

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.)

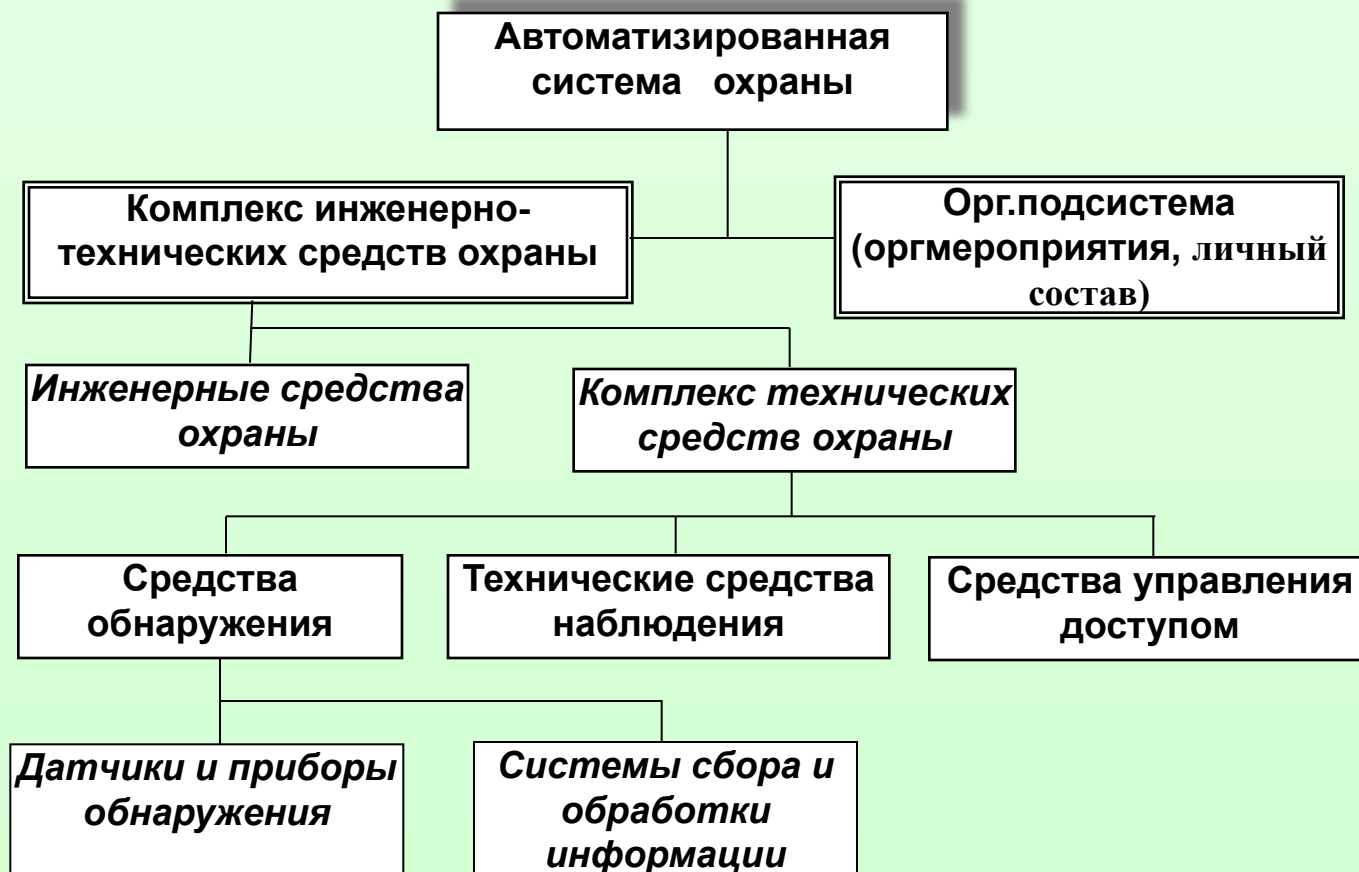
4. специальных работ

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

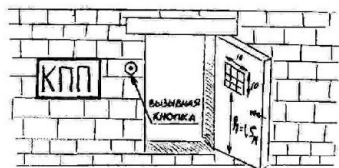
предназначен для создания нарушителю препятствий при попытке совершения несанкционированных действий.

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

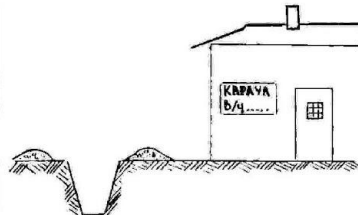
На каждый военный городок иметь план охраны и обороны.



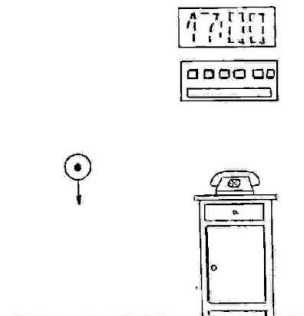
С 22.00 до 6.00 ворота парков закрывать на замок. Ключ - у дежурного по парку.



Двери на КПП в караульные и жилые помещения оборудовать надежными запорами, закрывающимися изнутри. На дверях оборудовать смотровые окна $n=1,5$ м размером 10×10 см, застеклить их и оборудовать решеткой. У дверей установить вызывные кнопки.



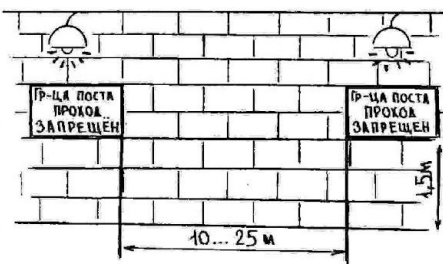
У караульных помещений, постов и других жизненно важных объектов ... при осложнении обстановки оторвать окопы и оборудовать огн. позиции, уст. бронеколпачки.



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



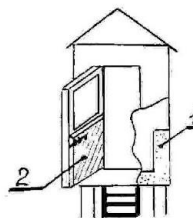
Хранение боевой техники с установленным на ней вооружением организовать в хранилищах, заблаговременно сигнализацией с выводом ее в караул и к дежурному по части.



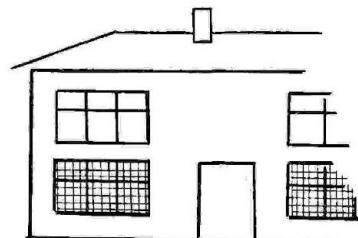
На ограждении на расстоянии 10...25 м один от другого и на высоте 1,5 м установить хорошо видимые днем и ночью указатели с надписью "Граница поста" "Проезд (проезд) запрещен".



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 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 ЦПП;
- 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 *л/с* при эксплуатации ИТСО.

ИНЖЕНЕРНЫЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ (ИСО)

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 З.З. внутреннее;
- ограждение З.З. внешнее.

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 нанесению поражения противнику.

по конструкции:

- просматриваемые (проволочные, сетчатые, смешанные);
- непросматриваемые (железобетонные, кирпичные, деревянные, металлические, смешанные);

Контрольно-следовые полосы

Для фиксации следов и продолжительного их сохранения.

не взрывные:

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

минно-взрывные:

б) переносные - ежи, рогатины, спирали из АСКЛ, МЗП, проволочные гирлянды. поля противотехотных мин типа ВКПМ-1(2)

Тропы нарядов и дороги охраны

Для передвижения войсковых нарядов пешком и на транспортных средствах.

искусственные:

вспаханные и насыпные групповая (песчаная), растительная, снеговая.

естественные:

Тропа специалистов ИТО

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

тропы наряда с покрытием:

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

Тропа инструктора служебных собак

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

на тропы специалистов ИТО

- с покрытием
- без покрытия

Инженерное оборудование постов

Для эффективного несения боевой службы часовыми на постах.

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 КПП

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

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.

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, укrywшихся 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.

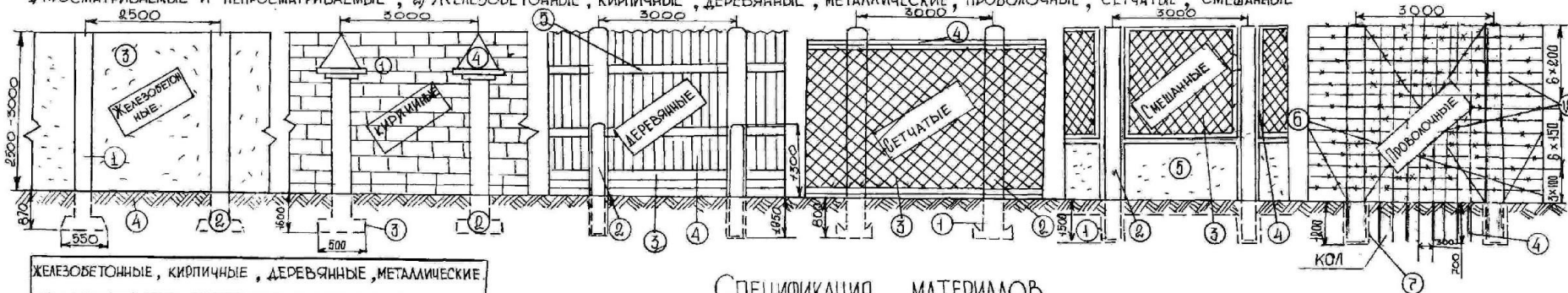
ОГРАЖДЕНИЯ ПРЕДНАЗНАЧАЮТСЯ ДЛЯ ВОСПРЕЯТСТВИЯ ПРОХОДУ ЛИЦ И ПРОЕЗДУ ТРАНСПОРТА НА ОБЪЕКТЕ (С ОБЪЕКТА) ПОМИМО КПП, А ТАКЖЕ ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ С ВНЕШНЕЙ СТОРОНЫ ОБЪЕКТА.

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

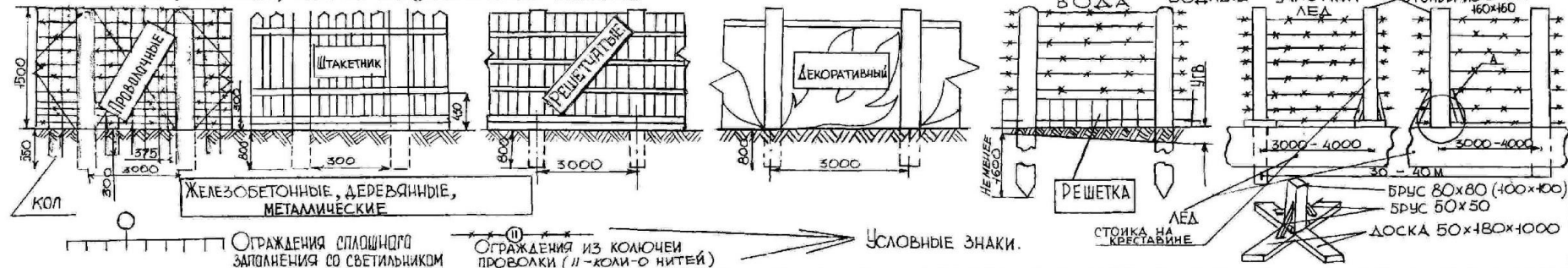


ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, КИРПИЧНЫЕ, ДЕРЕВЯННЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					КИРПИЧНЫЕ				ДЕРЕВЯННЫЕ					СЕТЧАТЫЕ					СМЕШАННЫЕ					ПРОВОЛОЧНЫЕ									
№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЫСОТА (ММ)	ШАРИК (ММ)	КОЛ-ВО (ШТ.)	№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕНЕЦ (ДИАМЕТР) (ММ)	ШАРИК (ММ)	КОЛ-ВО (ШТ.)	№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕНЕЦ (ДИАМЕТР) (ММ)	ШАРИК (ММ)	МАССА (КГ)	КОЛ-ВО (ШТ.)	№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕНЕЦ (ДИАМЕТР) (ММ)	ШАРИК (ММ)	МАССА (КГ)	КОЛ-ВО (ШТ.)	№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЕНЕЦ (ДИАМЕТР) (ММ)	ШАРИК (ММ)	МАССА (КГ)	КОЛ-ВО (ШТ.)		
1	Стойка ОП-34	180	3370	180	1	Кладка кирпичн.	М ³	1,92	1	ДРЕВНО	180	4600	1	1	Фундам Ф-1	500*500	1200	950	1	1	Фундам Ф-1	500*500	1200	1550	910	1	1	70-КА КИЛОМЧ.	3	3000	0,255	15	
2	Фундам ОП-2	300	4000	55	2	Фундам. стлбчат	М ³	0,68	2	ДРЕВНО	180	2000	1	2	Стойка СТ-1	200*200	3450	350	1	2	Стойка СТ-1	200*200	3450	350	1	2	2	ПР-КА КИЛОМЧ.	3	3800	0,320	2	
3	ПЛИТА ОП-68	-	600	600	3	Ж/Б ПЕРЕМЫЧКА	М ³	0,153	3	ПЛАСТИНА	200/2	3000	3	3	3	СЕТКА	-	3000	27,52	1	3	СЕТКА	-	3000	27,52	1	3	3	ПР-КА КИЛОМЧ.	3	2650	0,275	2
4	БАЛКА Д-10	140	2000	120	4	Ж/Б ПЕРЕМЫЧКА	М ³	0,153	4	ДОСКА	19*180	2650	20	4	4	УГОЛОК	-	3000	8,19	4	4	УГОЛОК	-	3000	8,19	8	4	4	ПОДТОВАРИК	100	700	-	7
					5	СТЯЖКА ИЗ ЦЕМ П-РА	М ²	1,30	5	БРУСОК	75*180	3000	2															5	ПРОВОЛКА	3	70	0,008	100
						РАСТВОР	М ³																				6	СТЯЖКА СТ-4	-	-	480	1	
																											7	ФУНДАМЕНТОР	-	-	140	1	

ПРОВОЛОЧНЫЕ, ШТАКЕТНИК, РЕШЕТКИ ИЛИ ДЕКОРАТИВНЫЙ КУСТАРНИК



Ограждения сплошного заграждения со светильником

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

Условные знаки.

РЕШЕТКА, СТОЙКА НА КРЕСТОВИНЕ, БРУС 80x80 (400x400), БРУС 50x50, ДОСКА 50x180x4000

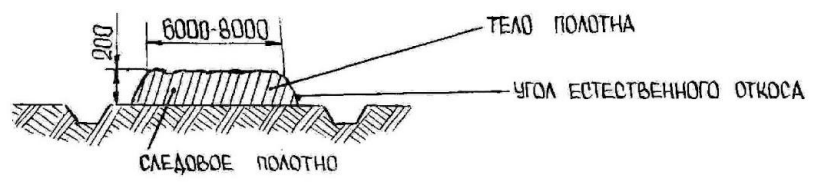
24. КОНТРОЛЬНО - СЛЕДОВАЯ ПОЛОСА.

КОНТРОЛЬНО - СЛЕДОВОЙ ПОЛОСОЙ (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.

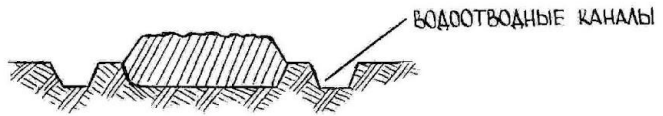
КСП НА ДОВНОЙ МЕСТНОСТИ



В КАЧЕСТВЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ КСП ИСПОЛЪЗУЮТСЯ ПОЛОСЫ:

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

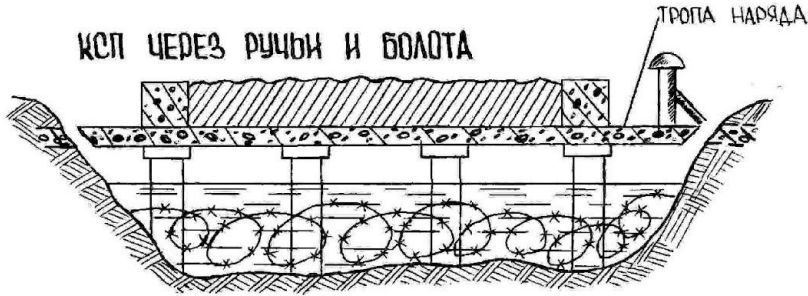
КСП В ВЫЕМКЕ НА ТВЕРДОМ ГРУНТЕ



КСП НА ПЕРЕУВЛАЖНЕННОЙ ПОЧВЕ



КСП ЧЕРЕЗ РУЧЬИ И БОЛОТА



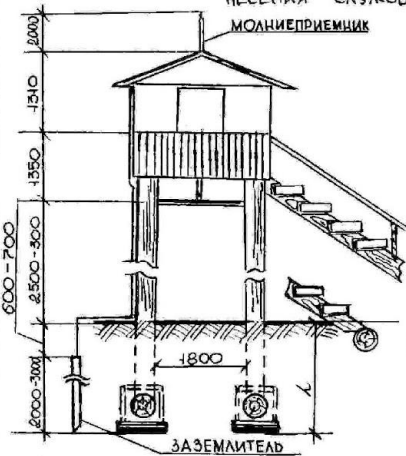
ИСКУССТВЕННАЯ КСП МОЖЕТ БЫТЬ: вспаханной или насыпной. ГЛУБИНА ВСПАШКИ (ВЫСОТА НАСЫПКИ ГРУНТА) ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 15 см.

В МЕСТАХ, ГДЕ НЕВОЗМОЖНО ОБОРУДОВАТЬ ВСПАХАННУЮ ИЛИ ЕСТЕСТВЕННУЮ КСП (СКАЛЬНАЯ ПОРОДА, ТОПКОЕ БОЛОТО, ПЕРЕУВЛАЖНЕННАЯ МЕСТНОСТЬ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД, КРУТЫЕ СКЛОНЫ), УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НЕВЗРЫВНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ НА ВСЮ ШИРИНУ ЗАПРЕТНОЙ ЗОНЫ. В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЗАПРЕТНОЙ ЗОНЫ С ЖЕЛЕЗНЫМИ, ШОССЕЙНЫМИ И ГРУНТОВЫМИ ДОРОГАМИ ОБОРУДУЮТСЯ НАСЫПНЫЕ КСП.

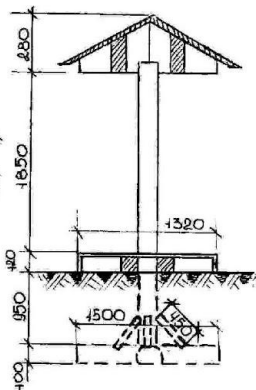
В ТЕХ МЕСТАХ, ГДЕ КСП ПЕРЕСЕКАЕТСЯ РУЧЬЯМИ, КАНАВАМИ, ОБОГАМИ ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ РАЗРЫВОВ СТРОЯТСЯ МОСТИКИ (НАСТИЛЫ), НА КОТОРЫХ ОБОРУДУЕТСЯ НАСЫПНАЯ КСП. ПРОСТРАНСТВО ПОД МОСТИКАМИ (НАСТИЛАМИ) ПЕРЕКРЫВАЕТСЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ ЗАГРАЖДЕНИЯМИ И БЛОКИРУЕТСЯ СРЕДСТВАМИ СИГНАЛИЗАЦИИ.

2.5. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТОВ.

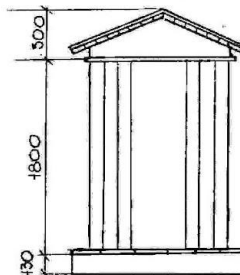
К инженерному оборудованию постов относятся наблюдательные вышки, постовые грибы и будки, выгородки в виде барьеров мест несения службы часовыми в зданиях и у дежимных помещений, предупредительные, разграничительные и указательные знаки, окопы, укрытия, ограничительные планки на тормозных площадках,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



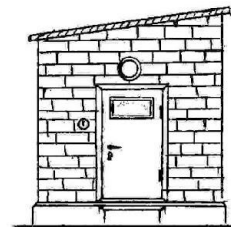
Постовой гриб



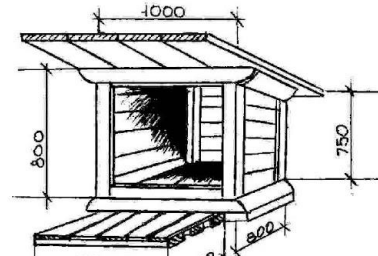
Постовая будка



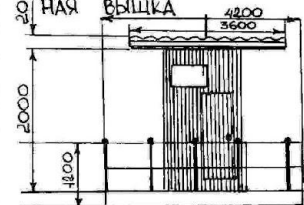
Постовая будка для осмотровых площадок КПП



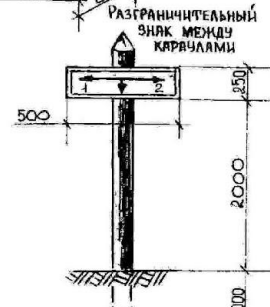
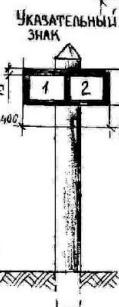
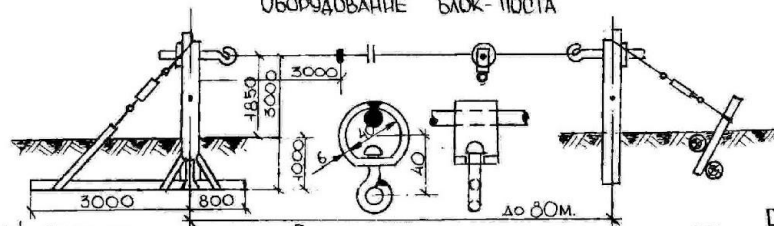
Будка для караульной собаки



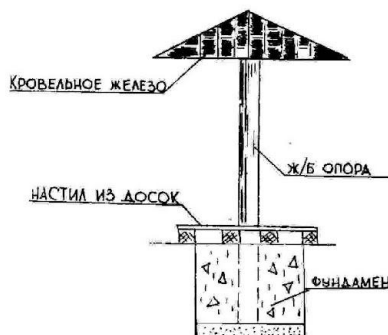
Деревянная наблюдательная вышка



Оборудование блок-поста



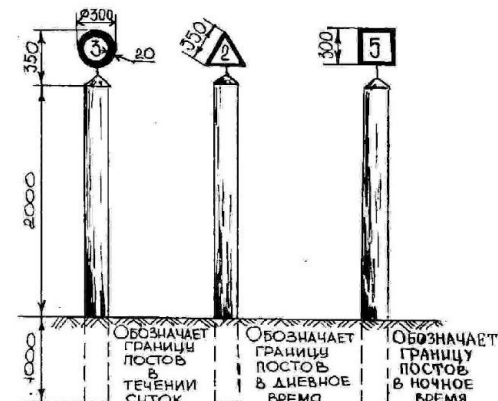
Постовой гриб на железобетонной опоре



Предупредительные знаки



Разграничительные знаки

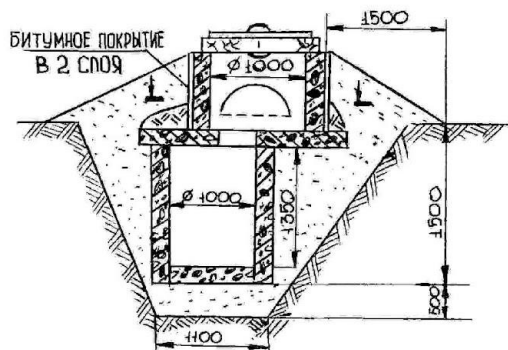


Металлическая наблюдательная вышка высотой 17 м.

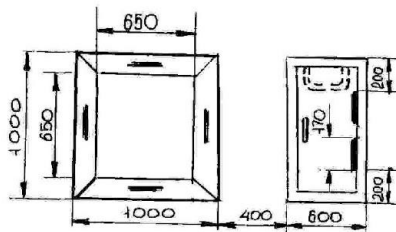
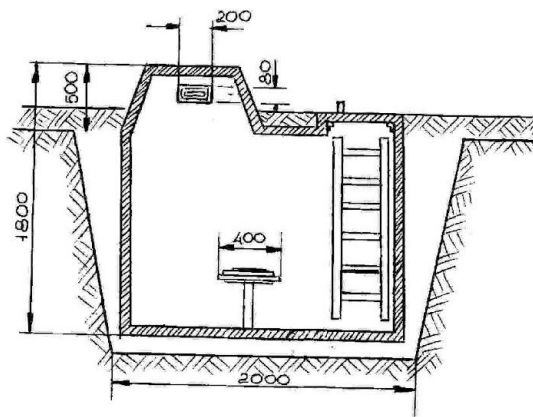
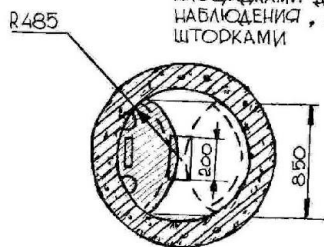
1. Знаки окрашивать в белый цвет. Надписи выполнять черной краской.
2. Предупредительные знаки устанавливаются по внешнему и внутреннему ограждению запретной зоны на расстоянии не более 50 метров друг от друга.

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

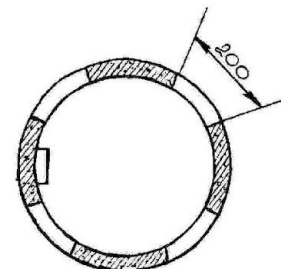
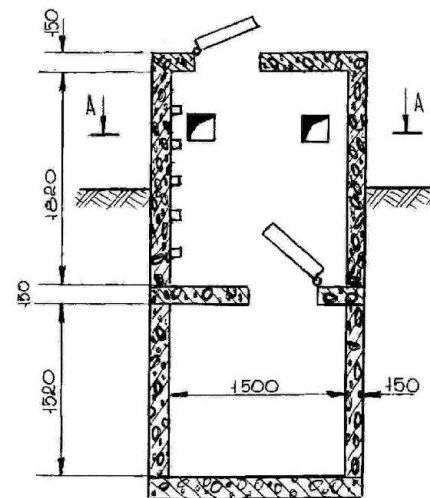
ОКОП-УКРЫТИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ 1-2 ЧЕЛОВЕК



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

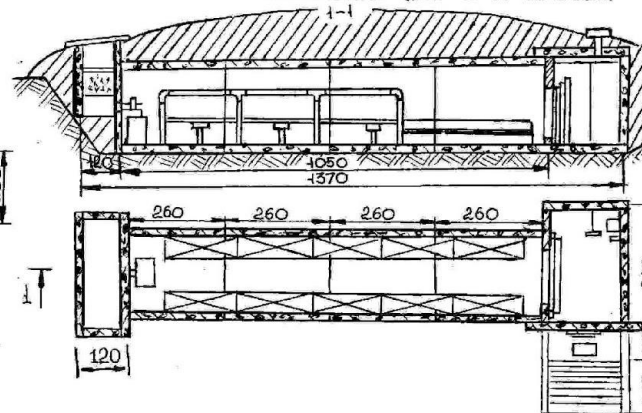


ОКОП-УКРЫТИЕ НА 2-3 ЧЕЛОВЕКА С БРОНЕКОЛПАКОМ ВЫПОЛНЕННЫЙ ИЗ МЕТАЛЛА



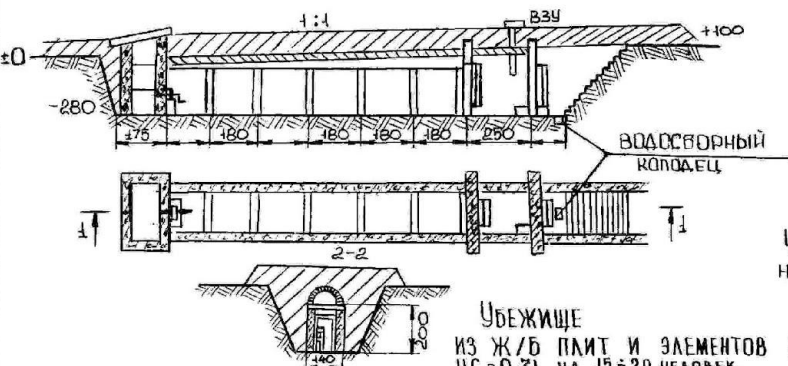
ОКОП-УКРЫТИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ 1-2 ЧЕЛОВЕК.

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



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

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 (веществ) при попытке или несанкционированного проноса (провоза) через КПП.

По конфигурации зоны обнаружения СО:

- ТОЧЕЧНЫЕ;
- ЛИНЕЙНЫЕ;
- ПЛОСКОСТНЫЕ;
- ОБЪЕМНЫЕ.

Активные СО - СРЕДСТВА, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ РЕГИСТРИРОВАТЬ ОБЪЕКТ 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;
- НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ И УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОМЕХАМ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ СУТОК, В ЛЮБЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПРИ УСЛОВИИ СОБЛЮЖДЕНИЯ 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

трехзонная 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.

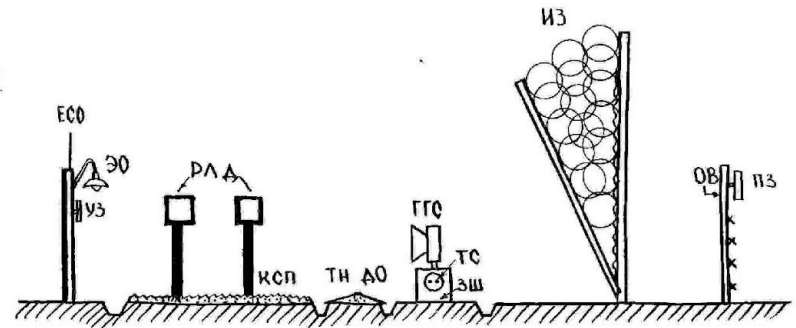
1.4. Оборудование важных государственных объектов ИТСО по периметру

Запретная зона ВГО в зависимости от условий местности, способа охраны, режимных требований может располагаться с внешней или внутренней стороны по отношению к основному ограждению.

Запретная зона оборудуется:

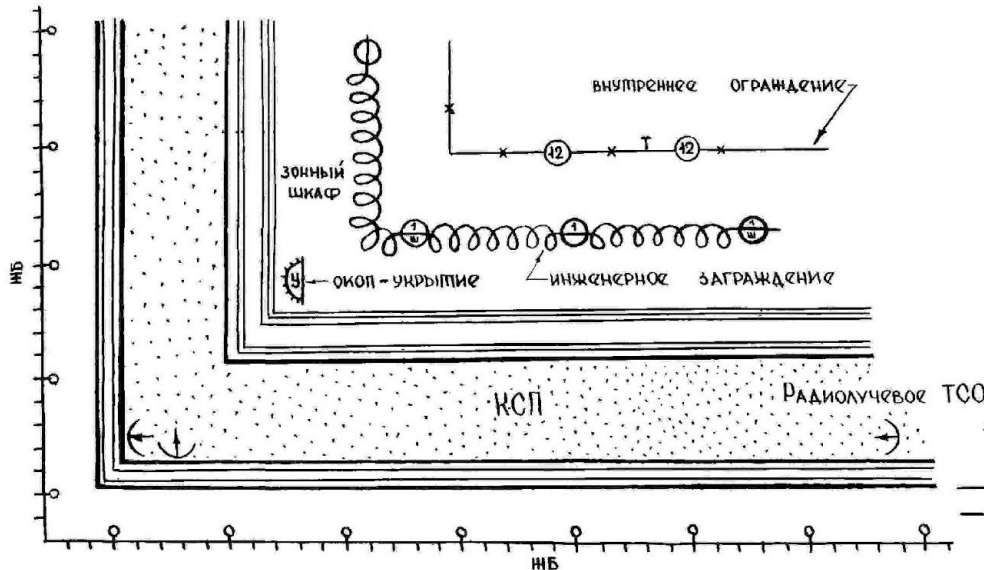
- | | |
|---|--|
| <p>I Инженерными средствами охраны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основным ограждением; - внешним и внутренним ограждениями; - контрольно-следовой полосой; - дорогой охраны (тропой наряда); - инженерными заграждениями; - окопами укрытиями; - постовыми грибами, будками, наблюдательными вышками; - водоотводными сооружениями; - предупредительными, разграничительными, указательными знаками; - окопами, укрытиями и убежищами для личного состава караулов; | <p>II Техническими средствами охраны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средствами обнаружения; - техническими средствами наблюдения; - средствами связи и тревожно-вызывной сигнализации; - охранным освещением; - средствами управления доступом на объект; - средствами сбора, обработки и отображения информации; - средствами электропитания; |
|---|--|

Разрез запретной зоны, расположенной с внутренней стороны основного ограждения (ВАРИАНТ)

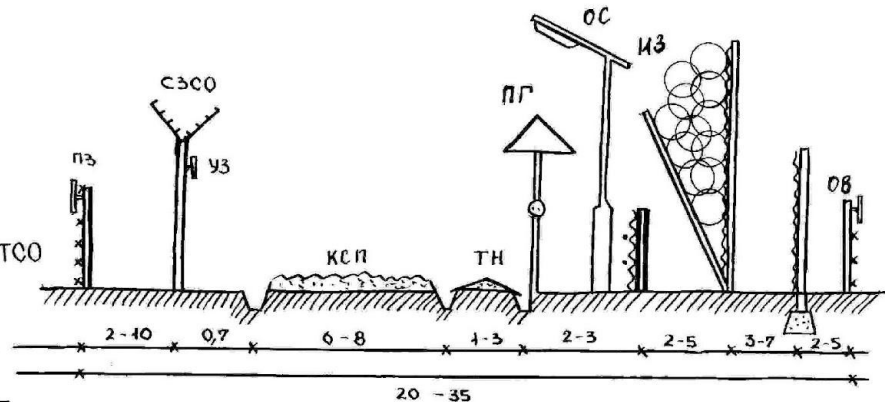


ПЛАН

Оборудования ИТСО запретной зоны, расположенной с внутренней стороны основного ограждения



Разрез запретной зоны, расположенной с внешней стороны основного ограждения (ВАРИАНТ)



4.1 ОБОРУДОВАНИЕ ЗАПРЕТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА ОБЪЕКТА СПОСОБОМ ОПЕРАТИВНОГО ДЕЖУРСТВА.

ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ЗАПРЕТНОЙ ЗОНЫ ВГО СПОСОБОМ ОПЕРАТИВНОГО ДЕЖУРСТВА

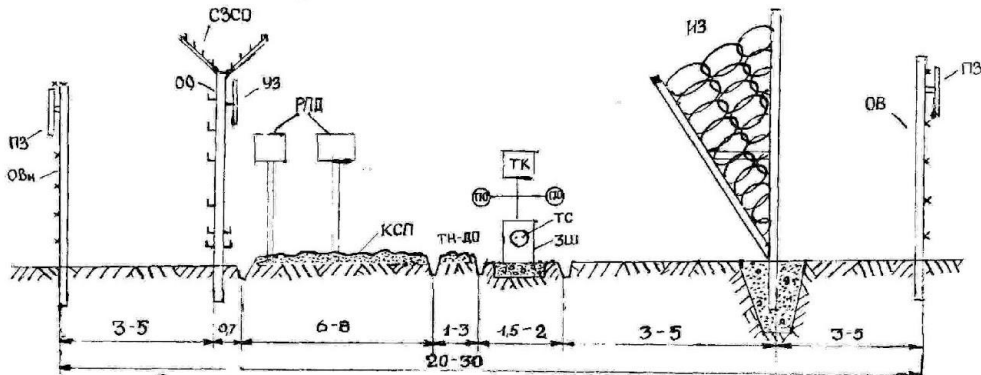
Помимо указанных на 15 странице элементов комплекс ИТСО для охраны ВГО способом оперативного дежурства должен включать:

- 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.

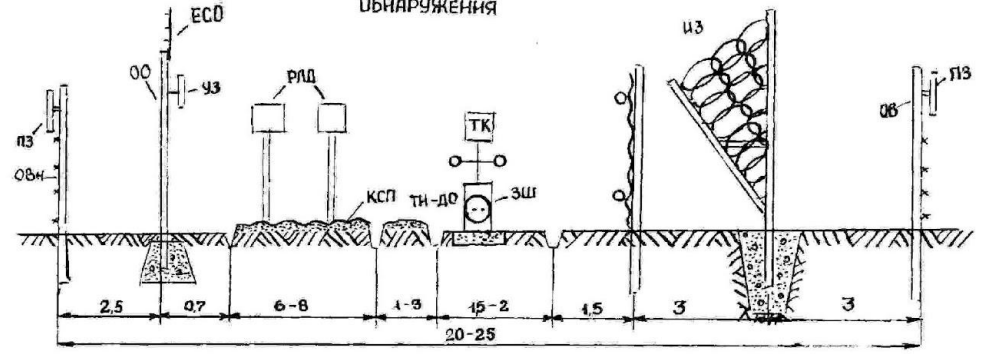
Наиболее надежным вариантом оборудования запретной зоны полным комплексом ИТСО для охраны ВГО способом оперативного дежурства является устройство трех рубежей средств обнаружения.

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.

НАЗНАЧЕНИЕ

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

ЗАПРЕТНАЯ ЗОНА ОСНОВНОЙ ПЛОЩАДКИ ОБОРУДУЕТСЯ:

1. Техническими средствами охраны:

1.1. Средствами обнаружения:

- емкостными (индуктивными) по козырьку основного ограждения на коммуникациях;
- РАД ("Лион", "Георгин", "Протва") на КСП;
- ИКА ("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;

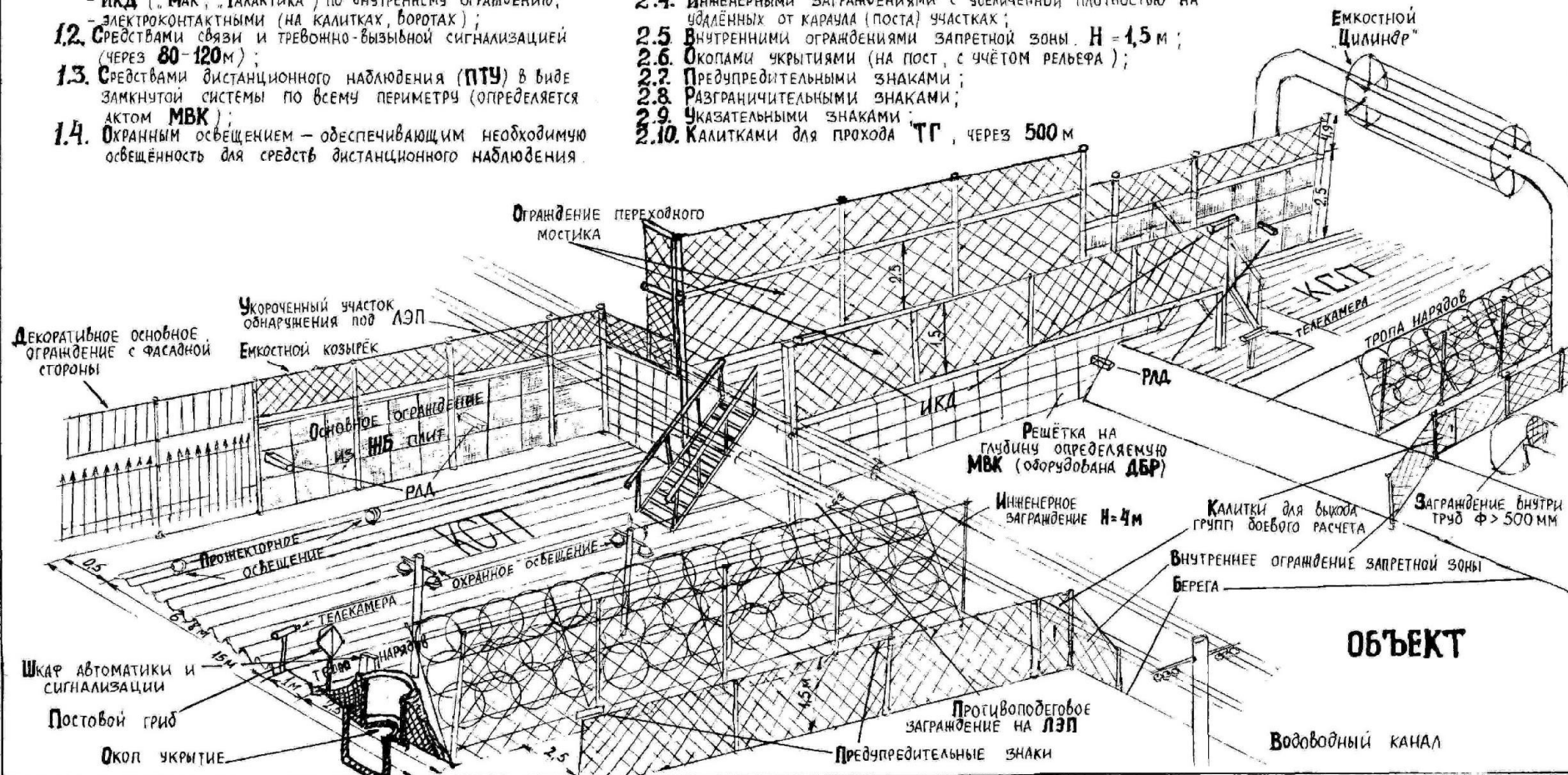
2.6. Окопами укрытиями (на пост, с учетом рельефа);

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.