



Юридический Институт МИИТ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

ТЕМА 30:

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕСТНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАТИВНО-СЛУЖЕБНЫХ ЗАДАЧ

**Учебный материал по лекции подготовил профессор кафедры ,
кандидат военных наук, профессор Казинский Н.Е.**

2018



Юридический Институт МИИТ

Вопросы:

- 1. Задачи инженерного обеспечения деятельности органов внутренних дел**
- 2. Выбор и применение инженерно-технических средств охраны для оборудования объектов**



Вопрос 1

Задачи инженерного обеспечения деятельности правоохранительных органов



Инженерная подготовка сотрудников ОВД

– обучение личного состава подразделений и органов внутренних дел проведению мероприятий инженерного обеспечения при подготовке и в ходе решения оперативно-служебных и служебно-боевых задач (по фортификационному оборудованию и маскировке позиций и районов расположения; монтажу, ремонту и обслуживанию инженерно-технических средств охраны; устройству, разведке и преодолению инженерных заграждений и естественных препятствий и др.); составная часть профессиональной подготовки.

Инженерное обеспечение – комплекс инженерных мероприятий, проводимых с целью создания благоприятных условий для действий своих сил в ходе проведения специальных операций (действий при чрезвычайных обстоятельствах), повышения защиты органов внутренних дел, важных объектов от современных средств поражения, обеспечения рационального использования личного состава, затруднения действий преступников (правонарушителей).

Задачи инженерного обеспечения

ОВД

1. Инженерная разведка местности и возможных укрытий преступников.
2. Фортификационное оборудование мест несения службы, пунктов дислокации, исходных районов, оборонительных позиций.
3. Возведение фортификационных сооружений для защиты личного состава от современных средств поражения
4. Прodelывание проходов в заграждениях и разрушениях в ходе выполнения оперативно-служебных и служебно-боевых задач.
5. Выполнение инженерных мероприятий по маскировке
6. Ликвидация угрозы (последствий) взрыва
7. Устройство инженерных заграждений
8. Добыча воды

1. Инженерная разведка местности, объектов и возможных укрытий преступников



Инженерная разведка выявляет характер и степень инженерного оборудования позиций и районов, занимаемых противником (преступниками), систему заграждений, особенно минных, проходимость местности вне дорог, состояние дорожной сети и мостов, районы разрушений, завалов, затоплений, маскирующие защитные свойства местности и др.

1. Инженерная разведка местности, объектов и возможных укрытий преступников

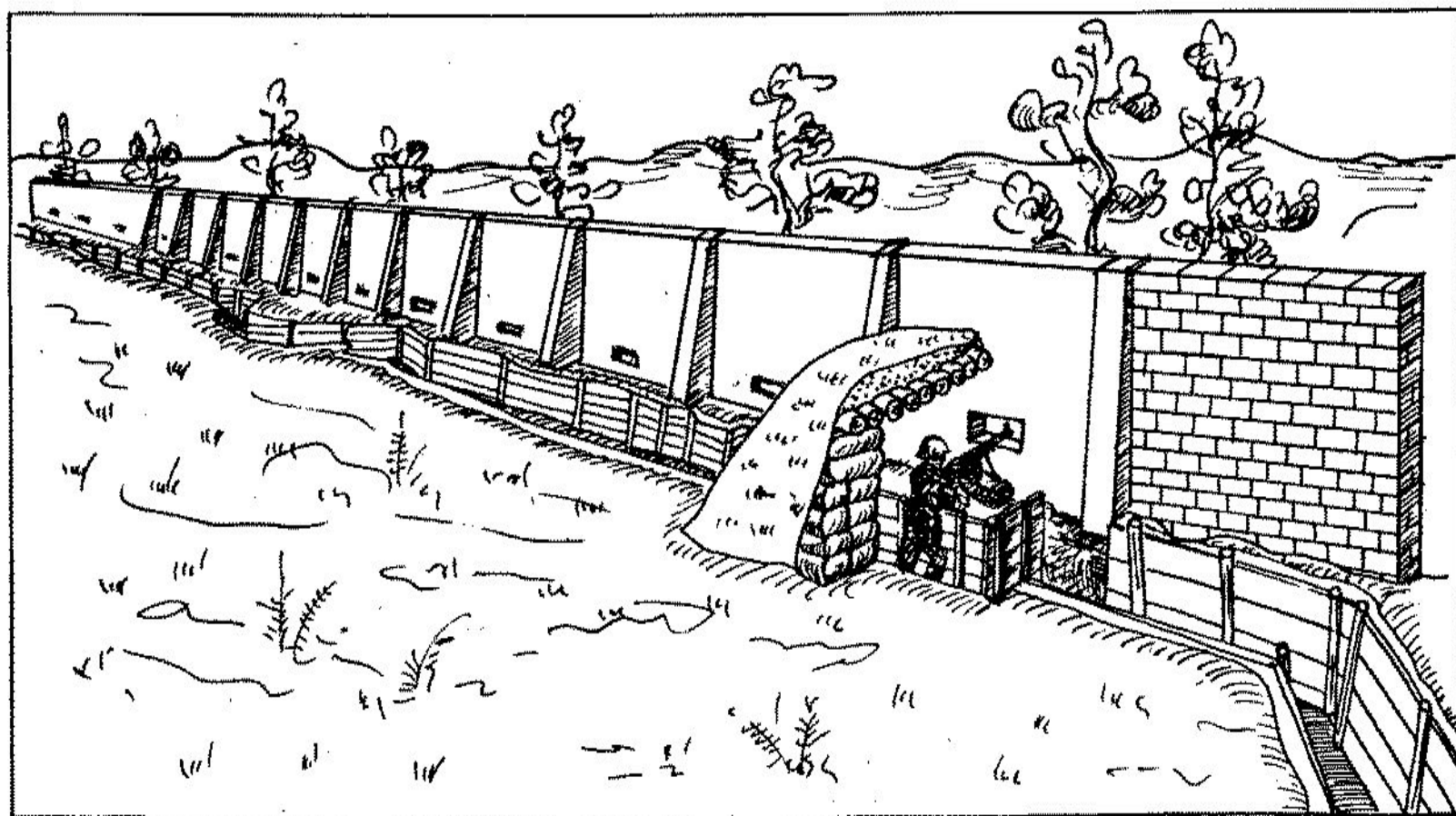


Основными способами ведения инженерной разведки является:

- наземное наблюдение
- воздушное фотографирование
- поиск и непосредственный

- Некоторые объекты могут разведываться одновременно несколькими способами, например, непосредственным осмотром и наблюдением

2. Фортификационное оборудование исходных и загородных районов, рубежей блокирования (оцепления) и огневых позиций, а также мест несения службы



2. **Фортификационное оборудование исходных и загородных районов, рубежей блокирования (оцепления) и огневых позиций, а также мест несения службы**

Фортификация – военно-техническая наука, разрабатывающая теоретические основы и практические способы защиты войск, населения и объектов тыла от воздействия средств поражения путем строительства и использования укреплений

Фортификация

```
graph TD; A[Фортификация] --> B[Полевая (временная)]; A --> C[Долговременная (постоянная)];
```

**Полевая
(временная)**

**Долговременная
(постоянная)**

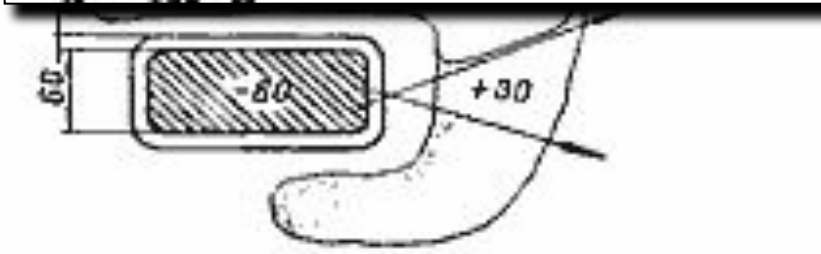
Одиночный окоп для стрельбы (полевая)



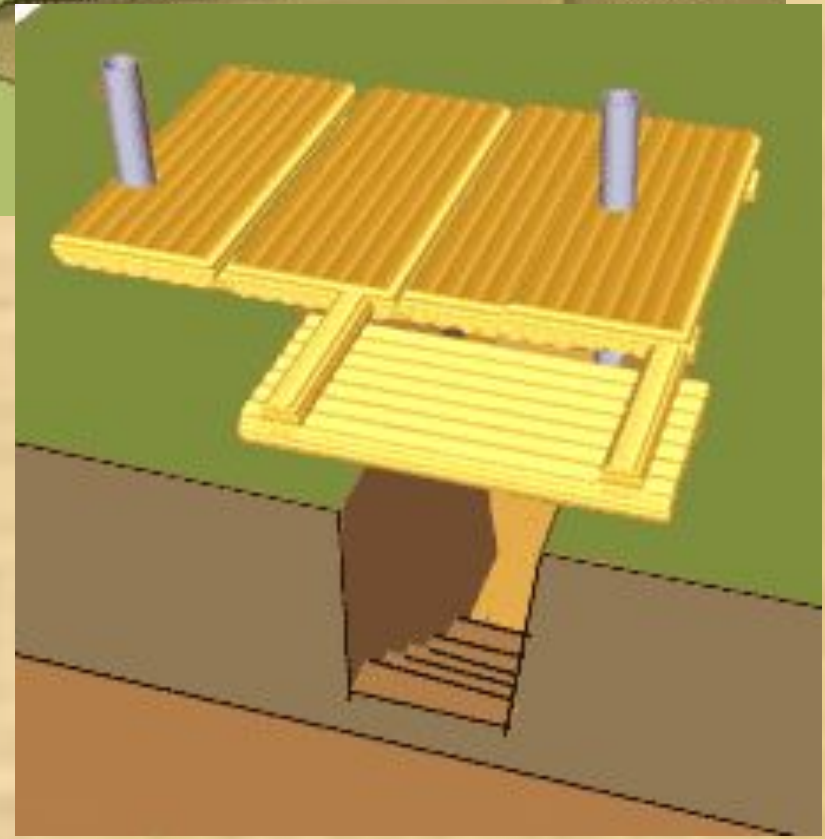
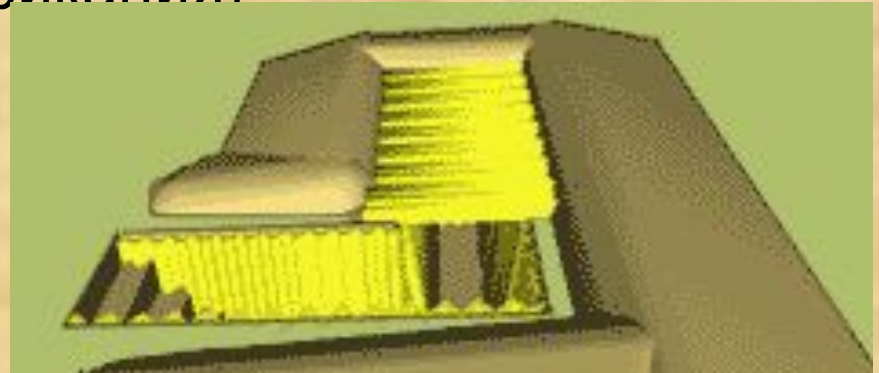
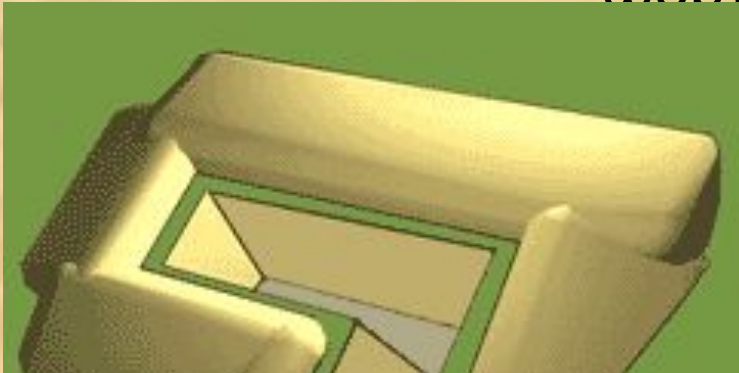
Время на отрывку окопа малой пехотной лопаткой:

Для стрельбы лежа – до 30 минут.

Для стрельбы стоя – до 1 часа 10 минут.



Блиндаж на отделение, экипаж (полевая фортификация)



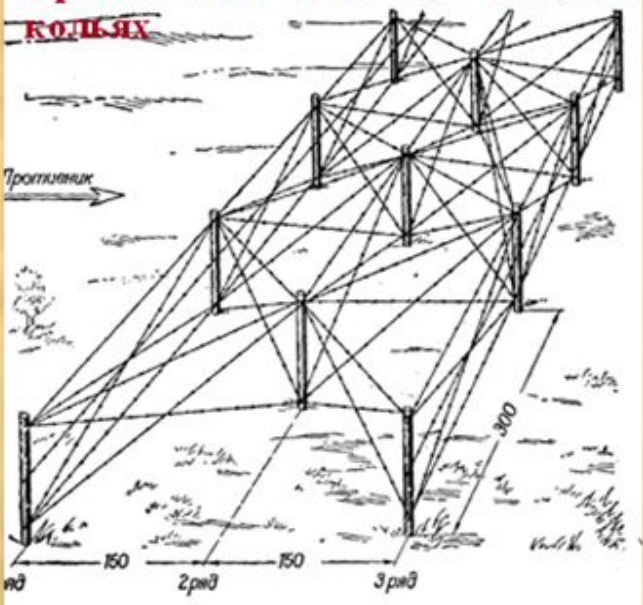
3. Прodelывание проходов в заграждениях и разрушениях в ходе выполнения оперативно-служебных и служебно-боевых задач



Внешний вид заграждений из объемных спиралей

НЕВЗРЫВНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ

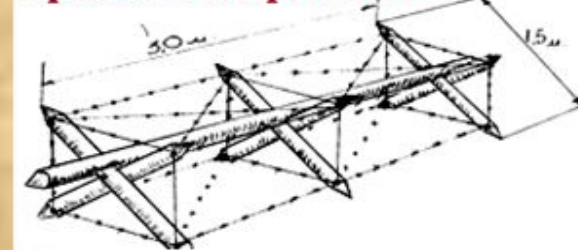
Проволочная сеть на высоких кольях



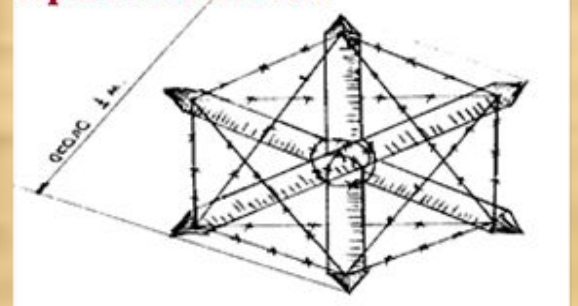
Проволочная сеть на низких кольях ("спотыкач")



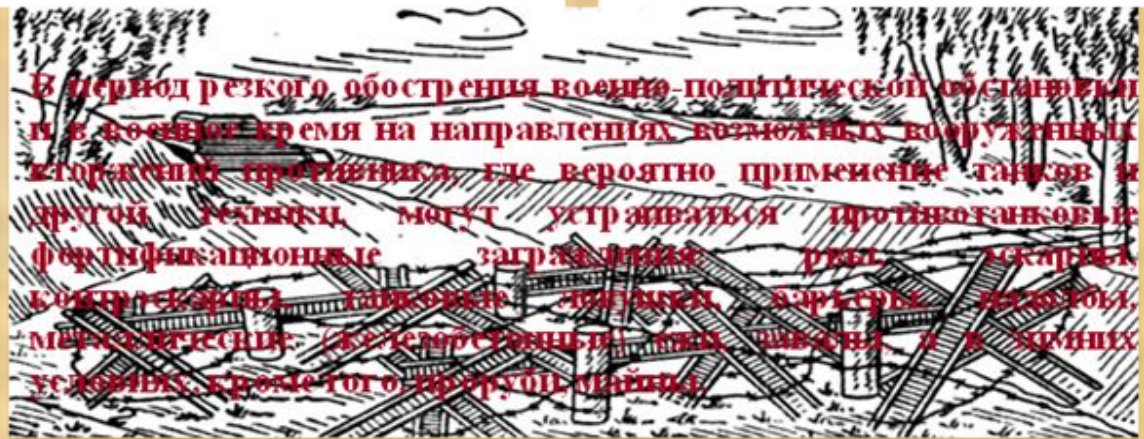
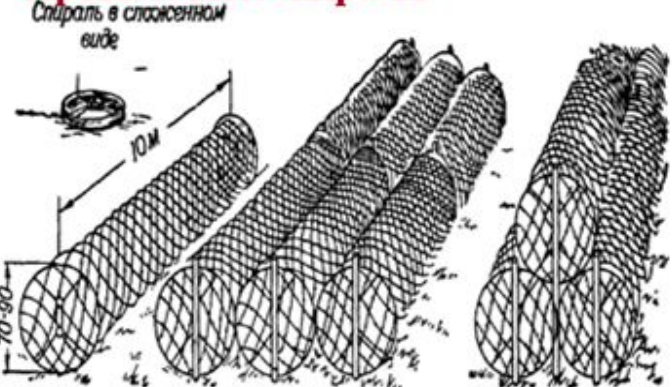
Проволочные рогатки



Проволочные ежи



Проволочные спирали



В период резкого обострения военно-политической обстановки и в военное время на направлениях возможных вооруженных столкновений противника, где вероятно применение танков и другой техники, могут устраиваться противотанковые фортификационные заграждения: рвы, скапаны, колючая проволока, танковые ловушки, заграждения из толстых металлических (железобетонных) труб, завалы и в других условиях, кроме того, проволочные ежи.

3. Прodelывание проходов в заграждениях и разрушениях в ходе выполнения оперативно-служебных и служебно-боевых задач



Необходимость преодоления заграждений может возникнуть в ходе проведения любой специальной операции и при совершении марша.

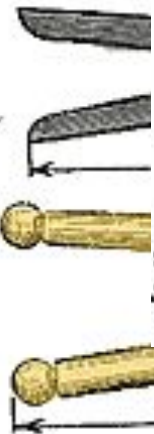
Прodelывание проходов в заграждениях является ответственной задачей инженерного обеспечения. Проходы должны быть шириной 6-8 м. Место, время, а также количество проходов и способы их прodelывания определяет руководитель специальной операции в зависимости от обстановки. Существуют три основных способа прodelывания проходов: вручную, взрывной и механический. Возможно сочетание механического и

3. Прodelывание проходов в заграждениях и разрушениях в ходе

толчения оперативно-служебных и

ЖЕ
ной
вля
е пр
е пр
уди
ося

еся
оиз
е пос
в
ным
е сиг
кател
инс

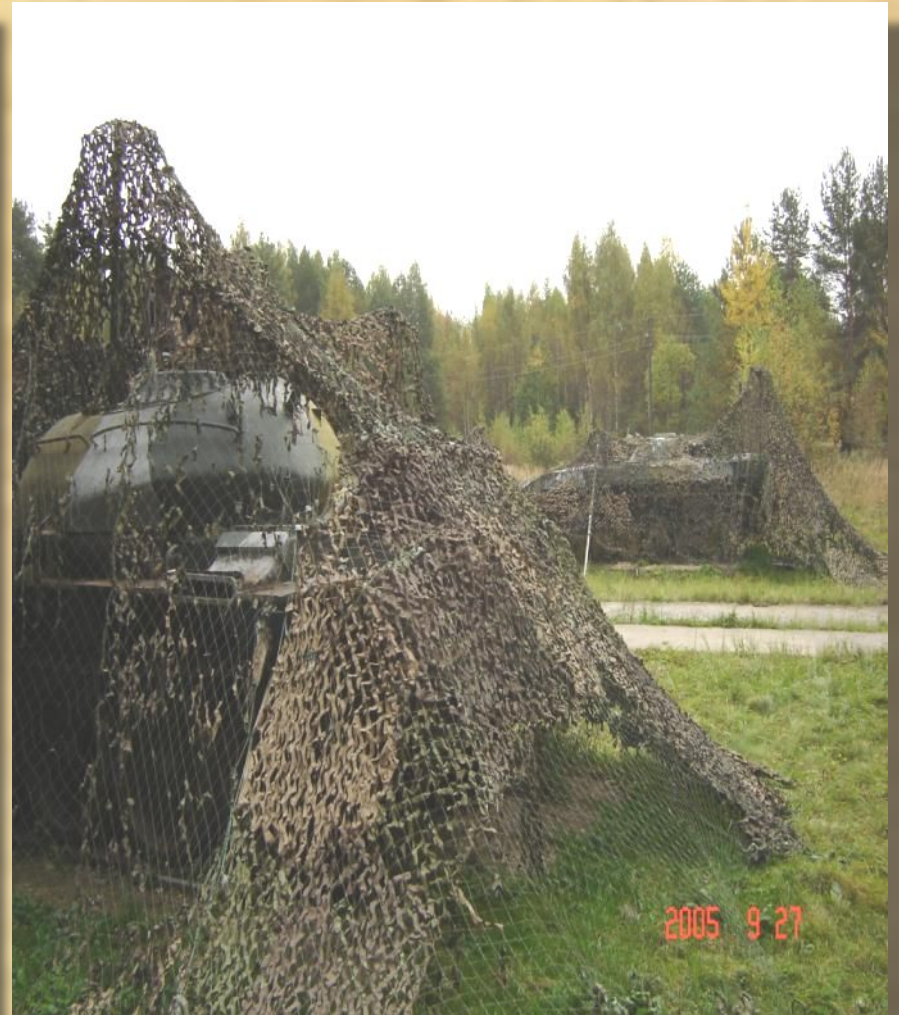


средств обнаружения

различных источников

(разведданные, фотосъемка, информация от местного населения и др.)

4. Инженерные мероприятия по маскировке собственных сил и объектов



4. Инженерные мероприятия по маскировке собственных сил и объектов

Маскировка является одним из видов боевого обеспечения и включает в себя комплекс мероприятий в целях скрытия действительного расположения, состава и деятельности подразделений ОВД, фортификационных сооружений, установленных заграждений и других объектов от разведки преступников, уменьшая тем самым возможные потери собственных сил и средств.

- использованием маскирующих свойств местности, темного времени и др. условий ограниченной видимости
- применением дымов и аэрозолей
- табельных и местных средств маскировки
- маскировочным окрашиванием материальной части и распятнением местности
- своевременным выявлением и устранением демаскирующих признаков
- соблюдением маскировочной дисциплины и выполнением других

4. Инженерные мероприятия по маскировке собственных сил и объектов

Правила маскировочной дисциплины предусматривают ограничение или запрещение :

- движения людей и машин
- прокладывания новых путей и следов
- использования фар, фонарей и других светильников, не имеющих светомаскировочных устройств
- разведения костров
- производства вырубок
- устройства временных сооружений и дорог на объектах

4. Инженерные мероприятия по маскировке собственных сил и объектов

Инженерные мероприятия по маскировке включают:

- Маскировочное окрашивание
- Применение искусственных оптических, тепловых и радиолокационных масок
- Приемы скрытия и имитации световых демаскирующих признаков
- Приемы маскировки от звуковой разведки противника
- Применение макетов техники и устройство ложных сооружений
- Применение срезанной растительности и обработку местности
- Придание сооружениям и объектам маскирующих форм, при которых они мало отличаются от местных предметов и объектов, имеющих на данной местности



4. Инженерные мероприятия по маскировке собственных сил и



Сущность маскировки состоит в том, чтобы при скрывании объектов устранить или ослабить, а при создании ложных объектов — воспроизвести их основные демаскирующие признаки. Поэтому, прежде чем приступить к маскировке какого-либо объекта, необходимо оценить обстановку и выявить его демаскирующие признаки.

5. Ликвидация угрозы (последствий)

Взрыва

Взрывные устройства, как правило, состоят из следующих основных компонентов:

- Заряда взрывчатого вещества
- Детонатора
- Пускового устройства
- Батарей
- Проводов и соединительных приспособлений.

Цель поиска – обнаружение, прежде всего, самого опасного компонента взрывного устройства – взрывчатого вещества, так как остальные компоненты, кроме детонатора, по своему внешнему виду, физическим и химическим свойствам, как правило, не отличаются от различных бытовых предметов.

5. Ликвидация угрозы (последствий)

ВЗРЫВА

Для поиска и обнаружения взрывных устройств (ВУ) и взрывчатых веществ (ВВ) в органах внутренних дел широко применяются кинологи со служебными собаками.

При обнаружении ВВ к его обезвреживанию приступает группа сапёров, которые ликвидируют создавшуюся угрозу взрыва путём расснаряжения устройства или эвакуации его в безопасное место для уничтожения. В виде исключения, когда трогать или переносить взрывное устройство категорически нельзя, его уничтожают на месте, эвакуировав всех граждан и удалив транспортные средства из опасной зоны.

В целях обеспечения безопасности граждан эвакуация осуществляется не только из помещения, где обнаружено взрывное устройство или возможен взрыв, но и из всего здания. На открытой местности безопасным расстоянием можно считать расстояние

5. Ликвидация угрозы (последствий) взрыва

- при обнаружении одного подозрительного предмета, **не следует прекращать поиск** других взрывоопасных предметов. Должно проводиться полное разминирование объекта (участка местности).
- В случае взрыва необходимо немедленно вызвать: скорую медицинскую помощь, подразделение пожарной охраны, формирование аварийно-спасательной службы, другие аварийные службы.
- Следует также взять под охрану место происшествия, фиксировать все, что имеет отношение к данному происшествию, принять меры к розыску и задержанию подозреваемых лиц, установлению свидетелей.

5. Ликвидация угрозы (последствий)

ВЗРЫВА

Методы поиска взрывчатых

веществ

- **Заградительные.** Заградительный поиск достаточно широко применяется на проходных предприятиях, на таможнях, в аэропортах. Самым простым способом заградительного поиска является досмотр, т.е. принудительное обследование лица, либо его имущества с целью обнаружения и изъятия взрывных устройств.
- **Предупредительные.** Используются в качестве профилактической меры для обеспечения какого-либо мероприятия (съезда, конференции, митинга и т.д.). Применяемые конкретные способы и места поиска весьма разнообразны. Например, в условиях конференции ведется поиск в месте ее проведения, в местах проживания и питания ее участников (гостиницах, ресторанах и т.п.), в обслуживающих участников транспортных средствах.

Вопрос 2

Выбор и применение инженерно-технических средств охраны для оборудования объектов

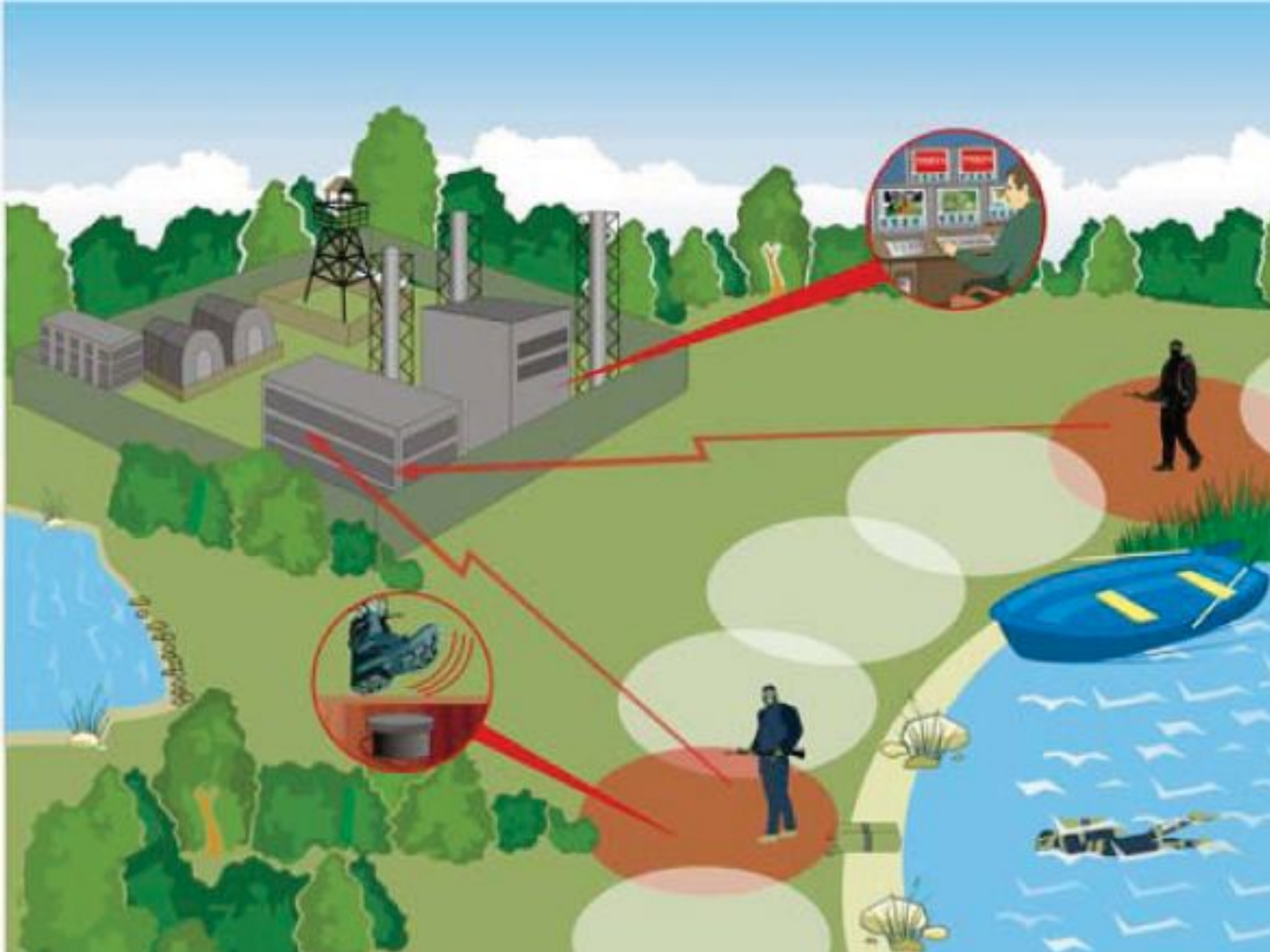


Инженерно-техническая защита объекта предназначена для воспрепятствования совершению в отношении него диверсионно-террористического акта, создания препятствий проникновению на объект, на преодоление которых нарушителем будет затрачено время, позволяющее охране установить место нападения (проникновения) на объект, характер угрозы и своевременно осуществить мероприятия по организации обороны объекта и пресечению нападения (проникновения).



Инженерно-техническая защита объекта включает в себя:

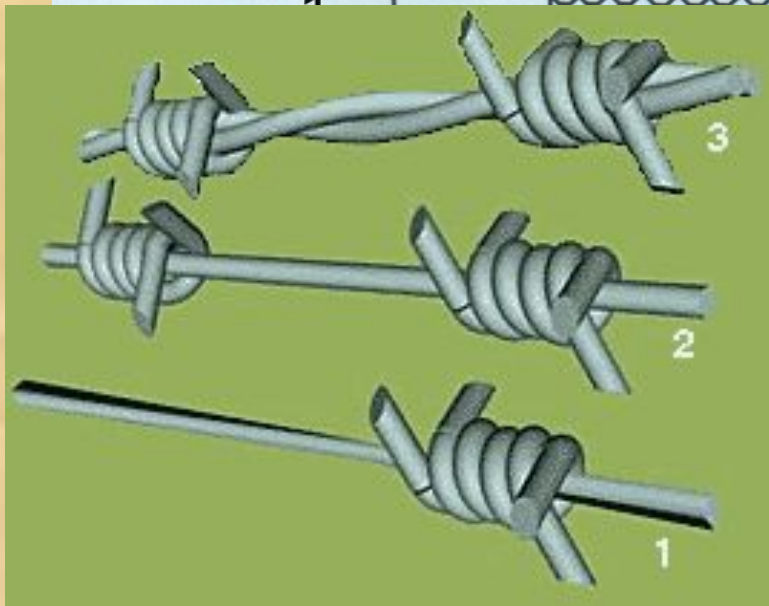
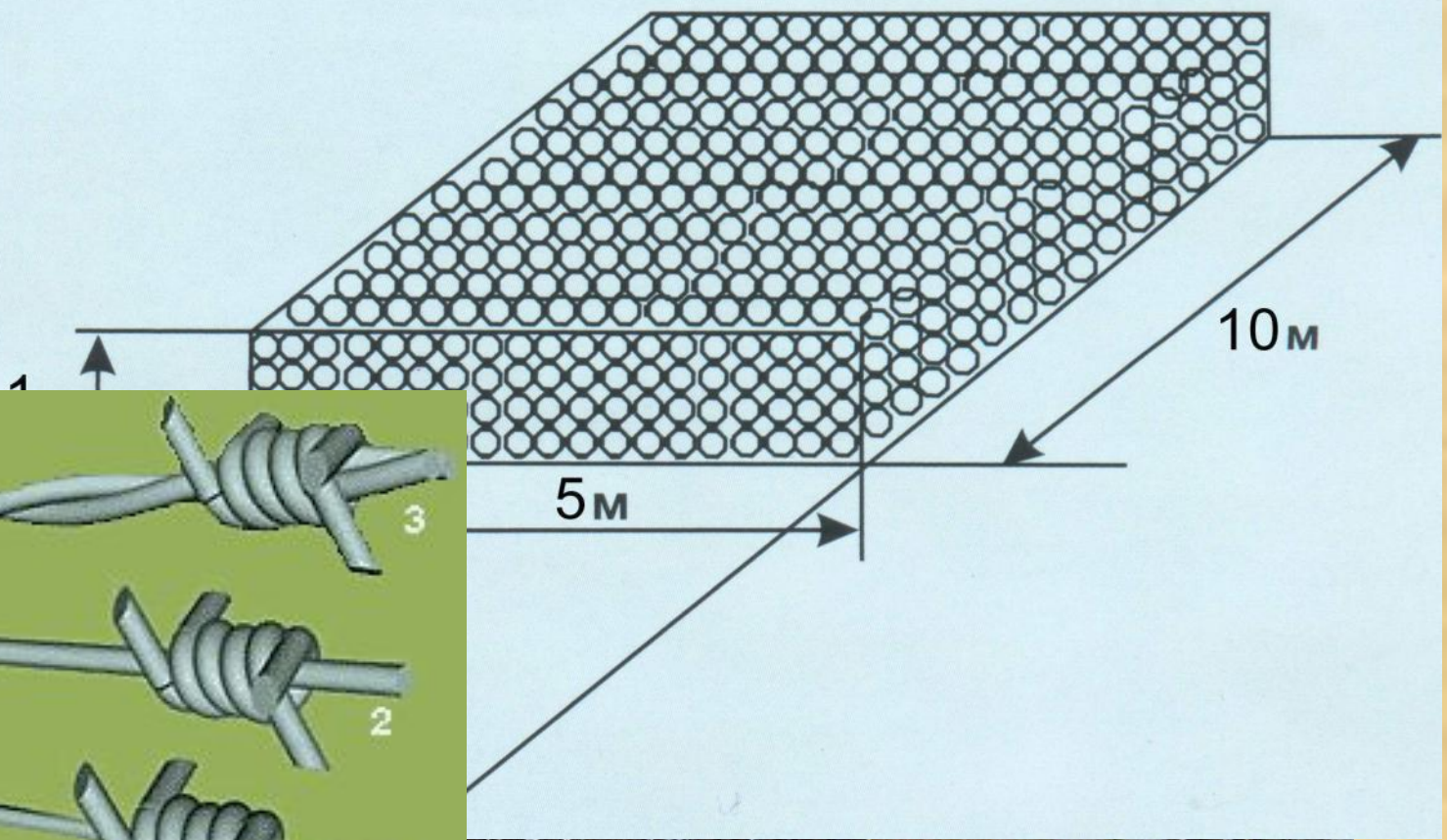
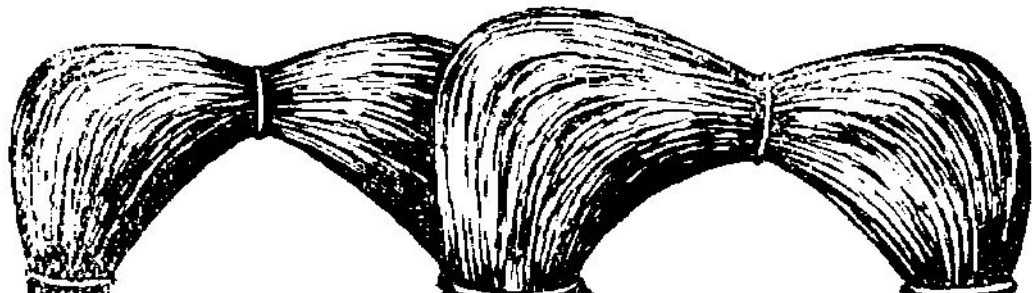
- Сооружения и конструкции, препятствующие или затрудняющие приближение к объекту и проникновение на объект посторонних лиц и транспортных средств.
- Конструкции и сооружения предназначены для защиты не только зданий, но и территории объекта.



ПЕРВЫЙ РУБЕЖ ОХРАНЫ

Ограждения периметра должны иметь достаточную высоту (примерно 2,5-3 метра), препятствующую его преодолению без вспомогательных средств (лестниц, подставок и т.п.), иметь толщину и прочность, достаточную для противостояния не только таранному удару грузового транспортного средства, но и взрыву СВУ.



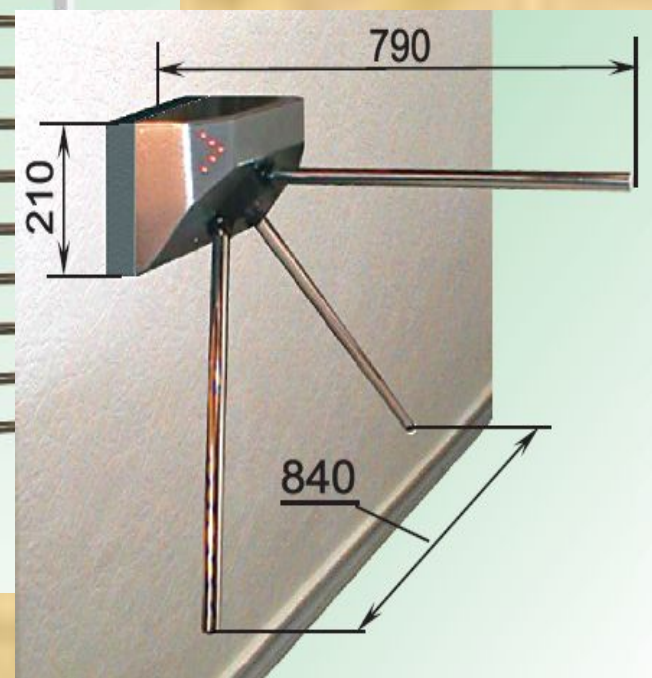
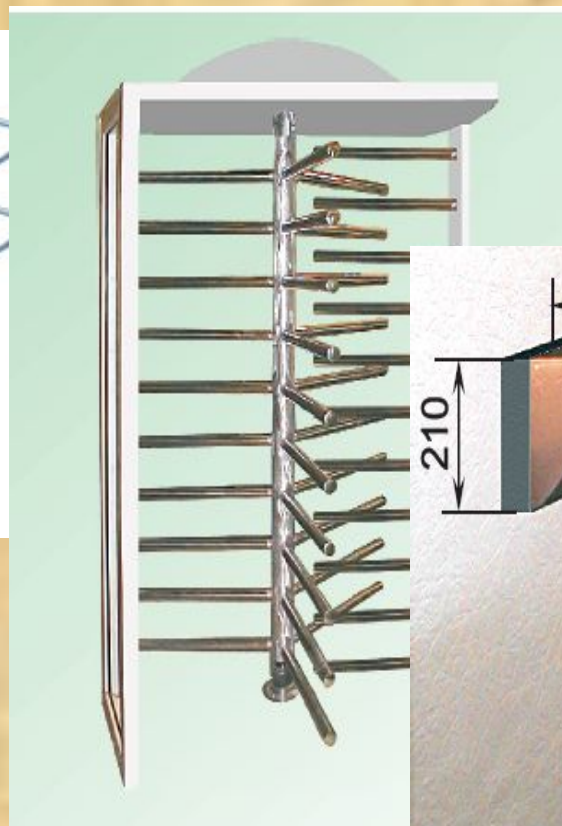
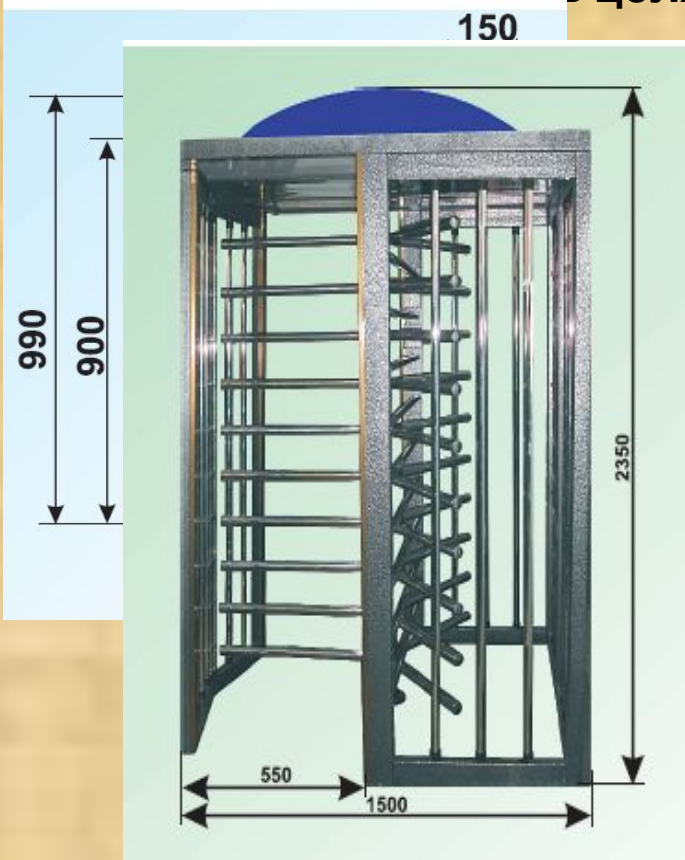


Сеть МЗП

ВОРОТА ДОПОЛНИТЕЛЬНО ОБОРУДУЮТСЯ СРЕДСТВАМИ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ОСТАНОВКИ АВТОТРАНСПОРТА



На КПП для посетителей должен быть установлен автоматический турникет, высота которого не позволяет его несанкционированное преодоление, а прочность конструкции и запирающего устройства способны выдержать натиск нескольких человек. Ширина турникета должна обеспечивать одновременный проход только одного человека. Турникет и входные двери в здание должны обеспечивать блокирование подозрительных лиц в целях задержания для установления личности.



2-Й РУБЕЖ ОХРАНЫ: ВХОДЫ В РЕЖИМНЫЕ ЗОНЫ И ПОМЕЩЕНИЯ

Здание

На дв

наруж

препя

лиц, з

автом

Двери

двойн

пролож

пробива

оружия.

быть ра

1-2 человек.



ходящих

трукции,

сторонних

рела из

быть

тельно

и, не

еского

должно

ещения

3-Й РУБЕЖ ОХРАНЫ: СЕЙФЫ И «ОБЪЕМЫ» РЕЖИМНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



Двери, ворота, люки, ставни, жалюзи и решетки являются надежной защитой только в том случае, когда на них установлены соответствующие по классу запирающие устройства.

