

Тема 5/1

***"Структура элементов
системы охраны объектов"***

Учебные вопросы

1. Задачи и структура системы охраны (СО) объекта, современные требования, предъявляемые к СО
2. Классификация и назначение инженерно-технических средств охраны
3. Принципы построения комплекса инженерно-технических средств охраны системы охраны объекта

Основные термины и определения

СИСТЕМА ОХРАНЫ ОБЪЕКТА это комплекс организационных (административных, оперативно-розыскных, войсковых) мероприятий, инженерно-технических средств и действий подразделений охраны, направленных на предотвращение проникновения на охраняемый объект или с объекта лиц без прохождения предусмотренных режимных процедур, а также совершения диверсий в отношении охраняемого объекта или его систем, оборудования, устройств, материалов и продукции.

Основные термины и определения

БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТА. Состояние защищенности жизненно важных систем, сооружений, установок, оборудования, устройств, материалов, продукции, а также персонала и документов на охраняемом объекте от внутренних и внешних угроз.

ОХРАНА ОБЪЕКТОВ. Комплекс войсковых, режимных, инженерно-технических и иных мероприятий, проводимых силами и средствами воинских частей (подразделений) при непосредственном участии администрации охраняемых объектов и других взаимодействующих органов с целью обеспечения безопасности объектов.

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ. Боевые средства сухопутных войск (различные инженерные сооружения и заграждения, а также технические средства и устройства), применяющиеся в системе охраны объектов и специальных грузов с целью создания необходимых условий караулам и войсковым нарядам для надежной охраны объектов и успешного выполнения других служебно-боевых задач.

Основные термины и определения

КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ.

Совокупность технических средств охраны: средств обнаружения, управления доступом, сбора, обработки и представления информации, средств наблюдения, служебной связи и оповещения, вспомогательных средств, установленных в запретных зонах, режимных помещениях (зданиях, сооружениях), на транспортных средствах, контрольно-пропускных пунктах, а также на территории и в караульных помещениях охраняемых объектов, функционально связанных между собой и используемых войсками в системах охраны охраняемых объектов.

КОМПЛЕКС ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ. Совокупность инженерных средств охраны – сооружений и заграждений – и комплекса технических средств охраны, функционально связанных между собой и применяемых комплексно в запретных зонах, режимных помещениях (зданиях, сооружениях), на контрольно-пропускных пунктах, специальных транспортных средствах и на местности при выполнении войсками служебно-боевых задач по охране объектов.

1-й учебный вопрос.

Задачи и структура системы охраны (СО) объекта,
современные требования, предъявляемые к ней

- **Объекты:**

1. стационарные

2. подвижные

3. временные :

3.1. *Военные объекты* (пункты временной дислокации и управления; районы сосредоточения; временные склады оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, ГСМ, имущества; военная техника; воинские подразделения в полевых условиях и на марше (рота и выше); базы вооружения и имущества МО РФ; заставы, КПП, блок-посты; госпитали;)

3.2. *Объекты жизнеобеспечения* (объекта водоснабжения; очистные сооружения; объекта энергоснабжения; элеваторы, хлебокомбинаты, заводы хлебопродуктов; базы продовольствия и склады материальных ценностей.)

3.2. *Объекты на коммуникациях и гидротехнические сооружения* (мосты; плотины; дамбы; газонасосные станции; галереи нефтеперекачивающие станции.)

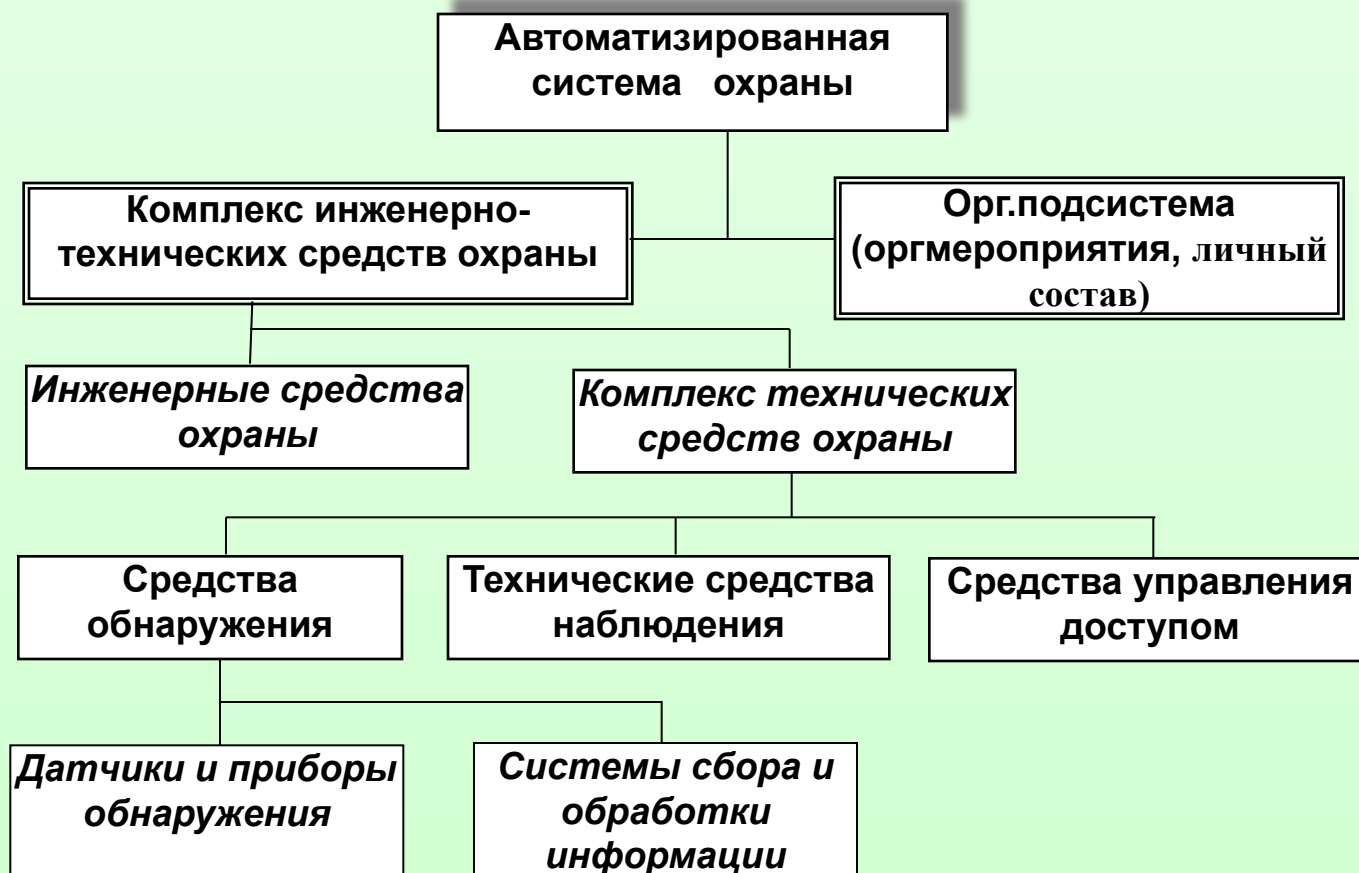
4. специальных работ

Принципы организации охраны объектов:

- система охраны объекта должна быть адекватна угрозам;
- зональный принцип построения СО, эшелонирование рубежей защиты, усиление защитных мер (организационных и инженерно-технических) «от периферии к центру»;
- обеспечение своевременного противодействия принятым угрозам за счет оптимального сочетания средств получения информации о тревожных ситуациях, физических барьеров и действий сил охраны;
- обеспечение «равнопрочности» защиты уязвимых мест объекта (с учетом их категорий) и оптимальной избыточности отдельных элементов СО (для повышения ее живучести);
- обеспечение постоянного автоматизированного контроля за функционированием СО с целью точной реализации принятых на объекте правил и процедур;
- обеспечение гибкости функционирования СО в нормальных и экстремальных ситуациях;
- системное и блочно-модульное построение СО с целью обеспечения возможности поэтапного ее совершенствования.

Основные требования, предъявляемые к системе охраны (СО) объекта

- **Система охраны:**
- функционирует весь жизненный цикл объекта;
- является составной частью общей безопасности объекта;
- является составной частью технологического процесса и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта в части ее касающейся;
- **организуется по зонам** с установлением мер защиты в зависимости от важности защищаемой зоны. Задача защиты зон решается оборудованием границ зон инженерно-техническими средствами, средствами управления и контроля доступа, автоматизацией процессов управления;
- должна обладать живучестью;
- является гибкой, обладает способностью к совершенствованию и адаптации к изменяющимся условиям ее существования;
- входит в общую систему управления и безопасности эксплуатации охраняемого объекта;
- должна быть безопасной для функционирования объекта;
- реагирует на незапланированные изменения в функционировании;
- является автоматизированной системой;
- должна обладать внутренней безопасностью



Место КТСО в иерархической структуре СО

Комплекс организационных мероприятий

разработка мер по снижению вероятности совершения акций, проведение оперативных действий по пресечению акций нарушителей.

Кроме того, в задачу организационной подсистемы входит постоянный контроль состояния (эффективности) СО, разработка необходимых организационно-распорядительных и нормативных документов.

Нормативные документы.

- положение о разрешительной системе доступа на объект, определяющее порядок предоставления (отмены, продления, восстановления) права доступа посетителей, командированных лиц и транспортных средств, требования к пропускному режиму;
- план охраны и обороны объекта, раскрывающий систему, способы и тактику действий подразделений охраны в штатных и чрезвычайных ситуациях и численность охраны;
- план взаимодействия сил охраны с органами ФСБ России, МВД России и воинскими частями МО России в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- план проверки работоспособности и технического состояния инженерно технических средств, входящих в состав системы охраны.

Служба безопасности

- Служба безопасности осуществляет на объекте управление и координацию всей деятельности по физической защите.
- *В её обязанности входит:*
- организация в установленном порядке проверки на допуск персонала;
- разработка и обеспечение разрешительной системы доступа персонала, командированных лиц, посетителей и транспортных средств в охраняемые зоны, здания, сооружения, помещения;
- разработка процедур организации пропускного режима;
- организация проведения оценки уязвимости объекта;
- организация взаимодействия администрации объекта с соответствующими органами ФСБ России, МВД России, Минобороны России и другими заинтересованными министерствами и ведомствами в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- участие в разработке системы охраны объекта в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- контроль за выполнением организационных мероприятий и использованием инженерно технических средств;
- разработка и ведение нормативно технической документации по физической защите;
- обеспечение защиты информации о системе охраны.

Комплекс технических средств охраны

предназначен для обнаружения вторжения нарушителя в охраняемые зоны, проноса (провоза) запрещенных предметов (оружия, взрывчатых веществ) на объект и выноса (вывоза) материалов с объекта, технического наблюдения за обстановкой в зонах с помощью телевидения, обеспечения автоматизированного управления доступом, обеспечения бесперебойной связи между всеми подразделениями и службами, связанными с обеспечением охраны.

Комплекс инженерных средств охраны

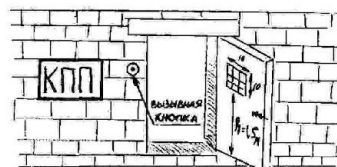
предназначен для создания нарушителю препятствий при попытке совершения несанкционированных действий.

4.12. СИСТЕМА ОХРАНЫ ВОЙСКОВЫХ ОБЪЕКТОВ (ГОРОДКОВ) (По Д-3 от 20.02.92г.)

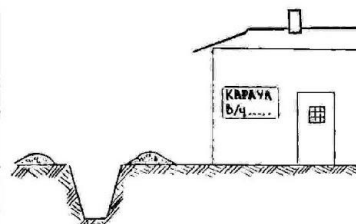
На каждый военный городок иметь план охраны и обороны.



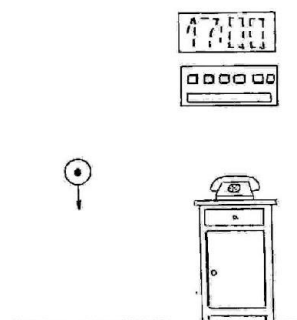
С 22.00 до 6.00 ворота парков закрывать на замок. Ключ - у дежурного по парку.



Двери на КПП в караульные и жилые помещения оборудовать надежными запорами, закрываемыми изнутри. На дверях оборудовать смотровые окна $h=1,5$ м размером 40×40 см, застеклить их и оборудовать решеткой. У дверей установить вызывные кнопки.



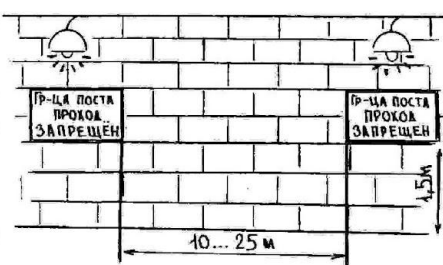
У караульных помещений, постов и других жизненно важных объектов ... при осложнении обстановки оторвать окопы и оборудовать огн. позиции, уст. бронекорп-и



В местах несения службы дневального по роте, на КПП и наблюдат. вышке установить кнопочную сигнализацию для подачи сигнала о нападении в караул, деж. по части (роте).



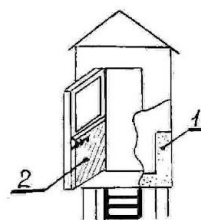
Хранение боевой техники с установленным на ней вооружением организовать в хранилищах, заблаговременно сигнализацией с выводом ее в караул и к дежурному по части.



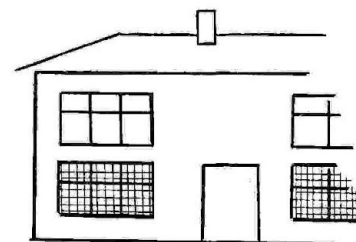
На ограждении на расстоянии 40...25 м один от другого и на высоте 1,5 м установить хорошо видимые днем и ночью указатели с надписью "Граница поста" "Проезд (проезд) запрещен".



В отдельно дислоцированных подразделениях двери КХО оборудовать сигнализацией типа "Алмаз" или "Трепанг" с выводом ее в канцелярию роты и к начальнику караула по охране объекта.



Для наблюдения за входом в казармы и охраны военных городков, отдельно дислоцированных подразделений установить наблюдательные вышки с убирающимися лестницами или закрывающимися изнутри люками. Боковые стенки и пол - с противопульным усилением (1-2)



На окнах 1^{го} этажа казарм отдельно дислоцированных подразделений установить открывающиеся изнутри решетки (ставни).

2-й учебный вопрос.

**Классификация и назначение
инженерно-технических средств
охраны, применяемых в системах
охраны объектов**

Инженерно-технические средства охраны (ИТСО):

боевые средства сухопутных войск, к которым относятся различные инженерные сооружения и заграждения, а также технические средства и устройства, применяемые в системах охраны объектов, специальных грузов с целью создания необходимых условий караулам и войсковым нарядам для надежной охраны объектов и выполнения других служебно-боевых задач.

4.16 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**ОБЪЕКТЫ МПС -
КОМПЛЕКС ИТСО -**

искусственные сооружения железных дорог: мосты, тоннели и их вентиляционные стволы, подпорные стенки и галереи.
совокупность технических систем, датчиков, приборов и инженерных сооружений, устанавливаемых на охраняемом объекте - предназначен - для обеспечения высокой надежности охраны и создания необходимых условий караулам и войсковым нарядам при выполнении ими задач боевой службы.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ИТСО
ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- необходимые условия для выполнения задач по охране объекта в любое время суток и года;
- управление составом караула;
- установленный пропускной режим людей и транспорта;
- обнаружение нарушителя при преодолении им запретной зоны различными способами, подачу сигналов "Тревога" в караульное помещение и подразделение, регистрацию этих сигналов;
- предупреждение посторонних лиц о границах запретной зоны;
- подачу предупреждающих команд лицам, нарушающим пропускной или внутриобъектовый режим;
- затруднение преодоления нарушителем запретной зоны охраняемого объекта, создания условий личному составу караула по задержанию или уничтожению;
- подачи светового и звукового сигналов о нападении, чрезвычайных обстоятельствах на объекте охраны, для вызова должностных лиц;
- условия для применения служебных собак на объекте охраны;
- предупреждение часовых о подходе подвижного состава;
- безопасные условия несения боевой службы личным составом караула.

ИТСО
ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ
НА:

Инженерные средства охраны:

- ограждения запретных зон объектов;
- сооружения и конструкции на постах;
- инженерные ограждения;
- сооружения и конструкции на КПП;
- осветительные установки охранного освещения;
- контрольно-следовая полоса;
- тропы нарядов и специалистов ИТСО;
- разграничительные и предупредительные знаки;
- оборудование постов служебных собак.

Технические средства охраны:

- средства обнаружения;
- системные и линейные части датчиков обнаружения;
- устройство сбора информации (станционные части светового табло);
- устройства постовой связи и оповещения;
- устройства электрического питания ТСО;
- средства автоматизации и телемеханики.

На воинские части возлагается:

- ввод ИТСО в эксплуатацию, обеспечение их сохранности, использование по прямому назначению и поддержание в постоянной боевой готовности;
- ведение технической и оперативной документации;
- планирование технической эксплуатации;
- подготовка личного состава к эксплуатации ИТСО;
- контроль технического состояния и качества технической эксплуатации;
- техническое обслуживание ТСО, их текущий и средний ремонт;
- капитальный ремонт ТСО, поставляемых по фондам МВД, а также текущий ремонт ИТСО за счёт предприятий железных дорог;
- сбор и обобщение данных по эксплуатационной надежности ТСО;
- обеспечение мер безопасности μ с при эксплуатации ИТСО.

ИНЖЕНЕРНЫЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ (НСО)

18

ВИДЫ

НАЗНАЧЕНИЕ

ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ

Ограждения
объектов

Для воспрепятствования прохода лиц и проезда транспорта на объект (с объекта) помимо КПП, а также для ограничения или исключения возможности наблюдения за производственной территорией с внешней стороны объекта.

по назначению :

— основное ограждение;
— ограждение 3.3. внутреннее;
— ограждение 3.3. внешнее;
— просматриваемые (проволочные, сетчатые, смешанные);
— непросматриваемые (железобетонные, кирпичные, деревянные, металлические, смешанные);

Инженерные
заграждения

Для затруднения движения нарушителя (противника) и создания благоприятных условий для его задержания караулом в пределах запретной зоны (З.З.) или на подступах к важным зданиям, сооружениям и нанесения поражения противнику.

по конструкции :

а) постоянные — типа "Шиповник", проволочные сети, заграждения из пакетов МЗП, гирлянды из колючей проволоки и АСКЛ;

не взрывные :

б) переносные — ежи, рогашины, спирали из АСКЛ, МЗП, проволочные гирлянды.

минно-взрывные :

поля противотанковых мин типа ВКПМ-1(2)

Контрольно-сарадовые
полосы

Для фиксации следов и продолжительного их сохранения.

искусственные :

вспаханные и насыпные

естественные :

групповая (песчаная), растительная, снеговая.

Тропы нарядов и
дороги охраны

Для передвижения войсковых нарядов пешком и на транспортных средствах.

тропы наряда с покрытием;
дороги охраны с покрытием :

деревянным, асфальтовым, железобетонным, щебеночным, гравийным, шлаковым, асфальтированным, цементобетонным, железобетонным, асфальтобетонным.

Тропа специалис-
тов
ИТО

Для перемещения специалистов ИТО вдоль основного ограждения (ОО.) при обслуживании средств обнаружения и других ТСО, размещенных на О.О.

на тропы специалистов
ИТО :

— с покрытием
— без покрытия

Тропа инструктора
служебных
собак

Для передвижения инструктора с собакой в З.З. на местности.

тропы инструктора служебных собак как правило устраиваются без покрытия; заболоченные места имеют деревянное покрытие в виде настилов; через ручьи, реки, овраги устраиваются мостики.

Инженерное
оборудование
постов

Для эффективного несения боевой службы часовыми на постах.

по назначению :

— инженерные конструкции и сооружения на КПП по пропуску людей;
— инженерные конструкции и сооружения на КПП по досмотру автомобильного транспорта;
— инженерные конструкции и сооружения на КПП по досмотру железнодорожного транспорта.

Инженерное
оборудование
КПП

Для исключения проникновения на объект и выхода с объекта без выполнения рутинных процедур, обеспечение высокого качества досмотра транспорта.

Инженерно-технические средства охраны предназначаются для:

- - выдачи сигналов караулам о попытках проникновения нарушителей на охраняемый объект (с объекта) через запретную зону;
- - затруднения действий нарушителей при попытках их проникновения на объект (с объекта), в режимное помещение (здание, сооружение) и к специальным грузам;
- - определения времени и места нарушения запретной зоны и направления движения нарушителя
- - создания караулам благоприятных условий по выполнению служебно-боевых задач минимальными силами;
- - непрерывного управления часовыми и караулами и своевременного получения от них оперативной информации;
- - дистанционного наблюдения за действиями нарушителей и часовых (тревожных групп), состоянием запретных зон, КПП и режимных помещений;
- - обеспечения маневра силами и средствами при несении службы караулами;
- - обозначения границ и участков запретных зон, постов охраны;
- - регистрации (документирования) сигналов от средств обнаружения, распоряжений и команд, отдаваемых должностными лицами караула, докладов часовых (тревожных групп);
- - обеспечения установленного режима пропуска людей и транспорта на объект (с объекта) в режимные помещения и здания и создания необходимых условий часовым при несении службы на КПП и постах с пропускными функциями;
- - обеспечения выявления запрещенных для проноса (провоза) через КПП предметов,
- - обнаружения нарушителей, укрывшихся в транспортных средствах или грузах с целью несанкционированного проникновения на объект (с объекта) через КПП;
- - обеспечения необходимых условий для применения в охране объектов служебных собак.

2.2 Ограждения объектов.

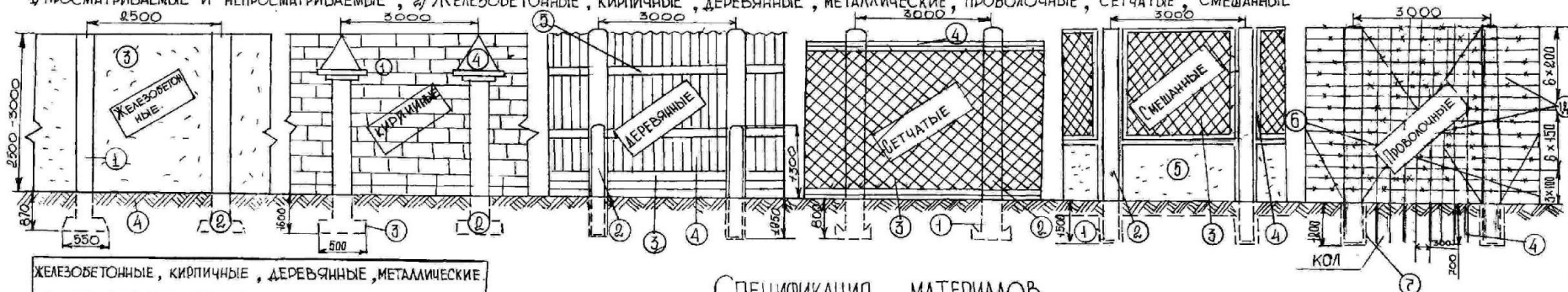
ОГРАЖДЕНИЯ ПРЕДНАЗНАЧАЮТСЯ ДЛЯ ВОСПРЕЯТСТВИЯ ПРОХОДИ ЛИЦ И ПРОЕЗДУ ТРАНСПОРТА НА ОБЪЕКТ (С ОБЪЕКТА) ПОМИМО КПП, А ТАКЖЕ ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ С ВНЕШНЕЙ СТОРОНЫ ОБЪЕКТА.

ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ОГРАЖДЕНИЯМ :

1) ДОСТАТОЧНАЯ ВЫСОТА И ЗАГЛУБЛЕННОСТЬ В ГРУНТ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИЕ РЕЖИМНЫМ УСЛОВИЯМ ОБЪЕКТА И МАКСИМАЛЬНО ЗАТРУДНЯЮЩИЕ ЕГО ПРЕОДОЛЕНИЕ ; 2) ПРОСТОТА КОНСТРУКЦИИ, ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ; 3) ОТСУТСТВИЕ УСТРОЙСТВ (УЗЛОВ, КОНСТРУКЦИИ), ОБЛЕГЧАЮЩИХ ПРЕОДОЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ ; 4) ПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ И МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ИЗЛОМОВ ; 5) ЭКОНОМИЧНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ОСНОВНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

1) ПРОСМАТРИВАЕМЫЕ И НЕПРОСМАТРИВАЕМЫЕ ; 2) ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, КИРПИЧНЫЕ, ДЕРЕВЯННЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ПРОВОЛОЧНЫЕ, СЕТЧАТЫЕ, СМЕШАННЫЕ



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, КИРПИЧНЫЕ, ДЕРЕВЯННЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЫСОТА (ММ)	ШАГ (ММ)	ШИРИНА (ММ)	КОЛ-ВО (ШТ.)
1	Стойка ОП-34	180	3370	180	1
2	Фундам. ОП-2	300	1000	55	1
3	Плита ОП-68	—	—	600	—
4	Балка Б-10	140	2000	120	1

Кирпичные

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	Кладка кирпичн.	м ³	1,92
2	Фундам. столбчат	м ³	0,68
3	Ж/б перемычка	м ³	0,153
4	Стойка из цем. р-ра	м ²	1,30
5	раствор	м ³	—

ДЕРЕВЯННЫЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ (ДИАМЕТР) (ММ)	ДЛИНА (ММ)	КОЛ-ВО (ШТ.)
1	ДРЕВНО	180	4600	1
2	ДРЕВНО	180	2000	1
3	Пластина	200/2	3000	3
4	Доска	19×180	2650	20
5	Брус	75×180	3000	2

СЕТЧАТЫЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ (ДИАМЕТР) (ММ)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)	КОЛ-ВО (ШТ.)
1	Фундам. Ф-1	500×800	1200	950	1
2	Стойка СТ-1	200×200	3450	350	1
3	Сетка	—	3000	27,52	1
4	Уголок	40×40×4	—	3000	8,19
5	Плита ОП-68	—	—	—	—

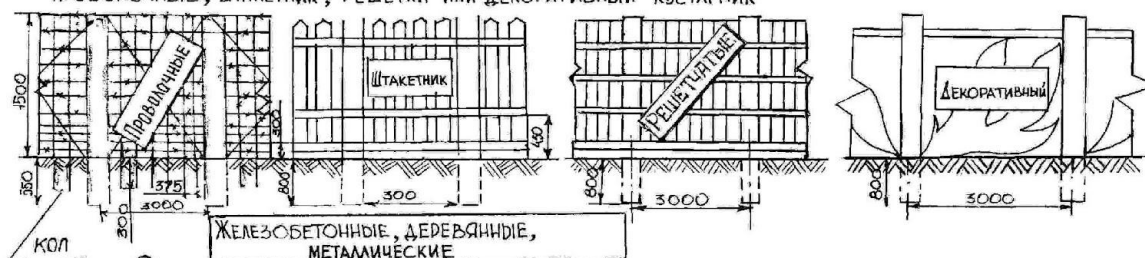
СМЕШАННЫЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ (ДИАМЕТР) (ММ)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)	КОЛ-ВО (ШТ.)
1	Фундам. Ф-1	500×800	1200	950	1
2	Стойка СТ-1	200×200	3450	350	1
3	Сетка	—	3000	27,52	1
4	Уголок	40×40×4	—	3000	8,19
5	Плита ОП-68	—	—	—	—

ПРОВОЛОЧНЫЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ (ДИАМЕТР) (ММ)	ДЛИНА (ММ)	МАССА (КГ)	КОЛ-ВО (ШТ.)
1	ПР-КА КИЛОМ.	3	3000	0,255	15
2	ПР-КА КИЛОМ.	3	3800	0,320	2
3	ПР-КА КИЛОМ.	3	2650	0,275	2
4	ПОДВАРНИК	100	700	—	7
5	Проволока	3	70	0,008	100
6	Стойка СТ-4	—	—	180	1
7	Фундамент	—	—	140	1

ПРОВОЛОЧНЫЕ, ШТАКЕТНИК, РЕШЕТКИ ИЛИ ДЕКОРАТИВНЫЙ КУСТАРНИК



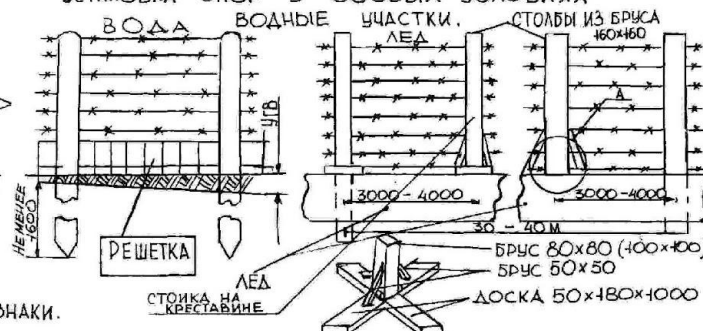
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ДЕРЕВЯННЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Ограждения сплошного заграждения со светильником

Ограждения из колючей проволоки (II-колки-0 нитей)

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ.

УСТАНОВКА ОПОР В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ



РЕШЕТКА

СТОЙКА НА КРЕСТОВИНЕ

БРУС 80×80 (400×100)
БРУС 50×50
ДОСКА 50×180×1000

24. КОНТРОЛЬНО - СЛЕДОВАЯ ПОЛОСА.

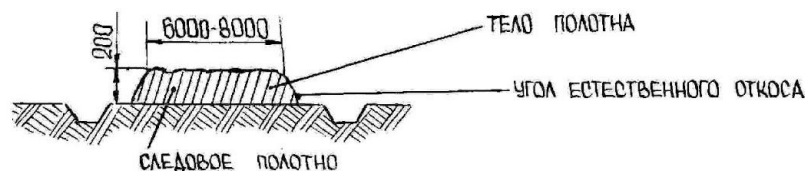
КОНТРОЛЬНО - СЛЕДОВОЙ ПОЛОСЫ (КСП)

НАЗЫВАЕТСЯ ПОЛОСА МЕСТНОСТИ, ПОВЕРХНОСТЬ КОТОРОЙ В ЕЕ ЕСТЕСТВЕННОМ СОСТОЯНИИ ИЛИ ПОСЛЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ФИКСАЦИЮ СЛЕДОВ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ ИХ СОХРАНЕНИЕ.

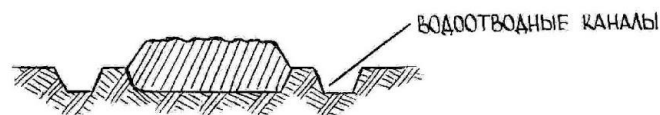
ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К КСП:

- ПОСТОЯННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЛЕДОВОГО РЕЖИМА;
- НЕПРЕРЫВНОСТЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ ОБЪЕКТА;
- ДОСТАТОЧНАЯ ШИРИНА, ИСКЛЮЧАЮЩАЯ ПРЕОДОЛЕНИЕ ЕЕ ПРЫЖКОМ;
- ОТСУТСТВИЕ НА НЕЙ ПРЕДМЕТОВ, ОБЛЕГЧАЮЩИХ ЕЕ ПРЕОДОЛЕНИЕ БЕЗ ОСТАВЛЕНИЯ СЛЕДОВ;
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ ПРИ ЕЕ ОБРАБОТКЕ ПО ВСЕЙ ТРАССЕ ПРОХОЖДЕНИЯ.

КСП НА ДОВНОЙ МЕСТНОСТИ



КСП В ВЫЕМКЕ НА ТВЕРДОМ ГРУНТЕ



КСП НА ПЕРЕУВЛАЖНЕННОЙ ПОЧВЕ



КСП ЧЕРЕЗ РУЧЬИ И БОЛОТА



В КАЧЕСТВЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ КСП ИСПОЛЪЗУЮТСЯ ПОЛОСЫ:

- ГРУНТОВАЯ (ПЕСЧАНЫЙ ИЛИ ДРУГОЙ РЫХЛЫЙ ГРУНТ);
- РАСТИТЕЛЬНАЯ (РАВНОМЕРНЫЙ ТРАВЯНОЙ ПОКРОВ);
- СНЕГОВАЯ (ЕСТЕСТВЕННЫЙ СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ).

ИСКУССТВЕННАЯ КСП МОЖЕТ БЫТЬ: вспаханной или насыпной. ГЛУБИНА ВСПАШКИ (ВЫСОТА НАСЫПКИ ГРУНТА) ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 15 см.

В МЕСТАХ, ГДЕ НЕВОЗМОЖНО ОБОРУДОВАТЬ ВСПАХАННУЮ ИЛИ ЕСТЕСТВЕННУЮ КСП (СКАЛЬНАЯ ПОРОДА, ТОПКОЕ БОЛОТО, ПЕРЕУВЛАЖНЕННАЯ МЕСТНОСТЬ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД, КРУТЫЕ СКАЛОНЫ), УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НЕВЗРЫВНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ НА ВСЮ ШИРИНУ ЗАПРЕТНОЙ ЗОНЫ.

В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЗАПРЕТНОЙ ЗОНЫ С ЖЕЛЕЗНЫМИ, ШОССЕЙНЫМИ И ГРУНТОВЫМИ ДОРОГАМИ ОБОРУДУЮТСЯ НАСЫПНЫЕ КСП.

В ТЕХ МЕСТАХ, ГДЕ КСП ПЕРЕСЕКАЕТСЯ РУЧЬЯМИ, КАНАВАМИ, ОБОГАМИ ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ РАЗРЫВОВ, СТРОЯТСЯ МОСТИКИ (НАСТИЛЫ), НА КОТОРЫХ ОБОРУДУЕТСЯ НАСЫПНАЯ КСП. ПРОСТРАНСТВО ПОД МОСТИКАМИ (НАСТИЛАМИ) ПЕРЕКРЫВАЕТСЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ ЗАГРАЖДЕНИЯМИ И БЛОКИРУЕТСЯ СРЕДСТВАМИ СИГНАЛИЗАЦИИ.

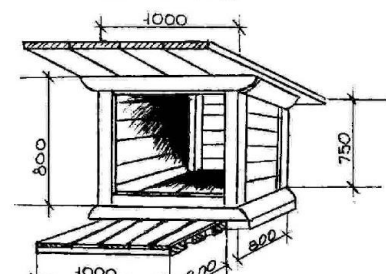
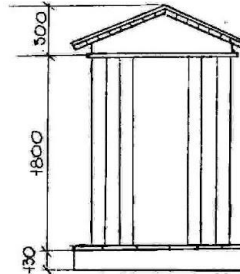
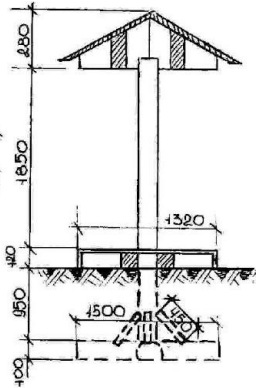
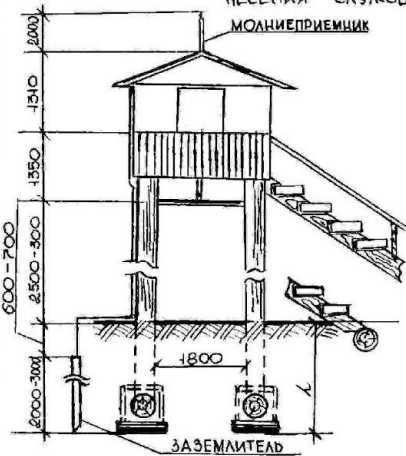
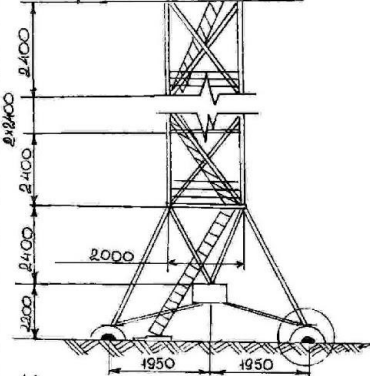
К инженерному оборудованию постов относятся наблюдательные вышки, постовые грибы и будки, выгородки в виде барьеров мест несения службы часовыми в зданиях и у дежимных помещений, предупредительные, разграничительные и указательные знаки, окопы, укрытия, ограничительные планки на тормозных площадках, специально оборудованные и выгороженные места для несения службы часовыми на платформе, а также устройство постов караульных собак.

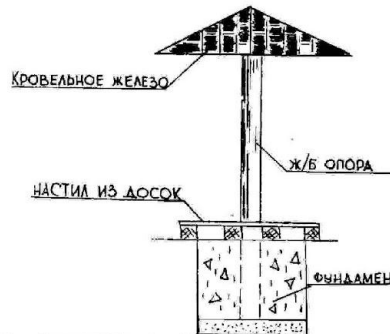
МОДИФИЦИРОВАННЫЙ

Постовой гриб

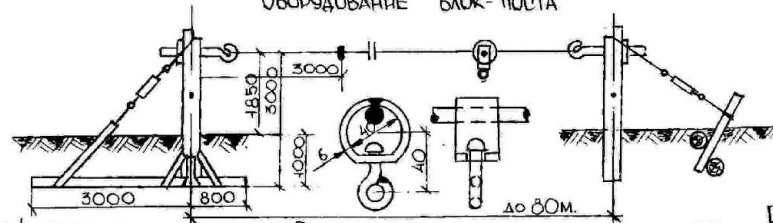
Постовая будка

Постовая будка для
досмотровых
площадок КПП

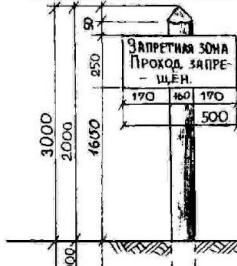
Будка для карауль-
ной собаки

ДЕРЕВЯННАЯ НАБЛЮДАТЕЛЬ-
НАЯ ВЫШКА

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ
ВЫШКА ВЫСОТОЙ 17 М.

Постовой гриб на
железобетонной
опоре


ОБОРУДОВАНИЕ БЛОК-ПОСТА

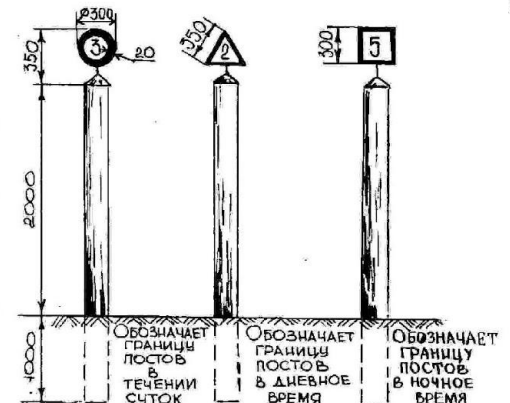


ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ


Столб для установки на
изгибах (УГЛАХ)


1. Знаки окрашивать в белый цвет. Надписи выполнять черной краской.
2. Предупредительные знаки устанавливаются по внешнему и внутреннему ограждению запретной зоны на расстоянии не более 50 метров друг от друга.

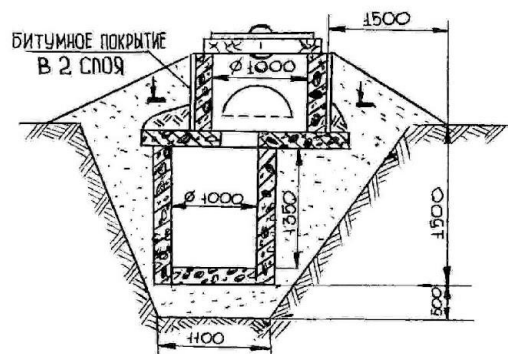
РАЗГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ



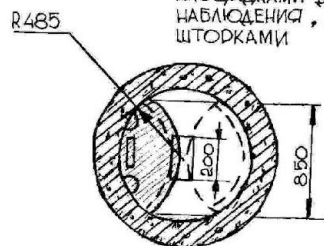
2.6. ОКОПЫ-УКРЫТИЯ И УБЕЖИЩА ДЛЯ ЛИЧНОГО СОСТАВА КАРАУЛОВ (ЗАСТАВ).

32

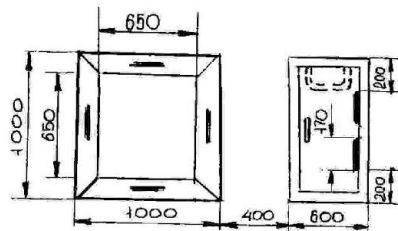
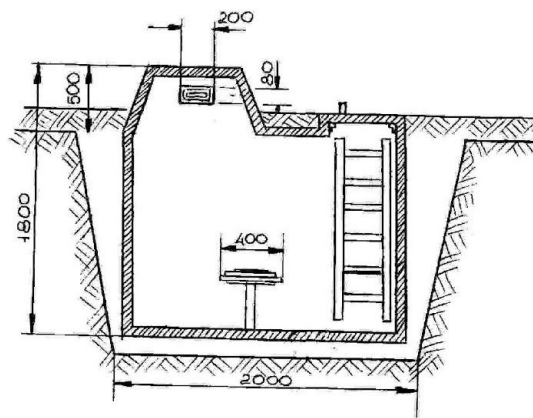
ОКОП-УКРЫТИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ 1-2 ЧЕЛОВЕК



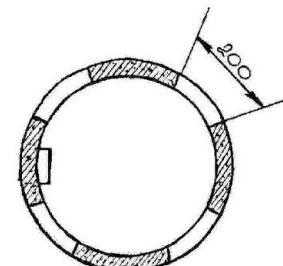
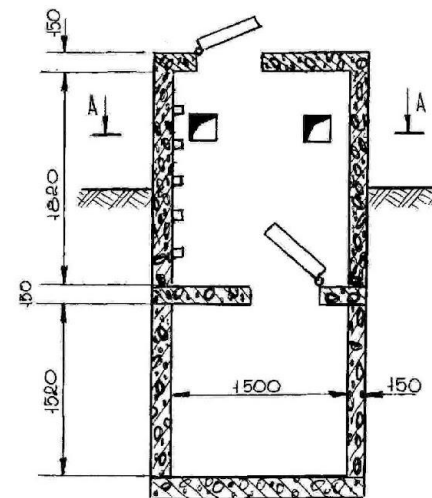
ОКОПЫ-УКРЫТИЯ ОБОРУДУЮТСЯ СРЕДСТВАМИ СВЯЗИ, ЗАПИРАЮЩИМИСЯ ИЗНУТРИ КРЫШКАМИ, ЛЕСТНИЦАМИ, ПЛОЩАДКАМИ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ОГНЯ И НАБЛЮДЕНИЯ, АМБРАЗУРЫ ЗАКРЫВАЮТСЯ ШТОРКАМИ



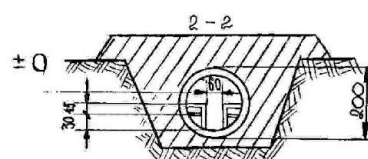
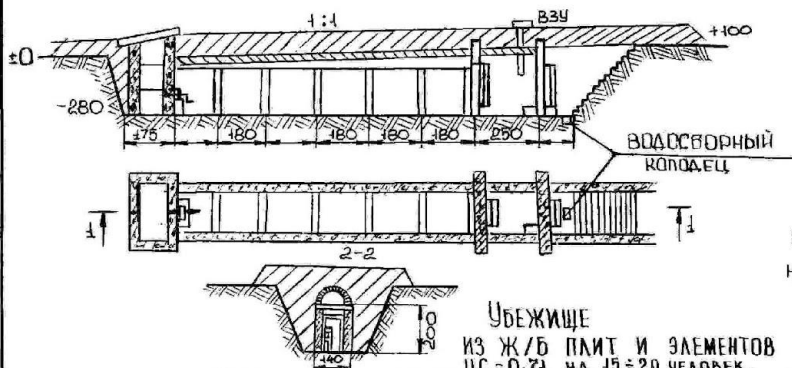
ОКОП-УКРЫТИЕ РАСЧИТЫВАЕТСЯ НА ДАВЛЕНИЕ ВО ФРОНТЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ $1,5 \pm 2,0 \text{ кгс/см}^2$ И ИМЕЕТ КОЭФФИЦИЕНТ ОСЛАБЛЕНИЯ ПО ИОНИЗИРУЮЩЕМУ ИЗЛУЧЕНИЮ НЕ МЕНЕЕ 100



ОКОП-УКРЫТИЕ НА 2-3 ЧЕЛОВЕКА С БРОНЕКОЛПАКОМ ВЫПОЛНЕННЫЙ ИЗ МЕТАЛЛА

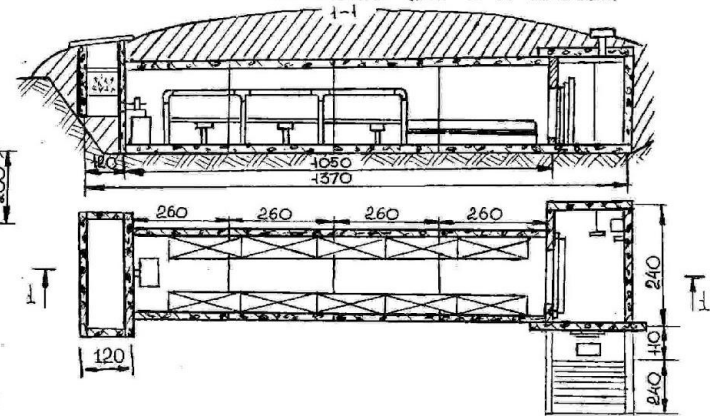


ОКОП-УКРЫТИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ 1-2 ЧЕЛОВЕК



УБЕЖИЩЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ 4Т-20 НА 50 ЧЕЛОВЕК.

УБЕЖИЩЕ ИЗ Ж/Б ПЛИТ И ЭЛЕМЕНТОВ НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛОВ ТЕПЛОТРАСС ЦС-0,74 НА 15-20 ЧЕЛОВЕК.



К техническим средствам охраны (ТСО) относятся:

- - средства обнаружения (СО) нарушителей;
- - средства обнаружения проноса (провоза) запрещенных предметов, материалов и веществ;
- - средства управления доступом на объект (СУД);
- - средства идентификации и учета лиц;
- - средства автоматического контроля (тестирования) персонала объекта и сил охраны;
- - средства сбора и обработки информации (ССОИ) от средств обнаружения и средств управления доступом на объект;
- - средства постовой телефонной (радио) связи;
- - средства тревожно-вызывной сигнализации;
- - средства наблюдения;
- - средства контроля состояния часовых;
- - средства защиты и документирования информации о функционировании автоматизированной системы охраны объекта или автоматизированной системы обеспечения безопасности перевозки специальных грузов;
- - устройства управления физическими барьерами и средствами воздействия;
- - вспомогательные средства (система электропитания ТСО, охранное электроосвещение, кабельные сети и коммуникации, нестандартизованное оборудование и др.).

3.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ (ТСО) Общие положения

34

Средства обнаружения (СО): технические устройства, предназначенные для автоматического формирования сигналов с данными параметрами (сигнала тревоги) при вторжении объекта обнаружения (нарушителя) в зону чувствительности (обнаружения) данного устройства.

К СО относятся: технические системы;

- приборы;
- датчики.

Средства обнаружения подразделяются:

По конструктивному исполнению и условиям размещения:

- стационарные;
- переносные.

По боевому применению:

- Периметровые для обнаружения нарушителя в пределах запретной зоны;
- средства для обнаружения нарушителя в охраняемом режимном помещении (здании, сооружении);
- средства для выявления отдельных предметов (вещей) при попытке или несанкционированного проноса (провоза) через КПП.

По конфигурации зоны обнаружения СО:

- точечные;
- линейные;
- плоскостные;
- объемные.

Активные СО - средства, позволяющие регистрировать объекты обнаружения при его воздействии на специально созданное средством физическое поле.

Пассивные СО - средства, позволяющие регистрировать объект обнаружения по воздействию на чувств. элемент непосредственно объекта обнаружения или создаваемого им физического поля.

Средства обнаружения должны обеспечить:

- Выдачу сигнала тревоги при попытке преодоления нарушителем зоны обнаружения способами, оговоренными в технических условиях;
- Достоверность обнаружения нарушителя с заданной вероятностью при допустимом по техническим условиям уровне помех;
- Выдачу сигналов при попытке их деблокирования или выходе из строя;
- Надёжность работы и устойчивость к помехам в любое время суток, в любых климатических условиях при условии соблюдения требований нормативно-технической документации на средство обнаружения к его чз;
- Безопасность при эксплуатации и удобство обслуживания.

- **Прибор обнаружения** – это автономное устройство, обеспечивающее отображение информации о срабатывании в виде удобном для непосредственного восприятия наблюдателем непосредственно на месте установки прибора.
- **Датчик обнаружения** – это устройство, обеспечивающее формирование на выходе сигнала о срабатывании в виде удобном для дальнейшей обработки в средствах сбора, обработки и отображения информации.
- **Система обнаружения** – это совокупность датчиков обнаружения и устройств сбора, обработки и отображения информации, функционально связанных между собой и используемых при выполнении войсками служебно-боевых задач по охране и обороне объектов и обеспечению безопасности перевозки специальных грузов.

- **Зона обнаружения** - это область пространства, преодоление или вторжение в которую (воздействие на которую) объекта обнаружения (нарушителя) в условиях и способами, оговоренными в нормативно-технической документации на средство обнаружения, вызывает его срабатывание с вероятностью, не менее заданной. По конфигурации зоны обнаружения они бывают точечные, линейные, плоскостные и объемные.
- Совокупность зон обнаружения одного или нескольких типов СО, установленных определенным порядком на объекте охраны, образуют **рубеж обнаружения**.

Средства сбора, обработки и представления информации

- могут быть представлены в виде:
 - - систем сбора и обработки информации (ССОИ)
 - - пультов управления техническими средствами охраны (ПУТСО);
 - - стационарных аппаратов (концентраторов);
 - - интегрированных систем сбора, обработки информации и управления доступом.

Средства служебной связи

- **Прямая служебная связь охраны объекта устанавливается:**

а) по проводным средствам связи:

- между караулом и его постами;
- между караулами по охране объекта;
- между караулом и комендантом (дежурным помощником коменданта) объекта;
- между караулом и дежурным по воинской части (отдельно дислоцированному подразделению);

б) по радио:

- между караулом и часовыми, несущими службу способом патрулирования, патрулями и патрулями на транспортных средствах;
- между караулом и группами боевого расчета караула;
- между караулом и дежурным по воинской части (отдельно дислоцированному подразделению);
- между караулом и дежурным подразделением.

Автоматическая связь, как правило, устанавливается только для проводной телефонной связи с помощью аппаратуры АТС объекта или воинской части, в исключительных случаях через городскую автоматическую телефонную станцию (ГАТС):

- между караулом и должностными лицами объекта;
- между караулом и дежурным по воинской части (отдельно дислоцированному подразделению);
- между караулом и сотрудниками объекта, сдающими под охрану (принимающими с охраны) режимные помещения.

3-й учебный вопрос

**Принципы построения комплекса
инженерно-технических средств
охраны системы охраны объекта**

Комплексом инженерно-технических средств охраны (КИТСО) объектов называется:

совокупность инженерных и технических средств, установленных в запретных зонах, режимных помещениях (зданиях, сооружениях), на контрольно-пропускных пунктах, а также в караульных помещениях охраняемых объектов, функционально связанных между собой и используемых войсками при выполнении ими служебно-боевых задач по охране и обороне объектов.

Комплекс ИТСО должен отвечать следующим требованиям:

- - обеспечивать обнаружение нарушителя в условиях, оговоренных в технической документации на аппаратуру ТСО, и способствовать его задержанию с учетом действий личного состава караула;
- - быть в постоянной готовности к применению;
- - обладать высокой помехоустойчивостью;
- - передавать (принимать) достоверную информацию от средств обнаружения, производить ее отображение и документирование;
- - способствовать повышению надежности охраны объекта при максимальной экономии сил охраны;
- - удовлетворять требованиям маскировки, безопасности применения и экономичности.

Комплекс технических средств охраны (КТСО) является основной подсистемой СО ОБЪЕКТА и должен содержать:

- средства сбора, обработки, представления информации и управления техническими средствами охраны;
- • средства обнаружения вторжения нарушителей в охраняемые зоны, попыток проноса оружия, взрывчатых веществ на объект, выноса с объекта материалов;
- • средства наблюдения за обстановкой в охраняемых зонах, на контрольно-пропускных пунктах;
- • средства управления доступом персонала и транспортных средств на объект и в отдельные его зоны;
- • средства специальной связи для управления силами охраны и обеспечения их взаимодействия со службами объекта и другими организациями;
- • обеспечивающие системы (электропитания, освещения и т.п.), создающие условия для нормального функционирования вышеперечисленных систем и средств.

Требования к оборудованию объекта **элементами КТСО**

- 1. Периметр защищённой зоны должен быть оборудован:
- не менее чем двумя рубежами технических средств обнаружения, работающих на разных физических принципах;
- средствами оптико-электронного наблюдения;
- средствами проводной связи;
- обеспечивающими системами.

- 2. Внутренняя, локальная и особо важная зоны должны быть оборудованы:
- рубежом технических средств обнаружения;
- средствами оптико-электронного наблюдения;
- средствами управления доступом;
- средствами обнаружения проноса ядерных материалов, металлов и взрывчатых веществ;
- системой проводной связи;
- обеспечивающими системами.

Требования к оборудованию объекта элементами КТСО

- 3. Контрольно-пропускные пункты для прохода людей должны быть оборудованы:
 - техническими средствами обнаружения;
 - средствами оптико-электронного наблюдения;
 - средствами управления доступом;
 - средствами обнаружения проноса ядерных материалов, металлов, взрывчатых веществ;
 - средствами проводной связи;
 - обеспечивающими системами.
- 4. Транспортные контрольно-пропускные пункты должны быть оборудованы:
 - техническими средствами обнаружения;
 - средствами оптико-электронного наблюдения;
 - средствами управления доступом;
 - средствами обнаружения провоза (проноса) запрещенных предметов и материалов (оружия, взрывчатых веществ и т.п.);
 - средствами проводной связи;
 - обеспечивающими системами.

Требования к оборудованию объекта **элементами КТСО**

- 5. Все аварийные выходы, расположенные в каждой охраняемой зоне и в каждом охраняемом здании, сооружении, помещении, должны быть заперты и оборудованы техническими средствами обнаружения. В случае аварийной ситуации аварийные выходы должны обеспечить свободный выход всех лиц, находящихся в охраняемых зонах, зданиях, сооружениях, помещениях.
- 6. Входы в помещения в особо важных зонах должны быть оборудованы техническими средствами обнаружения, оптико-электронного наблюдения и управления доступом.
- 7. Все входы (выходы) в здания, сооружения и помещения внутренней и особо важной зон должны быть оборудованы замками, замковыми устройствами, в том числе кодоблокирующими, а также устройствами, позволяющими осуществлять управление доступом.
- 8. Лица, выходящие из особо важной зоны, в которой находится ядерный материал, должны при выходе из этой зоны проходить проверку на отсутствие у них ядерного материала.

Требования к оборудованию объекта элементами КТСО

- 9. Персонал, командированные лица, посетители и их вещи могут быть досмотрены, в том числе с применением средств обнаружения проноса материалов, металлов, взрывчатых веществ.
- 10. Все транспортные средства, выезжающие за пределы внутренней зоны, а также вывозимые контейнеры и ёмкости должны проходить проверку в целях выявления несанкционированно вывозимых материалов. Проверку должны проводить одновременно не менее двух лиц.
- 11. Все технические средства, входящие в состав системы охраны, должны сохранять работоспособность в случае отключения основного электропитания, работая от резервных источников. Переключение на резервное питание должно происходить автоматически.
- 12. Определение структуры и состава комплекса технических средств охраны производится в процессе проектирования (модернизации) системы охраны для конкретного объекта.
- 13. Требования к структуре инженерно-технического управления системой охраны

трехзона́ная структура построения СО

Граница защищенной зоны (вся территория) оборудуется многорубежным периметром, имеющим в своем составе средства обнаружения, основанные на различных физических принципах, средства телевизионного наблюдения, ИСО. Санкционированный проход на территорию объекта обеспечивает автоматизированная система управления доступом с кабинами шлюзового типа, обеспечивающая также учет лиц (факт и время прохода). Автотранспортные КПП оборудуются средствами обнаружения и противотаранными устройствами, препятствующими прорыву автотранспорта на территорию. КПП должны быть также оборудованы средствами обнаружения проноса оружия, взрывчатых веществ и ядерных материалов.

трехзонная структура построения СО

Внутренняя зона, представляющая собой совокупность отдельных подзон оборудуются техническими средствами: локальные зоны вокруг этих объектов - периметровыми системами обнаружения, входы в режимные здания - автоматизированными кабинами шлюзового типа, позволяющими «отсечь» внутренние зоны от территории объекта и резко ограничить доступ в них. Запасные входы оборудуются средствами сигнализации.

трехзонная структура построения СО

Особо важная зона представляет собой совокупность подзон, которые в зависимости от их категоричности, оборудуются средствами управления доступом в них, средствами сигнализации и телевидения. Стены и двери указанных помещений должны быть в инженерном отношении усилены. Двери необходимо оборудовать средствами контроля за их открыванием и сигнализации попыток взлома.

4.1 Оборудование запретной зоны для охраны периметра объекта способом оперативного дежурства.

Требования к оборудованию запретной зоны ВГО способом оперативного дежурства

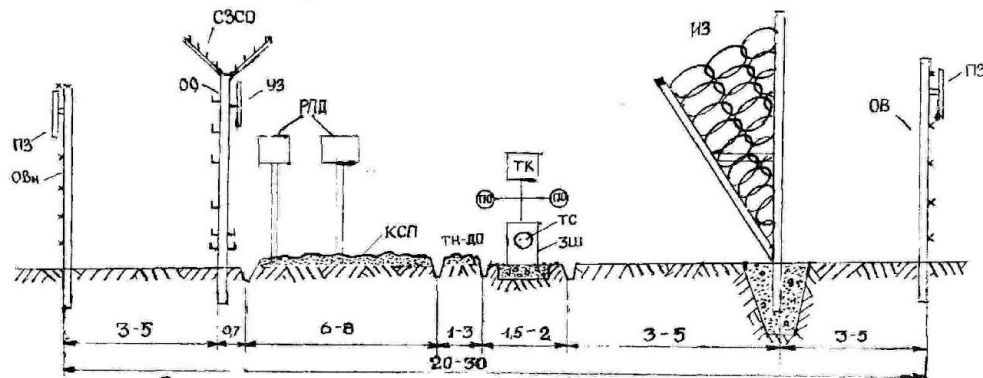
Помимо указанных на 15 странице элементов комплекс ИТСО для охраны ВГО способом оперативного дежурства должен включать:

- не менее двух рубежей охранной сигнализации с различными формами зон обнаружения;
- один из рубежей средств обнаружения должен представлять собой сигнально-заградительную систему;
- невзрывные заграждения различной плотности, при этом на наиболее удаленных участках она должна быть достаточной для задержания нарушителей действиями караула;
- средства связи и тревожно-вызывной сигнализации;
- средствами дистанционного наблюдения, громкоговорящей связи, по решению межведомственной комиссии.

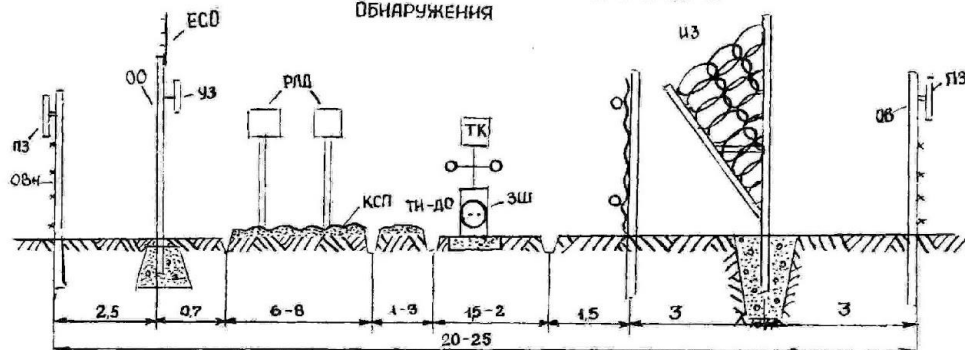
Наиболее надежным вариантом оборудования запретной зоны полным комплексом ИТСО для охраны ВГО способом оперативного дежурства является устройство трех рубежей средств обнаружения.

Выбор вариантов размещения инженерно-технических средств в запретной зоне охраняемого объекта определяется межведомственной комиссией в зависимости от особенностей объекта, его категории, требований по его маскировке и местных условий.

Оборудование запретной зоны 2-мя рубежами средств обнаружения при охране объекта способом оперативного дежурства



Оборудование запретной зоны 3-мя рубежами средств обнаружения



Первый рубеж оборудуется по козырьку основного ограждения, как правило, емкостными или контактно-электризуемыми („Арал“) датчиками обнаружения.

Второй рубеж оборудуется радиолокационными средствами обнаружения, устанавливаемыми на КСП. Граница зоны обнаружения должна быть на расстоянии не менее 1,5-2 м от тропы нарядов (дороги охраны).

Третий рубеж сигнализации, как правило, представляет собой сигнально-заградительную систему электромеханического, индуктивного или емкостного действия.

НА ГРАНИЦЕ КОНТРОЛИРУЕМЫХ

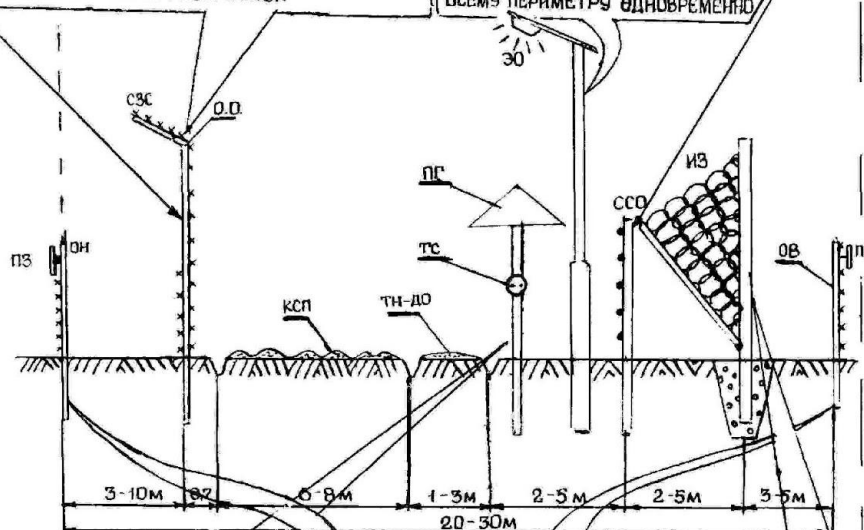
И ЛОКАЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЪЕКТА

КОЛИЧЕСТВО РУБЕЖЕЙ И ТИПЫ СРЕДСТВ ОБНАРУЖЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ МЕЖВЕДОМСТВЕННОЙ КОМИССИЕЙ.

Полоса местности шириной 10-20м непосредственно примыкающая к основному ограждению с внутренней стороны, очищается от деревьев, кустарников. На ней оборудуется контрольно-следовая полоса (КСЛ), тропа нарядов (ТН-10), устанавливаются средства связи (СС), обнаружения (СО) и инженерные заграждения (ИЗ). Количество рубежей и типы СО определяются межведомственной комиссией. Допускается вариант повторной установки однотипных СО.

В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОГО ОГРАЖДЕНИЯ, КАК ПРАВИЛО, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЛИНЕЙНАЯ ЧАСТЬ СИГНАЛЬНО-ЗАГРАНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА (СЗС). ДОПУСКАЕТСЯ ИНЖЕНЕРНОЕ УСИЛЕНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ СЗС, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНОГО ОГРАЖДЕНИЯ, ПУТЕМ МОНТАЖА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОВОЛОЧНОГО ЗАГРАЖДЕНИЯ (ПОЛОТНА) ПО ПОПРАМ СЗС С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ЗАПРЕТНОЙ ЗОНЫ.

СВЕТИЛЬНИКИ ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ, ЕСЛИ ОНО ПРЕДУСМОТРЕНО КРЕПЯТСЯ К ОПОРАМ ОСНОВНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ИЛИ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ НА ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИХ ОПОРАХ. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СВЕТОТОЧКАМИ НЕ БОЛЕЕ 25 М. ОХРАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ ИЗ КАРАЛЬНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ПО УЧАСТКАМ, ЛИБО ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ ОДНОВРЕМЕННО.



На участках, где охраняется путем выставления подвижных (неподвижных) постов, оборудуются постовые трибуны (пр) постовые будки и наблюдательные вышки.

В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К КПЗ, ЗДАНИЯМ, СООРУЖЕНИЯМ, НАРУЖНОЕ (ОН) И ВНУТРЕННЕЕ (ОВ) ОГРАЖДЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ В ВИДЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ЗАБОРОВ С УЧЕТОМ АРХИТЕКТУРНЫХ ТРЕБОВАНИЙ.

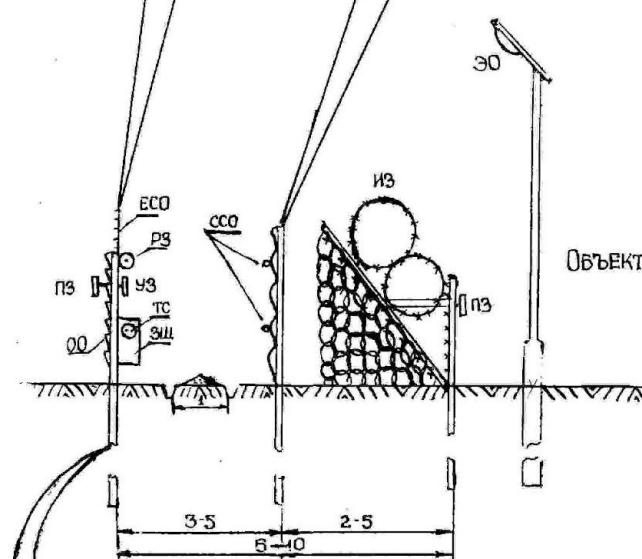
ИНЖЕНЕРНЫЕ ЗАГРАНДЕ-
НИЯ РАЗМЕЩАЮТСЯ МЕЖДУ
ТН-ДО И ОБ В СОЧЕТАНИИ
С ЕСТЕСТВЕННЫМИ ПРЕПЯТ-
СТВИЯМИ И ЛИНЕННОЙ
ЧАСТЬЮ СРЕДСТВ ОБНАРУ-
ЖЕНИЯ (СД).

Окопы - укрытия возводятся вблизи КПЛ, караульных помещений (застав), мостов через водные участки глубоких оврагов и лощин, пересекающих запретную зону, и по периметру через каждые 500м. Для укрытия личного состава застав (караулов) от оружия массового поражения строятся защитные сооружения.

Локальные территории охраняемых объектов - это специально выгороженные участки (площадки) на территориях охраняемых объектов, которые в отдельных случаях могут делиться на изолированные участки. Они оборудуются:

- 1) основным ограждением (ОО);
- 2) внешним и внутренним ограждением запретной зоны;
- 3) средствами обнаружения (СО), связи (СС) и тревожно-вызывной сигнализацией (ТСВ);
- 4) охранным освещением (ЭО);
- предупредительными и указательными знаками (ПЗ и УЗ);
- 5) окопами-укрытиями на 1-2 человека и невзрывными инженерными заграждениями (ИЗ);
- 6) КПП с различными пропускными функциями.

ЛОКАЛЬНАЯ ТЕРРИТОРИЯ
ОБОРУДУЕТСЯ ПОПЕРИМЕТРУ НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ
ДВУМЯ РУБЕЖАМИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



В качестве основного ограждения (ОО) используются заборы различного типа или линейная часть СЗСО.

В случае оборудования локальной территории объекта ограждением из сборного железобетона линейная часть одного рубежа со выполняется по его верху в виде вертикального козырька.

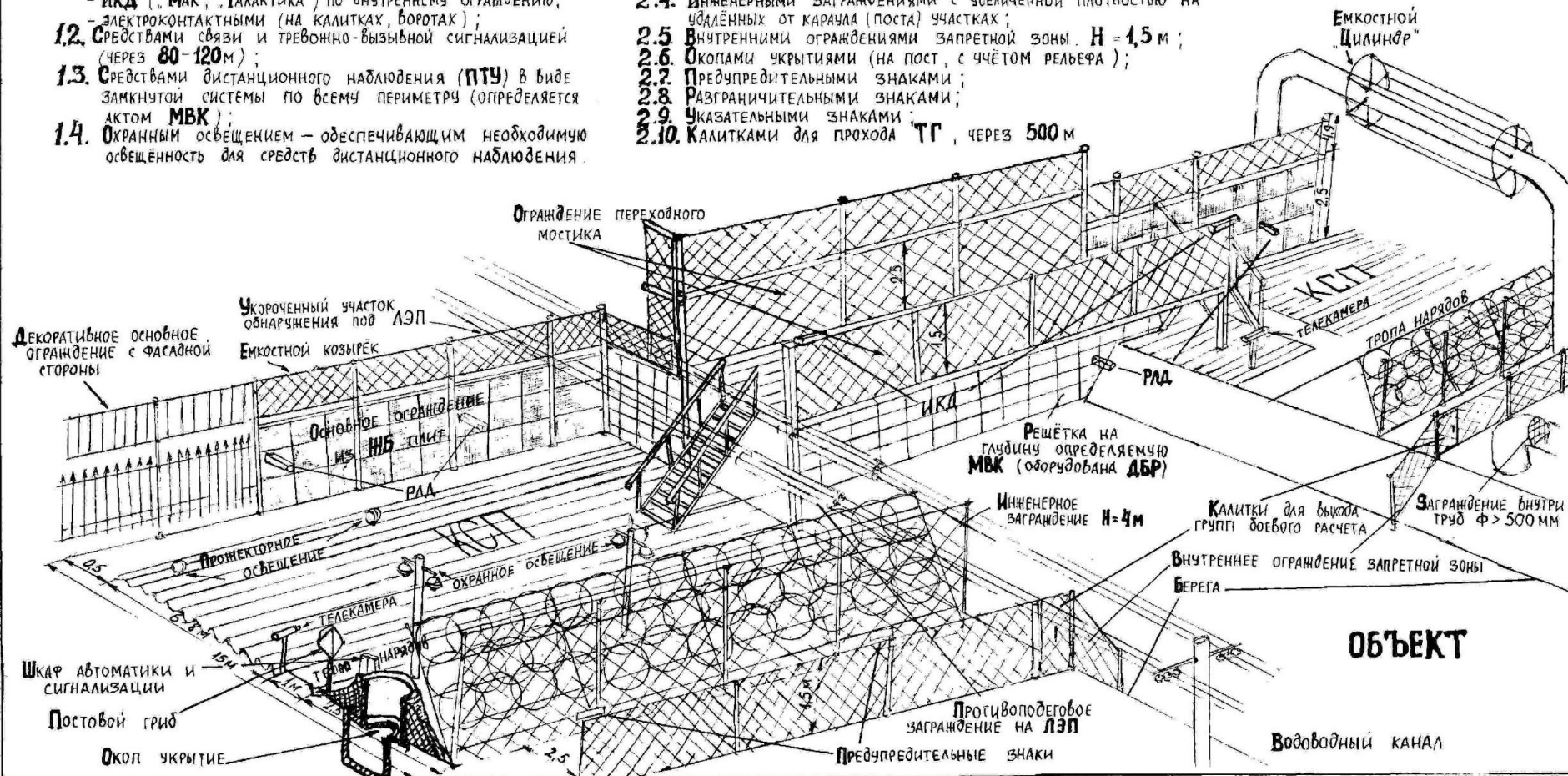
Для создания необходимых условий караулам и войсковым нарядам для выполнения служебно-боевых задач

1. ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ ОХРАНЫ:

- 1.1. Средствами обнаружения:
 - емкостными (индуктивными) по козырьку основного ограждения на коммуникациях;
 - РЛД („Пион“, „Георгин“, „Протва“) на КСП;
 - ИКД („Мак“, „Галактика“) по внутреннему ограждению;
 - электроконтактными (на калитках, воротах);
- 1.2. Средствами связи и тревожно-вызывной сигнализацией (через 80-120 м);
- 1.3. Средствами дистанционного наблюдения (ПТУ) в виде замкнутой системы по всему периметру (определяется актом МВК);
- 1.4. Охранным освещением — обеспечивающим необходимую освещенность для средств дистанционного наблюдения

- ## 2. Инженерными средствами охраны:

- 2.1. Основным ограждением — железобетонным или декоративным забором высотой $> 2,5$ м;
2.2. КСП шириной 6-8 м;
2.3. Тропами нарядов шириной 1 м с твердым покрытием на $\ell = 0,5$ м от КСП;
2.4. Инженерными заграждениями с увеличенной плотностью на удаленных от караула (поста) участках;
2.5. Внутренними ограждениями запретной зоны. $H = 1,5$ м;
2.6. Окопатами укрытиями (на пост, с учетом рельефа);
2.7. Предупредительными знаками;
2.8. Разграничительными знаками;
2.9. Указательными знаками;
2.10. Калитками для прохода ТГ, через 500 м



Уязвимыми местами ИТСО считаются:

- -элементы системы охраны, оборудования пункта хранения специального груза, несанкционированное действие в отношении которых может привести к поражению людей или загрязнению окружающей среды;
- -места хранения специального груза;
- -элементы системы охраны, имеющие технические характеристики, не позволяющие своевременно обнаружить несанкционированное действие или не требующие значительных усилий на их преодоление.