырька из спирали приведен в [таблице 2.1.5](#). Кронштейны крепятся на сварке к металлическим закладным деталям колонн.

Таблица 2.1.5 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления 2,1 метров козырька из спирали АКЛ на сетчатом ограждении

Наименование	Се чение или диаметр, мм	О бъем эleme нта, м ³	Дл ина, мм	М асса элемент а, кг	К оличество, шт.	Об щая масса, кг
1 Спираль из АКЛ	95 5	-	21 00	3, 11	1	3,11
2 Нить ,3 АКЛ	-	-	21 00	0, 17	4	0,68
4 Круг	12	-	68 0	0, 60	1	0,60
5 Крючок	4	-	58	0, 003	4	0,01 2
6 Скоба	2х 10	-	48	0, 008	1 8	0,14
7 Лист	4х 30	-	70	0, 07	1	0,07



1 – спираль АКЛ; 2 – нить АКЛ; 3-усиливающая нить АКЛ; 4 – кронштейн;
5 - крючок; 6 - скоба

Рисунок 2.1.7 – Козырек из спирали АКЛ на сетчатом ограждении

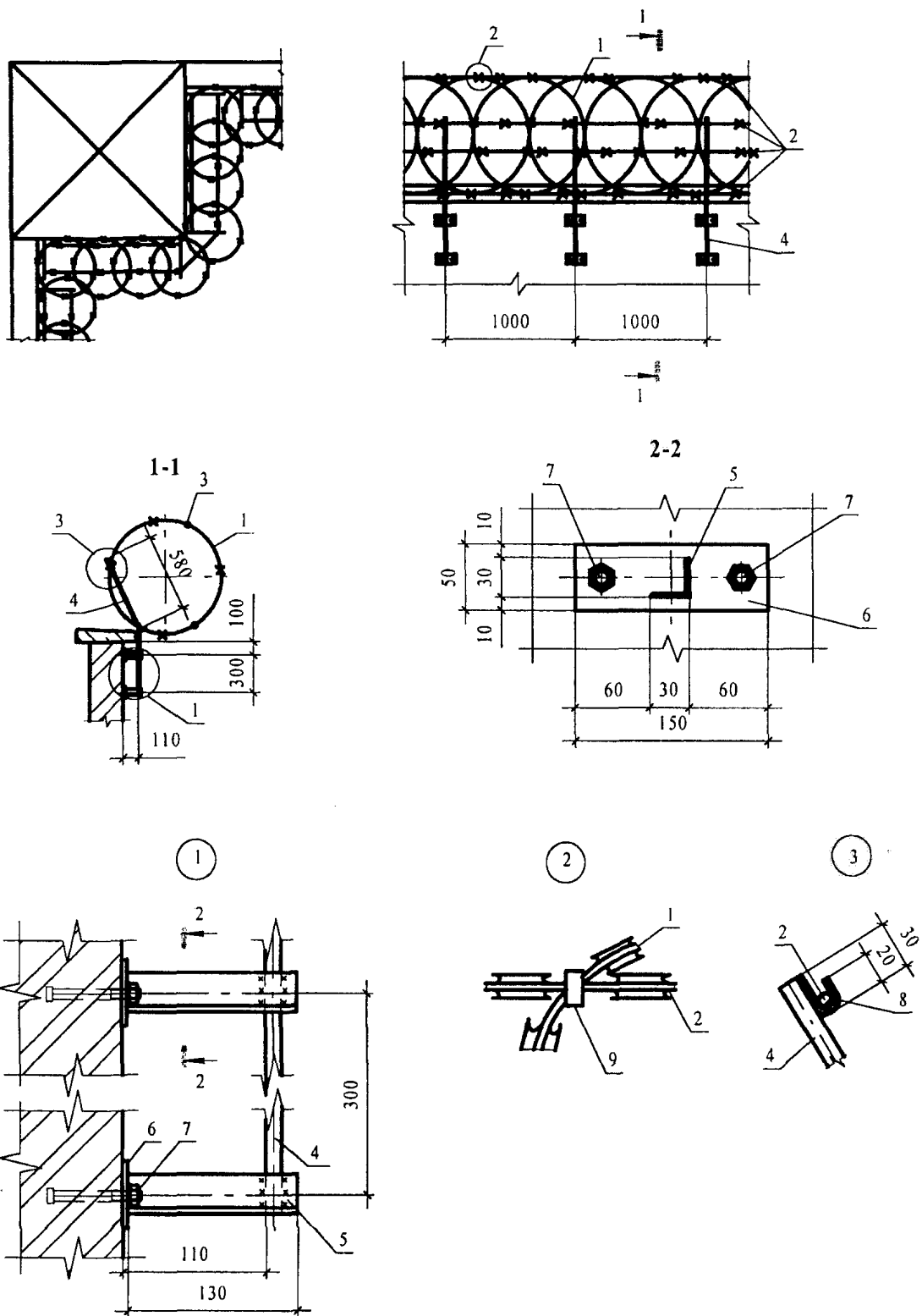
Козырек из спирали АКЛ, проложенной по стене наблюдательной вышки (рисунок 2.1.8) состоит из кронштейна, закрепленного при помощи сварки на двух металлических уголках (консолях). Уголки крепятся на сварке к металлической пластине, закрепленной на кирпичной стене вышки на болтах.

Нити крепления спирали АКЛ проложены поверху и понизу отогнутой части кронштейна. Усиливающие нити расположены по спирали.

Перечень изделий и материалов для изготовления трех погонных метров козырька приведен в [таблице 2.1.6](#).

Таблица 2.1.6 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления трех погонных метров козырька из спирали АКЛ на наблюдательной вышке

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Объем элемента, м ³	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг	
1	Спираль из АКЛ	95	-	3	4,	1	4,
2	АКЛ	5	-	3	0,	4	0,
3	Круг	12	-	1	0,	3	2,
4	Уголок	30	-	1	0,	6	1,
5	Лист	50	-	1	0,	6	1,
6	Болт 12	-	-	1	0,	12	2,
7	Крючок	4	-	6	0,	6	0,
8	Скоба	2х	-	4	0,	24	0,
9		10		8	008		192



1 – спираль АКЛ; 2 – нить АКЛ; 3-усиливающая нить АКЛ; 4 – кронштейн;
 5 – уголок; 6 – лист; 7 – болт; 8-крючок; 9-скоба;

Рисунок 2.1.8 – Козырек из спирали АКЛ на наблюдательной вышке

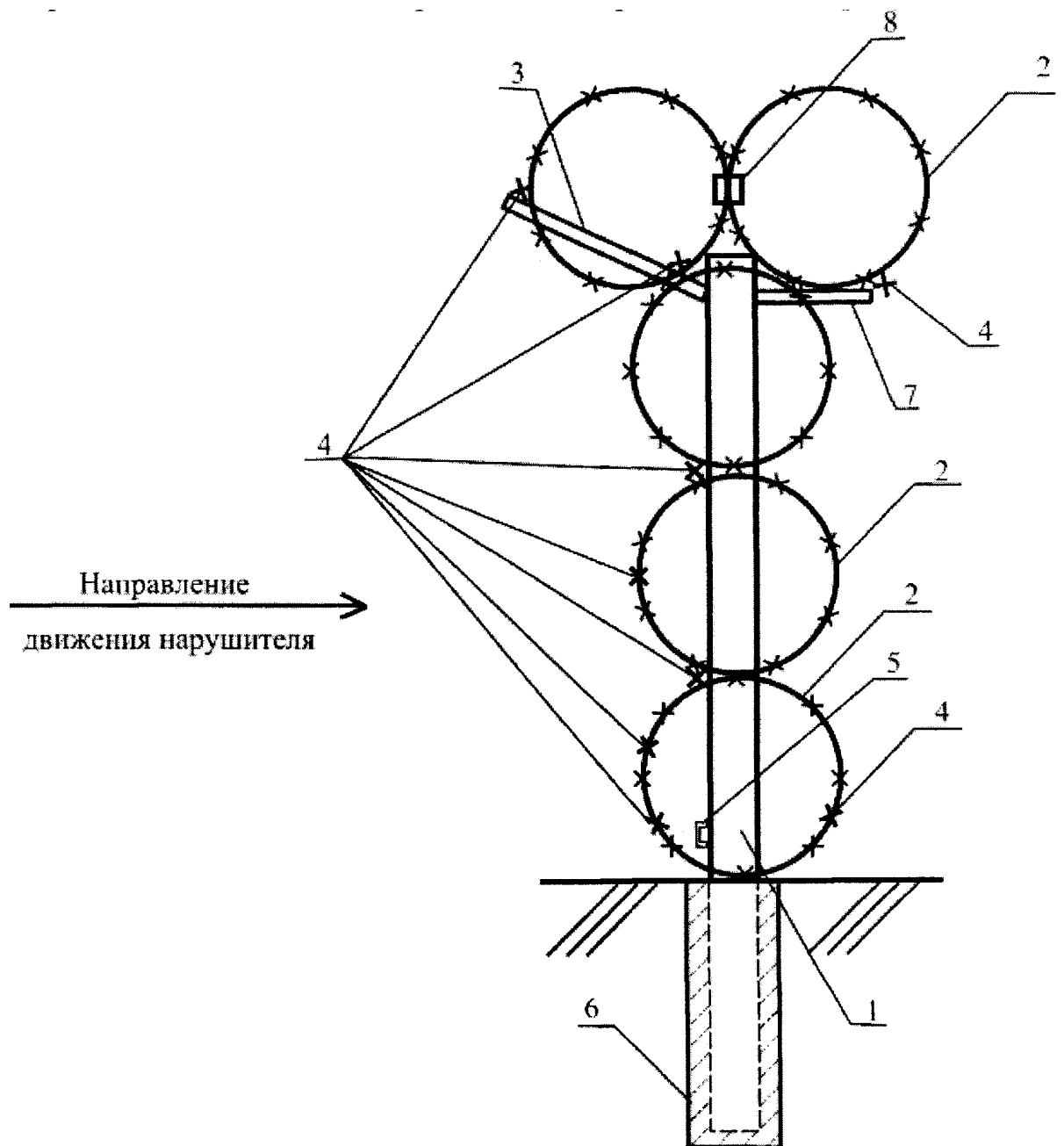
Заграждение пассивное "Зверобой" ([рисунки 2.1.9-2.1.11](#)) предназначено для установки на объектах охраны с целью временного задержания нарушителя в пределах запретной зоны.

Заграждение выпускается в следующих модификациях:

ССп - полотно из пяти спиралей, стационарное;

СС - полотно из трех спиралей и сетки, стационарное;

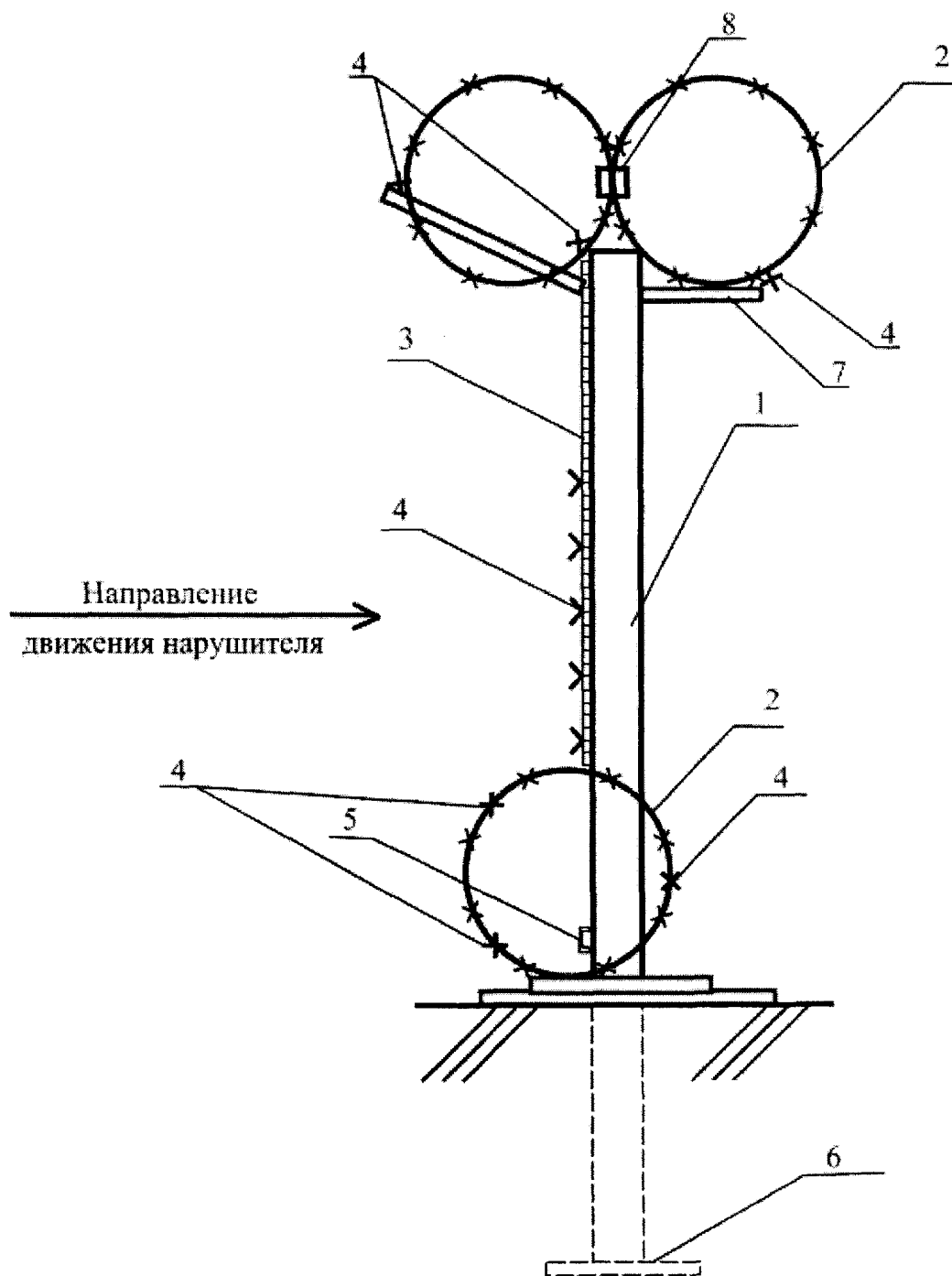
СП - полотно из трех спиралей и сетки, сборно-разборное. Заграждение пассивное "Зверобой" ССп представлено на [рисунке 2.1.9](#).



1 - стойка; 2 - спираль; 3, 7 - кронштейн; 4 - нити проволочные из АСКЛ; 5 - полоса;
6 - бетон; 8 - скоба

Рисунок 2.1.9 – Заграждение «Зверобой» ССп

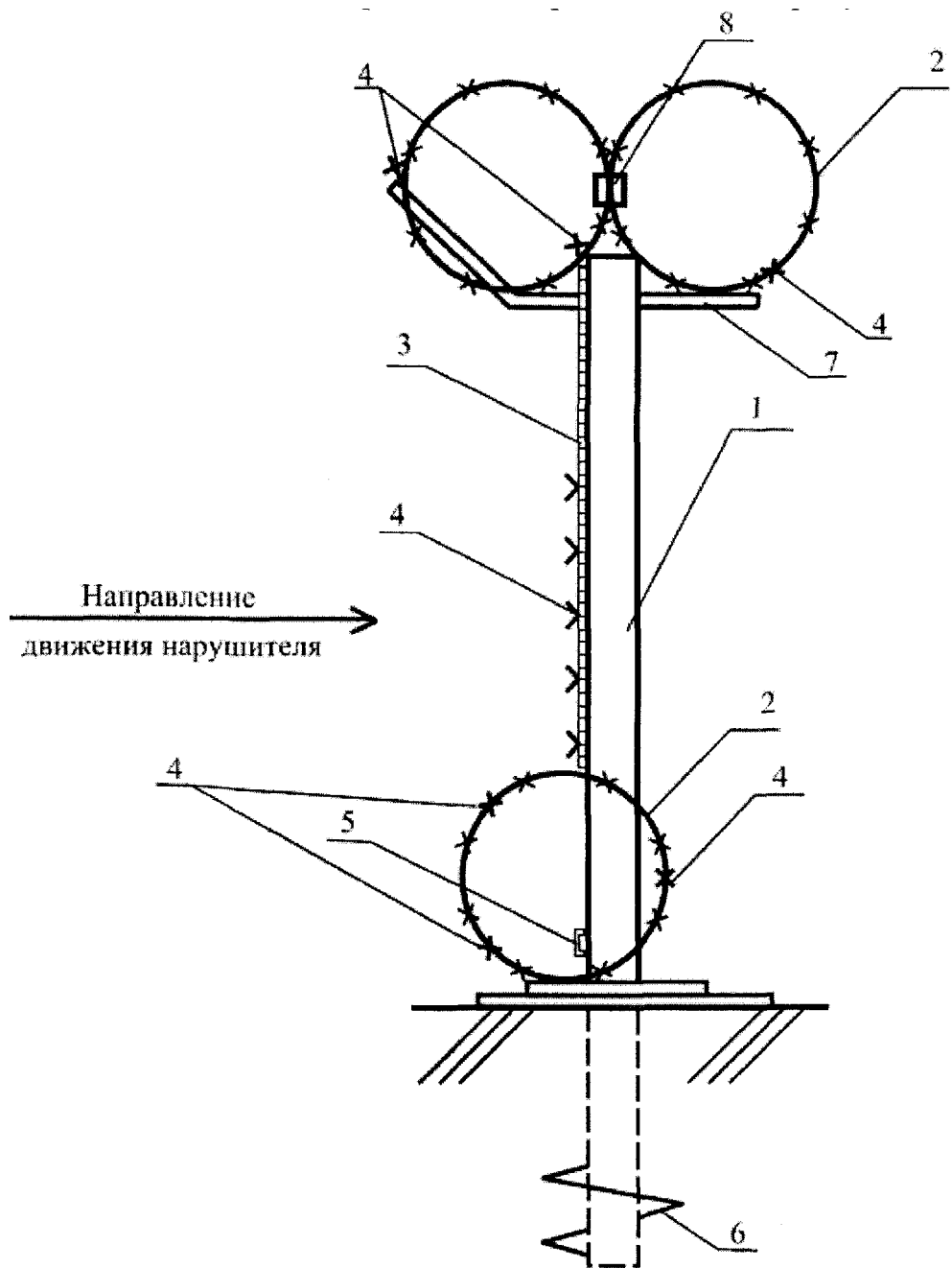
Заграждение пассивное "Зверобой" СС представлено на [рисунке 2.1.10](#).



1 - стойка; 2 - спираль; 3 - сетка; 4 - нити проволочные из АСКЛ; 5 - полоса; 6 - упор;
7 - кронштейн; 8 - скоба

Рисунок 2.1.10 – Заграждение пассивное «Зверобой» СС

Заграждение пассивное "Зверобой" СР представлено на [рисунке 2.1.11](#).



1 - стойка; 2 - спираль; 3 - сетка; 4 - нити проволочные из АСКЛ; 5 - полоса; 6 - анкер;
7 - кронштейн; 8 - скоба

Рисунок 2.1.11 – Заграждение пассивное «Зверобой» СР

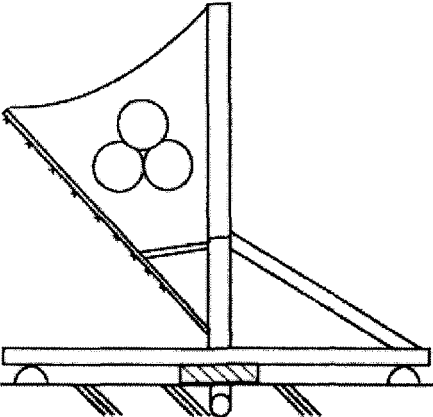
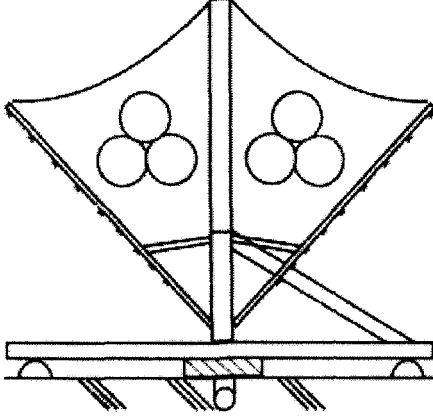
При монтаже необходимо руководствоваться паспортом на изделие "Зверобой", который входит в комплект поставки. Комплект поставки может быть произведен в девяти вариантах, исходя из протяженности периметра объекта в 900, 1200, 1500 м, для трех типов конструктивного исполнения заграждения.

Заграждение "Шиповник" является противопобеговым заграждением, которое устанавливается на постоянных объектах и предназначено для затруднения

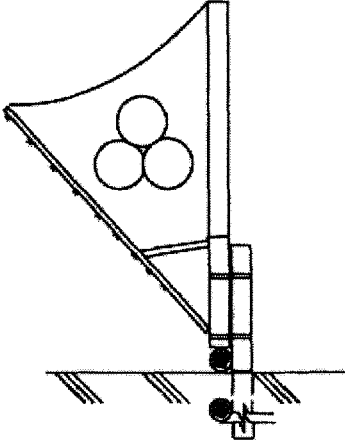
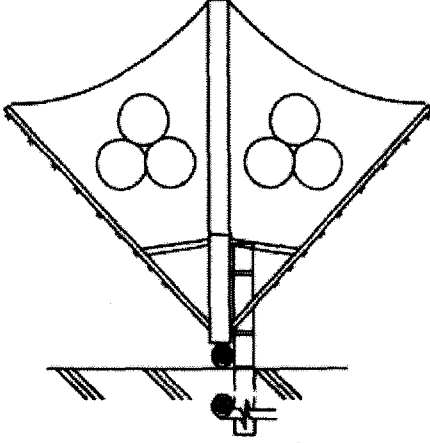
преодоления нарушителем запретной зоны объекта. Виды заграждения представлены в [таблице 2.1.7.](#)

Таблица 2.1.7 - Виды ППЗ "Шиповник"

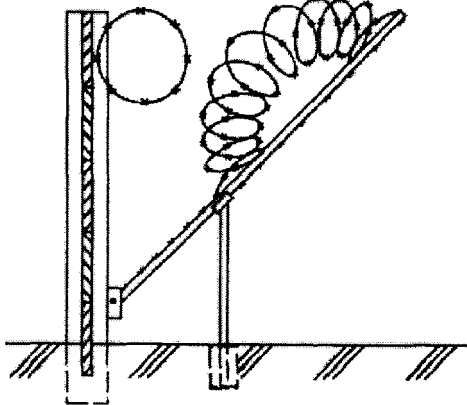
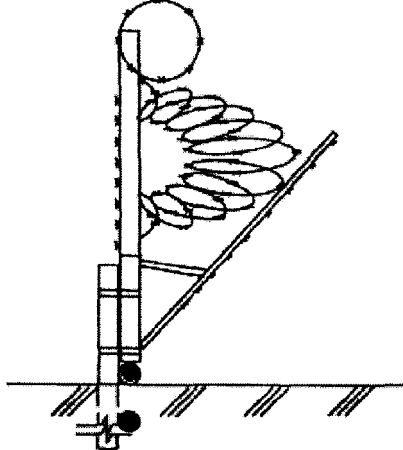
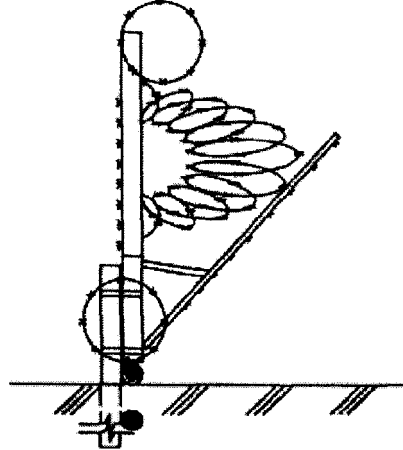
Таблица 2.1.7 – Виды ППЗ «Шиповник»

Рисунок и обозначение		Вид заполнения	Время задержания с, не менее
 <p>«Шиповник-1»</p>	Модификация М1	Полотно высотой 2,9 м из металлической сетки и односторонний козырек из пакетов МЗП	60
	Модификация М2	Полотно высотой 2,9 м из металлической сетки, обрешетка высотой 1,5 м с ячейкой 200х200 мм и односторонний козырек из пакетов МЗП	90
 <p>«Шиповник-1»</p>	Модификация М3	Полотно высотой 2,9 м из металлической сетки, обрешетка высотой 2 м с ячейкой 140х140 мм и двусторонний козырек из пакетов МЗП	120
	Модификация М4	Полотно высотой 2,9 м из металлической сетки, обрешетка высотой 2,0 м с ячейкой 140х140 мм, полотно из металлической сетки высотой 1,5 м и двусторонний козырек из пакетов МЗП	180

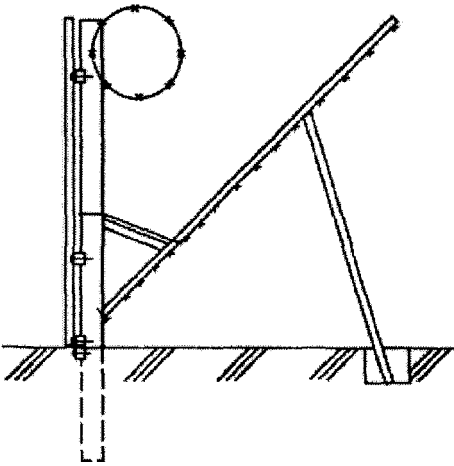
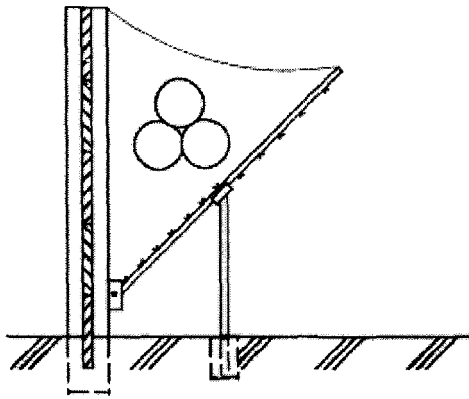
Продолжение таблицы 2.1.7

Рисунок и обозначение	Вид заполнения	Время задержания с, не менее	
 <p data-bbox="459 898 667 927">«Шиповник-2»</p>	Модификация М1	Полотно высотой 2,9 м из металлической сетки и односторонний козырек из пакетов МЗП	60
	Модификация М2	Полотно высотой 2,9 м из металлической сетки, обрешетка высотой 1,5 м с ячейкой 200х200 мм и односторонний козырек из пакетов МЗП	90
 <p data-bbox="459 1668 667 1697">«Шиповник-2»</p>	Модификация М3	Полотно высотой 2,9 м из металлической сетки, обрешетка высотой 2 м с ячейкой 140х140 мм и двусторонний козырек из пакетов МЗП	120
	Модификация М4	Полотно высотой 2,9 м из металлической сетки, обрешетка высотой 2,0 м с ячейкой 140х140 мм, полотно из металлической сетки высотой 1,5 м и двусторонний козырек из пакетов МЗП	180

Продолжение таблицы 2.1.7

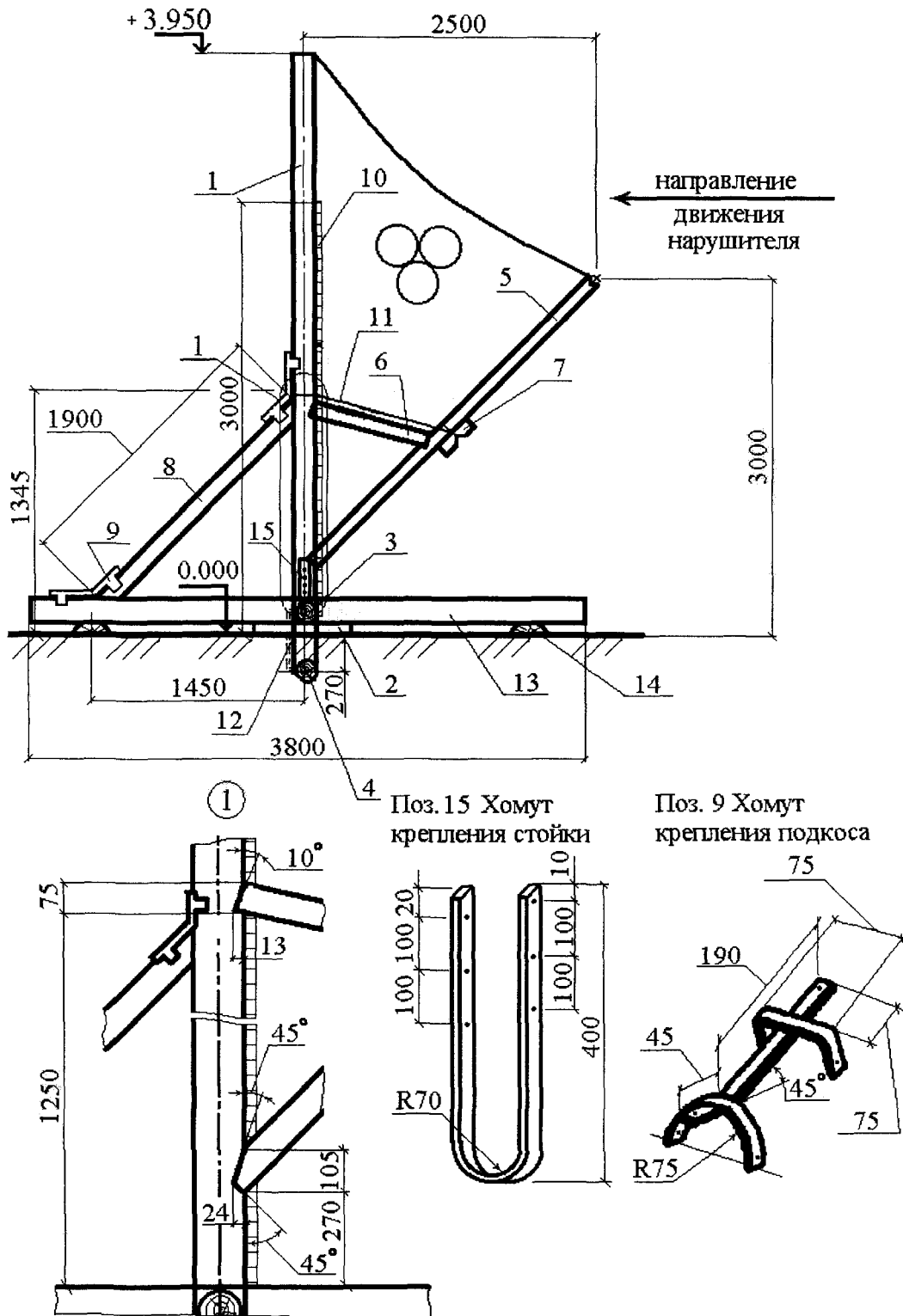
Рисунок и обозначение	Вид заполнения	Время задержания с, не менее
 <p data-bbox="475 779 703 813">«Шиповник-М2»</p>	<p data-bbox="922 383 1235 801">Наклонное полотно образовано на пролете 15 горизонтальными и 13 вертикальными проволочными нитями из АСКЛ, спираль из АСКЛ в верхней части ограждения внешней запретной зоны и фрагмент спирали из АСКЛ, закрепленный к каждой траверсе</p>	<p data-bbox="1331 577 1362 611">60</p>
 <p data-bbox="464 1361 719 1395">«Шиповник-М2-1»</p>	<p data-bbox="922 831 1235 1384">Вертикальное полотно на пролете образовано 13 горизонтальными и 11 вертикальными нитями из АСКЛ, наклонное полотно образовано 11 горизонтальными и тремя вертикальными нитями из АСКЛ, по верху вертикального полотна проложена спираль из АСКЛ, траверсы защищены фрагментом спирали из АСКЛ</p>	<p data-bbox="1331 1093 1362 1126">70</p>
 <p data-bbox="464 1966 719 2000">«Шиповник М2-2»</p>	<p data-bbox="922 1402 1235 2022">Вертикальное полотно на пролете образовано девятью горизонтальными и 11 вертикальными нитями из АСКЛ, наклонное полотно образовано девятью горизонтальными и тремя вертикальными нитями из АСКЛ, по верху и низу вертикального полотна проложены две спирали из АСКЛ, траверсы защищены фрагментом спирали из АСКЛ</p>	<p data-bbox="1331 1697 1362 1731">70</p>

Окончание таблицы 2.1.7

Рисунок и обозначение	Вид заполнения	Время задержания с, не менее
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">«Шиповник-К»</p> 	<p>на деревянный забор</p> <p>Наклонное полотно на пролете образовано 15 горизонтальными и 13 вертикальными нитями, по верху ограждения внешней запретной зоны прокладывается спираль из АСКЛ</p>	<p>60</p>
	<p>на железобетонный забор</p> <p>Заполнением служат пакеты МЗП, закрепленные к нитям АСКЛ, проложенным по верху ограждения и траверсы</p>	<p>60</p>

Заграждение "Шиповник-1" и "Шиповник-2" представляет собой наземную конструкцию, состоящую из вертикального полотна и объемного козырька. В зависимости от способа крепления опор различают:

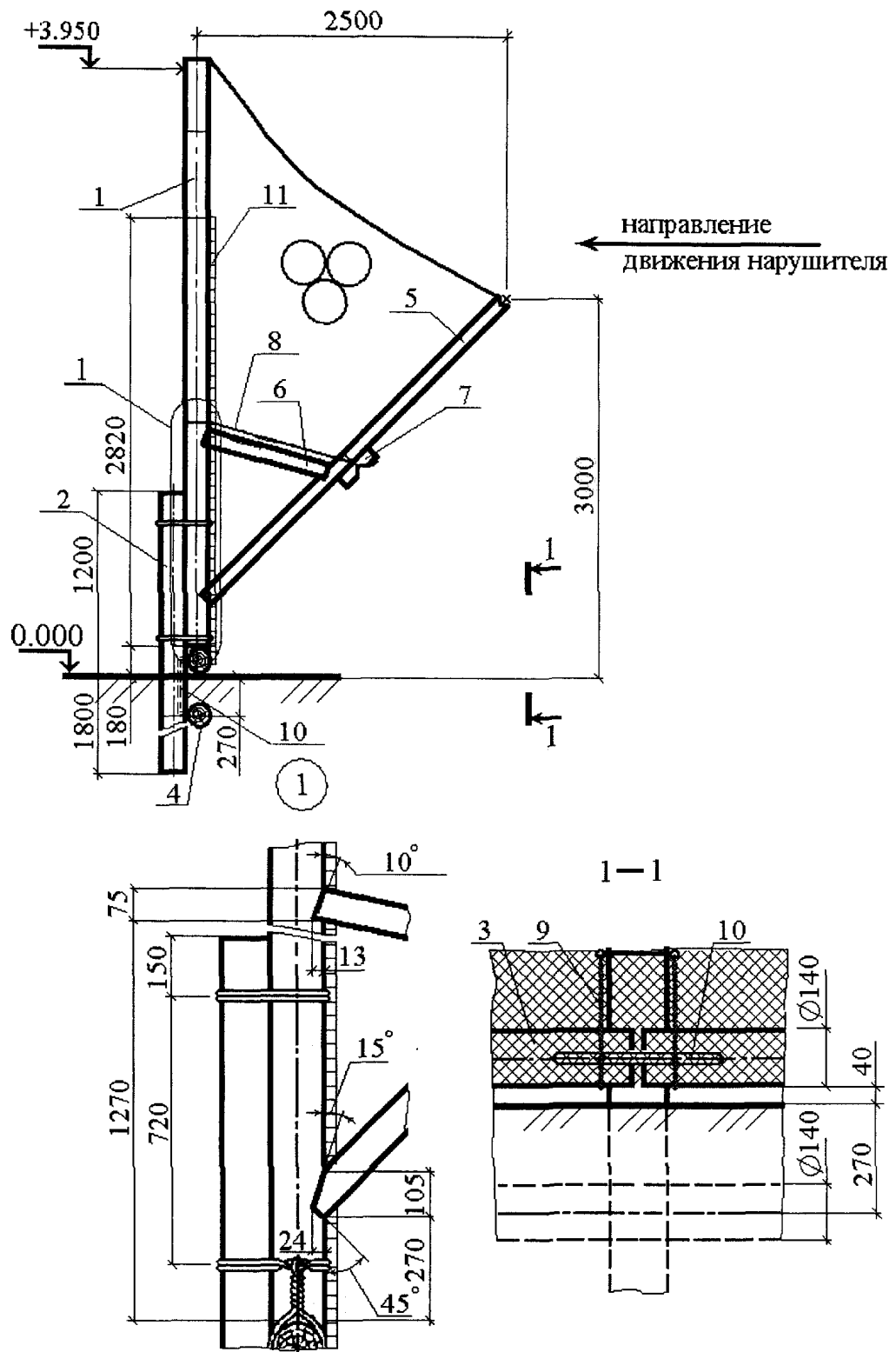
а) "Шиповник-1" - заграждение, опоры которого представляют наземную конструкцию и установлены без заглубления в грунт ([рисунок 2.1.12](#));



- 1 - стойка; 2 - плита железобетонная; 3 - основа-ограничитель; 4 – подземный лежень;
 5 - траверса; 6 - раскос; 7 - накладка; 8 - подкос; 9 - хомут крепления подкоса; 10 - сетка
 стальная; 11 - стяжка проволочная; 12 - скоба строительная; 13 - лежень опорный;
 14 - подкладка; 15 - хомут крепления стойки опоры

Рисунок 2.1.12 – Поперечный разрез ограждения «Шиповник-1»

б) "Шиповник-2" - заграждение, опоры которого закреплены путем заглубления в грунт ([рисунок 2.1.13](#)).



- 1 - стойка; 2 - столб железобетонный; 3 - основа-ограничитель; 4 - подземный лежень;
 5 - траверса; 6 - раскос; 7 - накладка; 8 - стяжка проволочная; 9 - скрутка из поволоки;
 10 - скоба строительная; 11 - сетка стальная

Рисунок 2.1.13 – Поперечный разрез ограждения «Шиповник-2»

Перечень материалов и изделий для возведения одного километра ППЗ "Шиповник-1" и "Шиповник-2" представлен в [таблицах 2.1.8](#) и [2.1.9](#).

Таблица 2.1.8 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для возведения одного километра заграждения "Шиповник-1"

Наименование	Условное обозначение	Единица измерения	Количество	Примечание
1 Пакеты МЗП размером 5x10 м		шт.	14	
2 Сетка стальная плетеная одинарная с квадратной ячейкой, облегченная, номинальным размером стороны ячейки в свету 50 мм из стальной оцинкованной проволоки диаметром 2,5 мм. Ширина сетки 1500 (3000) мм	Сетка 50-ОБ-О ГОСТ 5336-80	м ²	0 32 54	
3 Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий диаметром 1,4 мм	Проволока 1,4 ГОСТ 15892-70	т	0, 05	
4 Проволока низкоуглеродистая качественная оцинкованная диаметром 2,6 мм	Проволока КО 2,6 ГОСТ 792-67	т	0, 193	
5 Проволока стальная углеродистая пружинная 2 класса, марки А нормальной точности диаметром 3,6 мм или проволока арматурная высокопрочная диаметром 4,0 мм	Проволока 65ГА-2А-3,6 ГОСТ 1071-81 Проволока 4В1500-2 ГОСТ 7348-81	т	1, 43	Для монтажа обрешетки полотна
6 Проволока	Проволока КО 4,0	т	1, 61	
			0,	

	стальная низкоуглеродистая качественная оцинкованная диаметром 4,0 мм	ГОСТ 792-67		355
7	Проволока колючая одноосновная оцинкованная рифленая	Проволока КЦП ГОСТ 285-69	т	0, 275
8	Сталь качественная конструкционная калиброванная круглая диаметром 8 мм, любого класса точности марки 20, с любым качеством поверхности	Круг 8 ГОСТ 7417-75 20 ГОСТ 1051-73	т	0, 065
9	Сталь обыкновенного качества полосовая, горячекатаная, сечением 4x20 мм	Полоса Б-24x20 ГОСТ 103-76	т	0, 38
10	Сталь прокатная угловая равнополочная размером 32x32x4 мм	Ст 3сп ГОСТ 535-88 Уголок -32x32x4 ГОСТ 8509-93 Ст 3сп ГОСТ 535-88	т	0, 04
11	Скоба строительная диаметром 8 мм, длиной 200 мм		т	0,054
12	Скоба проволочная из стальной оцинкованной проволоки диаметром 4 мм, высота ножек 62 мм	Скоба проволочная	т	0,160
13	Гвозди строительные с конической головкой, круглые	Гвозди К 5,0x120 ГОСТ 4028-63	т	0,092

14	диаметром 5,0 мм, длиной 120 мм Бруски сечением 75x75 мм	Брусок 2хв.-75x75 ГОСТ 8486-86 Е	м ³	9,0	
15	Лесом материалы круглые хвойных пород толщиной 14 см	ГОСТ 9463-88	м ³	49,2	
16	Лесом материалы круглые хвойных пород толщиной 10 см	ГОСТ 9463-88	м ³	9,6	
17	Плита перекрытия размером 60x500x600 мм. При изготовлении своими силами: - бетон класса В15 - проволока стальная по п. 6 настоя щего перечня		шт.	200	
			м ³	3,6	Для изгото вления плит
			т	0,09	
18	Рубер оид	Рубер РКП- 350А ГОСТ 10923-93	м ²	50	
19	Масло антраценово е	ТУ 14- 6-66-71	т	1,4	
20	Лак битумный	Лак БТ-577	т	0,365	Для краски БТ-

	черный	ГОСТ 5631-79			177
21	Пудра алюминиевая марки ПАК-3 (ПАК-4)	ГОСТ 5494-95	т	0,075	15- 20% к лаку БТ-577
22	Растворитель (уайт-спирит, ксилол, сольвент, скипидар)		т	0,05	Для разбав ления краски БТ-177 при загустевании

Таблица 2.1.9 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для возведения одного километра заграждения "Шиповник-2"

Наименование		Условное обозначение	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Пакеты МЗП размером 5x10 м	-	шт.	1 40	
2	Сетка стальная плетеная одинарная с квадратной ячейкой, облегченная, номинальным размером стороны ячейки в свету 50 мм, из стальной оцинкованной проволоки диаметром 2,5 мм. Ширина сетки 1500 (3000) мм	Сетка 50-ОБ-О ГОСТ 5336-80	м ²	3 254	
3	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,4 мм	Проволока 1,4 ГОСТ 15892-70	1	0, 05	
4	Проволока низкоуглеродистая качественная оцинкованная диаметром 2,6 мм	Проволока КО ГОСТ 792-67	т	0, 193	
5	Проволока стальная углеродистая	Проволока 4В 1500-2 ГОСТ 7348-81	т	1, 61	

	пружинная 2 класса нормальной точности диаметром 3,6 мм или проволока арматурная высокопрочная диаметром 4,0 мм				
6	Проволока стальная низкоуглеродистая качественная оцинкованная диаметром 4,0 мм	4,0	Проволока КО ГОСТ 792-67	т	0,145
7	Проволока колючая одноосновная оцинкованная рифленая		Проволока КЦП ГОСТ 285-69	т	0,275
8	Сталь углеродистая обыкновенного качества горячекатаная круглая диаметром 10 мм		Круг 10 ГОСТ 2590-88 Ст3 сп 2 ГОСТ 535-88	т	0,01
9	Сталь углеродистая обыкновенного качества горячекатаная круглая диаметром 12 мм		Круг ГОСТ 2590-88 Ст3 сп 2 ГОСТ 535-88	т	0,086
10	Скоба проволочная из стальной оцинкованной проволоки диаметром 4 мм высота ножек 62 мм		Скоба проволочная	т	0,16
11	Гвозди строительные с конической головкой круглые диаметром 5,0 мм, длиной 120 мм		Гвозди К 5,0x120 ГОСТ 4028-63	т	0,05
12	Бруски сечением 75x75 мм	75x75	Брусok -2хв.- ГОСТ 8486-86	м ³	7,6
13	Лесоматериалы круглые хвойных пород толщиной 14		ГОСТ 9463-88	м ³	3,24

4	1 см Лесоматериалы круглые хвойных пород толщиной 10 см	ГОСТ 9463-88	м ³	0,2	
5	1 Лак битумный	Лак БТ-577 ГОСТ 5631-79	т	0,365	Для краски БТ-177
6	1 Пудра алюминиевая марки ПАК-3 (ПАК-4)	ГОСТ 5494-95	т	0,075	15-20% к лаку БТ-577
7	1 Растворитель (уайт-спирит, ксилол, сольвент, скипидар)		т	0,05	Для разбавления краски БТ-177 при ее загустевании
8	1 Масло антраценовое	ТУ 14-6-66-71	т	2,5	
9	1 Бетон	Бетон В 7,5	м ³	1,40	

В каждом из этих заграждений предусмотрено четыре модификации, которые отличаются друг от друга устройством полотна и объемного козырька. Модификации заграждения имеют обозначения М1, М2, М3, М4 и образованы:

М1 - полотном из металлической сетки и односторонним козырьком из пакетов МЗП;

М2 - полотном из металлической сетки, обрешеткой высотой 1,5 м с ячейкой размером 200х200 мм и односторонним козырьком из пакетов МЗП;

М3 - полотном из сетки, обрешеткой высотой 2,0 м с ячейкой размером 140х140 мм и двусторонним козырьком из пакетов МЗП;

М4 - полотном из сетки, обрешеткой высотой 2,0 м с ячейкой размером 140х140 мм, вторым (параллельным) полотном из сетки высотой 1,5 м и двусторонним козырьком из пакетов МЗП.

Модификации заграждения М1, М2, М3, М4 располагают, соответственно, по мере удаления от КПП (караульного помещения) объекта.

Место посадки от КПП (караульного помещения) и протяженность каждой модификации указаны в [таблице 2.1.10](#).

Таблица 2.1.10 - Удаление от КПП (караульного помещения) различных модификаций ППЗ "Шиповник"

Модификация	М	М2	М3	М4
	1			
Место посадки от КПП (караульного помещения), м	0	150-	300-	450-
Протяженность, м	-150	300	450	650
	1	150	150	200
	50			

Заграждение "Шиповник-1" отличается от заграждения "Шиповник-2" в основном конструкцией опор. Пролеты заграждения модификаций М1, М2, М3, М4 располагают друг за другом без разрывов по мере удаления (в обе стороны) от КПП (караульного помещения).

Калитки в заграждении устраивают во вторых пролетах слева и справа от КПП. Со стороны внешней запретной зоны калитку закрывают на замок и отпирают только на время прохода. Пролет заграждения с калиткой показан на [рисунке 2.1.14](#).

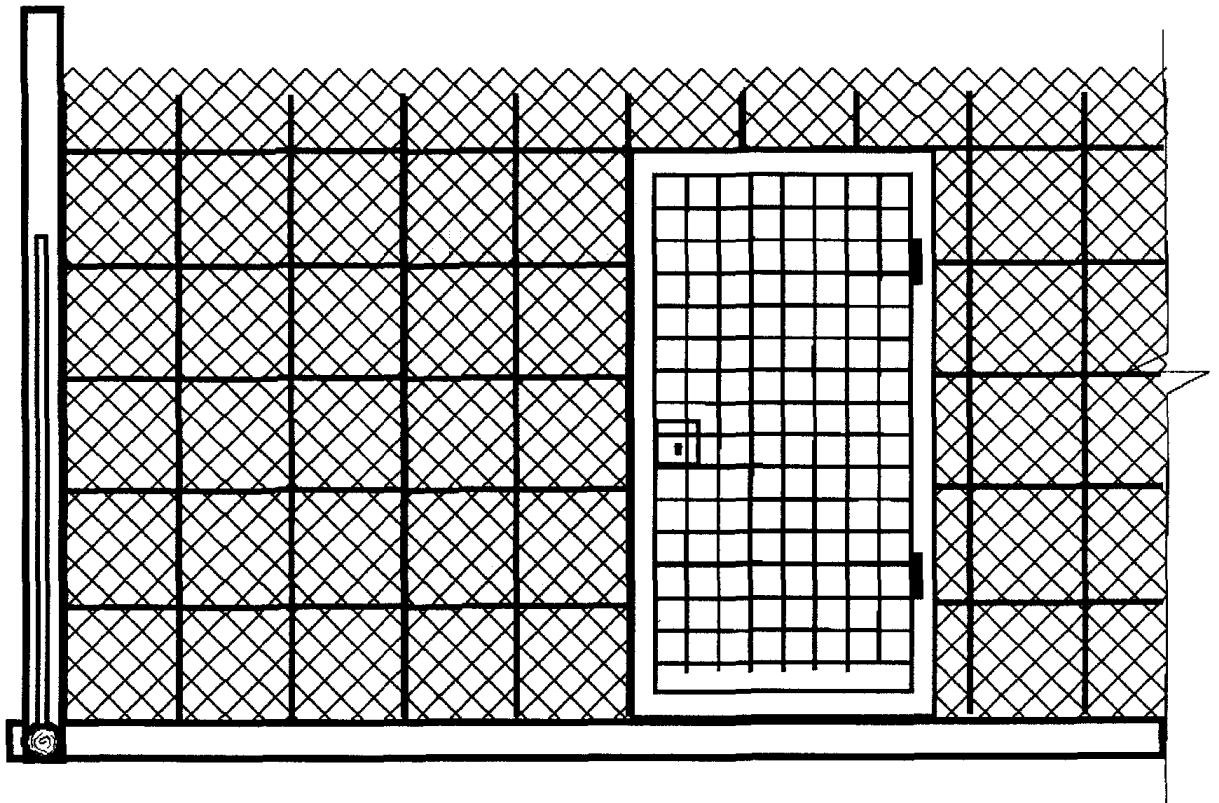


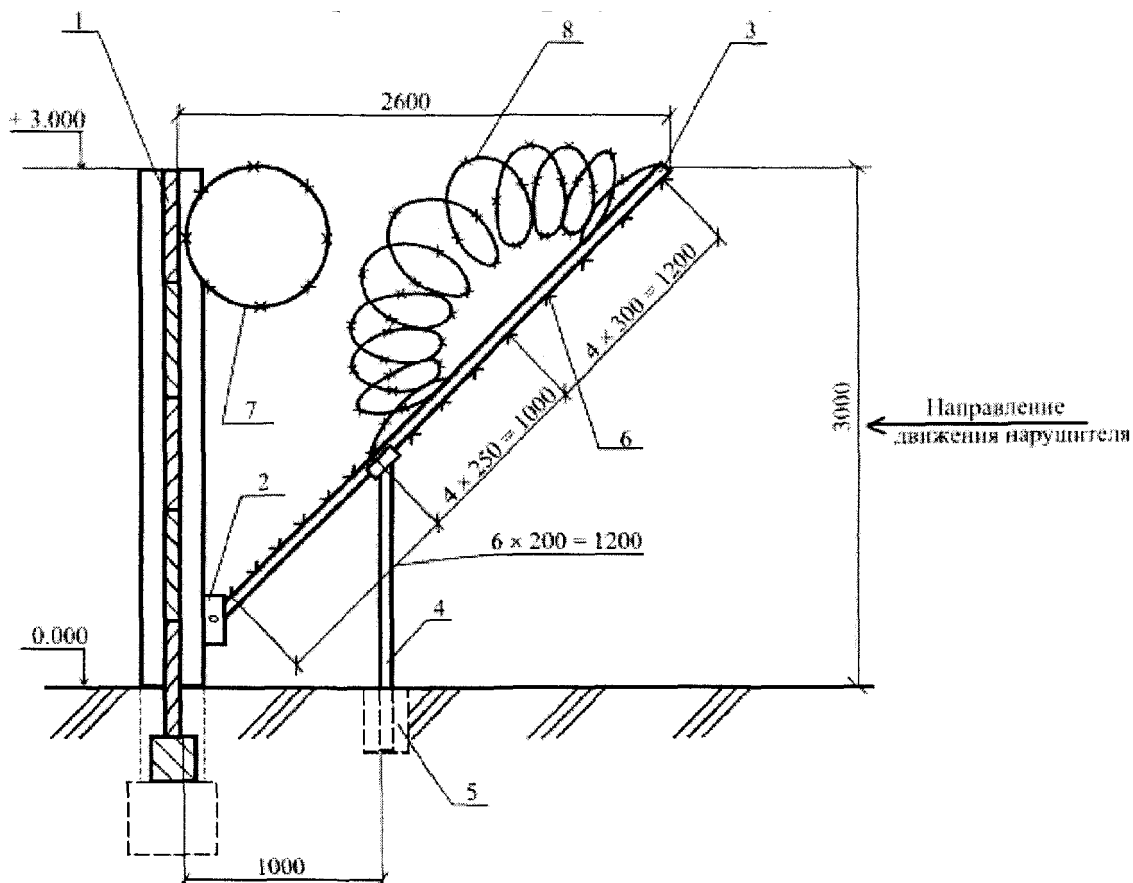
Рисунок 2.1.14 – Пролет заграждения с калиткой

Калитка состоит из рамы, двери и запорного устройства. Рама калитки выполнена из стального уголка размером 32x32x4 мм. Соединение частей рамы осуществлено при помощи сварки.

Дверь калитки выполнена из уголка размером 32x32x4 мм и стального прутка диаметром 8 мм. Правый боковой уголок имеет пазы для штоков запорного устройства. Для ограничения движения двери при ее закрывании к боковому уголку приварены ограничители. Они изготовлены из уголка сечением 32x32x4 мм и имеют длину 30 мм. Решетка калитки выполнена из стального прутка диаметром 8 мм.

Заграждение противобеговое "Шиповник-М2" предназначено для установки на железобетонные и железобетонные с деревянным заполнением заборы с целью затруднения преодоления нарушителем запретной зоны объекта охраны. Это заграждение применяется для оборудования постоянных городских объектов ИК и устанавливается на ограждении внешней запретной зоны.

ППЗ "Шиповник-М2" разработано для типовых конструкций ограждений внешней запретной зоны ([рисунком 2.1.15](#)).



1 - забор железобетонный; 2 - кронштейн; 3 - траверса; 4 - опора; 5 - пластина;
6 - нить из АСКЛ; 7 - спираль из АСКЛ; 8 - фрагмент спирали из АСКЛ

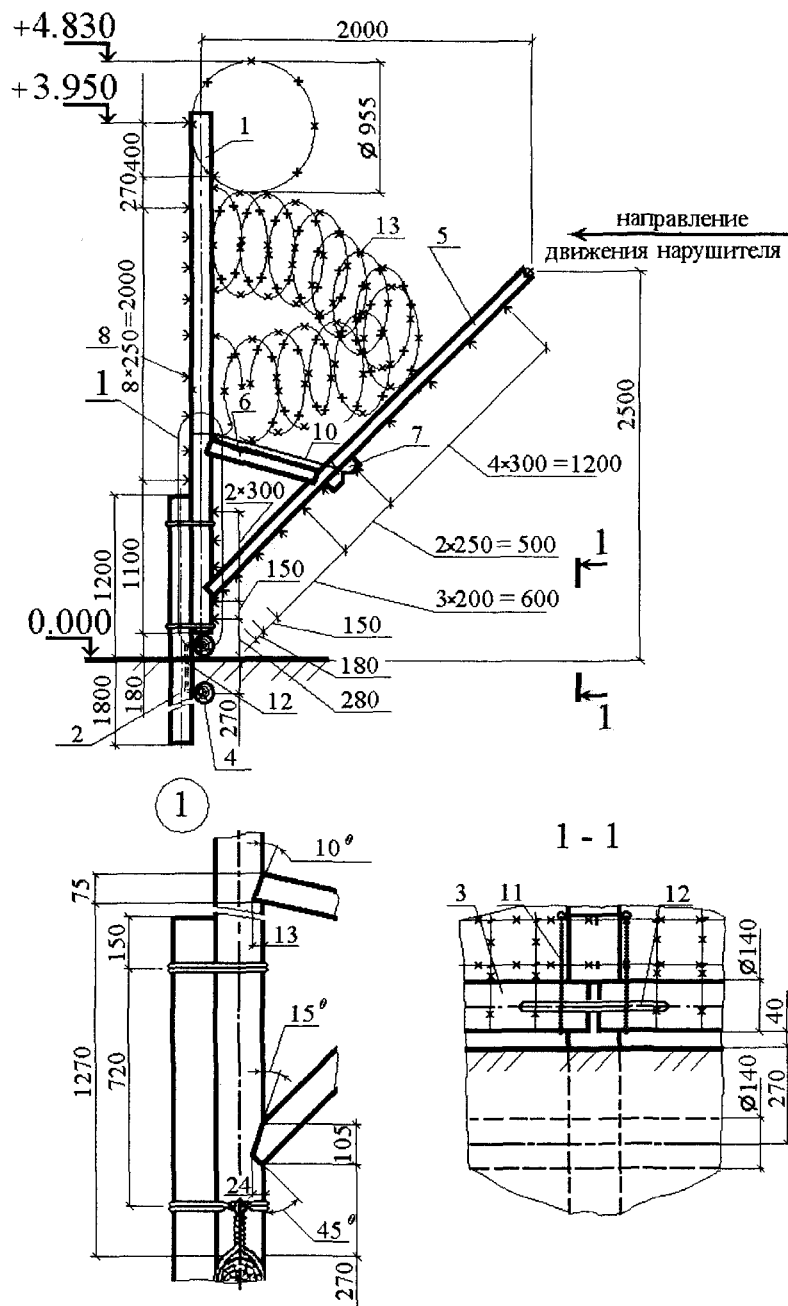
Рисунок 2.1.15 – Заграждение противопобеговое «Шиповник-М2»

В зависимости от конструктивного исполнения забора и протяженности периметра используется соответствующий вариант комплекта поставки заграждения.

Комплект поставки может быть в шести вариантах, исходя из протяженности периметра объекта в 900, 1200, 1500 м, для двух типов конструктивного исполнения заборов - железобетонного и железобетонного с деревянным заполнением (смешанный забор).

Заграждение вплотную примыкает к стенам здания КПП и проходов (пролазов) не имеет. Конечная траверса выполнена из угловой стали и крепится непосредственно к стене здания с помощью дюбелей.

Опоры заграждения "Шиповник-М2-1" такие же, как и в заграждении "Шиповник-2". Они выполнены в виде стоек, прикрепленных двумя проволочными скрутками к железобетонным приставкам, заглубленным в землю. ППЗ "Шиповник-М2-1" представлен на [рисунке 2.1.16](#).



1 - стойка; 2 - столб железобетонный; 3 - основа-ограничитель; 4 - лежень подземный; 5 - траверса; 6 - раскос; 7 - накладка; 8 - нити из АСКЛ; 9 - спираль из АСКЛ; 10 - стяжка проволочная; 11 - скрутка из проволоки; 12 - скоба строительная; 13 - фрагмент из спирали АСКЛ

Рисунок 2.1.16 – Заграждение «Шиповник-М2-1»

Перечень изделий и материалов для возведения одного километра заграждения "Шиповник-М2-1" приведен в [таблице 2.1.11](#).

Таблица 2.1.11 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для возведения одного километра заграждения "Шиповник-М2-1"

Изделия и материалы		Единица измерения	Количество
1	Армированная скрученная колючая лента	т	10,0
2	Проволока стальная диаметром 4 мм	т	0,415
3	Гвозди строительные 5 x 120 мм	т	0,05
4	Элемент железобетонный	шт.	200
5	Бруски сечением 75x75 мм	м ³	7,6
6	Лес круглый диаметром 10-14 мм	м ³	42,6
7	Масло антраценовое	т	2,5
8	Бетон класса В 7,5	м ³	14,0
9	Скоба из проволоки диаметром 4 мм	т	0,48
10	Скоба проволочная диаметром 10 мм	шт.	600

Опоры ограждения "Шиповник-М2-2" выполнены в виде стоек, прикрепленных двумя проволочными скрутками к железобетонным приставкам, заглубленным в землю. Конструкция опор такая же, как и в ограждении "Шиповник-М2-1". ППЗ "Шиповник-М2-2" представлен на [рисунке 2.1.17](#).

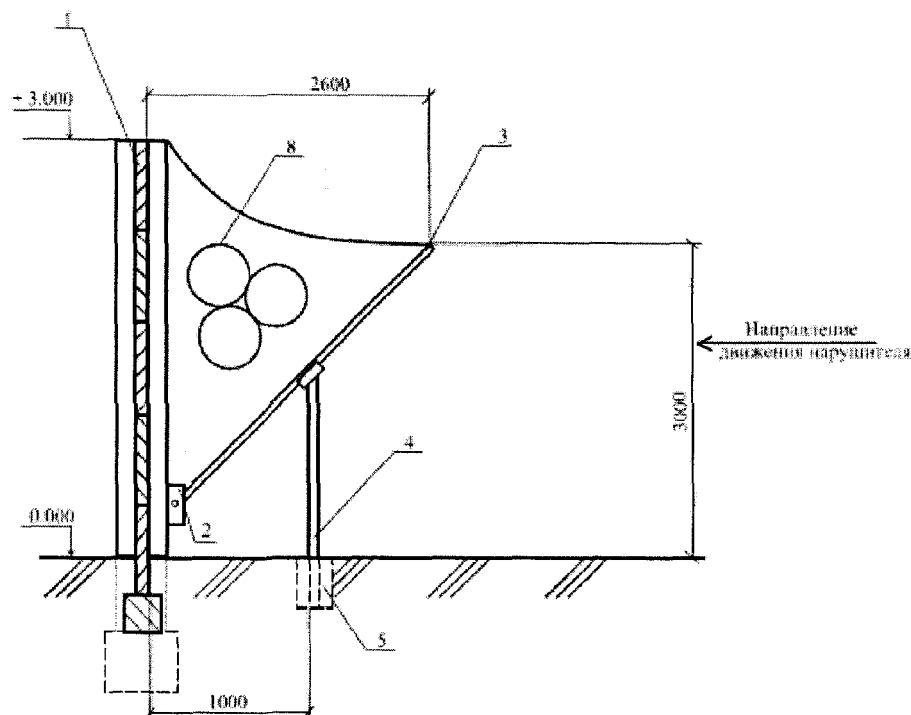
Перечень изделий и материалов для возведения одного километра ограждения "Шиповник-М2-2" приведен в [таблице 2.1.12](#).

Таблица 2.1.12 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для возведения одного километра ограждения "Шиповник-М2-2"

Изделия и материалы		Единица измерения	Количество
1	Армированная скрученная колючая лента	т	10,0
2	Проволока стальная диаметром 4 мм	т	0,415
3	Гвозди строительные 5 x 120 мм	т	0,05
4	Элемент железобетонный	шт.	200
5	Бруски сечением 75x75 мм	м ³	7,6
6	Лес круглый диаметром 10-14 мм	м ³	42,6
7	Масло антраценовое	т	2,5
8	Бетон класса В 7,5	м ³	14,0
9	Скоба проволочная диаметром 4 мм	т	0,48
10	Скоба проволочная диаметром 10 мм	шт.	600

Для оборудования постоянных городских объектов ИК на ограждении внешней запретной зоны устанавливают противопобеговый козырек "Шиповник-К" с заполнением из пакетов МЗП или армированной скрученной колючей ленты.

Конструкция противопобегового козырька из пакетов МЗП на железобетонном ограждении ([рисунок 2.1.18](#)) однообразна по всему периметру объекта и состоит из траверс, подкосов, узлов (деталей) их крепления к ограждению внешней запретной зоны, несущих проволочных нитей.



1 - полотно забора; 2 - узел крепления траверсы к ограждению; 3 - траверса;
4 - подкос; 5 - плита опорная; 6 - пакеты МЗП

Рисунок 2.1.18 – Противопобеговый козырек «Шиповник-К» из пакетов МЗП на железобетонном ограждении

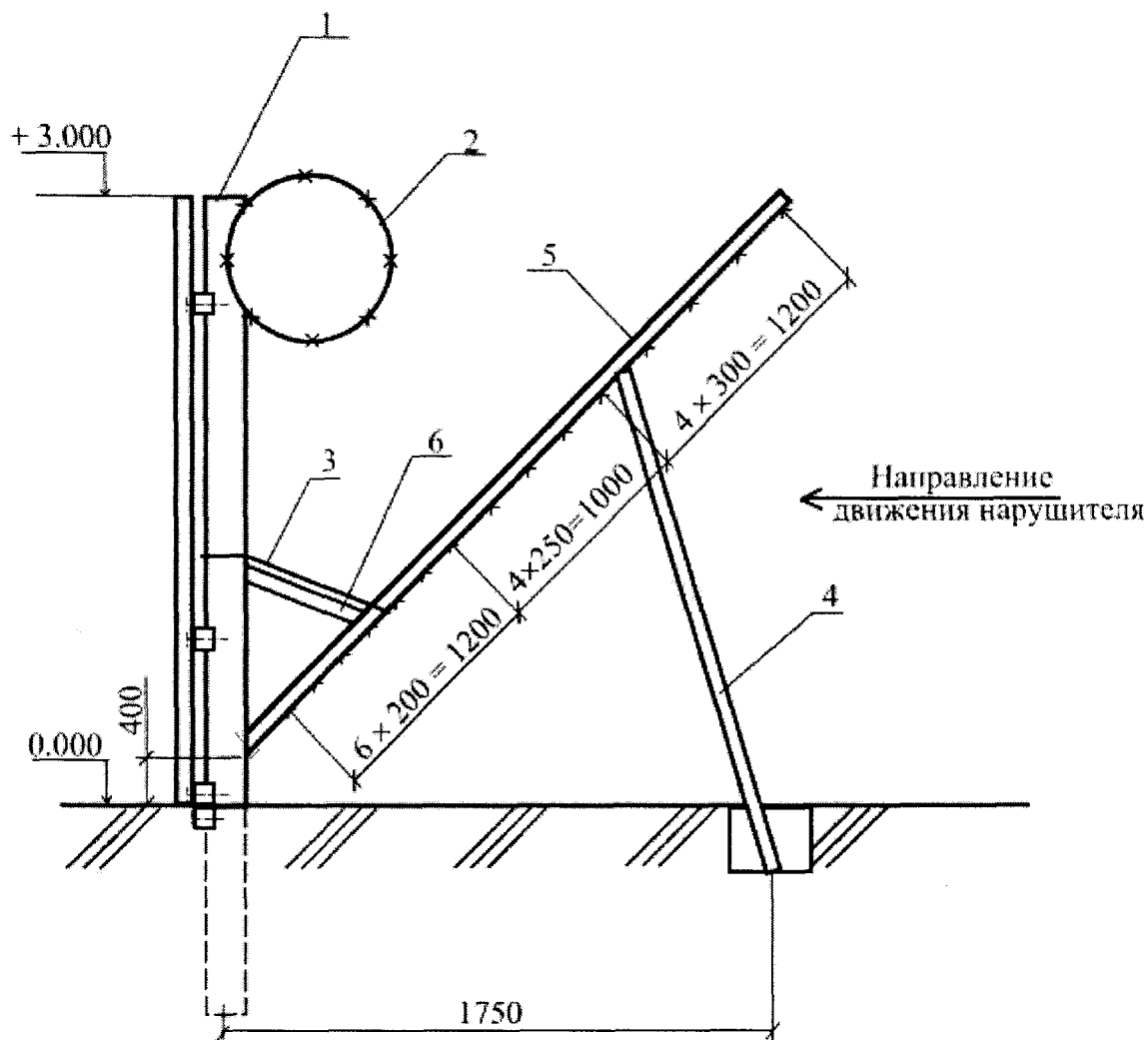
Перечень изделий и материалов для возведения шести погонных метров заграждения "Шиповник-К" с заполнением из пакетов МЗП приведен в [таблице 2.1.13](#).

Таблица 2.1.13 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для возведения шести погонных метров заграждения "Шиповник-К" с заполнением из пакетов МЗП на железобетонном ограждении

Наименование	Се чение или диаметр, мм	Дл ина, мм	Ма сса элемент а, кг	К оличе ство, шт.	Об щая масса, кг
1 Траверса (труба металлическая)	42,	36	13,	2	27,
2 Подкос (труба металлическая)	42,	14	5,4	2	10,
3 Кронштейн металлический	10	10	3,6	2	7,2
4 Шпилька М8 с гайками и шайбами	-	29	0,1	4	0,5
5 Хомут (пластина металлическая)	15x	46,	0,0	2	0,2
	1,0	0	09	3	07

6	Болт М8 с гайкой и шайбами	-	36,0	0,190	4	0,760
7	Лист металлический 0x3	20	20,0	5,010	2	10,020
8	Армированная скрученная колючая лента	-	6,0	0,528	2	1,056
9	Проволока гладкая	4,0	6,6	0,647	2	1,294
10	Проволока перевязочная	2,5	70,0	0,008	2	0,160
1	Дюбель	3,7	30,0	0,009	2	0,270
1	Пакет МЗП	-	50,0	16,0	2	32,0
2			00,0	0		

Конструкция противобегового козырька из армированной скрученной колючей ленты на деревянном ограждении, ([рисунок 2.1.19](#)) состоит из траверс, подкосов, раскосов, узлов их крепления, спиралей и нитей из АСКЛ или АКЛ.



1 - столб забора; 2 - спираль из АСКЛ; 3 - стяжка проволочная; 4 - подкос; 5 - траверса;
6 - раскос

Рисунок 2.1.19 – Противопобеговый козырек «Шиповник-К» из АСКЛ на деревянном ограждении

Противопобеговый козырек выполняется из спирали АСКЛ или АКЛ, закрепленной в верхней части ограждения внешней запретной зоны и наклонного полотна, из 15 горизонтальных и 13 вертикальных (для 6,0 м пролета) нитей из АСКЛ или АКЛ.

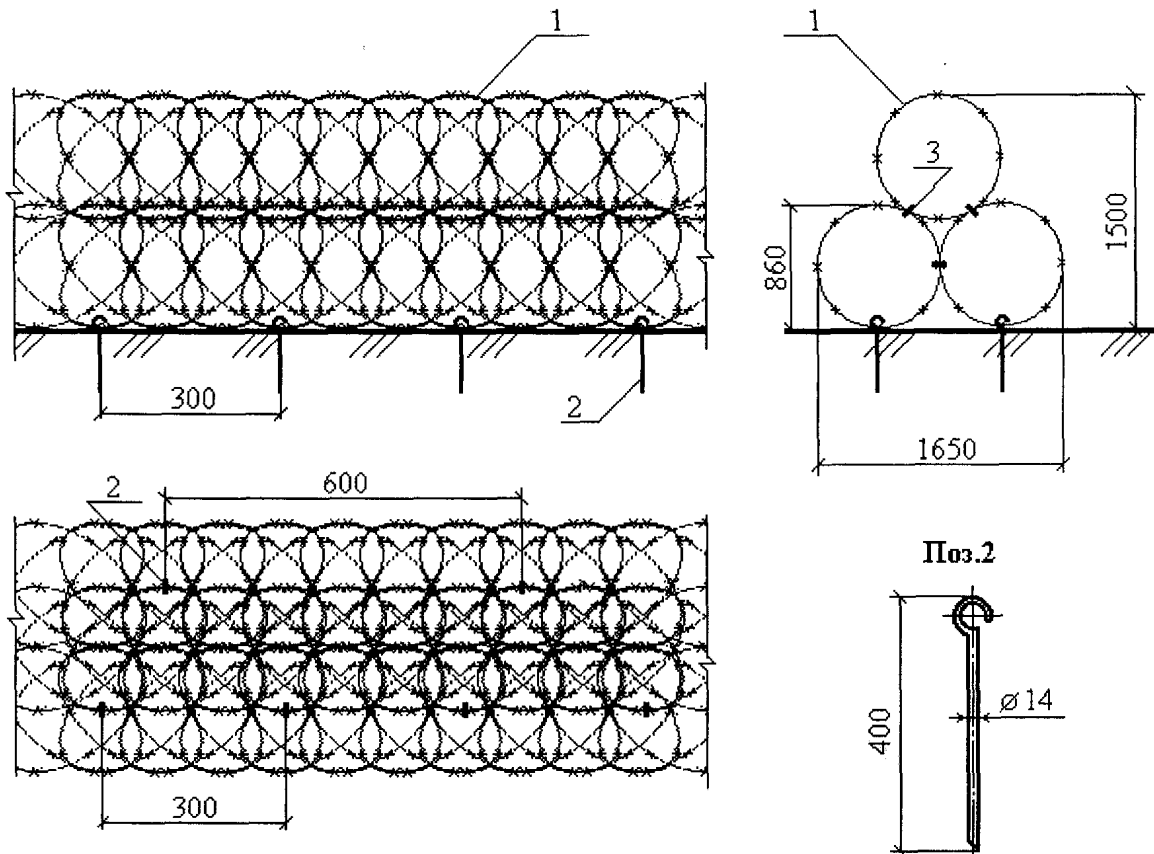
Перечень материалов для возведения заграждения "Шиповник-К" с заполнением из АСКЛ приведен в [таблице 2.1.14](#).

Таблица 2.1.14 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для возведения одного километра заграждения "Шиповник-К" с заполнением из АСКЛ на деревянном ограждении

	Изделия и материалы	Единица измерения	Количество
1	Армированная скрученная колючая	т	3,5

лента				
2	Проволока стальная диаметром	Т		0,2
4 мм				
3	Гвозди строительные 5 x 120 мм	Т		0,08
4	Бруски сечением 75 x 75 мм	М ³		9

Безопорное сборно-разборное ограждение многократного применения из спиралей АСКЛ или АКЛ ([рисунок 2.1.20](#)) состоит из спиралей, установленных в один или в два яруса в виде трехгранной призмы, анкеров и проволочных скруток.



1 - спираль; 2 - анкер; 3 - скрутки проволочные

Рисунок 2.1.20 – Безопорное сборно-разборное ограждение из спиралей АСКЛ в виде призмы

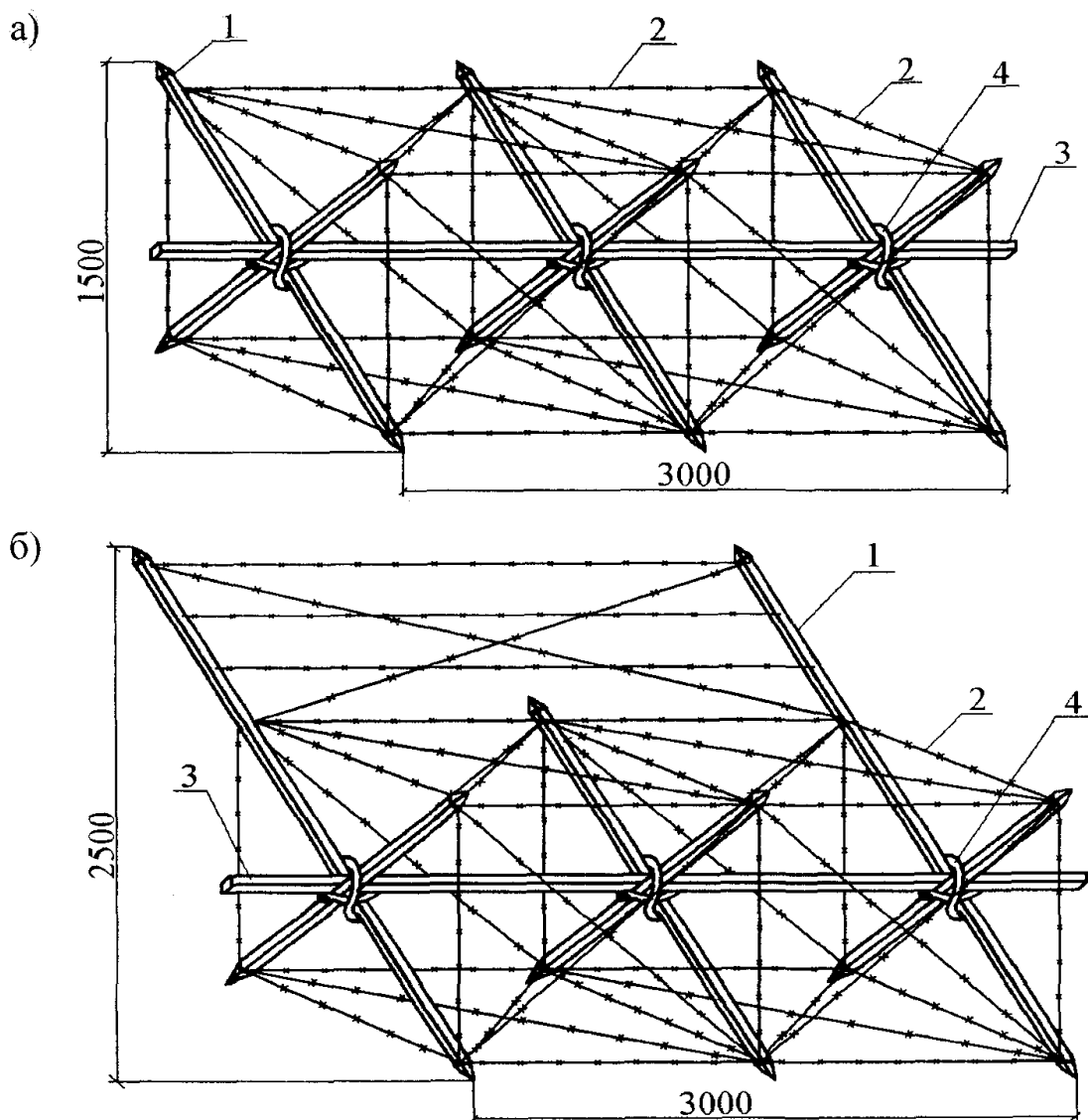
Перечень изделий и материалов для возведения 100 погонных метров безопорного ограждения приведен в [таблице 2.1.15](#). При установке ограждения в два яруса, спирали первого ряда крепят к земле анкерами, а витки первого и второго рядов соединяют между собой проволочными скрутками. Со стороны возможного движения нарушителя анкера и скрутки ставят через 2,0-3,0 м, с противоположной стороны - через 4,0-6,0 м.

Таблица 2.1.15 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для возведения 100 погонных метров безопорного ограждения

Наименование	С	Д	М	К	О
--------------	---	---	---	---	---

		ечение или диаметр, мм	лина, мм	асса элемент а, кг	оличе ство, шт.	бщая масса, кг
1	Спираль АСКЛ	86	1	18	2	43
		0	2500	,2	4	6,8
2	Анкер	14	4	0,	5	26
			00	52	0	,0
3	Проволока перевязочная	2	1	0,	1	0,
			25	003	08	324

Рогатка ([рисунок 2.1.21.а](#)) состоит из трех крестовин, связанных из колев длиной 1,5 м с заостренными концами, скрепленных скрутками из гладкой проволоки диаметром 4 мм к продольной жерди (брусу) и оплетенных по ребрам и накрест колючей проволокой. Длина рогатки составляет 3,0 м. Рогатки могут устраиваться с выступающими кольями ([рисунок 2.1.21.б](#)).



а) обыкновенная, б) с выступающими кольями
 1 - кольца; 2 - проволока колючая; 3 - перекладина; 4 - проволока гладкая

Рисунок 2.1.21 – Рогатки

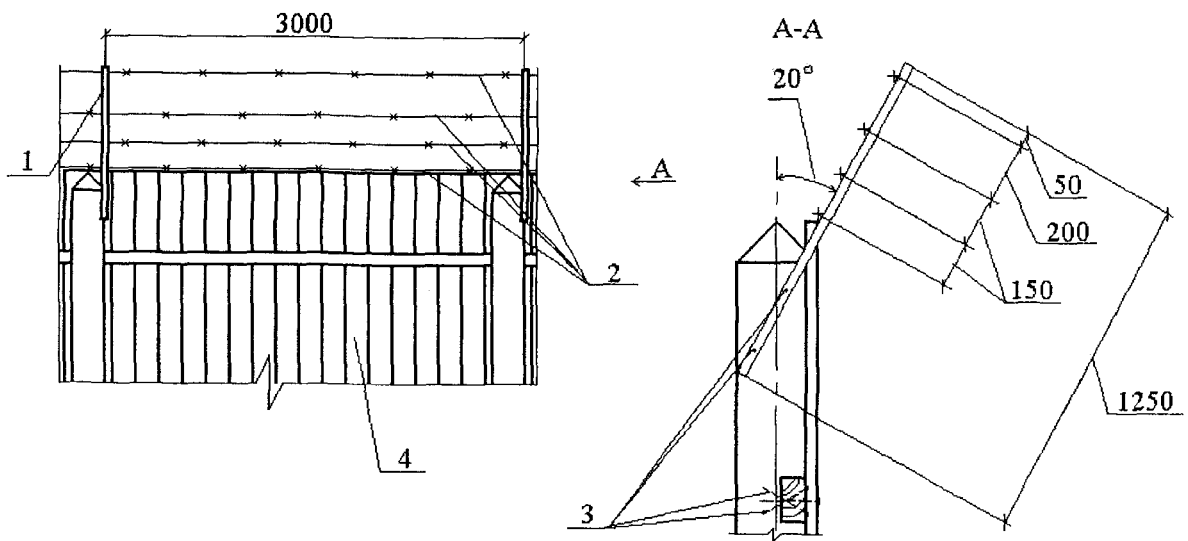
Перечень изделий и материалов на рогатки приведен в [таблице 2.1.16](#). Чтобы затруднить растаскивание рогаток, они скрепляются между собой проволокой. Колючая проволока прикрепляется к кольям скобами.

Таблица 2.1.16 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления рогаток

Наименование		Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
а) На рогатку обыкновенную								
1	Жердь	50	1500	0,003	-	6	0,018	-
2	Проволока гладкая	4,0	1000	-	0,099	3	-	0,296
3	Проволока колючая	3,0	3000	-	0,255	4	-	1,020
4	Жердь	50	3500	0,007	0,128	1	0,007	0,384
5	Проволока колючая	3,0	1850	-	0,157	3	-	0,472
6	Проволока колючая	3,0	1000	-	0,085	1	-	1,020
7	Скоба проволочная	4,0	100	-	0,010	2	-	0,320
8	Гвоздь	4,0	110	-	0,009	2	-	0,040
6						3	-	0,320
6						2	-	0,040
6						6	-	0,054
б) На рогатку с выступающими кольями								
1	Жердь	50	1500	0,003	-	4	0,012	-
2	Жердь	50	2500	0,0049	-	2	0,010	-
3	Жердь	50	3500	0,0069	-	1	0,0069	-
4	Проволока	3,0	3000	-	0,255	7	-	1,78

	колючая							5
5	Проволока	3,0	1850	-	0,157	1	-	2,51
	колючая					6		2
6	Проволока	3,0	3070	-	0,261	2	-	0,52
	колючая							2
7	Проволока	3,0	1000	-	0,085	1	-	1,02
	колючая					2		0
8	Проволока	4,0	1000	-	0,098	3	-	0,29
	гладкая							6
9	Скоба	4,0	100	-	0,009	4	-	0,41
	проволочная					2		6
1	Гвоздь	4,0	110	-	0,010	6	-	0,06
0					9			5

Козырек на заборе в четыре нити из колючей проволоки (ленты) ([рисунок 2.1.22](#)) состоит из кронштейна длиной 1,25 м и четырех нитей колючей проволоки или армированной скрученной колючей ленты.



1 - брусок; 2 - проволока (лента) колючая; 3 - гвоздь; 4 - полотно забора

Рисунок 2.1.22 – Козырек в четыре нити колючей проволоки (ленты)

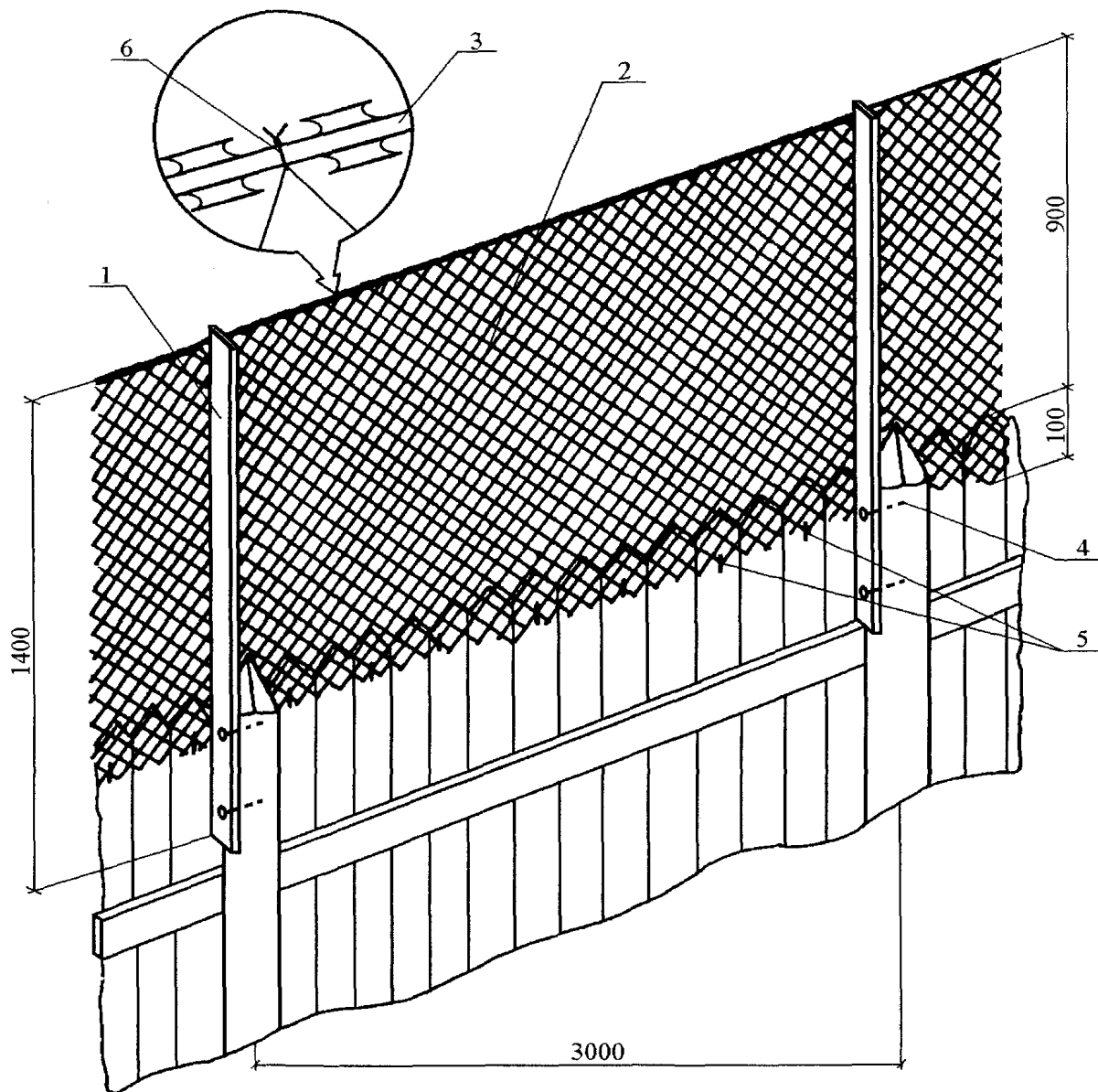
Перечень изделий и материалов для изготовления трех погонных метров козырька приведен в [таблице 2.1.17](#).

Таблица 2.1.17 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления трех погонных метра козырька

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
С применением колючей проволоки							
1 Брус	40x60	1250	0,003	-	1	0,003	-
2 Проволока колючая	3,0	3000	-	0,2550	4	-	1,0200
3 Гвоздь	4,0	120	-	0,0118	2	-	0,0236
4 Скоба проволочная	4,0	100	-	0,0100	4	-	0,0400
С применением колючей ленты							
1 Брус	40x60	1250	0,003	-	1	0,003	-
2 АСКЛ	-	3000	-	0,2420	4	-	0,9720
3 Гвоздь	4,0	120	-	0,0118	2	-	0,0236
4 Скоба проволочная	4,0	100	-	0,0100	4	-	0,0400
5 Гвоздь	2,5	60	-	0,0023	15	-	0,0120

Козырек на заборе из металлической сетки высотой 0,9 м ([рисунок 2.1.23](#)) состоит из кронштейнов (бруса 50x75 мм) длиной 1,4 м, металлической сетки N 50-2,5 мм шириной 1,0 м, одной несущей горизонтальной нити из АСКЛ, гвоздей, скоб и перевязочной проволоки.

Металлическая сетка прикрепляется скрутками из перевязочной проволоки с шагом 0,3-0,4 м к нити АСКЛ, а к доскам забора - проволочными скобами.



1 - брусок; 2 - сетка металлическая; 3 - нить АСКЛ; 4 - гвоздь; 5 - скоба;
6 - проволока перевязочная

Рисунок 2.1.23 – Козырек из металлической сетки

Перечень изделий и материалов для изготовления трех погонных метров козырька из металлической сетки приведен в [таблице 2.1.18](#).

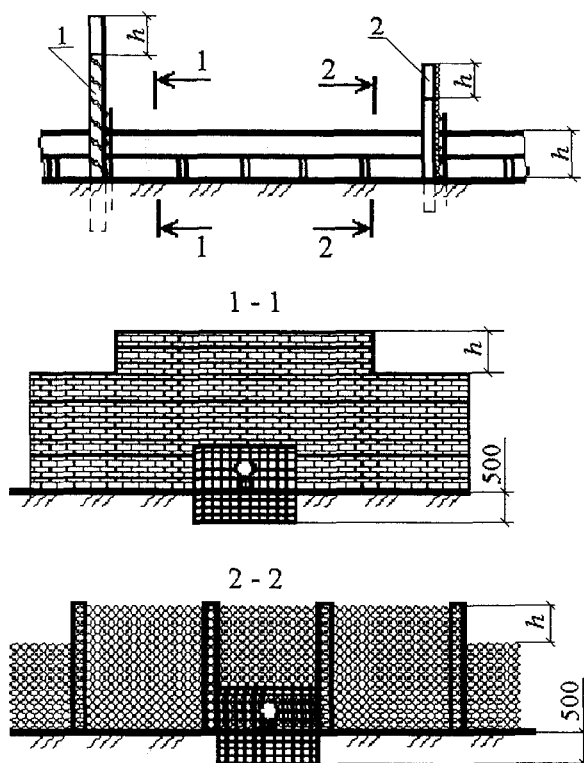
Таблица 2.1.18 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления трех погонных метров козырька из металлической сетки

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Брус	50x75	1400	0,005	-	1	0,005	-
2 Сетка металлическая облегченная N 50, диаметром 2,5	-	3000	-	4,120	1	-	4,120
3 Нить АСКЛ	-	3000	-	0,243	1	-	0,243
4 Гвоздь	5,0	150	-	0,023	2	-	0,046
5 Скоба проволочная	4,0	100	-	0,010	1	-	0,100
6 Проволока гладкая	3,0	70	-	0,004	10	-	0,040

Заграждения на инженерных коммуникациях.

Оборудование следующих инженерных коммуникаций противопобеговыми заграждениями осуществляется:

- наземных - применением металлических решеток в местах пересечения коммуникациями ограждения внутренней запретной зоны и основного ограждения. Ширина решетки принимается равной ширине пролета ограждения, а ее высота на 0,5 м выше верха проходящей коммуникации. У основного ограждения решетка заглубляется в грунт на 0,5 м, а полотно основного ограждения увеличивается вверх на высоту коммуникации и на 3,0 м по ширине от ее габаритов (рисунк 2.1.24).

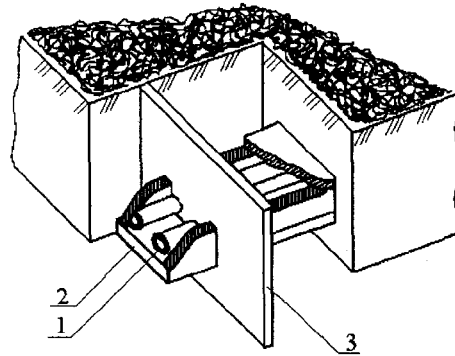


1 - основное ограждение; 2 - ограждение внутренней запретной зоны

Рисунок 2.1.24 – Противопобеговые заграждения на наземной инженерной коммуникации

Полотно ограждения внутренней запретной зоны увеличивается вверх на высоту коммуникации, а по ширине - до дальних стоек соседних пролетов;

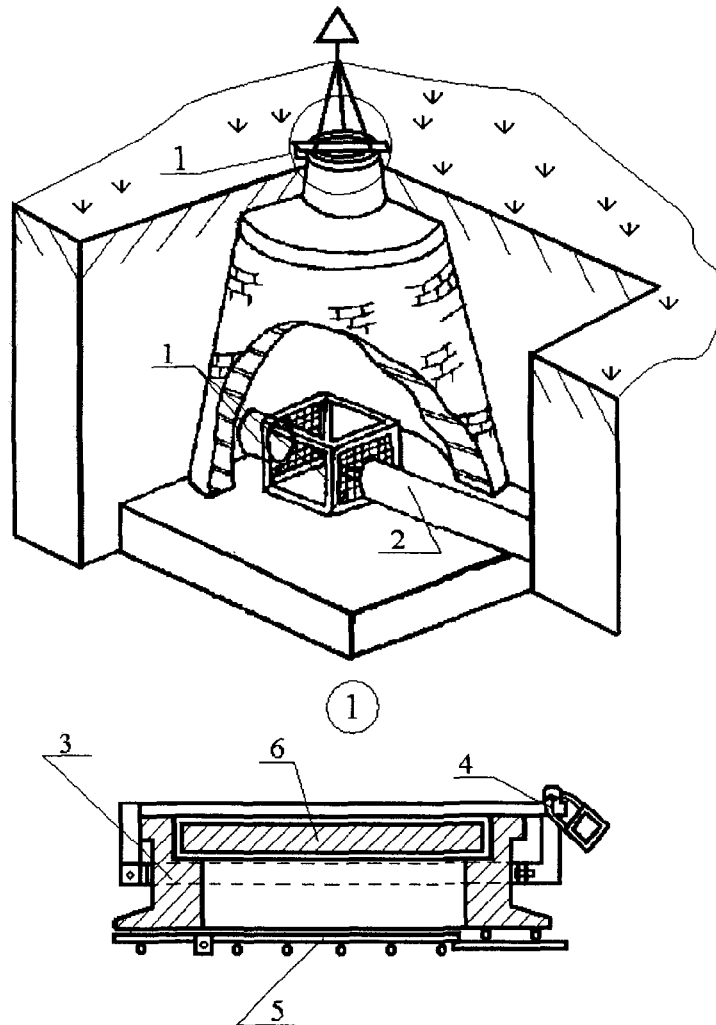
- подземных - применением железобетонных или кирпичных стенок толщиной не менее 150 мм, выступающих на 2,0 м за их габариты, при этом высота стенки принимается равной глубине заложения коммуникации (рисунк 2.1.25).



1 - подземная коммуникация; 2 – лоток; 3 - железобетонная стена

Рисунок 2.1.25 – Противопобеговое ограждение в подземной коммуникации

Заграждения внутри подземных коммуникаций устанавливаются в смотровых колодцах, расположенных вблизи основного ограждения (с обеих сторон), при этом стенки смотровых колодцев окрашиваются в белый цвет. В местах разрыва коммуникаций устанавливаются металлические решетки ([рисунок 2.1.26](#)) или сваренные между собой трубы меньшего диаметра ([рисунок 2.1.27](#)).



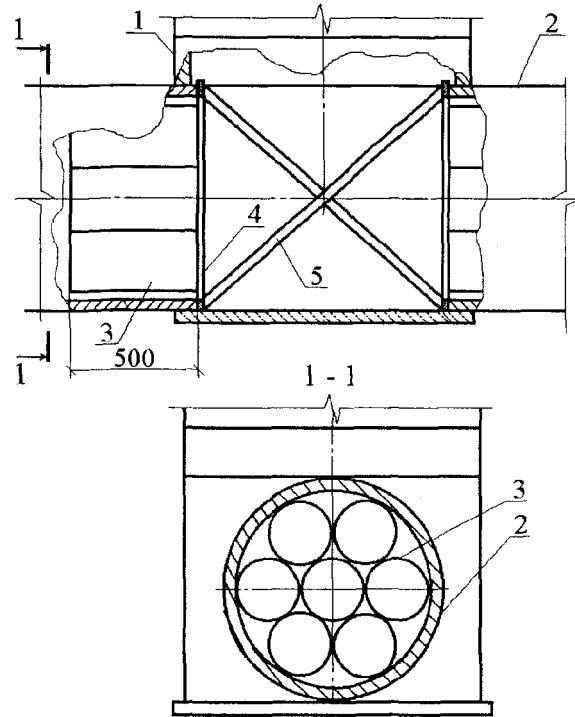
1 - металлическая решетка; 2 - подземная коммуникация; 3 - люк; 4 - замковое устройство;
5 - металлическая решетка; 6 - крышка люка

Рисунок 2.1.26 – Металлическая решетка в смотровом колодце

Люки смотровых колодцев оборудуются замковыми устройствами и металлическими решетками. Смотровые колодцы нумеруются. Номера наносятся на окрашенные в красный цвет знаки треугольной формы, устанавливаемые над люками. Надписи выполняются белой краской;

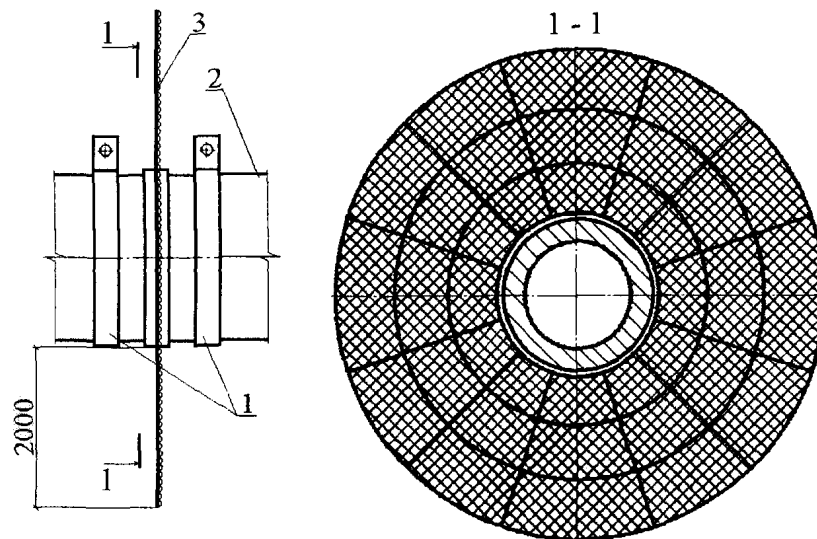
- воздушных - применением металлических решеток, обтянутых сеткой со стороны объекта ([рисунок 2.1.28](#)).

Решетки устанавливаются на коммуникации в местах прохождения ее над ограждением внутренней запретной зоны и основным ограждением.



1 - смотровой колодец; 2 - подземная коммуникация; 3 - загораждение из стальных труб; 4 - ограничитель; 5 - распорка

Рисунок 2.1.27 – Установка загораждения из труб в месте разрыва подземной коммуникации



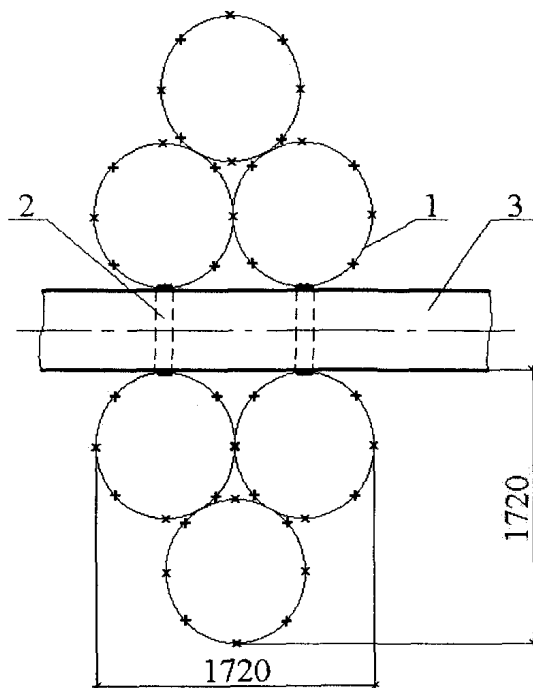
1 - хомут; 2 - воздушная коммуникация; 3 – металлическая решетка обтянутая сеткой

Рисунок 2.1.28 – Противопобеговое загораждение на воздушной коммуникации

Заграждения устанавливаются внутри коммуникаций при размере сечения 200x200 мм или диаметре 250 мм и более.

Заграждения внутри воздушных и наземных коммуникаций устанавливаются в их начале и конце. Металлические решетки, применяемые для заграждений, изготавливаются из круглой стали диаметром 8-12 мм, с ячейкой не более 140x140 мм.

Изделие "Крапива-1" ([рисунок 2.1.29](#)) предназначено для установки противопобегового заграждения как снаружи, так и внутри воздушных и наземных коммуникаций, пересекающих периметр объекта охраны.



1 - спираль из АСКЛ; 2 - хомут крепления; 3 – труба

Рисунок 2.1.29 – Заграждение для воздушных и наземных инженерных коммуникаций, пересекающих периметр объекта охраны «Крапива-1»

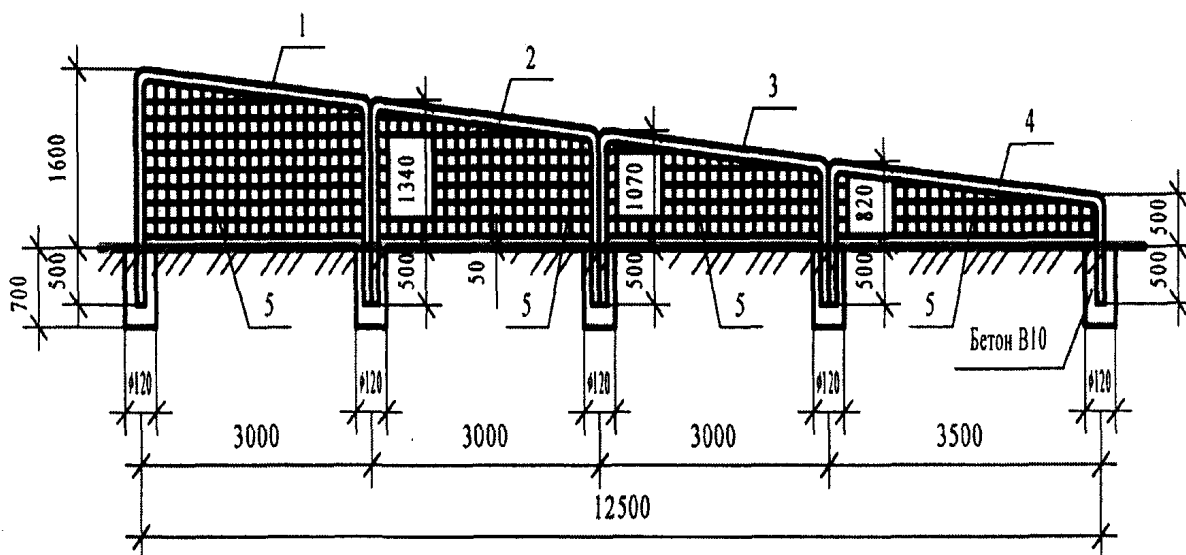
Изделие "Крапива-1" позволяет установить и снять заграждение на инженерных коммуникациях, обеспечивает возможность просмотра, а также проведения ремонтных работ при ее разрушении. Позволяет установить спирали из АСКЛ (АКЛ) на инженерных коммуникациях размером поперечного сечения более 200x300 мм с наружным диаметром от 250 до 1400 мм.

Заградительная решетка для РЛД ([рисунок 2.1.30](#)) предназначена для блокировки "мертвых зон" у передатчика и приемника датчика РЛД. Заградительная решетка состоит из металлического каркаса, решетчатого заполнения и бетонного фундамента. Каркас изготавливают из труб диаметром 25 мм с толщиной стенки 2,8 мм. Решетку делают из труб диаметром 6 мм с толщиной стенки 1,8 мм, размер ячейки 150x150 мм.

Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления заградительной решетки, представлен в [таблице 2.1.19](#).

Таблица 2.1.19 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления 12,5 погонных метров заградительной решетки для РЛД

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Труба	25x2,8	7000	-	14,8	1	-	14,8
2	Труба	25x2,8	6740	-	13,7	1	-	13,7
3	Труба	25x2,8	5940	-	12,5	1	-	12,5
4	Труба	25x1,8	5930	-	12,5	1	-	12,5
5	Труба	6	17920	-	66,3	1	-	66,3
6	Бетон В10	-	0	0,04	1	-	0,04	-



1, 2, 3, 4 – каркас; 5 – решетчатое заполнение

Рисунок 2.1.30 – Заградительная решетка для РЛД

2.2. Противотаранные заграждения

Цоколь основного ограждения ([приложение 1](#)) выполняется из пластин толщиной 100 мм или панелей (в зависимости от конструкции ограждения).

Для придания пластинам жесткости между столбами ограждения устанавливаются дополнительные столбы диаметром 180-200 мм, высотой 0,4 м над уровнем земли.

Барьер из троса диаметром не менее 20 мм ([рисунок 2.2.1](#)) устраивается с внешней стороны основного ограждения на высоте 1,2 м от земли.

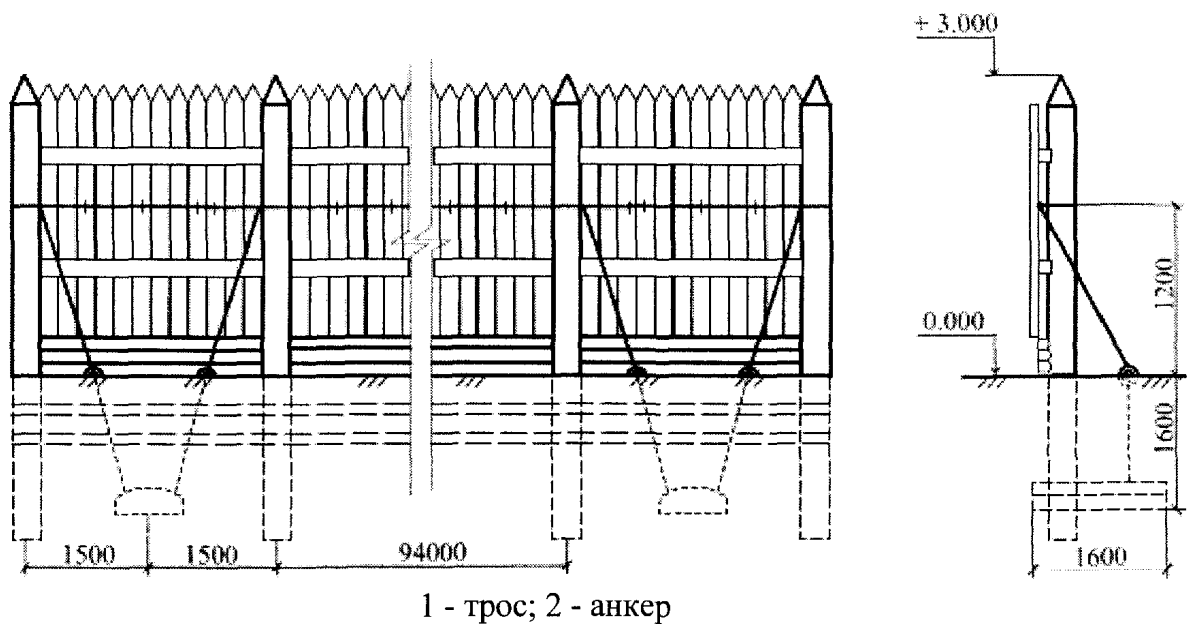


Рисунок 2.2.1 – Барьер из стального троса

Перечень изделий и материалов для изготовления барьера из троса длиной 100 метров приведен в [таблице 2.2.1](#). Трос пропускается между стойками и полотном основного ограждения и крепится скобами к стойкам и полотну основного ограждения. Концы троса закрепляются за анкеры, заложенные в грунт на глубину не менее 1,5 м.

Таблица 2.2.1 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления барьера из троса длиной 100 метров

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг
1 Трос	20,0	108 000	22 1,00	1	221,0
2 Зажим	16,0	-	0,34	12	4,0
3 Сталь арматурная	20,0	140 0	3,50	16	56,0
4 Сталь арматурная	20,0	900 ,00	2,25	12	27,0
5 Сталь арматурная	20,0	540 ,00	1,33	24	32,0
6 Скоба (сталь арматурная)	20,0	110 0,00	2,75	8	22,0
7 Анкер железобетонный	100 x340	160 0,00	85 0	2	1700
8 Скоба проволочная	6,0	200 ,00	0,04	11 4	5,1

Барьер из металлических ежей ([рисунок 2.2.2](#)) устраивается высотой 0,7-1,0 м на участках, наиболее вероятных для совершения тарана.

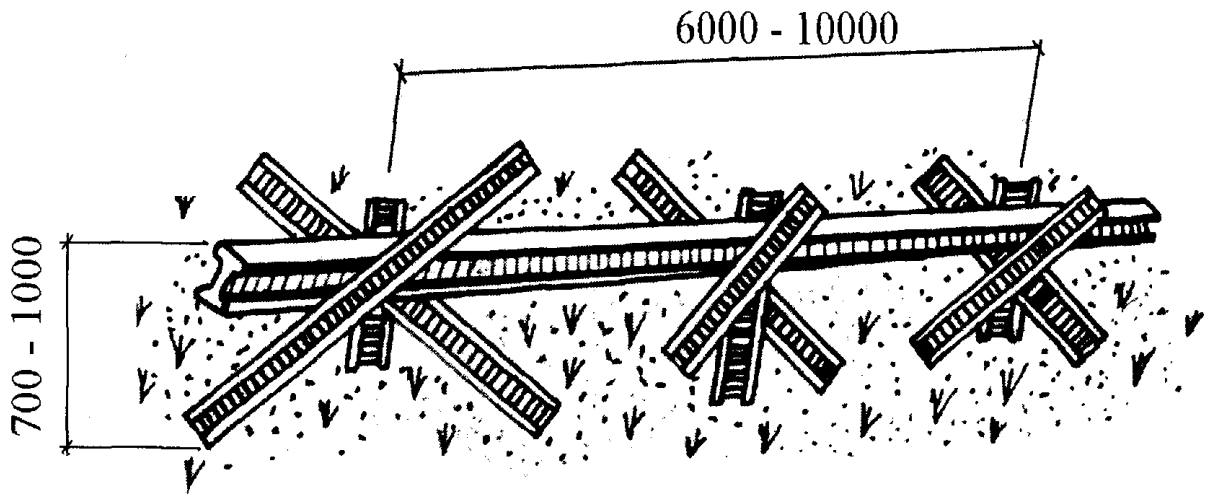
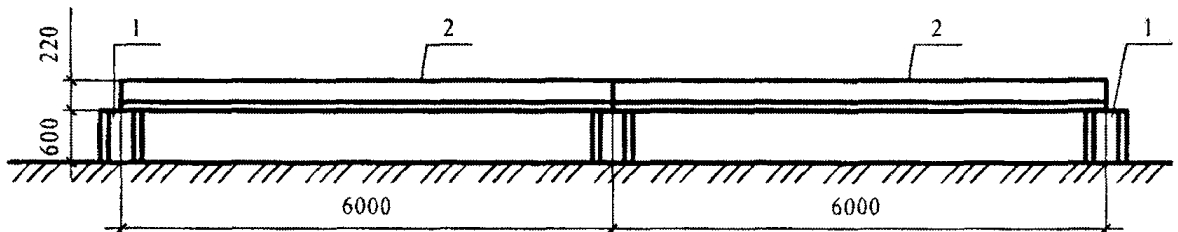


Рисунок 2.2.2 – Барьер из металлических ежей

Противотаранные барьеры из железобетонных строительных конструкций ([рисунок 2.2.3](#)) состоят из блоков ФБС 24.5.6-Т и железобетонных панелей перекрытий ПК60.10-6АIV, противотаранные барьеры из фундаментных блоков ([рисунок 2.2.4](#)) состоят из блоков ФБС 12.4.6-Т. Максимальное расстояние между фундаментными блоками - 1,2 м.



1-блок фундаментный; 2-плита железобетонная

Рисунок 2.2.3 – Противотаранный барьер из железобетонных строительных конструкций

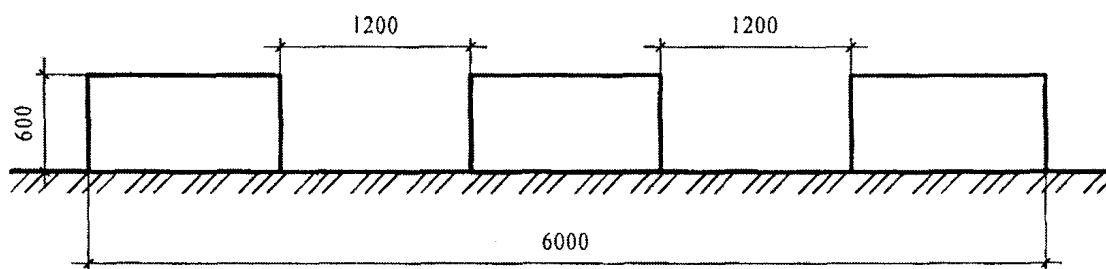
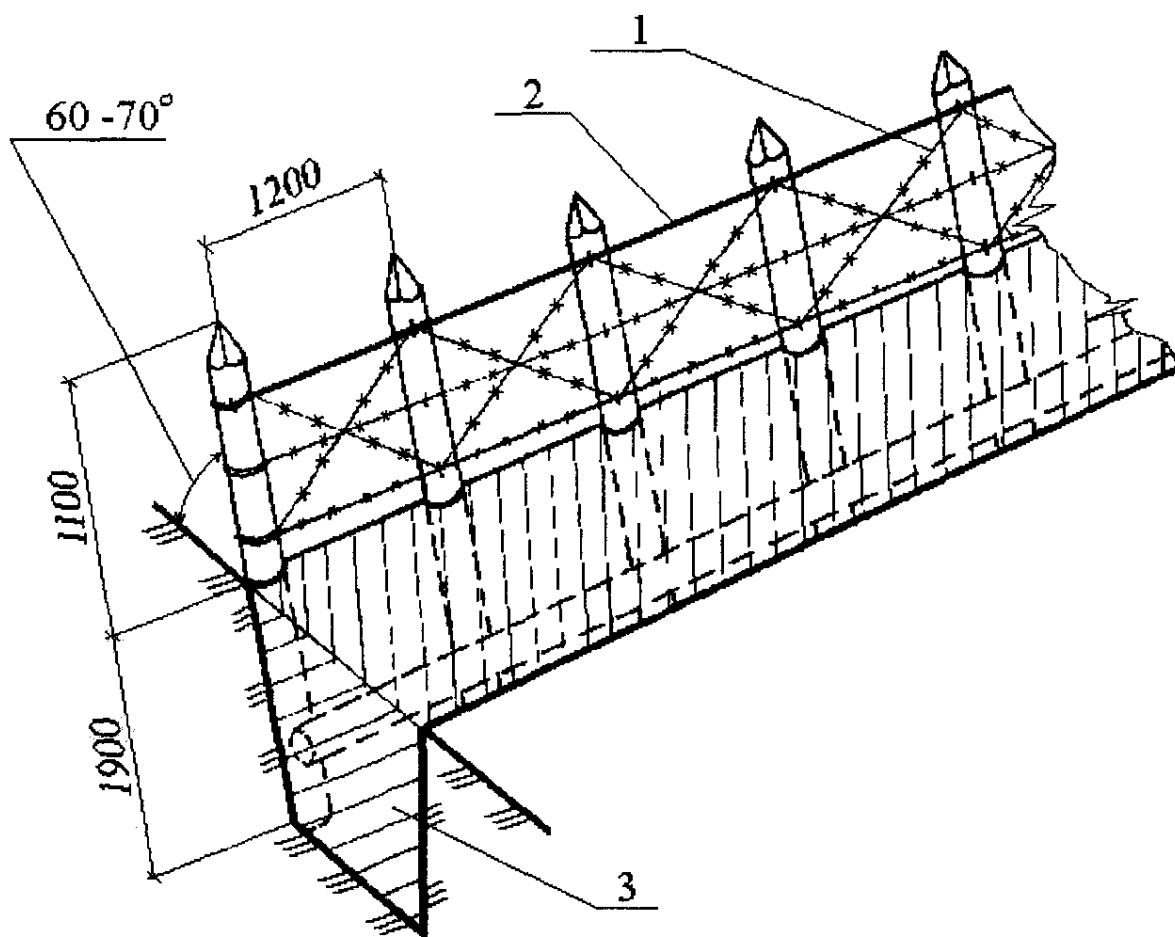


Рисунок 2.2.4 – Противотаранный барьер из фундаментных блоков

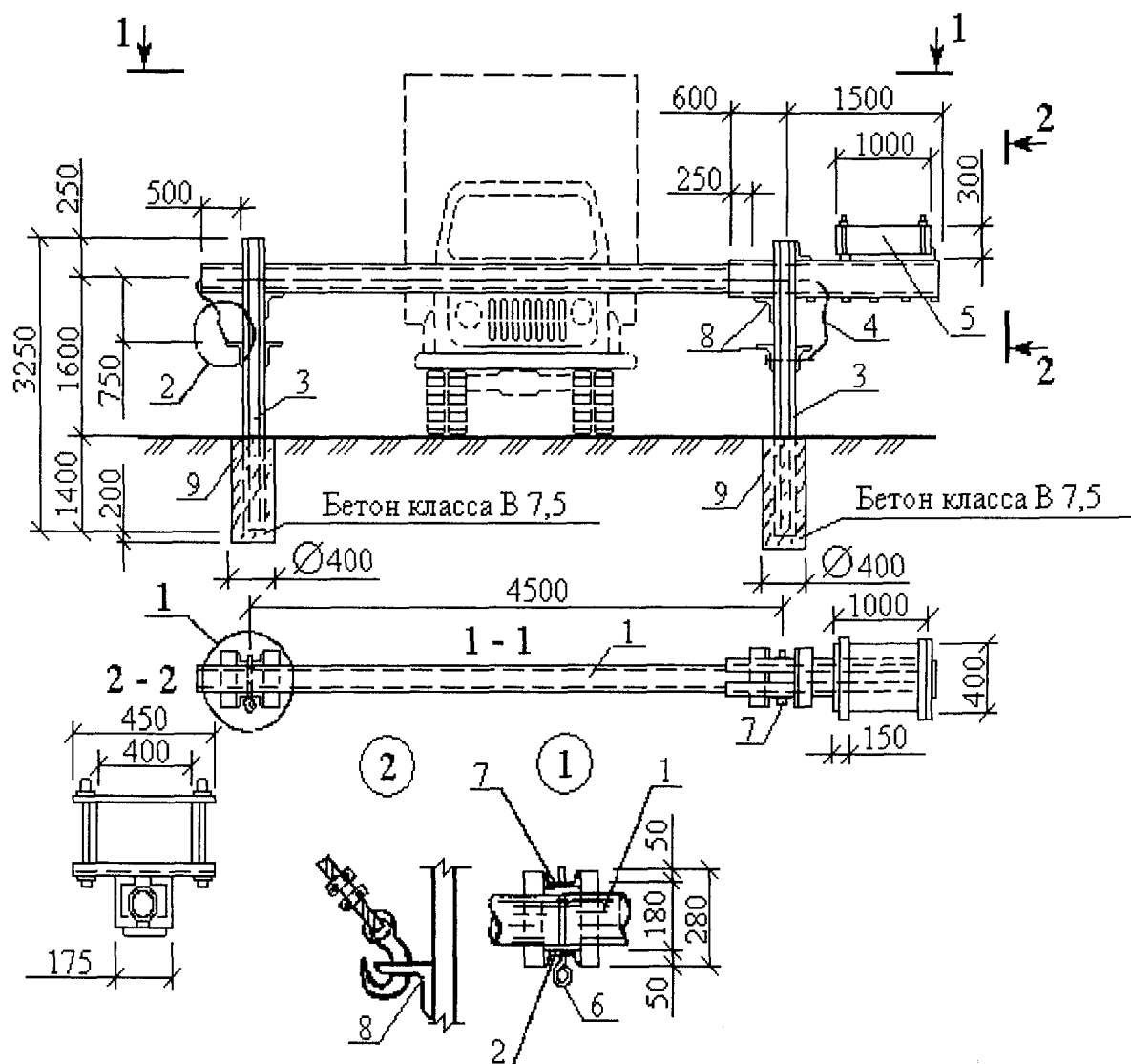
Надолбы ([рисунок 2.2.5](#)) представляют собой врытые в землю и прочно закрепленные бревна диаметром 28-30 см, железобетонные или металлические балки (рельсы, швеллеры, двутавры), которые соединяются между собой тросом.



1 - колючая проволока; 2 - трос; 3 - утрамбованный грунт

Рисунок 2.2.5 – Надолбы

Жесткий шлагбаум ([рисунок 2.2.6](#)) состоит из четырех стоек, установленных попарно, перекладины с тросом и противовеса.



1 - перекладина; 2, 3 - стойка; 4 - трос; 5 - противовес; 6 - шкворень;
7 - ось поворота перекладины; 8 - проушина; 9 - фундамент

Рисунок 2.2.6 – Жесткий шламбаум

Каждая стойка шламбаума изготавливается из двух швеллеров N 18, сваренных между собой с помощью вставок. Пары стоек устанавливаются на расстоянии 4,5 м друг от друга на глубину 1,6 м и бетонируются. Внутренние полости стоек заполняются бетонным раствором.

Перекладина длиной 6500 мм изготавливается из двух швеллеров N 18 или металлической трубы диаметром 150 мм и закрепляется на оси одной из стоек на высоте 1,6 м от земли. Во внутрь перекладины закладывается трос и закрепляется с одного конца зажимом, а с другого (при закрытом положении шламбаума) крюком к проушине. Перекладина удерживается в горизонтальном положении шкворнем, который вставляется в отверстие стойки. Шламбаум окрашивается полосами из черной и белой

краски шириной 120-150 мм каждая. Высоту поднятия перекладины шлагбаума регулируют с помощью веревки.

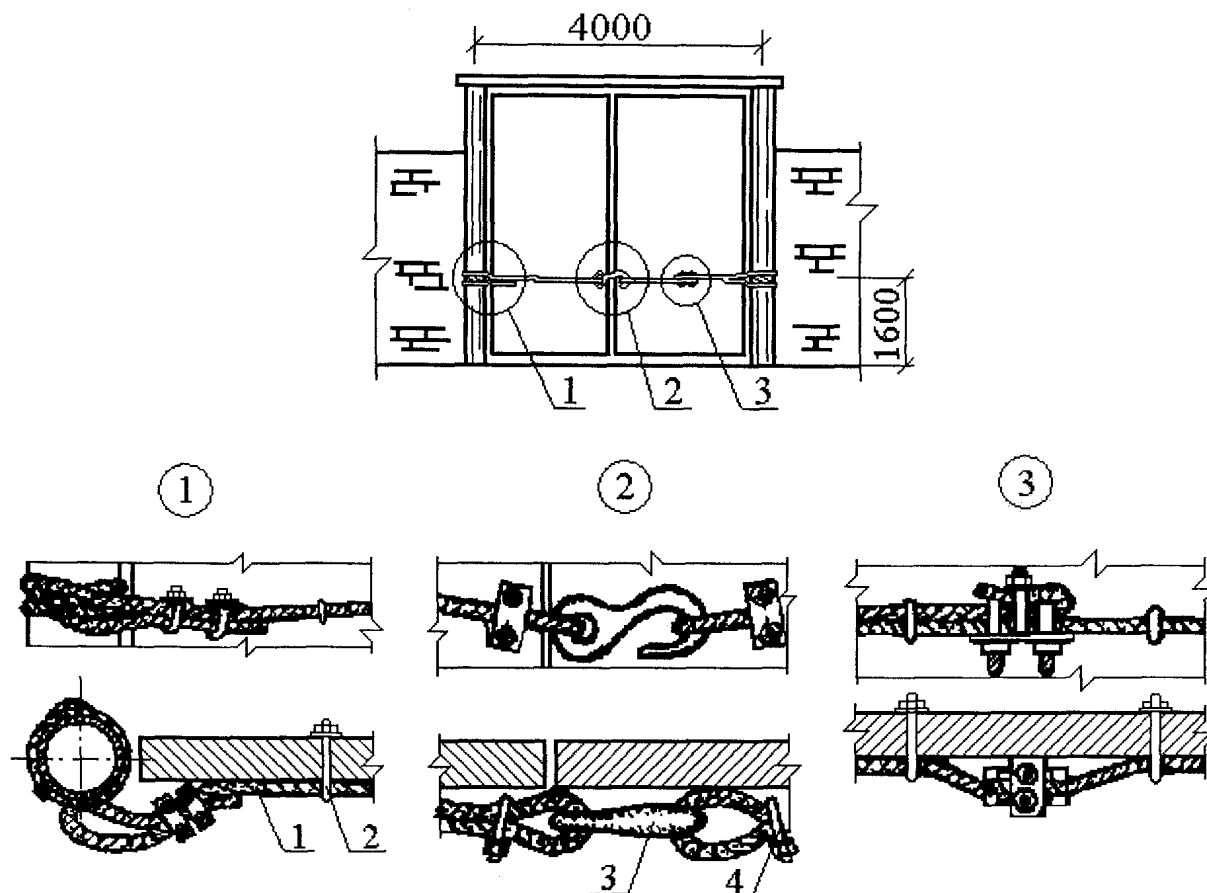
Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления жесткого шлагбаума, приведен в [таблице 2.2.2.](#)

Таблица 2.2.2 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления жесткого шлагбаума

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Швеллер 18	180x70	650	-	105,95	2	-	211,9
2 Швеллер 18	180x70	325	-	52,98	4	-	211,9
3 Швеллер 18	180x70	335	-	54,61	4	-	218,3
4 Трос	20	10000	-	20,700	1	-	20,7
5 Противовес (железобетонный)	400x300	1000	-	300,00	1	-	300,0
6 Шкворень (сталь круглая)	30	600	-	3,30	1	-	3,3
7 Ось (шпилька М30 с гайками и шайбами)	-	460	-	3,13	1	-	3,13
8 Уголок равнобокий стальной	70x70x6	280	-	1,79	7	-	12,52
9 Бетон класса В 7,5	400	-	1,8	-	2	3,6	-

Гибкий шлагбаум из троса диаметром не менее 20 мм устраивается на распашных воротах или на отдельных стойках.

На распашных воротах (рисунок 2.2.7) концы тросов закрепляются с помощью зажимов вокруг стоек на высоте 1,6 м от земли.



1 - трос; 2 - скоба; 3 - зажим; 4 - крюк

Рисунок 2.2.7 – Гибкий шлагбаум на распашных воротах

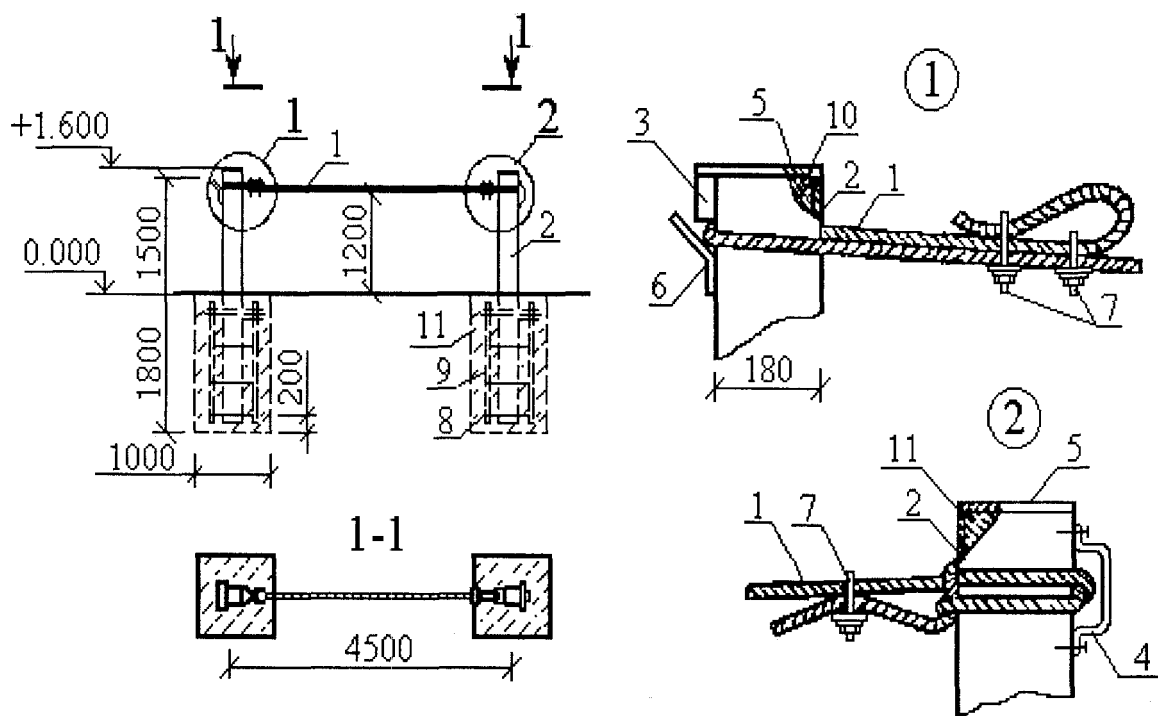
Тросы крепятся скобами к полотнам ворот. На других концах тросов устраиваются петля и крюк. Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления гибкого шлагбаума на ворота, приведен в [таблице](#).

Таблица 2.2.3 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления гибкого шлагбаума на ворота

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг
1 Трос	20	10000	20,70	1	20,70

2	Скоба	10	90	0,056	10	0,560
3	Зажим	10	-	0,240	12	2,880
4	Крюк	20	400	0,988	1	0,988

При установке шлагбаума на отдельных стойках ([рисунок 2.2.8](#)) на концах троса с помощью зажимов выполняются петли.



1 - трос; 2 - стойка; 3, 6 - упор; 4 - скоба; 5 - пластина; 7 - зажим; 8, 9 - каркас; 10, 11 - заполнение стоек бетонное

Рисунок 2.2.8 – Гибкий шлагбаум на отдельных стойках

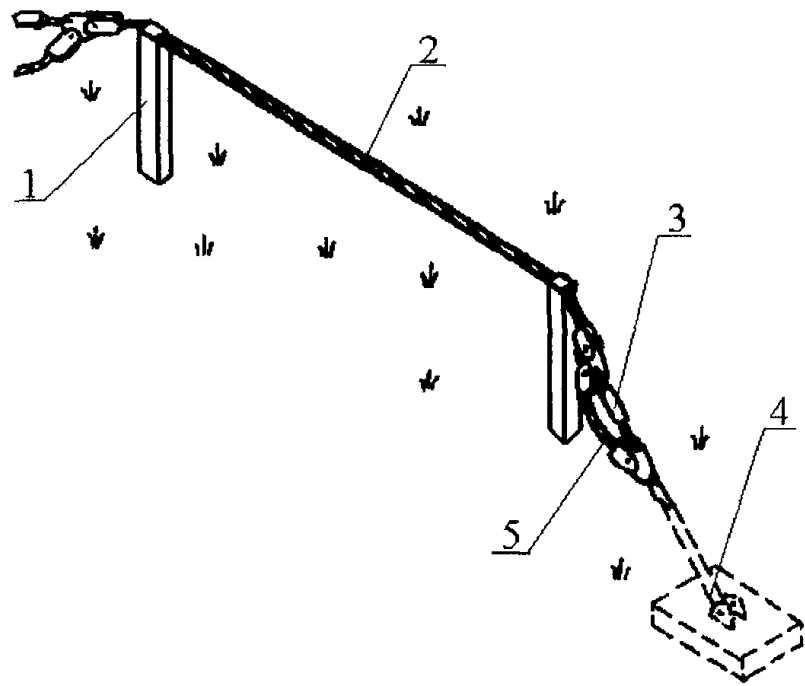
На одной из стоек петля закрепляется наглухо при помощи скобы, приваренной к стойке, а на другой удерживается двумя упорами, приваренными к стойке.

Стойки шлагбаума изготавливаются из двух сваренных между собой швеллеров 18, устанавливаются на глубину 1,8 м и бетонируются. Внутренние полости стоек заполняются бетонным раствором. Перечень изделий и материалов для изготовления гибкого шлагбаума на отдельных стойках приведен в [таблице 2.2.4](#).

Таблица 2.2.4 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления гибкого шлагбаума на отдельных стойках

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
	1 Трос	20	750	-	9,7	1	-	9,75
	2 Швеллер N 18	180x7	320	-	51,	4	-	204,
	3 Полоса стальная	80x20	220	-	2,8	2	-	5,60
	4 Полоса стальная	140x5	300	-	1,6	1	-	1,68
	5 Полоса стальная	140x5	200	-	1,1	2	-	2,24
	6 Полоса стальная	100x5	125	-	0,5	1	-	0,50
	7 Зажим	10	-	-	0,2	3	-	0,72
	8 Сталь арматурная	12	900	-	0,8	32	-	25,9
	9 Сталь арматурная	12	140	-	1,2	12	-	15,1
	10 Бетон класса В7,5	130x1	320	0,0	-	2	0,1	-
	11 Бетон класса В 7,5	1000x1000	180	1,8	-	2	3,6	-

Барьер канатный ([рисунок 2.2.9](#)) предназначен для задержания автотранспортных средств, колесных и гусеничных тракторов массой до 12,4 т, движущихся со скоростью не более 50 км/ч.

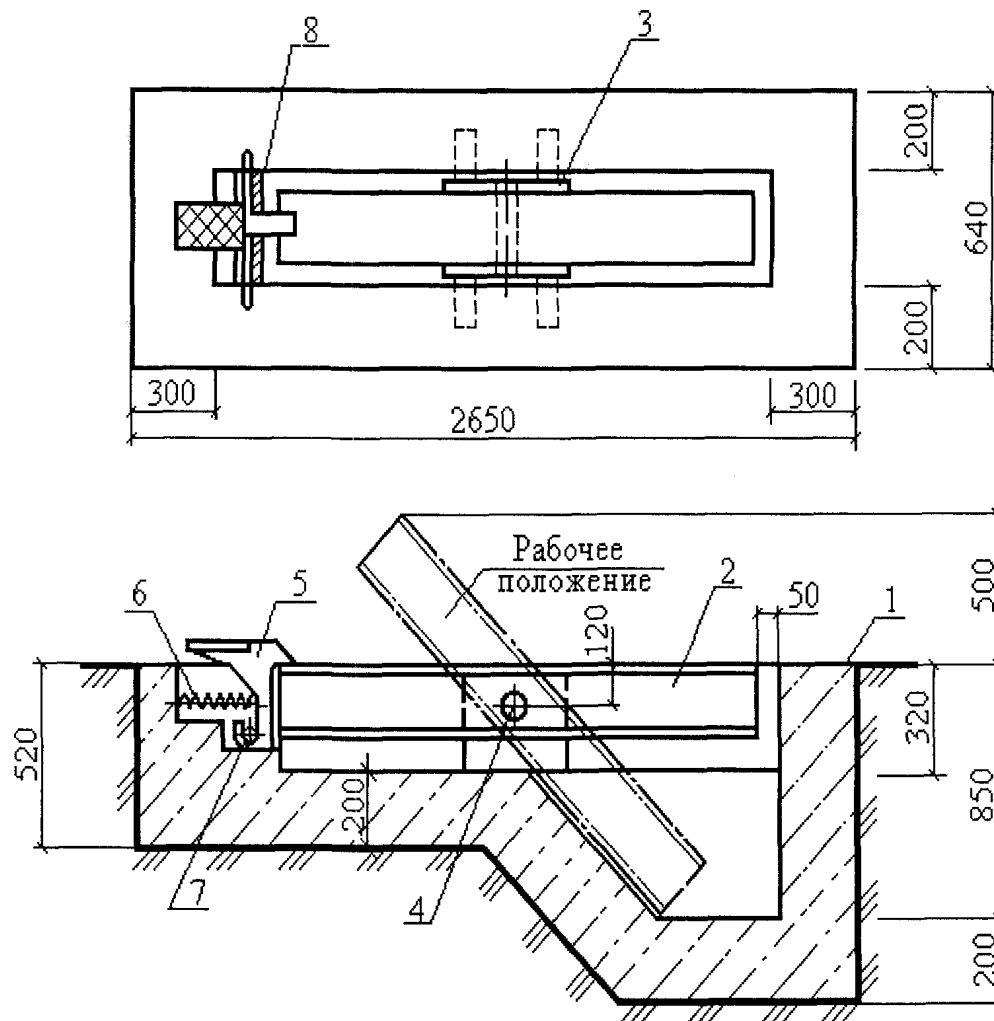


1 - вертикальная стойка; 2 - канат; 3 - талреп; 4 - анкер; 5 - отрезок каната

Рисунок 2.2.9 – Барьер канатный

Барьер канатный располагают фронтально на пути движения транспортного средства. Барьер канатный состоит из вертикальных стоек, каната, закрепленного к их верхним частям через разрушаемые элементы и натяжных устройств (талрепы), каждое из которых одним концом закреплено к канату, а другим - к заглубленным анкерам. Расстояние между стойками барьера может быть 15,0 м или 11,3 м в зависимости от комплекта поставки.

Противотаранный упор ([рисунок 2.2.10](#)) состоит из бетонного основания, металлической двутавровой балки с осью, боковых пластин с прорезями и закладными деталями, педали-защелки.

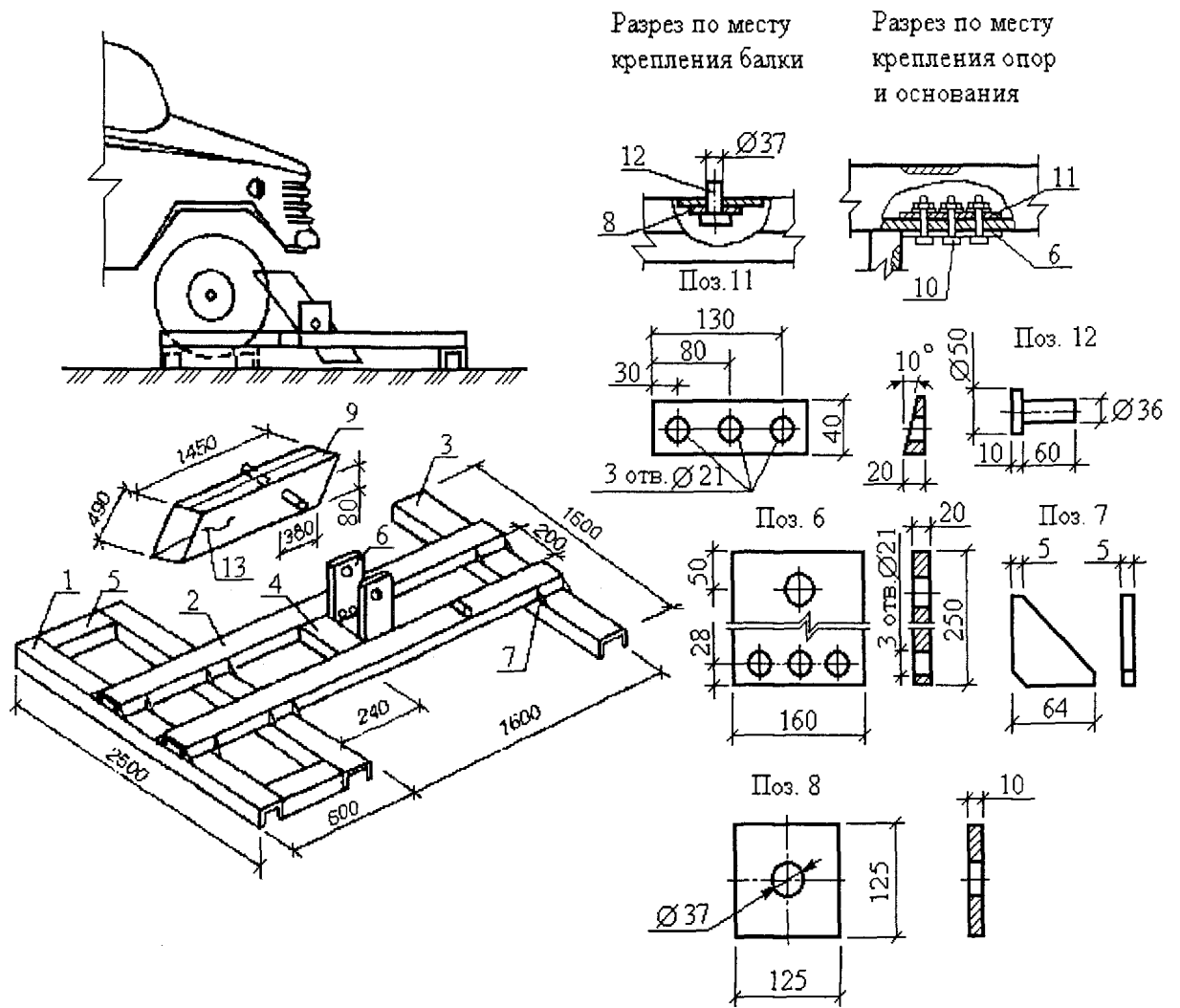


1 - основание бетонное; 2 - упор; 3 - пластина упора боковая; 4 - ось упора; 5 - педаль;
6 - пружина педали; 7 - ось педали; 8 - втулка

Рисунок 2.2.10 – Противотаранный упор

Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления одного упора, приведен в таблице 2.2.5.

Противотаранный транспортабельный упор (рисунок 2.2.11) состоит из металлической балки, вращающейся на оси, закрепленной в опоре основания. Концы балки отрезаны под углом, равным углу наклона балки к дорожному покрытию.



1, 2, 3, 4, 5 - основание из швеллера; 6 - опора; 7 - косынка; 8 - накладка; 9 - балка;
10 - болт; 11 - прокладка; 12 - ось; 13 - ручка

Рисунок 2.2.11 – Противотаранный транспортабельный упор

Основание со стороны движения транспортного средства имеет площадку для колес. При наезде передняя ось транспортного средства заходит под упор, а передние колеса становятся на площадку. Для пропуска транспортного средства балку упора устанавливают в горизонтальное положение. Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления одного противотаранного транспортабельного упора, приведен в [таблице 2.2.6](#).

Таблица 2.2.6 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления одного противотаранного транспортабельного упора

Наименование	Сечение или диаметр,	Длина, мм	Масса элемента,	Колличество, шт.	Общая масса, кг
--------------	----------------------	-----------	-----------------	------------------	-----------------

		ММ		КГ			
1	Швеллер 16	160х 64	25 00	35, 500	2	71, 000	
2	Швеллер 16	160х 64	22 00	31, 240	2	62, 480	
3	Швеллер 16	160х 64	16 00	22, 720	1	22, 720	
4	Швеллер 16	160х 64	20 0	2,8 40	1	2,8 40	
5	Швеллер 16	160х 64	28 0	3,9 86	2	7,9 52	
6	Сталь листовая	108х 20	16 0	6,2 8	2	12, 56	
7	Сталь листовая (косынка)	64х5	64	1,6 30	6	39, 12	
8	Сталь листовая (накладка)	125х 10	12 5	1,2 20	2	2,4 40	
9	Ручка из круга	12	20 0	0,1 80	1	0,1 80	
10	Болт М20х80	-	80	0,2 86	6	1,7 16	
11	Прокладка из стали листовой	46х2 0	16 0	1,1 56	2	2,3 11	
12	Ось	36	70	0,5 50	2	1,1 00	
13	Швеллер 27	270х 95	15 00	41, 550	2	83, 100	

Тормозные башмаки ([рисунок 2.2.12](#)) соединяются попарно металлическим уголком 25х25х4 мм на расстоянии, равном ширине колеи железной дороги.

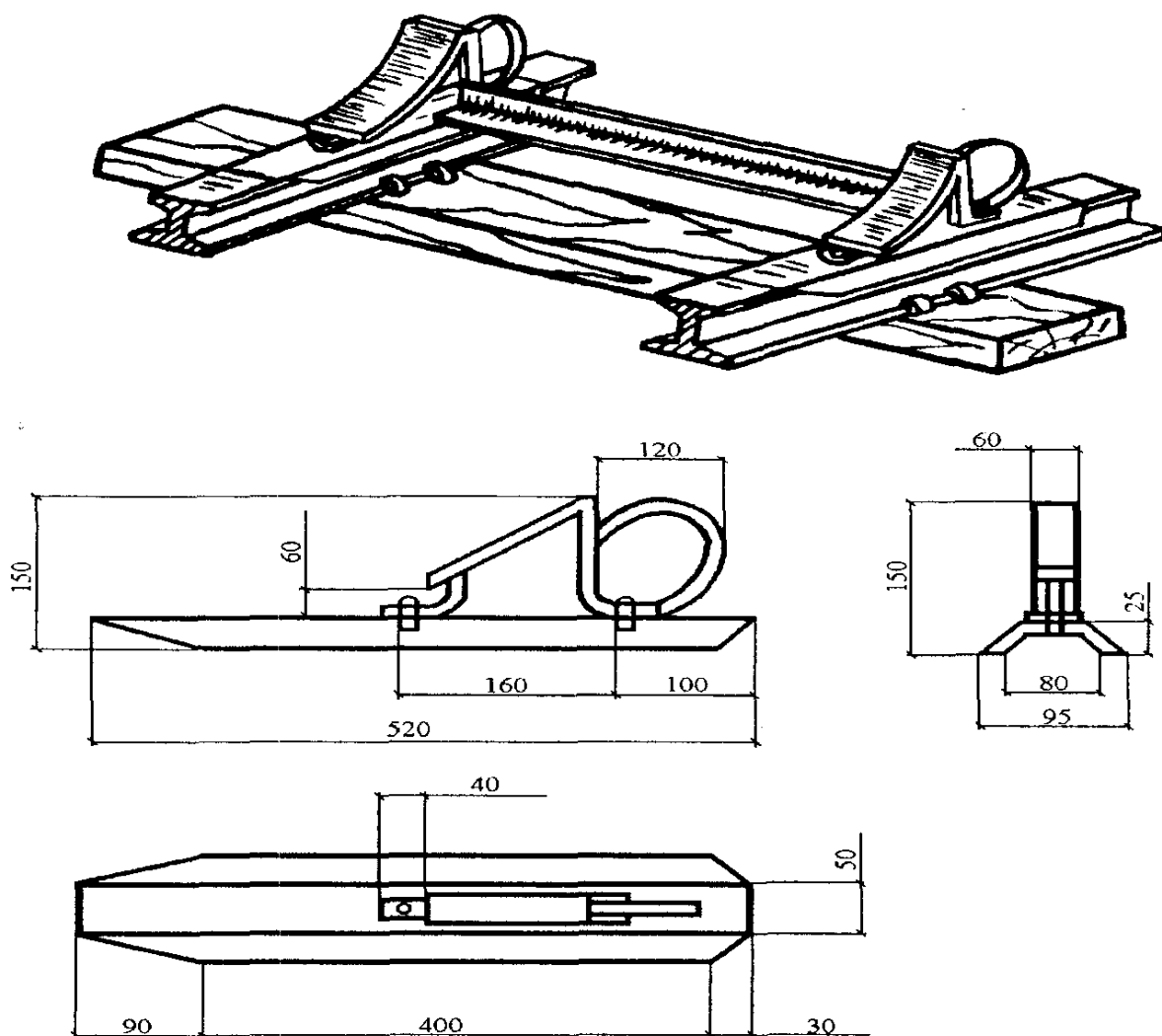


Рисунок 2.2.12 – Тормозные башмаки

Зажим-укосина ([рисунок 2.2.13](#)) изготавливается из деревянного бруска сечением 200x250 мм и длиной 2350 мм.

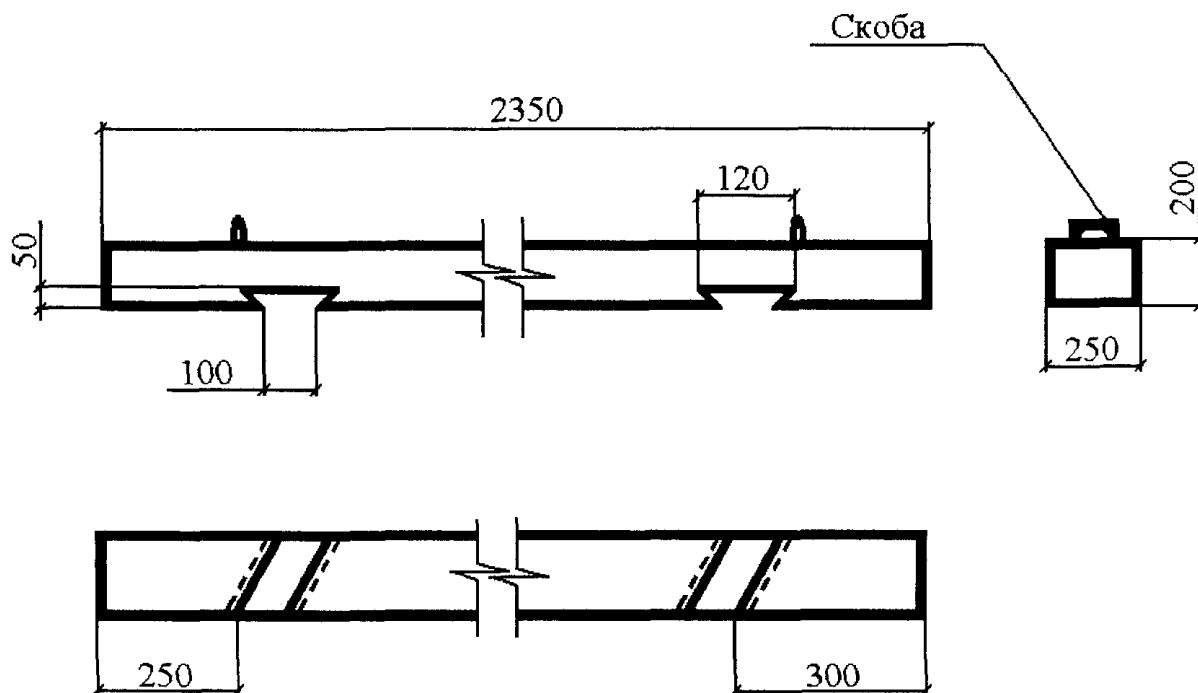
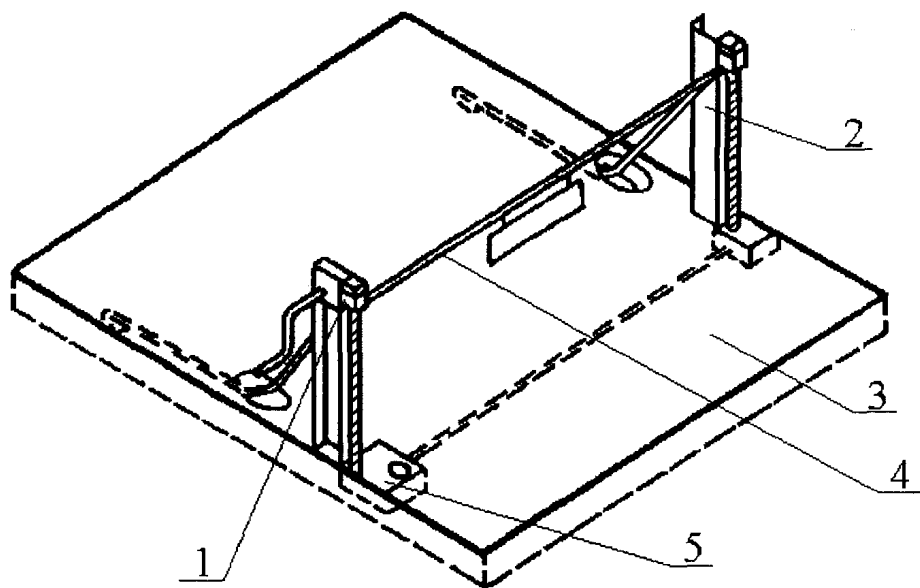


Рисунок 2.2.13 – Зажим-укосина

На одной из сторон бруса делаются два параллельных паза клиновидной формы на расстоянии, равном ширине колеи под углом 20° к поперечному сечению бруса. На противоположной стороне бруса крепятся ручки для переноса и установки.

Платформа с канатом ([рисунок 2.2.14](#)) состоит из:

- платформы (основания);
- вертикальных стоек;
- электропривода;
- каната;
- фиксаторов;
- механизма подъема и опускания каната;
- ограждающих конструкций.



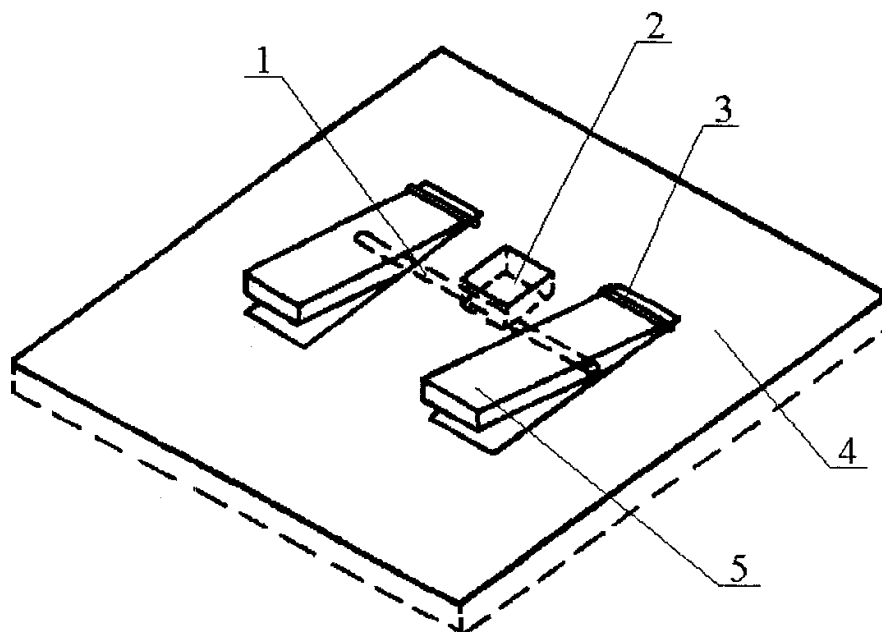
1 - фиксатор; 2 - вертикальная стойка; 3 - платформа; 4 - канат; 5 - электропривод

Рисунок 2.2.14 – Платформа с канатом

Технические данные платформы приведены в [таблице 2.2.7](#).

Платформа с упорами ([рисунок 2.2.15](#)) состоит из:

- платформы (основания);
- упоров;
- ограничителей;
- электропривода;
- ограждающих конструкций.



1 - ось; 2 - электропривод; 3 - ограничитель; 4 - платформа; 5 - упор

Рисунок 2.2.15 – Платформа с упорами

Технические данные платформы приведены в [таблице 2.2.7](#).

Таблица 2.2.7 - Технические данные платформ

Характеристики устройств		Платформа	
		с канатом	с упором
1	Модели задерживаемых автомобилей	ЗИЛ, КАМАЗ, МАЗ, ГАЗ, КРАЗ, УРАЛ	
2	Габаритные размеры в эксплуатационном положении, м	6,0 x 4,4 x 1,5*	2,9 x 3,75 x 0,7*
3	Масса, кг	4480	3880
4	Максимальная глубина выборки грунта (дорожного покрытия) при монтаже, м	0,2	0,85
5	Режим управления: основной	С помощью электропривода, дистанционно с пульта или выносного поста управления Ручной	
6	аварийный		
6	Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С	от -50 до +50	
	относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 98	

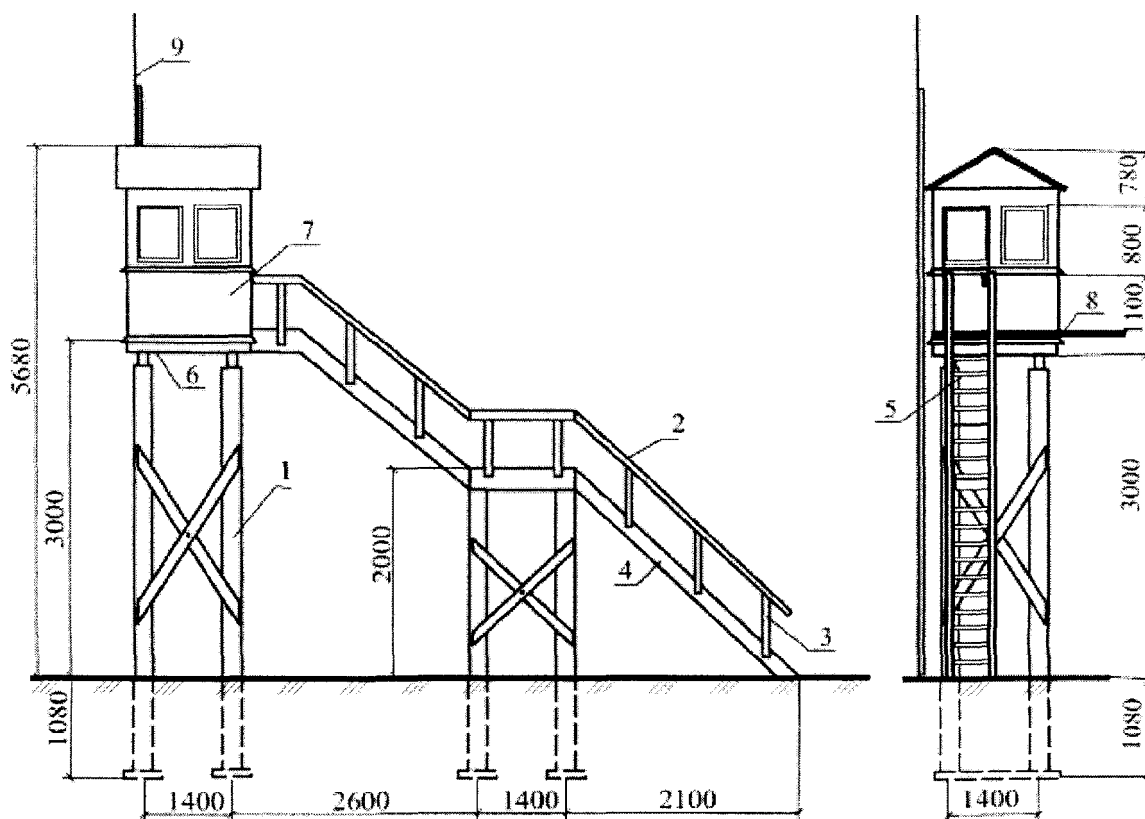
7	Срок службы, лет	10
*Над уровнем дороги		

Приложение 3
к [Наставлению](#)

3. Сооружения и конструкции на постах

3.1. Наблюдательные вышки, площадки, постовые грибы и будки

Деревянная наблюдательная вышка ([рисунок 3.1.1.](#)) состоит из основания, площадки, будки и лестницы.



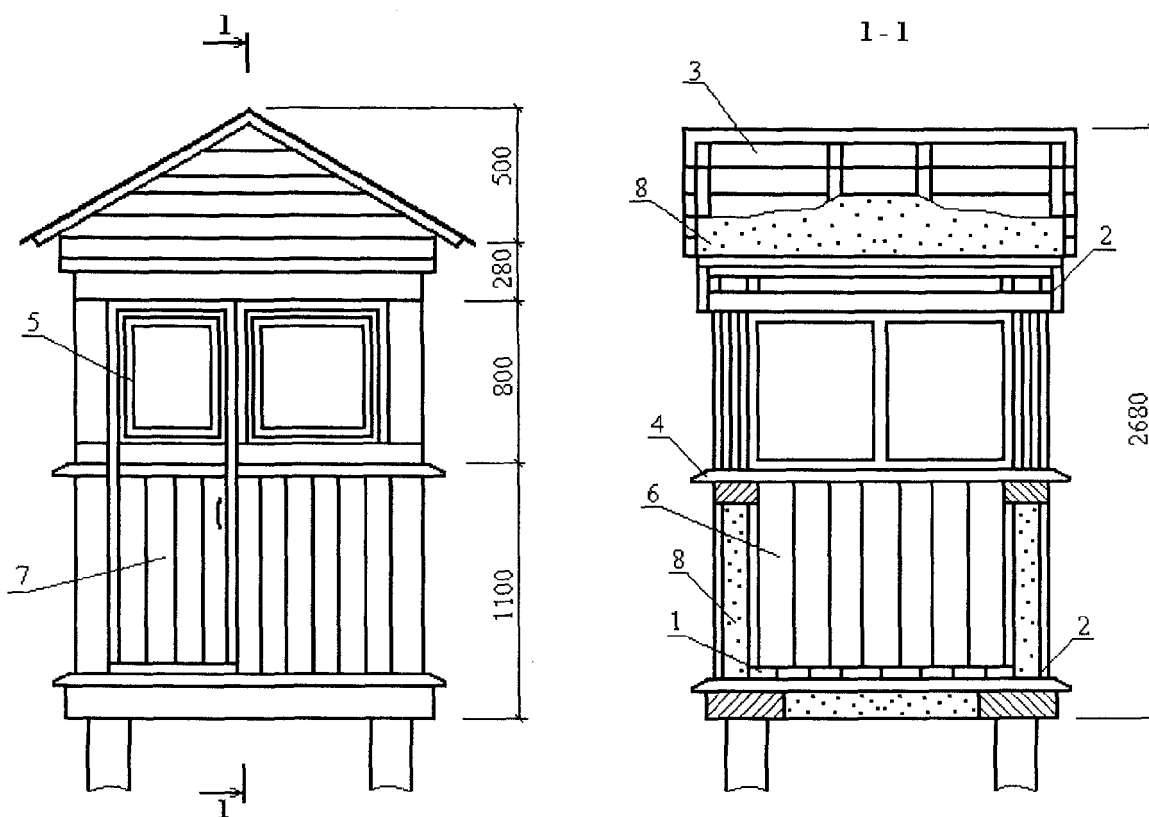
- 1 - основание; 2 - поручень; 3 - стойка перил; 4 - тетива; 5 - ступень; 6 - настил; 7 - будка; 8 - площадка для установки прожектора; 9 - молниеотвод

Рисунок 3.1.1 – Деревянная наблюдательная вышка

Основание вышки выполняется из четырех столбов диаметром 200-250 мм с верхней и нижней обвязками и диагональными раскосами.

Площадка из брусков толщиной 50 мм настилается по верхней обвязке основания. Брусочки соединяются в шпунт и прибиваются к обвязке гвоздями.

Будка ([рисунок](#)) состоит из пяти стоек сечением 100х100 мм, крыши, барьера и двери.



1 - настил; 2 - каркас; 3 - крыша; 4 - слив; 5 - рама оконная; 6 - обшивка барьера; 7 - дверь;
8 - утеплитель

Рисунок 3.1.2 – Будка наблюдательной вышки

Барьер устанавливается из досок в четверть на высоту 1,1 м от пола площадки. Крыша будки устраивается одно- или двускатной и покрывается кровельной сталью, рубероидом.

В районах с температурой воздуха ниже минус 20°С будки наблюдательных вышек строятся с двойными утепленными полами, крышами и стенами, оборудуются приборами отопления и обогрева стен. В проеме между крышей и барьером устанавливаются раздвижные оконные створки.

Оконные проемы всех наблюдательных вышек оборудуются решетками из круглой стали диаметром 8-10 мм, с ячейкой не более 100x100 мм. В оконной решетке предусматривается ячейка-бойница размером 200x100 мм для стрельбы из автомата.

Расстояние от земли до пола наблюдательной вышки должно находиться в пределах от 3,0 до 5,0 м. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления наблюдательной вышки с основанием 1400x1400 мм, приведен в [таблице 3.1.1](#).

Таблица 3.1.1 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления наблюдательной вышки

Наименование		Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
Деревянное основание								
1	Столб	220	450	0,171	-	4	0,684	-
2	Столб	220	700	0,027	-	4	0,108	-
3	Столб	220	700	0,027	-	8	0,216	-
4	Брусok	100x100	300	0,030	-	8	0,240	-
5	Доска	25x110	700	0,002	-	4	0,008	-
6	Скоба строительная	12	300	-	0,27	40	-	10,80
7	Болт М16 с гайкой и шайбой	4,0	300	-	0,55	8	-	4,40
Лестница с площадкой								
8	Столб	160	960	0,019	-	2	0,038	-
9	Столб	180	1240	0,031	-	2	0,062	-
10	Столб	180	1475	0,036	-	1	0,036	-
11	Столб	160	2910	0,058	-	4	0,232	-
1	Брусok	50x50	860	0,002	-	7	0,014	-

2								14	
3	1	Брусok	75x210	296	0,050	-	2	0,1	-
4	1	Брусok	75x210	283	0,050	-	2	0,1	-
5	1	Брусok	50x200	700	0,007	-	18	0,1	-
6	1	Брусok	50x70	850	0,003	-	1	0,0	-
7	1	Брусok	50x150	160	0,012	-	2	0,0	-
8	1	Брусok	50x150	150	0,011	-	2	0,0	-
9	1	Брусok	50x100	700	0,003	-	12	0,0	-
0	2	Брусok	50x50	200	0,001	-	36	0,0	-
1	2	Брусok	50x50	150	0,000	-	2	0,0	-
2	2	Брусok	50x50	960	0,002	-	20	0,0	-
3	2	Брусok	50x50	100	0,002	-	16	0,0	-
4	2	Брусok	50x50	810	0,002	-	1	0,0	-
5	2	Брусok	50x150	120	0,009	-	2	0,0	-
6	2	Гвоздь	3	80	-	0,0	23	-	1,0
7	2	Гвоздь	4	100	-	0,0	24	-	0,2
8	2	Гвоздь	5	150	-	0,0	4	-	0,0

8	2	Болт М12 с гайкой и шайбой	-	200	-	23	4	92
9	3	Болт М12 с гайкой и шайбой	-	240	-	0,2	8	0,8
0	3	Болт М12 с гайкой и шайбой	-	170	-	06	8	24
1	3	Скоба строительная	12	300	-	0,2	12	2,0
2	3	Брус 100x20		160	0,032	5	8	1,5
3	3	Брусок 50x150		220	0,017	9	12	2
4	3	Брусок 100x10		150	0,015	70		3,2
5	3	Брусок 100x10		275	0,028			
6	3	Брусок 100x10		245	0,025			
7	3	Брусок 50x100		860	0,004			
8	3	Брусок 50x150		185	0,014			
9	4	Брусок 50x100		140	0,007			
0	4	Брусок 50x100		600	0,003			
1	4	Брусок 50x100		198	0,01			
2	4	Брусок 85x100		774	0,007			
3								

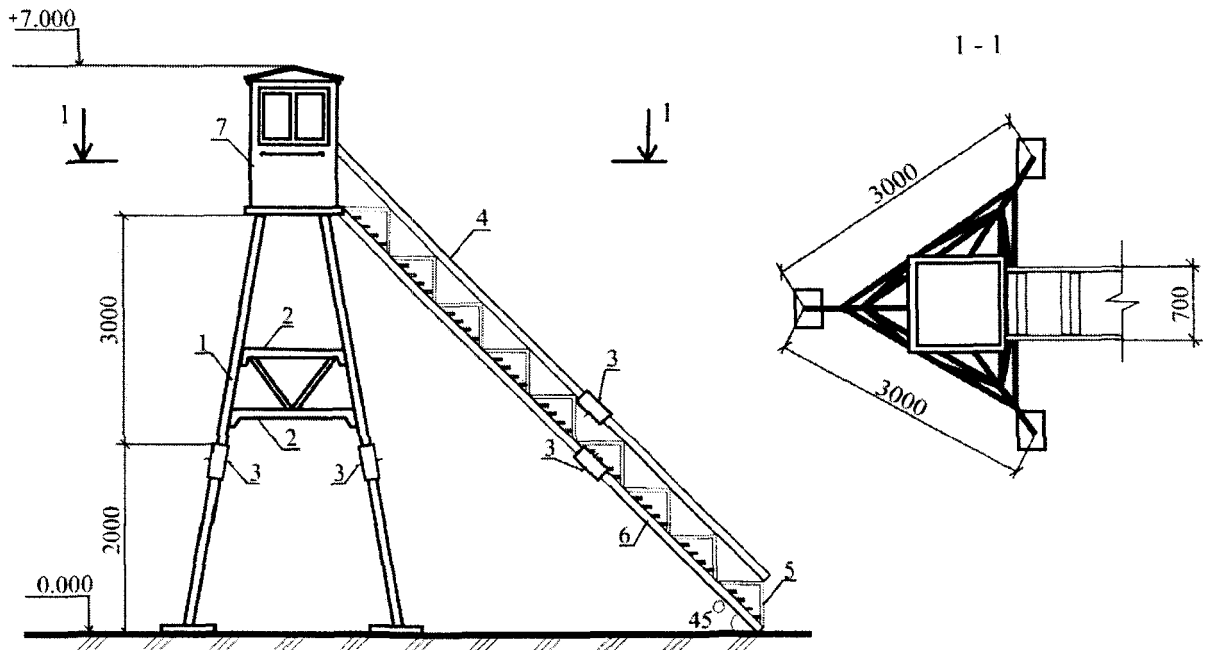
Будка

4	4	Доска	25x150	150	0,006	-	10	0,0	-
4	4	Доска	40x100	0	190	0,008	-	19	60
5	4	Доска	19x100	0	190	0,004	-	19	52
6	4	Брусok	50x150	0	150	0,011	-	10	76
7	4	Доска	25x125	0	130	0,004	-	11	10
8	4	Брусok	50x135	0	175	0,012	-	5	44
9	5	Доска	40x100	0	130	0,005	-	1	60
0	5	Доска	40x100	0	530	0,002	-	1	05
1	5	Доска	50x150	0	530	0,004	-	1	02
2	5	Брусok	25x100	0	125	0,003	-	53	04
3	5	Доска	25x100	0	680	0,002	-	53	59
4	5	Доска	25x100	0	950	0,002	-	45	06
5	5	Доска	25x100	0	510	0,001	-	52	08
6	5	Доска	25x220	0	190	0,011	-	4	52
7	5	Доска	25x90	0	170	0,004	-	4	44
8	5	Доска	15x80	0	166	0,002	-	3	16
9				0				06	

0	6	Доска	15x80	710	0,001	-	1	0,0	-
1	6	Брусok	49x50	675	0,002	-	12	0,0	-
2	6	Брусok	50x50	800	0,002	-	14	0,0	-
3	6	Брусok	50x50	526	0,001	-	2	0,0	-
4	6	Штапик	15x15	130	0,000	-	6	0,0	-
5	6	Штапик	30x15	130	0,000	-	6	0,0	-
6	6	Штапик	10x15	130	0,000	-	6	0,0	-
7	6	Штапик	10x15	100	0,000	-	21	0,0	-
8	6	Брусok	50x63	100	0,003	-	5,2	0,0	-
9	6	Брусok	50x150	700	0,005	-	8	0,0	-
0	7	Минерало- ватные плиты	-	-	-	-	-	0,6	-
1	7	Стекло толщиной 4,0 мм	-	-	-	-	-	3,5*	-
2	7	Петли навесные	-	-	-	-	2	-	-
3	7	Ручка дверная	-	-	-	-	9	-	-
4	7	Гвоздь	3,0	80	-	0,0	13	-	6,0
5	7	Гвоздь	5,0	120	-	0,0	22	-	3,9
						044	80		72
						18	1		78

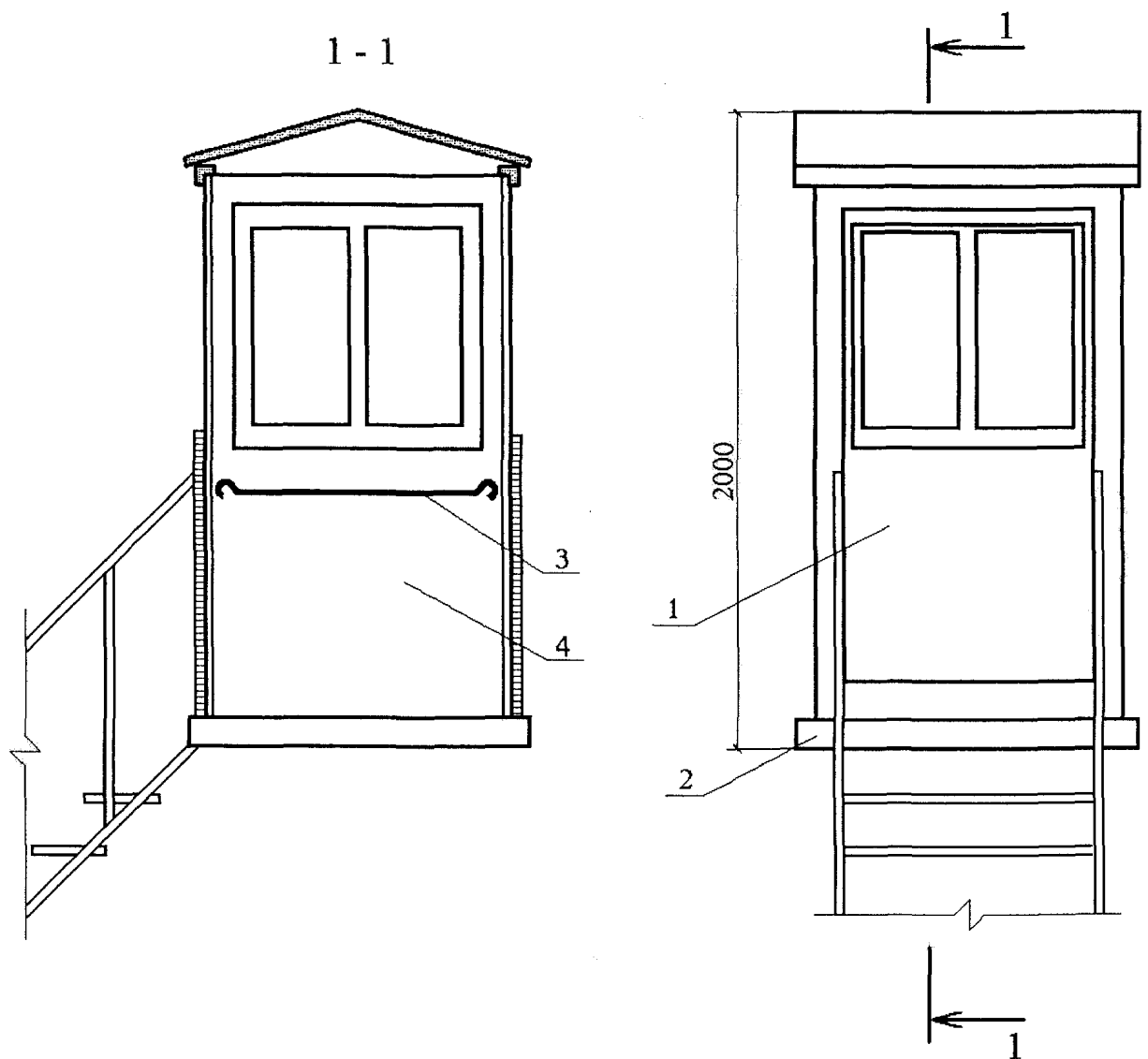
6	7	Болт М20 гайкой и шайбой	с	-	110	-	0,4	1	-	0,4
7	7	Бетон М100		-	-	-	-	-	1,3	-
8	7	Болт М12 гайкой и шайбой	с	-	150	-	0,1	32	-	5,4
							7			4
* Указывается в м ²										

Сборно-разборная наблюдательная вышка (рисунок 3.1.3) состоит из основания (треноги), настила, будки (рисунок 3.1.4) и лестницы.



1 - стойка; 2 - связь; 3 - палец стопорный; 4 - поручень; 5 - стойка перил;
6 - тетива; 7 - будка

Рисунок 3.1.3 – Сборно-разборная наблюдательная вышка



1 - дверь; 2 - настил; 3 - крючок; 4 - щит будки

Рисунок 3.1.4 – Будка сборно-разборной наблюдательной вышки

Основание вышки выполняется из трех составных стоек по два звена в каждой (длиной 1880 и 3240 мм), изготовленных из труб диаметром 60 мм. Стойки посередине скрепляются между собой отрезками труб большего диаметра со штырями, а по верху - квадратной рамой из уголка.

Будка наблюдательной вышки монтируется на высоте от 3,0 до 5,0 м от поверхности земли. При установке вышки стойки основания укрепляются в земле при помощи анкеров, заложенных на глубину 1,0 м.

Будка наблюдательной вышки собирается из четырех боковых щитов и крыши (рисунок). Боковые щиты устанавливаются на уголки прямоугольной рамы, крепятся к ним металлическими пальцами у основания и стягиваются двумя металлическими крюками. Крыша опирается на верхний обрез боковых щитов брусками и удерживается от бокового сдвига обвязкой.

Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления сборно-разборной наблюдательной вышки, приведен в [таблице 3.1.2](#).

Таблица 3.1.2 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления сборно-разборной наблюдательной вышки

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Труба стальная	60x3,5	3240	-	15,8	3	-	47,4
2	Труба стальная	60x3,5	1880	-	9,2	3	-	27,6
3	Труба стальная	26,8	1980	-	3,2	3	-	9,6
4	Труба стальная	26,8	1760	-	2,9	3	-	8,7
5	Труба стальная	26,8	1000	-	1,6	6	-	9,9
6	Труба стальная	22,5	4460	-	14,0	2	-	28,0
7	Труба стальная	33,5	2620	-	6,2	2	-	12,52
8	Труба стальная	26,8	4450	-	7,3	2	-	14,76
9	Труба стальная	26,8	2020	-	3,3	2	-	6,7
0	Труба стальная	21,3	1150	-	1,4	18	-	26,0
1	Уголок стальной	100x100x8	104	-	1,2	4	-	5,0
2	Диск стальной	200	-	-	7,5	10	-	75,0
3	Сталь круглая	10	650	-	0,4	75	-	30,0

4	1	Труба стальная	25x3	1150	-	1,9	4	-	7,6
5	1	Уголок стальной	56x56x 5	100	-	0,4	12	-	4,8
6	1	Сталь круглая	12	2050	-	1,8	3	-	5,4
7	1	Сталь круглая	18	400	-	0,7	3	-	2,3
8	1	Сталь круглая	18	200	-	0,4	12	-	4,8
9	1	Сталь круглая	10	150	-	0,1	15	-	1,8
0	2	Труба стальная	75,5	200	-	1,2	3	-	3,6
1	2	Уголок стальной	32x32x 4	120	-	0,2	50	-	11,5
2	2	Труба стальная	75,5	220	-	1,3	3	-	3,9
3	2	Труба стальная	33,5	300	-	0,6	2	-	1,2
4	2	Труба стальная	60x3,5	200	-	1,0	2	-	2,0
5	2	Полоса стальная	4x60	100	-	0,1	16	-	3,0
6	2	Сталь круглая	12	110	-	0,1	16	-	1,0
7	2	Полоса стальная	4x25	35	-	0,0	16	-	0,4
8	2	Крючок стальной	10	1050	-	0,6	2	-	1,3
9	2	Щит деревянный	40x920	920	0,0	-	1	0,0	-
					34			34	

На местности со скальными породами, а также на объектах с подвижным фронтом работ наблюдательные вышки строятся в виде рамной конструкции на полозьях ([рисунок 3.1.5](#)).

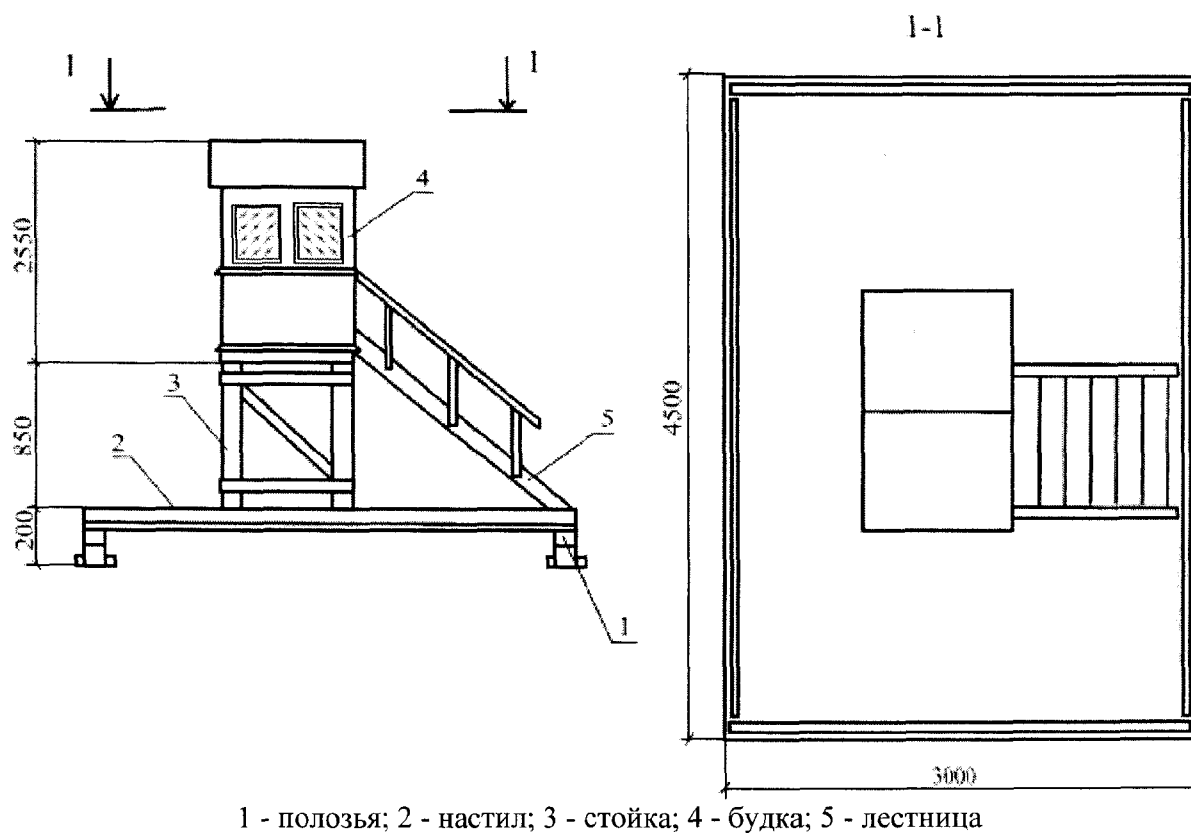


Рисунок 3.1.5 – Наблюдательная вышка на полозьях

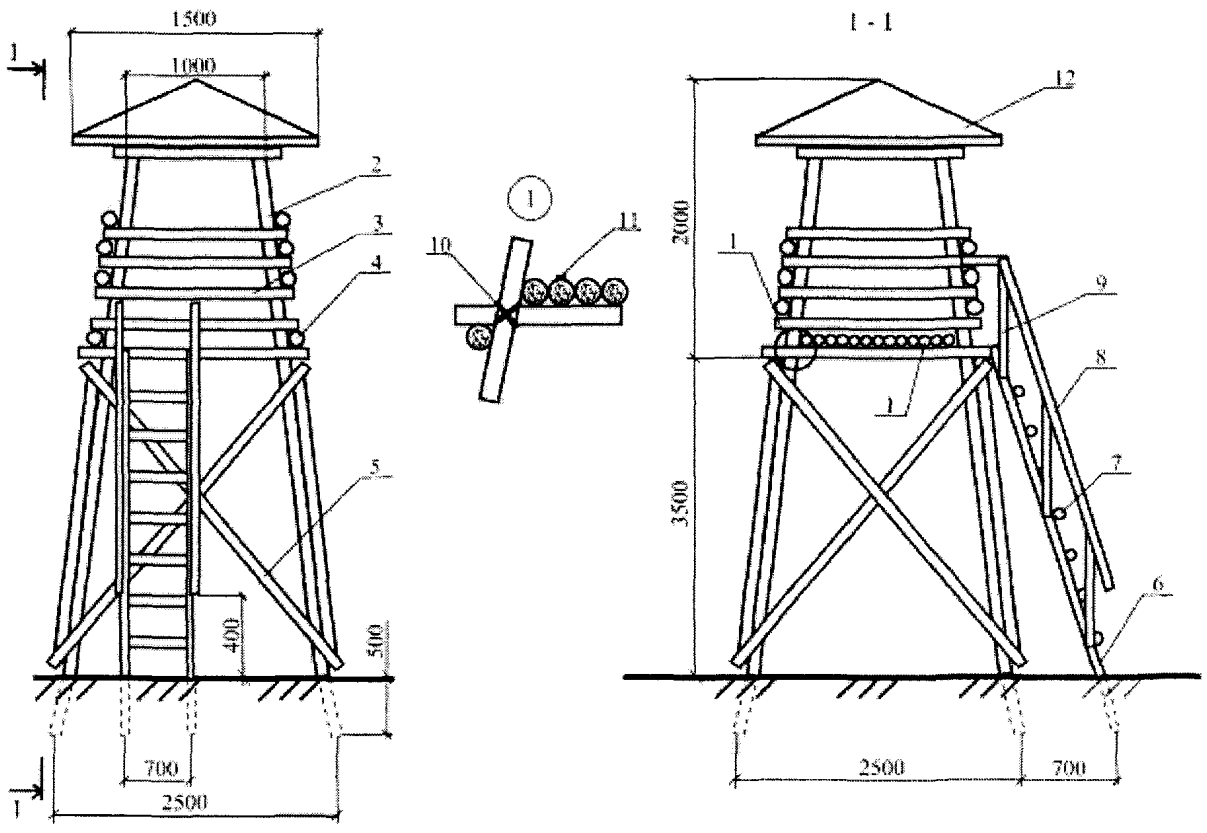
Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления наблюдательной вышки на полозьях, приведен в [таблице 3.1.3](#).

Таблица 3.1.3 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления наблюдательной вышки на полозьях

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
	1 Стойка (брус)	160x160	1890	0,048	-	4	0,192	-
	2 Брусок	50x150	1620	0,012	-	4	0,048	-
	3 Доска	32x110	2660	0,0094	-	8	0,0075	-
	4 Брусок	100x100	1900	0,019	-	5	0,095	-
	5 Брусок	75x130	1300	0,0127	-	9	0,114	-
	6 Брусок	75x130	530	0,0052	-	3	0,016	-
	7 Брусок	50x130	1700	0,011	-	1	0,065	-
	8 Брусок	75x180	1600	0,0216	-	4	0,086	-
	9 Доска	25x100	800	0,002	-	4	0,008	-
0	1 Брусок	100x100	1070	0,0107	-	2	0,021	-
1	1 Брусок	100x100	600	0,006	-	2	0,012	-
1	1 Брусок	50x180	2480	0,022	-	2	0,044	-

1	Доска	22x80	1700	0,00	-	4	0,0	-
3				3			12	
1	Доска	25x100	1500	0,00	-	1	0,0	-
4				38		0	38	
1	Доска	32x25	1240	0,01	-	4	0,0	-
5				0			4	
1	Доска	40x20	800	0,00	-	5	0,0	-
6				0			32	
1	Брусok	75x20	1660	0,02	-	2	0,0	-
7				0			50	
1	Брусok	50x10	1880	0,00	-	2	0,0	-
8				0			188	
1	Брусok	60x10	1260	0,00	-	6	0,0	-
9				0			456	
2	Брус	200x2	5600	0,22	-	2	0,4	-
0				00			48	
2	Доска	40x20	1620	0,01	-	1	0,1	-
1				0		2	56	
2	Доска	40x20	3200	0,02	-	2	0,0	-
2				0			512	
2	Скоба	12	200	-	0,1	2	-	4,27
3	строительная				78	4		2
2	Гвоздь	3,0	70	-	0,0	2	-	0,76
4					038	00		0
2	Гвоздь	4,0	100	-	0,0	1	-	1,18
5					099	20		8
2	Болт M12	-	150	-	0,1	3	-	5,44
6	шайбой и гайкой				7	2		

Упрощенная наблюдательная вышка (рисунок 3.1.6) применяется для оборудования запретной зоны лесозаготовительного объекта.



- 1 - настил из жердей; 2 - стойка; 3, 4 - обвязка; 5 - раскос; 6 - тетива; 7 - ступень;
 8 - поручень; 9 - стойка перил; 10 - скрутка; 11 - гвоздь; 12 - крыша

Рисунок 3.1.6 – Упрощенная наблюдательная вышка

Упрощенная наблюдательная вышка устраивается из жердей, крыша покрывается рубероидом или досками. Для придания устойчивости стойки вышки заглубляются в землю. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления упрощенной наблюдательной вышки, приведен в [таблице 3.1.4](#).

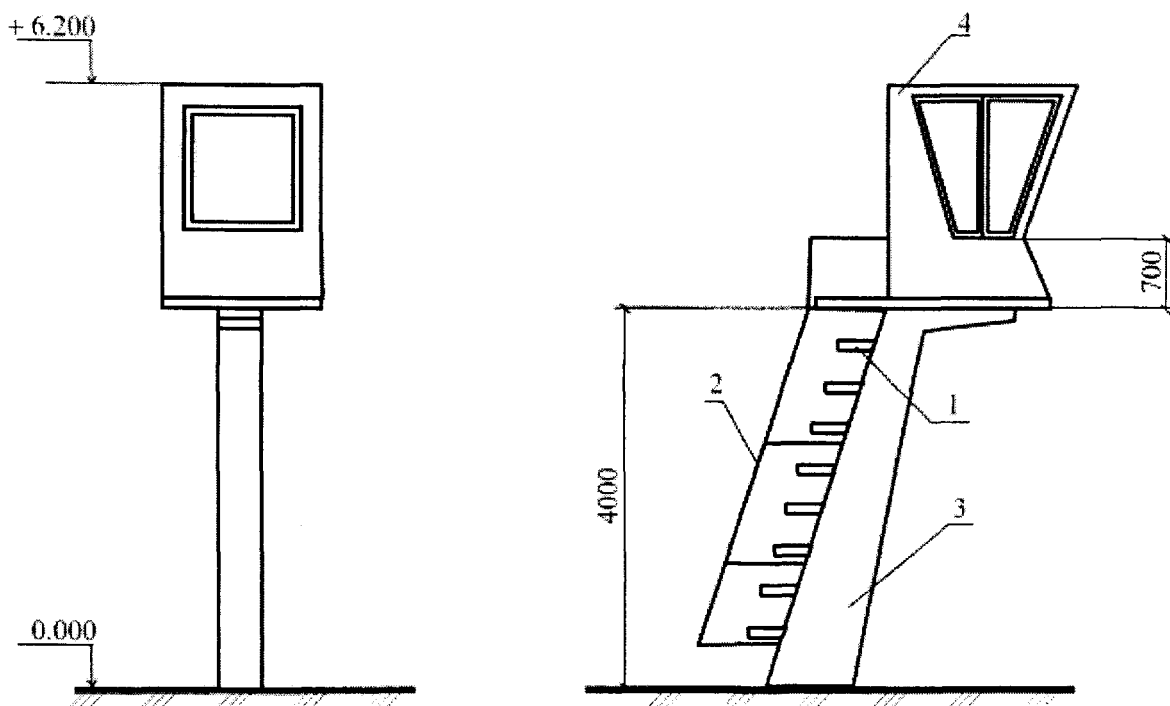
**Таблица 3.1.4 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления упрощенной наблюдательной
вышки**

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Жердь	70	1100	0,004	-	16	0,064	-
2	Подтоварник	100	1000	0,0078	-	4	0,0312	-
3	Подтоварник	100	1600	0,0130	-	4	0,052	-
4	Жердь	70	1500	0,0060	-	16	0,096	-
5	Жердь	70	3800	0,0145	-	8	0,116	-
6	Жердь	70	4100	0,0156	-	2	0,0312	-
7	Жердь	50	8000	0,0016	-	10	0,016	-
8	Жердь	50	4100	0,0080	-	2	0,016	-
9	Жердь	50	1000	0,0020	-	8	0,016	-
10	Проволока стальная	3,5	20000	-	1,50	1	-	1,50
11	Гвоздь	4,0	100	-	0,0099	120	-	1,188

Наблюдательная вышка на железобетонной опоре ([рисунок 3.1.7](#)) высотой 6,2 м состоит из железобетонной опоры, будки и фундамента.

Опора заделывается в фундамент. На опоре крепится металлическая лестница. В помещениях наблюдательных вышек допускается устанавливать на период сильных холодов электрические обогреватели заводского изготовления в закрытом исполнении.

Наблюдательные вышки оборудуются, как правило, одним порошковым огнетушителем емкостью не менее 5,0 литров.



1 - ступень; 2 - поручень; 3 - опора; 4 - будка

Рисунок 3.1.7 – Наблюдательная вышка на железобетонной опоре

Наблюдательная вышка ([рисунки 3.1.8, 3.1.9](#)) для СИЗО и тюрем состоит из железобетонного фундамента, кирпичных стен и монолитных плит перекрытия с площадью помещения не менее $2,25 \text{ м}^2$. Вход на вышку оборудуется усиленной дверью с запорным устройством, вход в помещение часового - люком-лазом с замковым устройством. В стенах вышки, обращенных к запретной и режимной зонам, оборудуются открывающиеся вовнутрь окна. Низ оконного проема следует размещать на уровне 1,0 м от пола. С наружной стороны оконные проемы закрываются распашной сварной решеткой из стального прутка. В стенах, обращенных на неохраняемую территорию, оборудуются смотровые щели с открывающимися вовнутрь пуленепробиваемыми ставнями.

По периметру наблюдательной вышки устраивается асфальтовая отмостка шириной 1,0 м.

Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления промежуточной вышки, приведен в [таблице 3.1.5](#).

Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления угловой вышки, приведен в [таблице 3.1.6](#).

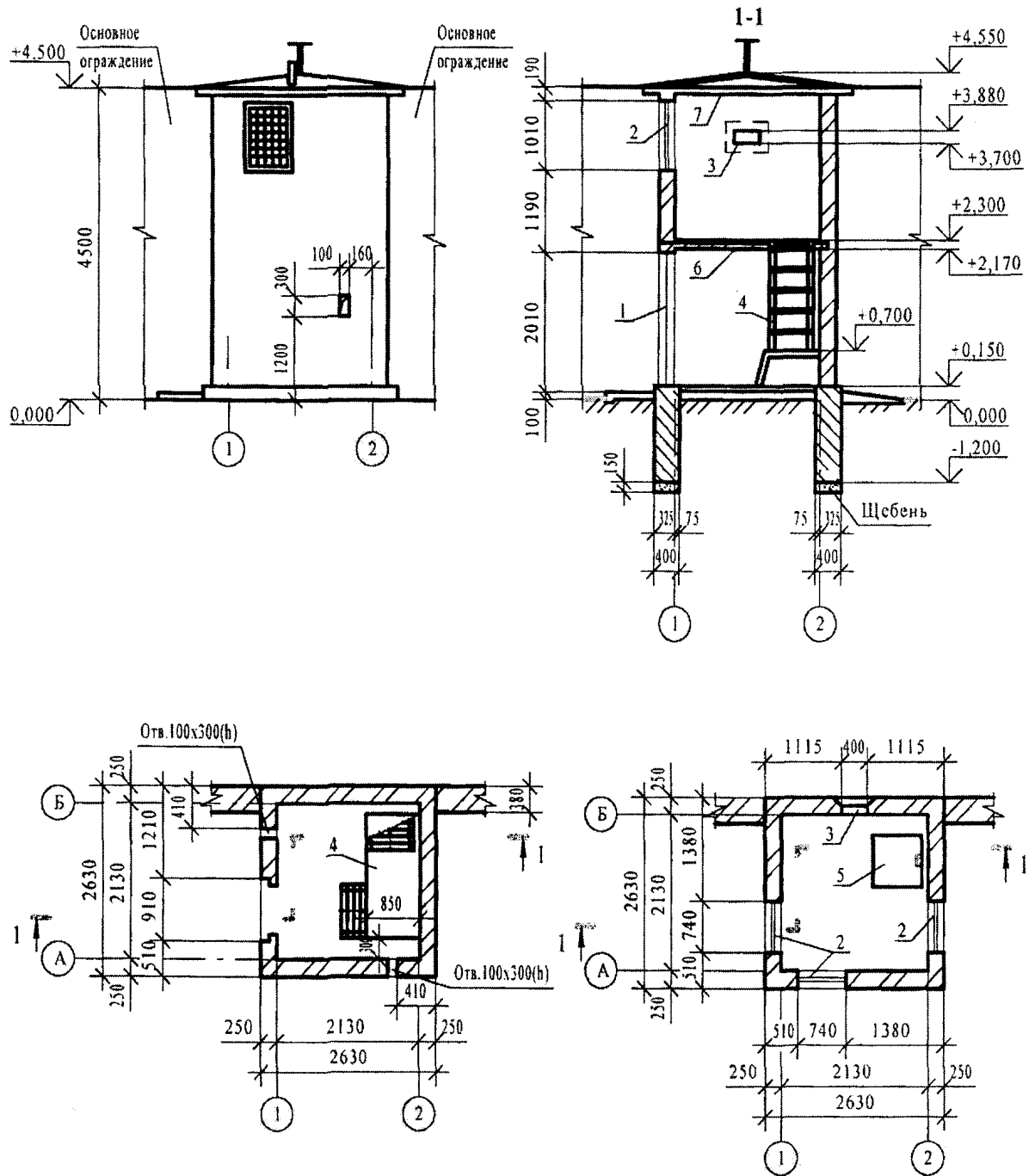
Таблица 3.1.5 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления промежуточной наблюдательной вышки

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Дверь металлическая				96,6	1		
2 Окно металлическое ОК1	730 x960			36,8	3		110,4
3 Окно металлическое ОК2	160 x370			2,6	1		2,6
4 Лестница	-	-	-	126,6	1	-	126,6
5 Люк-лаз	-	-	-	80,18	1	-	80,18
6 Монолитное перекрытие	-	-	-	725	1	-	725
7 Монолитное покрытие	-	-	-	1650	1	-	1650
8 Кирпич	-	-	9,44	-	-	9,44	-
9 Бетон В10	-	-	5,07	-	-	5,07	-

Таблица 3.1.6 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления угловой наблюдательной вышки

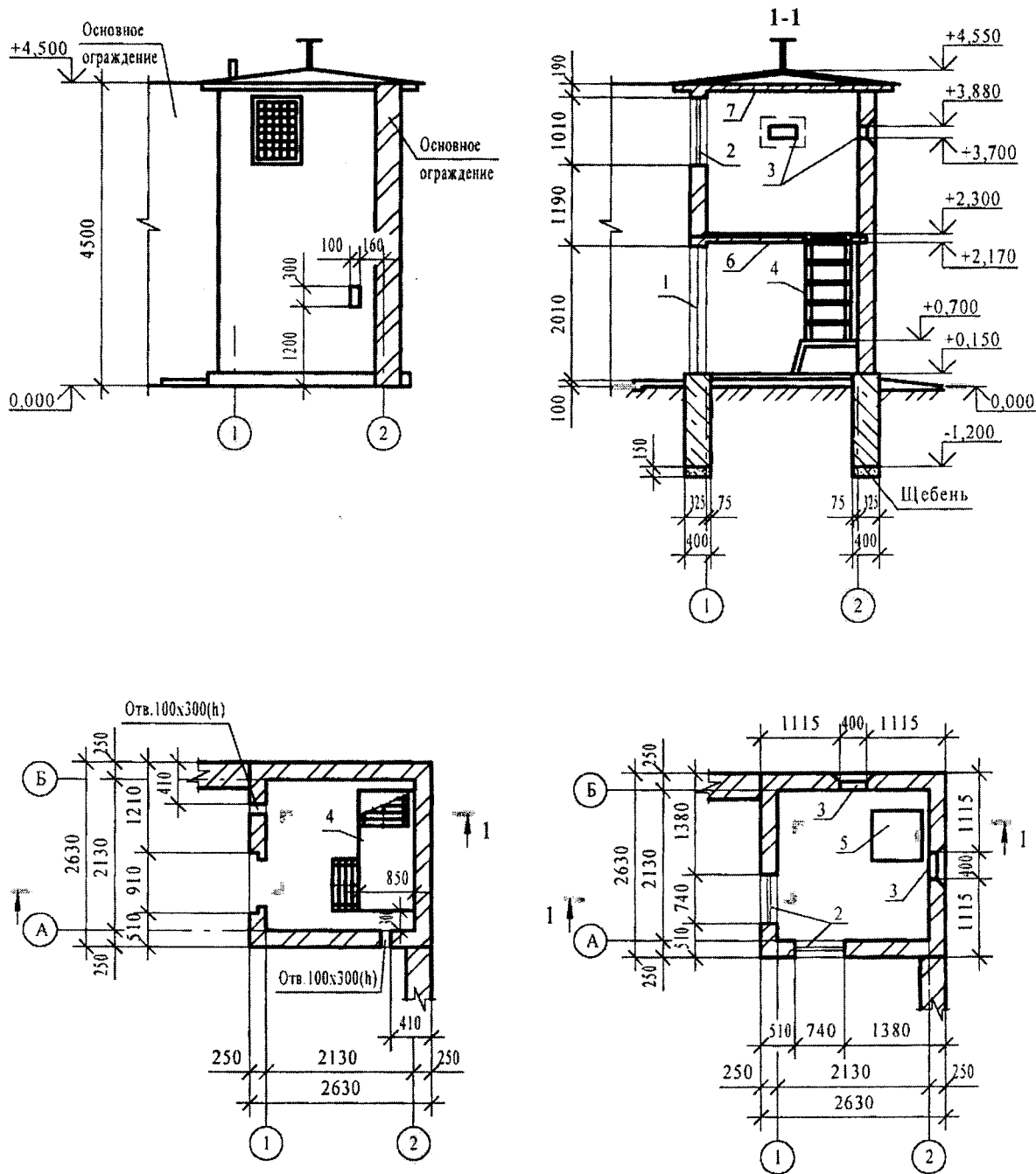
Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Дверь металлическая	-	-	-	96,6	1	-	96,6
2 Окно металлическое ОК1	730 x960	-	-	36,8	2	-	73,6
3 Окно	160	-	-	2,6	2	-	5,2

металлическое ОК2	x370				6			2
4 Лестница	-	-	-	-	1	1	-	1
5 Люк-лаз	-	-	-	-	26,68	1	-	26,68
6 Монолитное перекрытие	-	-	-	-	0,187	1	-	0,187
7 Монолитное перекрытие	-	-	-	-	258	1	-	258
8 Кирпич	-	-	9	-	-	-	9	-
9 Бетон В10	-	-	,65	-	-	-	,65	-
			,07				,07	



1 – дверь; 2, 3 – окно; 4 – лестница; 5 – люк-лаз; 6, 7 – монолитная плита

Рис 3.1.8 – Промежуточная наблюдательная вышка



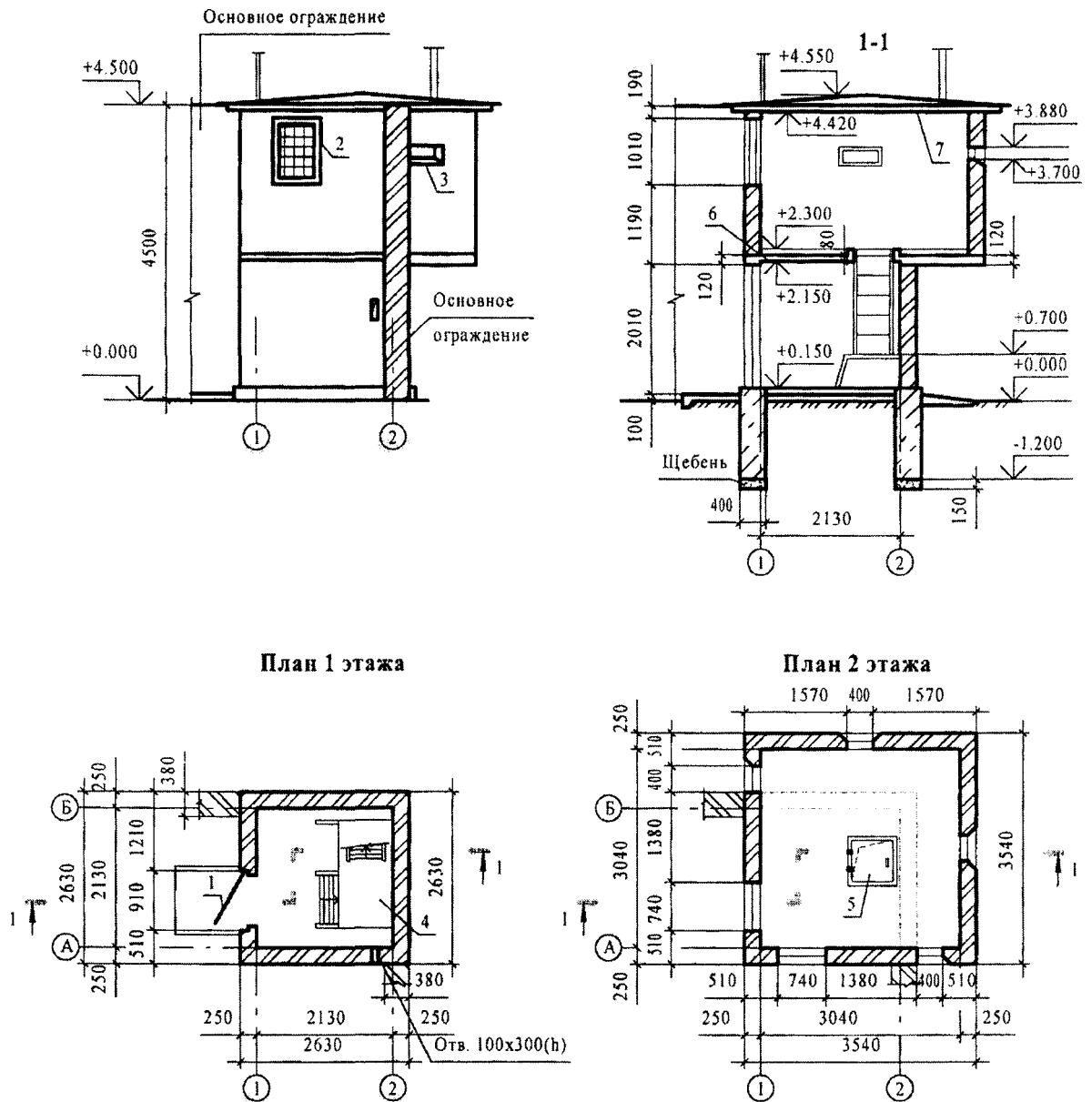
1 – дверь; 2, 3 – окно; 4 – лестница; 5 – люк-лаз; 6, 7 – монолитная плита

Рис 3.1.9 – Угловая наблюдательная вышка

Для объектов, где велика вероятность нападения с внешней стороны, наблюдательная вышка выполняется с консольным выносом во внешнюю запретную зону ([рисунку 3.1.10](#)). Перечень материалов, предназначенных для изготовления угловой вышки, приведен в [таблице 3.1.7](#).

Таблица 3.1.7 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления угловой вышки с консольным выносом во внешнюю запретную зону

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Объем элемента, м ³	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Дверь металлическая	-	-	-	96,6	1	-	96,6
2 Окно металлическое ОК1	730x960	-	-	36,8	2	-	73,6
3 Окно металлическое ОК2	160x370	-	-	2,6	4	-	10,4
4 Лестница	-	-	-	126,58	1	-	126,58
5 Люк-лаз	-	-	-	80,18	1	-	80,18
6 Перекрытие монолитное	-	-	-	3150	1	-	3150
7 Покрытие монолитное	-	-	-	3475	1	-	3475
8 Кирпич	-	9,96	-	-	-	9,96	-
9 Бетон В10	-	5,07	-	-	-	5,07	-



1-дверь; 2,3-окно;4-лестница; 5-люк-лаз; 6,7-монолитная плита

Рисунок 3.1.10 – Наблюдательная вышка кирпичная угловая с консольным выносом во внешнюю запретную зону

Наблюдательная вышка (рисунок 3.1.11) обеспечивает возможность несения службы двум часовым, защиту часовых от стрелкового оружия. Вышка предусматривается в том случае, когда велика вероятность нападения с внешней территории. Вышка располагается по линии основного ограждения над основным ограждением и имеет два входа: с эстакады и с тропы специалистов. Наблюдательная вышка состоит из железобетонного основания, кирпичных стен и деревянных элементов перекрытия. Вышка оборудуется усиленными металлическими дверями и деревянными окнами.

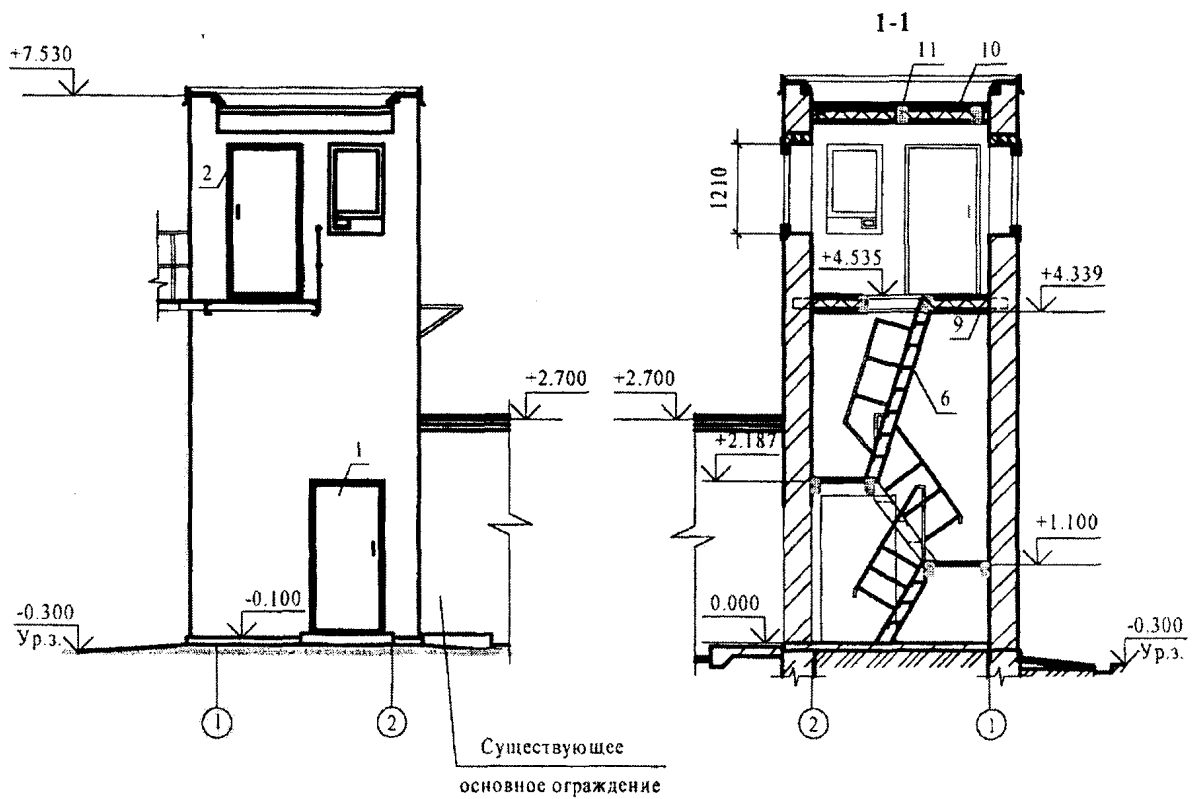
Со стороны внешней запретной зоны вокруг здания устраивается отмотка (тропа специалистов), а со стороны внутренней запретной зоны (на КСП) устраивается замок

из жирной мятой глины толщиной 20 см с отметки -0,300 на глубину всего фундамента. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления наблюдательной вышки, приведен в [таблице 3.1.8](#).

Таблица 3.1.8 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления наблюдательной вышки

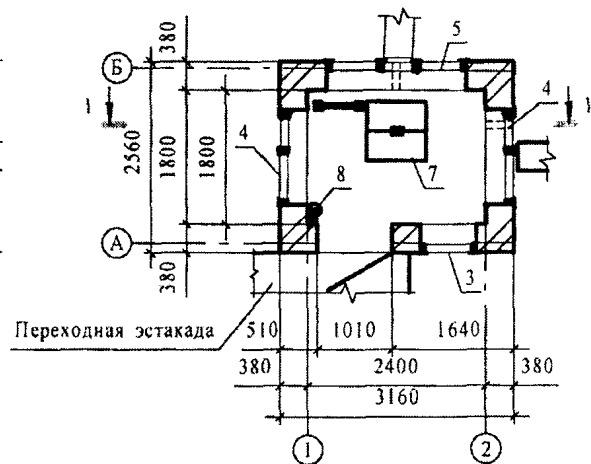
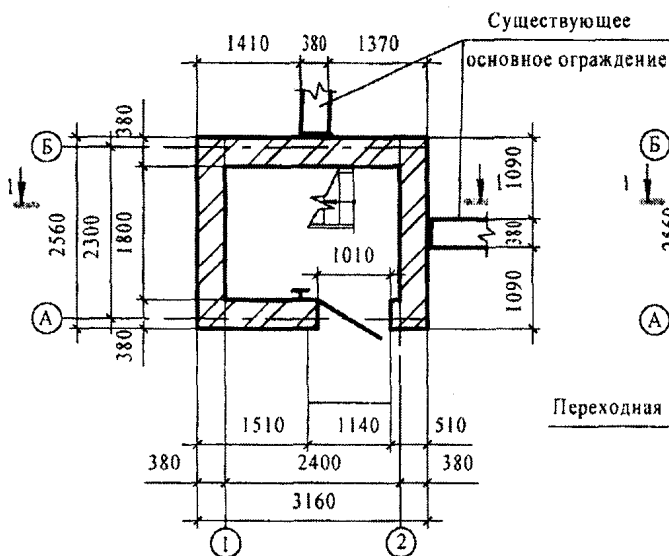
Наименование	Сечение или диаметр, мм	Объем элемента, м ³	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Дверь усиленная металлическая	-	-	-	197,4	1	-	197,4
2 Дверь пустотелая однопольная	-	-	-	182,0	1	-	182,0
ОК1 3 Окно пустотелое	750x1210	-	-	155,2	1	-	155,2
ОК2 4 Окно пустотелое	1280x1210	-	-	540,8	2	-	540,8
ОК3 5 Окно пустотелое	1880x1210	-	-	376,0	1	-	376,0
6 Лестница	-	-	-	513,7	1	-	513,7
7 Люк	-	-	-	46,3	1	-	46,3
8 Устройство запорное	-	-	-	28,0	1	-	28,0
9 Деревянное перекрытие	-	0,2	-	-	-	0,26	-
10 Деревянное покрытие	-	0,3	-	-	-	0,35	-
11 Швеллер 14	140x58	-	2280	84,12	3	-	84,12
12 Уголок	100x100x8	-	300	10,98	3	-	10,98
13 Кирпич	-	17,9	-	-	-	17,9	-

14 Бетон В15	-	98 4,8	-	-	-	8 4,82	-
15 Бетон В3,5	-	2 0,6	-	-	-	0,64	-
		4					



План 1 этажа

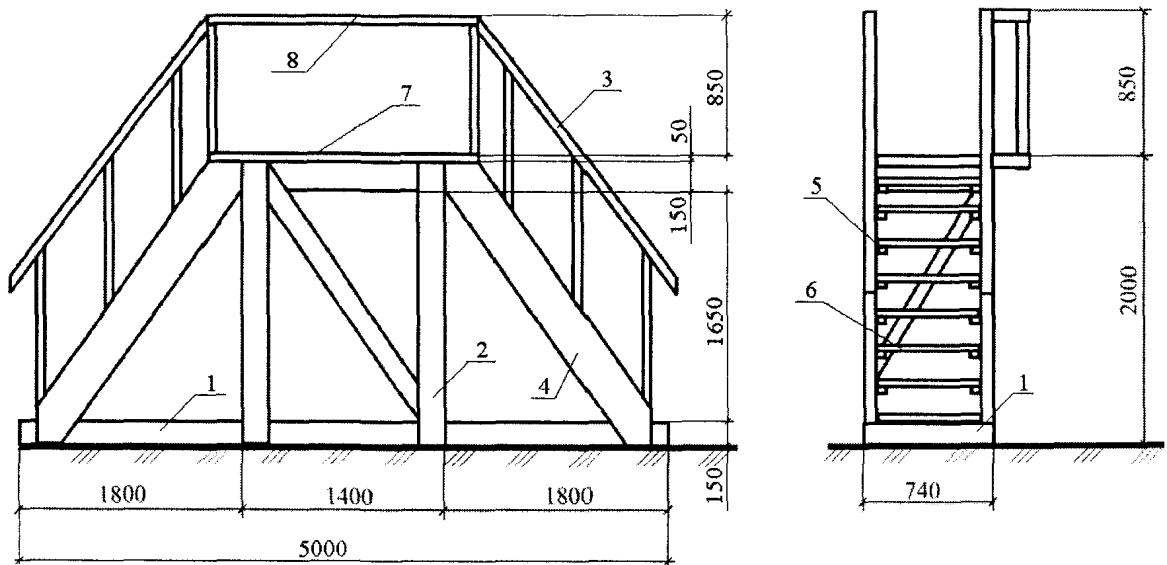
План 2 этажа



1, 2 - дверь; 3, 4, 5 - окно; 6-лестница; 7-люк; 8 - устройство запорное;
9 - перекрытие деревянное; 10 - покрытие деревянное; 11 - швеллер;

Рисунок 3.1.11 – Наблюдательная вышка кирпичная.

Наблюдательная площадка с отметкой уровня пола 2,0 м (рисунок 3.1.12) состоит из четырех стоек, площадки и двух лестниц с перилами. Стойки сечением 50x150 мм и высотой 1,95 м скрепляются между собой верхней и нижней обвязками и четырьмя раскосами из досок сечением 40x150 мм.



1 - обвязка; 2 - стойка; 3 - перила; 4 - тетива; 5 - прибоина; 6 - ступень; 7 - площадка;
8 - поручень

Рисунок 3.1.12 – Наблюдательная площадка

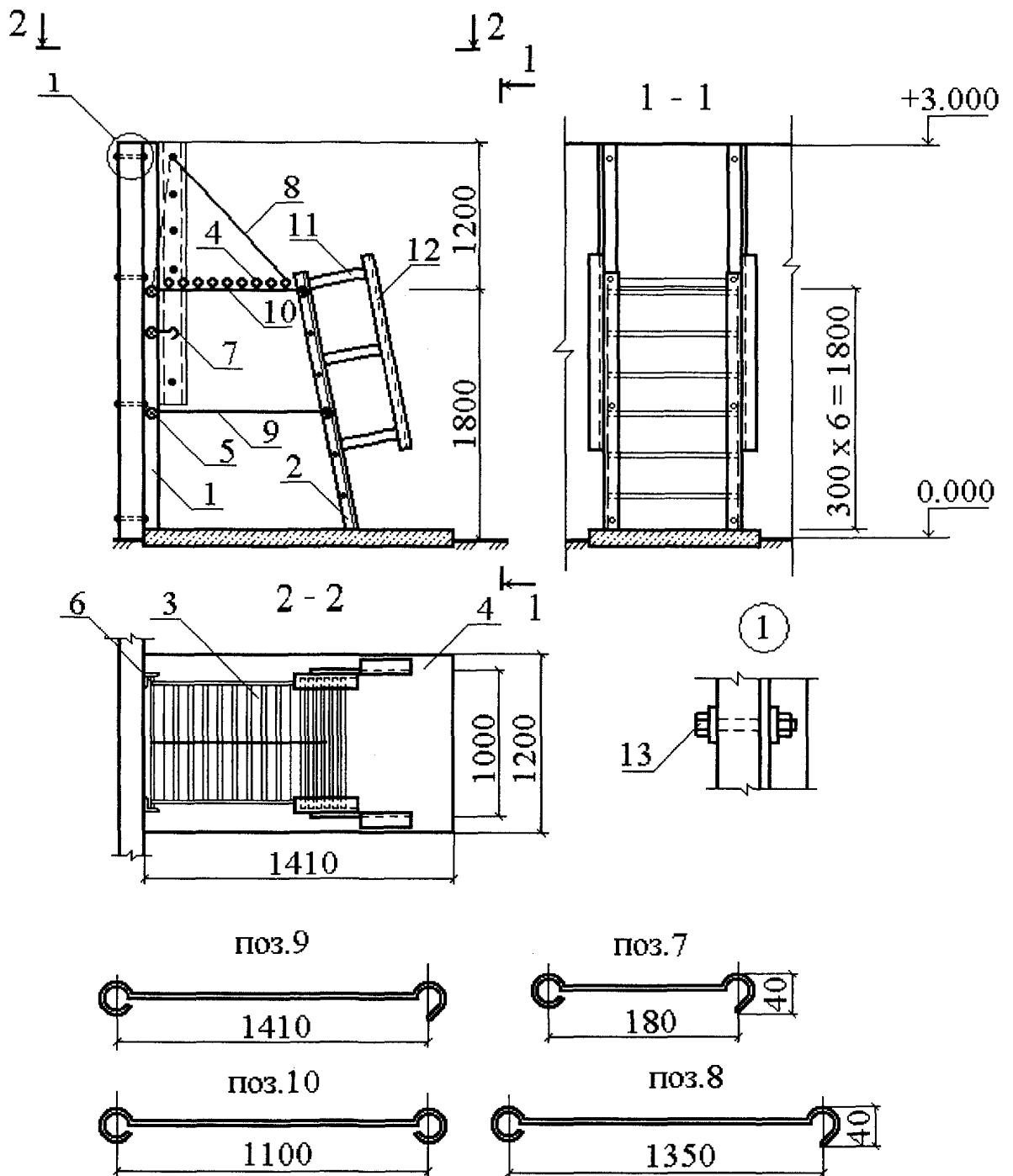
Перечень материалов и изделий для изготовления наблюдательной площадки с отметкой уровня пола 2,0 м приведен в [таблице 3.1.9](#).

Таблица 3.1.9 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления наблюдательной площадки с отметкой уровня пола 2,0 м

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
	1 Доска	40x150	5000	0,030	-	2	0,06	-
	2 Доска	40x150	740	0,004	-	6	0,024	-
	3 Брусok	50x150	1950	0,015	-	4	0,060	-
	4 Доска	40x150	1650	0,010	-	4	0,040	-
	5 Доска	40x150	1400	0,008	-	2	0,016	-
	6 Брусok	50x75	2150	0,008	-	2	0,016	-
	7 Доска	40x150	1370	0,008	-	2	0,016	-
	8 Брусok	50x150	2130	0,016	-	4	0,064	-
	9 Брусok	50x200	2160	0,022	-	4	0,088	-
0	1 Брусok	50x50	250	0,001	-	32	0,032	-
1	1 Брусok	50x100	640	0,003	-	36	0,108	-
2	1 Брусok	50x150	950	0,007	-	6	0,042	-

1	Брусok	50x100	950	0,005	-	5	0,02	-
3							5	
1	Брусok	50x75	1100	0,004	-	6	0,02	-
4							4	
1	Гвоздь	4.0	100	-	0,00	134	-	1,3
5					99			27
1	Гвоздь	3,0	80	-	0,00	182	-	0,8
6					44			01

Шарнирно-откидная наблюдательная площадка (рисунок 3.1.13) состоит из двух стальных уголков, закрепленных на основном ограждении, решетчатой площадки, лестницы с перилами и фиксирующих тяг.



1 - направляющая; 2 - лестница; 3 - площадка; 4 - настил; 5 - ось; 6 - коротыш;
7, 8, 9, 10 - тяги фиксирующие; 11 - стойка перил; 12 - перила; 13 - болт

Рисунок 3.1.13 – Шарнирно-откидная наблюдательная площадка

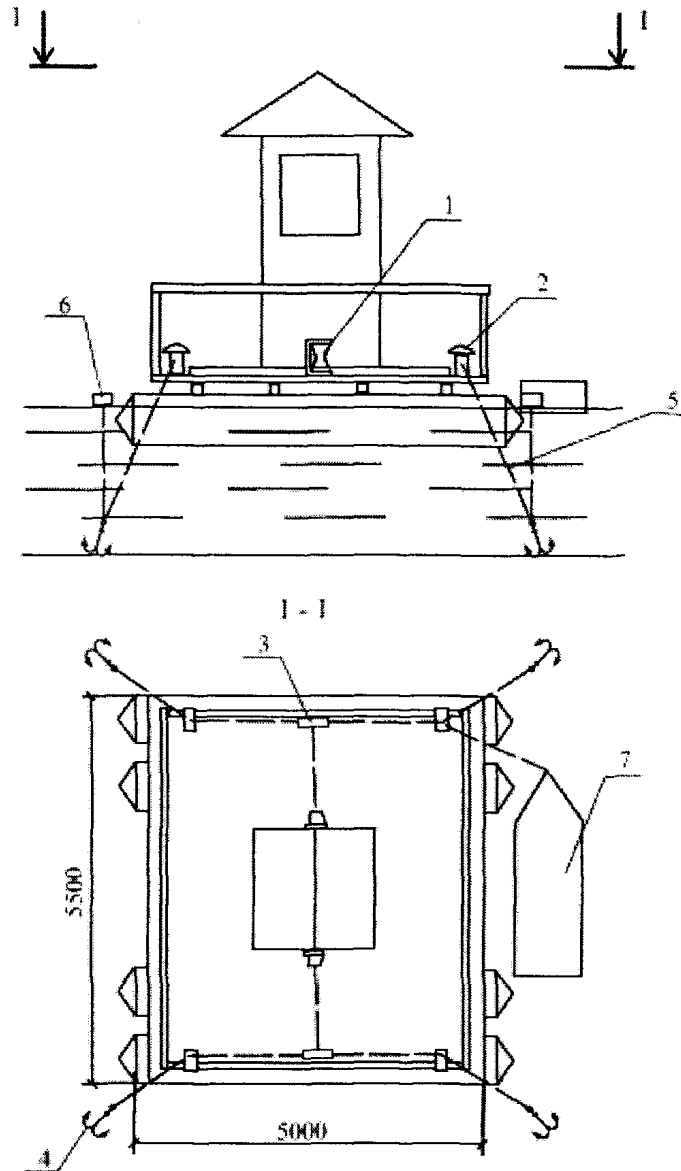
В местах установки шарнирно-откидных площадок линия охранного освещения выполняется изолированными проводами. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления шарнирно-откидной наблюдательной площадки, приведен в [таблице 3.1.10](#).

Таблица 3.1.10 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления шарнирно-откидной наблюдательной площадки

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Уголок стальной	40x40x5	2900	-	8,6	2	-	17,22
2 Уголок стальной	50x50x5	1760	-	6,64	2	-	13,28
3 Сталь арматурная	16	1000	-	1,58	6	-	10,48
4 Сталь арматурная	12	1000	-	0,89	17	-	15,13
5 Сталь арматурная	10	1000	-	0,62	3	-	1,86
6 Сталь арматурная	12	1410	-	1,25	1	-	1,25
7 Сталь арматурная	6	1800	-	0,04	1	-	0,04
8 Сталь арматурная	12	1350	-	1,2	2	-	2,40
9 Сталь арматурная	10	600	-	0,04	2	-	0,08
10 Сталь арматурная	12	1100	-	0,98	3	-	2,94
1 Уголок стальной	50x50x5	640	-	2,41	3	-	7,23
1 Уголок стальной	50x50x5	1200	-	4,52	1	-	4,52

1	Болт М12 с		13		0,15	4		0,616
3	гайкой и шайбами		0		4			
1	Бетон класса	-	-	-	-	-	0	-
4	B7,5						,7	

Наблюдательная площадка на понтонах (рисунок 3.1.14) состоит из двух понтонов, пролетного строения и будки.



1 - лебедка червячная; 2 - кнехт швартовый; 3 - блок; 4 - якорь; 5 - канат стальной;
6 - буй; 7 - лодка

Рисунок 3.1.14 – Наблюдательная площадка на понтонах

Понтон представляет собой две цилиндрические металлические емкости диаметром 750 мм и длиной 5500 мм каждая, соединенные между собой. Емкости свариваются из листовой стали толщиной 4 мм. К поверхности каждой емкости привариваются четыре пары пластин (150x120x20 мм) с отверстиями, которые образуют пазы для укладки и крепления прогонов пролетного строения.

Пролетное строение размером в плане 5500x5000 мм состоит из прогонов и настила. Прогоны (брусья 150x180 мм) укладываются в пазы и крепятся к пластинам болтами. Поперек прогонов укладываются доски толщиной не менее 32 мм, которые

закрепляются гвоздями и ограничивающими пролетное строение брусьями. Ограничивающие брусья крепятся к прогонам болтами.

Будка устанавливается посередине пролетного строения и крепится к прогонам. По контуру пролетного строения устанавливается барьер с поручнями высотой 1,1 м.

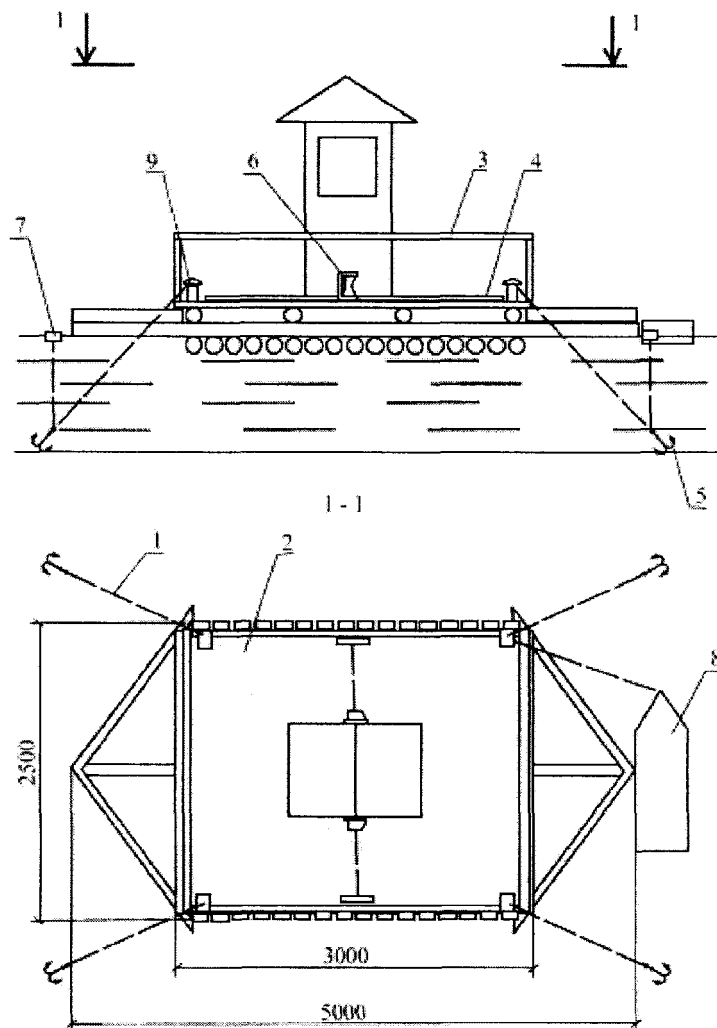
Перед ледоставом все элементы площадки демонтируются. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления наблюдательной площадки на понтонах, приведен в [таблице 3.1.11](#).

Таблица 3.1.11 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления наблюдательной площадки на понтонах

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Колличество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Трос	8,8	300000	-	-	-	-	12,6
2 Сталь листовая	1177х4	2750	-	10,6	16	-	1625,6
3 Сталь листовая	740х4	740	-	17,2	16	-	275,2
4 Сталь листовая	300х4	380	-	3,6	8	-	28,8
5 Скоба строительная	22	720	-	2,2	2	-	4,4
6 Уголок стальной	50х50х5	790	-	3,0	4	-	12,0
7 Сталь листовая	960х4	960	-	28,9	8	-	231,2
8 Сталь листовая	162х4	120	-	0,57	32	-	18,2
9 Болт М16 с гайкой и шайбой		210	-	0,46	16	-	7,36
0 1 Брус	150х180	5500	0,15	-	8	1,2	-
1 1 Доска	32х150	5000	0,024	-	37	0,89	-
1 1 Брусок	100х100	2100	-	-	-	0,21	-
2 1 Брус	130х100	100	0,21	-	4	0,0	-

3			80	0				94	
1	Доска		32x15	200	0,01	-	3	0,3	-
4			0	0			8	8	
1	Брусok		50x10	500	0,02	-	2	0,0	-
5			0	0	5			5	
1	Брусok		50x10	550	0,02	-	2	0,0	-
6			0	0	75			55	
1	Якорь		-	-	-	-	4	-	-
7	адмиралтейский								

Наблюдательная площадка на плоту ([рисунок 3.1.15](#)) состоит из плота размером 2,5х3,0 м, пролетного строения и будки.



1 - канат стальной; 2 - настил; 3, 4 - ограждение; 5 - якорь; 6 - лебедка червячная; 7 - буй; 8 - шлюпка; 9 - кнехт швартовый

Рисунок 3.1.15 – Наблюдательная площадка на плоту

Плот представляет собой связанные два ряда бревен диаметром 180 мм с настилом, выполненным по поперечным бревнам-прогонам из досок сечением не менее 32х150 мм.

Будка устанавливается на дощатый настил посередине прогонов и крепится к ним штырями (гвоздями) длиной не менее 150 мм.

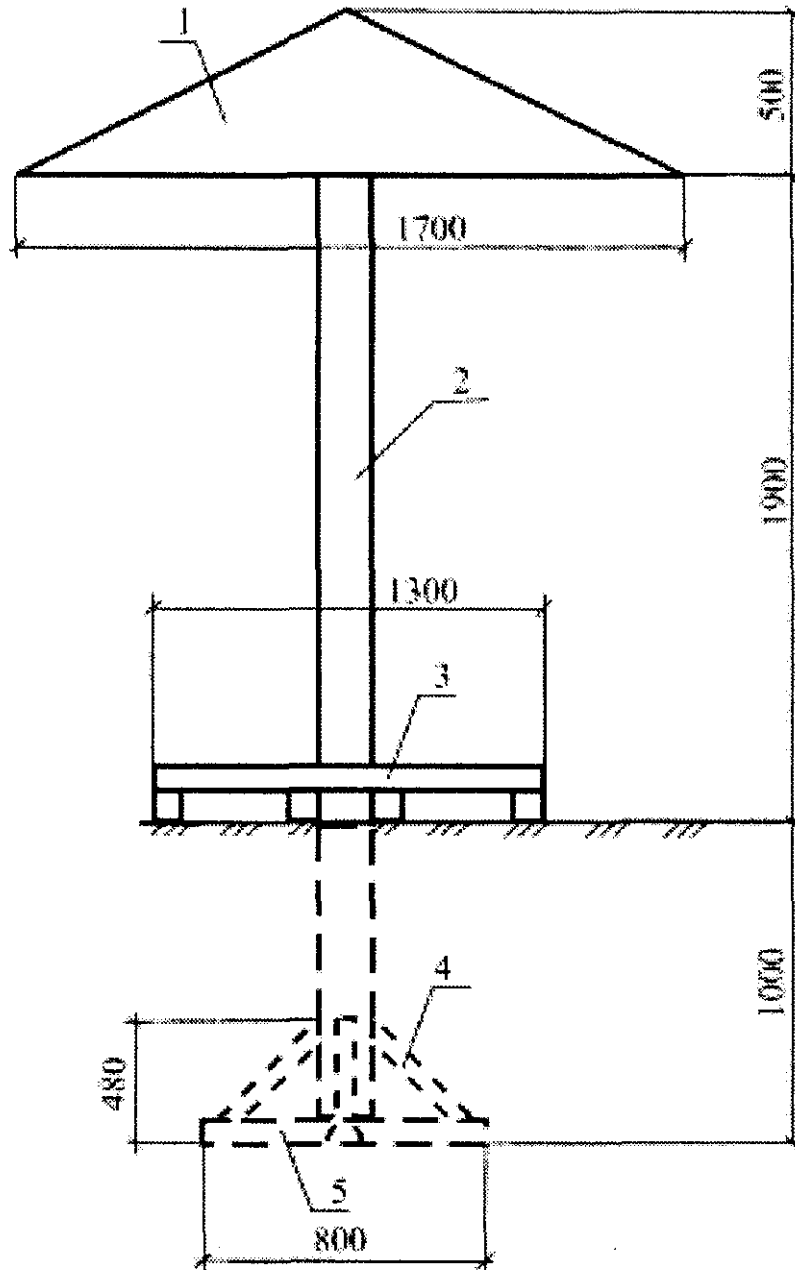
Остальные требования к наблюдательной площадке на плоту аналогичны требованиям к площадке на понтонах. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления наблюдательной площадки на плоту, приведен в [таблице 3.1.12](#).

Таблица 3.1.12 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления наблюдательной площадки на плоту

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Трос	8,8	3000	-	-	-	-	12,6
2	Скоба строительная	22	230	-	0,68	8	-	5,49
3	Бревно	180	3000	0,075	-	13	0,975	-
4	Бревно	180	2500	0,064	-	18	1,152	-
5	Бревно	180	5000	0,127	-	1	0,127	-
6	Доска	32x150	3000	0,014	-	17	0,238	-
7	Брусок	50x100	3000	0,015	-	4	0,06	-
8	Брусок	50x100	2500	0,0125	-	4	0,50	-
9	Брусок	50x100	1100	0,0055	-	10	0,055	-
0	Якорь адмиралтейский	-	-	-	-	4	-	-
1	Брус	100x100	2100	-	-	-	0,21	-
1	Гвоздь	5,0	150	-	0,02	92	-	2,14

1	Гвоздь	4,0	100	-	0,00	30	-	0,2
3					99			97
1	Проволока стальная	4,0	500	-	0,04	72	-	3,5
4					93			4
1	Лебедка червячная	-	-	-	-	1	-	-
5	настенная АРЧ-0,5							
1	Буй металлический	-	-	-	-	1	-	-
6	фиксирующий							
1	Шлюпка	-	-	-	-	1	-	-
7								
1	Кнехт	-	-	-	-	1	-	-
8								

Постовой гриб (рисунок 3.1.16) состоит из столба диаметром 160 - 200 мм, высотой 2,4 м, крыши размером в плане 1700x1700 мм и дощатого настила размером 1300x1300 мм.



1 - крыша; 2 - стойка; 3 - настил; 4 - подкос; 5 - крестовина

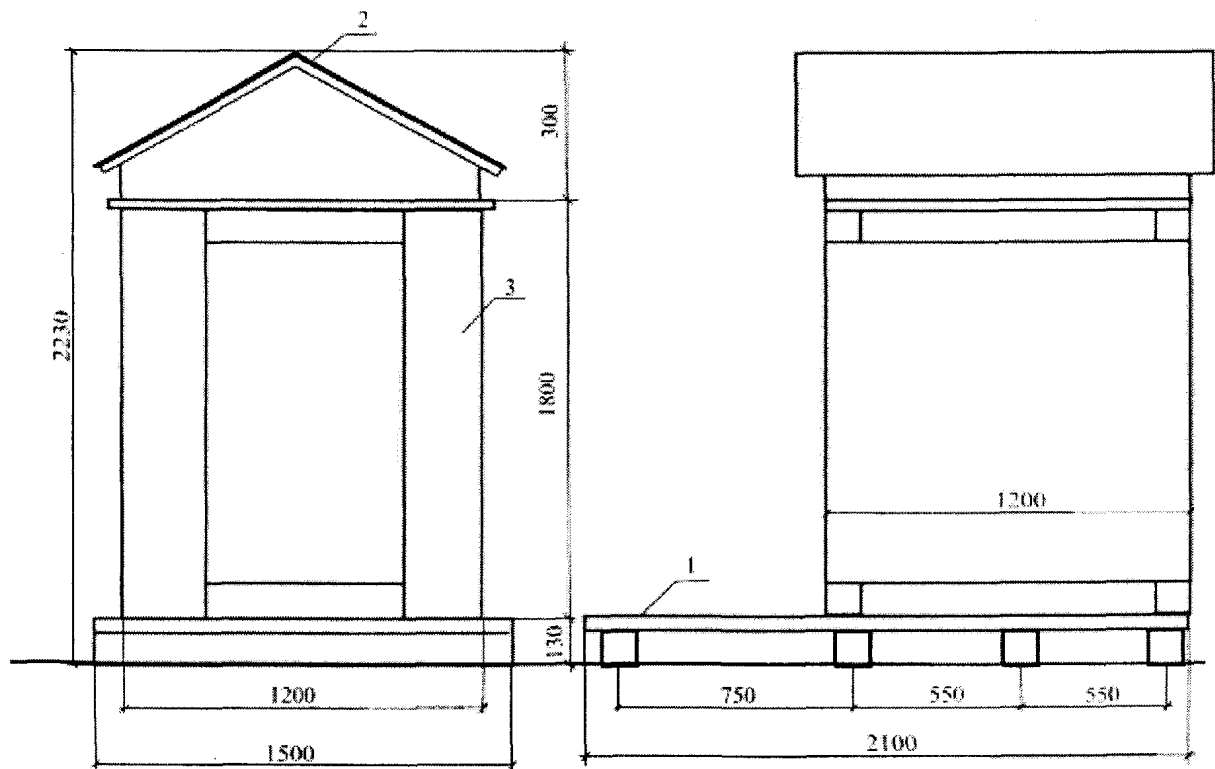
Рисунок 3.1.16 – Постовой гриб

Для большей устойчивости столба в земле устраивается крестовина. Крыша покрывается кровельной сталью или досками. Перечень материалов, предназначенных для изготовления постового гриба, приведен в [таблице 3.1.13](#).

Таблица 3.1.13 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления постового гриба

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Столб	160	3400	0,0683	-	1	0,0683	-
2 Брусок	50x100	2050	0,01025	-	4	0,041	-
3 Брусок	50x100	1500	0,0075	-	4	0,03	-
4 Доска	32x100	1500	0,0048	-	4	0,0192	-
5 Доска	32x100	830	0,00266	-	52	0,13832	-
6 Брусок	70x80	1300	0,0073	-	4	0,0292	-
7 Доска	40x100	1300	0,0052	-	13	0,0676	-
8 Пластина	200/2	800	0,01256	-	2	0,02512	-
9 Брусок	50x100	500	0,0025	-	4	0,01	-
0 1 Гвоздь	4,0	110	-	0,0109	18	-	2,05
1 Сталь тонколистовая кровельная	-	-	-	-	4,0	-	25,14
* Указывается в м ²							

Постовая будка ([рисунок 3.1.17](#)) состоит из каркаса, настила, обшивки и крыши.



1 - настил; 2 - крыша; 3 – обшивка

Рисунок 3.1.17 – Постовая будка

Размеры будки 1200x1200 мм. Общая высота будки 2,23 м. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления постовой будки, приведен в [таблице 3.1.14](#).

Таблица 3.1.14 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления постовой будки

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Брус	100х100	1500	0,015	-	4	0,060	-
2	Доска	32х180	2100	0,012	-	8	0,096	-
3	Брусок	100х100	1200	0,012	-	6	0,072	-
4	Брусок	100х100	1700	0,017	-	4	0,068	-
5	Доска	22х100	1800	0,004	-	2	0,008	-
6	Доска	22х100	700	0,0015	-	1	0,0015	-
7	Доска	22х100	1223	0,0027	-	12	0,0324	-
8	Доска	40х100	1000	0,004	-	2	0,008	-
9	Доска	25х180	1400	0,0063	-	8	0,0504	-
0	Доска	22х100	1800	0,0039	-	40	0,156	-
1	Рейка	19х50	4660	0,004	-	1	0,004	-
1	Доска	13х110	1480	0,002	-	14	0,028	-
2	Скоба прямая	12	200	-	0,17	8	-	1,42

3						8				
1	Гвоздь	2,5	100	-	0,00	150	-	0,58		
4					39					
1	Гвоздь	4,0	100	-	0,00	50	-	0,49		
5					99			5		

Постовая остекленная будка ([рисунок 3.1.18](#)) состоит из металлического каркаса (стоек прямоугольного сечения 60х60х4 и 60х30х4 мм, полосы сечением 4х20 мм) и основания (швеллера 12 и стального листа толщиной 5 мм).

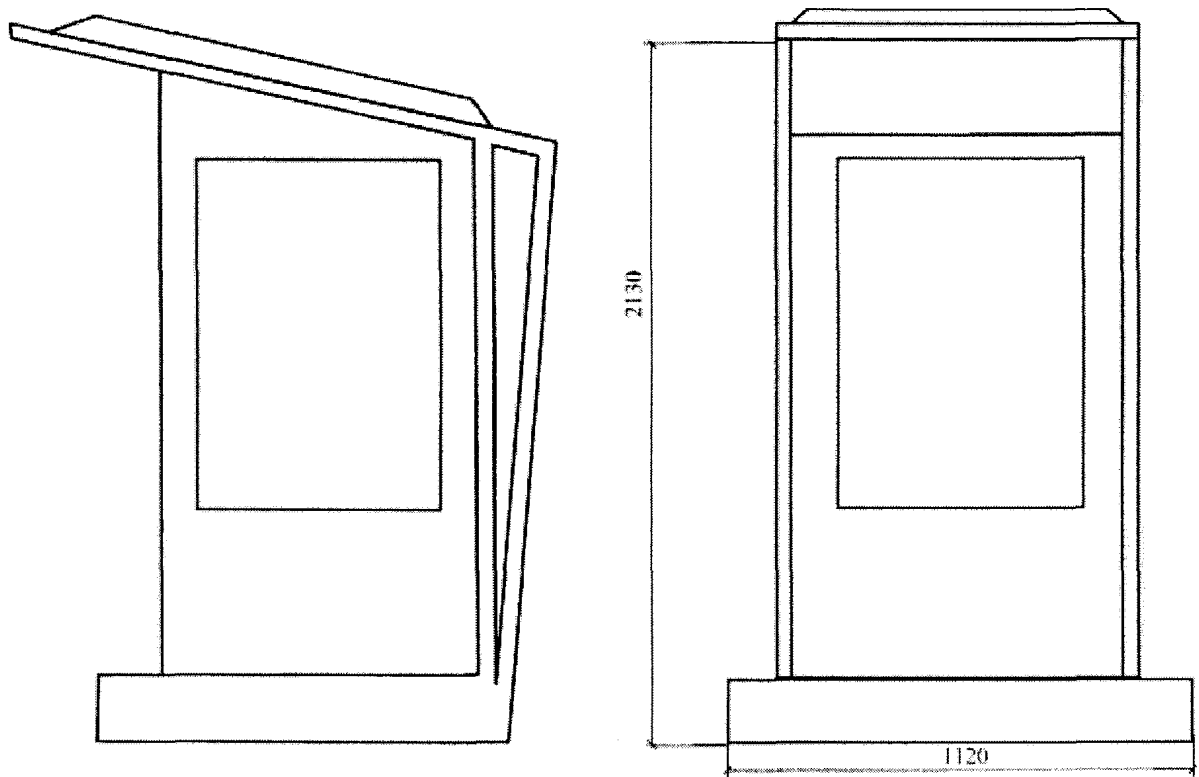


Рисунок 3.1.18 – Постовая остекленная будка

Каркас с трех сторон заполняется стеклом толщиной 5 мм с помощью уплотнителя (алюминиевого профиля с резиновой прокладкой), а в нижней части - облицовывается стальным листом или алюминиевым профилем. Сверху каркас покрывается листовой сталью толщиной 2 мм.

Наблюдательная будка ([рисунок 3.1.19](#)) для постов секции дисциплины и правопорядка состоит из деревянного фундамента, площадки и будки.

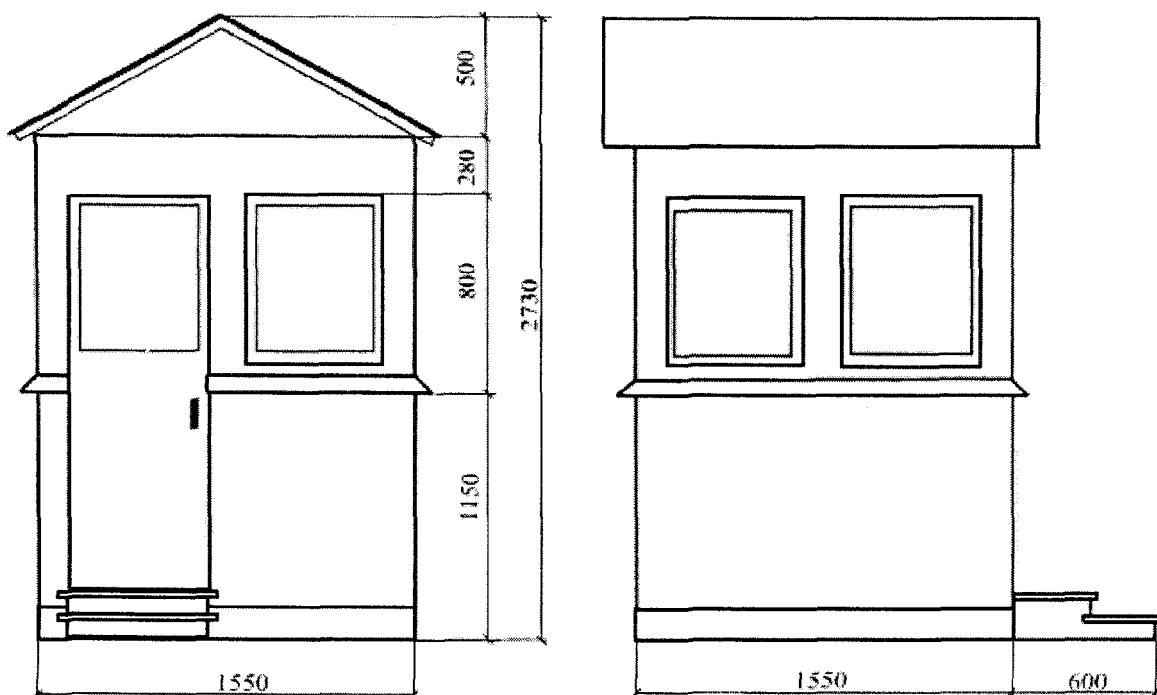


Рисунок 3.1.19 – Наблюдательная будка для постов секции дисциплины и правопорядка

Фундамент состоит из четырех столбов длиной 1130 мм, диаметром 160 мм, каждый из которых опирается на два накрест лежащих лежня, уложенных в землю на глубину 1,0 м. Площадка устраивается из досок (40x100 мм), которые настилаются по балкам (50x150 мм). Балки устанавливаются по прогонам (100x200 мм), уложенным на столбы фундамента. Будка размером в плане 1550x1550 мм состоит из четырех стоек (100x100 мм), устанавливаемых на прогон в шип, крыши, обшивки из досок на высоту 0,85 м от уровня пола, остекленных оконных рам, входной двери и лестницы. По периметру наблюдательной будки устраивается отмостка шириной 0,7 м. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления наблюдательной будки, приведен в [таблице 3.1.15](#).

Таблица 3.1.15 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления наблюдательной будки

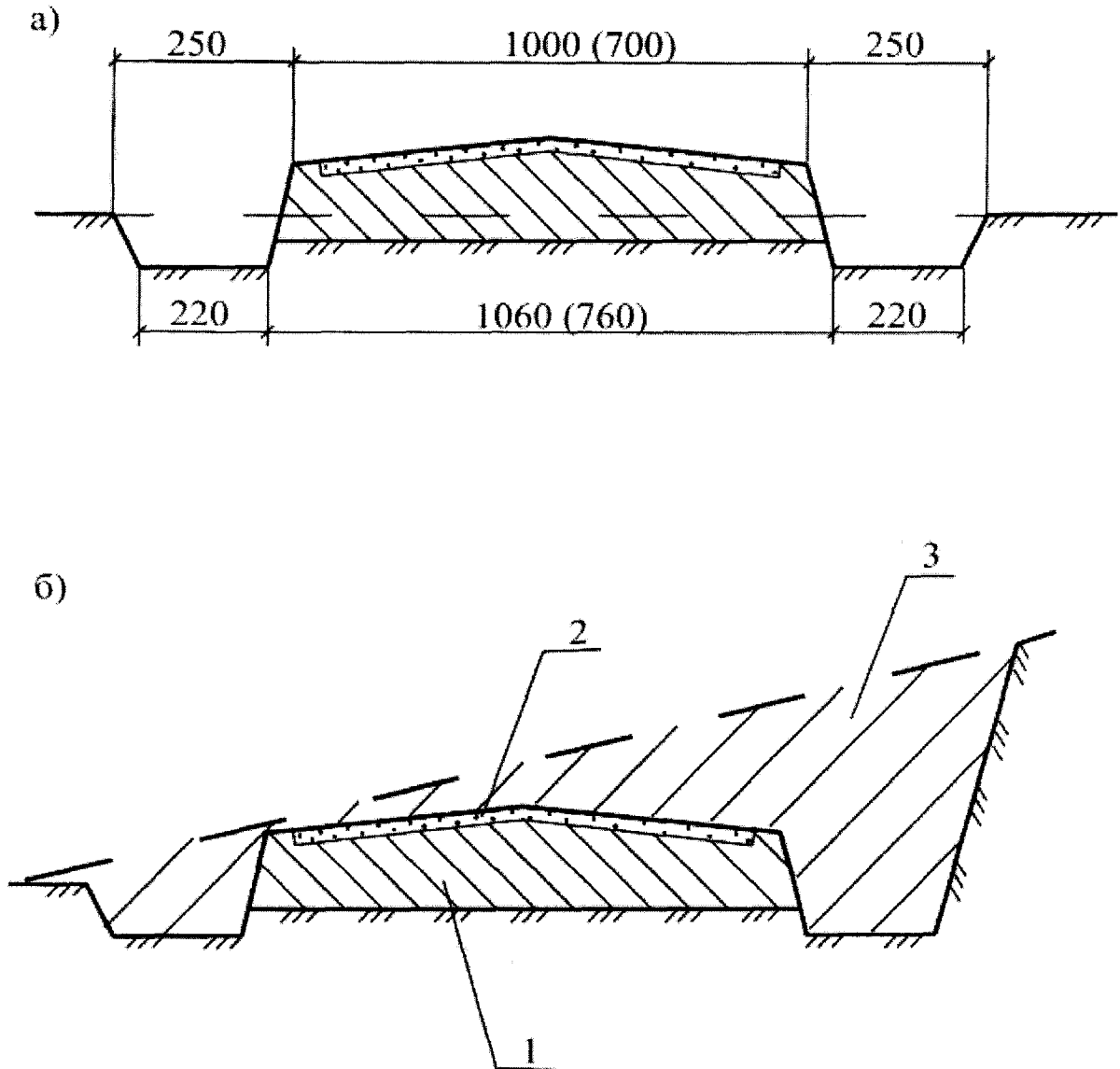
	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг	
	1	Столб	160	1130	0,023	-	4	0,092	-
	2	Столб	160	700	0,015	-	4	0,06	-
	3	Столб	160	700	0,015	-	8	0,12	-
	4	Доска	25x100	700	0,002	-	4	0,008	-
	5	Брус	100x100	2000	0,020	-	4	0,080	-
	6	Брус	60x100	675	0,004	-	1	0,004	-
	7	Брус	100x200	1600	0,032	-	2	0,064	-
	8	Брус	100x100	150	0,0015	-	2	0,003	-
	9	Брус	50x150	1500	0,011	-	3	0,033	-
0	1	Брус	50x150	470	0,004	-	1	0,004	-
1	1	Брус	50x150	1020	0,0077	-	1	0,0077	-
2	1	Брус	50x150	1080	0,008	-	8	0,064	-
	1	Доска	25x150	500	0,002	-	2	0,004	-

3	1	Брусok	50x100	125	2	0,00	-	12	04	0,0	-
4	1	Брусok	50x100	100	063	0,00	-	30	08	0,0	-
5	1	Брусok	50x100	700	05	0,00	-	2	15	0,0	-
6	1	Брусok	100x10	610	4	0,00	-	2	08	0,0	-
7	1	Доска	40x100	1500	6	0,00	-	13	12	0,0	-
8	1	Доска	40x100	400	6	0,00	-	2	78	0,0	-
9	2	Доска	32x110	850	16	0,00	-	8	032	0,0	-
0	2	Доска	16x80	4500	3	0,00	-	1	24	0,0	-
1	2	Доска	16x	4500	58	0,01	-	1	058	0,0	-
2	2	Доска	150 25x100	1500	0	0,00	-	80	10	0,3	-
3	2	Брусok	50x100	1300	38	0,00	-	6	04	0,0	-
4	2	Брусok	50x100	675	65	0,00	-	12	39	0,0	-
5	2	Брусok	50x100	800	34	0,00	-	12	41	0,0	-
6	2	Брусok	50x100	675	4	0,00	-	2	48	0,0	-
7	2	Брусok	50x100	675	34	0,00	-	2	07	0,0	-
8	2	Брусok	50x100	800	34	0,00	-	2	07	0,0	-

5	гайкой и шайбой							6
4	Гвоздь	3,0	70	-	0,004	80	-	3,2
6						0		
4	Гвоздь	4,0	100	-	0,01	40	-	4,0
7						0		
4	Гвоздь	5,0	150	-	0,023	60	-	1,3
8					2			8

3.2. Тропы

Тропа наряда ([рисунок 3.2.1](#)) (внешняя и внутренняя) устраивается в виде профилированной дорожки шириной по верху - 1,0 (0,7) м с покрытием из дерева, шлака, гравия, песка и других материалов.



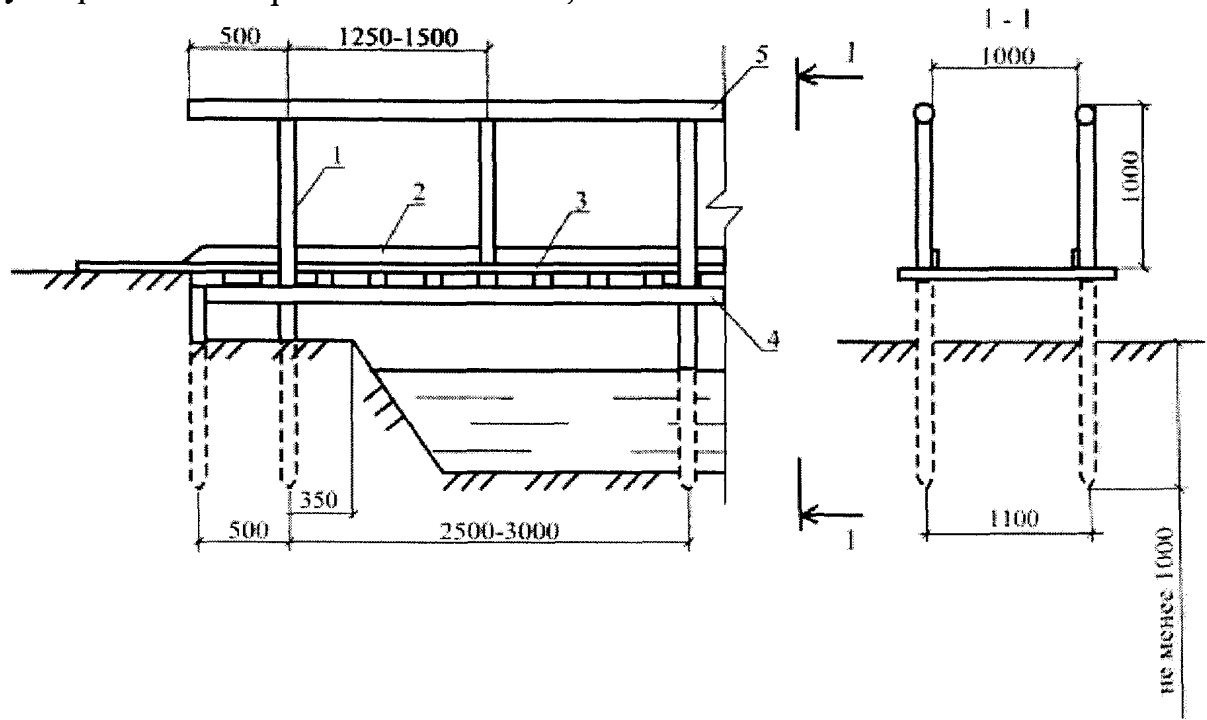
а) на равнинной местности; б) на косогоре
1 - утрамбованный грунт и шлак (гравий); 2 - покрытие 2,5 см; 3 - вынутый грунт

Рисунок 3.2.1 – Тропа наряда

Тропа специалистов ИТО устраивается в виде очищенной от посторонних предметов и спланированной полосы местности. При необходимости она может устраиваться с твердым покрытием.

В запретной зоне через препятствия (ручьи, овраги и т.д.) устраиваются переходные мостики. На крутых подъемах и спусках оборудуются откосные лестницы.

Переходной мостик ([рисунок 3.2.2](#)) устраивается шириной 1,0 м с двусторонними перилами высотой 1,0 м.



1 - свая; 2 - барьер; 3 - настил; 4 - прогон; 5 - поручень

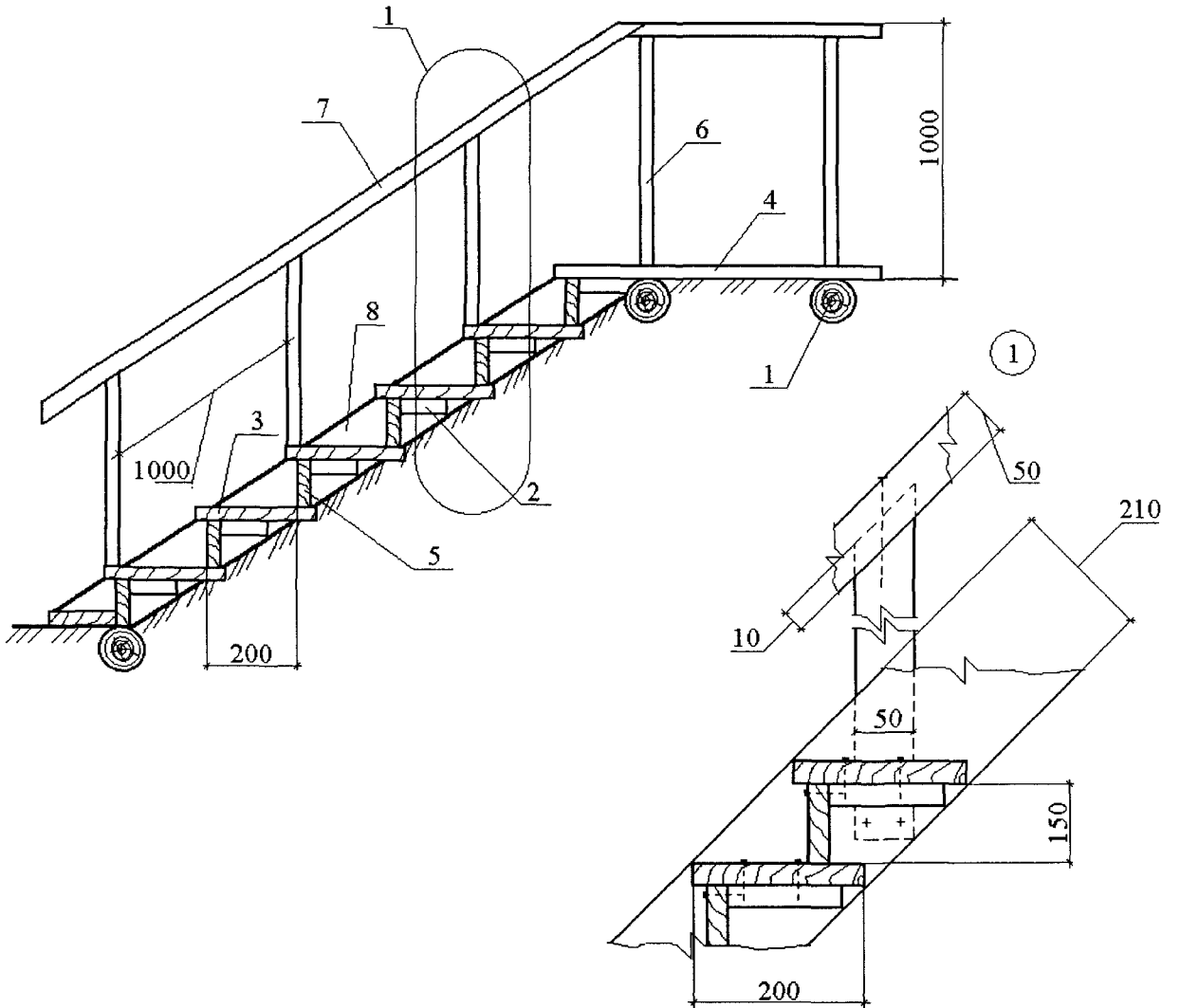
Рисунок 3.2.2 – Переходной мостик

Длина и высота мостика определяется рельефом местности. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления трех погонных метров переходного мостика, приведен в [таблице 3.2.1](#).

Таблица 3.2.1 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления трех погонных метров переходного мостика

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Подтоварник	120	250	0,028	-	2	0,0	-
			0				56	
2	Доска	40x13	300	0,015	-	2	0,0	-
		0	0	6			31	
3	Доска	40x13	140	0,007	-	10	0,0	-
		0	0	2			72	
4	Доска	32x15	300	0,014	-	6	0,0	-
		0	0	4			86	
5	Брусok	50x15	300	0,022	-	4	0,0	-
		0	0	5			9	
6	Подтоварник	120	300	0,034	-	2	0,0	-
			0				68	
7	Подтоварник	120	100	0,01	-	2	0,2	-
			0				2	
8	Гвоздь	5,5	175	-	0,032	12	-	0,3
					8			94
9	Гвоздь	4,0	100	-	0,009	134	-	1,3
					9			27

Откосная лестница ([рисунок 3.2.3](#)) устраивается шириной 1,0 м с двусторонними перилами высотой 1,0 м.



1 - лежень; 2 - планка; 3 - ступень; 4 - настил; 5 - подступенок; 6 - стойка перил;
7 - поручень; 8 - тетива

Рисунок 3.2.3 – Откосная лестница

Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления откосной лестницы, приведен в [таблице 3.2.2](#).

Таблица 3.2.2 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления откосной лестницы

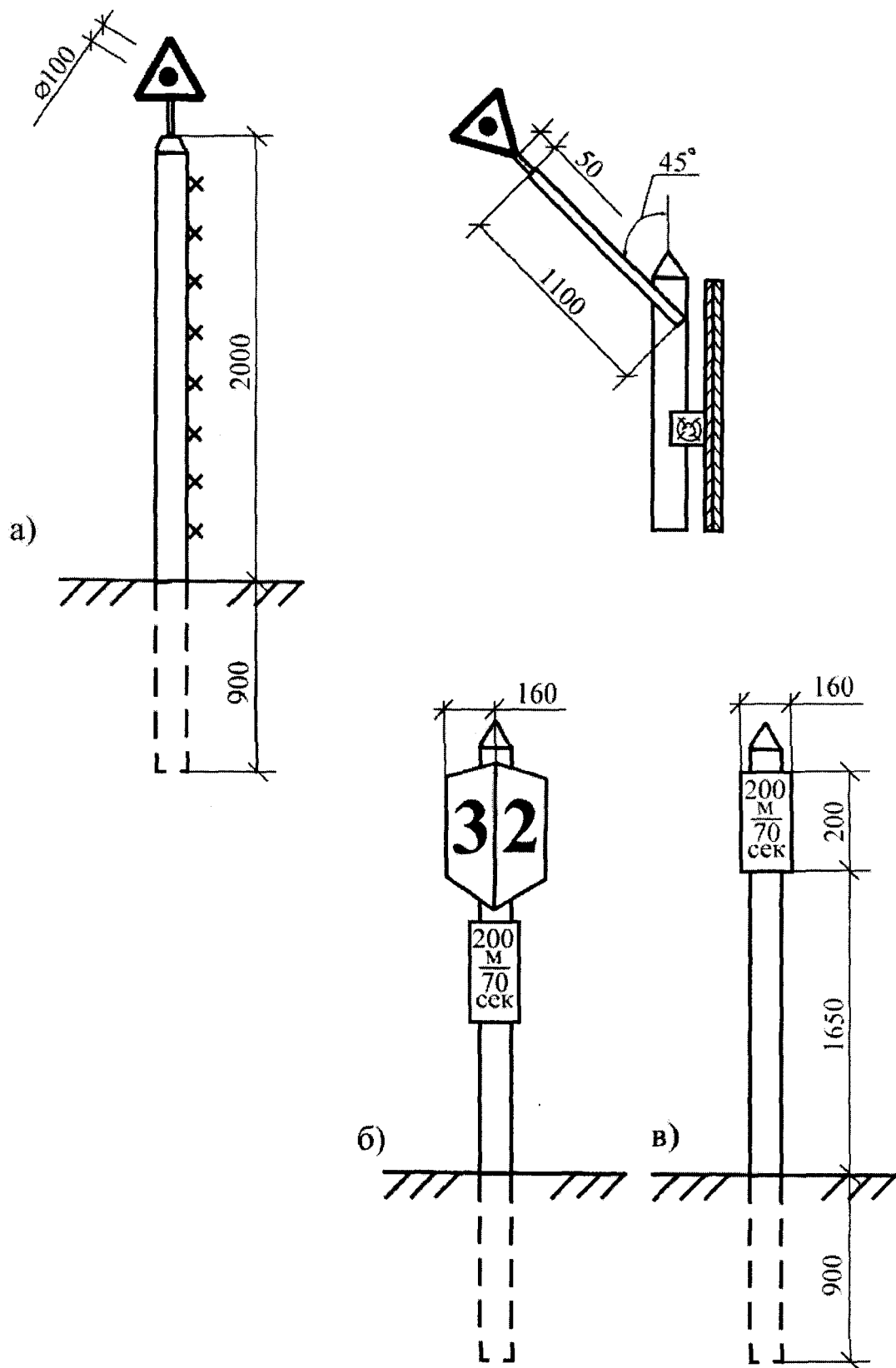
Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт	Общий объем, м ³	Общая масса, кг	
1	Столб	200	2000	0,063	-	2	0,126	-
2	Брус	250x250	2200	0,138	-	1	0,138	-
3	Брусок	50x150	900	0,00675	-	8	0,054	-
4	Брусок	50x250	940	0,0118	-	11	0,1298	-
5	Доска	22x130	940	0,00269	-	11	0,0296	-
6	Брусок	50x100	250	0,0012	-	22	0,0264	-
7	Брусок	60x100	1000	0,006	-	8	0,048	-
8	Брусок	60x100	4000	0,024	-	2	0,048	-
9	Брусок	60x200	2800	0,0336	-	2	0,0672	-
0	Гвоздь	5,0	150	-	0,0232	60	-	1,392
1	Гвоздь	3,5	80	-	0,006	40	-	0,24
1	Гвоздь	3,5	80	-	0,006	88	-	0,528

3.3. Знаки

Разграничительные знаки постов ([рисунок 3.3.1.а](#)) изготавливаются из дерева или листовой стали в виде равностороннего треугольника со стороной 350 мм. Окаймление знака выполняется черной краской на белом фоне. Над разграничительным знаком крепится ночной разграничительный знак, который выполнен в виде фонаря красного цвета, включаемого в темное время суток совместно с охранным освещением и видимого часовым сектором охраны.

Разграничительные знаки участков средств обнаружения ([рисунок 3.3.1.б](#)) изготавливаются в виде двух прямоугольников размером 160x200 мм. На каждом прямоугольнике проставляются цифры черного цвета, обозначающие номера двух смежных участков.

Контрольные знаки ([рисунок 3.3.1.в](#)) изготавливаются из листовой стали в виде прямоугольников размером 160x200 мм. Надписи выполняются черной краской на белом фоне. Контрольные знаки крепятся на высоте 1,65 м с внутренней стороны ограждения внешней запретной зоны через 100 м.



а - разграничительные знаки постов; б - разграничительные знаки участков средств обнаружения; в - контрольные знаки

Рисунок 3.3.1 – Разграничительные и контрольные знаки

3.4. Оборонительные сооружения

Вблизи наружных постов и караульных помещений возводятся оборонительные сооружения полевого типа.

Для постов:

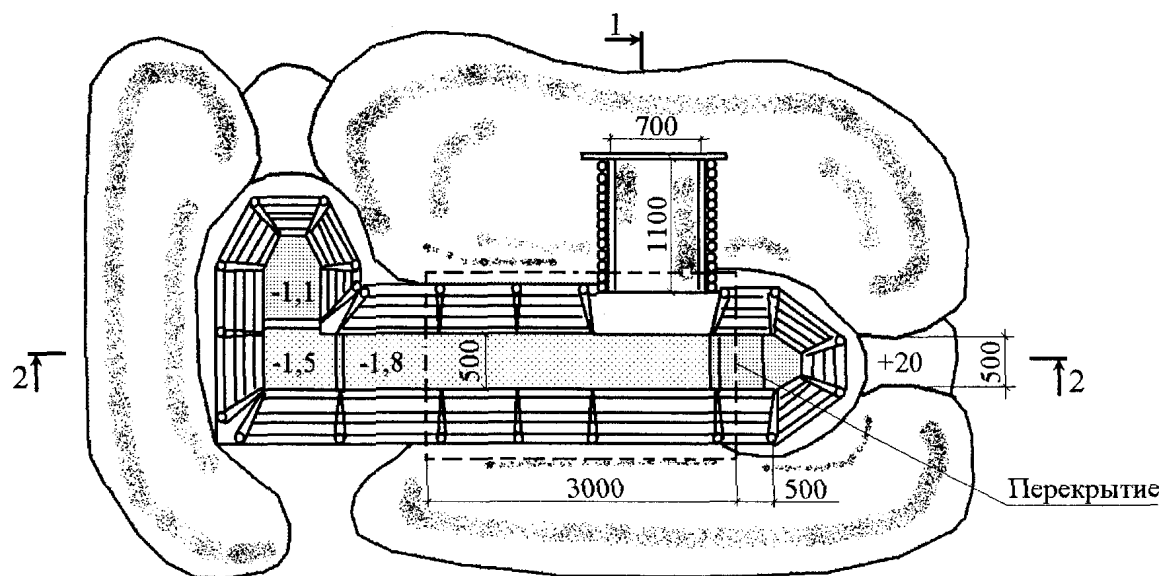
- окоп для двух стрелков с укрытием (нишей) ([рисунок 3.4.1](#));
- насыпной окоп для одного-двух стрелков с укрытием (нишей) ([рисунок 3.4.2](#)).

Для караула:

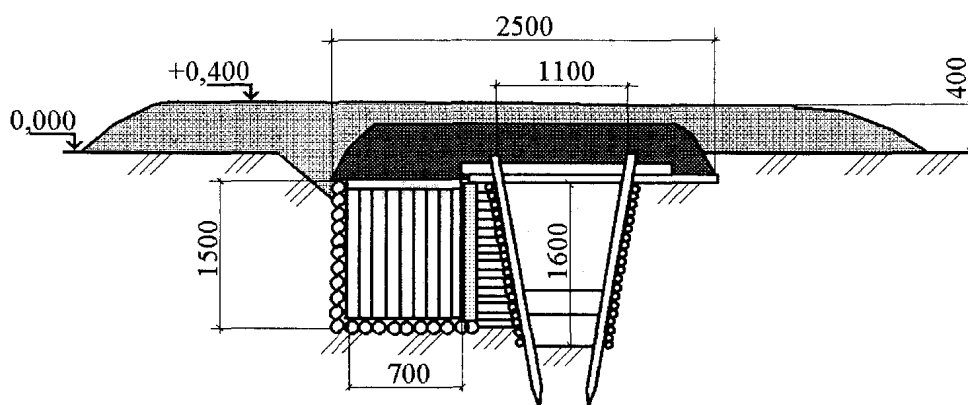
- укороченный окоп на стрелковое отделение ([рисунок 3.4.3](#)).

Вблизи наружных постов и караульного помещения могут возводиться сборно-разборные пулеметные сооружения.

Сборно-разборное пулеметное металлическое сооружение типа СПМ-1М-1, СПМ-1М-2 ([рисунок 3.4.4](#)) состоит из металлического закрытия с каркас-шаблоном и основания.



1 - 1



2 - 2

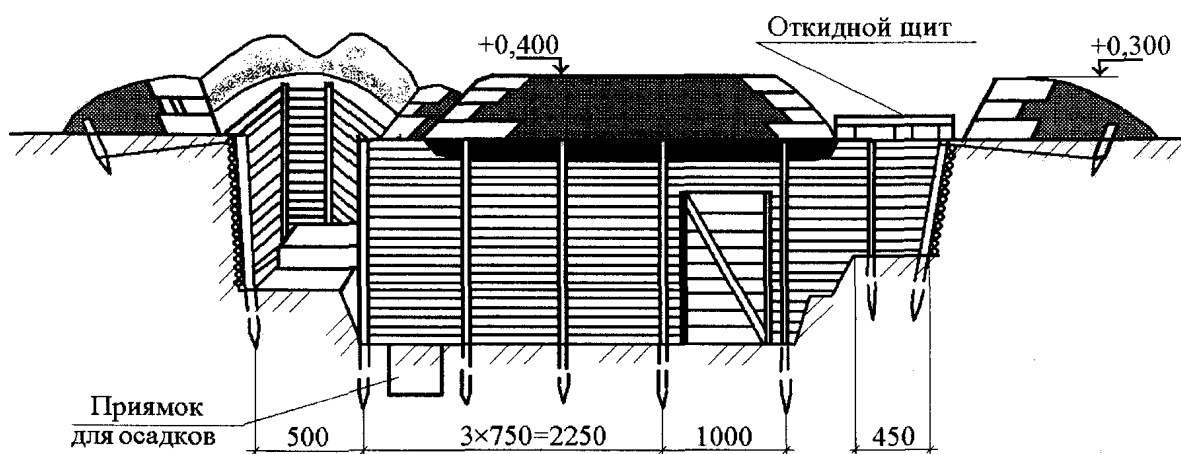


Рисунок 3.4.1 – Окоп для двух стрелков с укрытием (нишей)

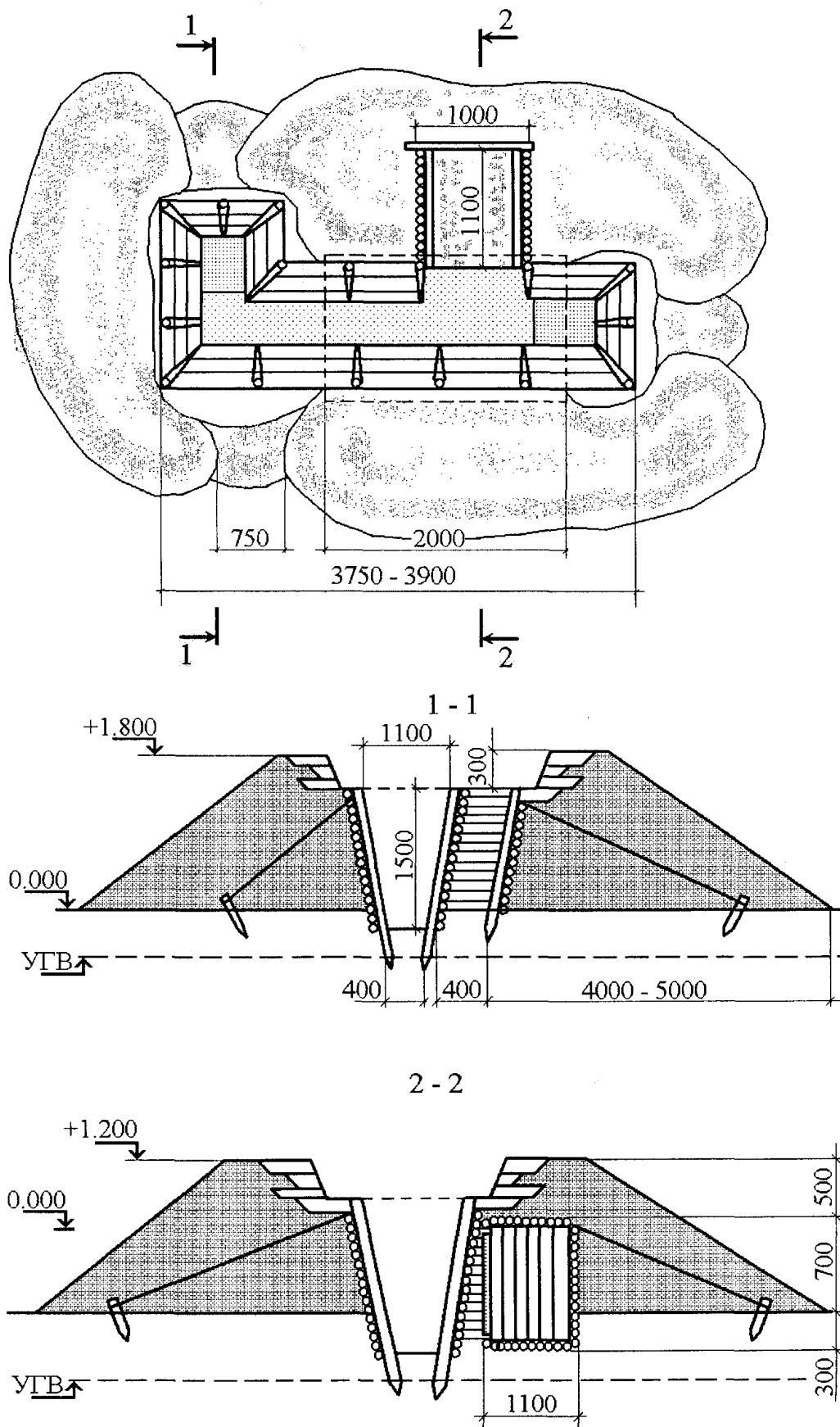


Рисунок 3.4.2 – Насыпной окоп для одного-двух стрелков с укрытием (нишей)

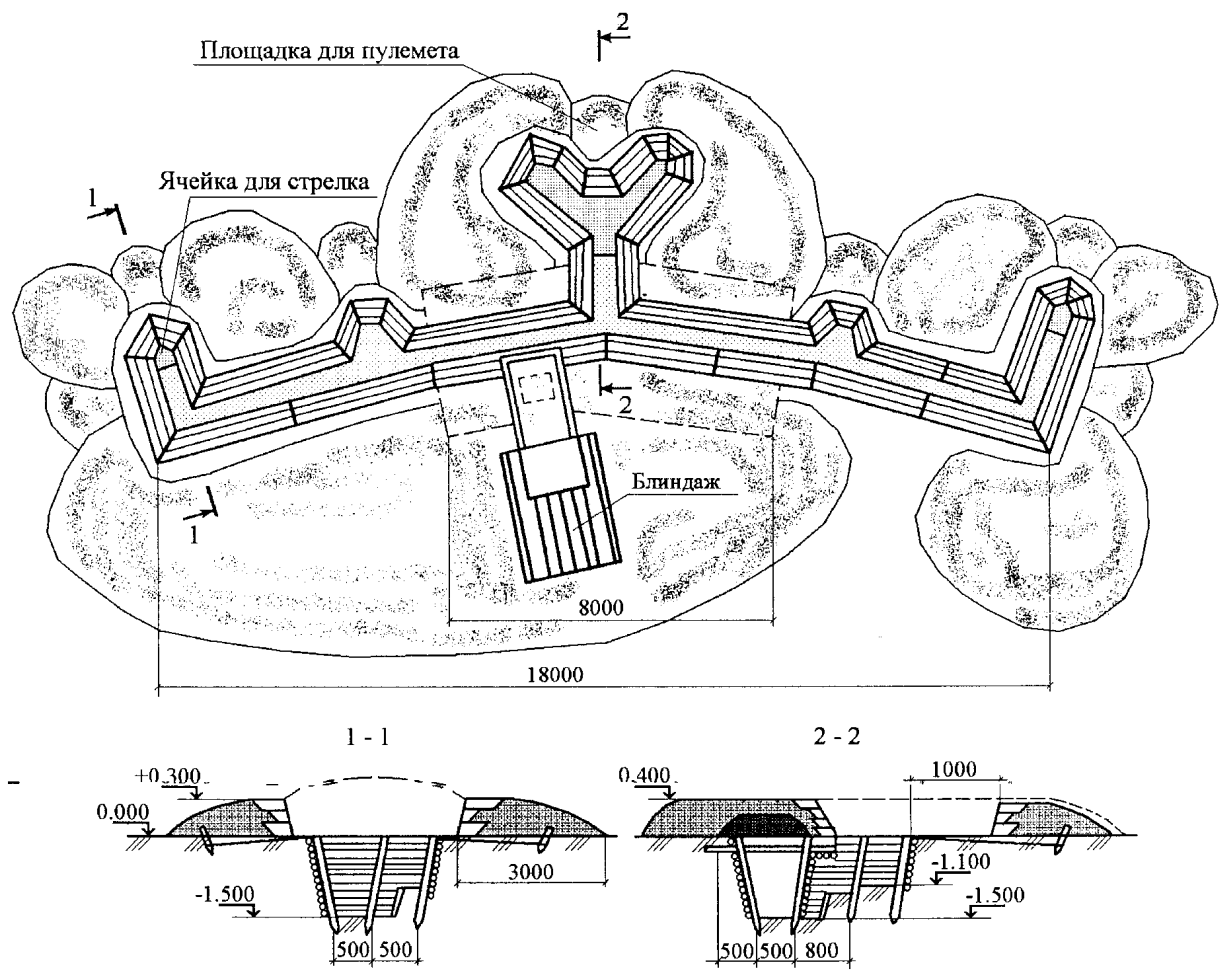
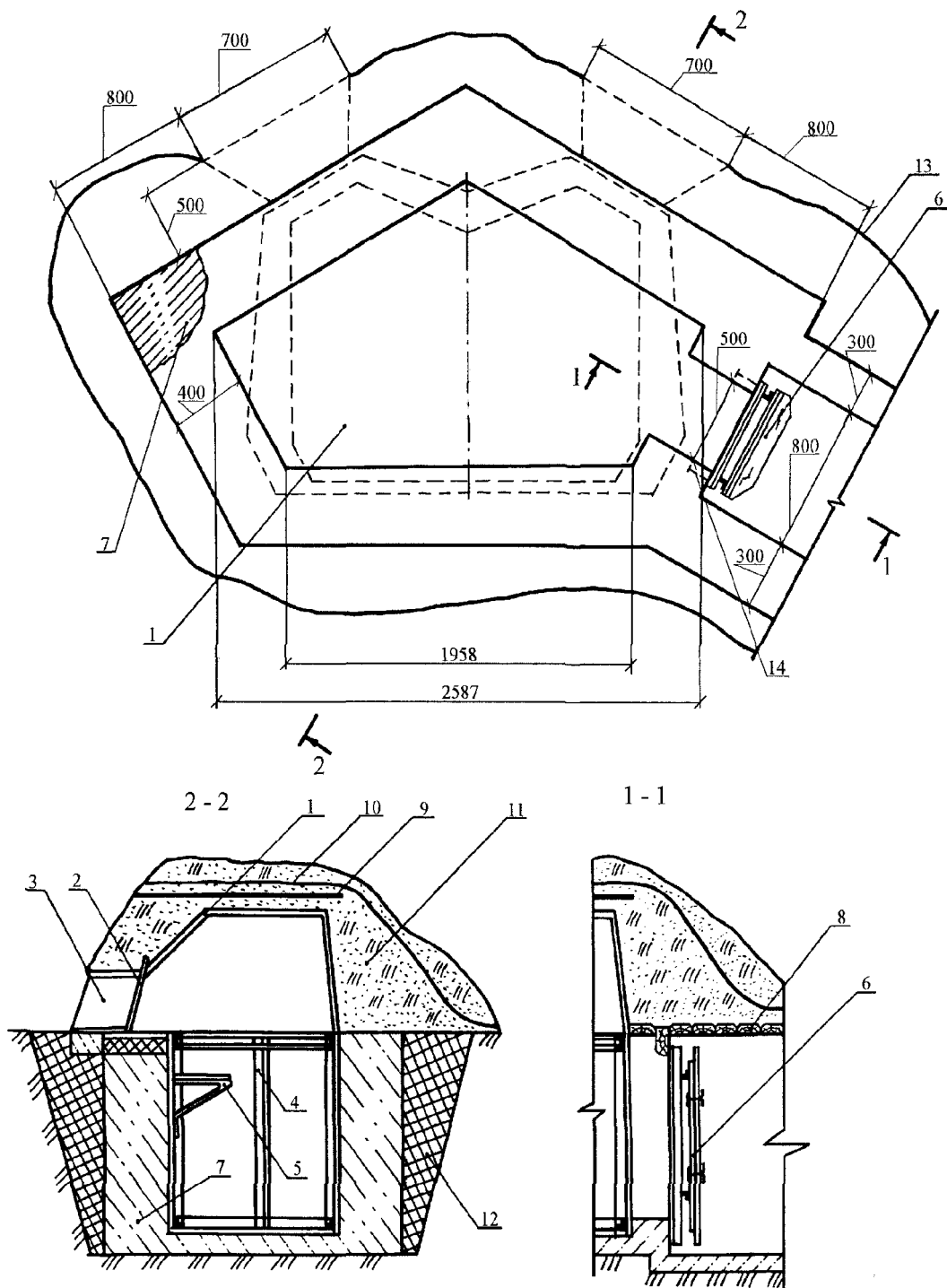


Рисунок 3.4.3 – Укороченный окоп на стрелковое отделение



1 - металлическое закрытие; 2 - элемент амбразурный; 3 - короб амбразуры; 4 - каркас шаблон; 5 - подлокотник; 6 - дверь ДЗГМ; 7 - основание бутобетонное; 8 - перекрытие входа; 9 - лист металлический толщиной 5 мм; 10 - гидроизоляция; 11 - обсыпка; 12 - грунт плотно утрамбованный

Рисунок 3.4.4– Сборно-разборное двухамбразурное пулеметное сооружение

Основание может устраиваться из бутобетона, лесоматериалов или земленосных мешков. В основании сооружения устраивается вход. Вокруг основания делается грунтовая обсыпка.

Металлическое закрытие может быть усилено бетоном или металлическим листом для повышения защиты.

Сооружения могут возводиться с одно- или двухамбразурным металлическим закрытием. Из одного комплекта двухамбразурного металлического закрытия можно собрать два одноамбразурных сооружения.

Основные технические данные и размеры закрытия приведены в [таблице 3.4.1](#).

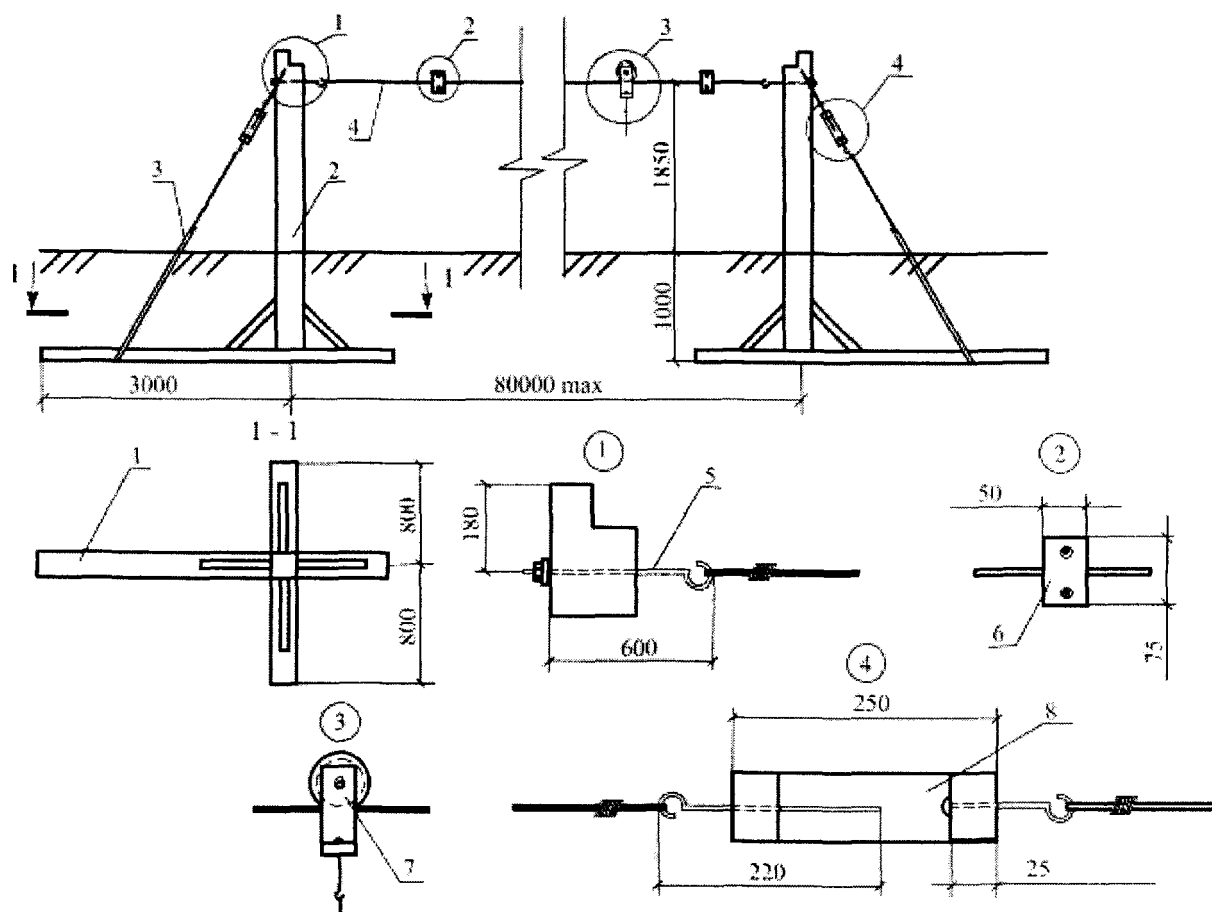
Таблица 3.4.1 - Основные технические данные закрытия

Наименование параметров		Ед. изм.	Величина
1	Габаритные размеры: - двухамбразурного - одноамбразурного	мм	2580x2380x1860 1825x1750x1860
2	Толщина листов лобовой стенки и заслонки амбразуры	мм	30
3	Толщина боковой и тыльной стенки	мм	6
4	Толщина вставки и крыши	мм	6
5	Толщина заслонки амбразуры из специальной стали	мм	14
6	Горизонтальный сектор обстрела: - двухамбразурного - одноамбразурного	град ус	120 60
7	Угол вертикального поведения	град ус	± 30
8	Наблюдение		Через частично или полностью открытую амбразуру (перископ)
9	Масса: - общая масса комплекта закрытия без двери ДГЗМ-50x100-2 - одноамбразурного колпака - каркас-шаблона - двухамбразурного колпака без амбразурных элементов - двухамбразурного колпака с амбразурными элементами	кг	841±0 293±5 242±3 358±5 587±7

Порядок посадки, монтажа (демонтажа) сооружения приведен в руководстве по эксплуатации, входящем в комплект поставки изделия.

3.5. Сооружения и конструкции на постах служебных собак

Блок-пост ([рисунок 3.5.1](#)) состоит из двух столбов с оттяжками и натянутой между ними проволоки.



1 - лежень; 2 - стойка; 3 - оттяжка; 4 - проволока; 5 - натяжной болт; 6 - зажим; 7 - полиспаст; 8 - талреп

Рисунок 3.5.1 – Блок-пост

При оборудовании блок-поста местность на всем протяжении очищается на ширину 5,0 - 6,0 м. На расстоянии не более 80 м друг от друга устраиваются два столба диаметром 200 - 220 мм, которые устанавливаются на продольный и поперечный лежни диаметром 220 мм. Крепление проволоки (диаметром 6 мм) и ее натяжение производится при помощи натяжных болтов. Стрела провиса проволоки не должна превышать 400 мм.

На проволоке монтируется полиспаст, к которому посредством карабина крепится цепь длиной 2,5 м с серьгой. На проволоке в 2,5 - 3,0 м от столба устанавливаются задержки-ограничители. Посередине блок-поста устанавливается трехстенная будка, открытой стороной обращенная к основному ограждению. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления блок-поста, приведен в [таблице 3.5.1](#).

Таблица 3.5.1 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления блок-поста

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Столб	220	2900	0,110	-	2	0,22	-
2	Пластина	220/2	3800	0,072	-	2	0,144	-
3	Пластина	220/2	1600	0,030	-	2	0,060	-
4	Пластина	180/2	800	0,010	-	2	0,020	-
5	Болт М14 с гайкой и шайбой		600		0,08	2		1,6
6	Полоса стальная	4x80	80	-	0,20	2	-	0,4
7	Болт М14с гайкой и шайбами		220		0,32	2		0,64
8	Болт М14 с гайкой и шайбой		150		0,242	2		0,484
9	Пластина стальная	25x50	64	-	0,06	2	-	1,2
0	Пластина стальная	25x50	64	-	0,06	2	-	1,2
1	Полоса стальная	4x50	200	-	0,314	4	-	1,256
1	Полоса стальная	5x50	75	-	0,147	4	-	0,59
2	Кольцо стальное	6,0	195	-	0,	2	-	0,08

На проволоке монтируется полиспаст, к которому посредством карабина крепится цепь длиной 2,5 м с серьгой. На проволоке в 2,5 - 3,0 м от столба устанавливаются задержки-ограничители. Посередине блок-поста устанавливается трехстенная будка открытой стороной обращенная к основному ограждению. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления блок-поста, приведен в [таблице 3.5.2](#).

Таблица 3.5.2 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления блок-поста.

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Труба металлическая	102x4,5	2500	-	27,00	2	-	54,0
2 Проволока	6	8000	-	17,76	1	-	17,76
3 Проволока (оттяжка)	8	1080	-	4,32	1	-	4,32
4 Сталь круглая (натяжной крюк)	14	750	-	0,91	2	-	1,82
5 Талреп	-	-	-	1,3	2	-	2,6
6 Полиспаст	-	-	-	0,5	1	-	0,5
7 Упор	-	-	-	0,25	2	-	0,5
8 Сталь круглая (петля)	14	1255	-	1,52	2	-	3,04
9 Полосовая сталь (серьга)	50x6	150	-	0,35	2	-	0,7
10 1 Гайка	-	-	-	0,025	4	-	0,1
1 Шайба	-	-	-	0,01	4	-	0,04
2 1 Бетон В10	-	-	0,63	-	-	-	0,63

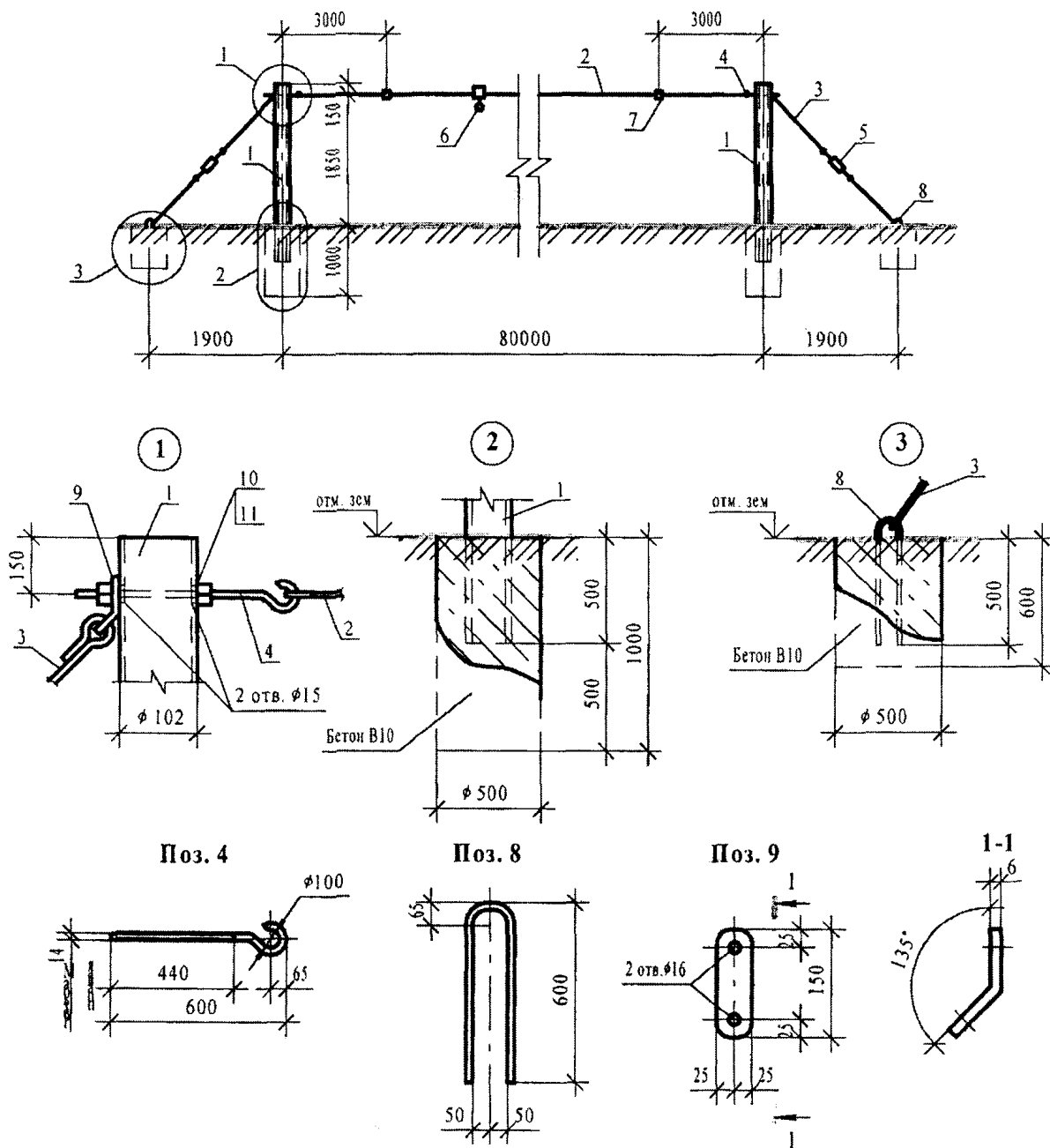
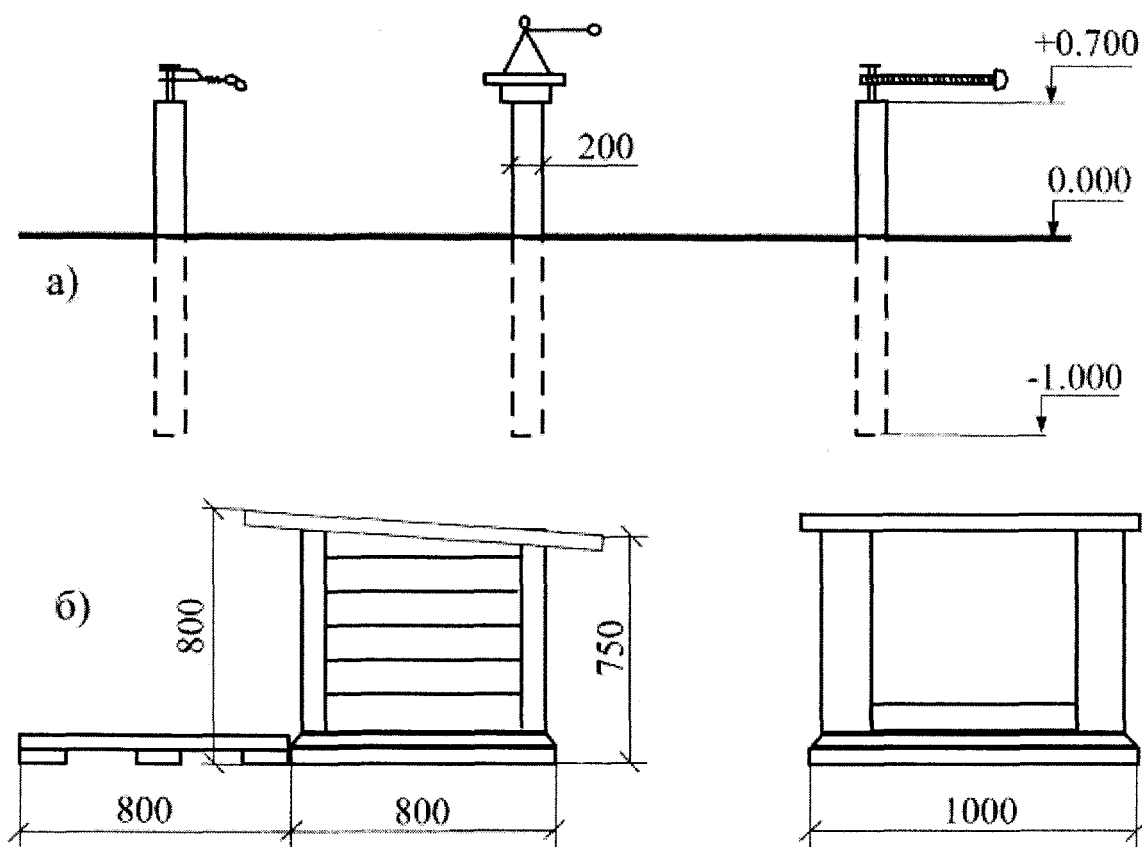


Рис 3.5.2 - Блок – пост

Пост глухой привязи (рисунок 3.5.3) оборудуется на спланированной площадке диаметром 7,0 м.



а – стойка с вертлюгом; б – трехстенная будка для укрытия служебной собаки

Рисунок 3.5.3 – Пост глухой привязи

В центре площадки на глубину одного метра закапывается столб диаметром 180 - 200 мм. Высота столба от уровня земли должна быть не более 1,0 м. На его торце устраивается свободно вращающийся вертлюг для крепления цепи ([рисунок 3.5.3.а](#)).

Для укрытия служебной собаки от дождя и снега посередине блокпоста и у поста глухой привязи устанавливается трехстенная будка с полом, открытой стороной обращенная к основному ограждению ([рисунок 3.5.3.б](#)).

Пост свободного окарауливания служебными собаками ([рисунок 3.5.4](#)) представляет собой коридор шириной 3,0 - 4,0 м.

В коридоре устраивается калитка, которая после выставления собаки запирается на навесной замок.

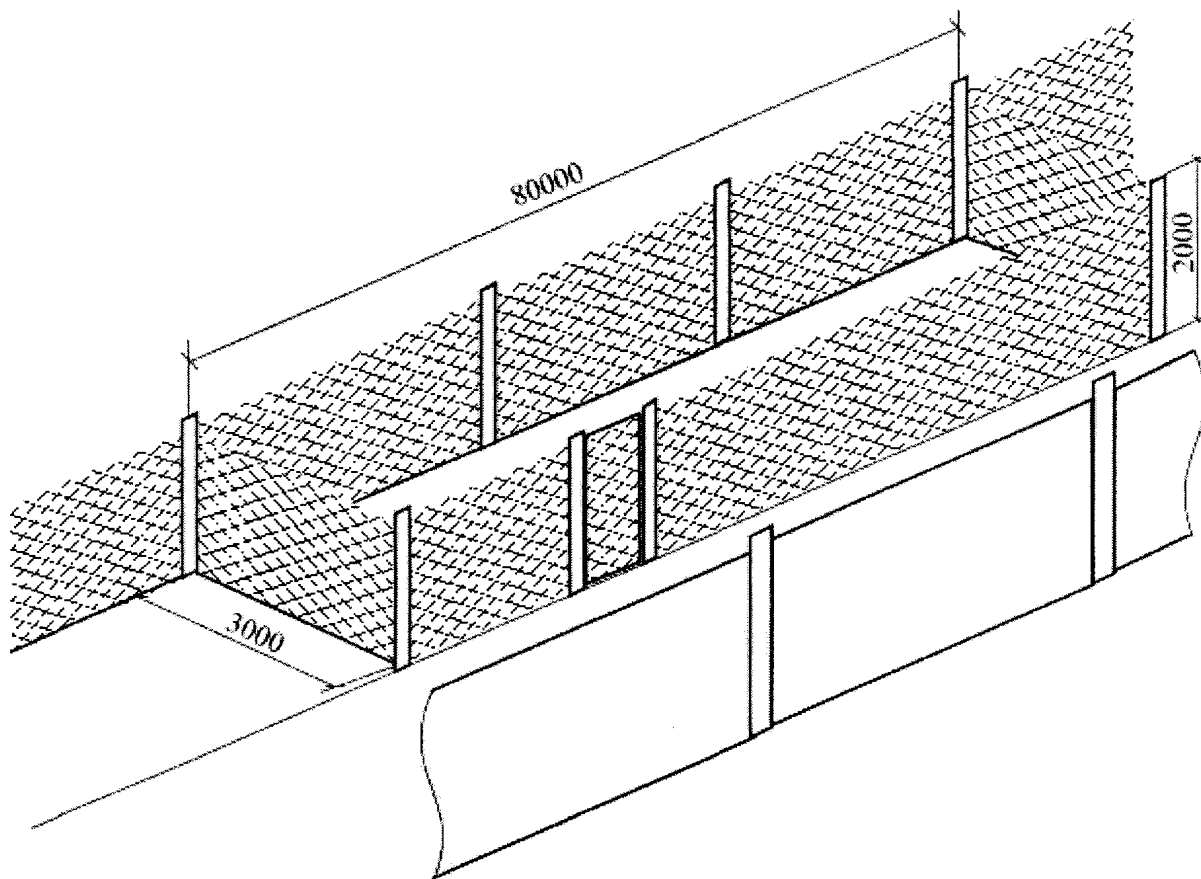
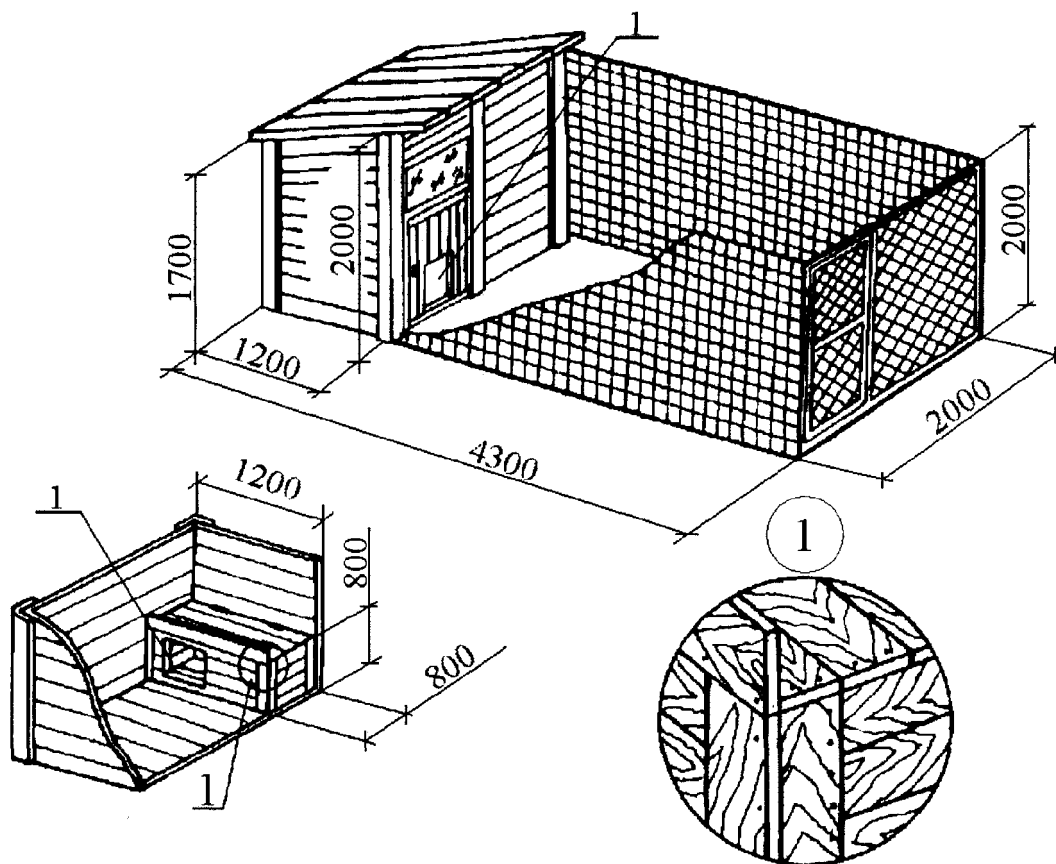


Рисунок 3.5.4 – Пост свободного окарауливания собаками

Забор выполняется из металлической сетки высотой 2,0 - 2,5 м. Во избежание подкопа и выхода собаки из коридора, забор заглубляется в грунт на 0,5 м.

В центре поста (коридора) устанавливается трехстенная будка.

Для розыскной собаки во внешней запретной зоне у тропы наряда устраивается закрытое помещение с площадкой для выгула (вольер) ([рисунок 3.5.5](#)), которое состоит из стоек, обвязки, заполнения, пола и крыши.



1 – лаз (500 x 600)

Рисунок 3.5.5 – Закрытое помещение для розыскной собаки с площадкой для выгула

Стойки длиной 3,25 - 3,90 м выполняются из бревен диаметром 180 мм, обвязка - из подтоварника или пластин, а заполнение - из досок.

Кровля - трехслойное рулонное покрытие по обрешетке. Полы - деревянные с подпольем для вентиляции. В дверном проеме устраивается лаз для собаки и окно для освещения будки.

Площадка выгораживается забором высотой 2,0 м из металлической сетки и покрывается асфальтом или досками с уклоном к сточной канаве. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления помещения для розыскной собаки с площадкой для выгула, приведен в [таблице 3.5.3](#).

Таблица 3.5.3 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления помещения для розыскной собаки с площадкой для выгула

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Бревно	180	350	0,009	-	4	0,036	-
2 Бревно	180	550	0,015	-	4	0,06	-
3 Бревно	180	3400	0,086	-	2	0,172	-
4 Бревно	180	2750	0,07	-	2	0,14	-
5 Бревно	160	3000	0,06	-	2	0,12	-
6 Бревно	180	2000	0,051	-	4	0,204	-
7 Бревно	160	2000	0,04	-	40	1,6	-
8 Пластина	180/2	2000	0,0254	-	20	0,508	-
9 Брус	60x130	2500	0,0195	-	3	0,0585	-
0 1 Доска	25x100	2000	0,005	-	25	0,125	-
1 1 Доска	19x100	2000	0,0038	-	20	0,076	-
2 1 Доска	40x150	1700	0,01	-	15	0,15	-
3 1 Доска	25x100	450	0,0011	-	25	0,0275	-
1 Дверной	40x60	-	0,00	-	1	0,00	-

4	блок			36			36	
1	Скоба	12	250	-	0,22	40	-	8,8
5					2			
1	Уголок	40x40x5	3400	-	10,1	10	-	10
6	стальной							1,0
1	Сетка	-	-	-	-	14	-	37,
7	стальная N 45-3,0					м ²		8
1	Гвоздь	3,0	70	-	0,00	400	-	1,6
8					4			
1	Гвоздь	4,0	100	-	0,01	800	-	8,0
9								
2	Гвоздь	5,0	150	-	0,02	60	-	1,4
0					3			

3.6. Щиты отражения луча радиолучевого датчика

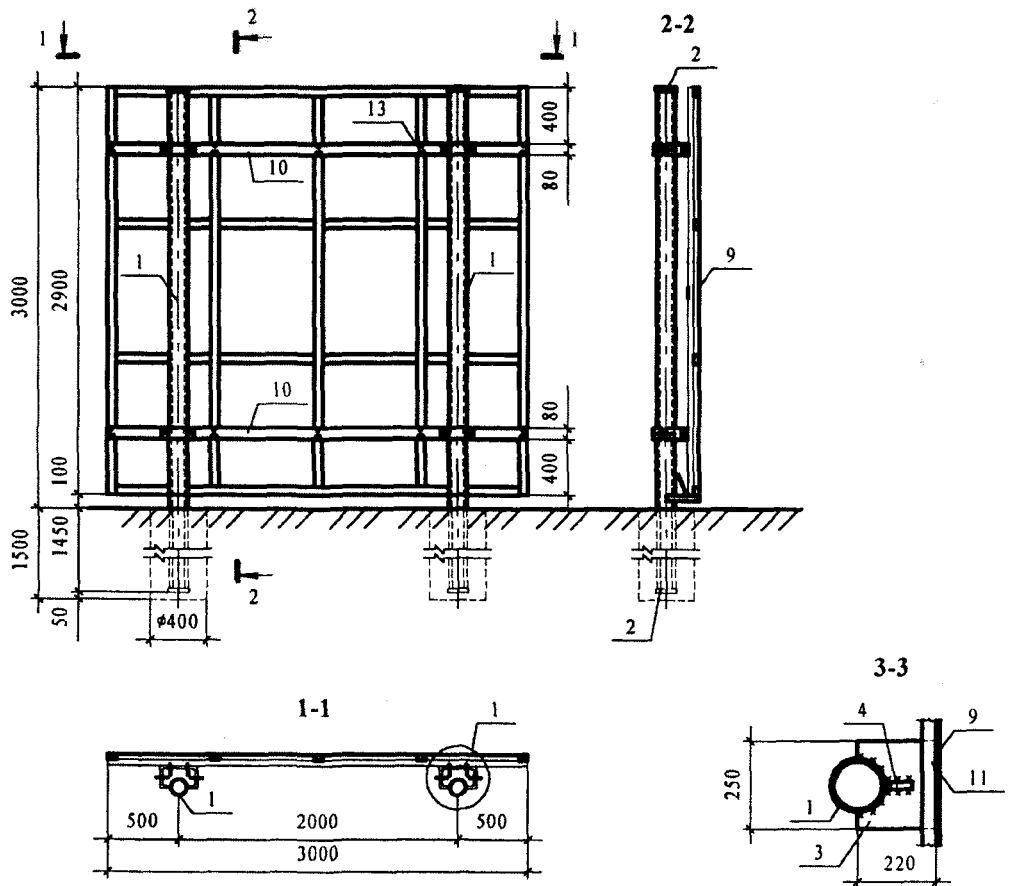
Щиты отражения высотой 3,0 метра ([рисунок 3.6.1](#)) предназначены для отражения луча РЛД "Василек-ОМ" при угле поворота луча на 90° и расстоянии между передатчиком и щитом 100,0 м. Щит отражения состоит из двух опор (трубы диаметром 133 мм), отражающей поверхности, выполненной из металлического листа толщиной 4,0 мм, закрепленной на каркасе.

Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления щита отражения, представлен в [таблице 3.6.1](#).

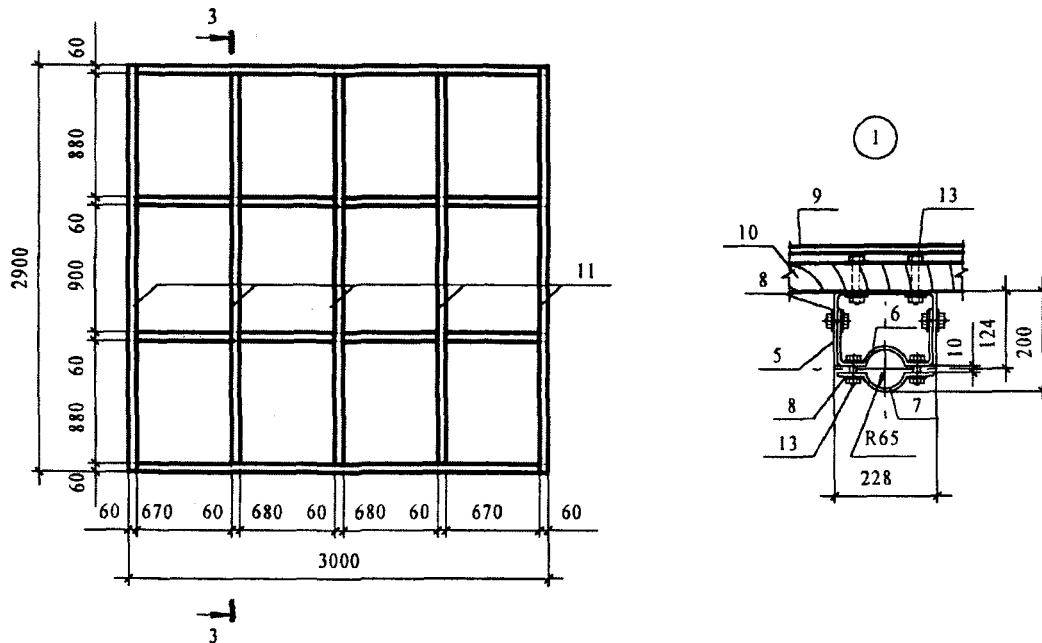
Таблица 3.6.1 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления щита отражения высотой 3 м.

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Объем элемента, м ³	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Труба	133x5	-	444	70,0	2	-	140,1
2 Лист	140x4	-	140	0,62	4	-	2,48
3 Лист	250x2	-	220	8,64	2	-	17,28
4 Лист	80x12	-	150	1,13	2	-	2,26
5 Лист	80x4	-	472	1,19	4	-	4,76
6 Лист	80x4	-	460	1,16	4	-	4,64
7 Лист	80x4	-	298	0,75	4	-	3,00
8 Лист	36x4	-	36	0,04	16	-	0,64
9 Лист	950x1,	-	147	10,9	6	-	65,82
0 1 Брусok	80x40	0,01	300	-	2	0,02	-
1 1 Брусok	60x40	0,006	290	-	5	0,03	-
1 1 Брусok	60x40	0,007	300	-	4	0,02	-
2 1 Болт M22	-	-	65	0,08	8	-	0,64
3 1 Болт M22	-	-	40	0,05	16	-	0,8
4 1 Гайка M22	-	-	-	0,02	24	-	0,48
5 1 Шайба 12	-	-	-	0,01	40	-	0,4

6									
1	Шуруп 6	-	-	80	0,01	30	-	0,3	
7									
1	Шуруп 3	-	-	25	0,01	40	-	4,0	
8						0			
1	Бетон В10	-	0,34	-	-	-	0,34	-	
9									



Каркас щита



1-опора; 2, 3, 4 и 8, 9 - металлические листы; 5, 6, 7 - скобы;
10, 11, 12 - бруски; 13 - крепежные элементы

Рисунок 3.6.1 – Щит отражения высотой 3 м

Щит отражения высотой 2,0 м ([рисунок 3.6.2](#)) предназначен для отражения луча РЛД "Василек-ОМ" при угле поворота луча на 90° и расстоянии между передатчиком и щитом 75,0 метров. Щит отражения состоит из двух опор (трубы диаметром 133 мм), отражающей поверхности, выполненной из металлического листа толщиной 4,0 мм и закрепленном на каркасе.

Таблица 3.6.2 - Перечень изделий и материалов, предназначенных для изготовления щита отражения высотой 2 м

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Объем элемента, м ³	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
	1 Труба	133x5	-	3442	54,3	2	-	108,6
	2 Лист	140x4	-	140	0,62	4	-	2,48
	3 Лист	250x20	-	220	8,64	2	-	17,28
	4 Лист	80x12	-	150	1,13	2	-	2,26
	5 Лист	80x4	-	472	1,19	4	-	4,76
	6 Лист	80x4	-	460	1,16	4	-	4,64
	7 Лист	80x4	-	298	0,75	4	-	3,00
	8 Лист	36x4	-	36	0,04	1	-	0,64
	9 Лист	820x1,0	-	1900	12,2	3	-	36,72
0	1 Брусok	80x40	0,01	2500	-	2	0,02	-
1	1 Брусok	60x40	0,01	2500	-	4	0,04	-
2	1 Брусok	60x40	0,05	1900	-	4	0,20	-
3	1 Болт M12	-	-	65	0,08	8	-	0,64
4	1 Болт M12	-	-	40	0,05	1	-	0,8
5	1 Гайка M12	-	-	-	0,02	2	-	0,48
	1 Шайба 12	-	-	-	0,01	4	-	0,4

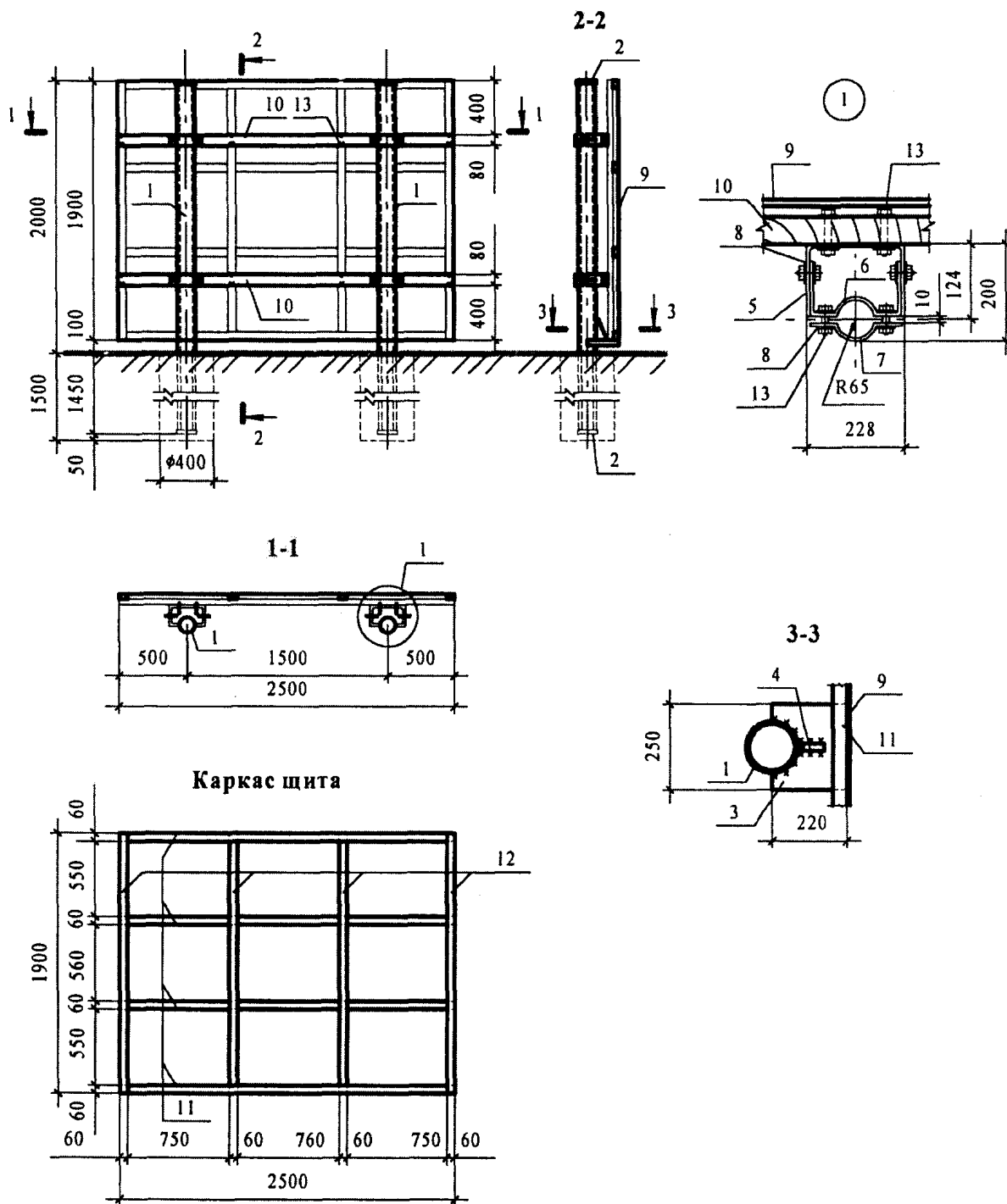
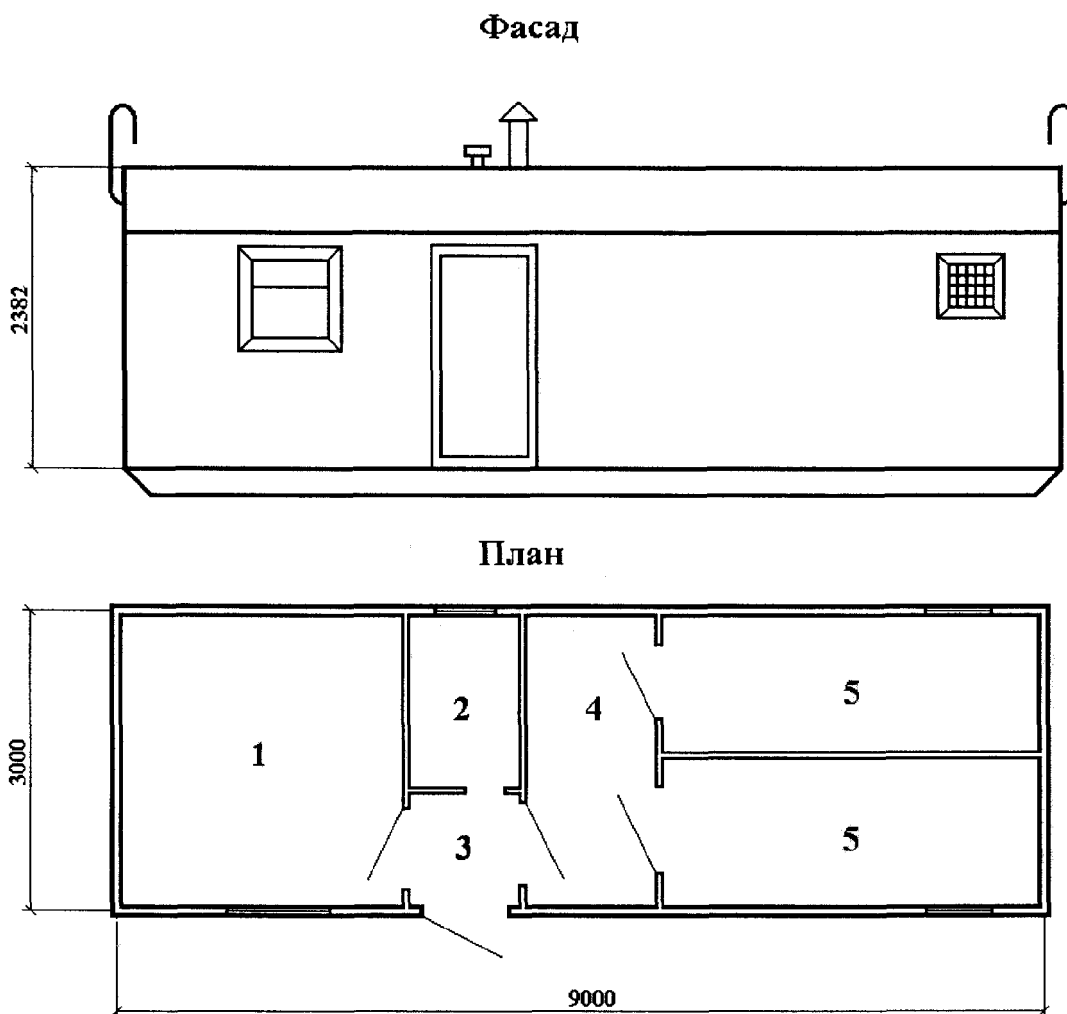


Рисунок 3.6.1 – Щит отражения высотой 2 м

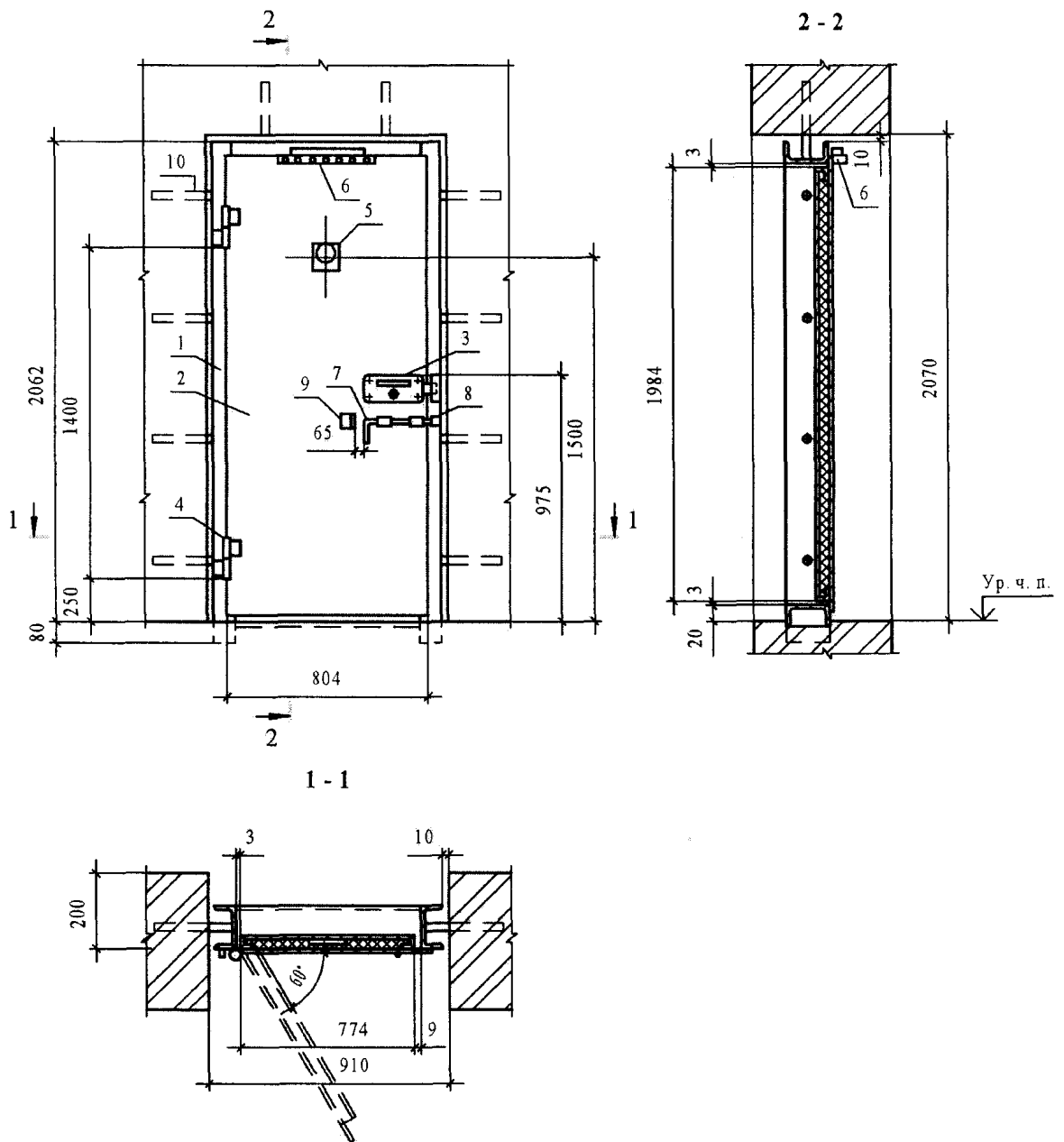
4. Сооружения и конструкции в специальных (режимных) зданиях и помещениях



1 - комната контролера и помещение для обыска осужденных; 2 - тепловой узел;
3 - тамбур; 4 - коридор; 5 - камеры

Рисунок 4.1 – Штрафной изолятор передвижного типа на четыре места для временных вахтовых участков лесозаготовительных исправительных учреждений

Дверь камерная ДК-1 ([рисунок 4.2](#)) предназначена для установки в кабинах-боксах и прогулочных дворах. Дверь оборудуется специальным замком типа ЗК-П, щеколдой и ограничителем. Для обзора камеры в двери устанавливается смотровой глазок. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления двери камерной ДК-1, приведен в [таблице 4.1](#).



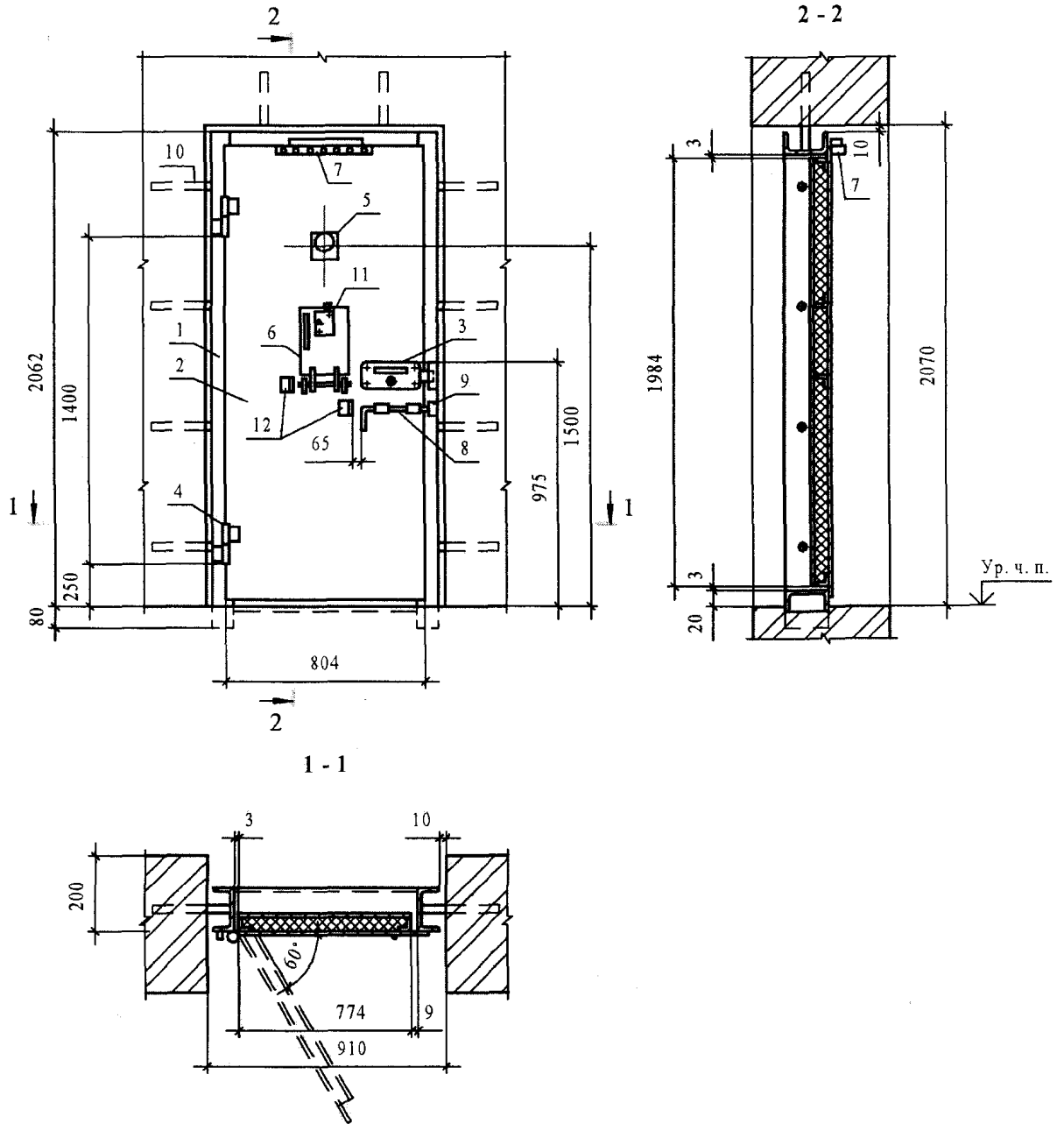
1 – коробка дверная; 2 – полотно дверное; 3 – замок камерный; 4 – петля; 5 – глазок;
 6 – ограничитель; 7 – щеколда; 8 – труба; 9 – уголок стальной; 10 – штырь

Рисунок 4.2 – Дверь камерная ДК-1

Таблица 4.1 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления двери камерной ДК-1

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Коробка дверная	-	-	-	68,0	1	-	68,0
2	Полотно дверное	-	-	-	76,0	1	-	76,0
3	Замок камерный	-	-	-	4,0	1	-	4,0
4	Петля	-	-	-	0,7	2	-	1,40
5	Глазок	-	-	-	1,0	1	-	1,0
6	Ограничитель	-	-	-	-	1	-	-
7	Щеколда	14,0	300	-	0,36	1	-	0,36
8	Труба (втулка)	15x2,8	40	-	0,03	3	-	0,09
9	Уголок стальной	32x20x3	25	-	0,03	1	-	0,03
10	Штырь	20,0	250	-	0,62	10	-	6,20

Дверь камерная ДК-2 ([рисунок 4.3](#)) предназначена для установки в камерных помещениях, комнатах общежитий со строгими условиями содержания осужденных, палатах стационара СИЗО (тюрем), исправительных колониях особого режима для осужденных к пожизненному лишению свободы, карцерах. Дверь оборудуется специальным замком типа ЗК-П, щеколдой и ограничителем. Для обзора камеры в двери устанавливается смотровой глазок. Для передачи пищи в камеру в двери устраивается окно, оборудованное специальным форточным замком типа ЗФ-3. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления двери камерной ДК-2, приведен в [таблице 4.2](#).



- 1 – коробка дверная; 2 – полотно дверное; 3 – замок камерный; 4 – петля; 5 – глазок;
 6 – дверца окна; 7 – ограничитель; 8 – щеколда; 9 – труба; 10 – штырь;
 11 – замок форточный; 12 – уголок стальной

Рисунок 4.3 – Дверь камерная ДК-2

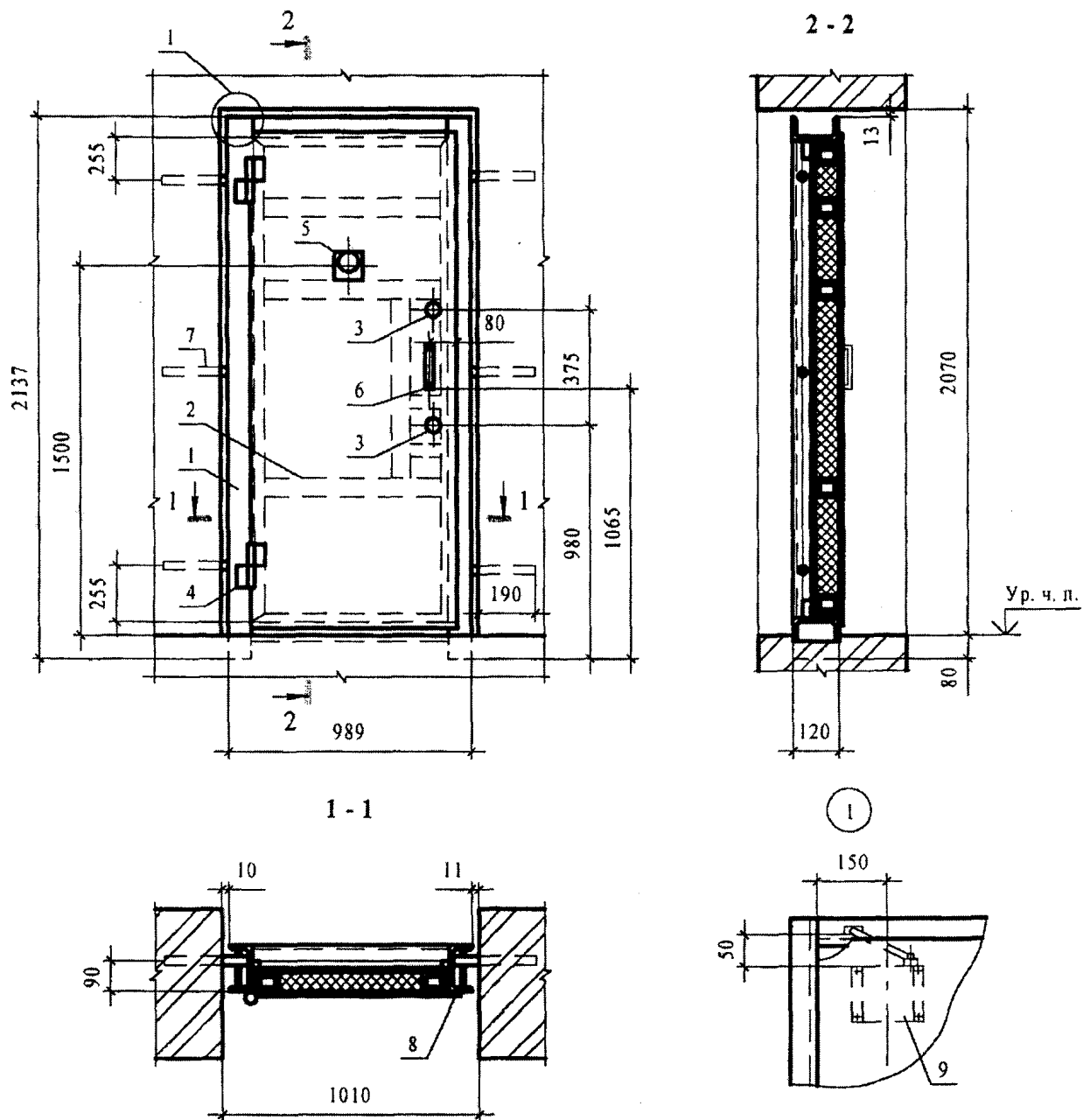
Таблица 4.2 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления двери камерной ДК-2

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Коробка дверная	-	-	-	68,0	1	-	68,0
2	Полотно дверное	-	-	-	76,0	1	-	76,0
3	Замок камерный	-	-	-	4,0	1	-	4,0
4	Петля	-	-	-	0,70	2	-	1,4
5	Глазок	-	-	-	1,0	1	-	1,0
6	Дверца окна	-	-	-	4,36	1	-	4,36
7	Ограничитель	-	-	-	-	1	-	-
8	Щеколда	14,0	30	-	0,36	1	-	0,36
9	Труба (втулка)	15x2,8	40	-	0,03	3	-	0,09
0	Штырь	20,0	25	-	0,62	10	-	6,2
1	Замок форточный	-	-	-	-	1	-	-
1	Уголок стальной	32x20x3	25	-	0,03	2	-	0,06

Дверь усиленная наружная ДУ-1 ([рисунок 4.4](#)) предназначена для установки на входах в здания любых типов СИЗО (тюрем), ПКТ и ШИЗО. Дверь состоит из дверной коробки, выполненной из швеллера N 12, и дверного полотна, состоящего из труб 50x32x2, обшитых сверху металлическими листами толщиной 4 мм с заполнением пустот теплозвукоизоляционным материалом. Дверное полотно крепится к дверной коробке при помощи петель. Дверь оборудуется двумя механическими замками или механическим и электромеханическим замком. В случае оборудования двери электромеханическим замком на двери устанавливают автоматический закрыватель дверей. В двери устанавливается смотровой глазок или окно 200x200 мм. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления двери усиленной наружной ДУ-1 со смотровым глазком, приведен в [таблице 4.3](#).

Таблица 4.3 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления двери усиленной наружной ДУ-1

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Коробка дверная	-	-	-	69,4	1	-	69,4
2 Полотно дверное	-	-	-	16,25	1	-	16,25
3 Замок механический	-	-	-	84	1	-	84
- электромеханический	-	-	-	86	1	-	86
с закрывателем дверей							
4 Петля	-	-	-	39	2	-	78
5 Глазок	-	-	-	0	1	-	0
6 Ручка	-	-	-	5	1	-	5
7 Штырь	20,0	250	-	59	6	-	354
8 Сталь листовая	8x80	105	-	52	6	-	312



1 – коробка дверная; 2 – полотно дверное; 3 – замок; 4 – петля; 5 – глазок;
6 – ручка; 7 – штырь; 8 – сталь листовая; 9 – закрыватель дверей

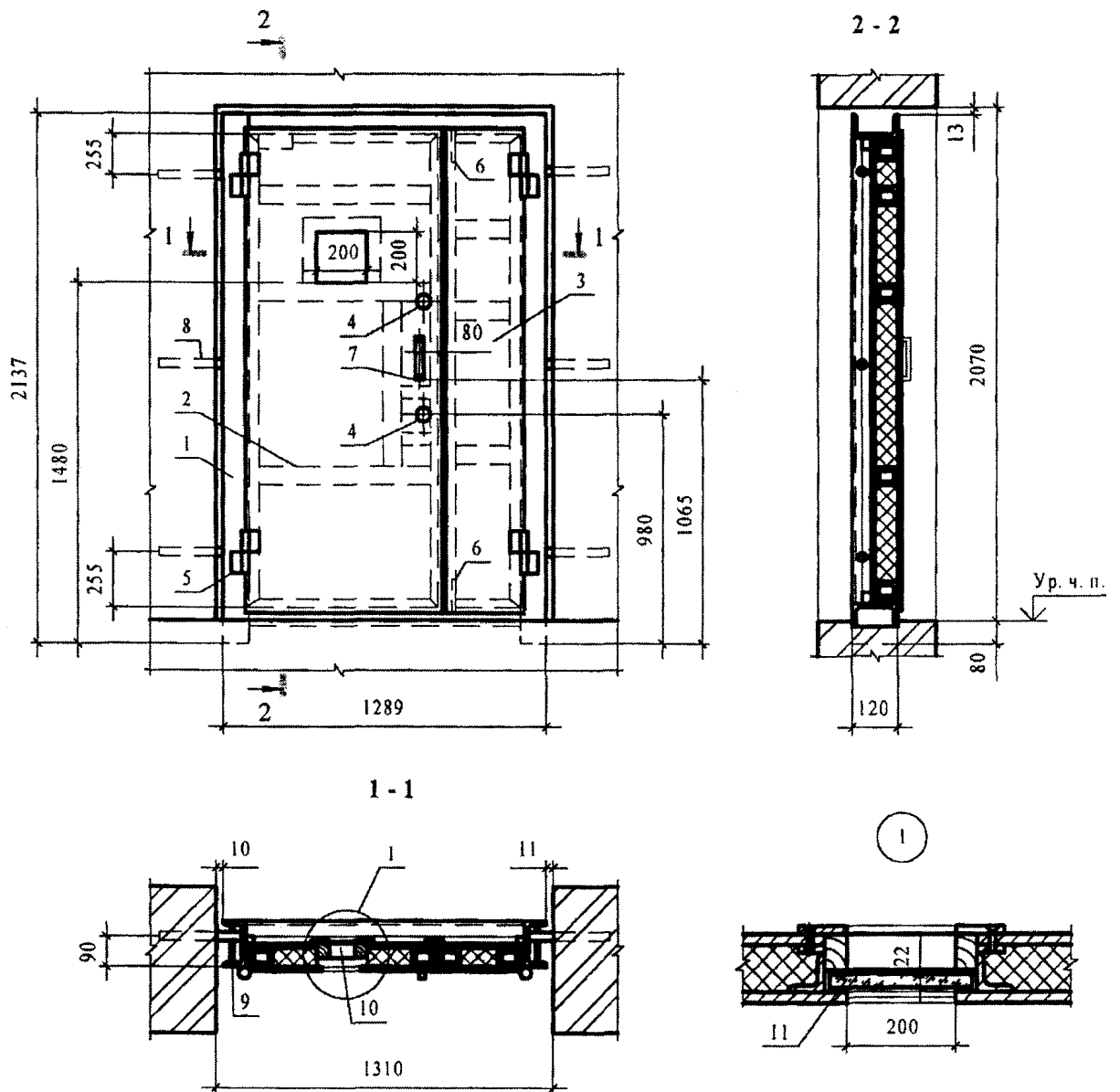
Рисунок 4.4 – Дверь усиленная наружная ДУ-1

Дверь усиленная наружная ДУ-2 со смотровым окном (рисунок 4.5) предназначена для установки на входах в здания любых типов СИЗО (тюрем), ПКТ и ШИЗО. Дверь состоит из дверной коробки, выполненной из швеллера N 12, и дверного полотна, состоящего из труб 50x32x2, обшитых сверху металлическими листами толщиной 4 мм. Вторая половина двери выполняется открывающейся с запирающим устройством на щеколды. Дверное полотно крепится к дверной коробке при помощи петель. Дверь оборудуется двумя механическими замками или механическим и электромеханическим

замком. В случае оборудования двери электромеханическим замком на двери устанавливают автоматический закрыватель дверей, как показано на узле 1 [рис. 4.4](#). В двери устанавливается смотровой глазок или окно 200х200 мм. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления двери усиленной наружной ДУ-2, приведен в [таблице 4.4](#).

Таблица 4.4 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления двери усиленной наружной ДУ-2

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Кол-во, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Коробка дверная	-	-	-	76,4	1	-	76,4
2	Полотно дверное	-	-	-	104,5	1	-	104,5
3	Полотно дверное	-	-	-	57,5	1	-	57,5
4	Замок - механический	-	-	-	1,84	1	-	1,84
	- электромеханический закрыва́телем дверей	-	-	-	7,86	1	-	7,86
5	Петля	-	-	-	1,39	4	-	5,56
6	Щеколда	-	-	-	0,46	2	-	0,92
7	Ручка	-	-	-	0,5	1	-	0,5
8	Штырь	20,0	250	-	0,59	6	-	3,54
9	Сталь листовая	8x80	105	-	0,52	6	-	3,12
0	1	Окно 200x200	-	-	5,06	1	-	5,06
1	1	Стекло Б1ХЛ 230x220	230	-	3,0	1	-	3,0



1 – коробка дверная; 2,3 – полотно дверное; 4 – замок; 5 – петля; 6 – щеколда;
7 – ручка; 8 – штырь; 9 – сталь листовая; 10 – окно; 11 – стекло;

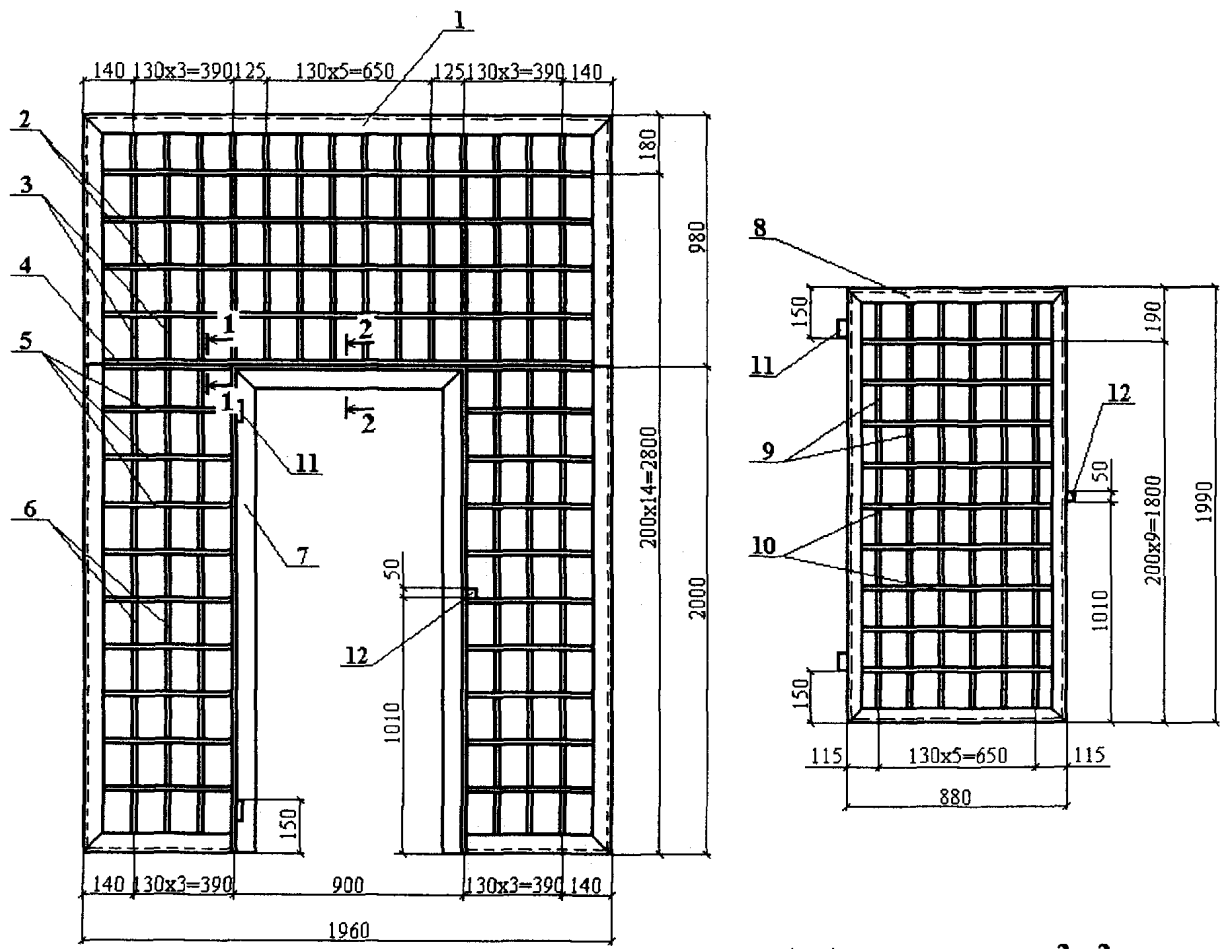
Рисунок 4.5 – Дверь усиленная наружная ДУ-2

Перегородка решетчатая с дверью (рисунок 4.6) предназначена для установки в коридорах СИЗО (тюрем), ПКТ и ШИЗО, а также в проходных коридорах КПП (отсекающий тамбур). Дверь перегородки оборудуется специальным проходным замком типа ЗП-П или ЗП-Л.

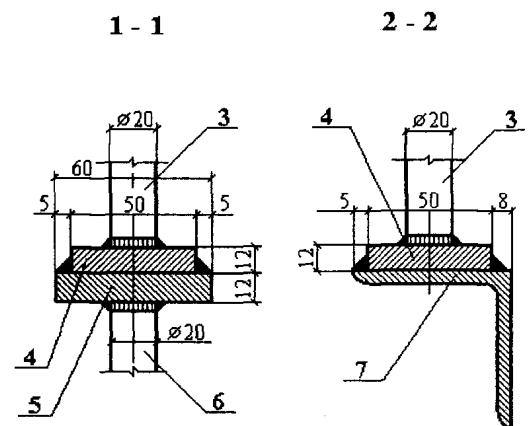
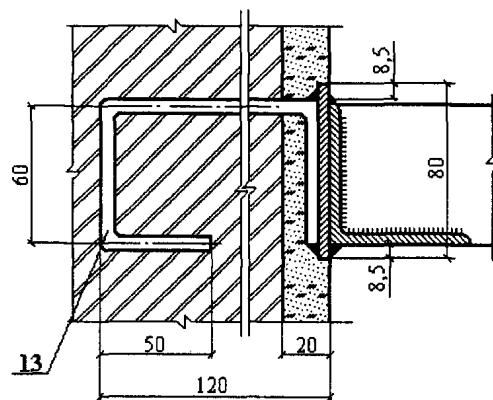
Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления одной перегородки с дверью, приведен в таблице 4.5.

Таблица 4.5 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления одной перегородки с дверью

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг
1 Уголок стальной	63х63 х5	19 60	9,4 3	1	9,43
2 Уголок стальной	63х63 х5	98 0	4,7 1	2	9,42
3 Уголок стальной	63х63 х5	20 00	9,6 2	4	38,4 8
4 Уголок стальной	63х63 х5	53 0	2,5 5	2	5,10
5 Уголок стальной	63х63 х5	90 0	4,3 3	1	4,33
6 Уголок стальной	50х50 х5	19 90	7,5 0	2	15,0 0
7 Уголок стальной	50х50 х5	88 0	3,3 2	2	6,64
8 Сталь полосовая	60х12	19 50	11, 02	4	44,0 8
9 Сталь полосовая	60х12	52 5	20	2,9 6	59,2 0
10 Сталь полосовая	60х12	80	0,2 3	36	8,28
11 Сталь полосовая	50х12	19 50	9,1 8	1	9,18
12 Сталь полосовая	50х12	87 0	4,1 0	9	36,9 0
13 Сталь круглая	20	96 3	2,3 7	14	33,1 8
14 Сталь круглая	20	19 83	4,8 9	6	29,56
15 Сталь круглая	20	19 80	4,8 8	6	29,28
16 Пруток стальной	8	30 0	0,1 2	36	4,32
17 Петля	-	-	-	2	-
18 Проушина	-	-	0,4 2	2	0,84



Крепление решетки



- 1 - каркас перегородки; 2, 4, 10 - полоса стальная; 3, 5, 6, 9 - пруток стальной;
 7 - рама двери решетчатой; 8 - каркас двери решетчатой; 11 - петля; 12 - проушина;
 13 - деталь закладная

Рисунок 4.6 – Перегородка решетчатая с дверью

Дверь решетчатая (рисунок 4.7) предназначена для установки с внутренней стороны зданий СИЗО (тюрем):

- в дополнение к наружным дверям усиленной конструкции в: наружных дверных проемах административных зданий; режимных корпусов; производственных мастерских; медицинской части; сборного и следственного отделений;

- в дополнение к внутренним дверям усиленной конструкции на: входах, ведущих в лестничные клетки административного здания и здания режимного назначения, общие коридоры зданий режимного назначения, комнату хранения оружия.

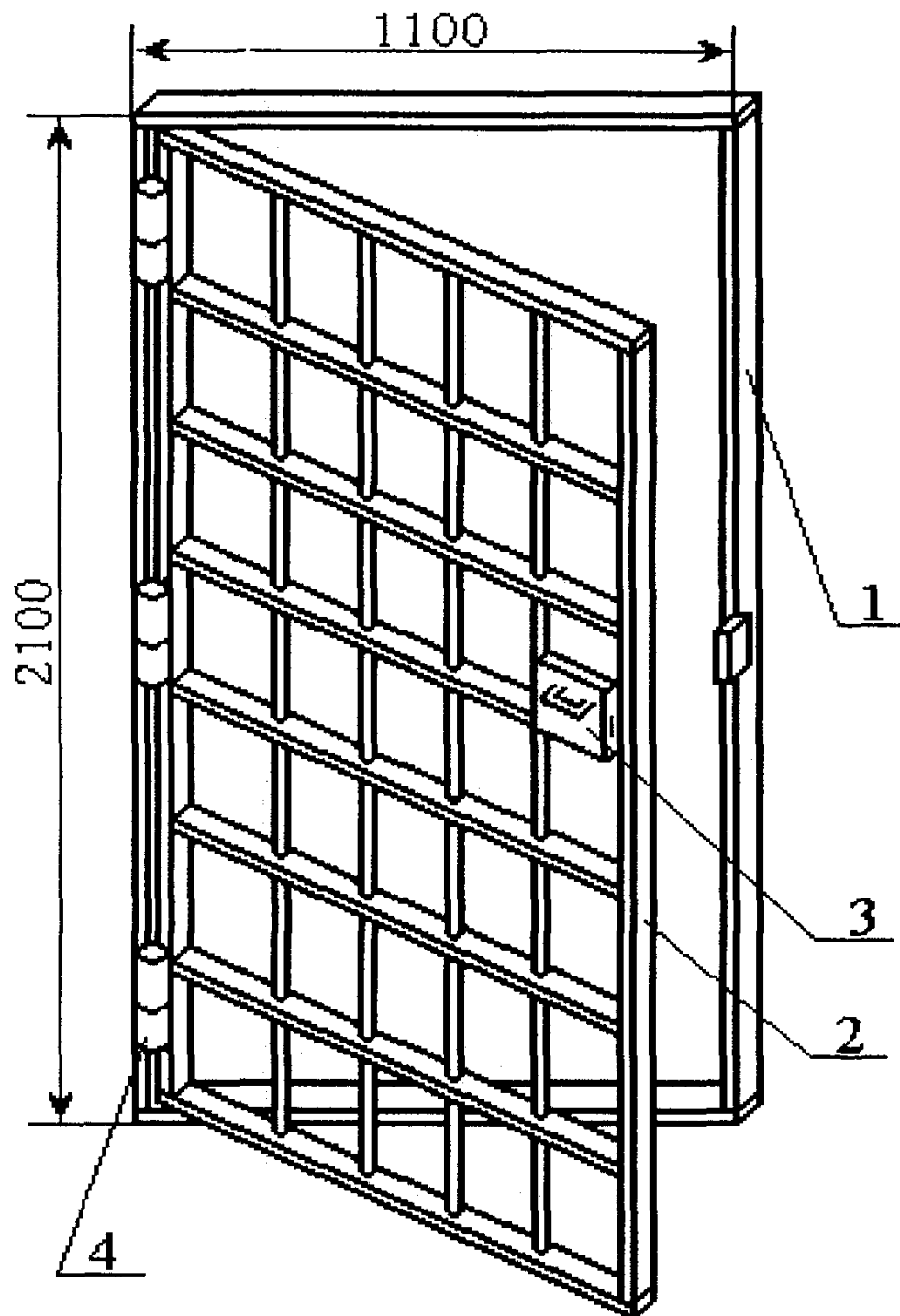
В качестве основных решетчатые металлические двери устанавливаются в торцах камерного блока, в торцах камерного блока, в торцах переходных и камерных отсекающих перегородках.

Решетчатые двери выполняются из стального прутка диаметром не менее 16 мм и поперечных полос размером не менее 60x5 мм. Размер ячейки в чистоте не более 100x200 мм. Габариты дверей принимаются в зависимости от габаритов дверных проемов.

Карцерная решетчатая дверь выполняется из стального прутка диаметром 20 мм и поперечных полос размером 60x12 мм. На высоте 1,0 м от уровня пола предусматривается окно размером 220x180 мм. Дверца окна открывается в сторону коридора, удерживается в горизонтальном положении на кронштейнах и закрывается замками специального типа. Допускается в замен окна на высоте 1,0 м от уровня пола предусматривать одну ячейку размерами не менее 220x180 мм, не оборудовать дверцей.

Размеры полотна карцерной решетчатой двери выполняются 1,9x0,75 м.

Карцерная решетчатая дверь оборудуется замком камерного типа.

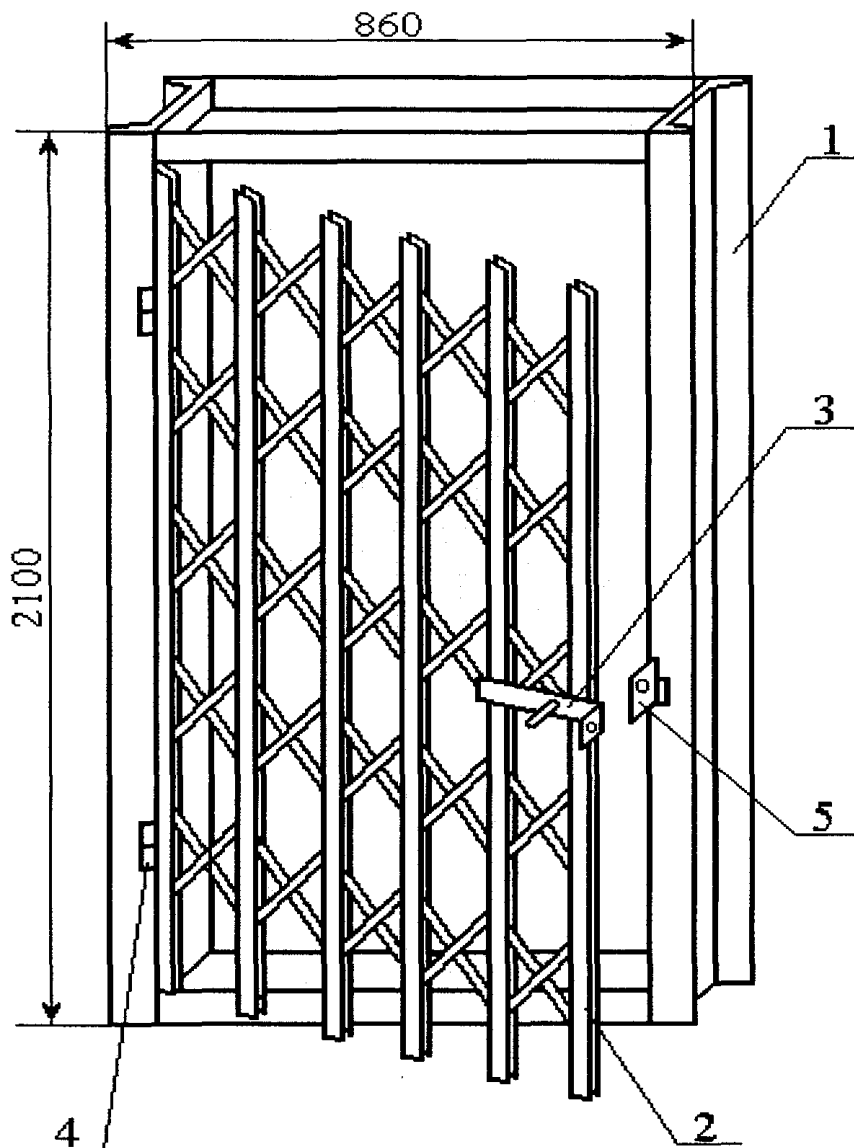


1 - дверная коробка; 2 - дверь решетчатая; 3 - замок; 4 - петля

Рисунок 4.7 – Дверь решетчатая

Дверь решетчатую складывающуюся (рисунок 4.8) допускается устанавливать вместо решетчатой в дополнение к наружным и внутренним дверям усиленного типа.

Складывающиеся решетчатые двери выполняются из полос сечением не менее 30x5 мм. Размер ячейки при закрытом (раздвинутом) положении двери не более 200x200 мм. Дверное полотно должно распахиваться по ходу открывания. Складывающиеся двери допускается оснащать замком навесного типа.

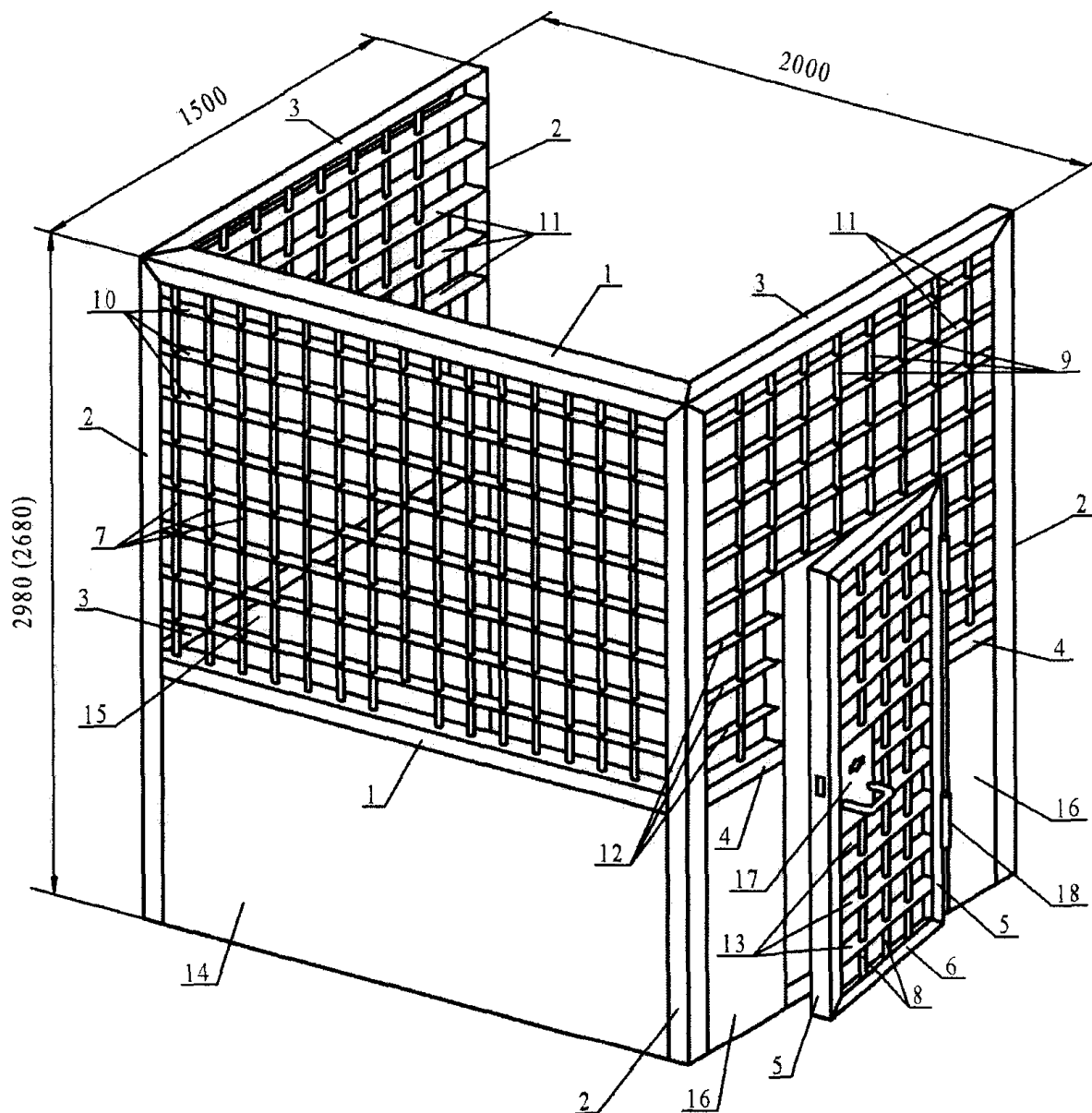


1 - дверная коробка; 2 - полотно двери; 3 - щеколда; 4 - петля; 5 - проушина

Рисунок 4.8 – Дверь решетчатая складывающаяся

Ограждение решетчатое (рисунок 4.9) изготовлено из трех секций. Одна из боковых секций оснащена решетчатой дверью. Секции и дверное полотно ограждения имеют каркас из стального уголка сечением 50x50x4 мм с решетчатым заполнением из круглой стали диаметром 10 мм и поперечных стальных полос сечением 40x4 мм. Размеры ячеек решетчатых полотен не превышают 100x200 мм. Ограждения изготавливают двух типоразмеров для установки в зданиях с высотой потолка 2,7 и 3,0 метра. Ограждение решетчатое предназначено для ограждения рабочего места

младшего инспектора-дежурного по КПП. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ограждения решетчатого, приведен в [таблице 4.6](#).



1 - 6 – уголок, 7 - 9 – сталь круглая, 10 - 13 – полосовая сталь,
14 - 16 – сталь листовая, 17 – запорное устройство, 18 – петля

Рисунок 4.9 – Ограждение решетчатое

Таблица 4.6 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ограждения решетчатого

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Уголок стальной	50x50x4	2000	-	6,1	2	-	12,2
2 Уголок стальной	50x50x4	2980(2680)	-	9,1(8,2)	4	-	36,4(32,8)
3 Уголок стальной	50x50x4	1500	-	4,6	3	-	13,8
4 Уголок стальной	50x50x4	300	-	0,9	2	-	1,8
5 Уголок стальной	50x50x4	1995	-	6,1	2	-	12,2
6 Уголок стальной	50x50x4	880	-	2,7	2	-	5,4
7 Сталь круглая	10	1780(1480)	-	1,1(0,9)	25	-	27,5(22,5)
8 Сталь круглая	10	1983	-	1,2	4	-	4,8
9 Сталь круглая	10	980(680)	-	0,6(0,4)	6	-	3,6(2,4)
10 Полосовая сталь	40x4	2000	-	2,5	8(7)	-	20(17,5)
11 Полосовая сталь	40x4	1500	-	1,9	13(11)	-	24,7(20,9)
12 Полосовая сталь	40x4	300	-	0,4	6	-	2,4
13 Полосовая сталь	40x4	868	-	1,1	12	-	13,2

1	Сталь	1200x4	2000	-	75,4	1	-	75,4
4	листовая							
1	Сталь	1200x4	1500	-	56,5	1	-	56,5
5	листовая							
1	Сталь	1200x4	300	-	11,3	2	-	22,6
6	листовая							
1	Запорное	-	-	-	-	1	-	-
7	устройство							
1	Петля	-	-	-	-	2	-	-
8								

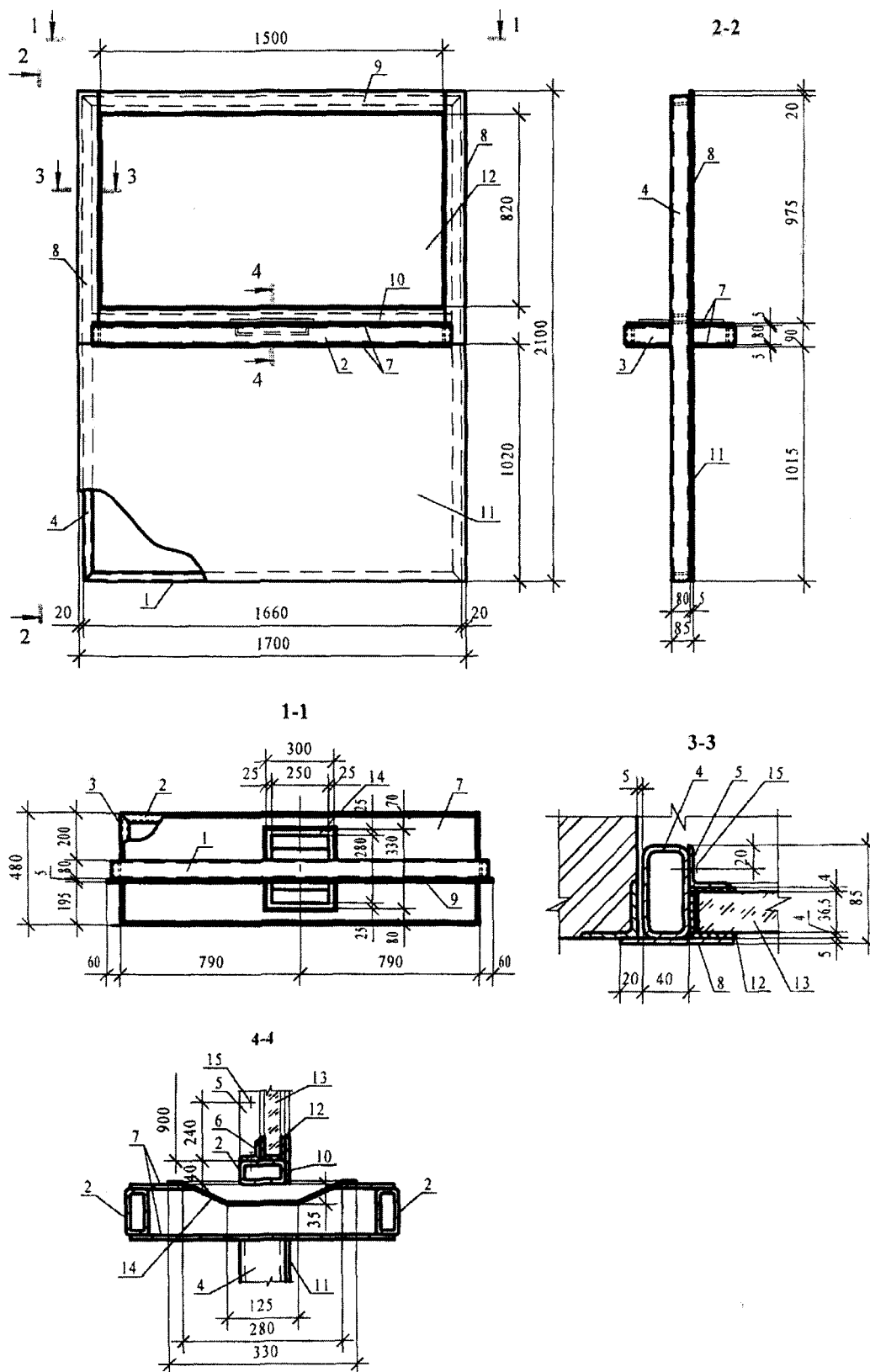
Размеры в скобках даны для помещений высотой 2,7 метра.

Бронесекция БПЛ-1 ([рисунок 4.10](#)) предназначена для установки на КПП. Бронесекция состоит из металлического каркаса, пулестойкого стекла и щелевого лотка. Каркас выполняется из прямоугольных труб (80x40x3,5), лицевая сторона обшивается стальными пластинами толщиной 5 мм. В каркас при помощи крепежных уголков устанавливается пулестойкое стекло (класс защиты 3). В середине оконного блока монтируется щелевой лоток. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления бронесекции с пулестойким стеклом и щелевым лотком, приведен в [таблице 4.7](#).

Таблица 4.7 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления бронесекции с пулестойким стеклом и щелевым лотком БПЛ-1

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
	1 Труба	80x40x3,5	1660	-	10,03	2	-	20,06
	2 Труба	80x40x3,5	1580	-	9,54	3	-	28,62
	3 Труба	80x40x3,5	480	-	2,9	2	-	5,8
	4 Труба	80x40x3,5	2080	-	12,56	2	-	25,12
	5 Уголок	35x35x4	890	-	1,88	2	-	3,76
	6 Уголок	35x35x4	1580	-	3,32	2	-	6,64
	7 Сталь листовая	190x5	1570	-	11,71	4	-	46,84
	8 Сталь листовая	98x5	1080	-	4,15	2	-	8,3
	9 Сталь листовая	98x5	1504	-	5,79	1	-	5,79
	1 Сталь листовая	78x5	1504	-	4,61	1	-	4,61
0	1 Сталь листовая	1020x5	1700	-	68,06	1	-	68,06
1	1 Протекторная резина	116x4	4960	-	2,47	-	-	2,47
2	1 Стекло	885x36,5	156	-	133,3	1	-	133,3

3	пулестойкое		5		3			
1	Лоток	-	-	-	6,5	1	-	6,5
4								
1	Винт	8	16	-	0,00	2	-	0,13
5					5	6		



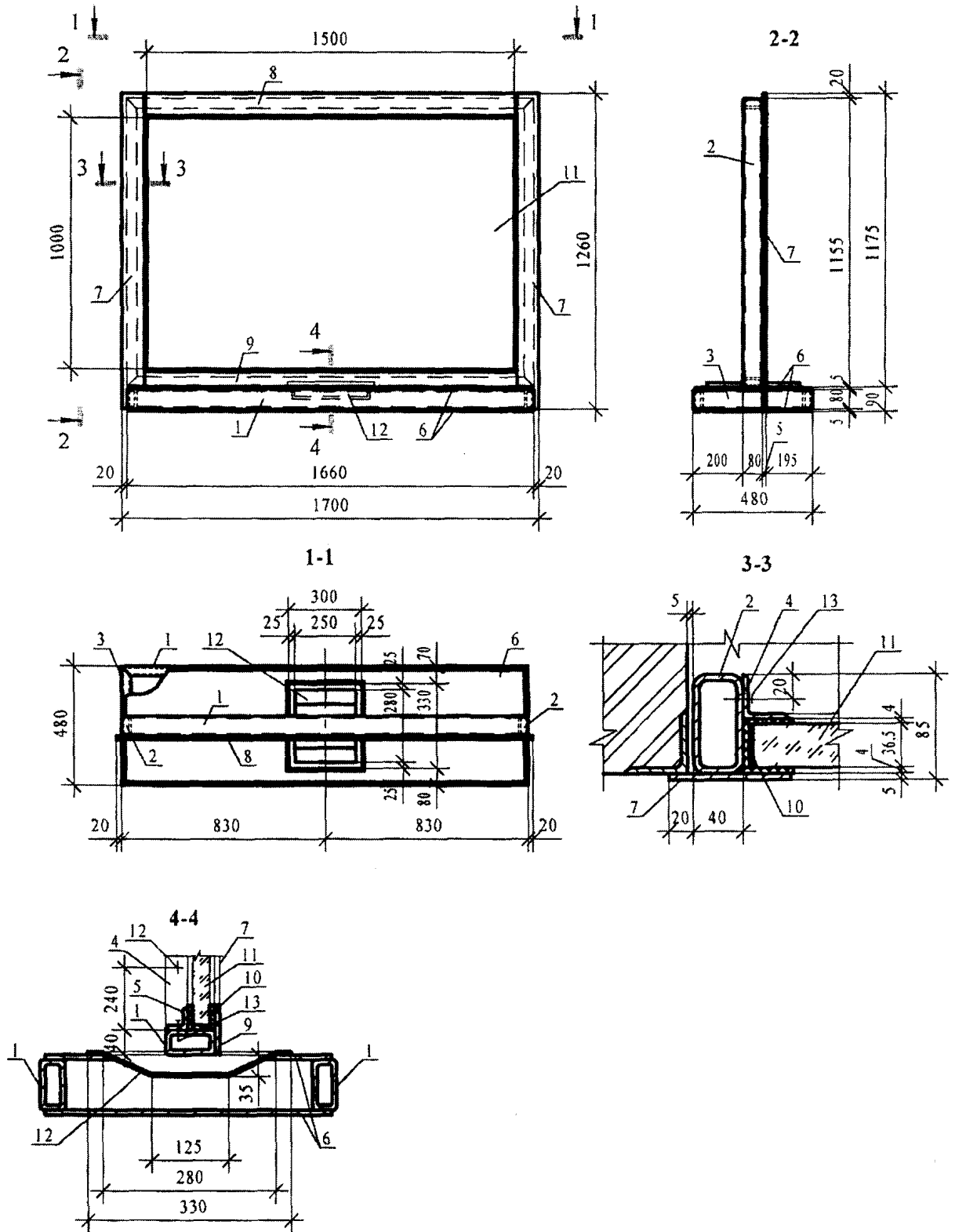
1, 2, 3, 4 - труба металлическая; 5, 6 - уголок; 7, 8, 9, 10, 11 - сталь листовая;
 12 - протекторная резина; 13 - пулестойкое стекло; 14 - лоток; 15 - винт

Рисунок 4.10 – Бронесекция с пулестойким стеклом и щелевым лотком
 БПЛ-1

Блок оконный БОПЛ-1 ([рисунок 4.11](#)) предназначен для установки на КПП. БОПЛ-1 состоит из металлического каркаса, пулестойкого стекла и щелевого лотка. Каркас выполняется из прямоугольных труб (80x40x3,5), лицевая сторона обшивается стальными пластинами толщиной 5 мм. В каркас при помощи крепежных уголков устанавливается пулестойкое стекло (класс защиты 3). В середине оконного блока монтируется щелевой лоток. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления оконного блока с пулестойким стеклом и щелевым лотком, приведен в [таблице 4.8](#).

Таблица 4.8 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления блока оконного с пулестойким стеклом и щелевым лотком БОПЛ-1

Наименование		Сечение или диаметр, мм	Длин а, мм	Об ъем элемента, м ³	Мас са элемента, кг	Ко личество, шт.	О бщий объем, м ³	Обща я масса, кг
1	Труба	80x40x3 ,5	1660	-	10,0 3	4	-	40,12
2	Труба	80x40x3 ,5	1155	-	6,98	2	-	13,96
3	Труба	80x40x3 ,5	480	-	2,9	2	-	5,8
4	Уголок	35x35x4	1075	-	2,26	2	-	4,52
5	Уголок	35x35x4	1570	-	3,32	2	-	6,60
6	Сталь листовая	470x5	1650	-	30,4 4	2	-	60,88
7	Сталь листовая	98x5	1260	-	4,85	2	-	9,7
8	Сталь листовая	98x5	1504	-	5,79	1	-	5,79
9	Сталь листовая	78x5	1504	-	4,61	1	-	4,61
10	Протекторная резина	116x4	5320	-	2,65	-	-	2,65
1	Стекло пулестойкое	1065x36 ,5	1565	-	133, 3	1	-	133,3
1	Лоток	-	-	-	6,5	1	-	6,5
2								
1	Винт	8	16	-	0,00	28	-	0,14
3					5			



1, 2, 3 – труба металлическая; 4, 5 – уголок; 6, 7, 8, 9 – сталь листовая; 10 – протекторная резина; 11 – пулестойкое стекло; 12 – лоток; 13 – винт

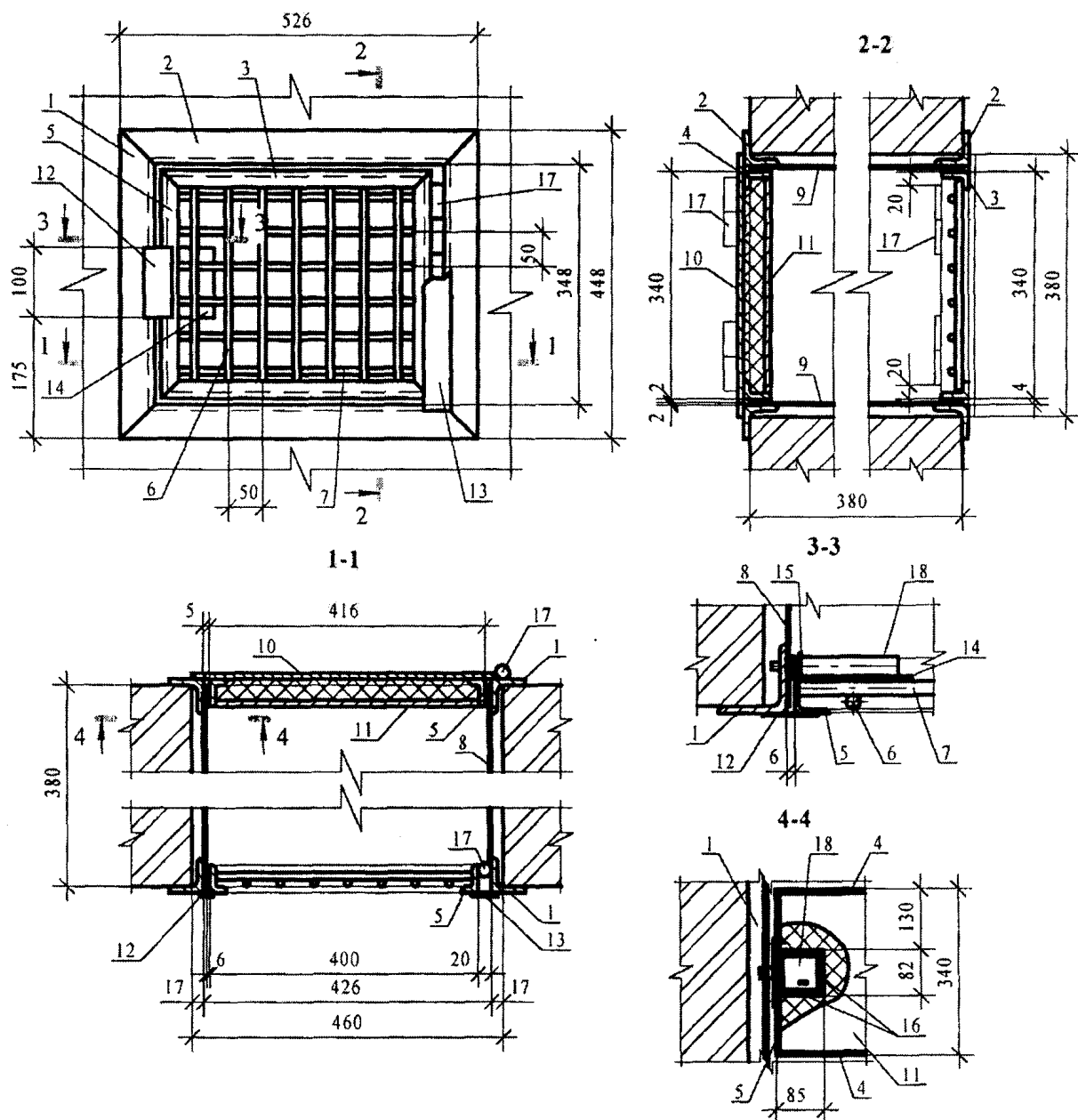
Рисунок 4.11 – Блок оконный с пулестойким стеклом и щелевым лотком БОПЛ-1

Окно для выдачи посылок ([рисунок 4.12](#)) оборудуется металлической закрывающейся ставней и металлической решеткой.

Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления окна для выдачи посылок, приведен в [таблице 4.9](#).

Таблица 4.9 - Перечень материалов и изделий на окно для выдачи посылок.

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг	
	1	Уголок	50x50x5	448	-	1,69	4	-	6,76
	2	Уголок	50x50x5	526	-	1,98	4	-	7,92
	3	Уголок	40x25x3	400	-	0,59	2	-	1,18
	4	Уголок	40x25x3	416	-	0,62	2	-	1,24
	5	Уголок	40x25x3	340	-	0,5	4	-	2,0
	6	Сталь круглая	10	325	-	0,2	7	-	1,4
	7	Сталь круглая	10	392	-	0,24	6	-	1,44
	8	Сталь листовая	380x2	344	-	2,05	2	-	4,1
	9	Сталь листовая	380x2	422	-	2,53	2	-	5,06
	1	Сталь листовая	380x2	456	-	2,72	1	-	2,72
0	1	Сталь листовая	338x2	414	-	2,2	1	-	2,2
1	1	Сталь листовая	40x2	100	-	0,06	1	-	0,06
2	1	Сталь листовая	40x2	360	-	0,23	1	-	0,23
3	1	Сталь листовая	100x2	100	-	0,16	1	-	0,16
4	1	Сталь листовая	25x2	100	-	0,04	1	-	0,04



1-5 – уголок, 6, 7 – сталь круглая, 8-16 – сталь листовая, 17 – петля, 18 - замок

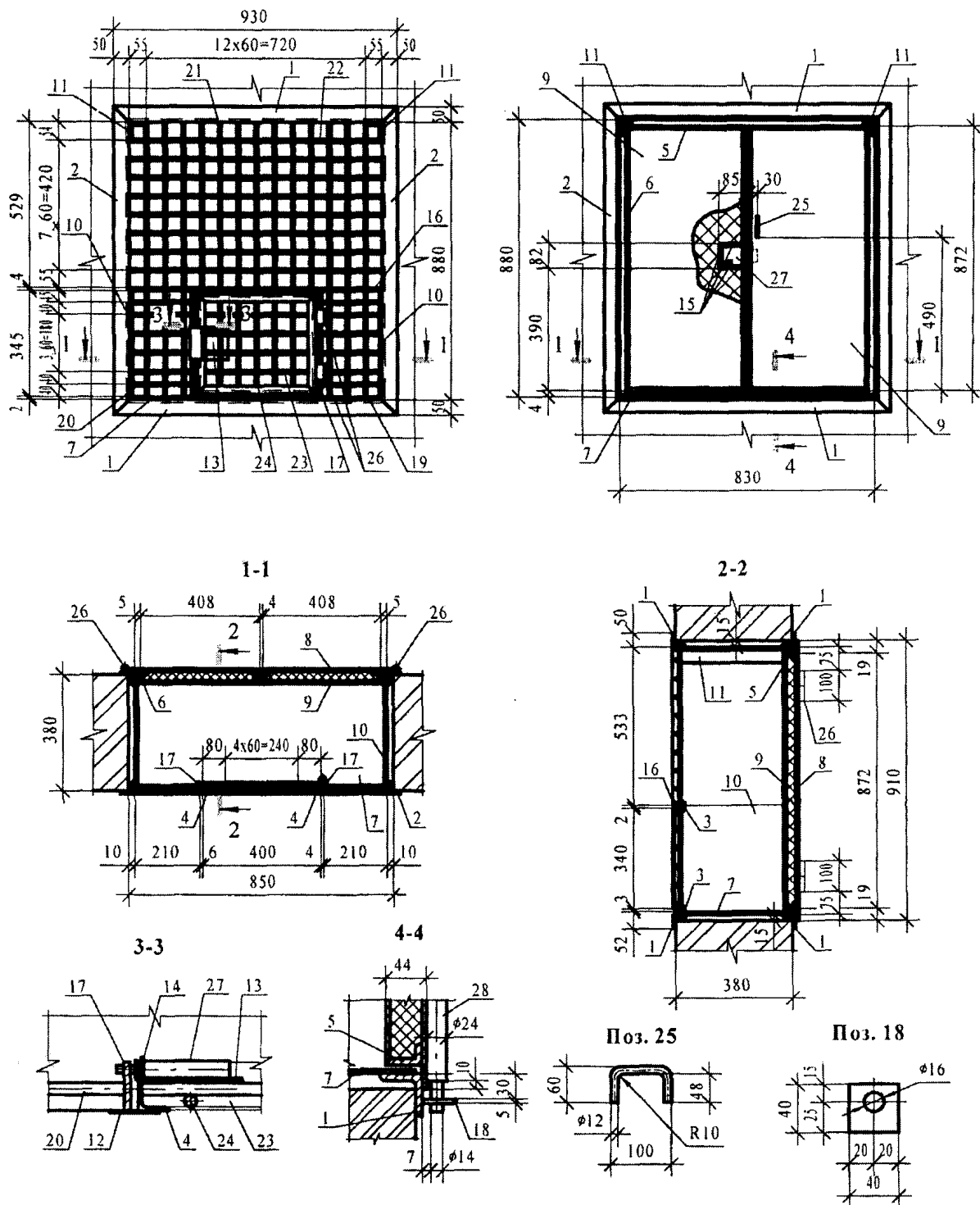
Рисунок 4.12 – Окно для выдачи посылок

Окно приема передач ОПП-1 ([рисунок 4.13](#)) оборудуется металлическими ставнями со звукоизоляционным материалом и металлической решеткой с открывающейся дверцей для приема посылок и передач. Ставни и решетчатая дверца открываются в сторону помещения приема и досмотра передач. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления окна приема передач, приведен в [таблице 4.10](#).

Таблица 4.10 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления окна приема передач ОПП-1

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг	
1	Уголок 50x50x5	930	-	3,5	4	-	14,0	
2	Уголок 50x50x5	980	-	3,6	4	-	14,7	
3	Уголок 40x25x3	400	-	0,5	2	-	1,18	
4	Уголок 40x25x3	340	-	0,5	2	-	1,0	
5	Уголок 40x25x3	408	-	0,6	4	-	2,4	
6	Уголок 40x25x3	872	-	1,2	4	-	5,16	
7	Сталь листовая 380x2	828	-	4,9	1	-	4,94	
8	Сталь листовая 410x2	912	-	5,8	2	-	11,7	
9	Сталь листовая 404x2	868	-	5,5	2	-	11,0	
0	1	Сталь листовая 342x2	380	-	2,0	2	-	4,08
1	1	Сталь листовая 40x2	380	-	0,2	4	-	0,96
1	1	Сталь листовая 40x2	100	-	0,0	1	-	0,06
2	1	Сталь листовая 100x2	100	-	0,1	1	-	0,16

3	1	Сталь листовая	25x2	0	10	-	6	0,0	1	-	0,04
4	1	Сталь листовая	40x2	0	82	-	4	0,0	3	-	0,15
5	1	Полосовая сталь	40x4	8	82	-	5	1,0	1	-	1,04
6	1	Полосовая сталь	40x4	8	34	-	4	0,4	2	-	0,86
7	1	Полосовая сталь	40x5	4	40	-	3	0,0	2	-	0,1
8	1	Сталь круглая	10	4	34	-	5	0,2	6	-	1,26
9	2	Сталь круглая	10	2	20	-	1	0,1	12	-	1,44
0	2	Сталь круглая	10	2	52	-	2	0,3	13	-	4,16
1	2	Сталь круглая	10	8	82	-	2	0,5	8	-	4,00
2	2	Сталь круглая	10	8	39	-	0	0,2	4	-	0,96
3	2	Сталь круглая	10	2	33	-	4	0,2	5	-	1,05
4	2	Сталь круглая	12	2	18	-	1	0,1	2	-	0,36
5	2	(ручка)		2	10	-	8	0,2	6	-	1,44
6	2	Петля	-	0	-	-	4	-	2	-	-
7	2	Замок	-	-	-	-	-	-	2	-	-
8	2	Задвижка	-	-	-	-	0,4	-	2	-	0,92
							6				



1 - 6 - уголок, 7 - 15 - сталь листовая, 16, 17, 18 - полосовая сталь, 19 - 25 - сталь круглая, 26 - петля, 27 - замок, 28 - задвижка

Рис 4.13 – Окно приема передач ОП-1.

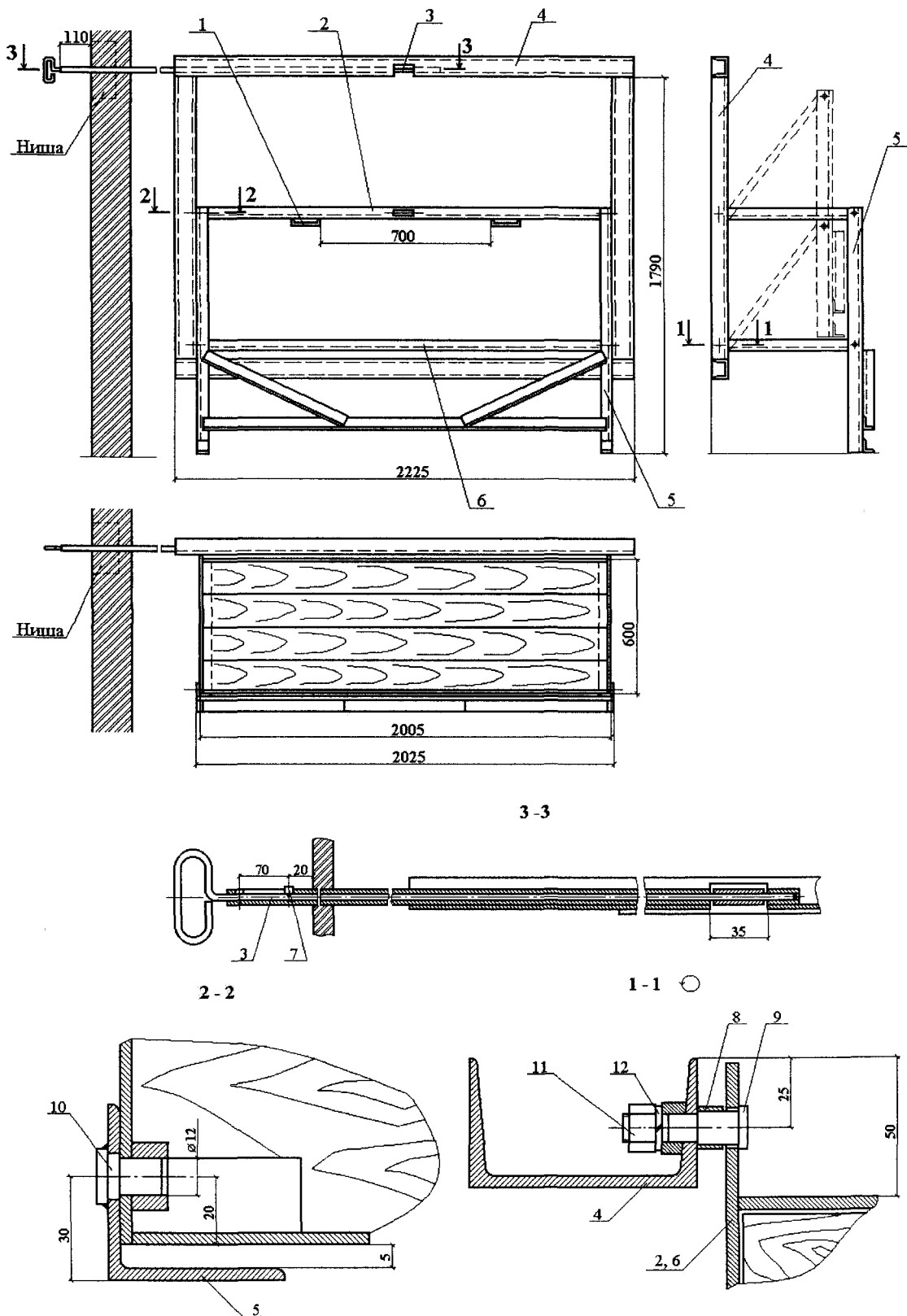
Механические запорные устройства (рисунки 4.14, 4.15) устанавливаются в карцерах СИЗО, штрафных изоляторах тюрем и в камерах всех типов ПКТ и ШИЗО и предназначены для запираения откидных коек.

Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления механических запорных устройств для откидных коек приведен в [таблицах 4.11](#) и [4.12](#).

Таблица 4.11 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления одного механического запорного устройства для двухъярусных откидных коек

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг
1	Швеллер N 10	-	22	19	2	38,
			25	,10		20
2	Швеллер N 10	-	13	11	2	23,
			70	,80		60
3	Труба стальная	22x4	30	0,	1	0,0
				05		5
4	Труба стальная	22x4	29	5,	1	5,3
			85	30		0
5	Труба стальная	22x4	25	0,	1	0,0
				04		4
6	Бобышка	-	-	0,	4	0,1
				04		6
7	Бобышка	-	-	0,	4	0,2
				05		0
8	Уголок стальной	50x50	65	2,	2	4,9
		x5	0	45		0
9	Уголок стальной	50x50	20	7,	2	15,
		x5	05	56		12
0	Уголок стальной	50x50	11	4,	2	8,8
		x5	60	40		0
1	Уголок стальной	50x50	20	7,	1	7,6
		x5	25	60		0
1	Уголок стальной	50x50	75	2,	2	5,6
		x5	0	80		0
2	Уголок стальной	50x50	50	0,	2	0,4
		x5		20		0
3	1	Сталь	25	0,	1	0,0
	4	полосовая		06		6
1	1	Ось, сталь	20	0,	4	0,1
	5	круглая		03		2
1	1	Ось, сталь	20	0,	4	0,0
	6	круглая		02		8
1	1	Запор, сталь	12	2,	1	2,9
	7	круглая		00		8
1	1	Винт, сталь	10	0,	1	0,0
	8	круглая		004		04
1	1	Ручка, сталь	12	0,	2	0,4
	9	круглая		0		0

0	2 Втулка, круглая	сталь	16		0, 006	4	0,0 24
---	-------------------------	-------	----	--	-----------	---	-----------

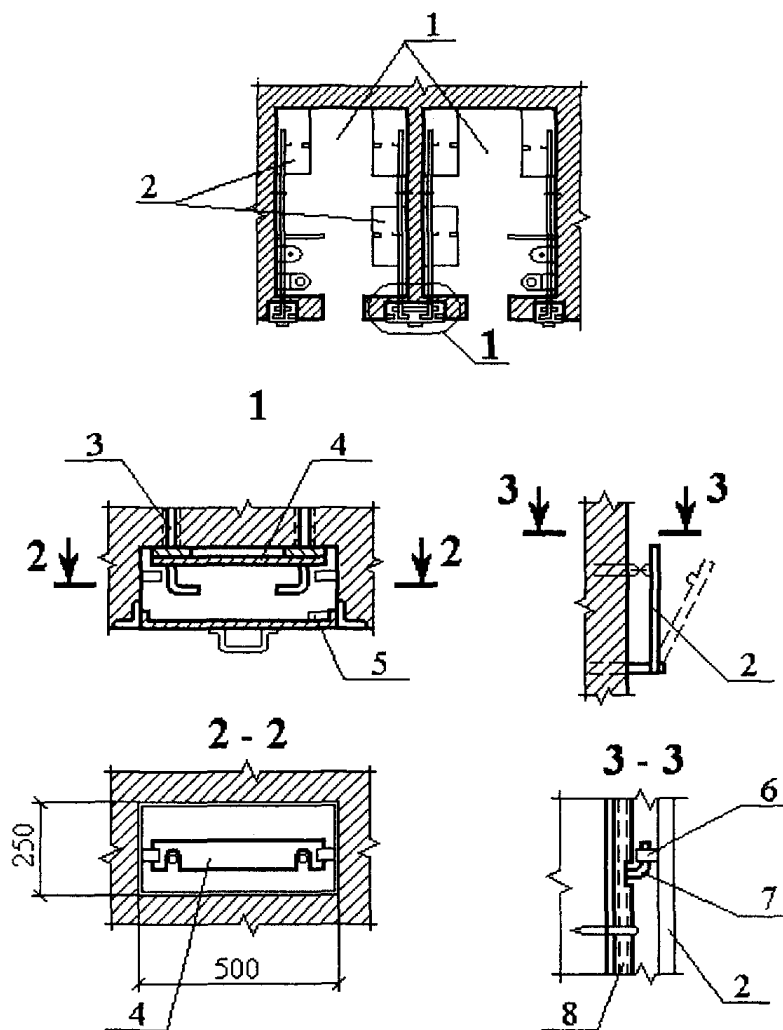


1 - ручка; 2 - лежак верхний; 3 - запор; 4 - рама; 5 - стойка; 6 - лежак нижний; 7 - винт;
 8 - втулка; 9, 10 - ось; 11 - гайка М 12; 12 - шайба

Рисунок 4.14 – Механическое запорное устройство для двухъярусных откидных коек

Таблица 4.12 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления одного механического запорного устройства для одноярусных откидных коек

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг
1 Труба стальная	25x2,0	500	5,6	1	5,6
2 Сталь круглая	20	500	12,3	1	12,3
3 Сталь круглая	12	100	0,09	2	0,18
4 Сталь полосовая	24x50	410	3,86	1	3,86
5 Болт анкерный	12	400	0,35	3	1,05
6 Шайба 24	-	-	0,03	1	0,03
7 Петля	4x40	180	0,28	2	0,56



1 - камера; 2 - койка откидная; 3 - стержень запорного устройства;
4 - защелка съемная; 5 - замок-защелка; 6 - петля; 7 - захват; 8 - труба

Рисунок 4.15 – Механическое запорное устройство для одноярусных откидных коек

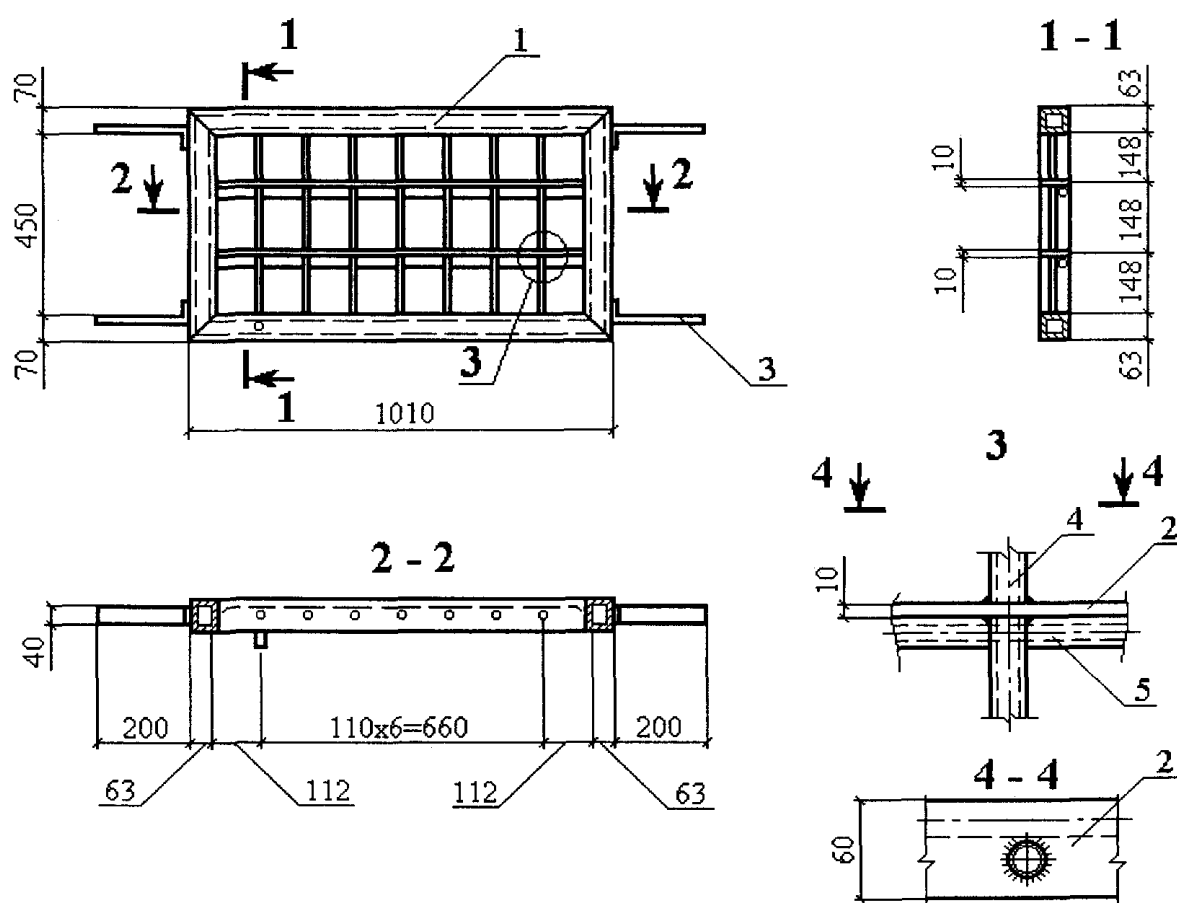
Решетка металлическая ([рисунок 4.16](#)) предназначена для установки на окна камер любых типов СИЗО (тюрем), ПКТ и ШИЗО. В полостях труб, из которых изготовлена решетка, проходит сигнализационный провод. Полости труб залиты алебастровым раствором.

Перечень материалов, предназначенных для изготовления одной решетки, приведен в [таблице 4.13](#).

Таблица 4.13 - Перечень материалов, предназначенных для изготовления одной решетки оконной

Наименование	Сече ние или	Дли на, мм	Ма сса	К оличест	Общ ая масса,
--------------	-----------------	---------------	-----------	--------------	------------------

		диаметр, мм		элемента , кг	во, шт.	кг
1	Уголок стальной	63x6 3x5	590	2,8	4	11,2
2	Уголок стальной	63x6 3x5	101	4,8	4	19,4
3	Сталь полосовая	10x6 0	980	4,6	2	9,2
4	Сталь полосовая	6x40 0	250	0,4	4	1,88
5	Труба стальная	25x2, 0	980	1,2	2	2,4
6	Труба стальная	25x2, 0	460	0,5	7	3,64

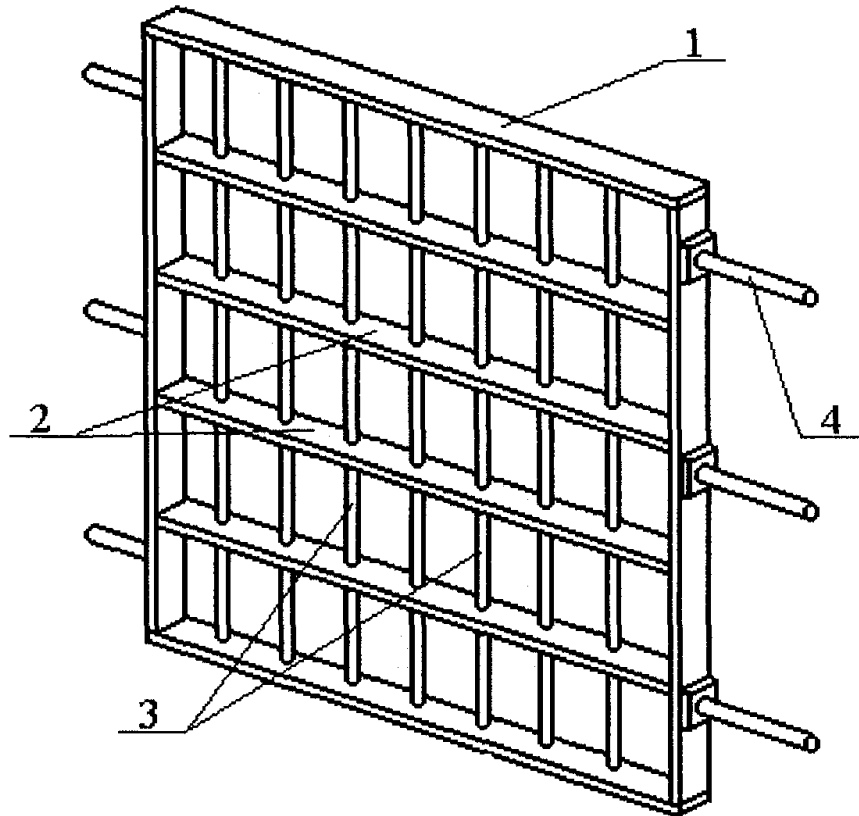


1 - рама решетки; 2, 3 - полоса стальная; 4, 5 - труба стальная

Рисунок 4.16 – Решетка металлическая для окон камер

Решетка оконная (рисунок 4.17) предназначена для установки в камерах любых типов СИЗО (тюрем), ПКТ и ШИЗО с наружной стороны.

Решетка оконная состоит из стального прутка диаметром 20 мм и поперечных полос с сечением не менее 60x12 мм. Размер ячеек решеток не более 100x200 мм.

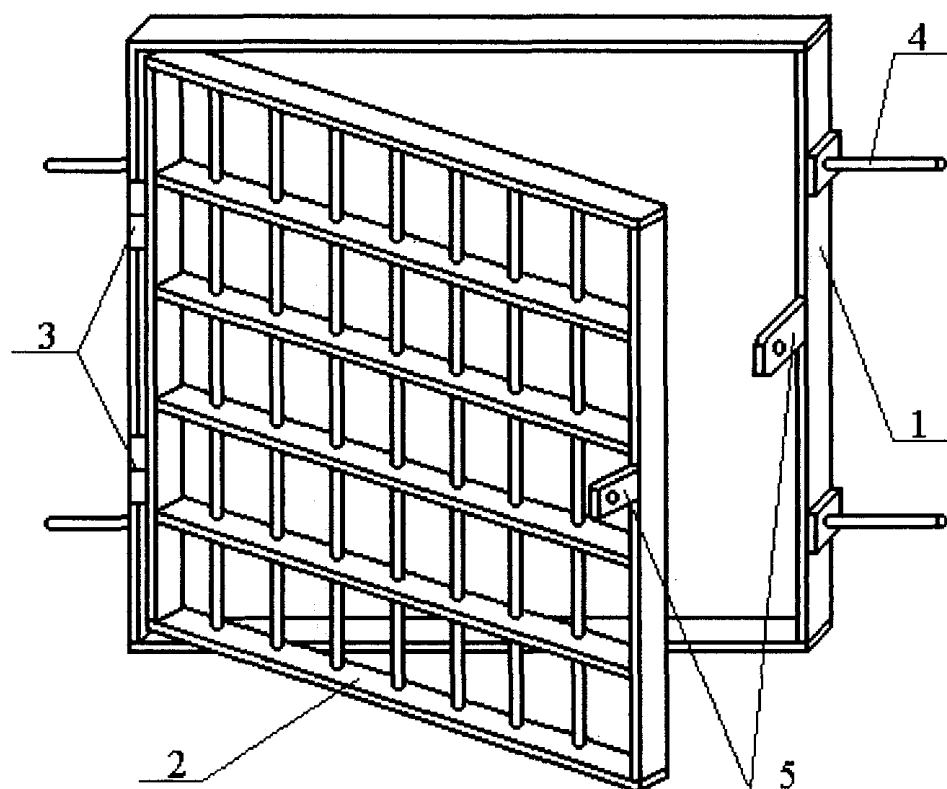


1 - каркас решетки; 2 - полоса стальная; 3 - пруток стальной; 4 - анкер

Рисунок 4.17 – Решетка оконная

Решетка оконная открывающаяся ([рисунок 4.18](#)) предназначена для установки в помещениях режимных зданий с постоянным пребыванием людей, за исключением камерных помещений. Устанавливается на одном из окон в помещении на случай вынужденной эвакуации людей.

Используемые материалы: полоса стальная не менее 60x5 мм; круг стальной диаметром не менее 12 мм. Размер ячеек не более 70x200 мм.



1 - рама решетки; 2 - полотно решетки; 3 - петля; 4 - анкер; 5 - проушина

Рисунок 4.18 – Решетка оконная открывающаяся

Решетка оконная камерная отсекающая РОК-3 ([рисунок 4.19](#)) устанавливается с внутренней стороны оконных проемов камерных и карцерных помещений.

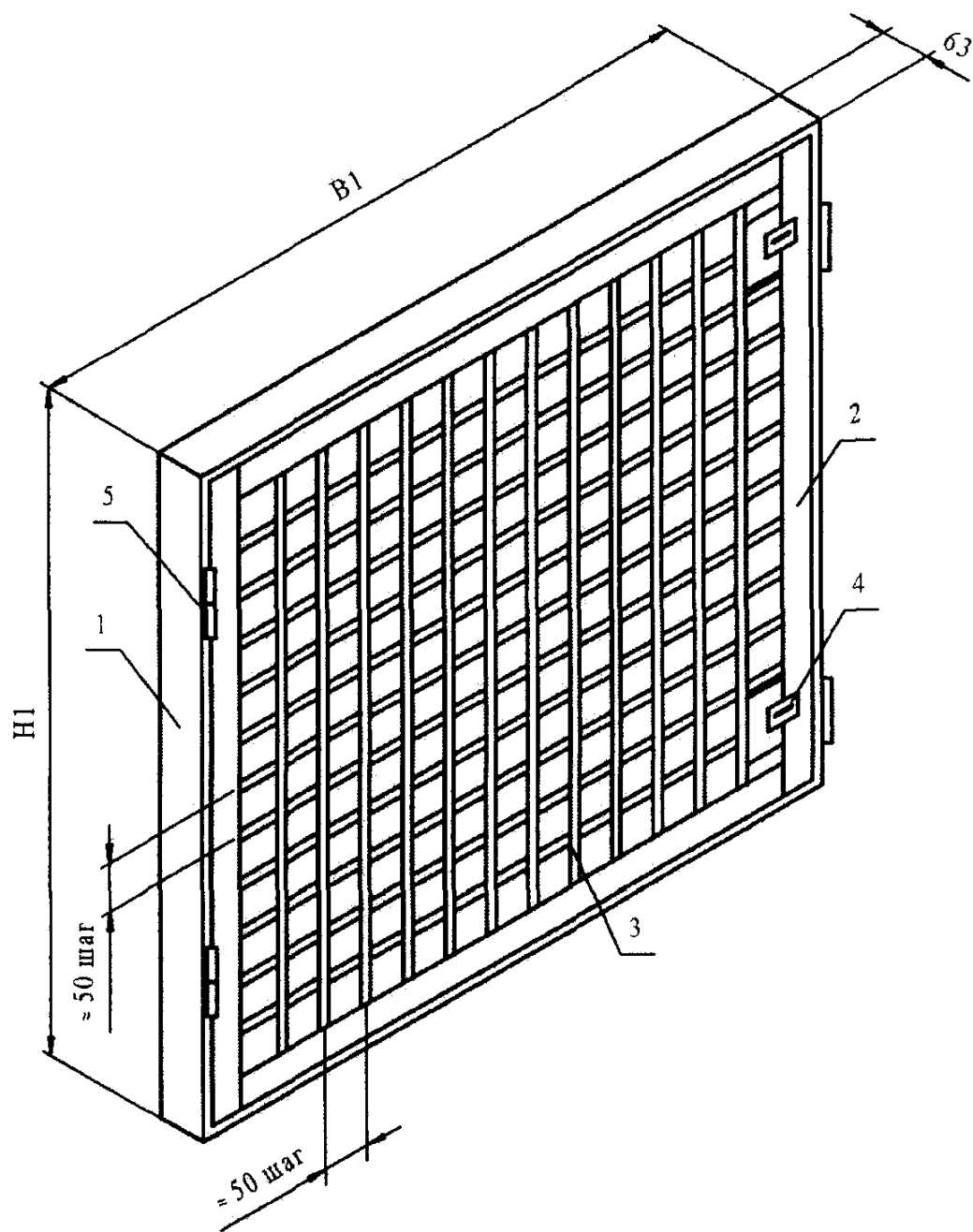
Решетку РОК-3 изготавливают 4-х типоразмеров, различающихся габаритными размерами. Решетка любого типоразмера соответствует оконным проемам по [ГОСТу 11214-86](#).

Решетка РОК-3 состоит из рамы и открывающегося полотна. Рама выполнена из стального уголка сечением 63х63х5 мм. Обрамление полотна из стального уголка сечением 50х50х5 мм имеет решетчатое заполнение из круглой стали диаметром 12мм. Размеры ячеек решетчатого полотна 50х50мм. Полотно оборудовано двумя врезными замками.

Решетка РОК-3 устанавливается на оконные проемы кирпичных стен.

Решетка РОК-3 любого типоразмера соответствует III классу по устойчивости к разрушающим воздействиям, а также другим техническим требованиям РД1-001-2001.

Технические характеристики решетки РОК-3 всех типоразмеров приведены в [таблице 4.14](#).



1, 2 – уголок; 3 – сталь круглая; 4 – врезной замок; 5 – петля.

Рисунок 4.19 – Решетка оконная камерная РОК-3

Таблица 4.14 - Технические характеристики решетки РОК-3

Марка	Размеры проема, мм		Габаритные Размеры, мм		Масса, кг
	Н	В	Н ₁	В ₁	
РОК-3-	61	910	760	1060	55,4

1	0			
РОК-3-2	12 10		1360	80,2
РОК-3-3		1210		104,2
РОК-3-4		1360		111,5

Решетка оконная камерная отсекающая с открывателем форточек РОК-4 ([рисунок 4.20](#)) устанавливается с внутренней стороны оконных проемов камерных и карцерных помещений.

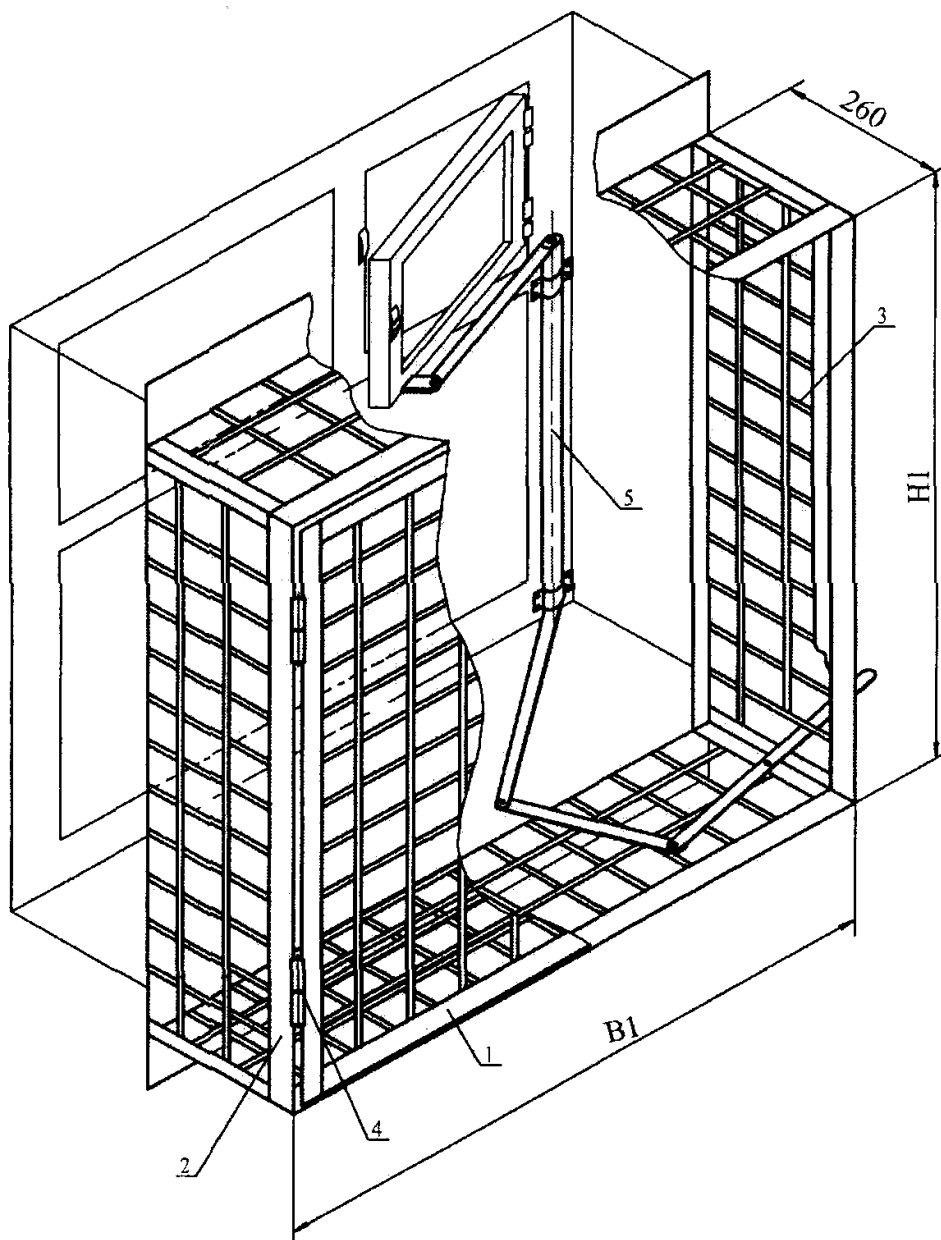
Решетку РОК-4 изготавливают 4-х типоразмеров, различающихся габаритными размерами. Решетка любого типоразмера соответствует оконным проемам по [ГОСТу 11214-86](#).

Решетка состоит из рамы и открывающегося решетчатого полотна. Рама выполнена из стального уголка сечением 63х63х5 мм. Обрамление полотна из стального уголка сечением 50х50х5 мм имеет решетчатое заполнение из круглой стали диаметром 12 мм. Размеры ячеек решетчатого полотна 50х50 мм. Полотно оборудовано двумя врезными замками.

Решетка РОК-4 снабжена устройством для открывания форточек окна и устанавливается на оконные проемы кирпичных стен.

Решетка РОК-4 любого типоразмера соответствует III классу по устойчивости к разрушающим воздействиям, а также другим техническим требованиям РД1-001-2001.

Технические характеристики решетки РОК-4 всех типоразмеров приведены в [таблице 4.15](#).



1, 2 – уголок, 3 – сталь круглая, 4 – петля, 5 – открыватель форточки

Рисунок 4.20 – Решетка оконная камерная РОК-4
(отсекающая с открывателем форточек)

Таблица 4.15 - Технические характеристики решетки РОК-4

Марка	Размеры проема, мм	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
-------	-----------------------	---------------------------	-----------

	Н	В	Н ₁	В ₁	
РОК-4-1	61 0	910	760	1060	
РОК-4-2	12		1360		
РОК-4-3	10	1210		1360	
РОК-4-4		1360		1510	

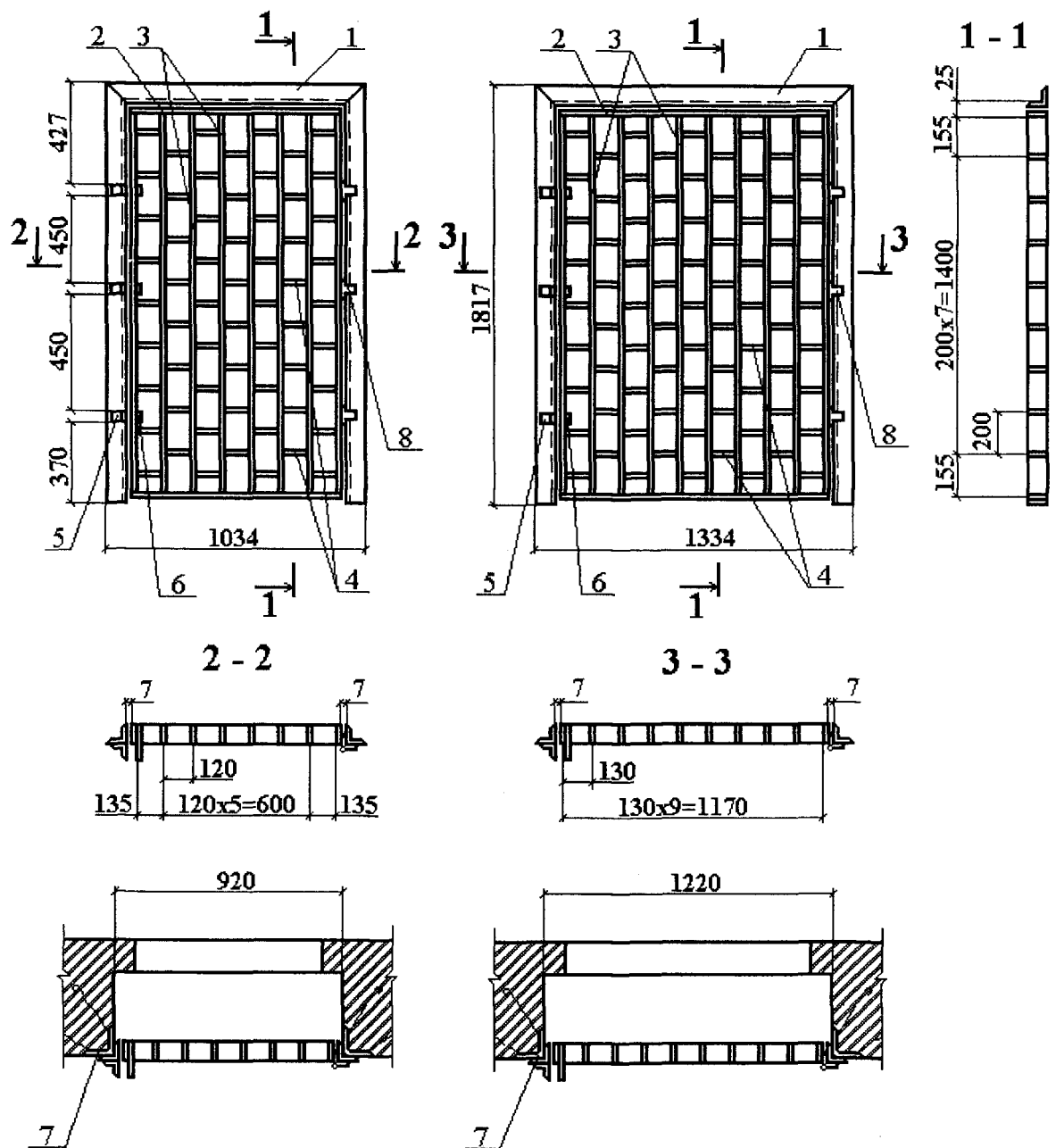
Решетки оконные декоративные ([рисунки 4.21, 4.22](#)) предназначены для установки в служебных помещениях. Перечень материалов, предназначенных для изготовления одной решетки, представлен в [таблицах 4.16 и 4.17](#).

Таблица 4.16 - Перечень материалов, предназначенных для изготовления одной металлической решетки одностворчатой для окон служебных помещений

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг
1 Уголок стальной	63х63 х6	18 17	10, 40	2	20,8 0
2 Уголок стальной	63х63 х6	10 34	5,9 0	1	5,90
3 Уголок стальной	63х63 х6	13 34	7,6 3	1	7,63
4 Сталь полосовая	60х12	17 10	9,6 6	8	77,3 0
5 Сталь полосовая	60х12	89 4	5,1 0	2	10,2 0
6 Сталь полосовая	60х12	12 9	0,7 3	1 8	13,1 4
7 Сталь полосовая	60х12	10 8	0,6 1	4 2	25,6 0
8 Сталь полосовая	60х12	11 8	0,6 6	5 9	38,9 0
9 Сталь полосовая	60х12	11 82	6,6 8	2	13,3 6
10 Сталь полосовая	60х12	12 4	0,7 0	1 8	12,6 0
1 Петля	-	-	-	3	-
1 Проушина	-	-	0,1	3	0,45
2 Проушина	-	-	5 0,5	3	1,56
3 Деталь закладная	-	-	2 2,9	4	11,9
4			8		2

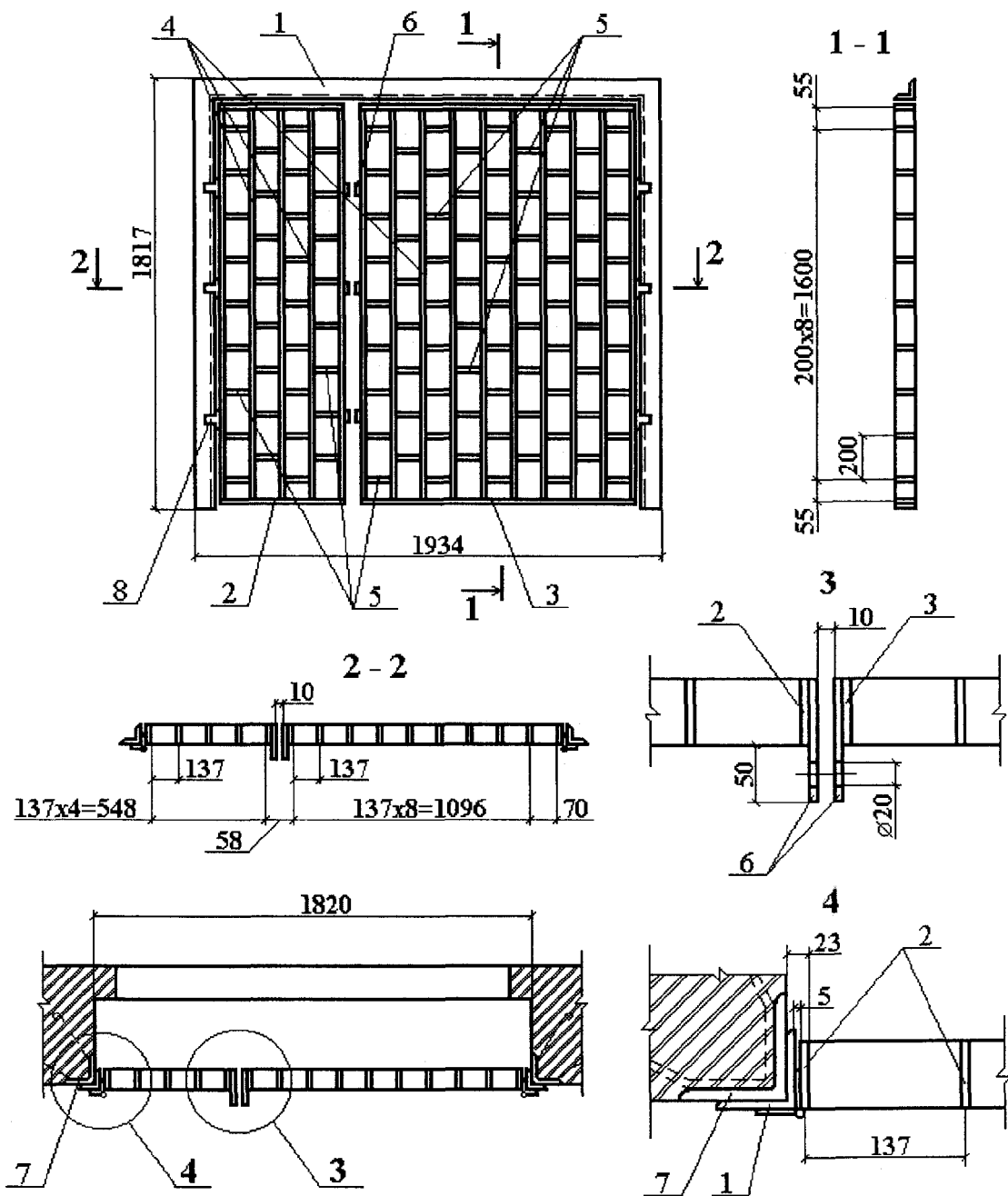
Таблица 4.17 - Перечень материалов, предназначенных для изготовления одной металлической решетки двустворчатой для окон служебных помещений

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг
1 Уголок стальной	63х63 х6	18 17	10, 40	2	20,8 0
2 Уголок стальной	63х63 х6	19 34	11, 06	1	11,0 6
3 Сталь полосовая	60х12	17 10	9,6 6	1 5	144, 90
4 Сталь полосовая	60х12	12 5	0,8 0	7 6	53,2 0
5 Сталь полосовая	60х12	57 2	3,2 0	2	6,40
6 Сталь полосовая	60х12	13 1	0,7 4	2 6	19,2 4
7 Сталь полосовая	60х12	11 90	6,7 2	2	13,4 4
8 Сталь полосовая	60х12	64	0,3 6	9	3,24
9 Сталь полосовая	60х12	11 0	0,5 2	6	3,12
1 Петля	-	-	-	3	-
0 1 Проушина	-	-	0,1 5	6	0,90
1 Деталь	-	-	2,9	4	11,9
2 закладная	-	-	8	2	2



1 - рама решетки; 2 - полотно решетки; 3, 4 - полоса стальная; 5, 6 - проушина; 7 - деталь закладная; 8 - петля

Рисунок 4.21 – Решетка оконная одностворчатая (варианты)

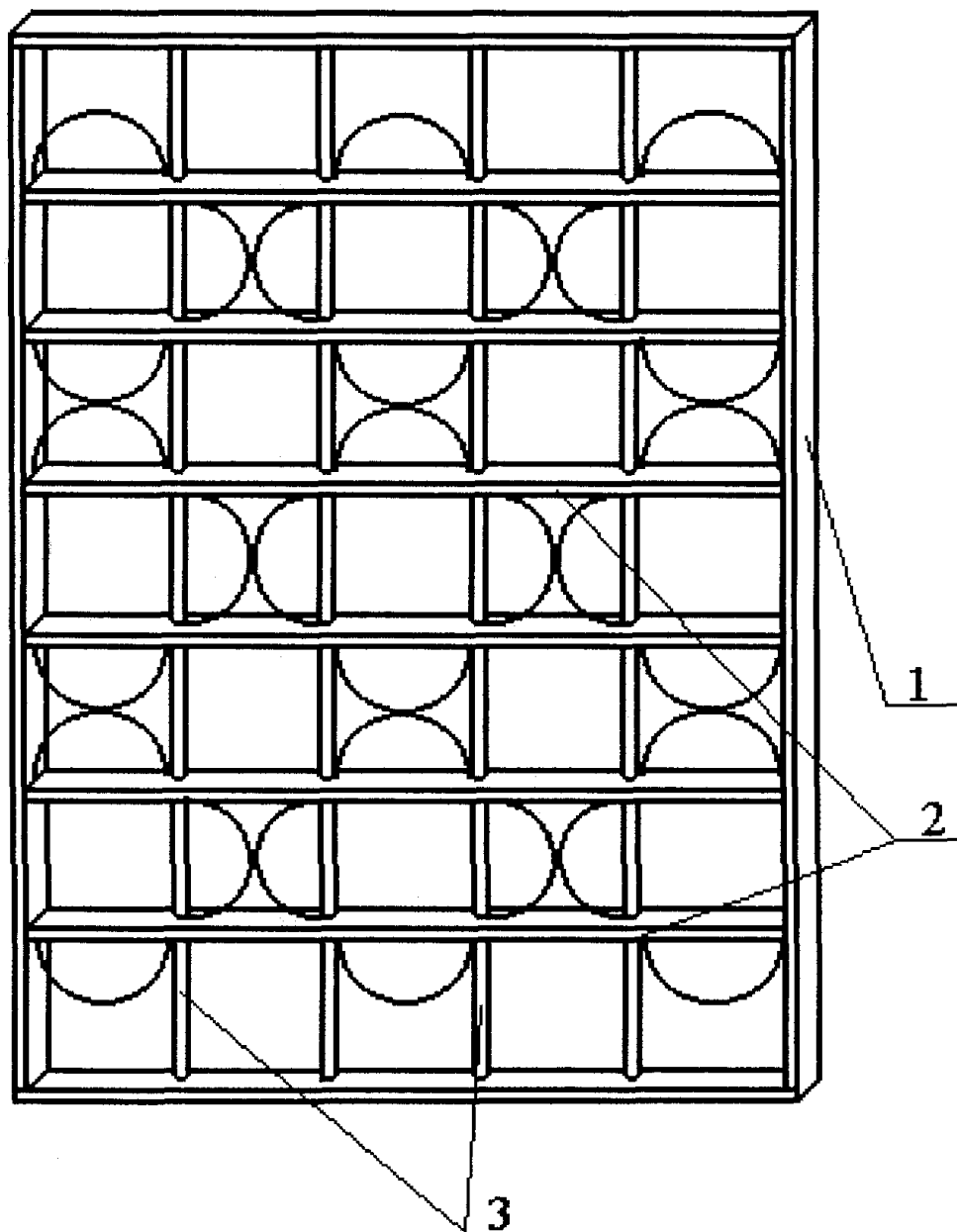


1 - рама решетки; 2, 3 - полотно решетки; 4, 5 - полоса стальная; 6 - проушина; 7 - деталь закладная; 8 - петля

Рисунок 4.22 – Решетка оконная двустворчатая

Одна из разновидностей стационарной декоративной оконной решетки для административных зданий приведена на [рисунке 4.23](#).

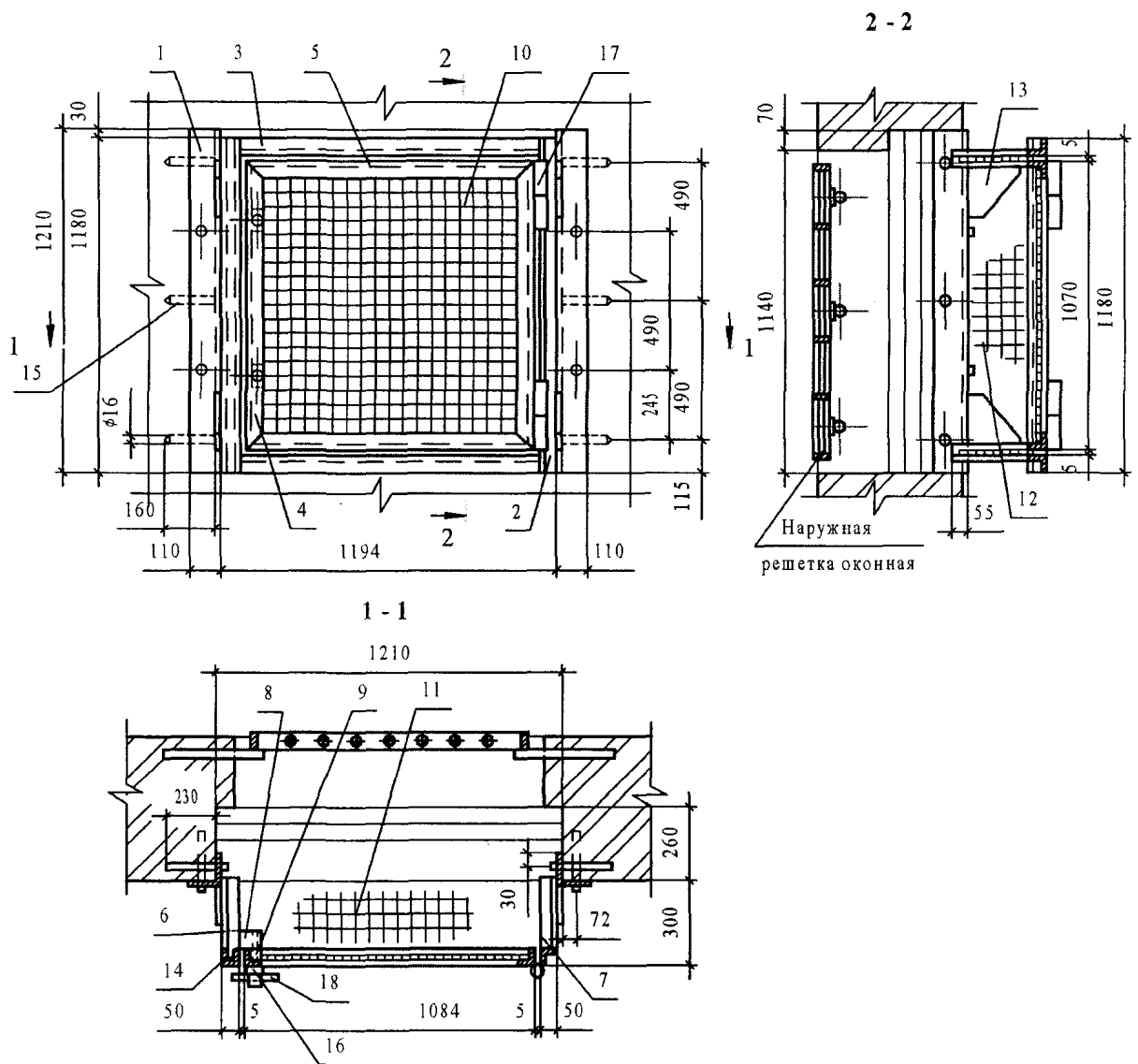
Используемые материалы: полоса стальная 60x5; круг стальной D 12 мм; проволока D 6 мм.



1 - каркас; 2 - полоса стальная; 3 - пруток стальной

Рисунок 4.23 – Решетка оконная для административных зданий

Решетка оконная камерная однопольная ([рисунок 4.24](#)) состоит из каркаса, обрамляющего проем, прикрепленного к стене металлическими штырями, и открывающейся решетки. Каркас и полотно решетки выполнены из металлических уголков. По периметру изделий приваривается металлическая сетка. Полотно решетки навешивается на каркас с помощью петель и запирается на запорное устройство. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления решетки оконной однопольной, приведен в [таблице 4.18](#).



1-7 – уголок; 8, 9 – полоса металлическая; 10-12 – сетка металлическая; круглая;
 13 – сталь листовая; 14 – швеллер; 15 – сталь круглая; 16 – труба; 17 – петля;
 18 – запорное устройство.

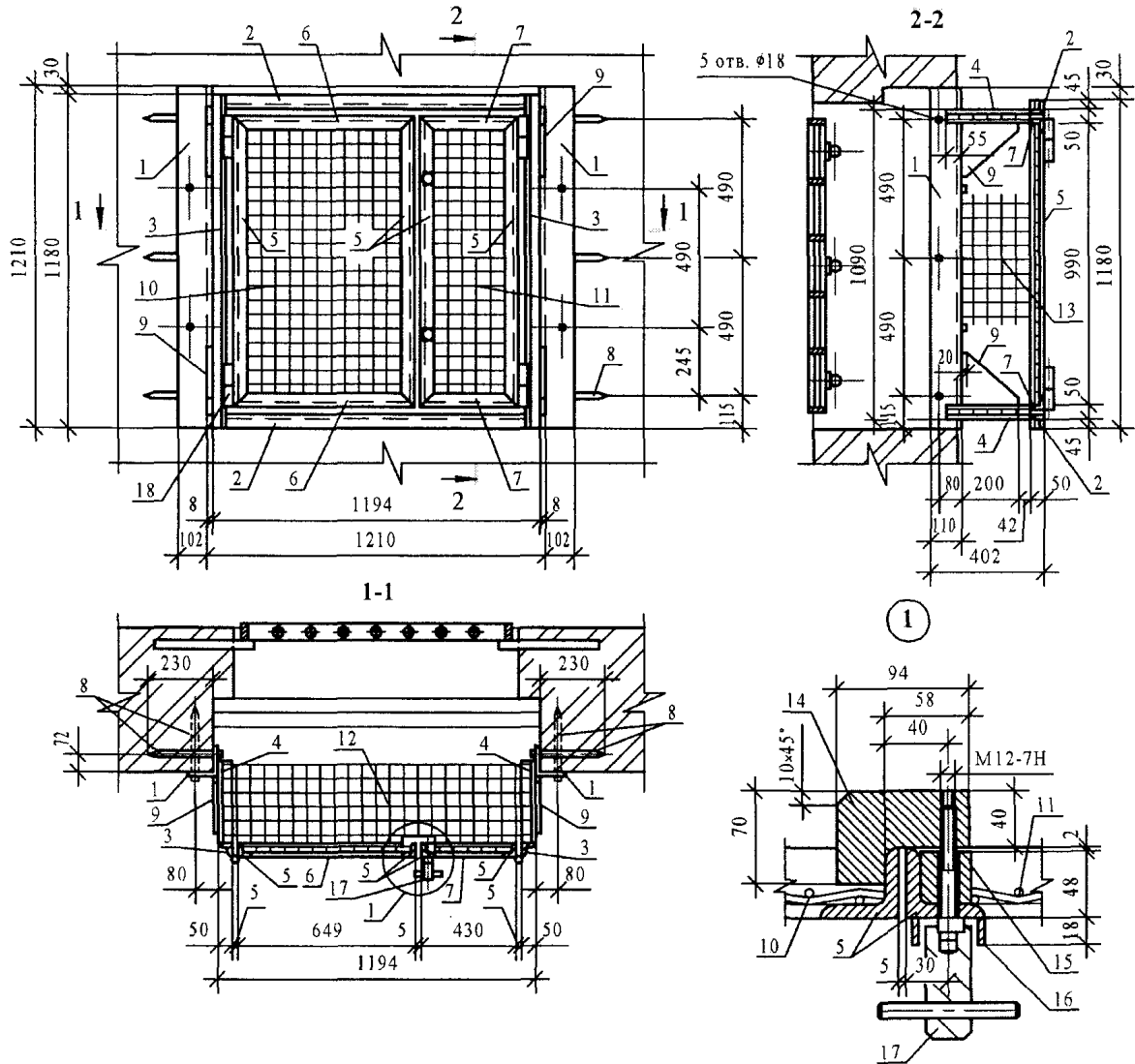
Рисунок 4.24 – Решетка оконная камерная однопольная

Таблица 4.18 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления решетки оконной камерной однопольной

Наименование		Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг	
1	Уголок стальной	110x110x5	1210	-	16,34	2	-	32,68	
2	Уголок стальной	50x50x5	1180	-	4,44	1	-	4,44	
3	Уголок стальной	50x50x5	1094	-	4,12	2	-	8,24	
4	Уголок стальной	50x50x5	1084	-	4,09	2	-	8,18	
5	Уголок стальной	50x50x5	1070	-	4,03	2	-	8,06	
6	Уголок стальной	50x50x5	342	-	1,29	2	-	2,58	
7	Уголок стальной	50x50x5	297	-	1,12	2	-	2,24	
8	Полоса металлическая	36x70	90	-	1,78	2	-	3,56	
9	Полоса металлическая	36x45	43	-	0,55	2	-	1,1	
0	1	Металлическая сетка N 50-8,0 шириной 1,06 м	-	1050	-	16,14	1	-	18,64
1	1	Металлическая сетка N 50-8,0 шириной 0,34 м	-	1160	-	5,72	2	-	11,44

1	Металлическая		10					
2	сетка N 50-8,0 шириной 0,34 м	-	50	-	5,18	2	-	10,36
3	1 Сталь листовая	200x5	24	-	1,92	4	-	7,68
4	1 Швеллер	160x50	11	-	9,09	1	-	9,09
5	1 Сталь круглая	16	24	-	0,39	10	-	3,90
6	1 Труба	38x2	18	-	0,014	2	-	0,028
7	1 Петля	-	-	-	0,64	2	-	1,28
8	1 Запорное устройство	-	-	-	0,794	2	-	1,588

Решетка оконная двупольная (рисунок 4.25) состоит из каркаса, обрамляющего проем, прикрепленного к стене металлическими штырями, и открывающейся двупольной решетки. Каркас и полотно решетки выполнены из металлических уголков. По периметру изделий приваривается металлическая сетка. Полотна решетки навешиваются на каркас с помощью петель и запираются на запорное устройство. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления решетки оконной двупольной, приведен в таблице 4.19.



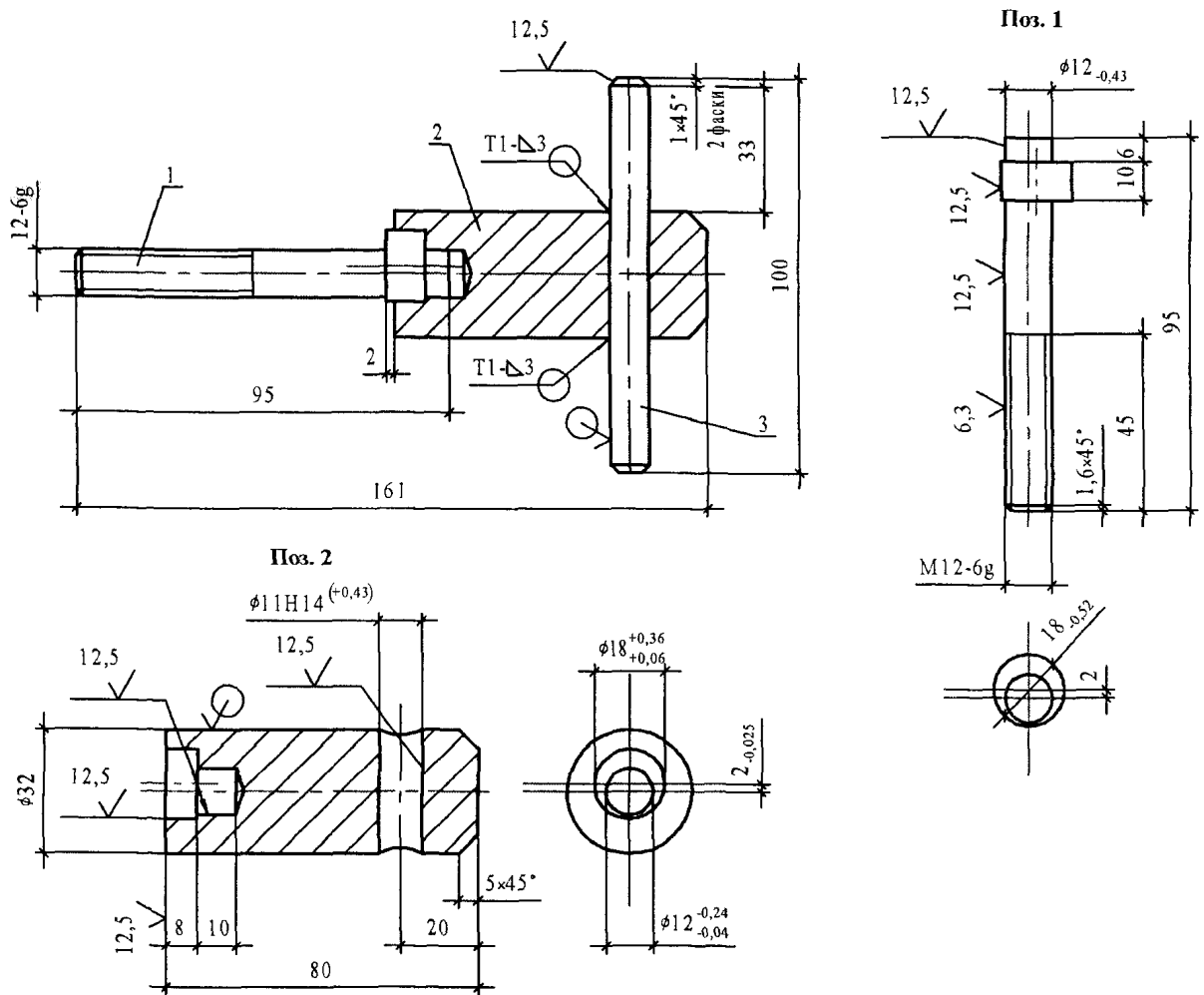
1 - 7 – уголок, 8 – сталь круглая, 9, 14, 15 – полосовая сталь, 10 - 13 – сетка стальная, 16 – запорное устройство, 17 – петля

Рисунок 4.25 – Решетка оконная двупольная

Таблица 4.19 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления решетки оконной двупольной

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Кол-во, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Уголок стальной	110x110x8	1210	-	16,34	2	-	32,68
2 Уголок стальной	50x50x5	1094	-	4,12	2	-	8,24
3 Уголок стальной	50x50x5	1180	-	4,45	2	-	8,9
4 Уголок стальной	50x50x5	292	-	1,10	4	-	4,4
5 Уголок стальной	50x50x5	1070	-	4,03	4	-	16,12
6 Уголок стальной	50x50x5	649	-	2,45	2	-	4,9
7 Уголок стальной	50x50x5	430	-	1,62	2	-	3,24
8 Сталь круглая	16	245	-	0,39	1	-	3,9
9 Полосовая сталь	200x5	245	-	1,92	4	-	7,68
0 1 Сетка стальная	625x1060	-	-	9,61	1	-	9,61
1 1 Сетка стальная	420x1060	-	-	6,46	1	-	6,46
1 1 Сетка стальная	300x1194	-	-	5,19	2	-	10,38
2 1 Сетка стальная	300x1090	-	-	4,74	2	-	9,48

Запорное устройство ([рисунок 4.26](#)) состоит из запорного винта, ключа и рычага. Специальное запорное устройство предназначено для запираания оконных и отсекающих решеток в камерах. Головка запорного винта (поз. 1) имеет форму эксцентрика. В закрытом положении решетки головка должна находиться в специальном углублении, выполненном в конструкции решетки. Этим исключается доступ к головке рукой или каким-либо другим инструментом. Таким образом, открыть решетку можно только специальным ключом (поз. 2), имеющим углубление, идентичное форме головки запорного винта. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления запорного устройства, приведен в [таблице 4.20](#).



1 – запорный винт, 2 – ключ, 3 – рычаг

Рисунок 4.26 – Запорное устройство

Таблица 4.20 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления запорного устройства

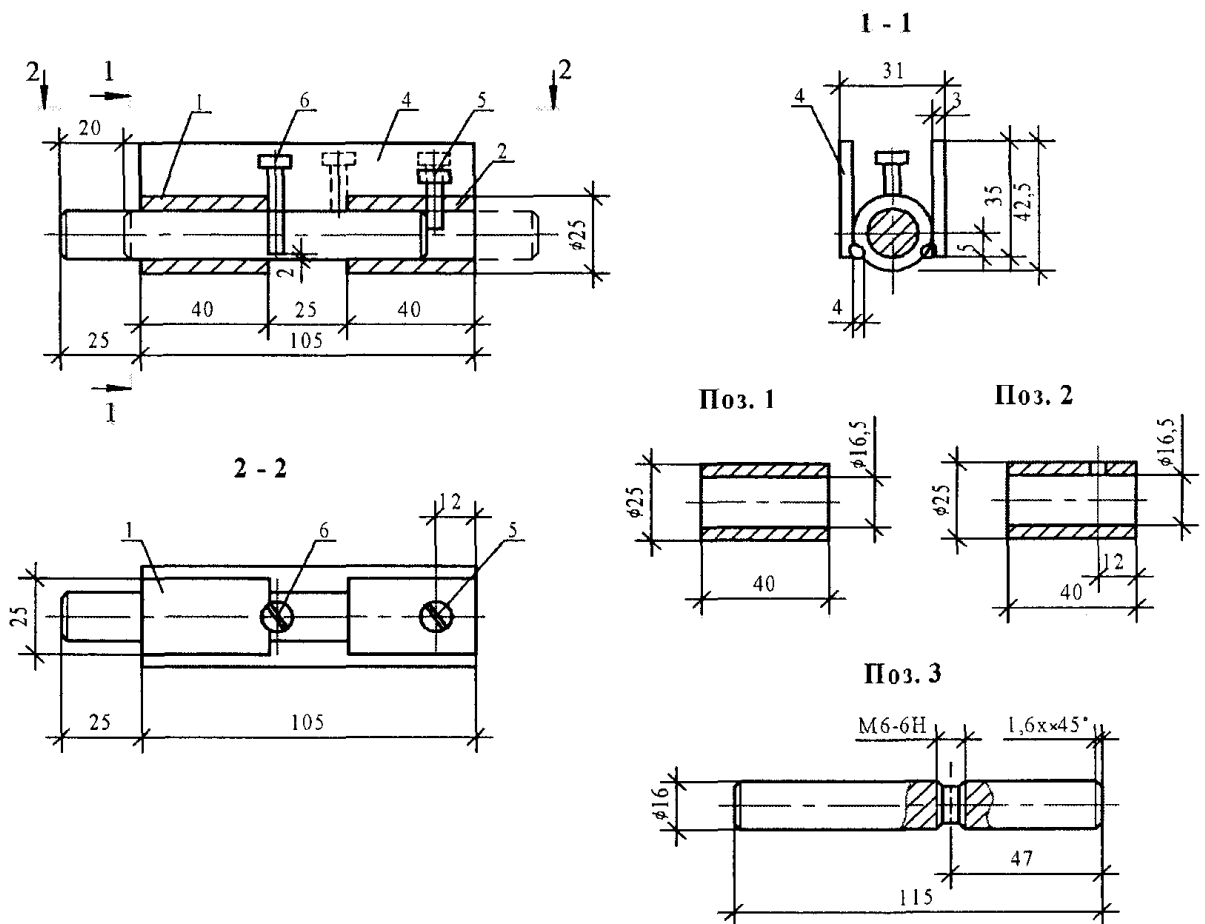
Наименование	Се	Д	М	К	О	Об
--------------	----	---	---	---	---	----

	чение или диаметр, мм	лина, мм	асса элемента, кг	оличество, шт.	бщий объем, м ³	щая масса, кг
1	Сталь круглая 20	9	0,23	1	-	0,23
2	Сталь круглая 32	8	0,50	1	-	0,50
3	Сталь круглая 100	1	0,06	1	-	0,06

Шпингалет (рисунок 4.27) применяется для удержания одной створки двухстворчатой оконной решетки в закрытом положении. Он расположен в торце створки решетки. Открыть эту створку возможно, только открыв запорное устройство оконной решетки.

Чтобы открыть шпингалет, необходимо вывернуть винт (поз. 5) удерживающий штырь (поз. 3).

Перечень материалов и изделий на шпингалет приведен в таблице 4.21.



1-3 – круг, 4 – лист, 5, 6 – винты

Рисунок 4.27 – Шпингалет.

Таблица 4.21 - Перечень деталей и изделий, предназначенных для изготовления шпингалета

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Сталь круглая	25	40	-	0,154	1	-	0,154
2 Сталь круглая	25	40	-	0,154	1	-	0,154
3 Сталь круглая	16	15	-	0,182	1	-	0,182
4 Сталь листовая	35х3	105	-	0,087	2	-	0,174
5 Винт	6х2	58	-	-	1	-	-
6 Винт	6х3	58	-	-	1	-	-

Запорное устройство для форточки ([рисунок 4.28](#)) предназначено для открывания форточки оконного блока с целью проветривания камерного помещения. При этом оконная решетка остается запертой.

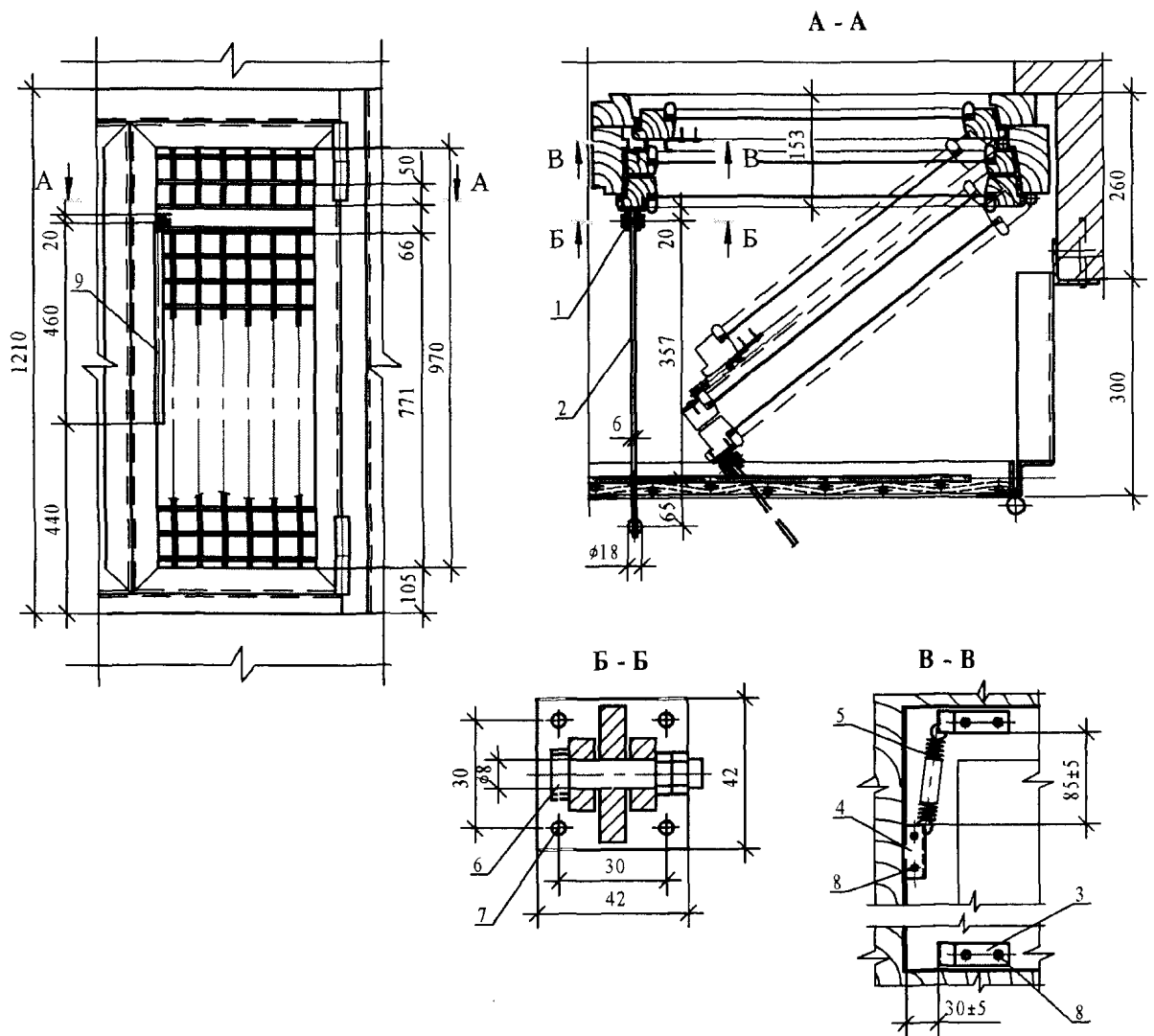
Длина ручки (поз. 9) зависит от высоты форточки над уровнем пола. Рычаг (поз. 2), посаженный на ось (поз. 6) кронштейна (поз. 1), имеет возможность поворачиваться в пределах высоты щели, выполненной в оконной решетке.

Кронштейн прикреплен к раме форточки шурупами (поз. 8). Форточки соединены между собой пружиной (поз. 5).

Рама наружной форточки имеет упоры (поз. 3), предназначенные для плотного прилегания рамы к проему.

В рычаге (поз. 2) выполнен паз, с помощью которого рычаг зафиксирован от свободного открывания форточки.

Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления запорного устройства, приведен в [таблице 4.22](#).



1 – кронштейн, 2 – рычаг, 3, 4 – упор, 5 – пружина, 6 – ось, 7 – гайка, 8 – шуруп,
9 – ручка

Рисунок 4.28 – Запорное устройство для форточки.

Таблица 4.22 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления запорного устройства для форточки

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Кронштейн	-	-	-	0,103	1	-	0,103
2 Рычаг	-	-	-	2,99	1	-	2,99
3 Стальной лист	2x20	100	-	0,03	2	-	0,06

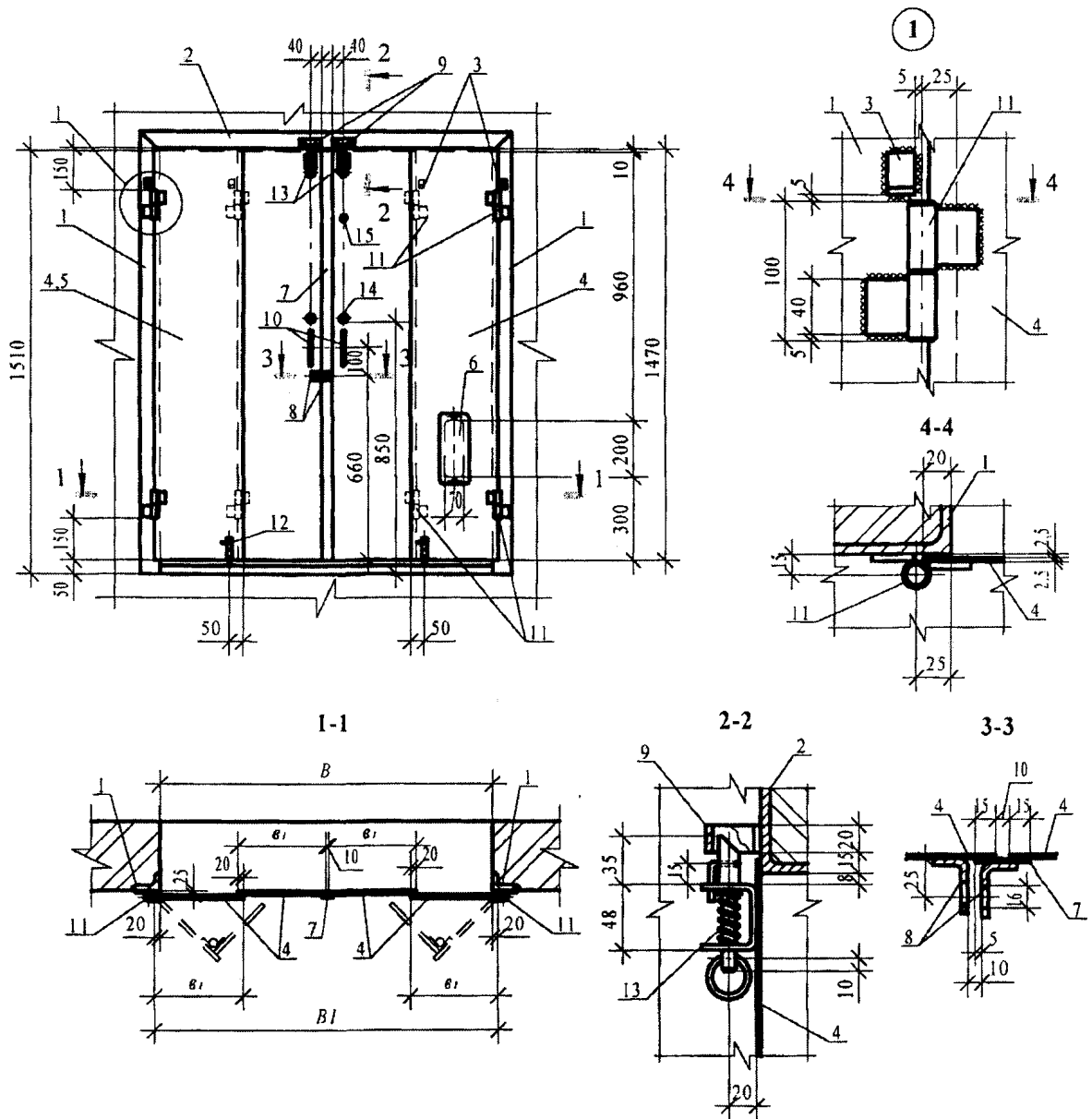
4	Стальной лист	2x2 0	5 0	-	0, 03	1	-	0, 03
5	Пружи на	16	2 220	-	0, 026	1	-	0, 026
6	Сталь круглая	15	4 0	-	0, 146	1	-	0, 146
7	Гайка	-	-	-	0, 0055	2	-	0, 011
8	Шуруп	-	-	-	0, 0011	1 0	-	0, 011
9	Сталь круглая	18	5 00	-	1, 0	1	-	1, 0

Ставни оконные защитные СОЗ-1, СОЗ-2 ([рисунок 4.29](#)) предназначены для установки в служебных помещениях, не оборудованных решетками. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ставень оконных защитных, приведен в [таблице 4.23](#).

Таблица 4.23 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ставень оконных защитных СОЗ-1, СОЗ-2

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длин а, мм	О бъем элемент а, м ³	Ма сса элемента , кг	К оличество, шт.	О бщий объем, м ³	Об щая масса, кг	
	1	Уголок	70x45x5	1580	-	6,9	2	-	13,
						4			88
	2	Уголок	70x45x5	1350	-	5,9	1	-	5,9
						3			3
	3	Уголок	30x20x4	20	-	0,0	4	-	0,1
						3			2
	4	Сталь листовая	320x2,5	1470	-	9,2	4	-	36,
									8
	5	Сталь листовая	395x2,5	1470	-	11,	4	-	45,
						40			6
	6	Сталь листовая	110x2,5	250	-	0,5	1	-	0,5
						4			4
	7	Сталь листовая	40x2,5	1470	-	1,1	1	-	1,1
						5			5
	8	Сталь листовая	30x5	60	-	0,0	2	-	0,1
						7			4
	9	Сталь листовая	20x5	145	-	0,1	2	-	0,2
						1			2
	1	Сталь круглая	12	212	-	0,1	2	-	0,3
0						9			8
	1	Петля	-	100	-	0,3	8	-	2,7
1						4			2
	1	Задвижка	-	-	-	0,4	2	-	0,9
2						6			2

3	1	Запорное устройство	-	-	-	0,2	2	-	0,5
4	1	Проволока (кольцо)	4,0	98	-	0,0	2	-	0,0
5	1	Цепь	-	600	-	0,1	2	-	0,3
						8			6
						1			2
						5			0



Марка	Проем, мм	Размеры, мм			Масса, кг
		<i>B</i>	<i>B1</i>	<i>б1</i>	
СОЗ-1	1210x1510	1210	1250	320	44
СОЗ-2	1510x1510	1510	1550	395	52

1, 2, 3 - уголок, 4 - 9 - сталь листовая, 10 - сталь круглая, 11 - петля, 12 - задвижка, 13 - запорное устройство, 14 - кольцо, 15 - цепь

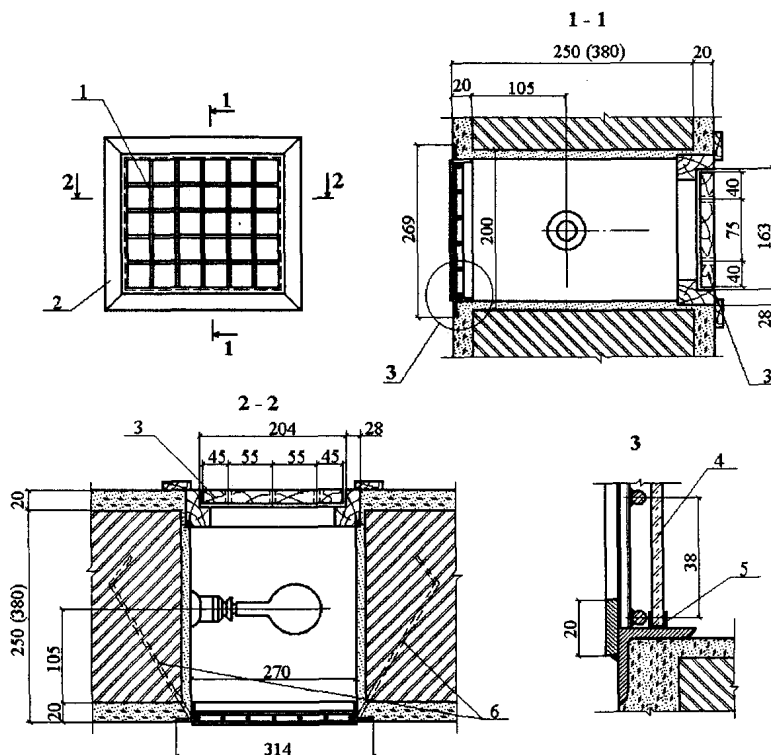
Рисунок 4.29 – Ставни оконные защитные СОЗ-1, СОЗ-2

Ниша осветительная ([рисунок 4.30](#)) устраивается в камерах СИЗО (тюрем), ПКТ и ШИЗО. Со стороны камеры в нише устраивается решетка.

Перечень материалов, предназначенных для изготовления одной металлической решетки осветительной ниши, приведен в [таблице 4.24](#).

Таблица 4.24 - Перечень материалов, предназначенных для изготовления одной металлической решетки осветительной ниши

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг
1 Уголок стальной	32x32x 4	26 9	0,51	2	1,0 2
2 Уголок стальной	32x32x 4	31 4	0,60	2	1,2 0
3 Сталь полосовая	20x4	22 5	0,14	2	0,2 8
4 Сталь полосовая	20x4	23 0	0,14	2	0,2 8
5 Пруток стальной	5	20 0	0,03	7	0,2 1
6 Пруток стальной	5	24 5	0,04	6	0,2 4
7 Пруток стальной	8	20 0	0,08	2	0,1 6
8 Стекло армированное	265x19 5	-	-	1	-
9 Прокладка резиновая	-	94 0	-	1	-



1 - решетка; 2 - рама; 3 - дверца; 4 - стекло армированное; 5 - прокладка резиновая;
6 - деталь закладная

Рисунок 4.30 – Осветительная ниша

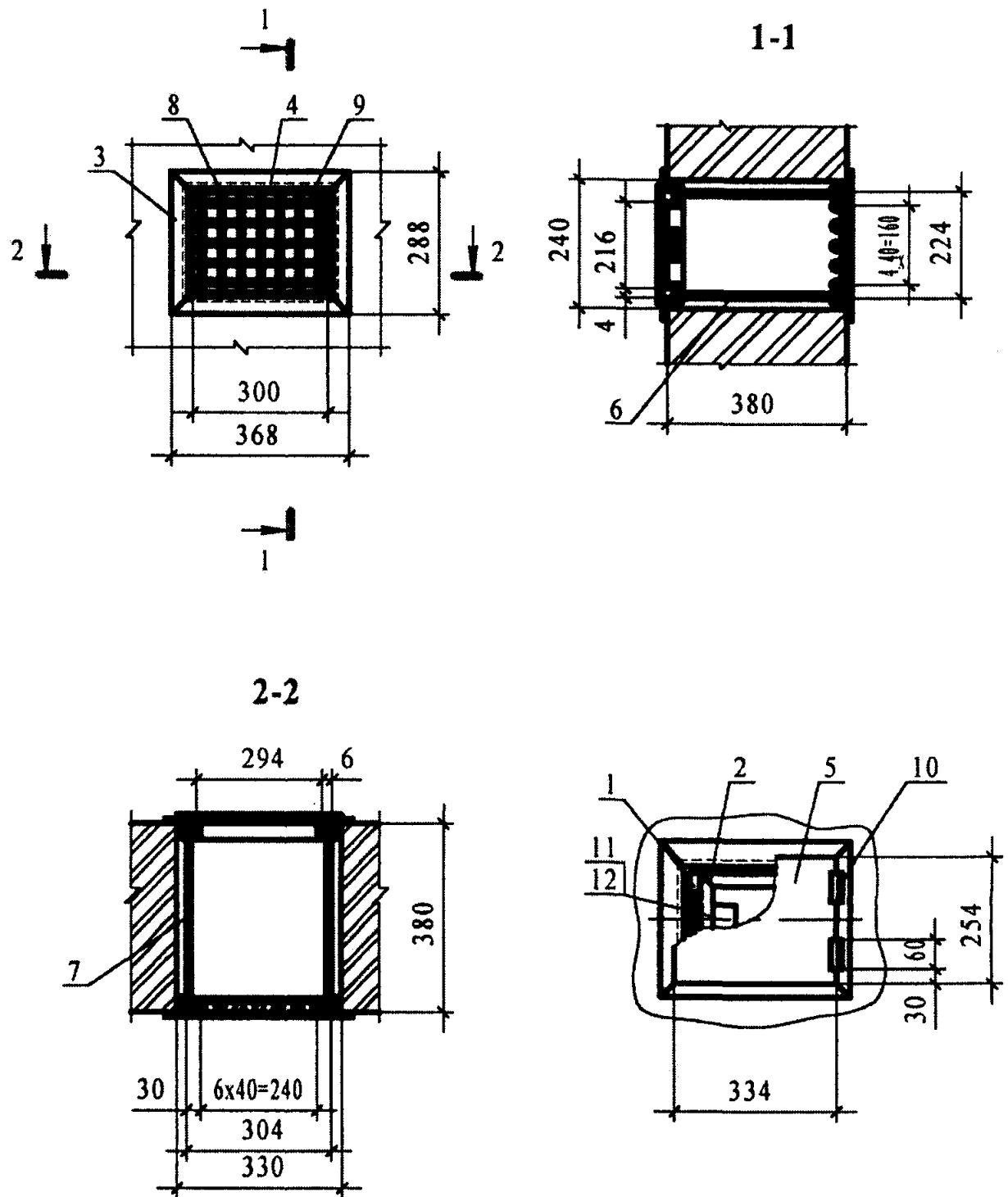
Ниша радиоприемника ([рисунок 4.31](#)) устраивается в камерах СИЗО (тюрем), ПКТ и ШИЗО. Со стороны камеры ниша оборудуется стационарной металлической решеткой.

Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ограждения ниши радиоприемника, приведен в [таблице 4.25](#).

Таблица 4.25 - Перечень материалов, предназначенных для изготовления ограждения ниши радиоприемника

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Объем элемента, м ³	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг
1 Уголок стальной	32x3 2x3	-	21	0,	2	0,6
2 Уголок стальной	32x3 2x3	-	6 29	32 0,	4	0,8
3 Уголок стальной	32x3 2x3	-	4 28	43 0,	6	1,6
4 Уголок стальной	32x3	-	8 36	42 0,	8	2,1

	стальной	2x3		8	54		6
5	Сталь листовая	2x25	-	33	1,	1	1,3
6	Сталь листовая	2x30	-	38	1,	2	3,6
7	Сталь листовая	2x22	-	38	1,	2	2,6
8	Сталь арматурная	5	-	21	0,	7	0,2
9	Сталь арматурная	5	-	29	0,	5	0,2
1	Петля	16	-	60	0,	2	0,3
0					16		2
1	Замок	-	-	-	-	1	-
1	Винт 4	-	-	12	-	2	-
2							



1 ÷ 4 – уголок; 5 ÷ 7 – лист; 8 ÷ 9 – круг; 10-петля; 11-замок

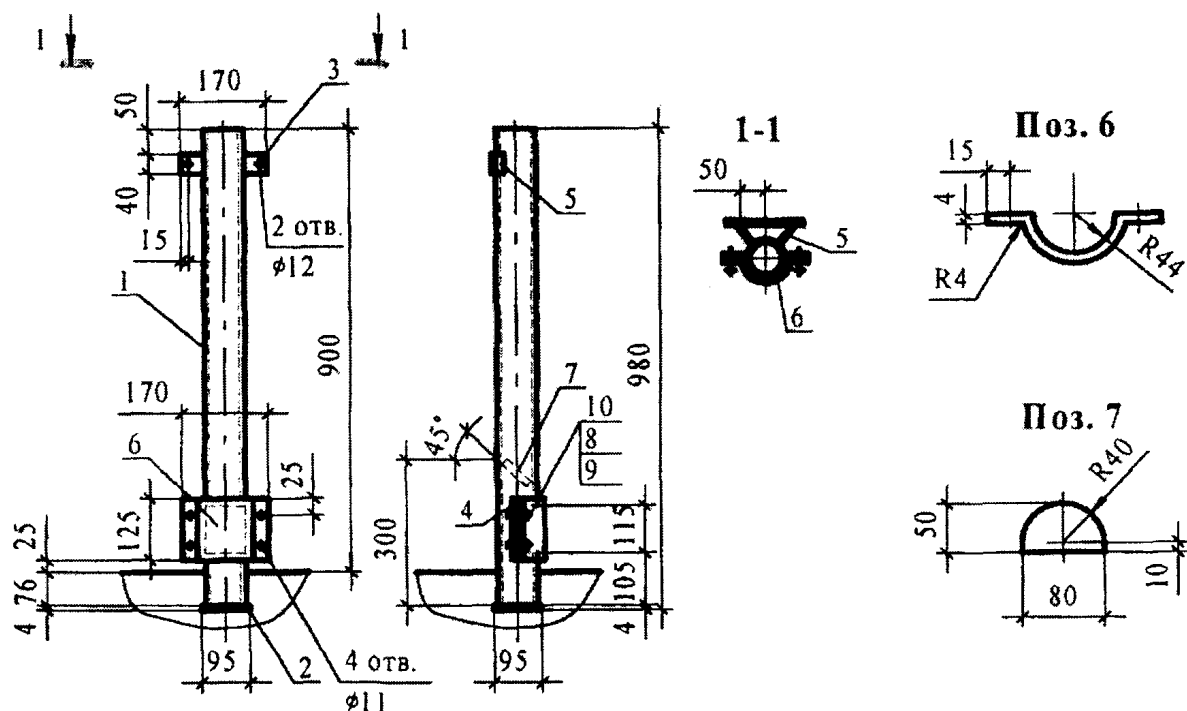
Рисунок 4.31 – Ниша радиоприемника

Ключеулавливатель ([рисунок 4.32](#)) устанавливается в коридорах блока камерных помещений. Состоит из трубы, установленной на плиты перекрытия (скрыто, под пол). Ключеулавливатель крепится к стене с помощью болтов.

Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ключеулавливателя, приведен в [таблице 4.26](#).

Таблица 4.26 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ключеулавливателя

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Объем элемента, м ³	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Труба (гильза)	80x4	-	976	8,0	1	-	8,0
2 Лист	5x4	-	95	0,28	1	-	0,28
3 Лист	40x4	-	70	0,21	1	-	0,21
4 Лист	40x4	-	25	0,16	2	-	0,32
5 Лист	5x4	-	40	0,03	2	-	0,06
6 Лист (крышка)	125x4	-	20	0,86	1	-	0,86
7 Лист (перегородка)	50x4	-	80	0,13	1	-	0,13
8 Винт М10	10	-	25	-	4	-	-
9 Гайка	10	-	-	-	4	-	-
10 Шайба	-	-	-	-	4	-	-

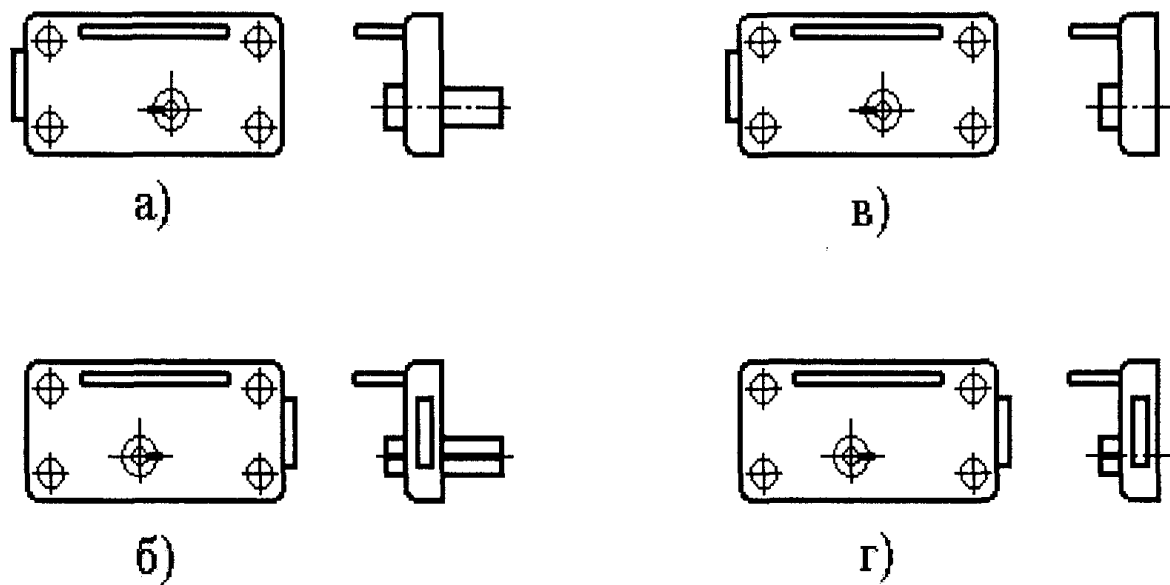


1 - труба; 2÷7 - лист; 8÷10 - крепежные элементы

Рисунок 4.32 – Ключеулавливатель

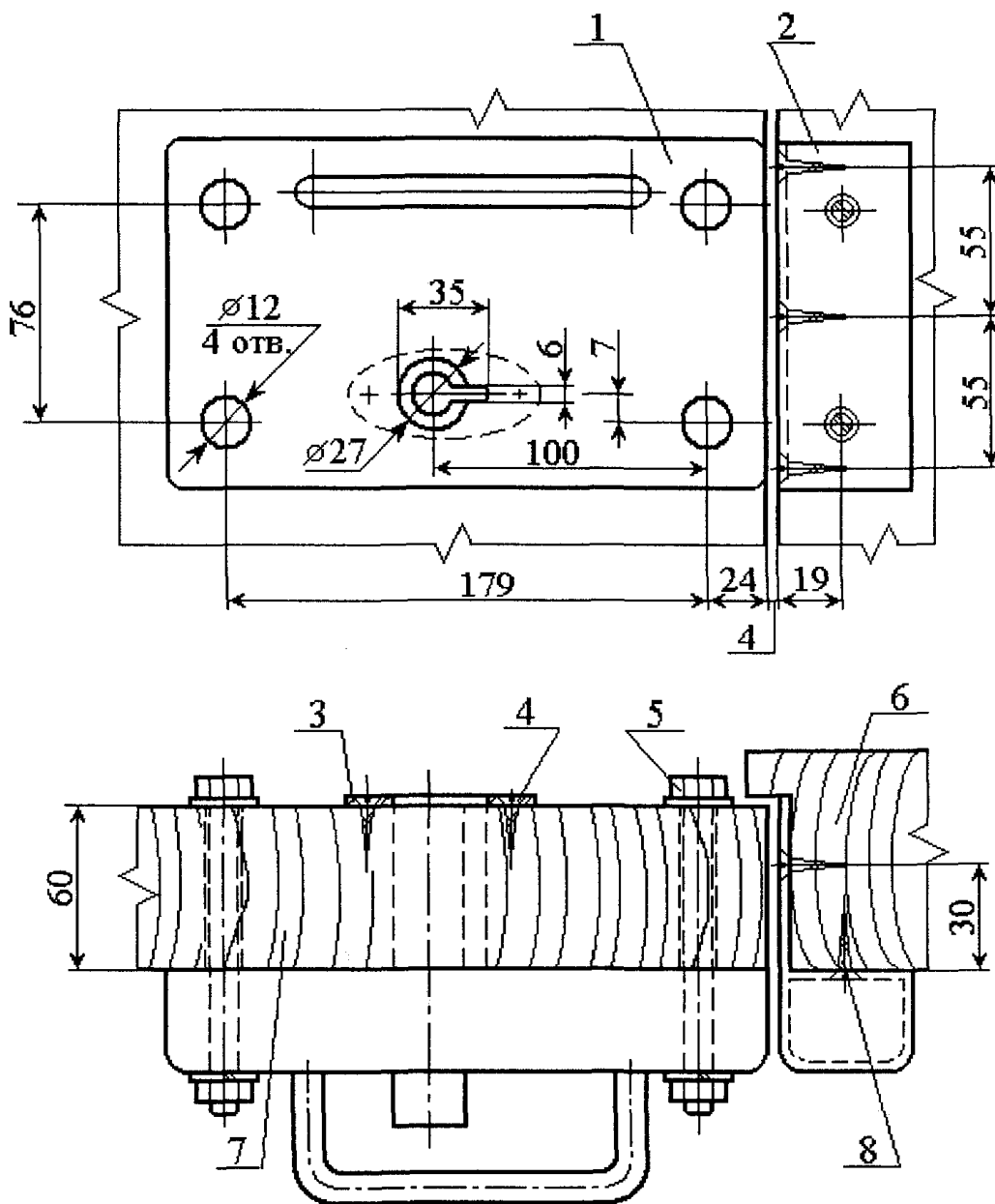
Замки специальные (рисунки 4.33-4.35) предназначены для запираения деревянных и металлических дверей с толщиной полотна до 60 мм. В зависимости от назначения различают проходные замки, устанавливаемые на проходных дверях коридоров, и, камерные, устанавливаемые на дверях камер СИЗО (тюрем), ПКТ и ШИЗО.

В комплект поставки замков специальных входят: корпус замка, планка запорная, накладка, ключи, крепежные изделия.



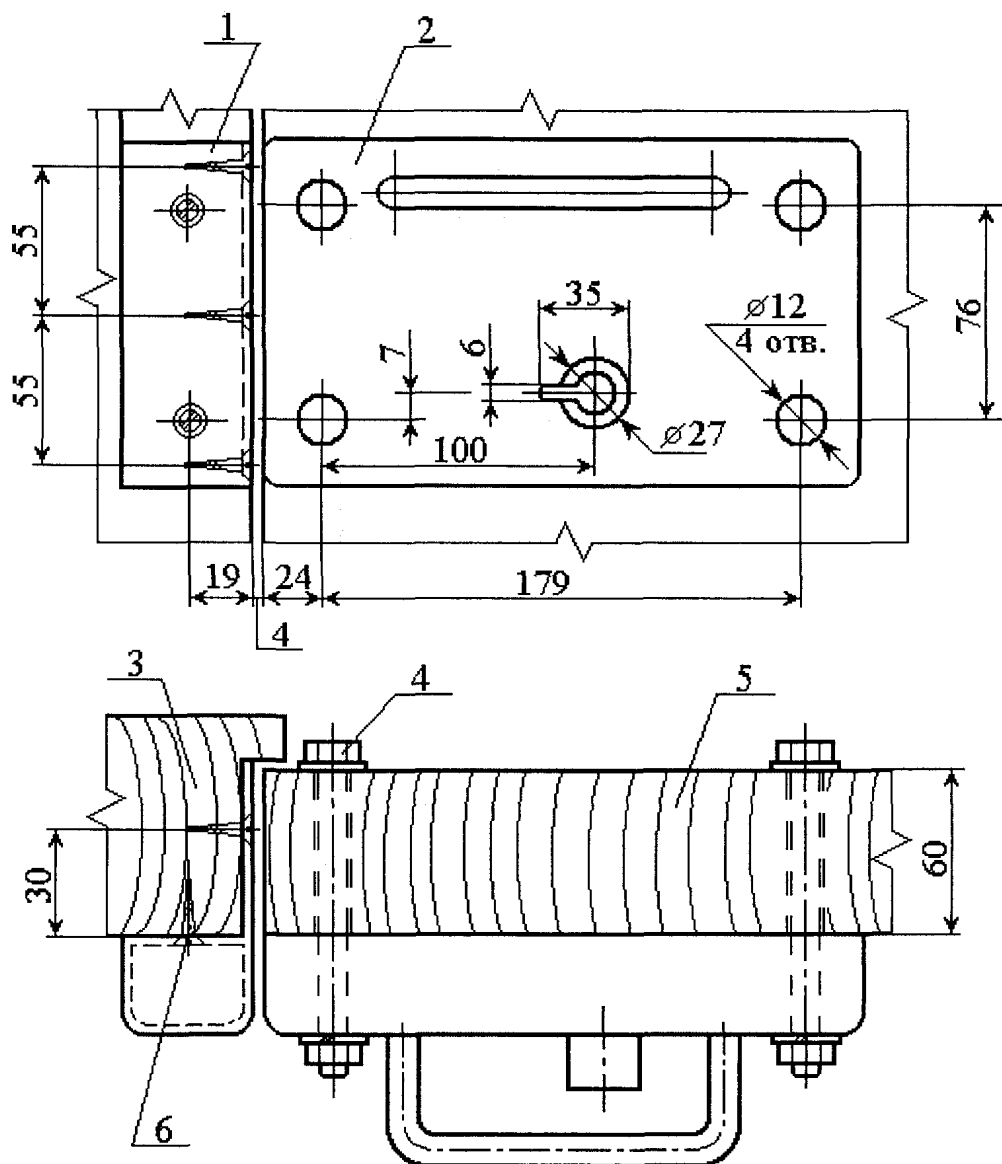
а) замок проходной левый ЗП-Л; б) замок проходной правый ЗП-П;
 в) замок камерный левый ЗК-Л; г) замок камерный правый ЗК-П

Рисунок 4.33 – Типы специальных замков



1 - корпус замка ЗП-П; 2 - планка запорная; 3 - накладка; 4 - шуруп 3x20;
 5 - болт М 10x120; 6 - дверная коробка; 7 - полотно двери; 8 - шуруп 3x50

Рисунок 4.34 – Монтаж замка проходного правого ЗП-П

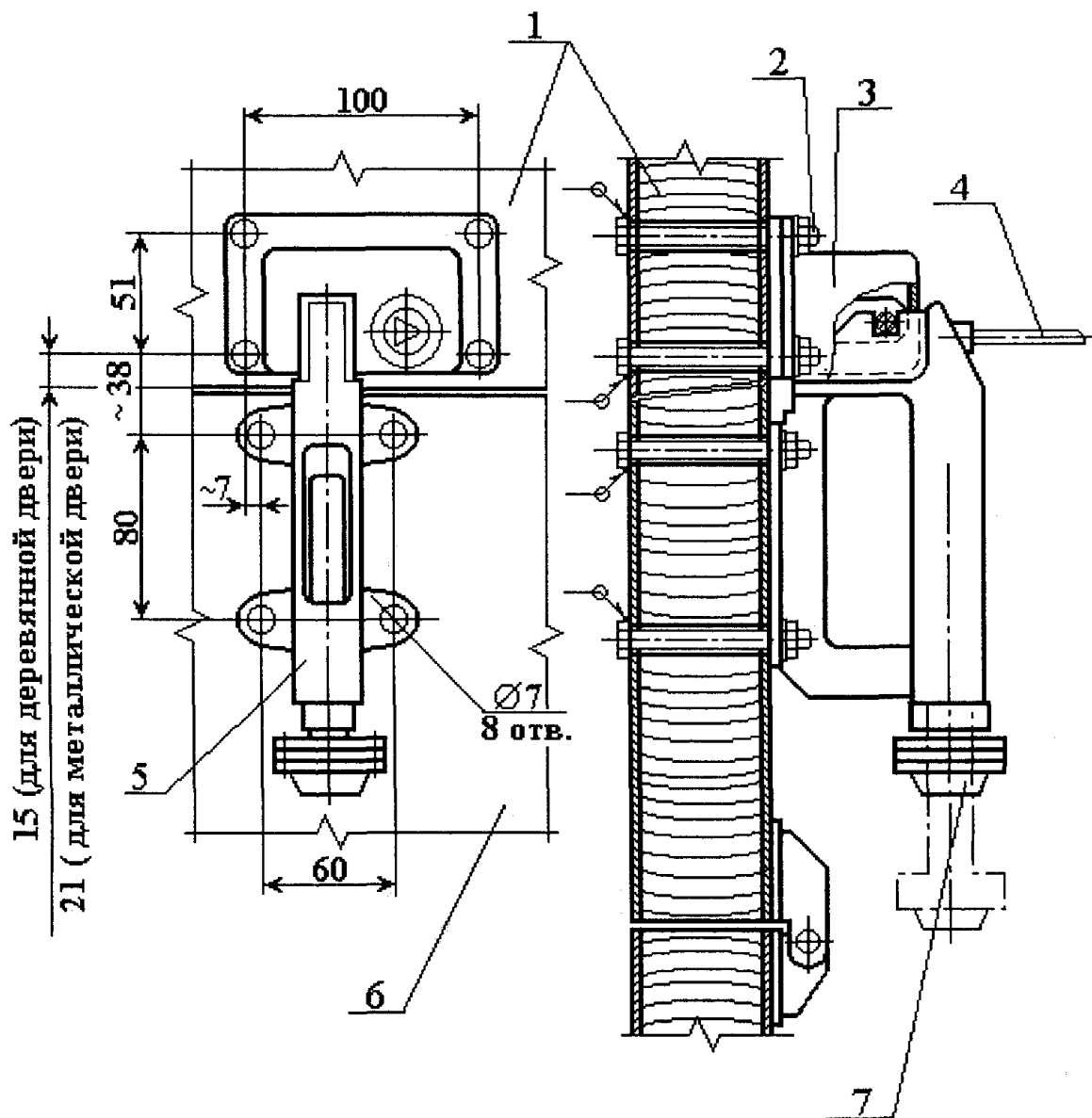


1 - планка запорная; 2 - корпус замка ЗК-Л; 3 - дверная коробка; 4 - болт М 10х120;
5 - полотно двери; 6 - шуруп 3х50

Рисунок 4.35 – Монтаж замка камерного левого

Замок форточный ЗФ-3 (рисунок 4.36) предназначен для запираения створки окна для подачи пищи, устраиваемого в деревянных и металлических камерных дверях СИЗО (тюрем), ПКТ и ШИЗО.

В комплект поставки замка форточного входят: корпус замка, щеколда, штырь с амортизатором, ключ, крепежные изделия.

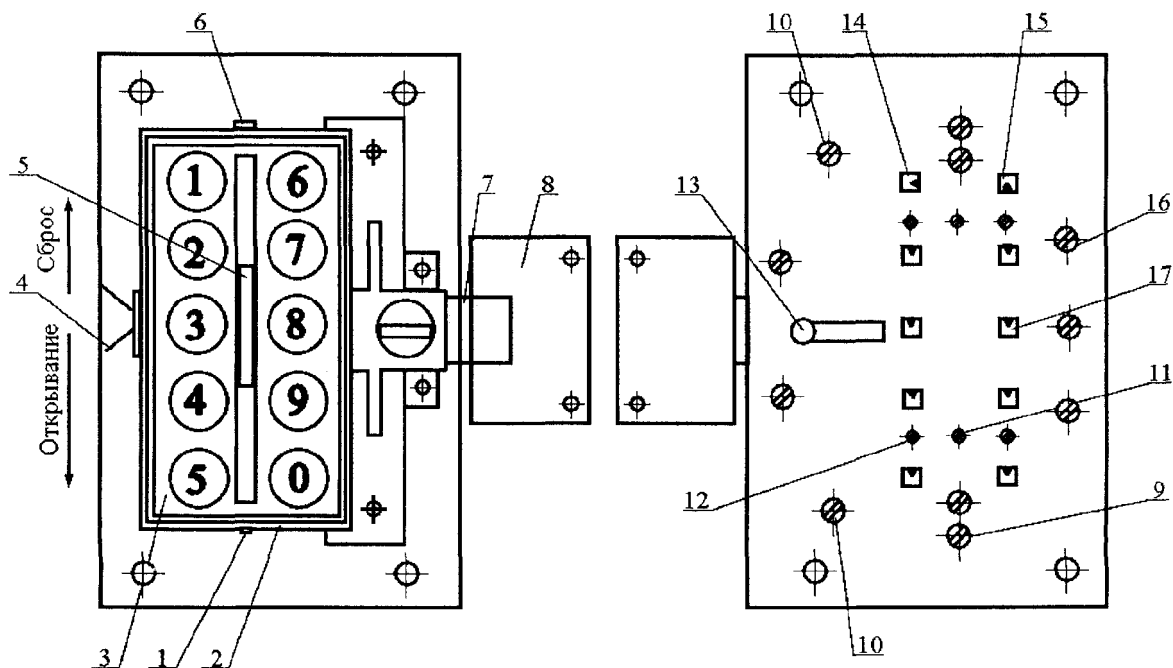


1 - полотно двери; 2 - болт М6х80; 3 - корпус замка; 4 - ключ; 5 - щеколда;
6 - створка окна; 7 - штырь с амортизатором

Рисунок 4.36 – Монтаж замка форточного ЗФ-3

Замок кодовый механический (рисунок 4.37) предназначен для установки на дверях служебных помещений с целью ограничения беспрепятственного доступа в помещение в период рабочего времени, а также может быть использован в качестве датчика для блокировки этих помещений в нерабочее время.

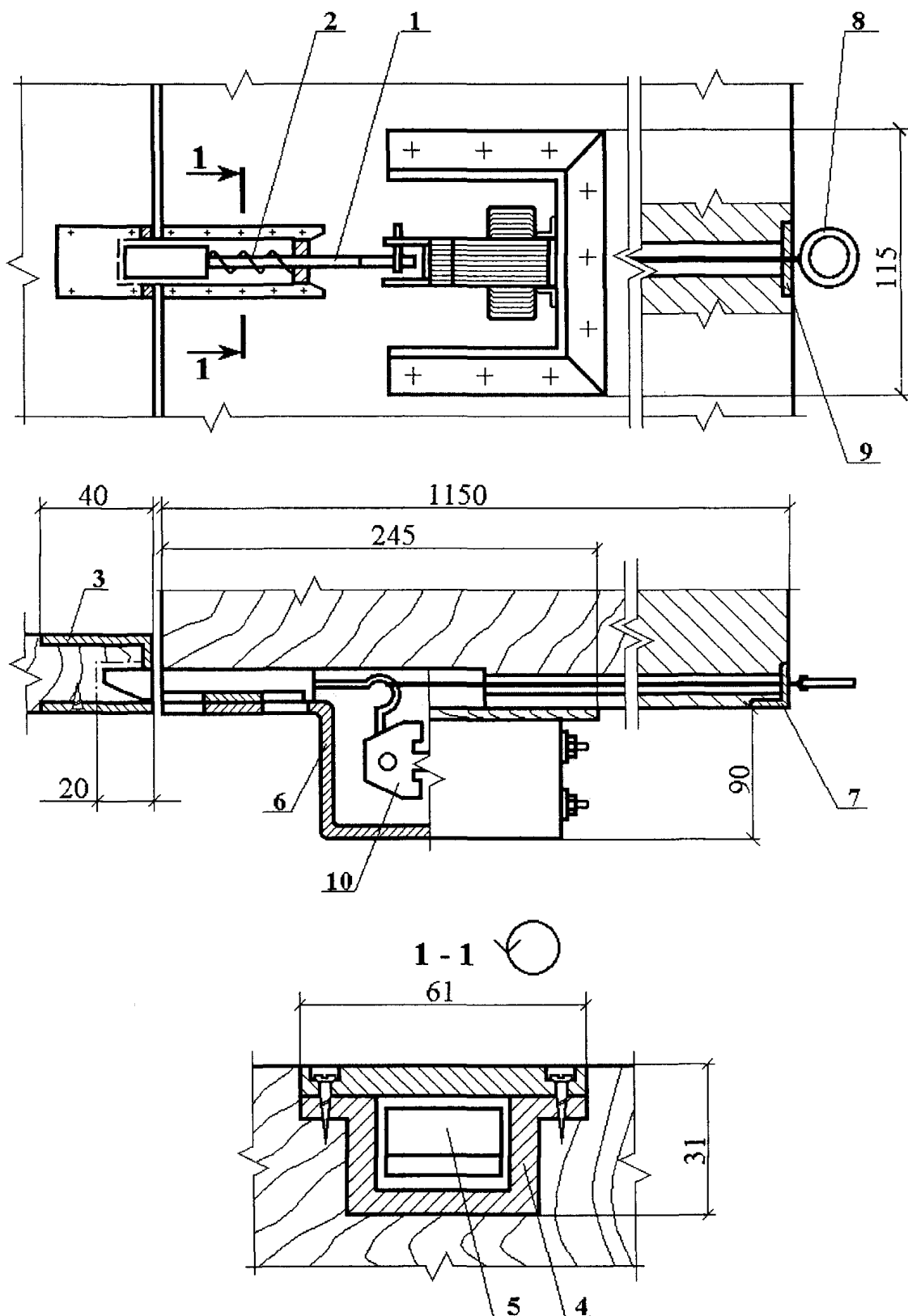
Комплект поставки: замок с крышкой шифратора, планка запорная, крепежные изделия.



- 1 - винт крепления облицовки; 2 - облицовка; 3 - наружная панель с кнопками; 4 - электроконтакт для подключения проводов охранной сигнализации; 5 - движок; 6 - пружина сброса; 7 - защелка; 8 - планка запорная; 9 - винты крепления механизма толкателя; 10 - винты крепления рычага и пружины возврата защелки; 11 - винты крепления крышки шифратора; 12 - винты крепления механизма замка; 13 - ручка для открывания замка изнутри помещения; 14 - шток закодирован (вариант 1); 15 - шток закодирован (вариант 2); 16 - винты крепления электроконтакта; 17 - шток не закодирован

Рисунок 4.37 – Замок кодовый механический

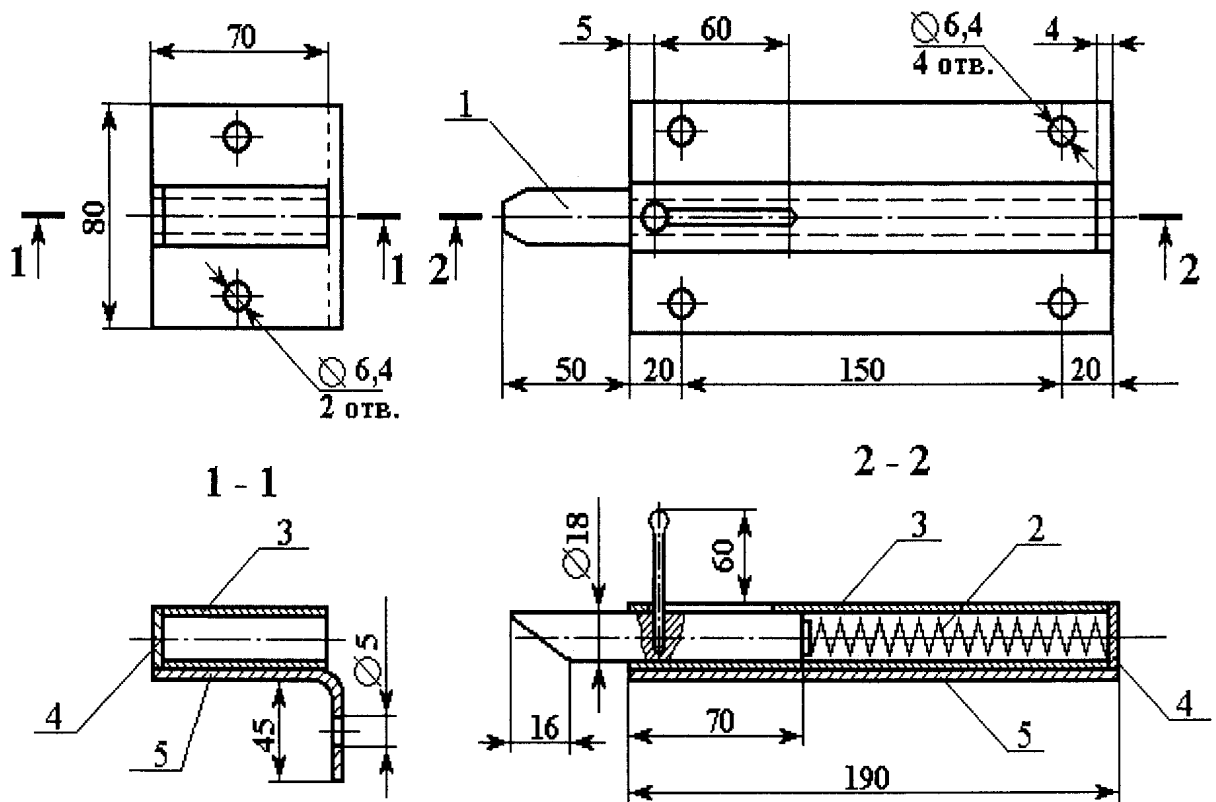
Электромагнитное запорное устройство ([рисунок 4.38](#)) предназначено для запираения дверей проходного коридора КПП.



1 - тяга; 2 - пружина; 3 - накладка; 4 - корпус; 5 - защелка; 6 - кожух; 7 - уголок;
8, 9 - тяга ручного открывания; 10 - якорь электромагнита

Рисунок 4.38 – Электромагнитное запорное устройство для дверей

Запор-защелка (рисунок 4.39) устанавливается на калитке (двери) для входа на площадку построения караула и двери караульного помещения.



1 - подвижный шток с ручкой; 2 - пружина; 3 - труба; 4 - заглушка;
5 - пластина основания

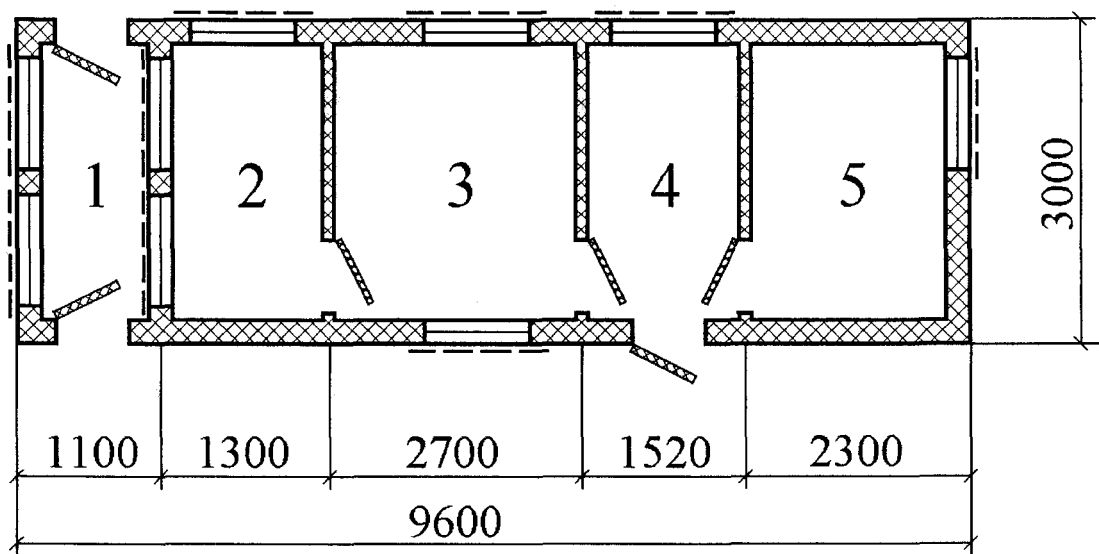
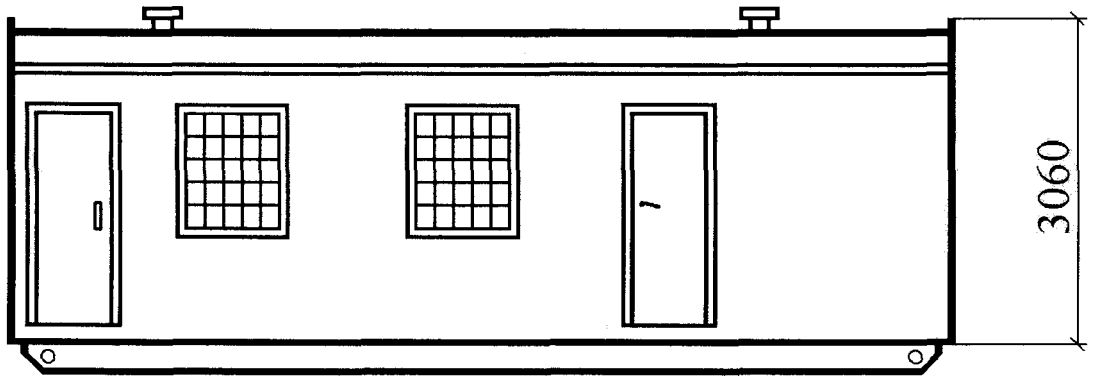
Рисунок 4.39 – Запор-защелка

Приложение 5
к [Наставлению](#)

5. Сооружения и конструкции на КПП

5.1. Передвижные караульные помещения

На временных и кратковременных объектах, вместо здания КПП могут устанавливаться передвижные караульные помещения ПКП-3, ЛВ-56, кузов прицепа для КПП ([рисунки 5.1.1-5.1.3](#)).



1 - проходной коридор; 2 - комната часового КПП; 3 - помещение для личного состава караула; 4 - тамбур; 5 - комната для приготовления пищи

Рисунок 5.1.1 – Передвижное караульное помещение ПКП-3

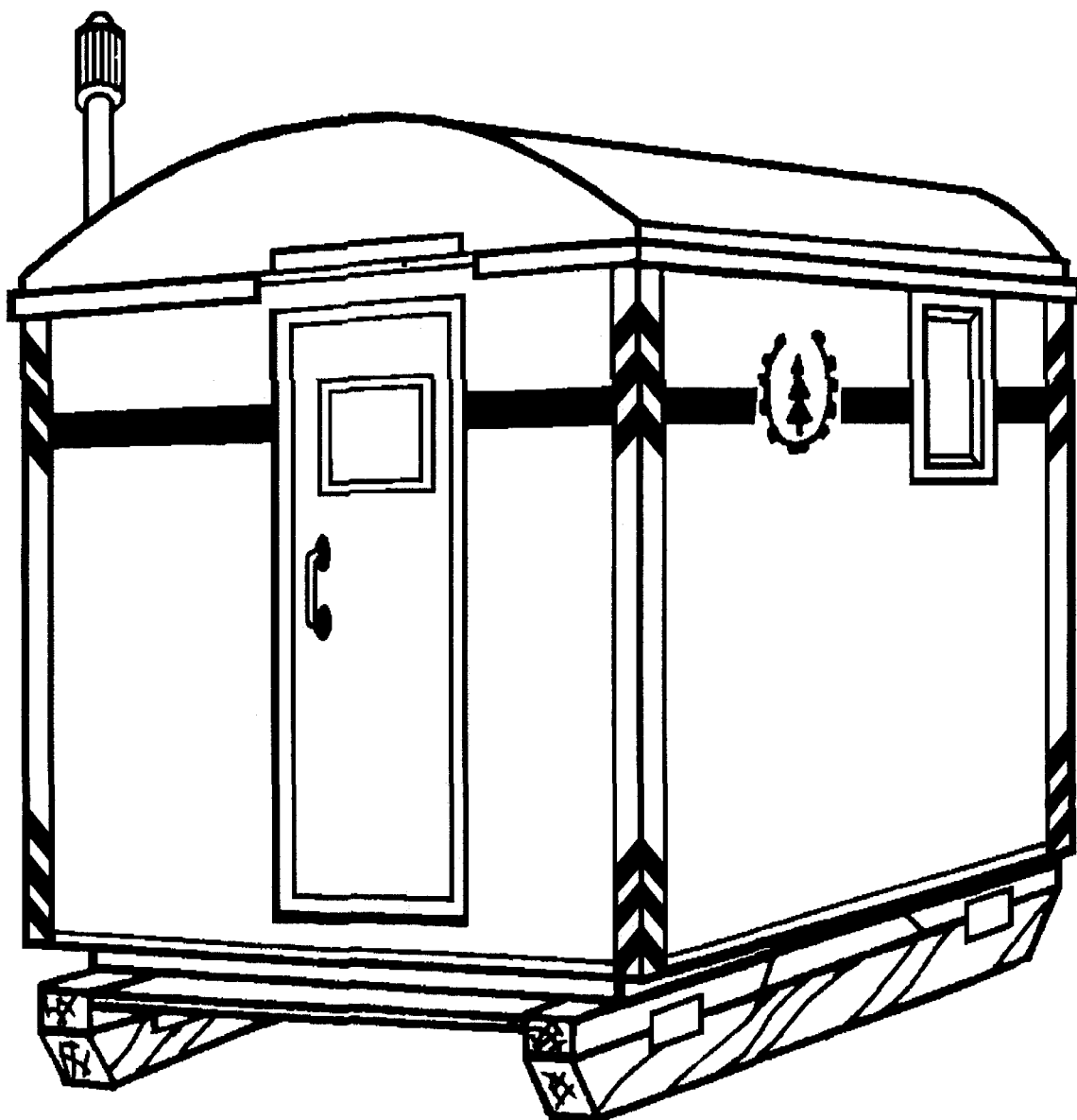
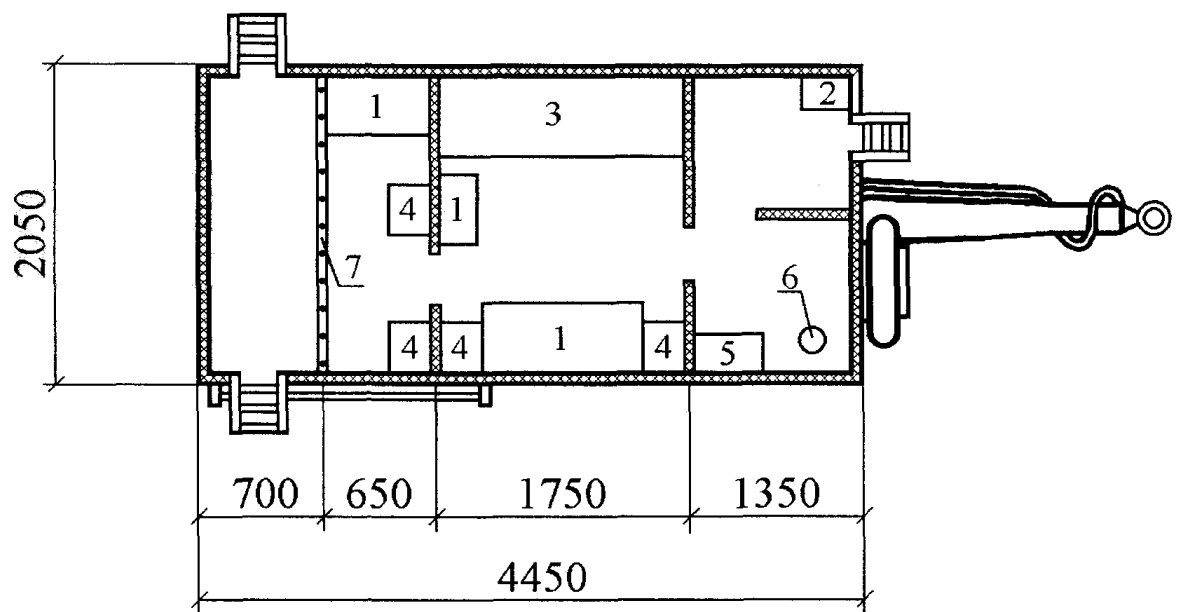
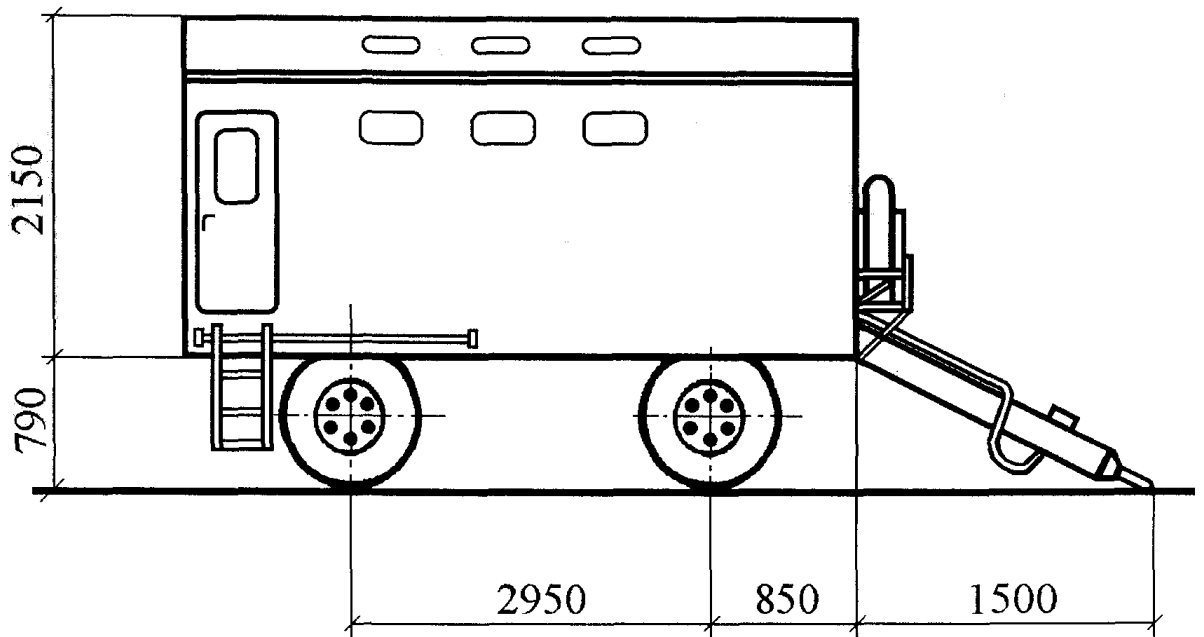


Рисунок 5.1.2 – Передвижное караульное помещение на базе домика ЛВ-56



1 - стол; 2 - умывальник; 3 - топчан; 4 - стул; 5 - шкаф; 6 - печь; 7 - решетка

Рисунок 5.1.3 – Кузов прицепа для КПШ

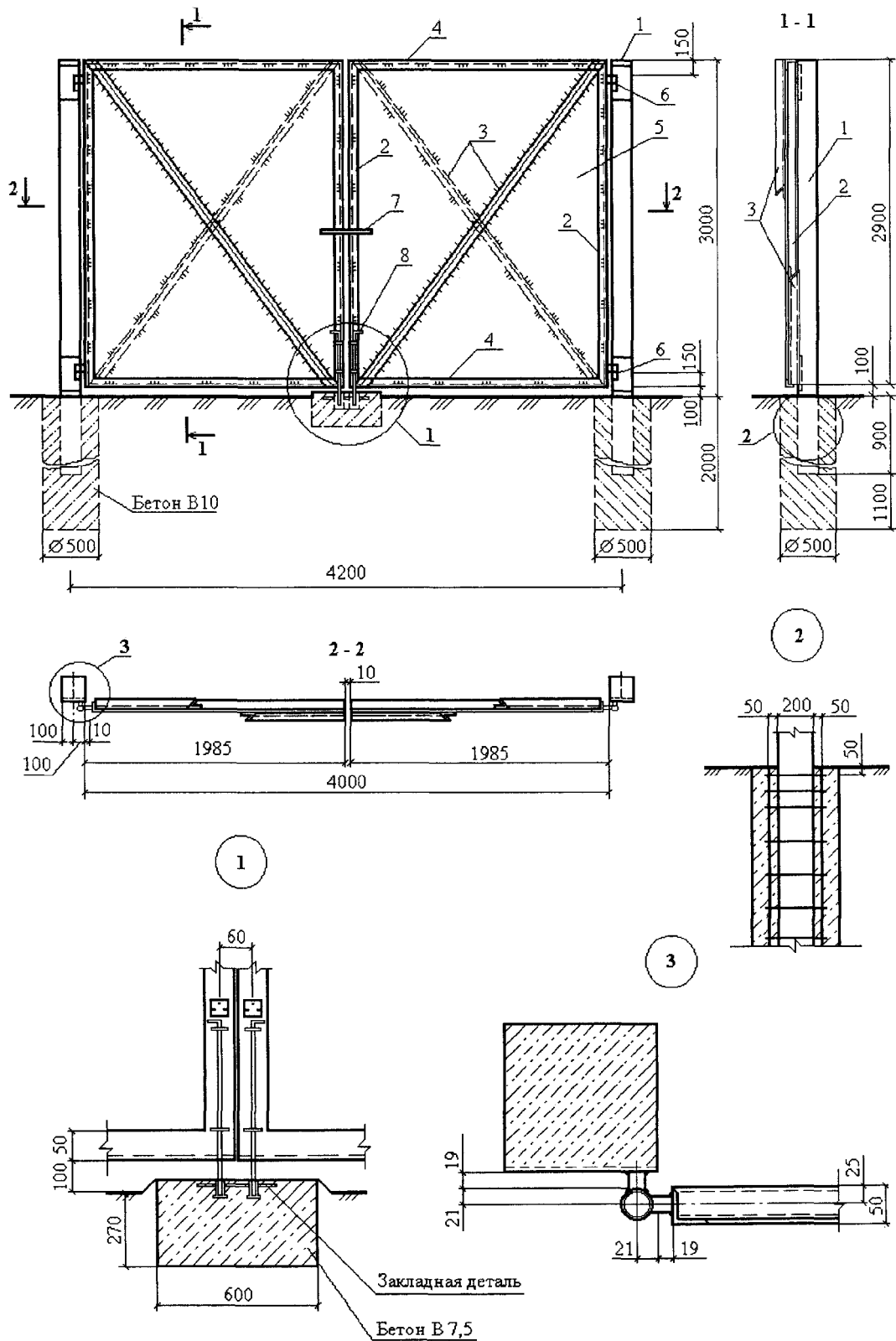
5.2. Сооружения и конструкции на контрольных площадках контрольно-пропускных пунктов

Контрольная площадка для досмотра автомобильного транспорта

Ворота металлические распашные (рисунок 5.2.1) размером 3000х4200 мм состоят из опор и двух полотен. Каркас полотен состоит из обвязки и диагональных раскосов и выполняется из металлического уголка 50х50х5 мм. Каркас обшивают листовой сталью толщиной 1,8-4,0 мм. Полотно ворот навешивается на опоры с помощью петель. В закрытом положении ворота запираются на запор и стопорятся. В качестве опор применяются железобетонные стойки. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления металлических распашных ворот, приведен в таблице 5.2.1.

Таблица 5.2.1 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ворот металлических распашных

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Объем элемента, м ³	Количество, шт.	Общая масса, кг
1 Стойка	200 x200	3 900	3 90	-	2	780
2 Уголок стальной	50х 50х5	2 900	1 0,93	-	4	43,7 2
3 Уголок стальной	50х 50х5	3 510	1 3,23	-	4	52,9 2
4 Уголок стальной	50х 50х5	1 985	7, 48	-	4	29,9 2
5 Сталь листовая	985 x4,0	2 880	8 9,08	-	4	356, 4
6 Петля	-	-	2, 0	-	4	8,0
7 Защелка	-	-	2, 6	-	1	2,6
8 Изделие соединительное	-	-	2, 34	-	2	4,68
9 Изделие закладное	-	-	1, 13	-	1	1,13
1 Каркас	-	-	5, 12	-	2	10,2 4
0 1 Бетон класса В7,5	-	-	-	0, 04	-	-
1 Бетон класса В10	-	-	-	0, 7	-	-



1 - стойка; 2 - обвязка вертикальная; 3 - раскос; 4 - обвязка горизонтальная; 5 - обшивка;
6 - петля; 7 - запор; 8 - фиксирующее устройство

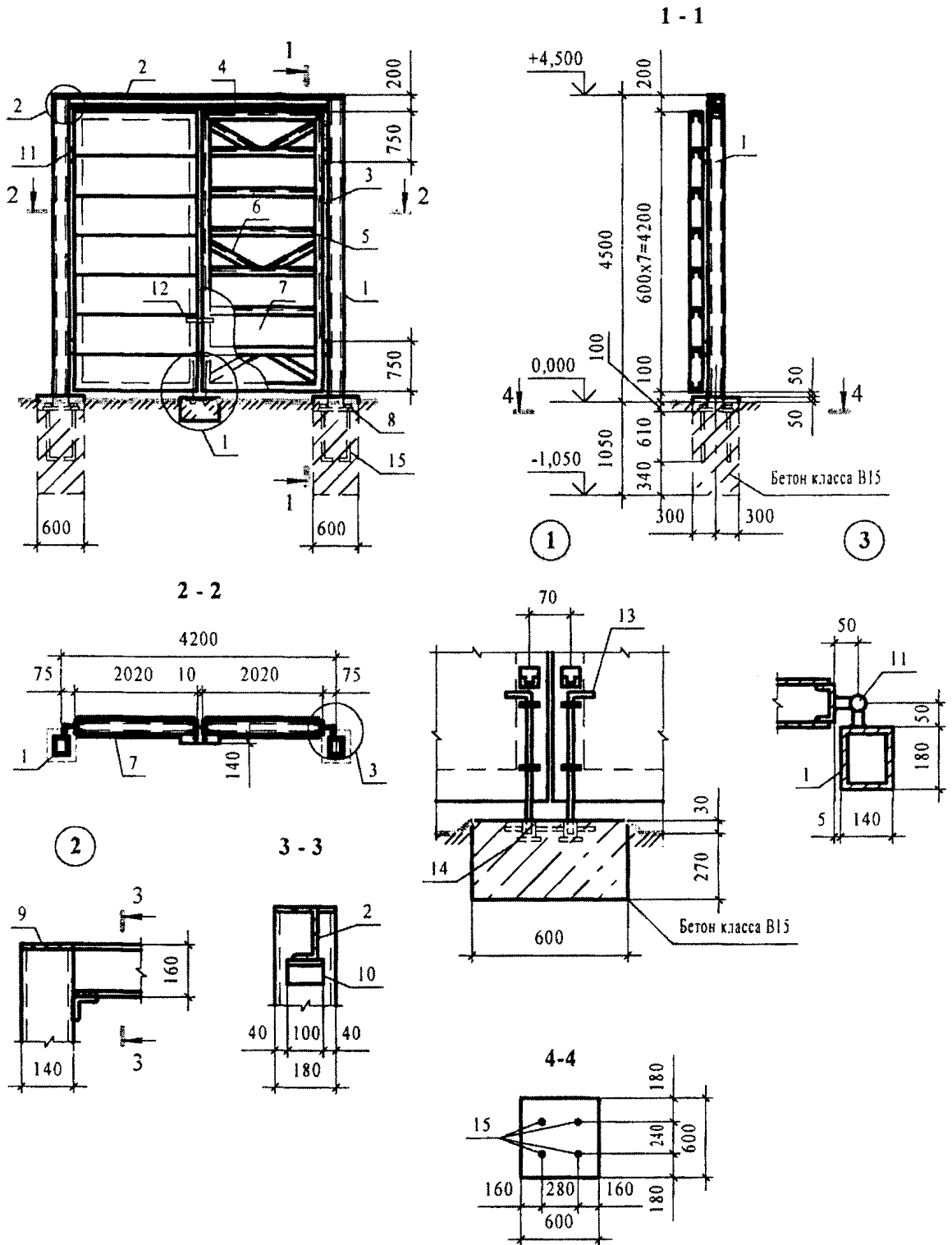
Рисунок 5.2.1 – Ворота металлические распашные

Ворота металлические распашные 4,2х4,5 м ([рисунок 5.2.2](#)) состоят из опор и двух полотен. Каркас полотен состоит из обвязки, поперечных и диагональных раскосов и выполняется из металлического швеллера 120х60х4 мм. Каркас обшивают листовой сталью толщиной 4 мм. Полотно ворот навешивается на опоры с помощью петель. В качестве опор применяется металлический профиль 180х140х6 мм. В закрытом положении ворота запираются на запор и стопорятся. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ворот металлических распашных 4,2х4,5 м, приведен в [таблице 5.2.2](#).

Таблица 5.2.2 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ворот металлических распашных 4,2х4,5 м

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Стойка	180х140х6	4564	-	131,90	2	-	263,80
2	Швеллер 16	160х64	4060	-	57,58	1	-	57,58
3	Швеллер 12	120х60	4200	-	29,69	4	-	118,76
4	Швеллер 12	120х60	2020	-	14,28	4	-	57,12
5	Швеллер 12	120х60	2012	-	14,22	12	-	170,64
6	Швеллер 12	120х60	1090	-	7,71	12	-	92,52
7	Сталь листовая	590х4,0	2000	-	37,05	28	-	1037,46
8	Сталь листовая	350х30	400	-	32,97	2	-	65,94
9	Сталь листовая	140х6,0	180	-	1,19	2	-	2,38
0	Уголок стальной	63х63х6	100	-	0,58	2	-	1,16
1	Петля	-	-	-	3,20	4	-	12,80
2	Защелка	-	-	-	3,05	1	-	3,05

1	Изделие	-	-	-	2,34	2	-	4,68
3	соединительное							
1	Изделие закладное	-	-	-	1,17	1	-	1,17
4								
1	Болт фундаментный	-	71	-	2,09	8	-	16,72
5	M24		0					
1	Бетон класса B15	-	-	0	-	-	0,	-
6				,82			82	



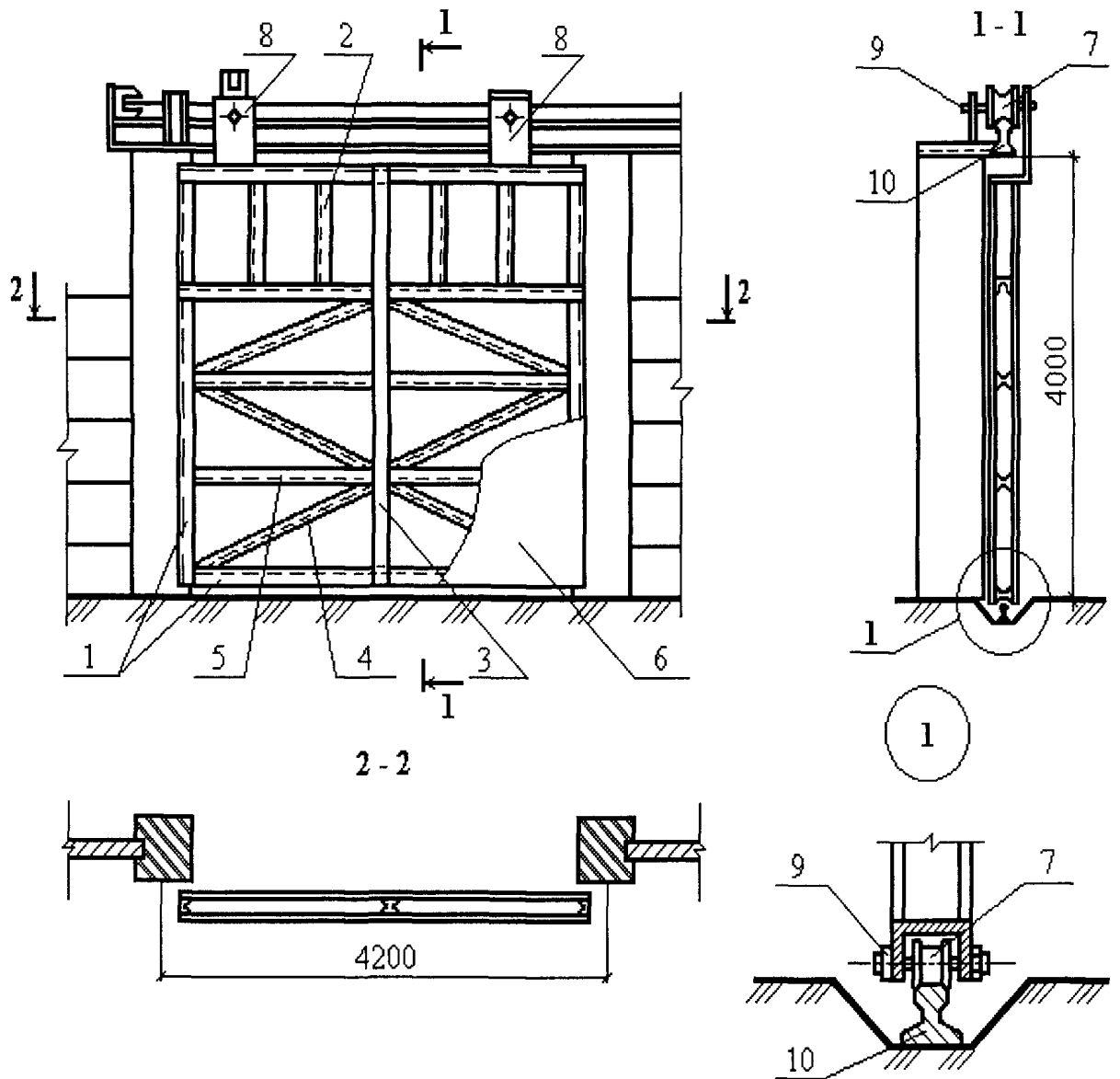
1 – стойка; 2, 3, 4, 5, 6 – швеллер; 7, 8, 9, – сталь листовая; 10 – уголок; 11 – петля;
 12 – защелка; 13 – изделие соединительное; 14 – изделие закладное; 15 – болт
 фундаментный

Рисунок 5.2.2 – Ворота металлические распашные 4,2x4,5 м

Ворота металлические раздвижные ([рисунок 5.2.3](#)), размером 4000x4200 мм устраиваются однопольными или двухпольными и состоят из каркаса, (обвязки, раскосов и перекладины), который изготавливается из швеллера 10 и двутавра 10 и обшивается с двух сторон листовой сталью толщиной 1,6-2,0 мм. К верхней части полотна крепятся подвески с роликами, которые перемещаются по верхней направляющей. Внизу к полотну крепится опорный ролик, который перемещается по нижней направляющей. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления раздвижных однопольных ворот, приведен в [таблице 5.2.3](#).

Таблица 5.2.3 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ворот металлических раздвижных однопольных

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общая масса, кг
1	Швеллер 10	-	4000	34,36	4	137,44
2	Швеллер 10	-	1000	8,59	4	34,36
3	Двутавр 10	-	4000	37,84	1	37,84
4	Двутавр 10	-	2260	21,4	6	128,4
5	Двутавр 10	-	2100	19,86	6	119,2
6	Сталь листовая	4x400	4000	50,24	2	100,48
7	Ролик	100x60	-	0,72	2	1,44
8	Полоса стальная	60x6	80	0,23	2	0,46
9	Болт М20 с гайкой и шайбой	-	140	0,5	2	1,0
10	Рельс Р24	-	6400	16,4	1	16,4



1 - обвязка; 2, 3 - стойка; 4 - раскос; 5 - перекладина; 6 - обшивка; 7 - ролик;
8 - подвеска; 9 - болт М20; 10 - рельс

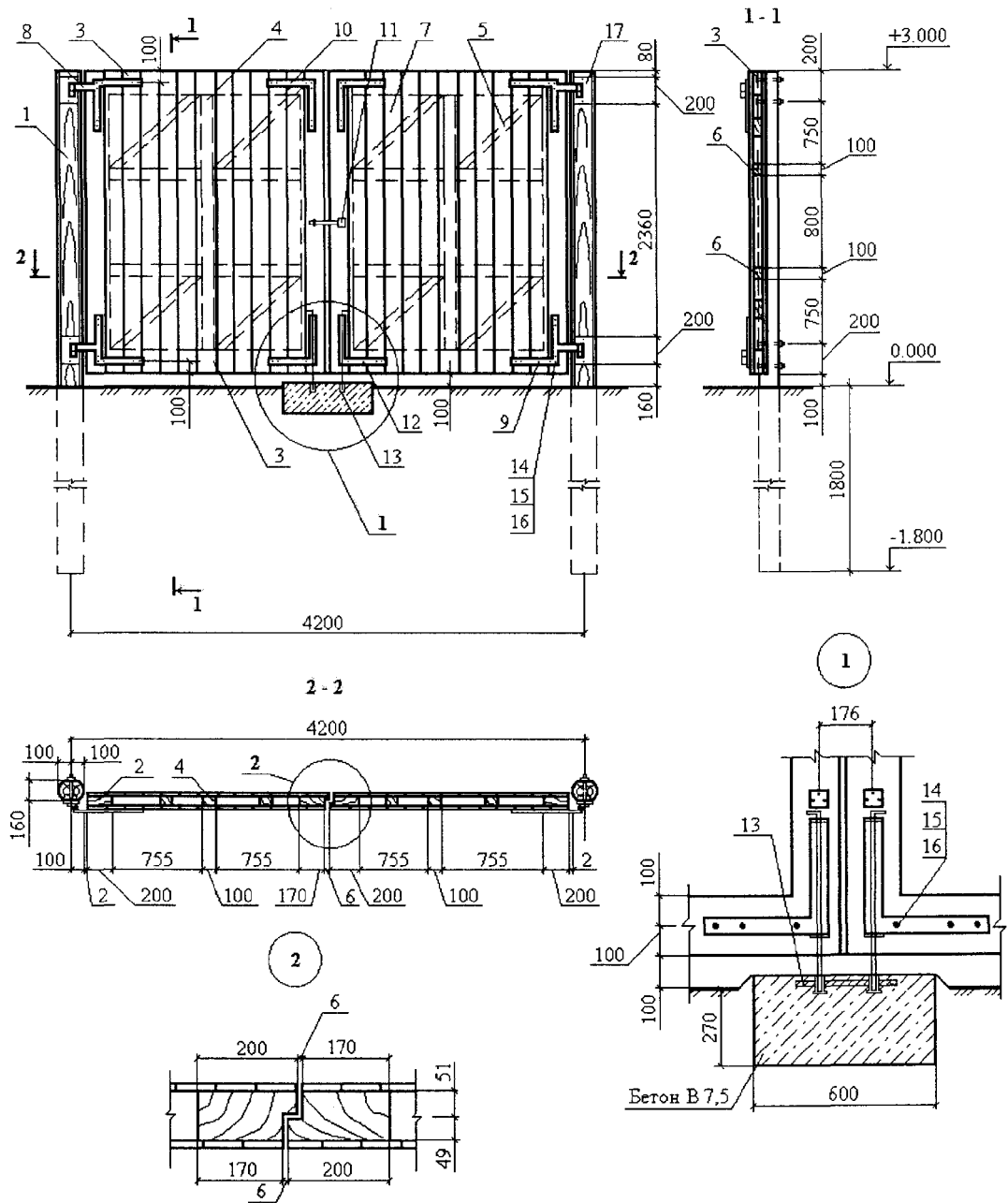
Рисунок 5.2.3 – Ворота металлические раздвижные

Ворота деревянные распашные ([рисунок 5.2.4](#)) размером 3000х4200 мм состоят из опор и двух полотен. Каркас полотен состоит из обвязки (брус 100х200 мм), раскосов и перекладин (брус 100х100 мм). Каркас с двух сторон обшивается досками (19х100 мм) в четверть. Для придания жесткости углы полотен скрепляются угольниками из полосовой стали. Полотно ворот подвешивается к опоре с помощью двух петель. В качестве опор применяются столбы диаметром 200 мм. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления деревянных распашных ворот, приведен в [таблице 5.2.4](#).

Таблица 5.2.4 - Перечень материалов и изделий на ворота деревянные распашные

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Столб	200	4800	0,18	-	2	0,36	-
2 Брус	200x100	2900	0,06	-	4	0,24	-
3 Брус	200x100	2010	0,04	-	4	0,16	-
4 Брус	100x100	2600	0,03	-	2	0,06	-
5 Брус	100x100	1200	0,01	-	8	0,08	-
6 Брус	100x100	8550	0,09	-	8	0,072	-
7 Доска	100x19	2900	0,06	-	80	0,48	-
8 Изделие соединительное	-	-	-	5,7	2	-	11,4
9 Изделие соединительное	-	-	-	5,7	2	-	11,4
10 Изделие соединительное	-	-	-	3,5	2	-	7,0
11 Защелка	-	-	-	2,2	1	-	2,2
12 Изделие соединительное	-	-	-	5,9	2	-	11,8
				2			4

1	Изделие	-	-	-	1,4	1	-	1,48
3	закладное				8			
1	Болт М12	-	120	-	0,1	58	-	6,96
4					2			
1	Гайка М12	-	-	-	0,0	58	-	1,16
5					2			
1	Шайба 12	-	-	-	0,0	58	-	0,58
6					1			
1	Шуруп	5,0	70	-	0,0	6	-	0,06
7					1			
1	Гвоздь	3,0	80	-	0,0	104	-	1,04
8					1			
1	Гвоздь	2,0	50	-	0,0	640	-	6,4
9					1			
2	Изделие	-	-	-	2,3	4	-	9,36
0	закладное				4			
2	Бетон	-	-	-	-	-	0,04	-
1	В7,5							
	класса							



1 - столб; 2, 3 - обвязка; 4 - стойка; 5 - подкос; 6 - перекладина; 7 - обшивка;
 8, 9, 10, 12 - изделие соединительное; 11 - защелка; 13, 17 - изделие закладное; 14 - болт;
 15 - гайка; 16 - шайба

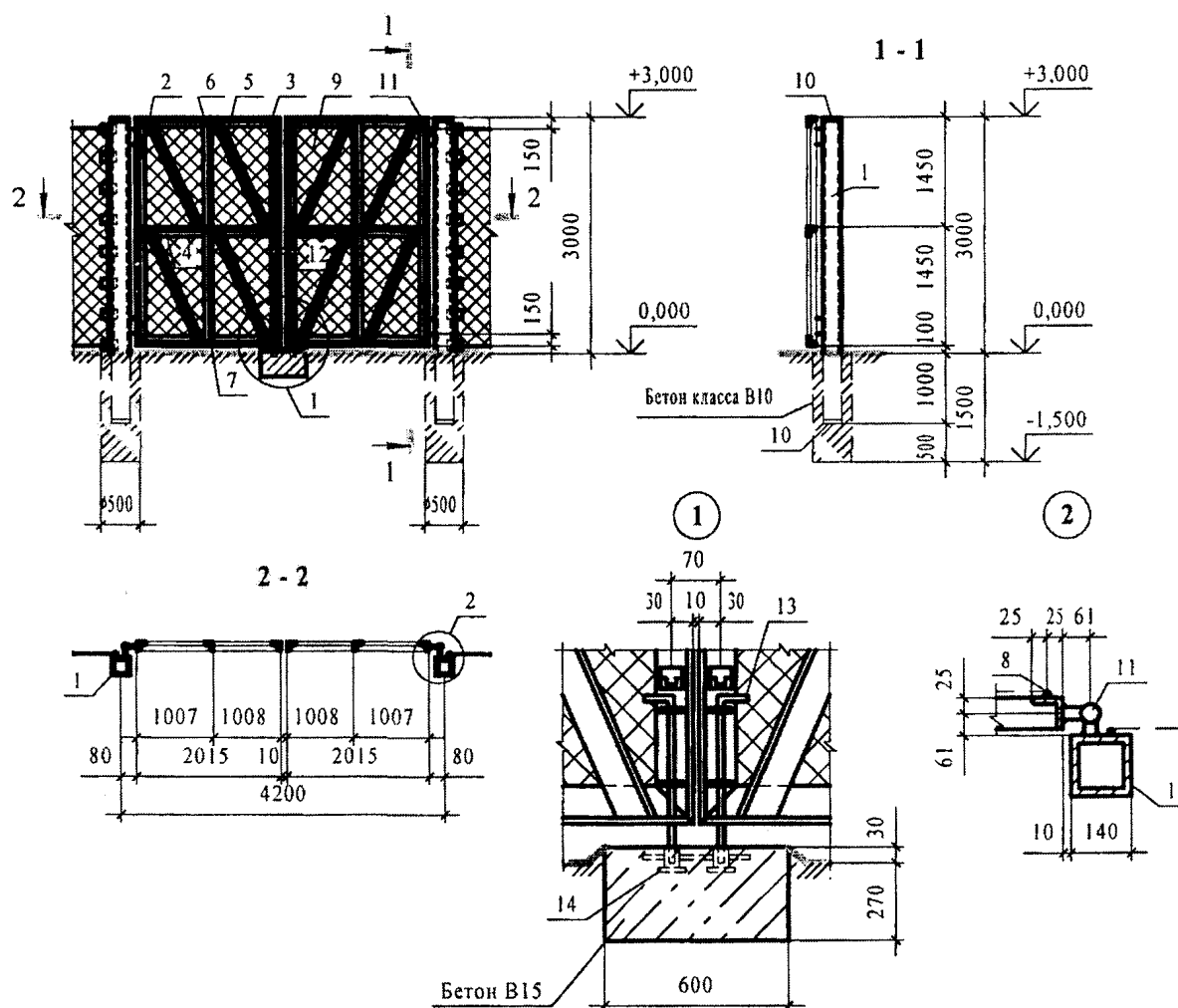
Рисунок 5.2.4 – Ворота деревянные распашные

Ворота сетчатые 4,2х3,0 м на металлических стойках ([рисунок 5.2.5](#)) состоят из опор и двух полотен. Каркас полотен состоит из обвязки и диагональных раскосов и выполняется из металлического уголка 50х50х5 мм, по периметру каркаса приваривается металлическая сетка. Полотно ворот навешивается на опоры с помощью петель. В качестве опор применяются металлические трубы 140х140х6 мм. В закрытом положении ворота запираются на запор и стопорятся. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ворот сетчатых 4,2х3,0 м на металлических стойках, приведен в [таблице 5.2.5](#).

Таблица 5.2.5 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ворот сетчатых 4,2х3,0 м на металлических стойках

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Стойка	140x140x6	3990	-	98,79	2	-	197,58
2 Уголок стальной	50x50x5	2900	-	10,93	4	-	43,72
3 Уголок стальной	50x50x5	2015	-	7,60	4	-	30,4
4 Уголок стальной	50x50x5	2005	-	7,56	2	-	15,12
5 Уголок стальной	50x50x5	1676	-	6,32	8	-	50,56
6 Уголок стальной	50x50x5	1445	-	5,45	2	-	10,90
7 Уголок стальной	50x50x5	1440	-	5,43	2	-	10,86
8 Сталь круглая	5,0	9630	-	1,48	2	-	2,96
9 Металлическая сетка N 50-3,0 шириной 1,97 м	-	2855	-	13,61	2	-	27,22
10 1 Сталь листовая	140x5	1400	-	0,77	4	-	3,08
1 1 Петля	-	-	-	2,4	4	-	9,6
1 1 Защелка	-	-	-	3,05	1	-	3,05

2					5			
1	Изделие	-	-	-	2,3	2	-	4,68
3	соединительное				4			
1	Изделие	-	-	-	1,1	1	-	1,17
4	закладное				7			
1	Бетон класса В	-	-	0,0	-	-	0,0	-
4	15			4			4	
1	Бетон класса В	-	-	0,5	-	-	0,5	-
5	10			6			6	



1 – стойка металлическая; 2, 3, 4, 5, 6, 7 – уголок; 8 – сталь круглая; 9 – сетка металлическая; 10 – сталь листовая; 11 – петля; 12 – защелка; 13 – изделие соединительное; 14 – изделие закладное

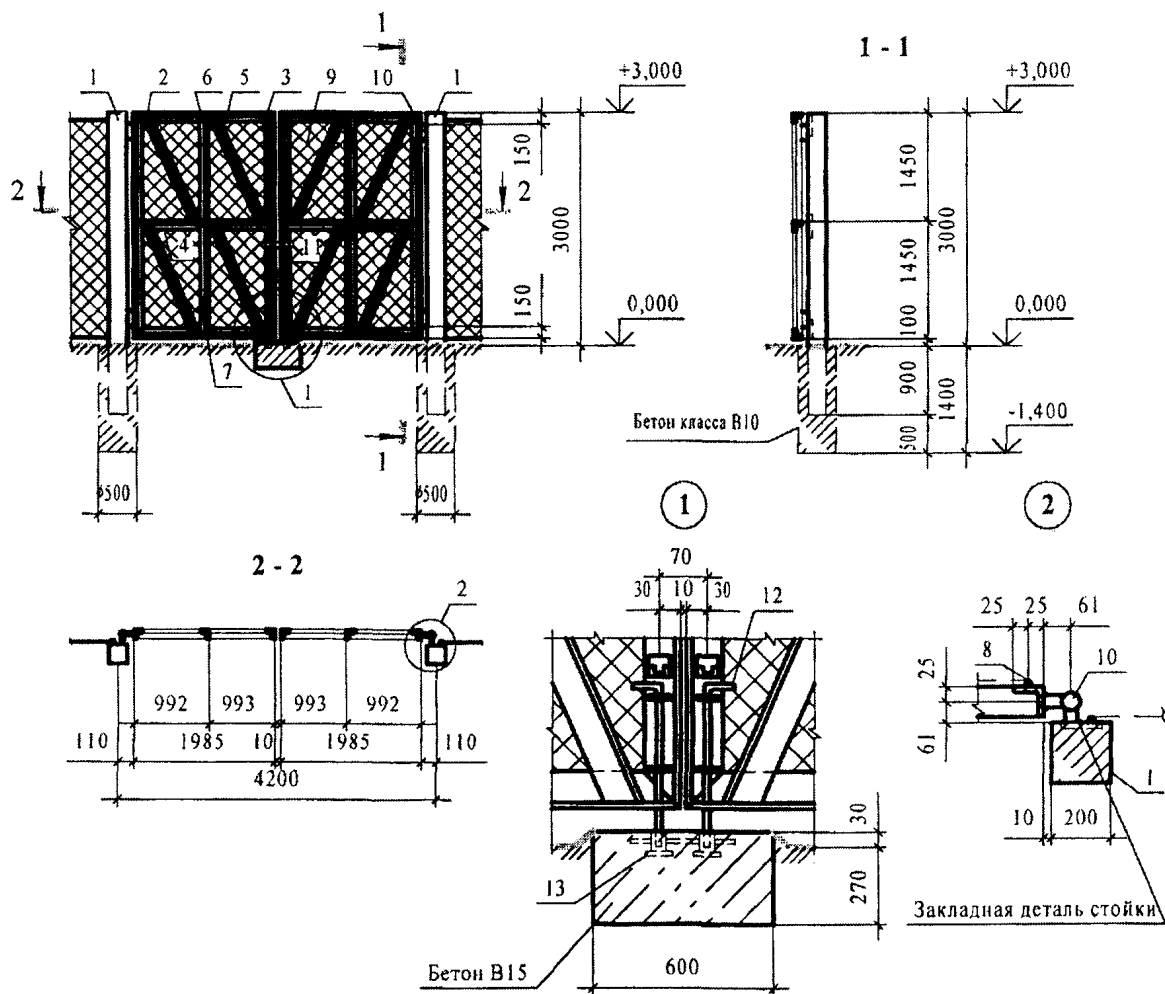
Рисунок 5.2.5 – Ворота сетчатые 4,2х3,0 м на металлических стойках

Ворота сетчатые 4,2х3,0 м на железобетонных стойках ([рисунок 5.2.6](#)) состоят из опор и двух полотен. Каркас полотен состоит из обвязки и диагональных раскосов и выполняется из металлического уголка 50х50х5 мм, по периметру каркаса приваривается металлическая сетка. Полотно ворот навешивается на опоры с помощью петель. В качестве опор применяются железобетонные стойки. В закрытом положении ворота запираются на запор и стопорятся. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ворот сетчатых 4,2х3,0 м на железобетонных стойках, приведен в [таблице 5.2.6](#).

Таблица 5.2.6 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ворот сетчатых 4,2х3,0 м на железобетонных стойках

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
	1 Стойка	200х200	3900	-	390,0	2	-	780,0
	2 Уголок стальной	50х50х5	2900	-	10,93	4	-	43,72
	3 Уголок стальной	50х50х5	1985	-	7,48	4	-	29,92
	4 Уголок стальной	50х50х5	1975	-	7,45	2	-	14,90
	5 Уголок стальной	50х50х5	1690	-	6,37	8	-	50,96
	6 Уголок стальной	50х50х5	1445	-	5,45	2	-	10,90
	7 Уголок стальной	50х50х5	1440	-	5,43	2	-	10,86
	8 Сталь круглая	5,0	9570	-	1,47	2	-	2,94
	9 Металлическая сетка N 50-3,0 шириной 1,95 м	-	2860	-	13,50	2	-	27,00
0	1 Петля	-	-	-	2,4	4	-	9,6
1	1 Защелка	-	-	-	3,05	1	-	3,05
	1 Изделие	-	-	-	2,34	2	-	4,68

2	соединительное							
1	Изделие закладное	-	-	-	1,17	1	-	1,17
3								
1	Бетон класса В 15	-	-	0,0	-	-	0,	-
4				4			04	
1	Бетон класса В 10	-	-	0,4	-	-	48	-
5				8				



1 – стойка железобетонная; 2, 3, 4, 5, 6, 7 – уголок; 8 – сталь круглая; 9 – сетка металлическая; 10 – петля; 11 – защелка; 12 – изделие соединительное; 13 – изделие закладное

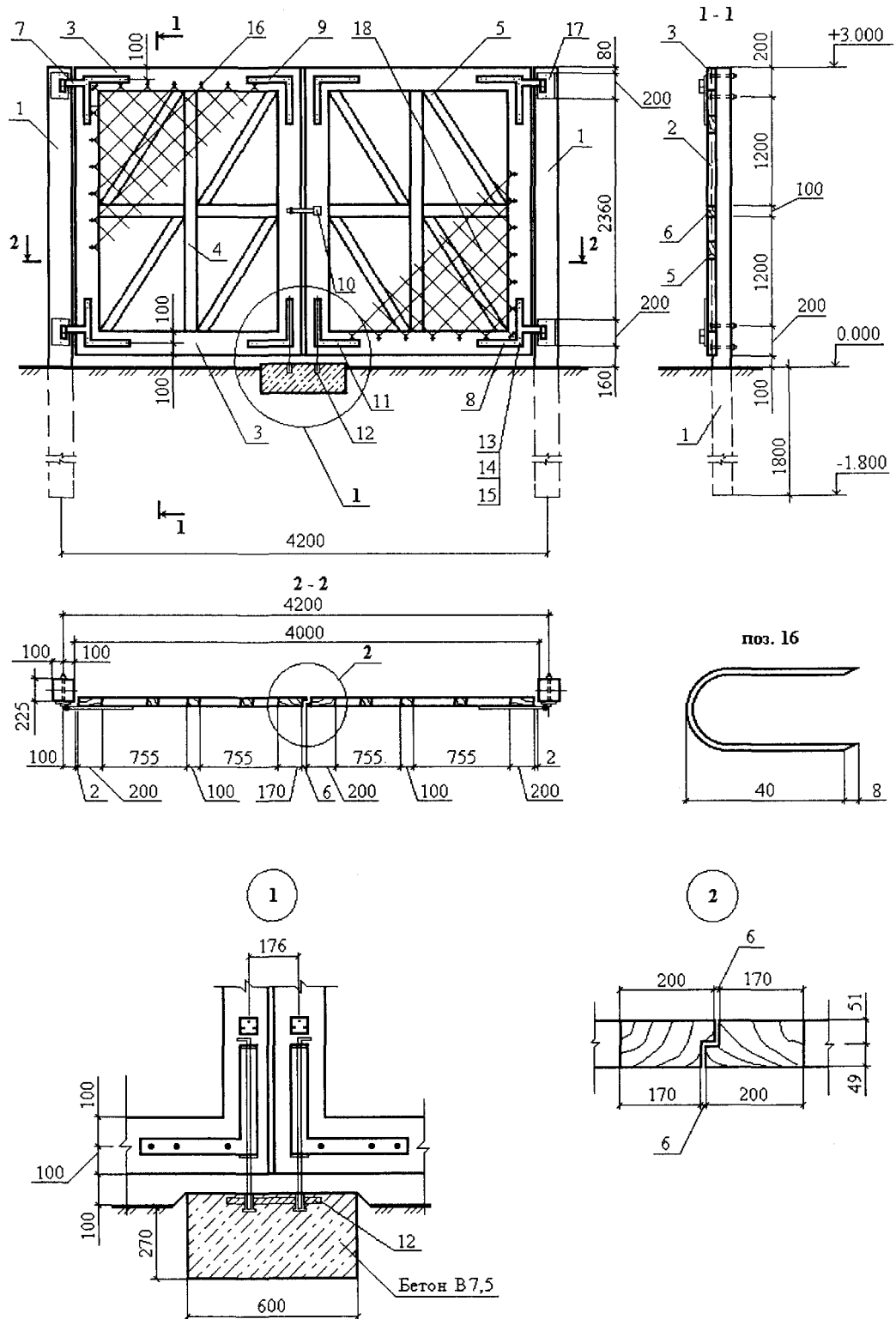
Рисунок 5.2.6 – Ворота сетчатые 4,2x3,0 м на железобетонных стойках

Ворота сетчатые (рисунок 5.2.7) состоят из опор и двух полотен. Каркас полотен состоит из обвязки (брус 100x100 мм) и обивается металлической сеткой. Для придания жесткости углы полотен скрепляются угольниками из полосовой стали, а в закрытом положении фиксируются запором и стопорятся. Металлическая сетка к каркасу полотна крепится скобами. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ворот сетчатых, приведен в таблице 5.2.7.

Таблица 5.2.7 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ворот сетчатых

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Брусок	200x225	4800	0,22	-	2	0,44	-
2 Брусок	200x100	2900	0,06	-	4	0,24	-
3 Брусок	200x100	2010	0,04	-	4	0,16	-
4 Брусок	100x100	2600	0,03	-	2	0,06	-
5 Брусок	100x100	1420	0,01	-	8	0,08	-
6 Брусок	100x100	8550	0,09	-	4	0,36	-
7 Изделие соединительное	-	-	-	5,7	2	-	11,4
8 Изделие соединительное	-	-	-	5,7	2	-	11,4
9 Изделие соединительное	-	-	-	3,5	2	-	7,0
10 Защелка	-	-	-	2,2	1	-	2,2
1 Изделие соединительное	-	-	-	5,92	2	-	11,8
1 Изделие закладное	-	-	-	1,48	1	-	1,48
2 Болт М12	-	120	-	0,12	58	-	6,96

3									
1	Гайка М12	-	-	-	0,02	58	-	1,16	
4									
1	Шайба 12	-	-	-	0,01	58	-	0,58	
5									
1	Скоба	4,0	100	-	0,01	37	-	3,7	
6						0			
1	Изделие закладное	-	-	-	3,7	4	-	14,8	
7									
1	Сетка облегченная	-	270	-	9,07	2	-	18,1	
8	№ 50 диаметром 2,5 мм		0					4	
1	Шуруп	5,0	70	-	0,01	6	-	0,06	
9									
2	Гвоздь	3,0	80	-	0,01	88	-	0,88	
0									
2	Бетон класса В7,5	-	-	-	-	-	0,	-	
1							04		



1, 4 - стойка; 2, 3 - обвязка; 5 - подкос; 6 - перекладина; 7, 8, 9, 11 - изделие соединительное; 10 - защелка; 12, 17 - изделие закладное; 13 - болт; 14 - гайка; 15 - шайба; 16 - скоба; 18 - обшивка

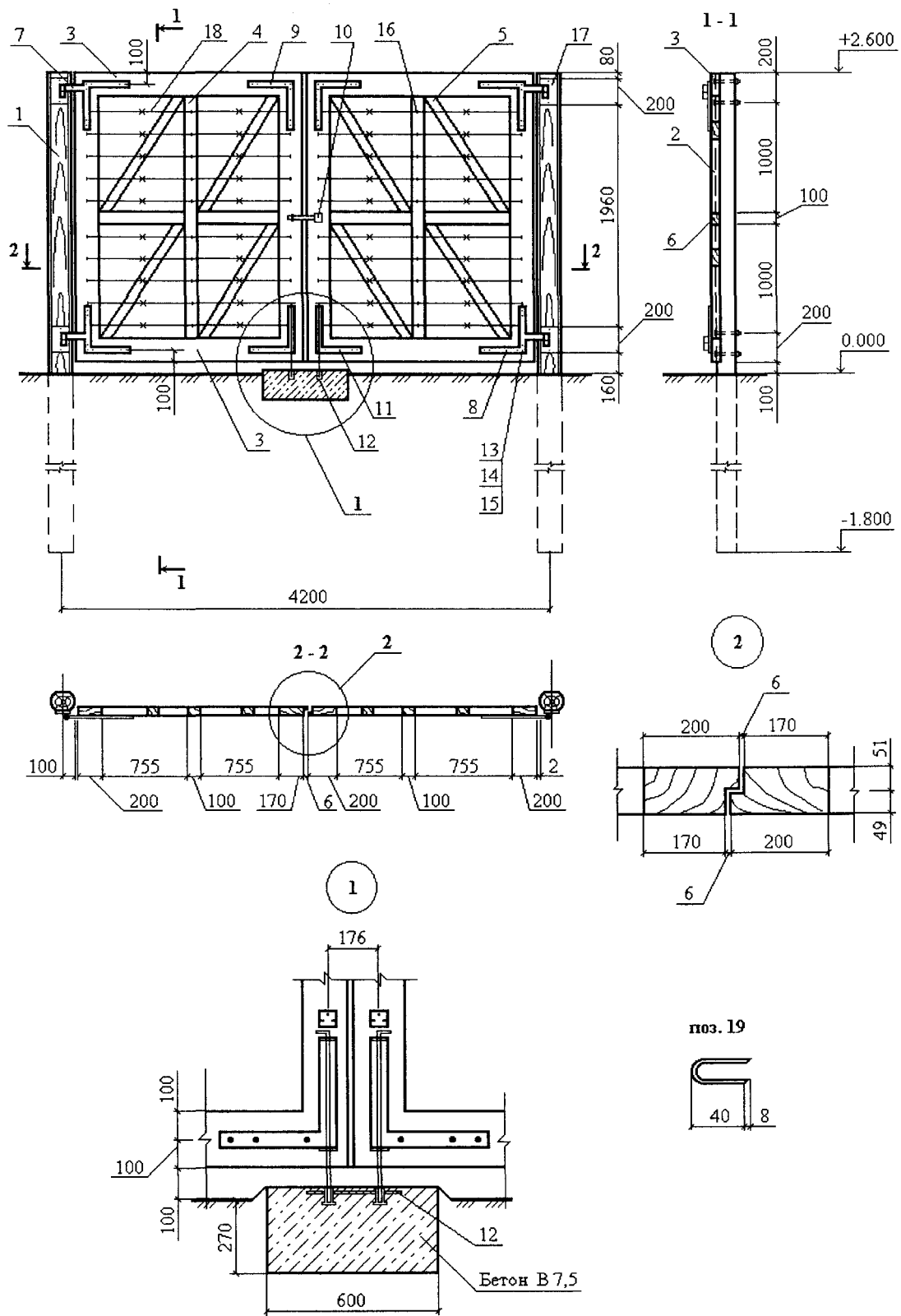
Рисунок 5.2.7 – Ворота сетчатые

Ворота проволочные ([рисунок 5.2.8](#)), размером 2600x4200 мм состоят из опор и двух полотен. Каркас полотен выполняется из бруса 100x200 мм (обвязка), бруса 100x100 мм (раскосы и перекладины) и заполняется горизонтальными нитями колючей проволоки. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ворот проволочных, приведен в [таблице 5.2.8](#).

Таблица 5.2.8 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ворот проволочных

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Столб	200	4400	0,17	-	2	0,34	-
2 Брусok	200x100	2600	0,05	-	4	0,2	-
3 Брусok	200x100	2010	0,04	-	4	0,16	-
4 Брусok	100x100	2300	0,02	-	2	0,04	-
5 Брусok	100x100	1380	0,01	-	8	0,08	-
6 Брусok	100x100	8550	0,09	-	4	0,36	-
7 Изделие соединительное	-	-	-	5,7	2	-	11,4
8 Изделие соединительное	-	-	-	5,7	2	-	11,4
9 Изделие соединительное	-	-	-	3,5	2	-	7,0
10 1 Защелка	-	-	-	2,2	1	-	2,2
11 1 Изделие соединительное	-	-	-	5,9	2	-	11,8
12 1 Изделие закладное	-	-	-	1,4	1	-	1,48
1 Болт M12	-	120	-	0,1	58	-	6,96

3					2			
1	Гайка М12	-		-	0,0	58	-	1,16
4					2			
1	Шайба 12	-		-	0,0	58	-	0,58
5					1			
1	Скоба	4,0	100	-	0,0	6	-	0,06
6					1			
1	Изделие закладное			-	2,3	4	-	9,36
7					4			
1	Проволока колючая	3,0	175	-	0,1	20	-	3,0
8			0		5			
1	Шуруп	5,0	70	-	0,0	6	-	0,06
9					1			
2	Гвоздь	3,0	80	-	0,0	88	-	0,88
0					1			
2	Бетон класса В7,5	-	-	-	-	-	0,0	-
1							4	
2	Болт М12 с гайкой и шайбой	-	50	-	0,0	2	-	0,12
2					6			
2	Бетон класса В10	-	-	-	-	-	16,	-
3							54	



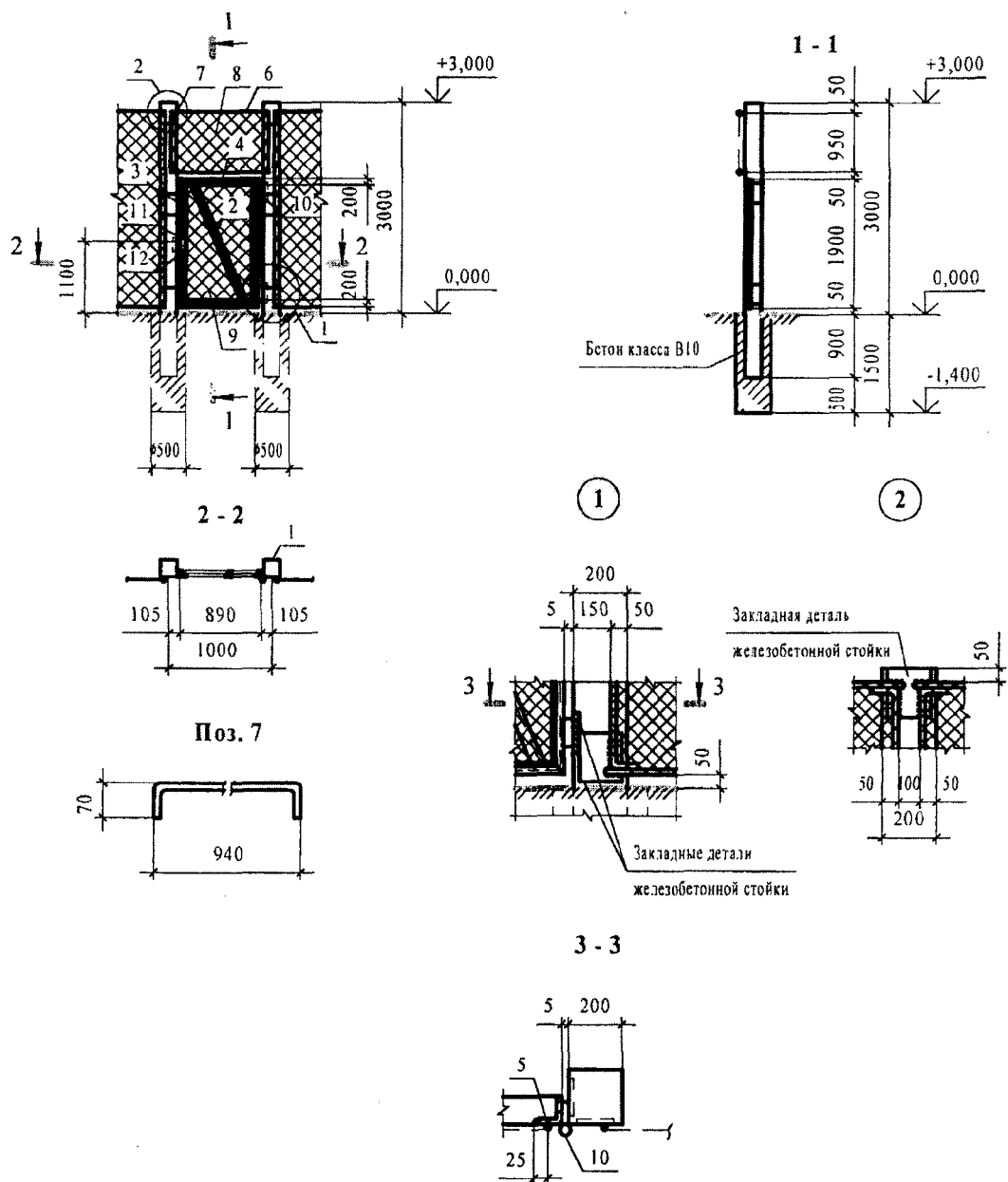
1 - столб; 2, 3 - обвязка; 4 - стойка; 5 - подкос; 6 - перекладина; 7, 8, 9, 11 - изделие соединительное; 10 - защелка; 12, 17 - изделие закладное; 13 - болт; 14 - гайка; 15 - шайба; 16 - скоба; 18 - проволока колючая

Рисунок 5.2.8 – Ворота проволочные

Калитка в ограждении из металлической сетки высотой 3,0 м на железобетонных стойках ([рисунок 5.2.9](#)) состоит из опор и полотна. Каркас полотна состоит из обвязки и диагонального раскоса и выполняется из металлического уголка 50x50x5 мм, по периметру каркаса приваривается металлическая сетка. Полотно калитки навешивается на опоры с помощью петель. В качестве опор применяются железобетонные стойки. Калитка оборудуется замковым устройством. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления калитки в ограждении из металлической сетки высотой 3,0 м на железобетонных стойках, приведен в [таблице 5.2.9](#).

Таблица 5.2.9 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления калитки в ограждении из металлической сетки высотой 3,0 м на железобетонных стойках

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
	1 Стойка	200x200	3900	-	390,0	1	-	390,0
	2 Уголок стальной	50x50x5	2030	-	7,65	1	-	7,65
	3 Уголок стальной	50x50x5	1900	-	7,16	2	-	14,32
	4 Уголок стальной	50x50x5	890	-	3,36	2	-	6,72
	5 Сталь круглая	5,0	5380	-	0,83	1	-	0,83
	6 Сталь круглая	10,0	1050	-	0,65	2	-	1,30
	7 Изделие крепежное	10,0	1080	-	0,67	2	-	1,34
	8 Металлическая сетка N 50-3,0 шириной 1,0 м	-	960	-	2,32	1	-	2,32
	9 Металлическая сетка N 50-3,0 шириной 0,845 м	-	1850	-	3,78	1	-	3,78
0	1 Петля	-	-	-	0,91	2	-	1,82
1	1 Ручка	-	-	-	-	1	-	-



1 – стойка железобетонная; 2, 3, 4 – уголок; 5, 6 – сталь круглая; 7 – изделие крепежное; 8, 9 – сетка металлическая; 10 – петля; 11 – ручка; 12 – замок

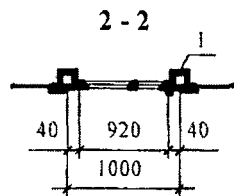
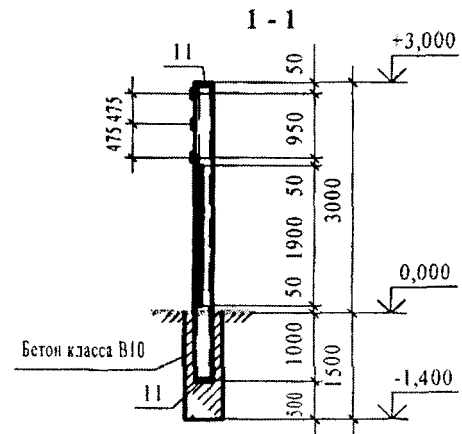
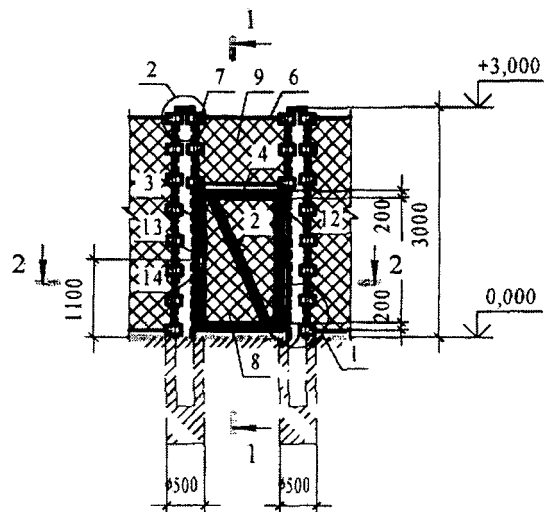
Рисунок 5.2.9 – Калитка в ограждении из металлической сетки высотой 3,0 м на железобетонных стойках

Калитка в ограждении из металлической сетки высотой 3,0 м на металлических стойках (рисунок 5.2.10) состоит из опор и полотна. Каркас полотна состоит из обвязки и диагонального раскоса и выполняется из металлического уголка 50x50x5 мм, по периметру каркаса приваривается металлическая сетка. Полотно калитки навешивается на опоры с помощью петель. В качестве опор применяются металлические трубы 70x70x4 мм. Калитка оборудуется замковым устройством. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления калитки в ограждении из металлической сетки высотой 3,0 м на металлических стойках, приведен в таблице 5.2.10.

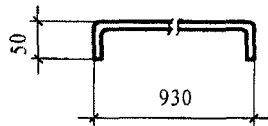
Таблица 5.2.10 - Перечень материалов и изделий на калитку в ограждении из металлической сетки высотой 3,0 м на металлических стойках

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
	1 Труба	70x70x4	3990	-	32,20	1	-	32,20
	2 Уголок стальной	50x50x5	2040	-	7,69	1	-	7,69
	3 Уголок стальной	50x50x5	1900	-	7,16	2	-	14,32
	4 Уголок стальной	50x50x5	920	-	3,47	2	-	6,94
	5 Сталь круглая	5,0	5440	-	0,84	1	-	0,84
	6 Сталь круглая	10,0	900	-	0,55	2	-	1,10
	7 Изделие крепежное	10,0	1030	-	0,64	2	-	1,28
	8 Металлическая сетка N 50-3,0 шириной 0,875 м	-	1855	-	3,93	1	-	3,93
	9 Металлическая сетка N 50-3,0 шириной 0,9 м	-	950	-	2,07	1	-	2,07
0	1 Сталь листовая	60x5	60	-	0,14	6	-	0,84
1	1 Сталь листовая	70x5	70	-	0,19	2	-	0,38

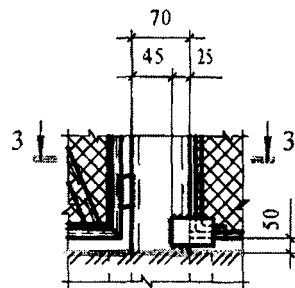
1	Петля	-	-	-	0,9	2	-	1,82
2					1			
1	Ручка	-	-	-	-	1	-	-
3								
1	Замок	-	-	-	-	1	-	-
4								
1	Бетон класса В 10	-	-	0,29	-	-	0,2	-
5							9	



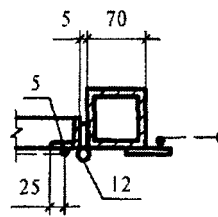
Поз. 7



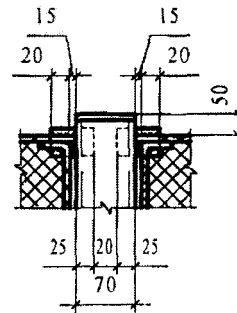
1



3-3



2

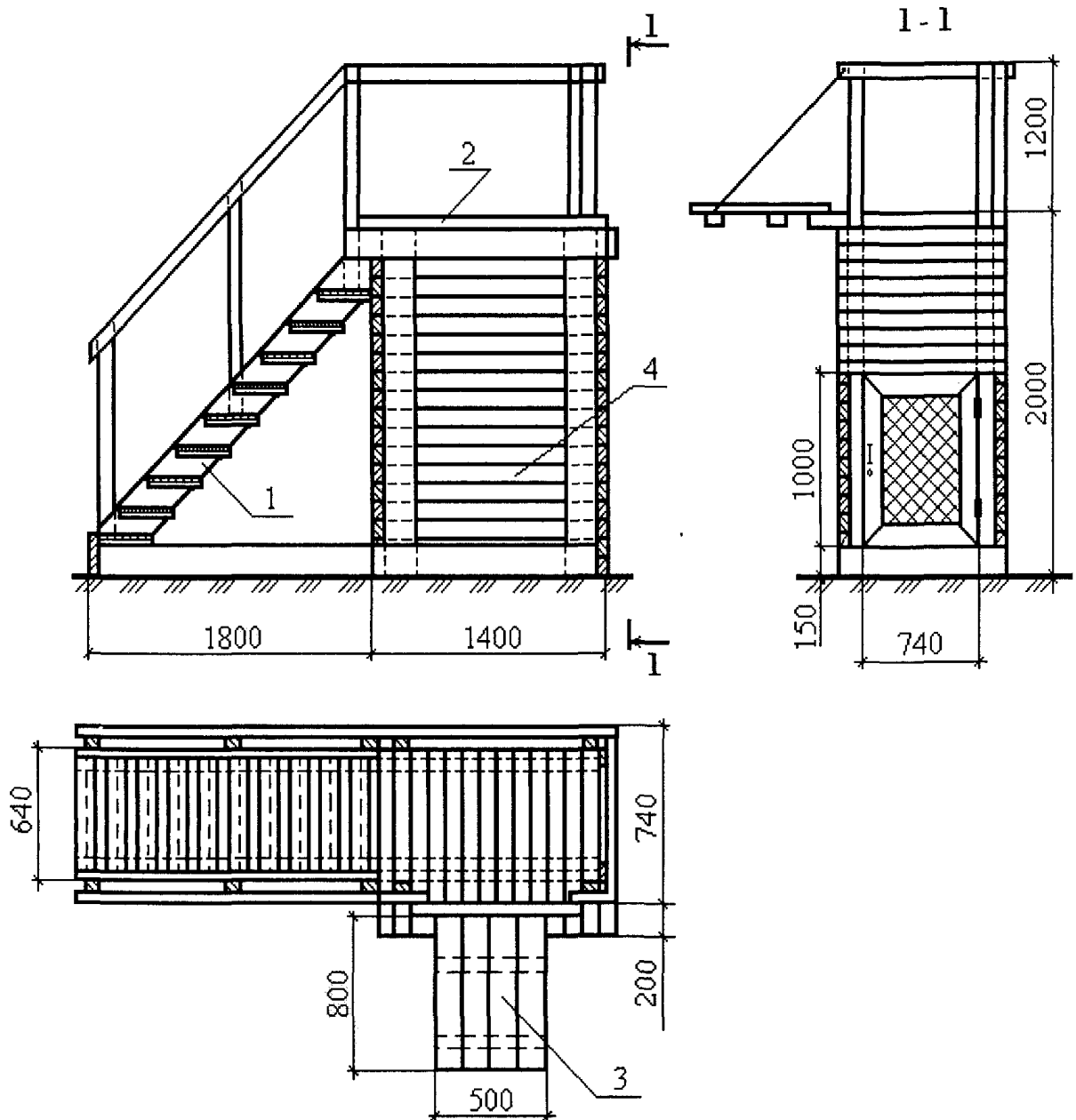


Эстакада для досмотра автотранспорта ([рисунок 5.2.11](#)) состоит из площадки, расположенной на высоте 2,0 м от уровня земли, лестницы с перилами, откидного мостика для перехода на транспортное средство и помещения для служебной собаки. Площадка эстакады огораживается барьером высотой 1,2 м. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления эстакады для досмотра автотранспорта, приведен в [таблице 5.2.11](#).

Таблица 5.2.11 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления эстакады для досмотра автотранспорта

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Доска	150x40	3060	0,018	-	2	0,036	-
2 Доска	150x40	740	0,004	-	1	0,004	-
3 Доска	150x40	560	0,003	-	2	0,006	-
4 Доска	150x40	1650	0,010	-	4	0,04	-
5 Доска	100x19	780	0,001	-	2	0,002	-
6 Доска	150x19	1880	0,002	-	18	0,036	-
7 Доска	150x19	1200	0,003	-	26	0,078	-
8 Доска	100x40	640	0,003	-	2	0,006	-
9 Доска	100x40	1000	0,004	-	2	0,008	-

0	1	Брусok	150x50	1950	0,015	-	4	0,06	-
1	1	Брусok	50x50	150	0,001	-	8	0,008	-
2	1	Брусok	150x50	11200	0,084	-	1	0,084	-
3	1	Брусok	100x50	11200	0,056	-	1	0,056	-
4	1	Брусok	200x50	2690	0,027	-	2	0,054	-
5	1	Брусok	250x50	50	0,001	-	16	0,016	-
6	1	Брусok	125x50	640	0,004	-	18	0,072	-
7	1	Брусok	75x50	1000	0,004	-	15	0,06	-
8	1	Брусok	75x50	2690	0,010	-	2	0,02	-
9	1	Брусok	75x50	1400	0,005	-	1	0,005	-
0	2	Сетка облегченная N 50 диаметром 2,5 мм шириной 800 мм	-	440	-	0,59	1	-	0,59
1	2	Гвоздь	4,0	110	-	0,011	530	-	5,83
2	2	Полоса стальная	40x6	260	-	0,49	1	-	0,49
3	2	Полоса стальная	80x4	120	-	0,3	1	-	0,3



1 - лестница с перилами; 2 - площадка; 3 - мостик откидной; 4 - помещение для служебной собаки

Рисунок 5.2.11 – Эстакада для досмотра автотранспорта

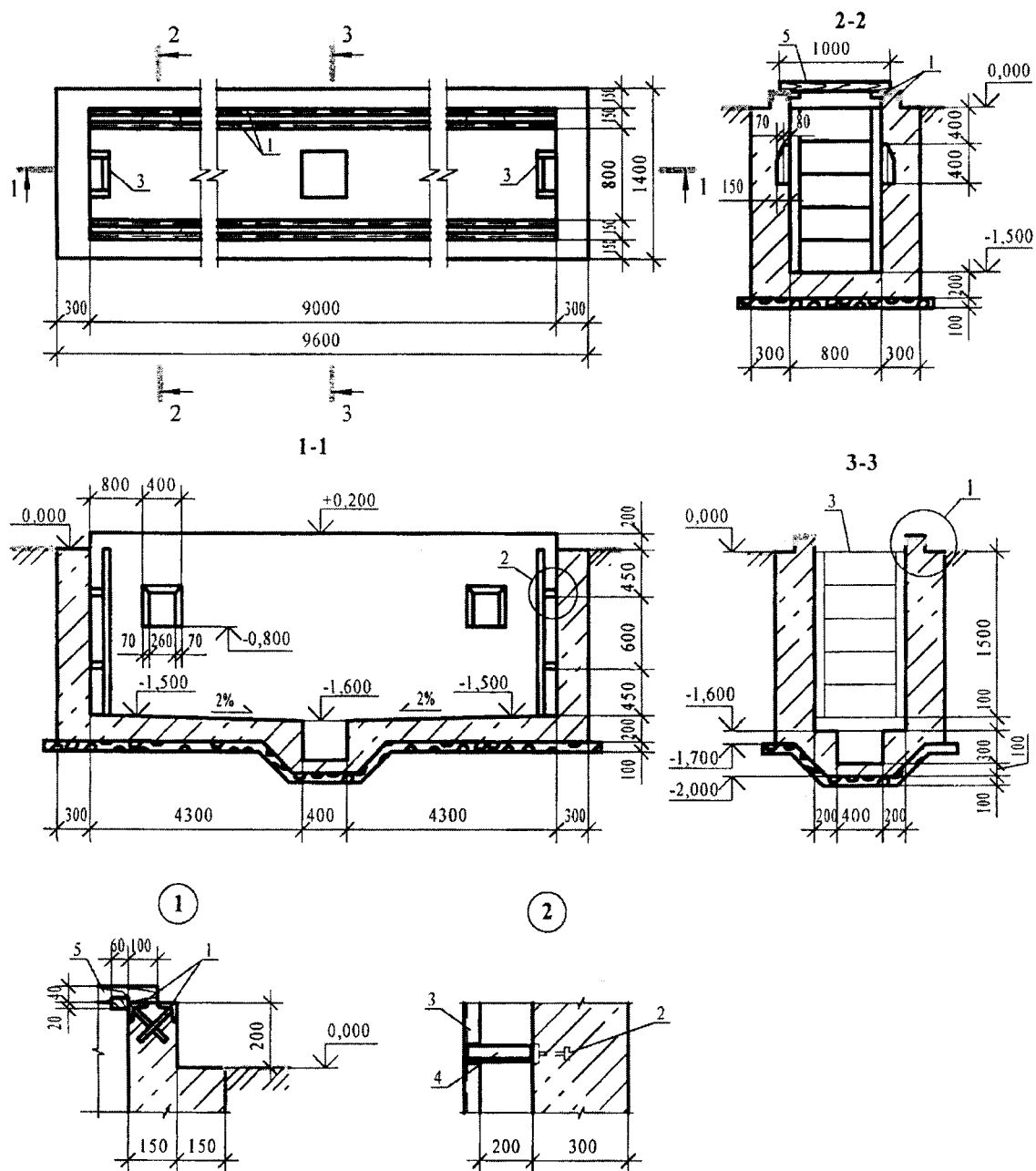
Яма для досмотра автотранспорта в деревянном исполнении ([рисунок 5.2.12](#)) устраивается глубиной 1,5 м, шириной 0,8 м и длиной 9,0 м. Стены и пол ямы могут выполняться железобетонными, деревянными или металлическими. Для спуска в яму с двух сторон устраиваются лестницы. В стенах делают ниши для установки осветительных приборов.

По верху яма оборудуется колесоотбойным барьером высотой 0,2 м. Для досмотра крупногабаритного транспорта длина ямы может быть увеличена до

12 метров. Для защиты от атмосферных осадков яма закрывается съемными деревянными щитами. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ямы для досмотра автотранспорта, приведен в [таблице 5.2.12](#).

Таблица 5.2.12 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления ям для досмотра автотранспорта

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг	
1	Закладное изделие							
1	- Уголок	50x50x5	900	-	33,93	4	-	135,72
	- Сталь	8	200	-	0,08	14	-	11,52
	арматурная				8	4		2
2	Закладное изделие							
2	- Пластина	60x6	100	-	0,28	8	-	2,24
	- Пластина	40x8	40	-	0,18	8	-	0,8
	- Сталь	8	80	-	0,03	16	-	0,48
	арматурная				3			
3	Лестница	-	220	-	39,2	2	-	78,4
	стремянка		0		2			
4	Уголок	50x50x5	240	-	0,9	8	-	7,2
5	Щит деревянный	1000x600	-	-	21,87	15	-	328,1
6	Гравий	-	-	1,57	-	-	1,57	-
7	Бетон В15	-	-	12,5	-	-	12,5	-



1, 2 – изделие закладное, 3 – лестница - стремянка, 4 – уголок, 5 – щит деревянный

Рис 5.2.12 - Яма для досмотра автотранспорта

5.3. Контрольная площадка для досмотра железнодорожного транспорта

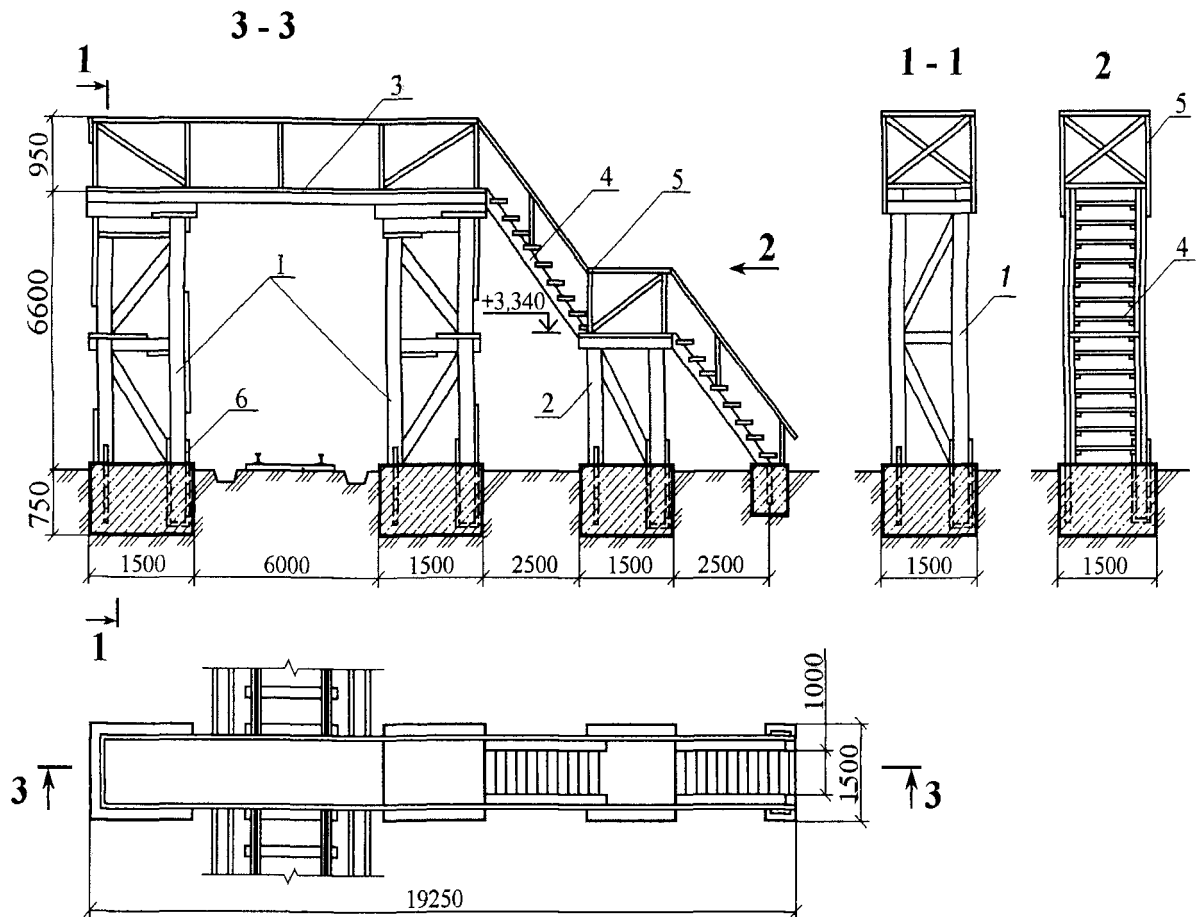
Вышка для досмотра вагонов и локомотива ([рисунок 5.3.1](#)) состоит из двух опор высотой 6,6 м и одной опоры высотой 3,34 м от уровня земли, площадки и лестницы с площадкой и перилами. Каждая опора изготавливается из четырех столбов диаметром 200 мм, скрепленных обвязкой и раскосами. Столбы крепятся болтами к четырем металлическим анкерам, установленным в бетонное основание. Перечень материалов и изделий для изготовления вышки, приведен в [таблице 5.3.1](#).

Таблица 5.3.1 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления вышки для досмотра вагонов

Наименование		Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1	Столб	200	5850	0,174	-	8	1,392	-
2	Столб	200	2840	0,084	-	4	0,336	-
3	Брусok	200x200	1600	0,064	-	6	0,384	-
4	Брусok	200x250	6500	0,325	-	2	0,650	-
5	Брусok	200x250	12500	0,062	-	4	0,248	-
6	Брусok	100x50	11500	0,006	-	20	0,120	-
7	Брусok	100x50	9500	0,005	-	2	0,010	-
8	Брусok	100x50	13000	0,007	-	1	0,007	-
9	Брусok	100x50	16008	0,008	-	2	0,016	-
0	1	Брусok	100x50	16705	0,009	6	0,054	-
1	1	Брусok	100x50	41000	0,021	4	0,084	-
1	1	Брусok	100x50	14000	0,007	2	0,014	-
2	1	Брусok	100x50	9000	0,04	2	0,080	-

3	1	Брусок	200x75	0	410	5	0,06	-	4	9	0,2	-
4	1	Брусок	150x50	0	299	2	0,02	-	20	48	0,4	-
5	1	Брусок	150x50	6	130	2	0,01	-	7	4	0,0	-
6	1	Брусок	150x50	0	120		0,00	-	95	7	0,8	-
7	1	Брусок	150x50	0	134	9	0,01	-	8	85	0,0	-
8	1	Брусок	150x50	0	114		0,00	-	2	8	0,0	-
9	2	Брусок	150x50	0	105	8	0,00	-	49	16	0,3	-
0	2	Брусок	100x50	0	120	8	0,00	-	48	92	0,0	-
1	2	Доска	50x250	0	150	1	0,00	-	1	48	0,0	-
2	2	Полоса	80x6	0	280	9	-	10,	4	09	-	42,2
3	2	стальная		0	150		-	57	16		-	8
4	2	Сталь круглая	22		500		-	0,4	24		-	10,6
5	2	Сталь круглая	22		510		-	0,4	2		-	6
6	2	Сталь круглая	22		510		-	1,5	2		-	3,0
7	2	Болт М22 с	-		300		-	1,0	16		-	17,2
8	2	гайкой и шайбой			120		-	8	34		-	8
9	2	Гвоздь	4,0		120		-	0,0	34		-	3,82
0	2	Гвоздь	3,0		80		-	11	8		-	8
1	2	Гвоздь	3,0		80		-	0,0	43		-	3,03

9						07	4		8
0	3	Гвоздь	5,0	150	-	0,0	28	-	0,64
1	3	Бетон	-	-	-	-	-	6,9	-
		В7,5						9	
		класса							



1, 2 - опора; 3 - площадка; 4 - лестница; 5 - перила; 6 - анкер

Рисунок 5.3.1 – Вышка для досмотра вагонов и локомотива

Эстакада для досмотра вагонов ([рисунок 5.3.2](#)) состоит из опор, пролетного строения и лестницы с перилами. Опоры выполнены из бруса и крепятся к четырем металлическим анкерам, которые замоноличены в бетонное основание.

Пролетное строение состоит из двух площадок с настилом и перилами, расположенных на высоте 1,0 и 5,0 м от уровня головки рельса. На верхней площадке устраивается откидной мостик.

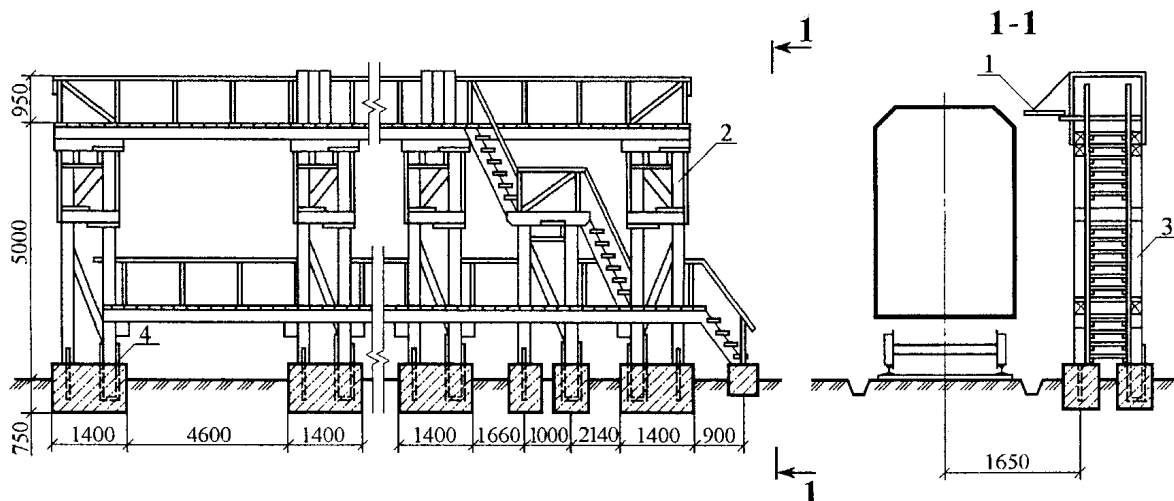
Продольная и поперечная жесткость опор обеспечивается установкой подкосов, которые врезаются в столбы и крепятся к ним гвоздями. Ближайшие элементы эстакады по отношению к оси железнодорожного пути должны находиться не ближе 1650 мм. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления эстакады, приведен в [таблице 5.3.2](#).

Таблица 5.3.2 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления эстакады для досмотра вагонов

	Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг	
	1	Брусok	200x250	560	2,8	-	1	2,8	-
	2	Брусok	200x200	425	0,17	-	20	3,4	-
	3	Брусok	200x200	160	0,064	-	12	0,768	-
	4	Брусok	200x200	284	0,14	-	4	0,56	-
	5	Брусok	200x200	220	0,088	-	6	0,528	-
	6	Брусok	200x200	500	2,0	-	1	2,0	-
	7	Брусok	200x750	162	0,024	-	2	0,048	-
	8	Брусok	200x750	310	0,046	-	2	0,092	-
	9	Брусok	200x750	228	0,034	-	2	0,068	-
0	1	Брусok	100x500	220	0,011	-	2	0,022	-
1	1	Брусok	150x500	1100	0,008	-	2	0,016	-
1	1	Брусok	100x500	120	0,006	-	13	0,078	-
2	1	Брусok	100x500	160	0,006	-	24	0,144	-

3				0	08			92	
1	Брусok	100x50	230	0,0	-	8	0,0	-	
4			0	12			96		
1	Брусok	100x50	107	0,5	-	2	1,0	-	
5			000	35			7		
1	Брусok	150x50	320	0,0	-	12	0,2	-	
6			0	24			88		
1	Брусok	150x50	230	0,0	-	30	0,5	-	
7			0	17			1		
1	Брусok	150x50	120	0,0	-	22	0,1	-	
8			0	09			98		
1	Брусok	150x50	220	0,0	-	36	6,1	-	
9			0	17		3	71		
2	Брусok	150x50	160	0,0	-	10	0,1	-	
0			0	12			2		
2	Брусok	250x50	140	0,0	-	1	0,0	-	
1			0	18			18		
2	Брусok	150x50	950	0,0	-	36	0,2	-	
2				07			52		
2	Брусok	150x50	1100	0,0	-	2	0,0	-	
3				08			16		
2	Полоса	80x6	280	-	10,	36	-	380,	
4	стальная		0	57				52	
2	Сталь круглая	22	150	-	0,4	66	-	29,5	
5				47				0	
2	Сталь круглая	12	500	-	0,4	34	-	15,0	
6				44				96	
2	Сталь круглая	22	510	-	1,5	2	-	3,04	
7				2					
2	Болт M22 с	-	300	-	1,0	12	-	12,9	
8	гайкой и шайбой			8				6	
2	Гвоздь	4,0	100	-	0,0	14	-	15,6	

9						11	20		2
0	3	Гвоздь	3,0	80	-	0,0	14	-	10,2
1	3	Бетон	-	-	-	07	60	4,6	2
		класса							
		B7,5						9	-



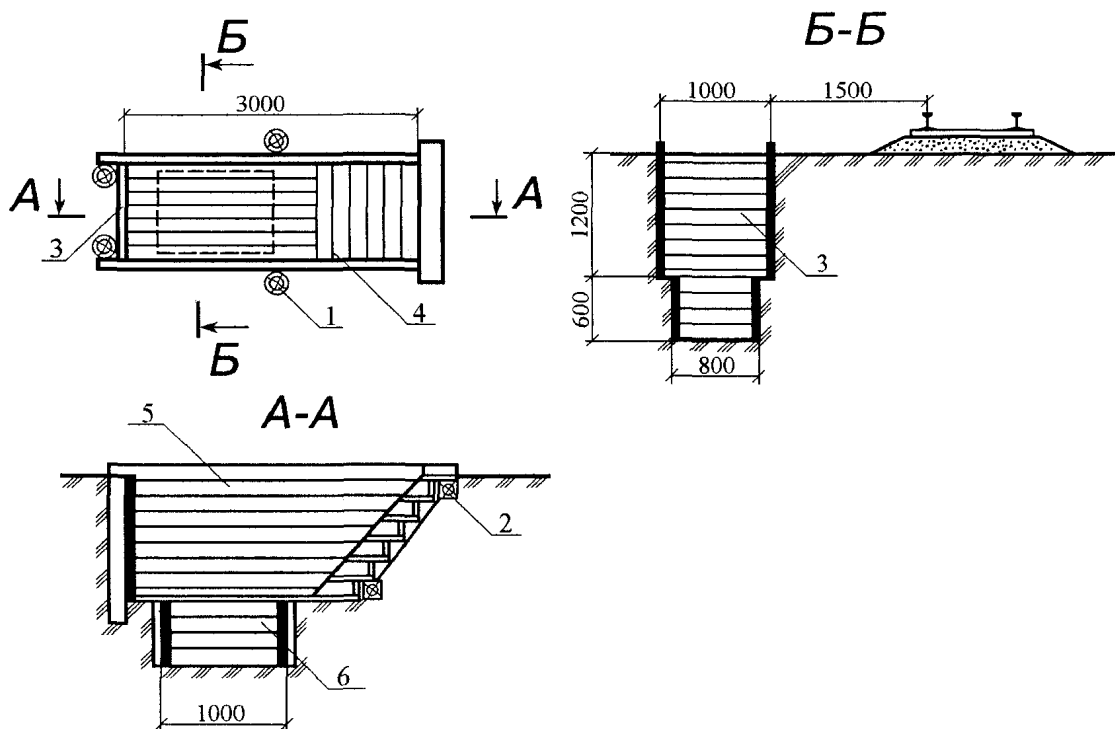
1 - откидной мостик; 2 - опора; 3 - лестница с перилами; 4 - анкер

Рисунок 5.3.2 – Эстакада для досмотра вагонов

Досмотровая яма боковая ([рисунок 5.3.3](#)) размером 1000х3000 мм и глубиной 1200 мм устраивается вдоль железнодорожного полотна на расстоянии 1,5 м от ближайшего рельса, бетонируется или укрепляется щитами из досок. Для спуска в яму устраивается лестница. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления досмотровой ямы, приведен в [таблице 5.3.3](#).

Таблица 5.3.3 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления досмотровой ямы боковой

Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг
1 Подтоварник	100	1500	0,012	-	4	0,048	-
2 Брусok	130x180	1200	0,028	-	2	0,056	-
3 Брусok	100x180	1800	0,032	-	2	0,064	-
4 Доска	200x40	1000	0,008	-	6	0,048	-
5 Доска	150x40	1000	0,006	-	6	0,036	-
6 Доска	130x40	3000	0,0156	-	20	0,312	-
7 Доска	130x40	1000	0,0052	-	20	0,104	-
8 Гвоздь	4,0	110	-	0.011	200	-	2,2



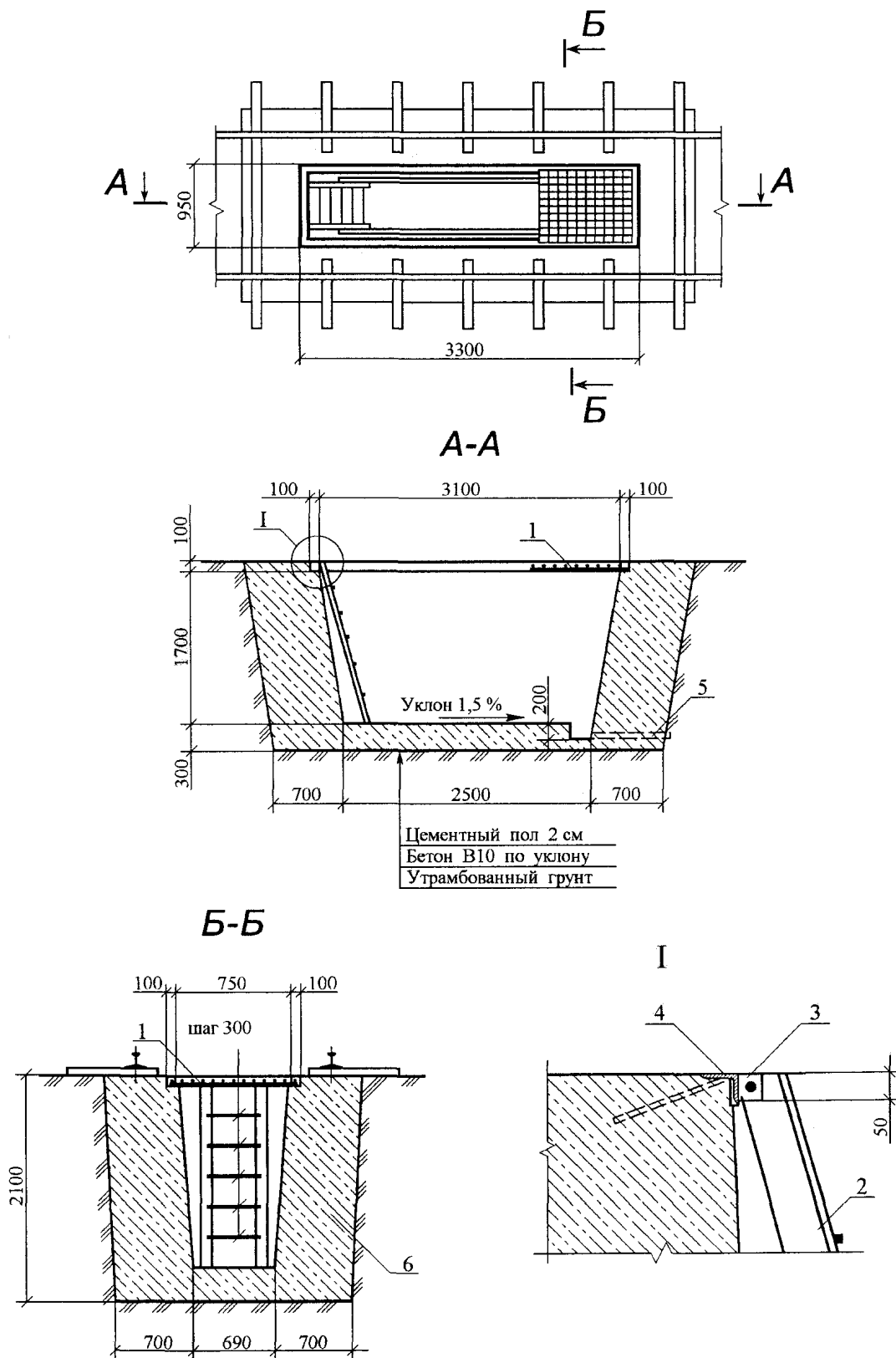
1 - стойка; 2 - лежень; 3, 5 - обшивка стен; 4 - лестница; 6 - водосборный колодец

Рисунок 5.3.3 – Досмотровая яма боковая

Досмотровая яма по оси железнодорожной колеи ([рисунок 5.3.4](#)) размером 950х3300 мм и глубиной 1800 мм устраивается под железнодорожным полотном. Стены и пол ямы бетонируются. Для спуска в яму устраивается лестница. Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления досмотровой ямы по оси железнодорожной колеи, приведен в [таблице 5.3.4](#).

Таблица 5.3.4 - Перечень материалов и изделий, предназначенных для изготовления досмотровой ямы по оси железнодорожной колеи

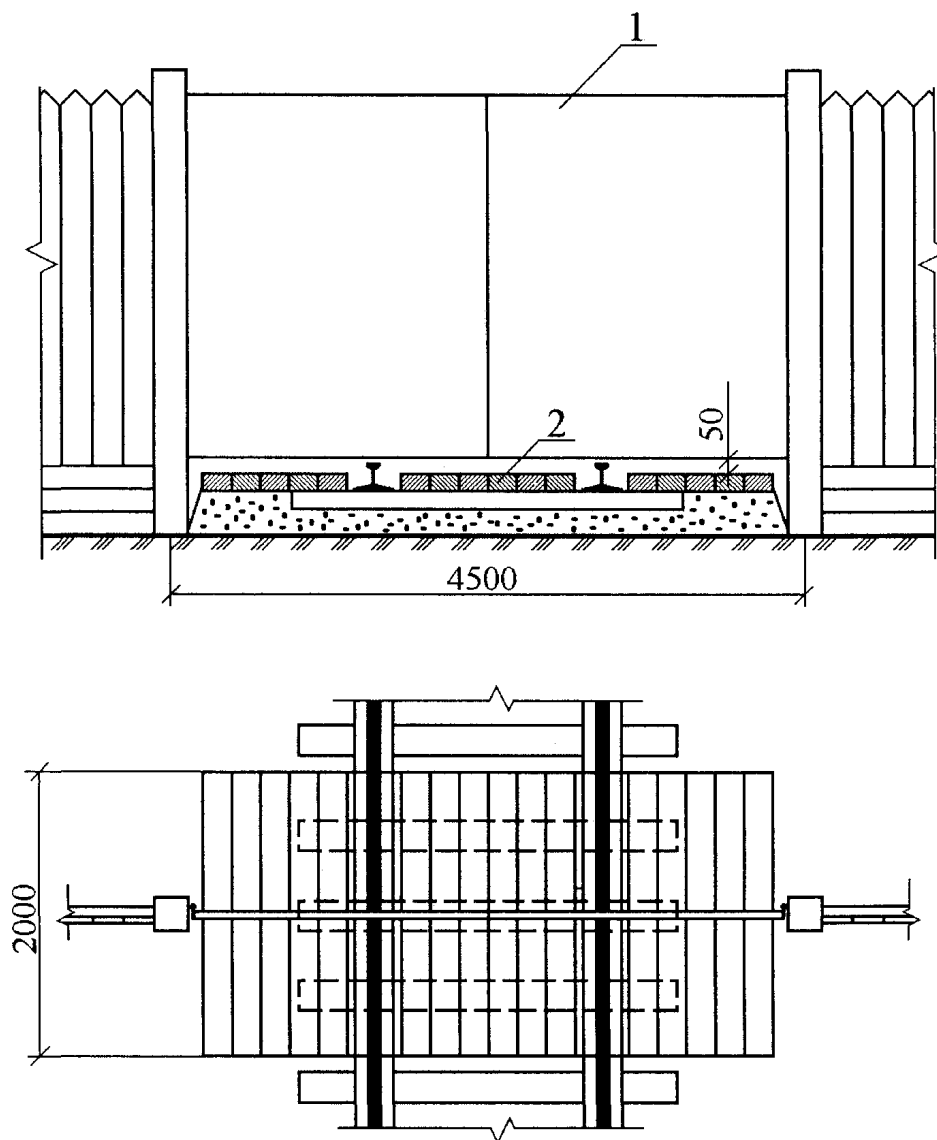
Наименование	Сечение или диаметр, мм	Длина, мм	Объем элемента, м ³	Масса элемента, кг	Количество, шт.	Общий объем, м ³	Общая масса, кг	
1	Сталь круглая	18	900	-	1,8	38	-	68,4
2	Уголок стальной	90x90x6	180	-	14,	2	-	29,9
			0		99			8
3	Сталь круглая	18	500	-	1,0	5	-	5,0
4	Уголок стальной	50x50x5	50	-	0,1	2	-	0,38
					9			
5	Труба	32x2,8	750	-	1,5	1	-	1,51
					15			5
6	Болт М12 с гайкой и шайбой	-	50	-	0,0	2	-	0,12
					6			
7	Бетон класса В10	-	-	-	-	-	16,	-
						54		



1 - решетка; 2 - лестница; 3 - кронштейн; 4 - закладная деталь;
5 - труба для стока осадков; 6 - бетон класса В10

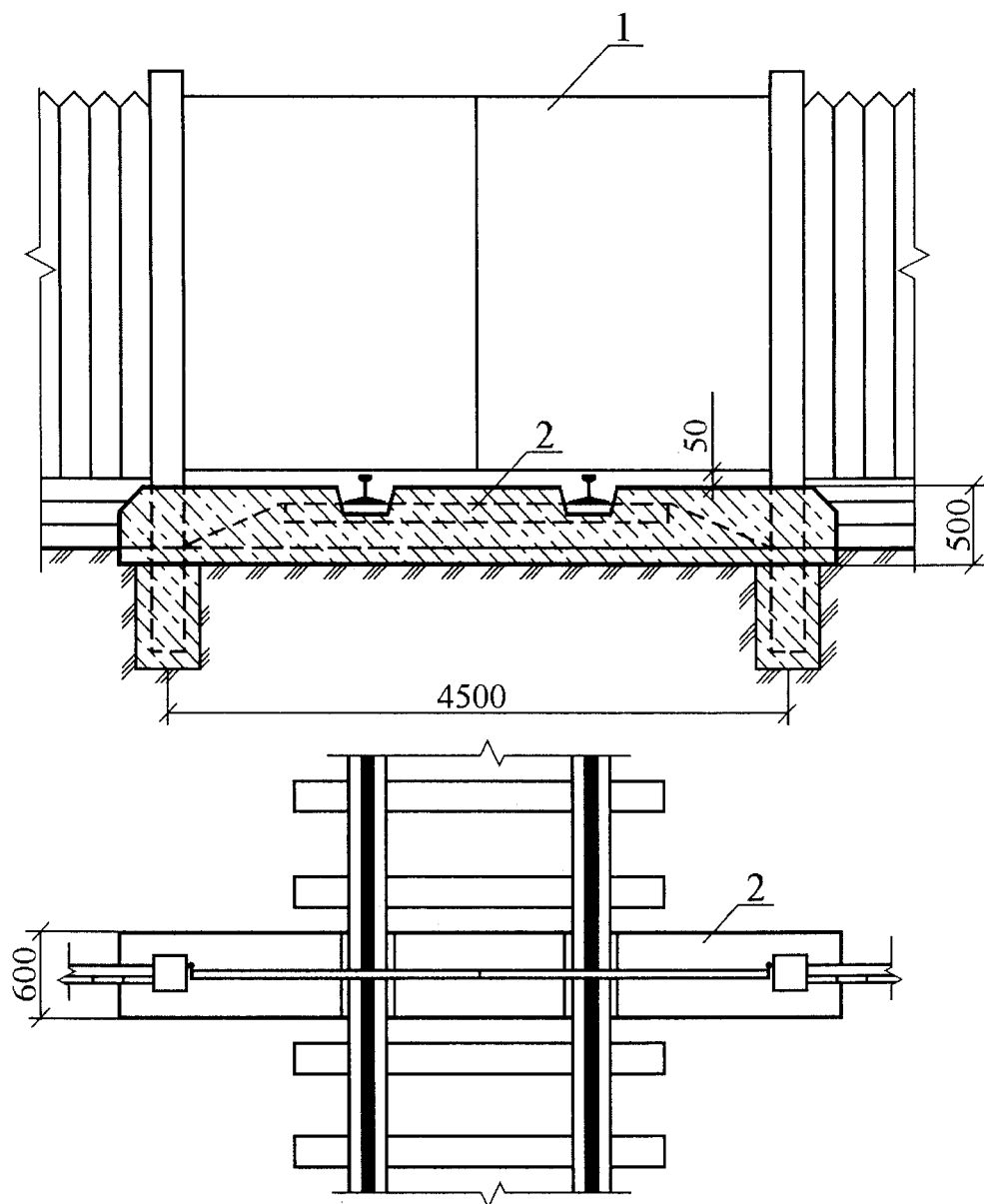
Рисунок 5.3.4 – Лосмотровая яма по оси железнодорожной колеи

Под полотном основных ворот контрольных площадок для досмотра железнодорожного транспорта сооружается настил из шпал (рисунок 5.3.5) или устраивается бетонная перемычка (рисунок 5.3.6).



1 - полотно ворот; 2 - настил из шпал

Рисунок 5.3.5 – Настил из шпал под полотном основных ворот КПП для пропуска железнодорожного транспорта

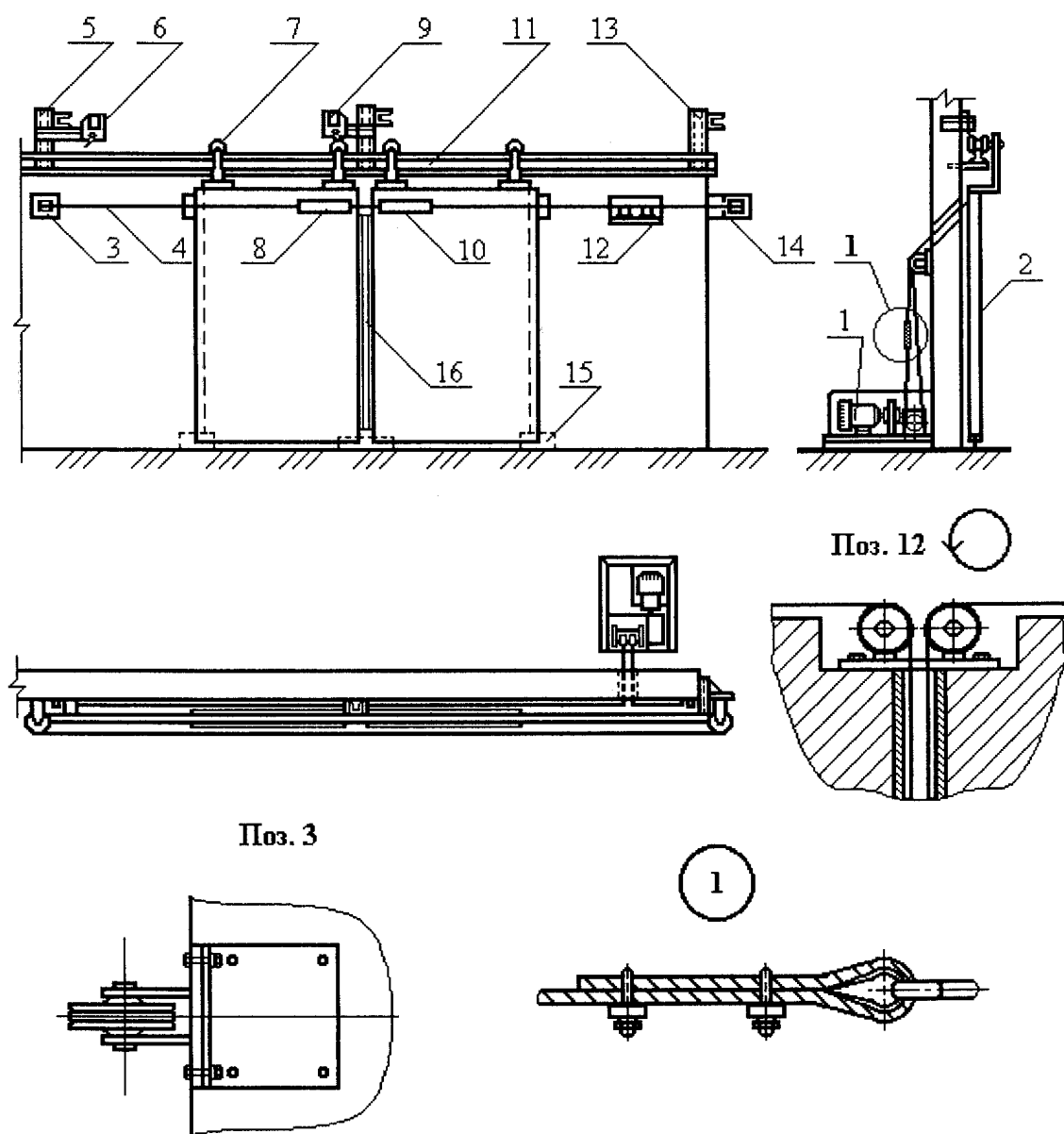


1 - полотно ворот; 2 - бетонная перемычка

Рисунок 5.3.6 – Бетонная перемычка под полотном основных ворот КШ для пропуска железнодорожного транспорта

5.4. Средства механизации и автоматизации ворот и шлагбаумов

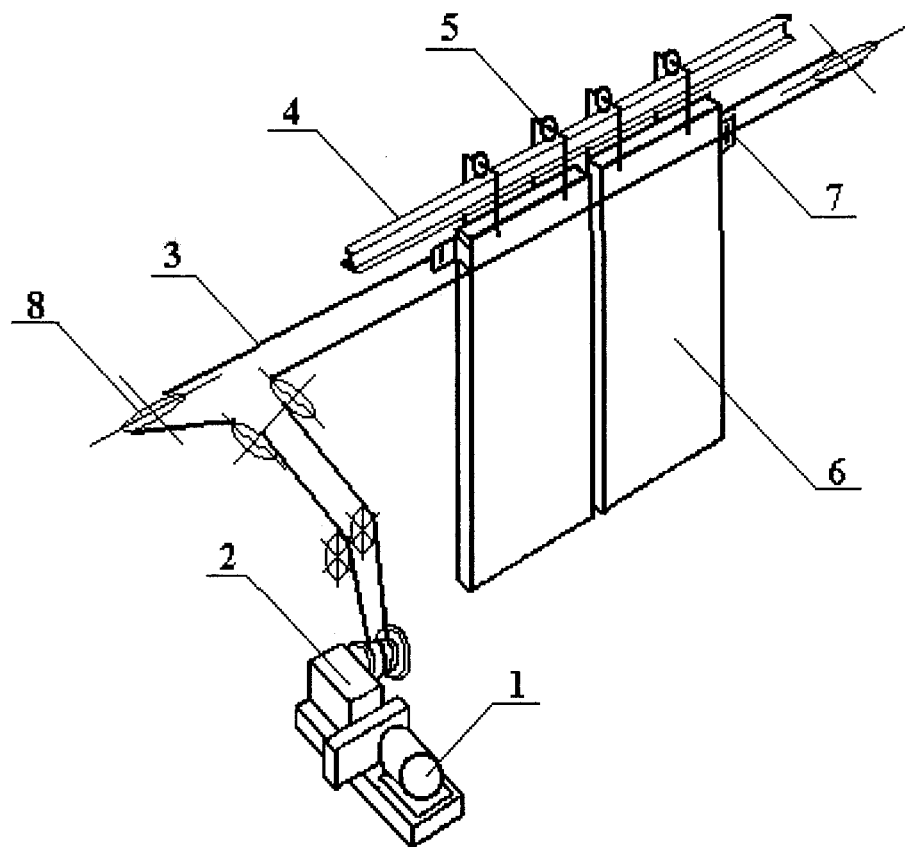
Механизм открывания двупольных раздвижных ворот ([рисунки 5.4.1, 5.4.2](#)) с электромеханическим приводом состоит из электродвигателя А02-22-6 ($N = 1,1$ кВт, $n = 930$ об/мин), соединенного через муфту с редуктором РЧУ-80-63-3-1-1 (с передаточным числом, равным 63), на тихоходный вал которого насажен барабан.



1 - электродвигатель с редуктором; 2 - полотно ворот; 3, 14 - блок; 4 - трос;
 5, 13 - ограничитель открывания ворот; 6, 9 - выключатель конечный; 7 - подвеска;
 8, 10 - труба; 11 - рельс; 12 - блок сдвоенный; 15 - направляющая; 16 - устройство
 аварийной остановки ворот

Рисунок 5.4.1 – Механизм открывания двухпольных раздвижных ворот

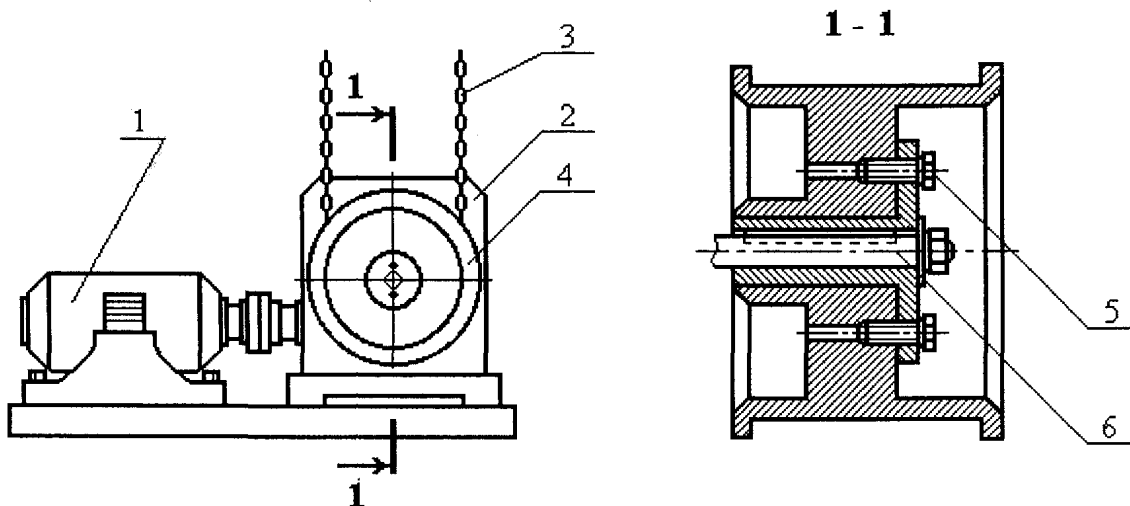
На барабане находятся три витка тягового каната. Положение каната определяется направляющими роликами, натяжение его осуществляется талрепом. Канат натягивается и закрепляется к полотнам ворот. Привод имеет электромагнитный тормоз ТКТ-200.



1 - электродвигатель; 2 - редуктор; 3 - трос; 4 - рельс; 5 - подвеска; 6 - полотно ворот; 7 - узел крепления; 8 - блок

Рисунок 5.4.2 – Схема привода двухполюсных раздвижных ворот

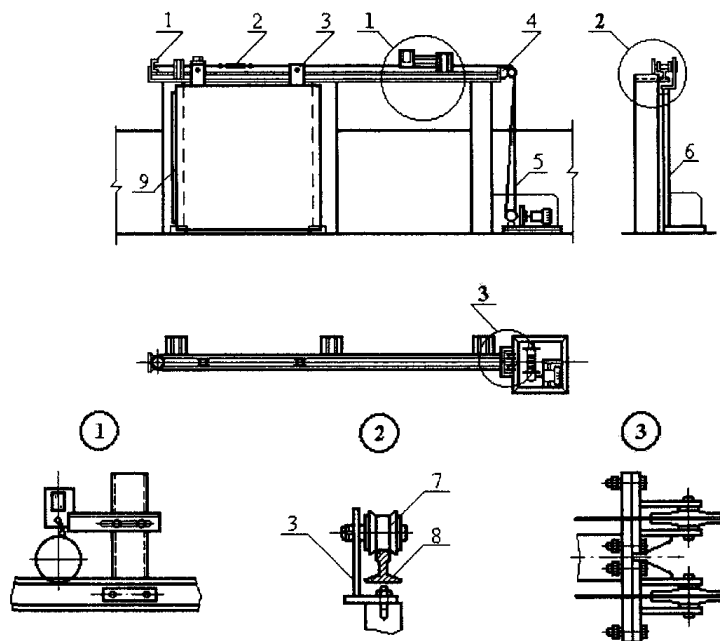
В аварийных случаях предусматривается возможность перехода на ручное управление, для этого вывинчиваются два болта, соединяющие барабан с втулкой, насаженной на вал редуктора ([рисунок 5.4.3](#)).



1 - электродвигатель; 2 - редуктор; 3 - цепь; 4 - барабан; 5 - болт;
6 - выходной вал редуктора

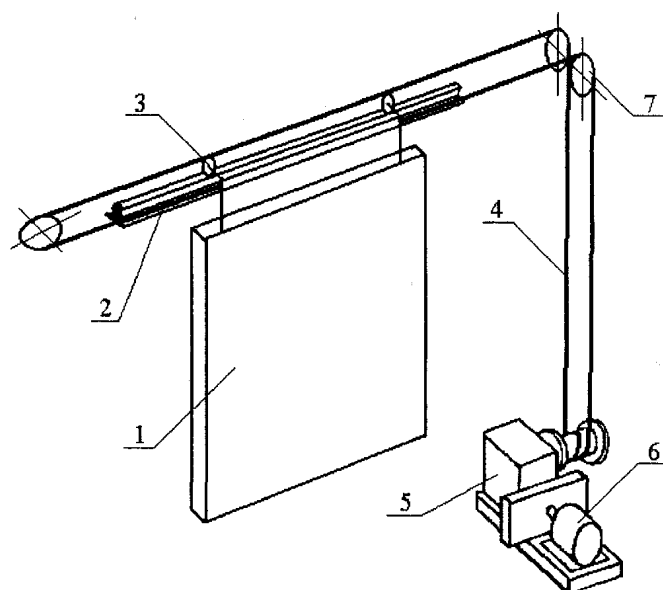
Рисунок 5.4.3 – Способ крепления барабана на выходном валу редуктора

Аналогично устроен электромеханический привод однопольных раздвижных ворот (рисунки 5.4.4, 5.4.5). Различие состоит в схеме расположения тягового каната, отклоняющих роликов, подвеске полотна ворот и в типе редуктора (РЧУ-80-31-3-2-1, с передаточным числом, равным 31).



1, 4 - блок; 2 - талреп; 3 - подвеска; 5 - трос; 6 - полотно ворот; 7 - ролик;
8 - рельс; 9 - устройство аварийной остановки ворот

Рисунок 5.4.4 – Механизм открывания однопольных раздвижных ворот



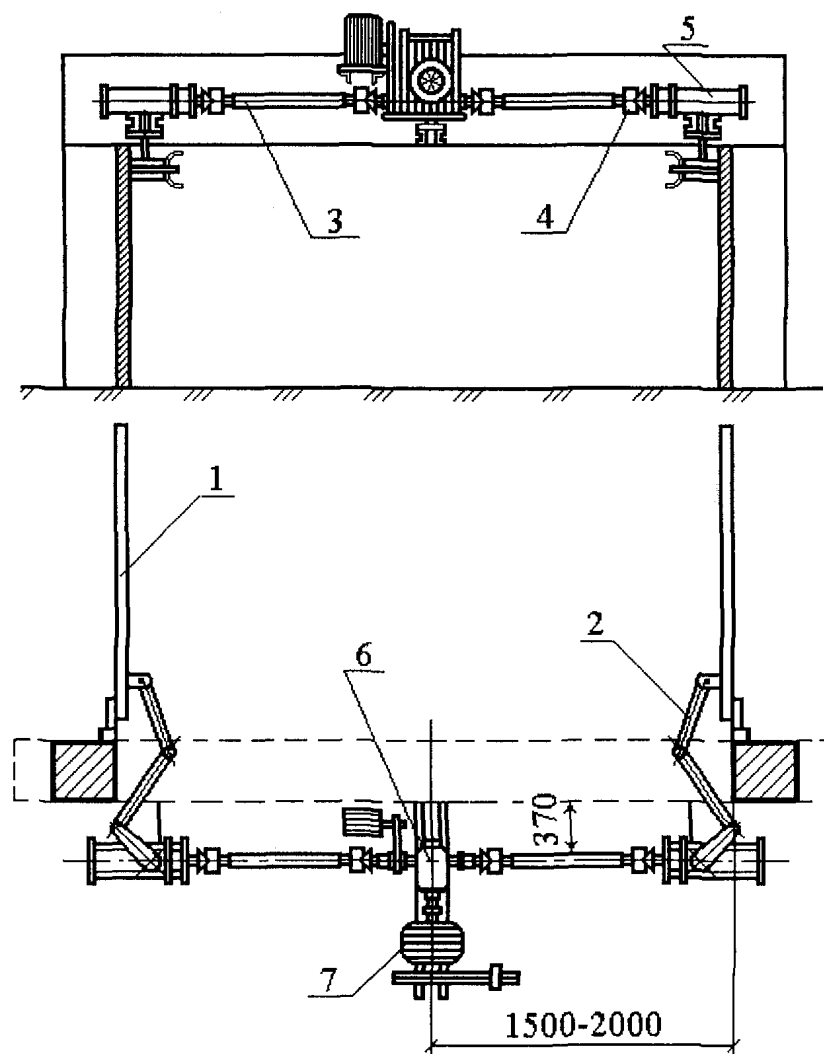
1 - полотно ворот; 2 - рельс; 3 - подвеска; 4 - трос; 5 - редуктор; 6 - электродвигатель;
7 - блок

Рисунок 5.4.5 – Схема привода однополюсных раздвижных ворот

Механизм открывания распашных ворот с электромеханическим приводом ([рисунок 5.4.6](#)) состоит из одного общего привода и двух рычажных устройств аварийной остановки.

Привод состоит из электродвигателя АД-42-4 или А02-32-4 и редуктора типа РЧН-120-У-3-3. Для остановки полотен ворот после выключения электродвигателя предусматривается электромагнитный тормоз ТКТ-200/100. Для этого применяется электродвигатель с двумя выходными концами вала, один из которых соединен с валом редуктора при помощи эластичной муфты МУВП, а на второй насажен шкив электромагнитного тормоза. Вал редуктора имеет два выходных конца, которые соединены с винтовыми передачами при помощи карданных валов.

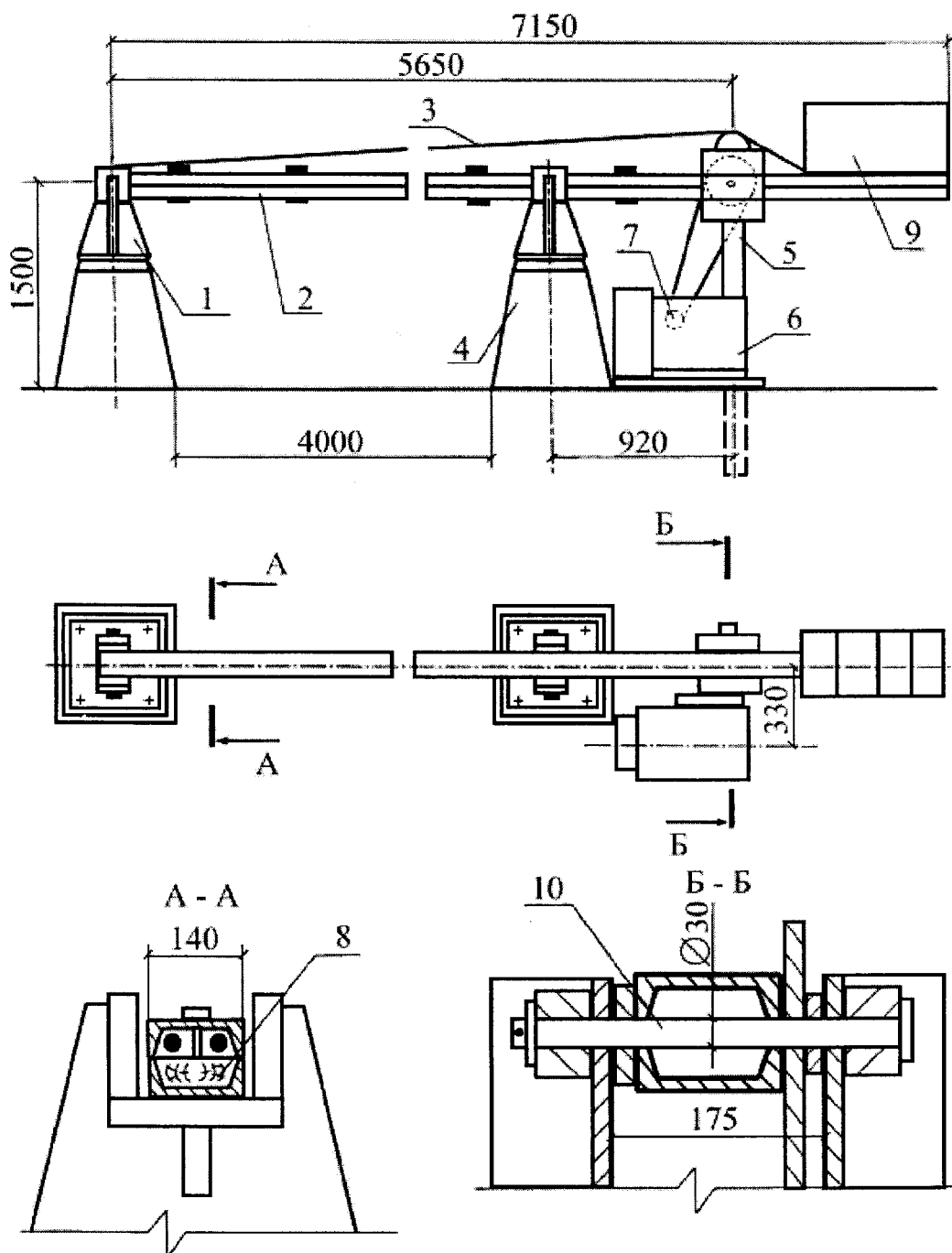
Рычажное устройство (правое и левое) состоит из рычага, кулисы нижнего рычага, вертикального вала с двумя подшипниками, тяг, серьги и винтовой передачи. Винтовая передача состоит из винта, гайки, ползуна, направляющих роликподшипников с корпусом и кулисного камня с осью. Все трущиеся части винтовой передачи укрываются шторами из листовой стали.



1 - полотно ворот; 2 - рычажное устройство; 3 - карданный вал; 4 - муфта; 5 - винтовая передача; 6 - редуктор; 7 - электродвигатель

Рисунок 5.4.6 – Механизм открывания распашных ворот

Электромеханический привод шлагбаума ([рисунок 5.4.7](#)) состоит из электродвигателя А02-22-6 ($N=1,1$ кВт, $n = 930$ об/мин) и двух последовательно соединенных редукторов РЧУ-80-2-3-1-1 (с общим передаточным числом, равным 504 (63 и 8)). В качестве тягового элемента применяют стальной канат диаметром 8,7 мм. Натяжение осуществляется талрепом (винтовой стяжкой). Управление шлагбаума дистанционное с пульта управления или местное. Предусматривается подъем шлагбаума вручную.



1 - стойка; 2 - балка из двух швеллеров; 3 - канат; 4 - стойка; 5 - стойка опорная; 6 - кожух;
7 - привод шлагбаума; 8 - брус; 9 - противовес; 10 - ось

Рисунок 5.4.7 – Жесткий шлагбаум с электромеханическим приводом

Приложение 6
к [Наставлению](#)

6. Оборудование специальных транспортных средств

Информация об изменениях:

Приказом Минюста РФ от 17 июня 2013 г. N 94 пункт 6.1 изложен в новой редакции
См. текст пункта в предыдущей редакции

6.1. Спецавтомобили

Минимальные размеры камер для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, и туалетной кабины приведены в [таблице 6.1](#).

Таблица 6.1. Минимальные размеры камер для осужденных и лиц, содержащихся под стражей, и туалетной кабины

Вид помещения	Минимальные	размеры, мм
	ширина	глубина
Одиночная камера для спецконтингента	500	650
Общая камера для спецконтингента	Размер определяется длиной сидений (80.1.5.2.3. а)	650 или 1150*
Туалетная кабина	500	700

*Размеры камеры для спецконтингента с двумя рядами сидений, расположенных напротив друг друга, максимальная глубина такой камеры - 1300 мм.

Примеры наиболее распространенных планировок рабочего салона спецавтомобилей с различным сочетанием общих и одиночных камер представлены на [рисунках 6.1а, б, в, г](#).

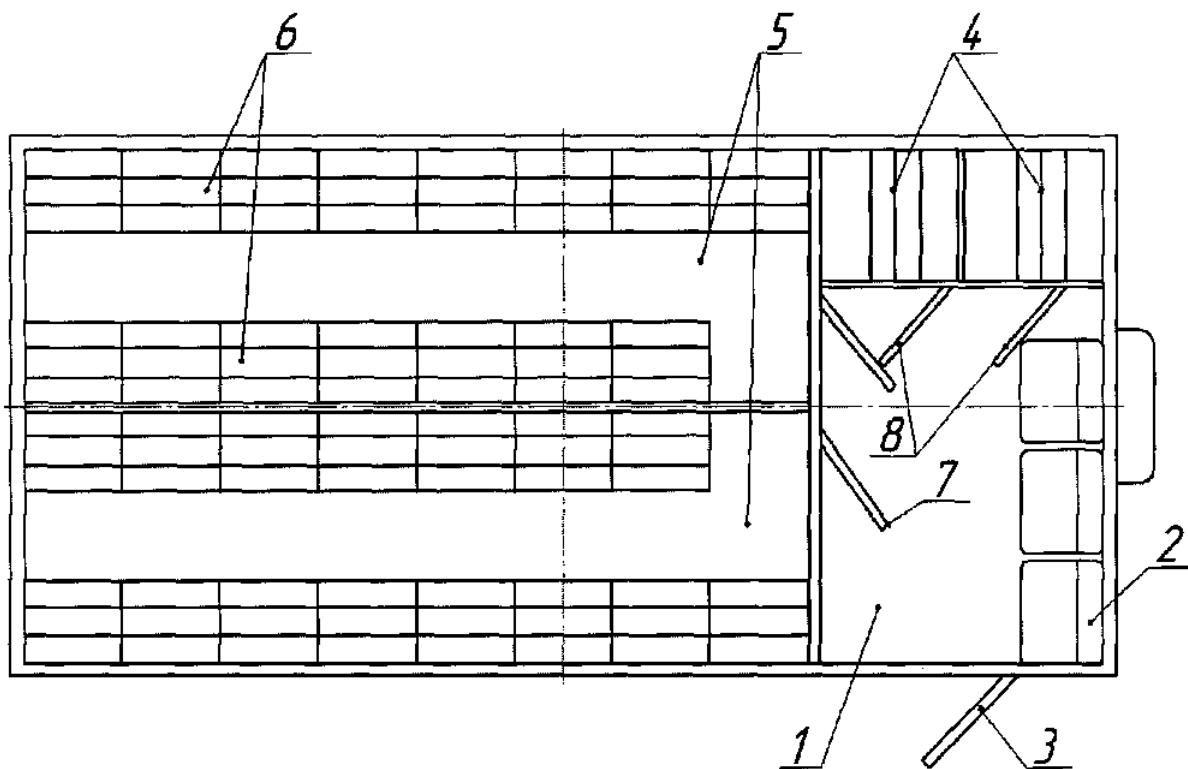


Рисунок 6.1а

"Рисунок 6.1а. Планировка рабочего салона спецавтомобиля"

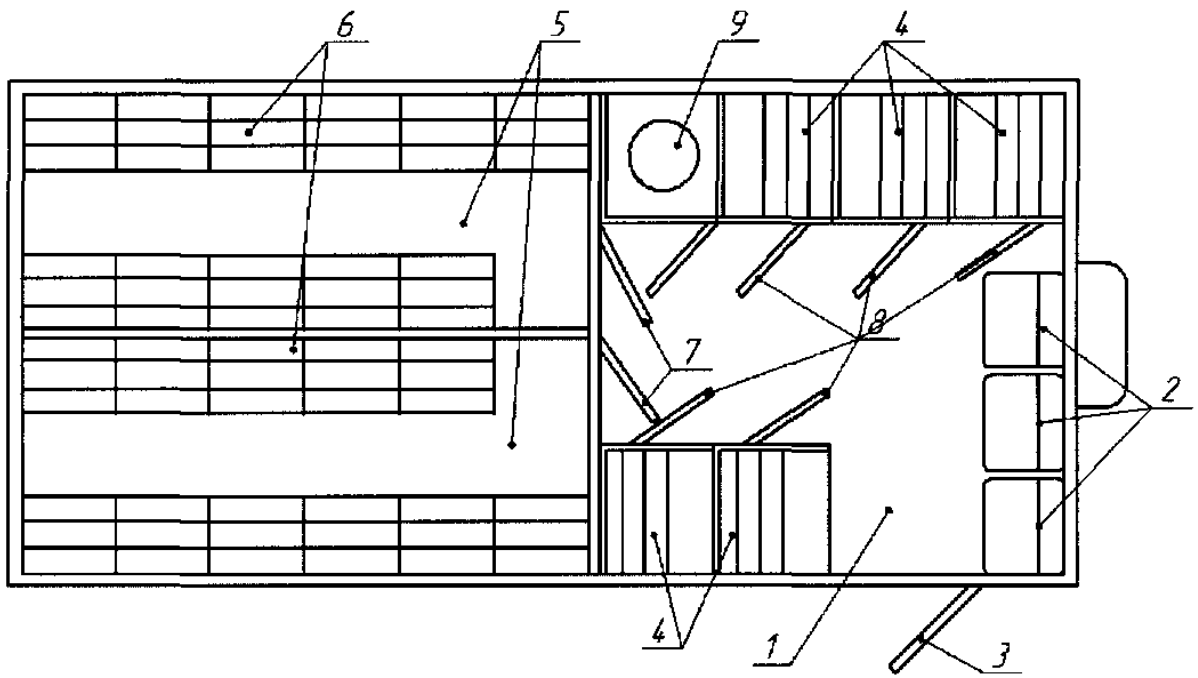


Рисунок 6.16

"Рисунок 6.16. Планировка рабочего салона спецавтомобиля"

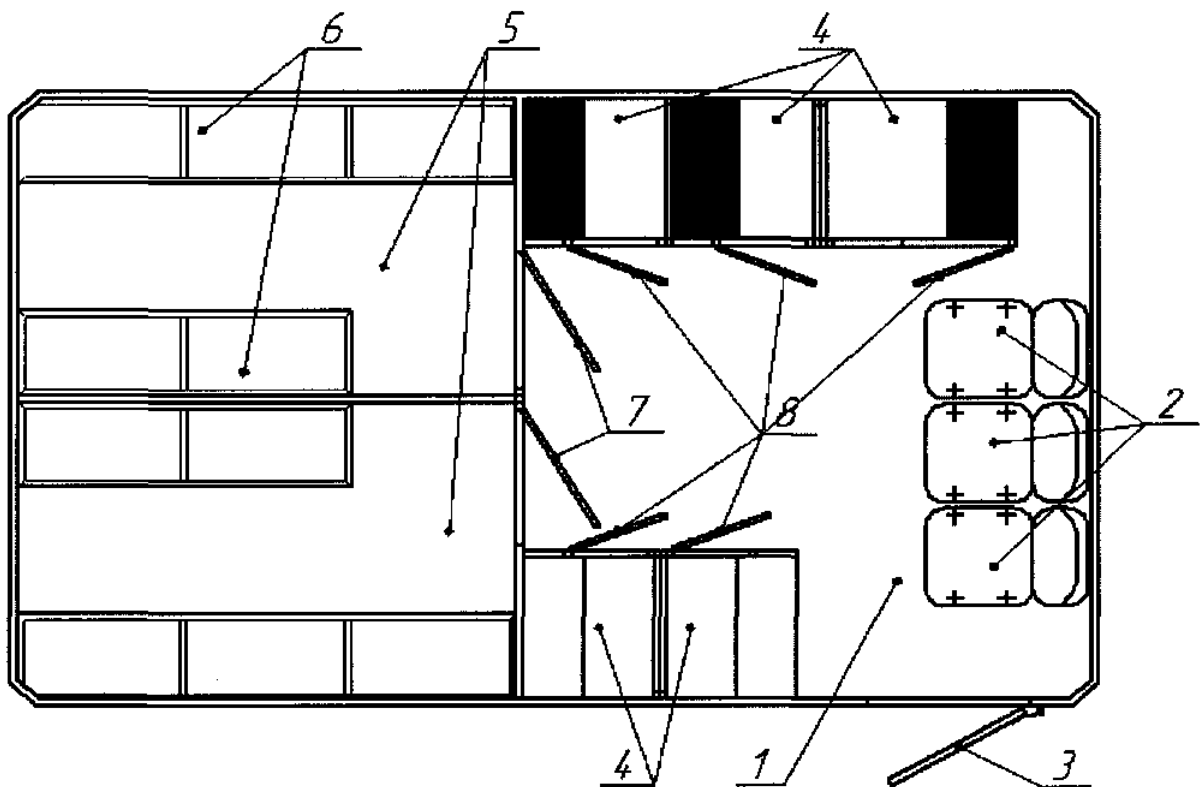
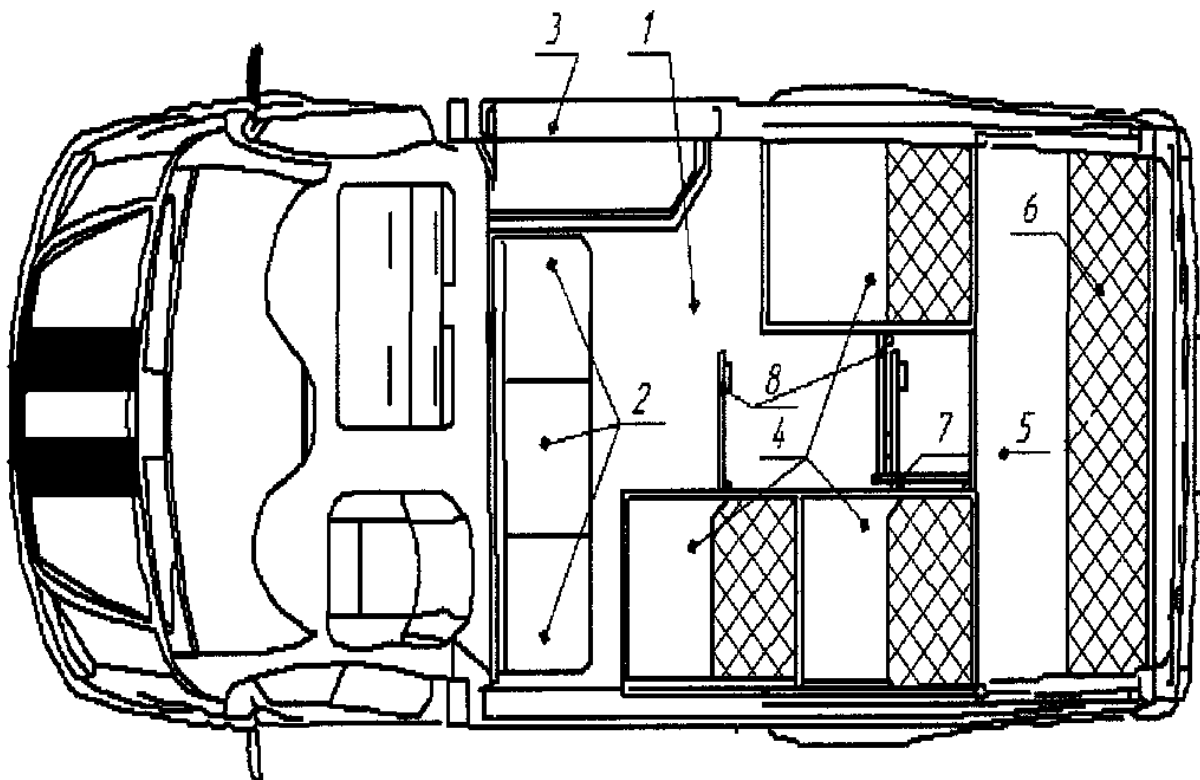


Рисунок 6.1в

"Рисунок 6.1в. Планировка рабочего салона спецавтомобиля"



1 – помещение караула; 2 – сиденье караула; 3 – входная дверь; 4 – одиночная камера; 5 – общая камера; 6 – сиденье общей камеры; 7 – дверь общей камеры; 8 – дверь одиночной камеры; 9 – биотуалет*

* Биотуалет может устанавливаться в любой из одиночных камер

Рисунок 6.1г»».

"Рисунок 6.1г. Планировка рабочего салона спецавтомобиля"

6.2. Специальные железнодорожные вагоны

Для перевозки осужденных и лиц, заключенных под стражу, по плановым и сквозным железнодорожным маршрутам используются следующие типы специальных вагонов:

- вагон специальный модели ЦМВ61-512, колеи 1520 мм;
- вагон специальный модели ЦМВ61-519, колеи 1520 мм;
- вагон специальный модели ЦМВ61-824, колеи 1520 мм;
- вагон специальный модели ЦМВ61-4500, колеи 1520 мм.

Для перевозки осужденных и лиц, заключенных под стражу, по железным дорогам с нестандартной колеей используются следующие типы специальных вагонов:

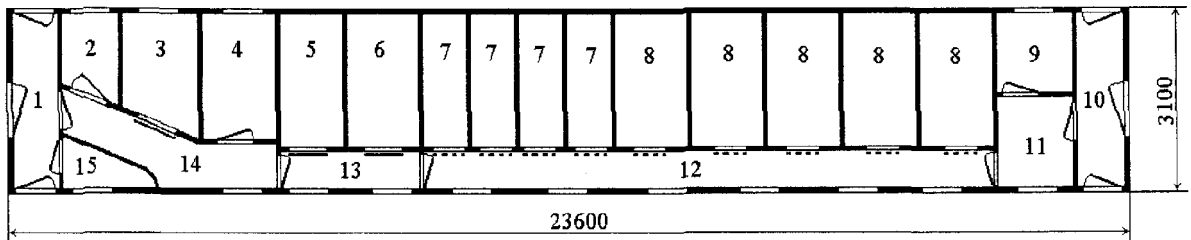
- вагон пассажирский специальный модели ЦМВ, колеи 1067 мм;
- вагон пассажирский специальный модели 48-096, колеи 750 мм.

Для перевозки осужденных на ЛЗУ используются грузовые платформы узкоколейной железной дороги.

Вагон специальный модели ЦМВ61-512 ([рисунок 6.2.1](#)) предназначен для перевозки осужденных по магистральным железным дорогам колеи 1520 мм.

Техническая характеристика:

- длина кузова 23600 мм;
- ширина кузова 3100 мм;
- масса тары вагона не более 52 т;
- количество мест для осужденных (при продолжительности перевозки до четырех часов) 104;
- количество мест для осужденных (при продолжительности перевозки более четырех часов) 80;
- количество служебных мест 10;
- конструктивная скорость не более 160 км/ч.



- 1 - тамбур котлового конца; 2 - туалет котлового конца; 3 - служебное помещение;
 4 - кухня; 5 - купе начальника караула; 6 - купе состава караула; 7 - малая камера;
 8 - большая камера; 9 - туалет неkotлового конца; 10 - тамбур неkotлового конца;
 11 - коридор неkotлового конца; 12 - большой коридор; 13 - малый коридор;
 14 - служебный коридор; 15 - котельное помещение

Рисунок 6.2.1 – Планировка вагона модели ЦМВ61-512

Двери всех камер сдвижные решетчатые. Каждая дверь камеры имеет два замка: верхний - щеколдный с крючком, нижний - автоматический. Все двери имеют окна (кормушки). Каждое окно закрывается сплошной металлической створкой со специальным замком. В камерах устанавливаются диваны первого яруса, полки с откидными клапанами и полки третьего яруса. Для изоляции осужденных решетчатая дверь камеры N 9 (для модели ЦМВ61-824 - камеры N 8) прикрывается глухой створкой-ставнем, запираемой двумя "барашками". В створке прорезан смотровой глазок. Нумерация дверей начинается с неkotлового конца вагона.

Все окна вагона оборудуются предохранительными решетками, а окна, кроме туалета и кухни, оборудуются механическими шторками и солнцезащитными занавесками. Окна кухни, туалетных и внутренние рамы окон большого коридора и коридора неkotлового конца имеют непрозрачные стекла.

В тамбурах имеются двери для входа в коридор вагона, для перехода в соседний вагон и две боковые выходные двери. Боковые и торцевые тамбурные двери имеют тройные, двери для входа в коридор вагона - двойные, двери в купе начальника и состава караула - одинарные запоры.

Сигнализационные средства оповещения вагона модели ЦМВ61-512 состоят из:

- восьми вызывных кнопок, смонтированных на боковинах под резиновыми диафрагмами (по две кнопки у входной тамбурной двери);
- двух звонковых кнопок, расположенных на боковине большого коридора, напротив третьей и седьмой камер;
- нумератора на 10 номеров, установленного на перегородке в купе начальника караула.

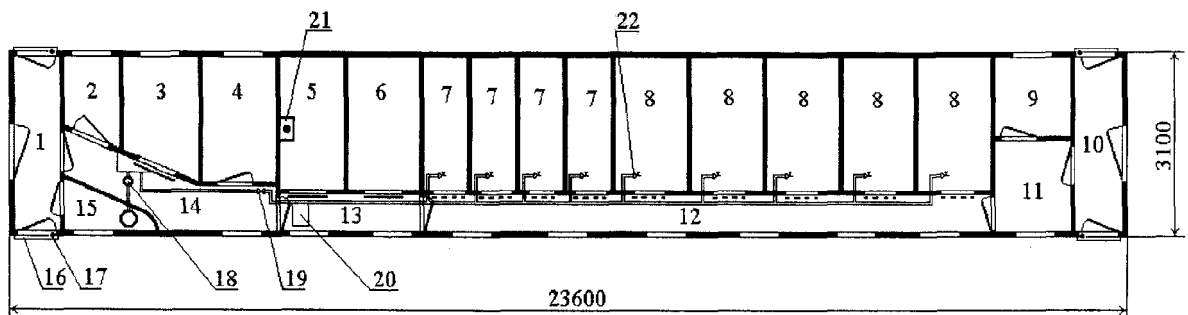
Цепи сигнализации питаются от вагонной цепи постоянного тока напряжением 50 В. Включение питания и защита предусмотрены на пульте управления электрооборудованием вагона.

На крыше спецвагонов установлена горизонтальная лучевая радиоантенна для приема передач на длинных и средних волнах. Радиооборудование состоит из трех радиоточек, расположенных в купе начальника караула, в купе караула и купе проводников.

Для подачи высоковольтного питания через вагон к соседним единицам подвижного состава от контактной сети электровоза оборудована пролетная подвагонная магистраль 3000 В.

Вагон специальный модели ЦМВ61-519 ([рисунок 6.2.2](#)). За основу модели вагона принята описанная ранее модель ЦМВ61-512 с внесением в его конструкцию следующих изменений:

- установлены датчики обнаружения контактного типа;
- подведен в каждую камеру трубопровод подачи кипяченой воды;
- улучшена система вентиляции на кухне;
- оборудована обогревающим устройством труба мойки;
- введено электрогальное отопление.



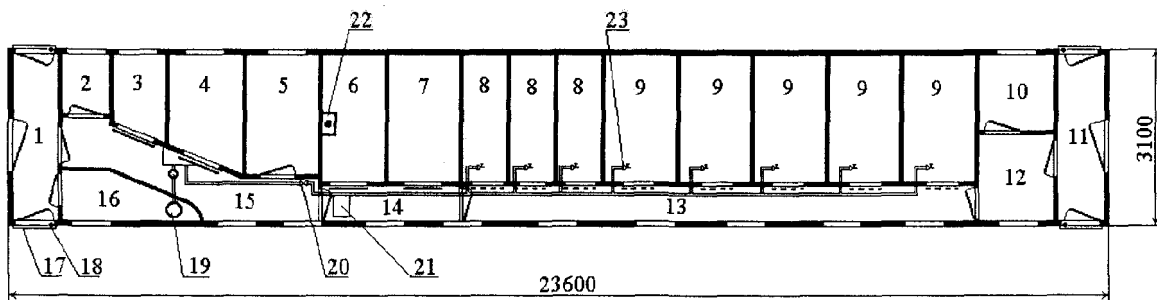
- 1 - тамбур котлового конца; 2 - туалет котлового конца; 3 - служебное помещение; 4 - кухня; 5 - купе начальника караула; 6 - купе состава караула; 7- малая камера; 8 - большая камера; 9 - туалет некотлового конца; 10 - тамбур некотлового конца; 11 - коридор некотлового конца; 12 - большой коридор; 13 - малый коридор; 14 - служебный коридор; 15 - котельное помещение; 16 - дополнительная выдвижная подножка; 17 - датчик обнаружения контактного типа; 18 - компрессор; 19 - общий кран подачи воды; 20 - дополнительная емкость; 21 - нумератор; 22 - кнопочный кран

Рисунок 6.2.2 – Планировка и оборудование вагона модели ЦМВ61-519

Вагон специальный модели ЦМВ61-824 ([рисунок 6.2.3](#)) постройки 1985 г.

Техническая характеристика:

- длина кузова 23600 мм;
- ширина кузова 3100 мм;
- масса тары вагона не более 52 т;
- количество мест для осужденных (при продолжительности перевозки до четырех часов) 98;
- количество мест для осужденных (при продолжительности перевозки более четырех часов) 75;
- количество служебных мест 11;
- конструктивная скорость не более 160 км/ч.



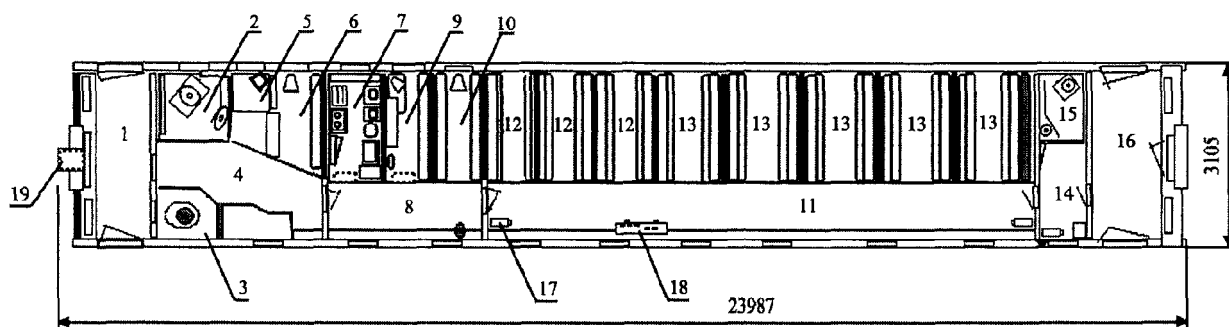
- 1 - тамбур котлового конца; 2 - туалет котлового конца; 3 - служебное отделение;
 4 - служебное помещение; 5 - кухня; 6 - купе начальника караула; 7 - купе состава караула;
 8 - малая камера; 9 - большая камера; 10 - туалет некотлового конца; 11 - тамбур некотлового конца; 12 - коридор некотлового конца; 13 - большой коридор; 14 - малый коридор; 15 - служебный коридор; 16 - котельное помещение; 17 - дополнительная выдвигающая подножка; 18 - датчик обнаружения контактного типа; 19 - компрессор; 20 - общий кран подачи воды; 21 - дополнительная емкость; 22 - нумератор; 23 - кнопочный кран

Рисунок 6.2.3 – Планировка и оборудование вагона модели ЦМВ61-824

Оборудование вагона такое же, как для модели ЦМВ61-519, за исключением следующих особенностей:

- уменьшено количество камер;
- введено служебное отделение;
- пульт управления электрооборудованием перенесен из купе проводников в служебное помещение;
- установлен дополнительный охладитель воды.

Вагон специальный модели ЦМВ61-4500 (рисунок 6.2.4) постройки 2004 г. обеспечивает размещение 75-96 человек спецконтингента в 3 малые и 5 больших камер. Предусмотрено 10 служебных мест (8 - для караула, 2 - для проводников).



- 1 - тамбур тормозного конца вагона; 2 - туалет; 3 - котельная; 4 - косо́й коридор; 5 - душевая; 6 - купе проводника; 7 - кухня; 8 - малый коридор; 9 - купе начальника караула; 10 - купе караула; 11 - большой коридор; 12 - малая камера; 13 - большая камера; 14 - коридор; 15 - туалет; 16 - тамбур нетормозного конца вагона; 17 - видеокамера; 18 - средства внутренней связи и сигнализации; 19 - кондиционер

Рисунок 6.2.4 – Планировка и оборудование вагона модели ЦМВ 61-4500

Для повышения надежности охраны и жизнеобеспечения технического состояния в вагоне установлена система сигнализации и внутренней связи для использования на железнодорожном транспорте "Незабудка-Ж" в сети "часовой - начальник караула" и блокировки дверей камер и наружных дверей вагона.

Вагон оборудован сигнализацией:

- противопожарной защиты;
- работы и аварийных режимов системы электроснабжения;
- контроля уровня и температуры воды и воздуха;
- работы вентиляции.

Для контроля за несением службы караулом установлены средства видеонаблюдения (3 видекамеры и монитор в купе начальника караула). Предусмотрена возможность использования видеоманитофона и мобильной радиостанции. Имеется радиотрансляционная сеть.

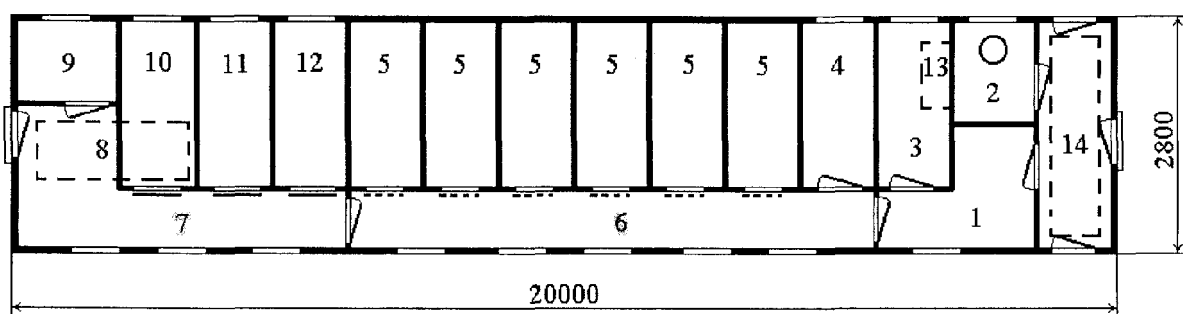
Вагон оборудован системой автономного электроснабжения постоянного тока напряжением 110 В, аккумуляторной батареей емкостью 250 Ач (обеспечивает работу средств освещения и сигнализации на длительных стоянках до 12-16 часов).

Обшивка потолков выполнена из негорючих материалов. Каркасы диванов, спальных полок и рундуков выполнены из металла. Полки камер изготовлены из трудногорючих древесных материалов. Стенки камер имеют внутреннее металлическое усиление. Форточки открываются и фиксируются в крайних положениях. Все окна и наружные двери оборудованы решетками со стороны помещений вагона. Окно - аварийный выход обеспечивает быстрое освобождение проема оконного пакета усилием одного человека в купе караула.

Вагон пассажирский специальный ЦМВ (рисунок 6.2.5) построен на базе пассажирского купейного вагона "kinki sharjo" и предназначен для перевозки осужденных по магистральным железным дорогам колеи 1067 мм в условиях о. Сахалин.

Техническая характеристика:

- длина кузова 20000 мм;
- ширина кузова 2800 мм;
- масса тары вагона не более 40 т;
- конструктивная скорость не более 100 км/ч.



- 1 - тамбур; 2 - котельное отделение; 3 - служебное отделение; 4 - туалет для осужденных;
 5 - камера для осужденных; 6 - большой коридор; 7 - малый коридор; 8 - бак; 9 - туалет;
 10 - кухня; 11 - купе начальника караула; 12 - купе состава караула;
 13 - распределительный щит; 14 - бак для воды

Рисунок 6.2.5 – Планировка вагона модели ЦМВ колеи 1067 мм

В тамбурах имеются двери для входа в коридор вагона, для перехода в соседний вагон и две боковые выходныe двери. Боковые и торцевые тамбурные двери имеют

тройные запоры, двери для входа в коридор вагона - двойные запоры, двери в купе начальника и состава караула - одинарные запоры.

Камеры оборудуются верхними и нижними жесткими деревянными полками толщиной 40-45 мм. Нижние полки жестко закрепляются на высоте 400 мм от уровня пола. К одной из верхних полок предусматривается установка откидного клапана из досок толщиной 40-45 мм.

Камеры со стороны коридора оборудуются сдвижными решетчатыми дверями с замковыми устройствами и окнами.

Перегородка, отделяющая камеру от купе состава караула, дополнительно обшивается листовой сталью толщиной 2 мм.

В большом коридоре установлены:

- две розетки для подключения переносной лампы, применяемой для осмотра камер вагона;
- две вызывные кнопки для подачи звукового и светового сигнала на нумератор в купе начальника караула.

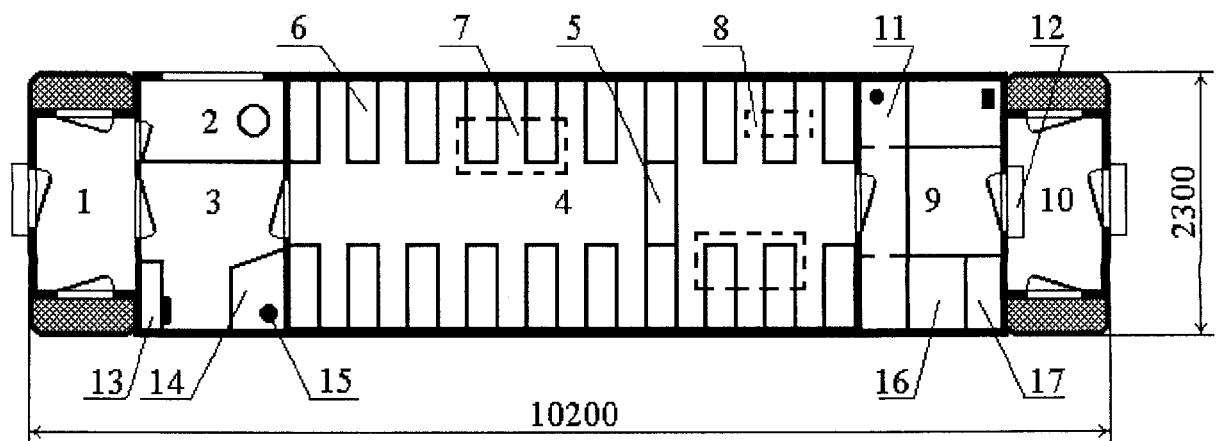
Все провода прокладываются в металлических трубах.

Входные боковые двери тамбура и дверь из коридора котлового конца вагона в большой коридор оборудованы датчиками, подающими звуковой и световой сигнал на нумератор в купе начальника караула при открывании двери.

Вагон специальный модели 48-096 (рисунок 6.2.6) построен на базе цельнометаллического вагона пассажирского модели 48-051 и предназначен для перевозки осужденных по железным дорогам колеи 750 мм.

Техническая характеристика:

- длина кузова по осям сцепления 11100 мм;
- ширина кузова 2300 мм;
- масса тары вагона не более 10,4 т;
- количество мест в камере 55;
- конструктивная скорость не более 40 км/ч.



- 1 - тамбур; 2 - котельное помещение; 3 - купе администрации; 4 - камера для осужденных; 5 - откидной клапан; 6 - двухместное сиденье; 7 - подвагонный ящик топлива; 8 - ящик для аккумуляторов; 9 - купе состава караула; 10 - рабочий тамбур; 11 - бак для питьевой воды (под потолком); 12 - щиток управления электрооборудованием; 13 - вешалка; 14 - двухместный жесткий диван; 15 - огнетушитель; 16 - диван с рундуком; 17 - пирамида для хранения оружия

Рисунок 6.2.6 – Планировка и оборудование вагона модели 48-096

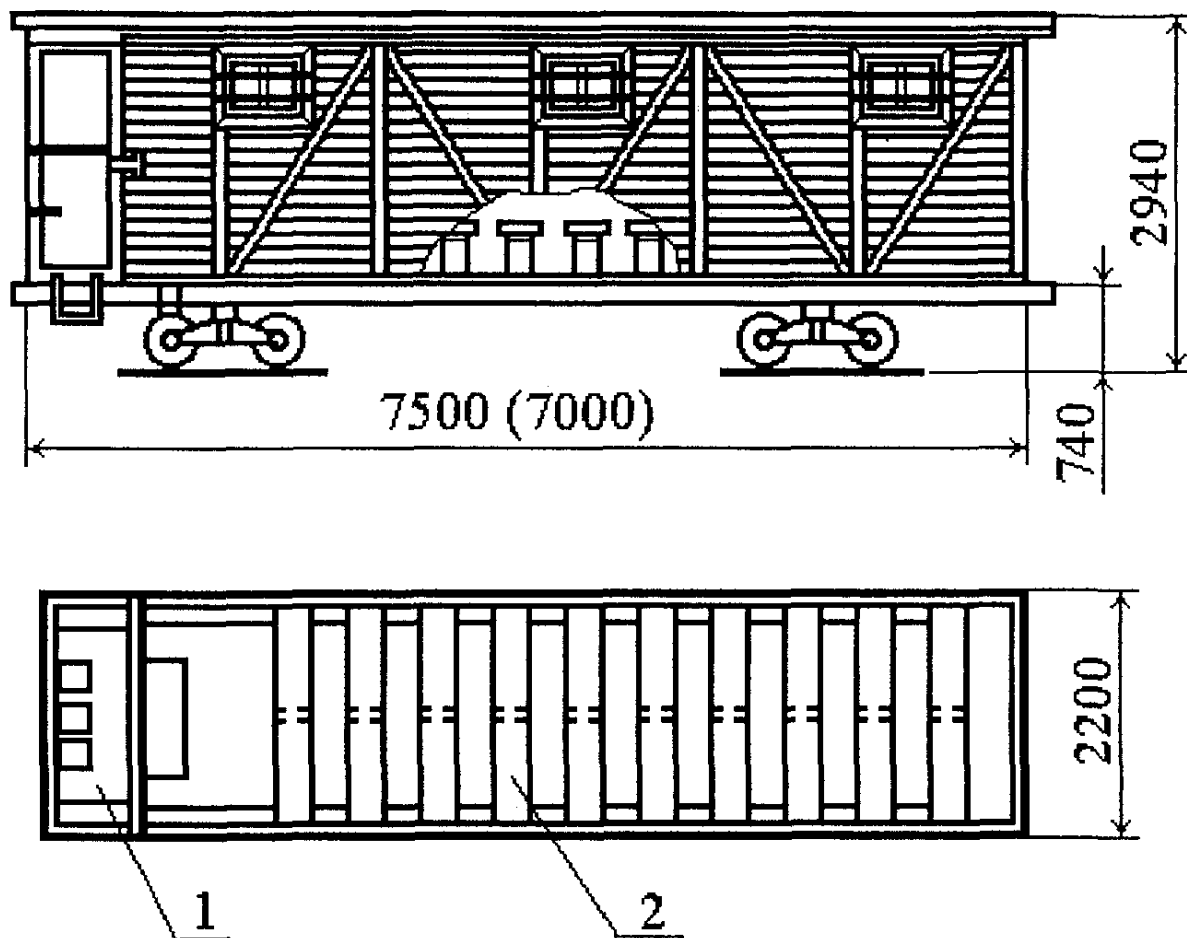
Тамбурные стены и перегородки вагона металлические, в них устраиваются двери в камеру, купе администрации, купе караула и котельное помещение. По концам кузова вагона имеются тамбуры с двумя боковыми проходами, двери которых унифицированы. Двери в камеры также имеют унифицированные замки. Открывание и закрывание дверей осуществляются только со стороны купе администрации и купе караула. Все окна вагона оборудуются решетками.

Купе администрации и камера разделяются друг от друга сплошной перегородкой, выполняемой из стального листа толщиной 2 мм.

Купе караула и камера разделяются перегородкой, выполняемой из стального листа толщиной 2 мм и на высоте 1,2 м от уровня пола, переходящей в решетчатую.

Перегородки имеют створчатые двери, открывающиеся в сторону купе караула и купе администрации. Двери выполняются сплошными до высоты 1,2 м от уровня пола и далее переходят в решетку. Решетки перегородок и дверей выполняются из стального прутка диаметром 6 мм, с ячейкой 60х60 мм.

Грузовые платформы узкоколейной железной дороги предназначены для перевозки осужденных и оборудуются специальными съемными кузовами типа СКЖ, СКЖ-1 и СКЖ-2 ([рисунок 6.2.7](#)).



1 - отделение для караула; 2 - камера для осужденных

Рисунок 6.2.7 – Спецкузов типа СКЖ

Спецкузов СКЖ на 63 посадочных места устанавливается на платформы с тормозными площадками с габаритами пола 7740x2050 мм. Спецкузов СКЖ-1 на 58 посадочных мест устанавливается на платформы без тормозной площадки с габаритами пола 7500x2000 мм.

Спецкузов (СКЖ-1, СКЖ-2) состоит из раскосно-стоечного каркаса сварной конструкции из углового проката, обшивки стен из досок толщиной 25 мм и крыши, выполненной из досок и обшитой тонколистовой кровельной сталью.

В передней (торцевой) части кузова со стороны отделения для размещения личного состава караула оборудуется сдвижной ставень. В закрытом положении ставень с помощью крючка крепится за болт каркаса кузова. Двери кузова выполняются сдвижными, перемещающимися с помощью роликов по направляющей планке.

На окне кузова укрепляются по две металлические полосы толщиной 10 мм и шириной 50 мм. Внутри кузова крепятся скамейки. Крепление кузова к раме платформы осуществляется болтами. Спецкузов СКЖ конструктивно выполнен аналогично, за исключением специального отделения для размещения караула. Караул в этом случае

располагается на тормозной площадке платформы, оборудованной подлокотниками и тремя откидными сиденьями.

Приложение 7
к [Наставлению](#)

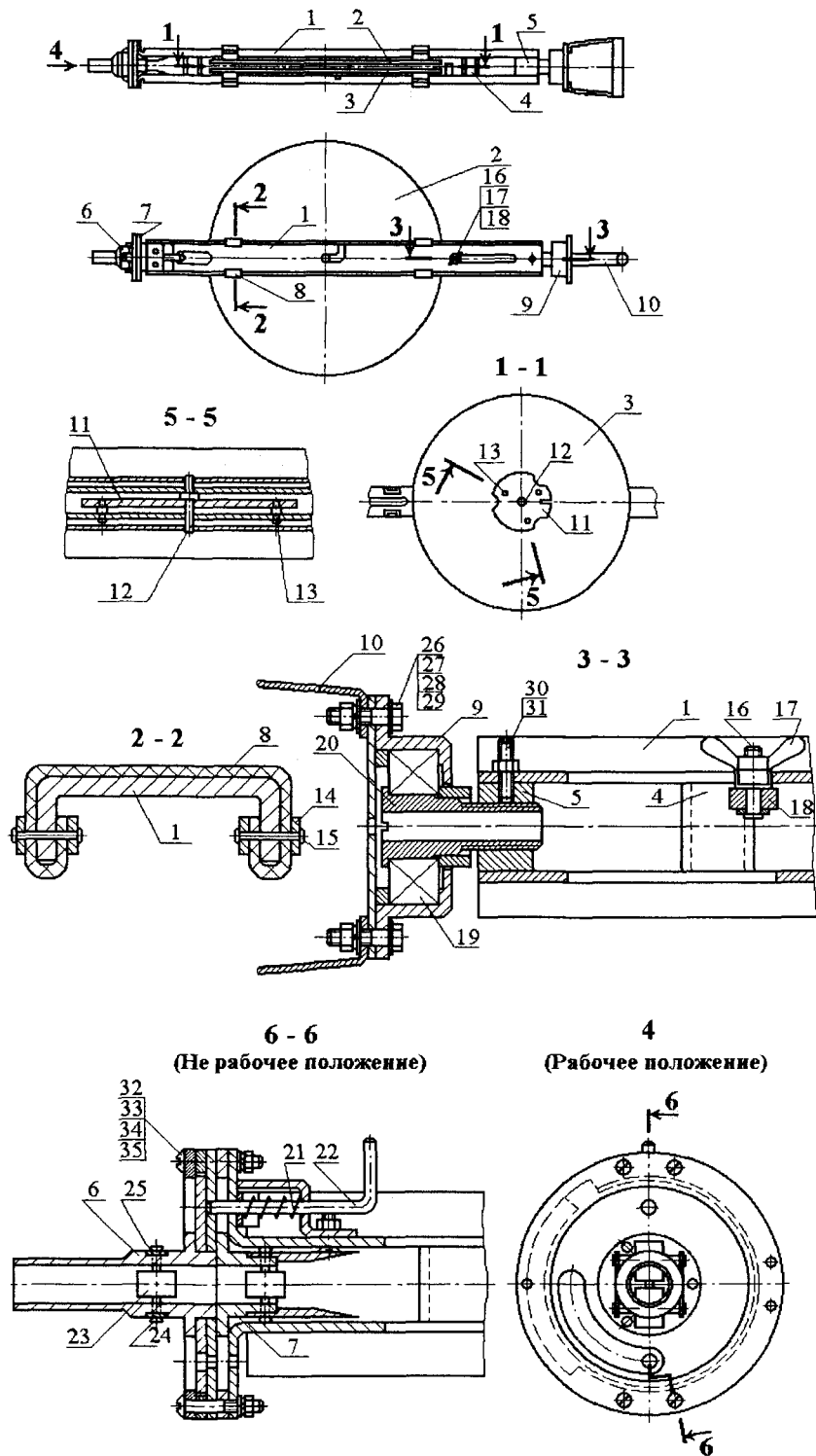
7. Средства инженерного вооружения

7.1. Приспособления для изготовления противобеговых заграждений

Комплект войсковой "Самшит" ([рисунки 7.1.1-7.1.5](#)) применяется для изготовления скрученной колючей ленты (СКЛ), армированной скрученной колючей ленты (АСКЛ) и спиралей из АСКЛ. В качестве исходных изделий используются плоская колючая лента, смотанная в бобины, стальная проволока диаметром 2,5 мм и скобы специальные (далее - скобы).

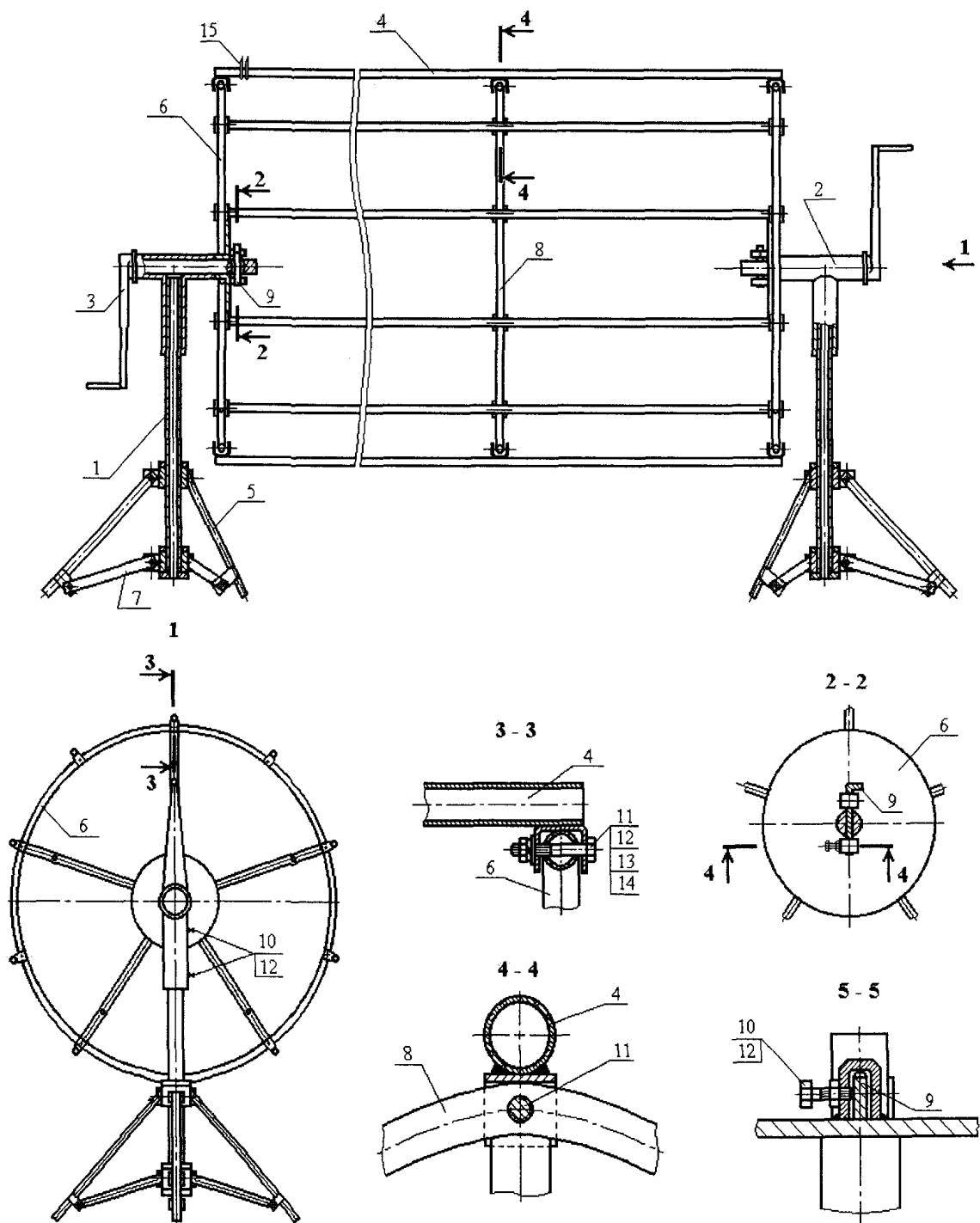
Комплект поставки:

Вертлюг специальный, шт.	2
Барaban тяговый, шт.	1
Бухтодержатель, шт.	1
Клещи, шт.	2
Приспособления и инструменты, набор	1
Паспорт, шт.	1



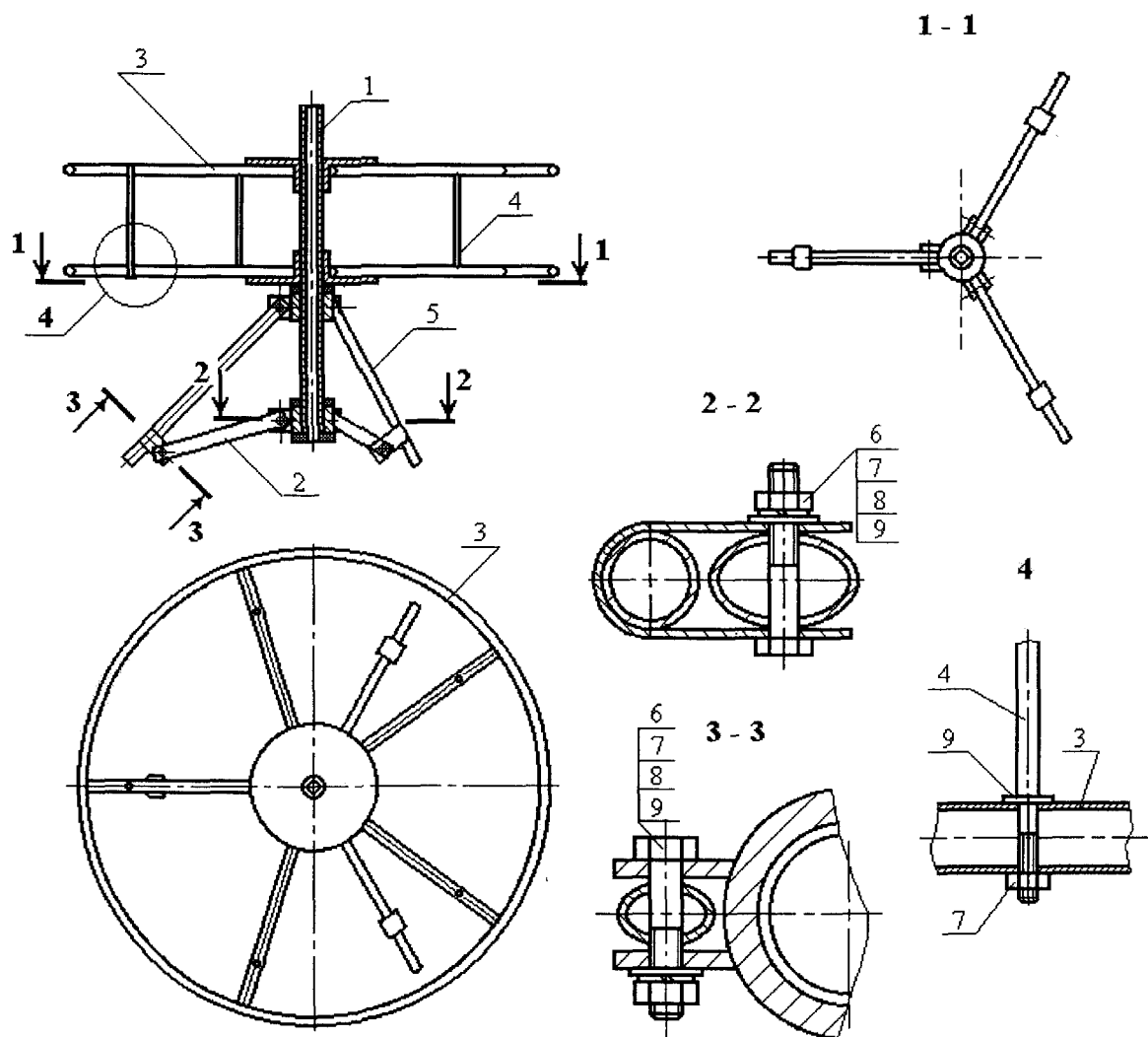
1 - полоса; 2 - крышка; 3 - катушка; 4 - ребро жесткости; 5 - основание; 6 - фланец подвижный; 7 - фланец неподвижный; 8 - накладка кожаная; 9 - корпус подшипника; 10 - ручка; 11 - круг металлический; 12 - ось; 13 - штифт; 14 - пластина; 15 - заклепка; 16 - шпилька; 17 - гайка-барашек; 18 - ролик; 19 - подшипник; 20 - ось подшипника; 21 - пружина; 22 - штырь; 23 - пара роликов; 24 - ось ролика; 25 - пластинка; 26 - болт; 27, 31, 33 - гайка; 28, 29, 34, 35 - шайба; 30 - шпилька; 32 - винт

Рисунок 7.1.1 – Вертлюг специальный



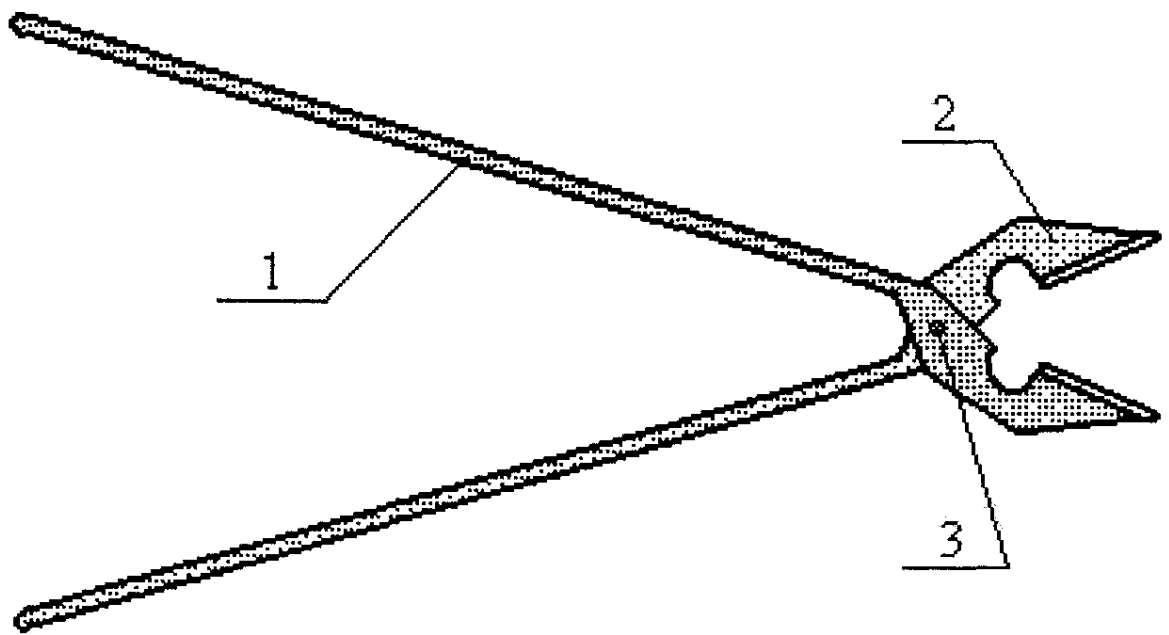
1 - труба; 2 - втулка; 3 - полуось барабана; 4 - образующая; 5 - подпорка; 6 - обруч со спицами; 7 - подкос; 8 - обруч; 9 - запор; 10, 11 - болт; 12 - гайка; 13, 14 - шайба; 15 - крючок

Рисунок 7.1.2 – Барабан тяговый



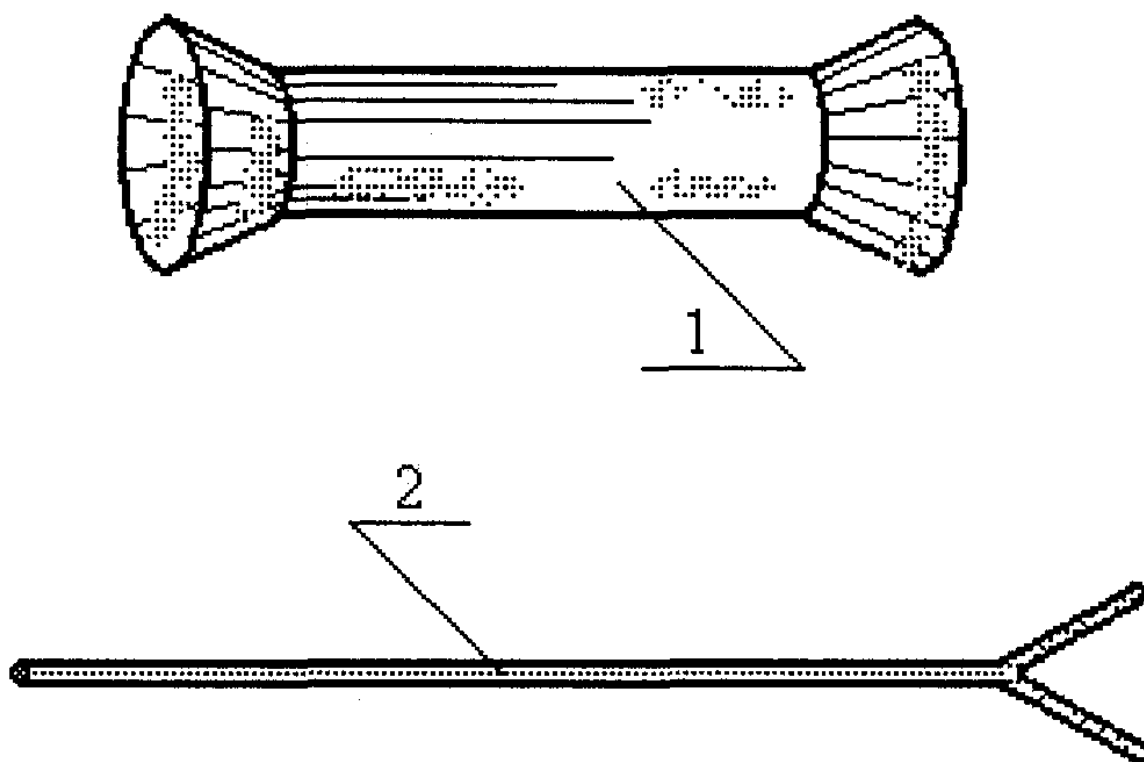
- труба; 2 - подкос; 3 - обруч со спицами; 4 - штырь; 5 - подпорка; 6 - болт; 7 - гайка; 8, 9 - шайба

Рисунок 7.1.3 – Бухтодержатель



1 - ручка; 2 - крюк; 3 - ось

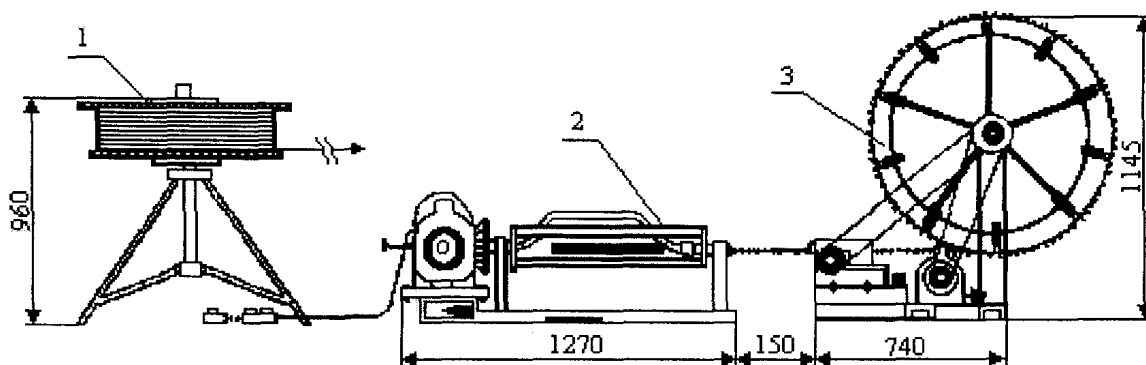
Рисунок 7.1.4 – Клещи



1 - направляющая; 2 - вилка

Рисунок 7.1.5 – Приспособление

Изделие "Мята" ([рисунок 7.1.6](#)) применяется для механизированного изготовления АСКЛ и спиралей из нее диаметром 860 мм, длиной 12-15 м (в развернутом положении).



1 - бухтодержатель; 2 - вертлюг с электроприводом; 3 - барабан тяговый

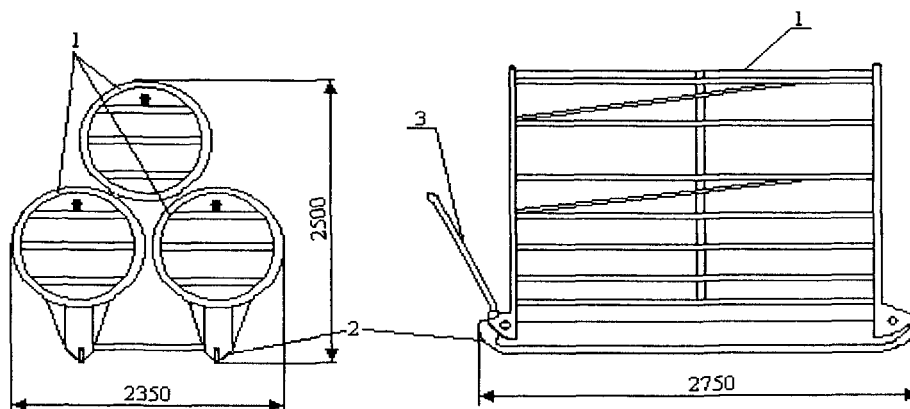
Рисунок 7.1.6 – Станок для изготовления спиралей из армированной скрученной колючей ленты (изделие «Мята»)

Технические характеристики:

Производительность изготовления:	АСКЛ, м/час	1000
спираль из АСКЛ, спиралей/час		2
Напряжение питания, В		380
Потребляемая мощность, кВт		1,5
Масса, кг		450
Количество обслуживающего персонала, чел		4

7.2. Устройства мобильного развертывания противопобеговых заграждений

Устройство мобильного развертывания противопобеговых заграждений "Прицеп" ([рисунок 7.2.1](#)) применяется для механизированной установки заграждений в виде трехгранной призмы из спиралей при его буксировке или размещении в кузове грузового автомобиля.



1 - каркас; 2 - салазки; 3 - тяга

Рисунок 7.2.1 – Устройство мобильного развертывания противопобеговых заграждений «Прицеп»

Технические характеристики:

Протяженность заграждения при раскладе спиралей одной заправки, м	100
Количество спиралей в одной заправке, шт.	3
Скорость движения автомобиля при установке спиралей, км/ч:	
при буксировке	5
при размещении прицепа в автомобиле	10
Состав расчета для установки заграждения из спиралей, чел	5
Размеры прицепа, мм: длина	2750
ширина	2350
высота	2500
Масса, кг	500
Масса со спиральями, кг	950

"Прицеп" предназначен для эксплуатации в диапазоне температур от минус 50° до плюс 50°С.

Комплект поставки:

Прицеп, шт.	1
Вилка, шт.	2
Клещи, шт.	1
Инструмент, комплектов	1
Паспорт, шт.	1

Устройство мобильного развертывания противопобеговых заграждений "Прицеп-М" ([рисунок 7.2.2](#)) применяется для транспортировки и механизированной раскладки заграждений в виде трехгранной призмы из спиралей АСКЛ.

Прицеп рассчитан на эксплуатацию с автомашинами ГАЗ-53, ГАЗ-66 при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С, относительной влажности 98% (при плюс 25°С).

Прицеп рассчитан на эксплуатацию при безгаражном хранении.

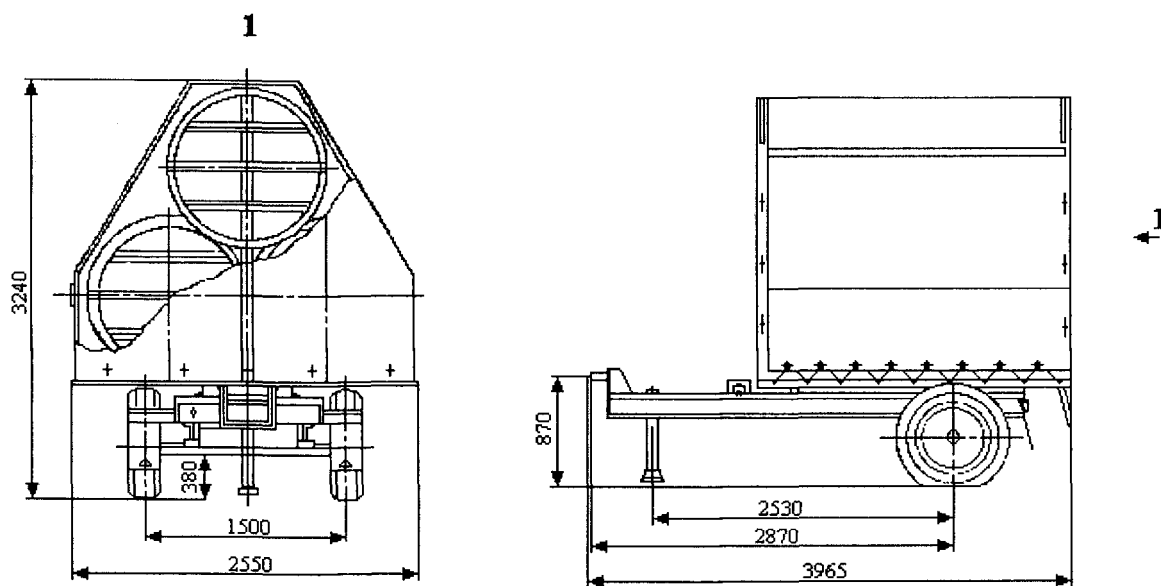


Рисунок 7.2.2 – Устройство мобильного развертывания противобеговых заграждений «Прицеп-М»

Технические характеристики:

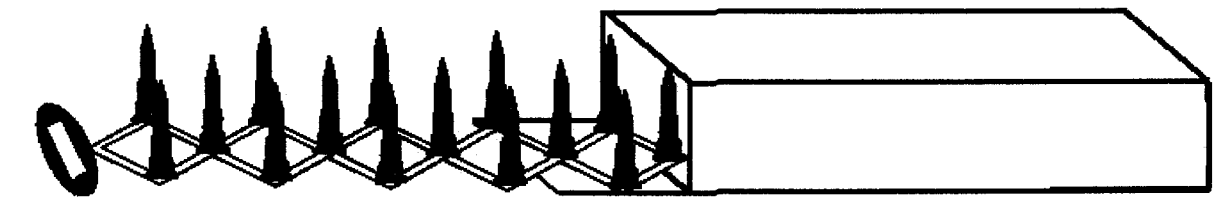
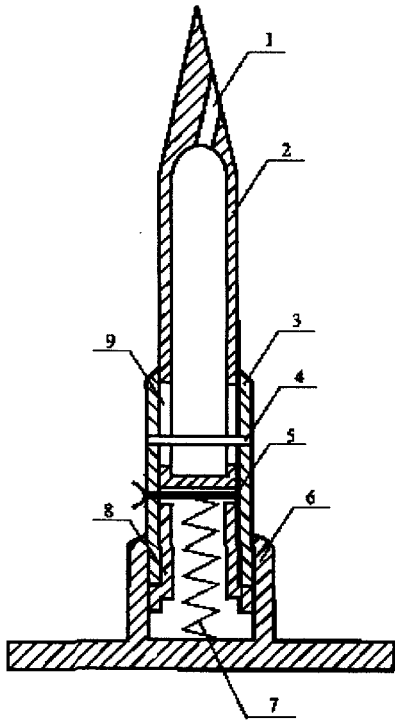
Максимальная транспортная скорость, км/ч	30
Максимальная скорость раскладки спиралей АСКЛ, км/ч	20
Масса снаряженного прицепа, кг	1460
Минимальный дорожный просвет, мм	360

Подвеска прицепа - безрессорная.

Электрооборудование - однопроводная система постоянного тока напряжением 12 В с питанием от тягача. Срок службы - не менее 8 лет.

7.3. Устройства принудительной остановки автотранспорта

Устройство "Диана" ([рисунок 7.3.1](#)) применяется для принудительной остановки легкового и грузового транспорта, имеющего пневматические шины, на шоссейных и твердых грунтовых дорогах.



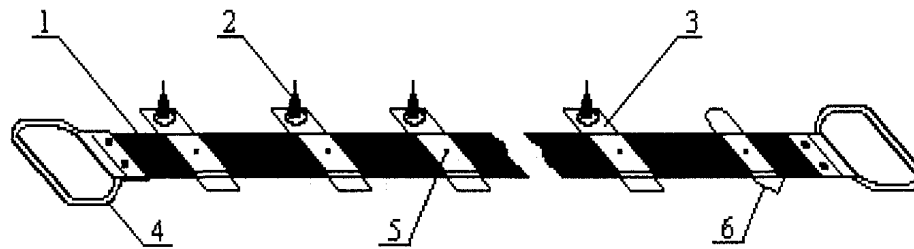
1 - отверстие для стравливания воздуха из шин; 2 - шип; 3 - стакан шипа; 4 - шплинт;
 5 - проволока контрольная; 6 - колпачок; 7 - пружина; 8 - стакан колпачка
 подпружиненный; 9 - проточка в шипе для перемещения шплинта при смещениях шипа
 вверх-вниз

Рисунок 7.3.1 – Устройство принудительной остановки автотранспорта
 «Диана»

Технические характеристики:

Длина устройства в рабочем положении, м	6
Длина устройства при сомкнутых звеньях, м	0,55
Высота с втулкой, мм	75
Расстояние между шипами, мм	87
Время приведения в рабочее положение, мин	1
Масса, кг	8

Устройство "Еж-М" ([рисунок 7.3.2](#)) применяется для принудительной остановки легкового и грузового транспорта, имеющего пневматические шины, на шоссейных и твердых грунтовых дорогах.



1 - подставка; 2 - шип с втулкой; 3 - хомут; 4 - ручка; 5 - шплинт;
6 - указатель ориентации

Рисунок 7.3.2 – Устройство принудительной остановки автотранспорта
«Еж-М»

Технические характеристики:

Расстояние между шипами, мм	100
Угол наклона шипов к плоскости основания, град	75
Длина шипа, мм	83
Срок службы, лет	5
Масса, кг	15
Длина в развернутом состоянии, м	7
Ширина, м	0,131
Время приведения в рабочее положение, мин	1

Приложение 8
к [Наставлению](#)

8. Минимально допустимые значения освещенности

Осветительные установки обеспечивают:

- создание необходимой освещенности запретных зон, просматриваемых коридоров, внутренней территории объекта охраны и мест несения службы согласно [таблице 8.1](#);
- раздельное или одновременное включение участков охранного освещения по периметру объекта;
- включение дополнительного освещения участков (вручную или автоматически) при срабатывании средств обнаружения;
- управление охранным освещением из помещения оператора ПУТСО, а при его отсутствии - из караульного помещения;
- автоматическое и ручное переключение источников питания;
- надежность, безопасность и удобство обслуживания.



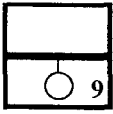
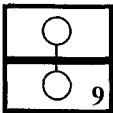








Таблица 8.1 - Минимально допустимые значения освещенности

Зона контроля	Тип	Минима	Примечания
---------------	-----	--------	------------

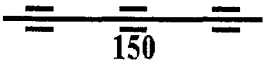
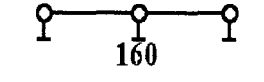

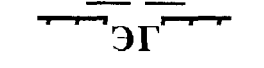
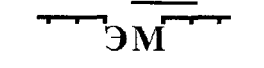





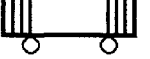


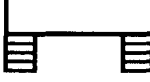
	освещения	льно допустимая величина освещенности, лк	
Запретная зона и пятнадцатиметровая полоса местности, прилегающая к ограждению внутренней запретной зоны	основное дополнительное	0,75 20	
Территория внутри объекта (подступы и входы в здания, режимная зона, дороги)	основное	0,5	Обеспечивается проектными решениями
Помещения камерного типа, камеры, карцеры	дежурное	не регламентируется	Обеспечивается проектными решениями
Коридоры, лестницы	основное	20	
Шлюз, контрольные площадки КПП	основное аварийное	20 0,75	
Проходной коридор	основное	150	
Помещение часового (инспектора дежурного) КПП	общее	100	
	местное	100	
Внешняя территория, прилегающая к СИЗО (тюреме), 3 м	основное	0,5	
Примечание - Освещенность контролируемой зоны поддерживается равномерной на всем протяжении. Допустимое отношение максимальной освещенности к средней не более 10:1 (при норме освещенности менее 4 лк)			

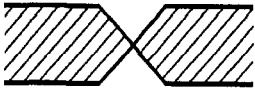
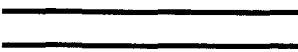
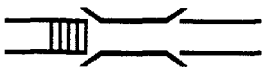







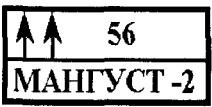



Приложение 9
к [Наставлению](#)


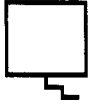
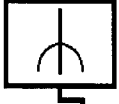
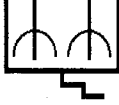







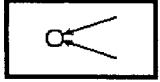
Условные графические обозначения ИТСОН

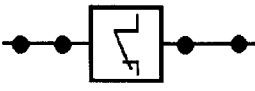
Графическое обозначение ИТСОН	Содержание обозначений и сокращений
	Ограждение сплошного заполнения (буквами указывается тип заполнения: дер. – деревянное; ж/б – железобетонное; кирп. – кирпичное; жерд. – жердевое)
	Ограждение сплошного заполнения с противобеговым козырьком
	Охранное освещение на ограждении с односторонним расположением светильников (цифрой указано расстояние между светильниками)
	Охранное освещение на ограждении с двухсторонним расположением светильников (цифрой указано расстояние между светильниками)
	Охранное освещение на отдельно стоящих опорах
	Проектор
	Ограждение из проволоки на отдельно стоящих опорах (цифрой указано количество нитей)
	Ограждение (буквами указывается тип заполнения: сет. – сетчатое; решет. – решетчатое; смеш. – смешанное)
	Ограждение из колючей проволоки на отдельно стоящих опорах (цифрой указано количество нитей)
	Ограждение из нитей колючей ленты на отдельно стоящих опорах (буквами указывается вид нитей: КЛ - колючая лента; СКЛ - скрученная колючая лента; АКЛ - армированная колючая лента; АСКЛ – армированная скрученная колючая лента; цифрой указано количество нитей)
	Знак предупредительный
	Ограждение из колючей проволоки с калиткой

Графическое обозначение ИТСОН	Содержание обозначений и сокращений
	<p>Заграждение инженерное, из колючей проволоки. Цифрой указана протяженность, в метрах</p>
	<p>Заграждение инженерное из спиралей. Цифрами указано количество рядов и протяженность в метрах</p>
	<p>Спираль из колючей ленты (буквами указывается вид нитей: АКЛ – армированная колючая лента; АСКЛ – армированная скрученная колючая лента). Цифрами указано количество рядов и протяженность, в метрах</p>
	<p>Заграждение инженерное, противопобеговое различного типа (цифрами указаны высота (3) и ширина (2,5), протяженность (200) заграждения, в метрах)</p>
	<p>Заграждения инженерные, переносные противопобеговые</p>
	<p>Башмаки тормозные на рельсах</p>
	<p>Зажим - укосина на рельсах</p>
	<p>Надолбы и ежи противотаранные (буквами указывается материал: М – металлические; дер. – деревянные; К – каменные; Б – бетонные). Цифрой обозначена протяженность, в метрах</p>
	<p>Барьеры и противотаранные заграждения из строительных материалов, деталей и конструкций. Цифрой обозначена протяженность, в метрах</p>
	<p>Упор противотаранный с приводом (М – механическим; ЭМ – электромеханическим; ЭГ – электрогидравлическим)</p>
	<p>Платформа противотаранная с приводом (М – механическим; ЭМ – электромеханическим; ЭГ – электрогидравлическим)</p>
	<p>Шлагбаум жесткий с приводом</p>
	<p>Шлагбаум гибкий</p>







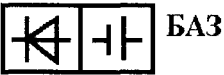


Графическое обозначение ИТСОН	Содержание обозначений и сокращений
	Барьер противотаранный. Цифрой показана протяженность, в метрах
	Барьер противотаранный из троса. Цифрой показана протяженность, в метрах
	Ворота распашные в ограждениях
	Ворота двустворчатые раздвижные в ограждениях
	Ворота одностворчатые раздвижные в ограждениях
	Калитка (дверь) с электромеханическим замковым устройством
	Устройство электрическое для открывания дверей на расстоянии
	Вышка наблюдательная
	Площадка наблюдательная с односторонней лестницей
	Площадка наблюдательная с двусторонними лестницами
	Площадка наблюдательная шарнирно-откидная
	Эстакада передвижная для досмотра автотранспорта
	Эстакада стационарная для досмотра автомобильного и железнодорожного транспорта
	Яма досмотровая
	Вышка для досмотра железнодорожных вагонов и локомотива

Графическое обозначение ИТСОН	Содержание обозначений и сокращений
	Контрольно-следовая полоса (КСП) с проходом для караула и инспекторов дежурной смены
	Тропа наряда
	Тропа наряда с переходным мостиком и откосной лестницей
	Гриб постовой
	Будка постовая
	Блокпост
	Пост глухой привязи
	Пост свободного окарауливания
	Помещение с выгулом для служебной собаки
	Контрольно-пропускной пункт (КПП), комендантско-диспетчерский пункт
	Система контроля за хранением и выдачей оружия типа «Мангуст-2». Цифрой обозначено количество единиц оружия
	Окоп стрелковый (красный цвет)
	Участок траншеи с ходом сообщения (красный цвет)
	Щель

Графическое обозначение ИТСОН	Содержание обозначений и сокращений
	Блиндаж
	Убежище легкого типа
	Сооружение пулеметное сборно-разборное металлическое на одного стрелка
	Сооружение пулеметное сборно-разборное металлическое на двух стрелков
	Электростанция дизельная
	Подстанция трансформаторная
	Датчик обнаружения емкостной
	Датчик обнаружения трибоэлектрический
	Датчик обнаружения сейсмический
	Датчик обнаружения индуктивный
	Датчик обнаружения инфракрасный. Излучающее устройство
	Датчик обнаружения инфракрасный. Приемное устройство

Графическое обозначение ИТСОН	Содержание обозначений и сокращений
 ПИОН	Датчик обнаружения радиолучевой. Общее обозначение
	Датчик обнаружения радиолучевой. Передающее устройство
	Датчик (прибор) обнаружения магнитомодуляционный
	Линейная часть емкостной системы обнаружения на отдельно стоящих опорах
	Линейная часть емкостной системы обнаружения на ограждении сплошного заполнения
	Козырек емкостной системы обнаружения. Волнистая линия обозначает прикрытие полотна основного ограждения сигнализационным проводом
	Датчик обнаружения трибоэлектрический на ограждении сплошного заполнения
	Линейная часть электромеханического датчика обнаружения натяжного действия с замыкающимися контактами
	Линейная часть электромеханического датчика обнаружения с размыкающимися контактами
	Датчик обнаружения индуктивный с линейной частью на отдельно стоящих опорах
	Рубеж обнаружения (стрелка обращена в сторону внутренней запретной зоны). Вертикальная линия обозначает линию охраны, горизонтальная - поверхность земли. Цифрами обозначены размеры рубежа обнаружения: 3,7 – высота; 3 – глубина; 3,5–4 – ширина во внутренней запретной зоне над землей и в земле, в метрах; 0,5 и 6 – ширина во внешней запретной зоне над землей и в земле, в метрах
	Линейная часть электризуемого заграждения отталкивающего действия

Графическое обозначение ИТСОН	Содержание обозначений и сокращений
	Радиостанция переносная (цифрой указывается тип радиостанции)
	Пульт управления техническими средствами охраны
	Станционные устройства технических средств охраны (с буквами: Н – «Ночь-12», Э – «Эдельвейс» и т.п.)
	Установка прикладного телевидения
	Камера передающая телевизионная с поворотным устройством
	Камера передающая телевизионная без поворотного устройства
	Устройство видеоконтрольное
	Громкоговоритель
	Звонок электрический. Общее обозначение
	Сирена, ревун, гудок
	Аппарат телефонный. Общее обозначение
	Гнездо (розетка) для подключения телефонного аппарата, микротелефонной трубки

Графическое обозначение ИТСОН	Содержание обозначений и сокращений
	Коммутатор телефонный
	Устройство вызывное средств оповещения
	Кабина с переговорным устройством и аппаратурой контроля
	Экран отражающий для радиолучевых датчиков обнаружения
	Батарея (аккумуляторная или гальваническая) типа 5НК-80
	Блок выпрямительный типа ВБ-24/4
	Блок автоматики и заряда типа БА3
	Шкаф распределительный типа ШРП-150
	Заземление

Приложение 10
к [Наставлению](#)

Опытные данные времени преодоления различных инженерных заграждений

Вид противопобегового заграждения или ограждения	Время задержания, с, не менее
"Шиповник-1" и "Шиповник-2": - модификация М1	60

- модификация М2	90
- модификация М3	120
- модификация М4	180
"Шиповник-М2"	60
"Шиповник-М2-1"	60
"Шиповник-М2-2"	60
"Шиповник-К"	60
Ограждение сплошного заполнения Высотой, м: 2,0	4
2,5	7
3,0	10
3,5	14
4,0	25
4,5	35
5,0	40
Ограждение сплошного заполнения с козырьком из спирали АСКЛ диаметром 860 мм Высотой, м: 2,0	12
2,5	17
3,0	24
3,5	39
4,0	50
4,5	57
5,0	67
Три спирали из АСКЛ диаметром 860 мм в три ряда один ярус (расстояние между рядами 0,5 м)	40
Три спирали из АСКЛ диаметром 860 мм в три ряда два яруса	50
Забор из СКЛ или АСКЛ в шесть нитей, усиленный двумя рядами спиралей из АСКЛ, расположенных в два яруса	60