



# *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

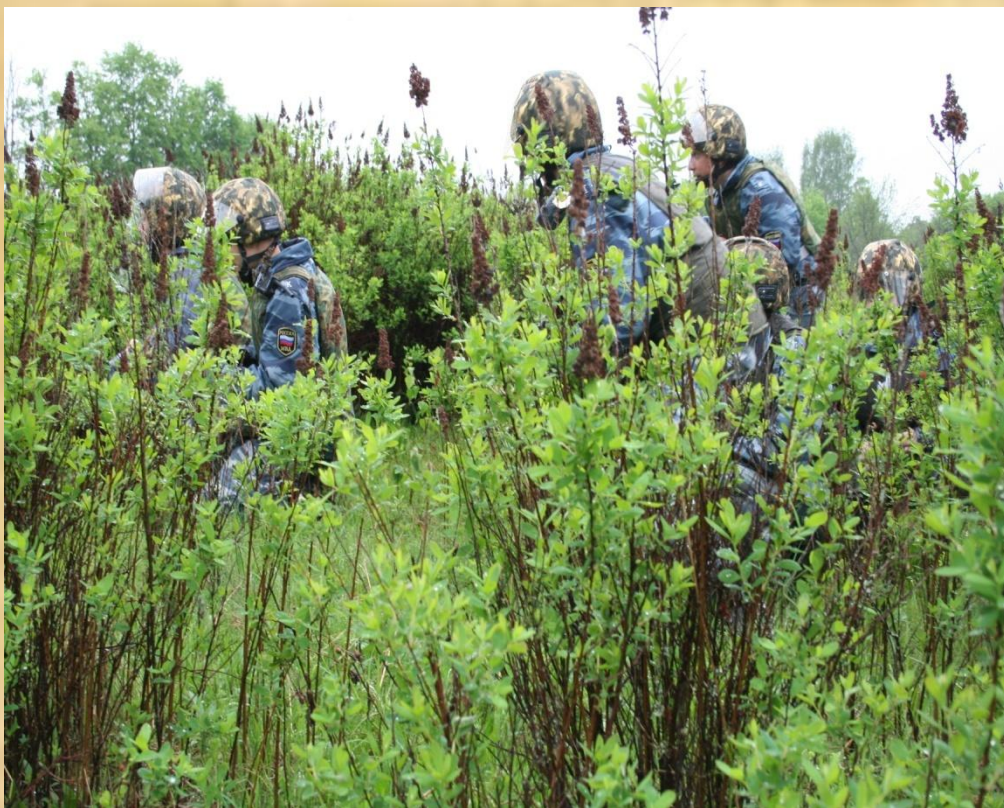
1. Инженерная разведка местности и возможных укрытий преступников.
2. Фортификационное оборудование мест несения службы, пунктов дислокации, исходных районов, оборонительных позиций.
3. Возведение фортификационных сооружений для защиты личного состава от современных средств поражения
4. Прodelывание 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



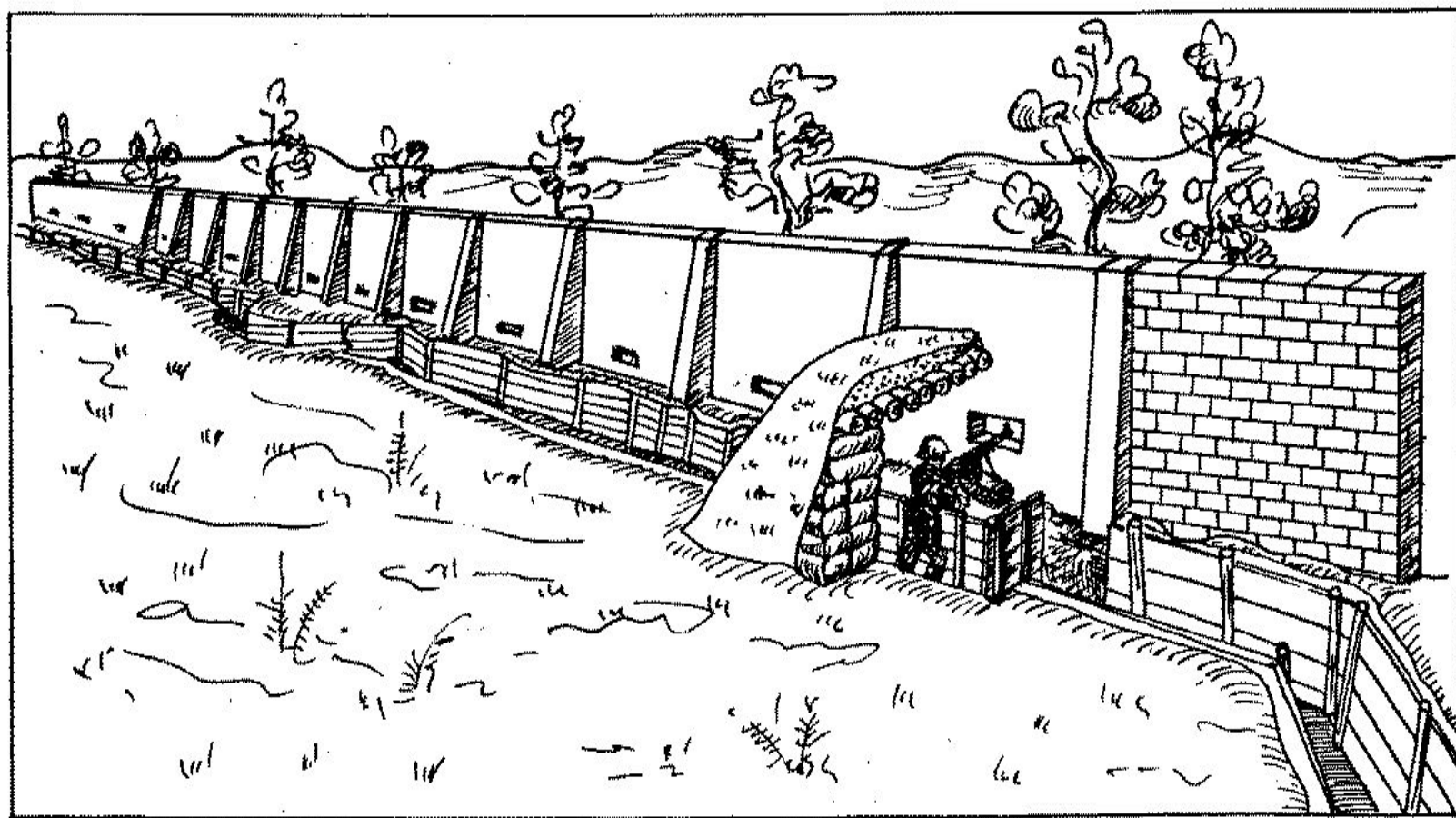
**Основными способами ведения инженерной разведки является:**

- 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)**

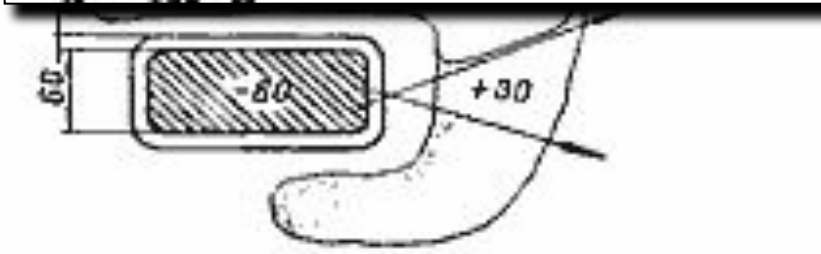
# Одиночный окоп для стрельбы (полевая)



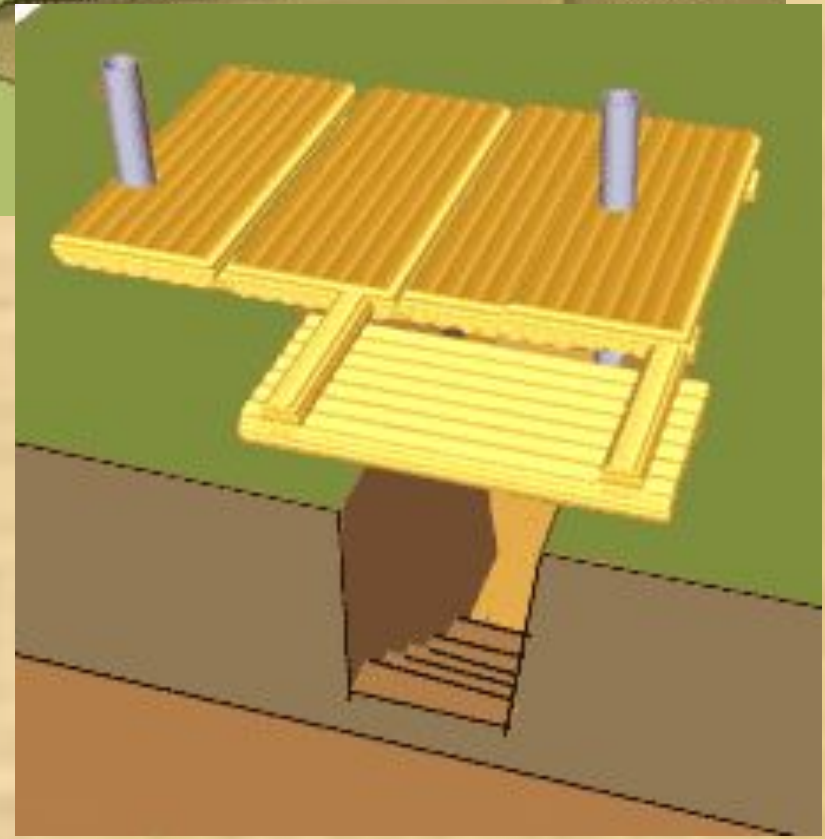
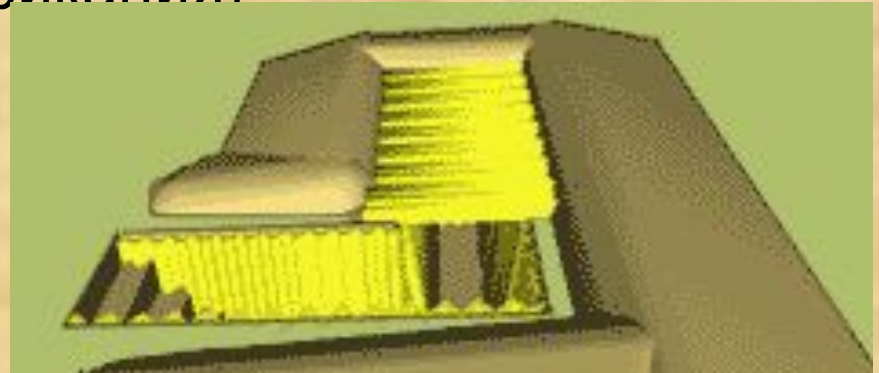
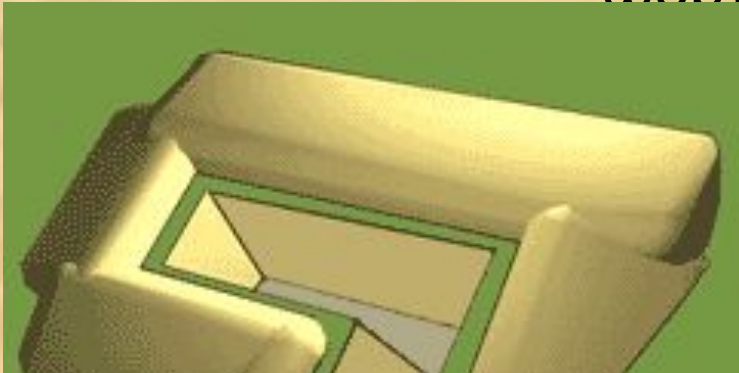
**Время на отрывку окопа малой пехотной лопаткой:**

**Для стрельбы лежа – до 30 минут.**

**Для стрельбы стоя – до 1 часа 10 минут.**



# Блиндаж на отделение, экипаж (полевая фортификация)



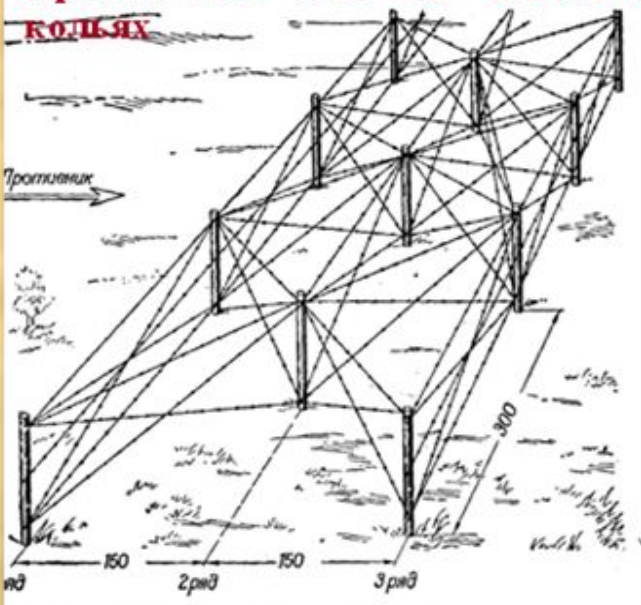
### 3. Прodelывание проходов в заграждениях и разрушениях в ходе выполнения оперативно-служебных и служебно-боевых задач



Внешний вид заграждений из объемных спиралей

# НЕВЗРЫВНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ

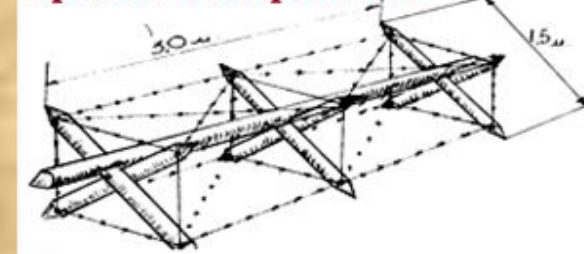
**Проволочная сеть на высоких кольях**



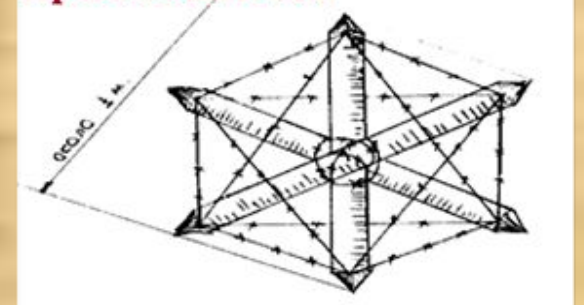
**Проволочная сеть на низких кольях ("спотыкач")**



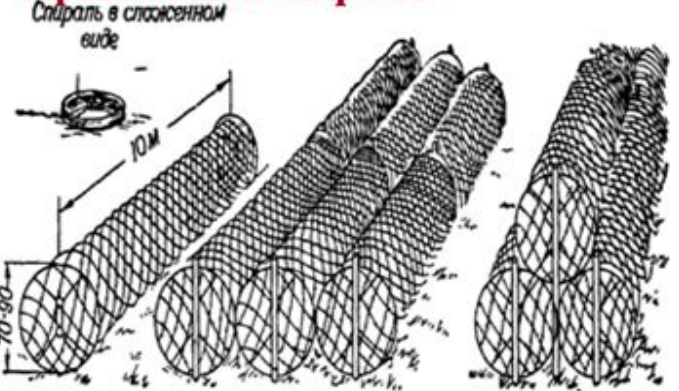
**Проволочные рогатки**



**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 колючей проволоки (железобетонные), так называемые в военных 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.

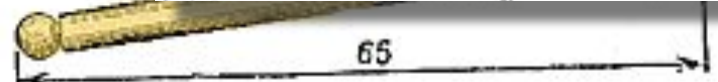
Прodelывание проходов в заграждениях является ответственной задачей инженерного обеспечения. Проходы должны быть шириной 6-8 м. Место, время, а также количество проходов и способы их прodelывания определяет руководитель специальной операции в зависимости от обстановки. Существуют три основных способа 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  
спель  
роизи  
е пос  
в  
НЫМ  
е сиг  
кател  
инс



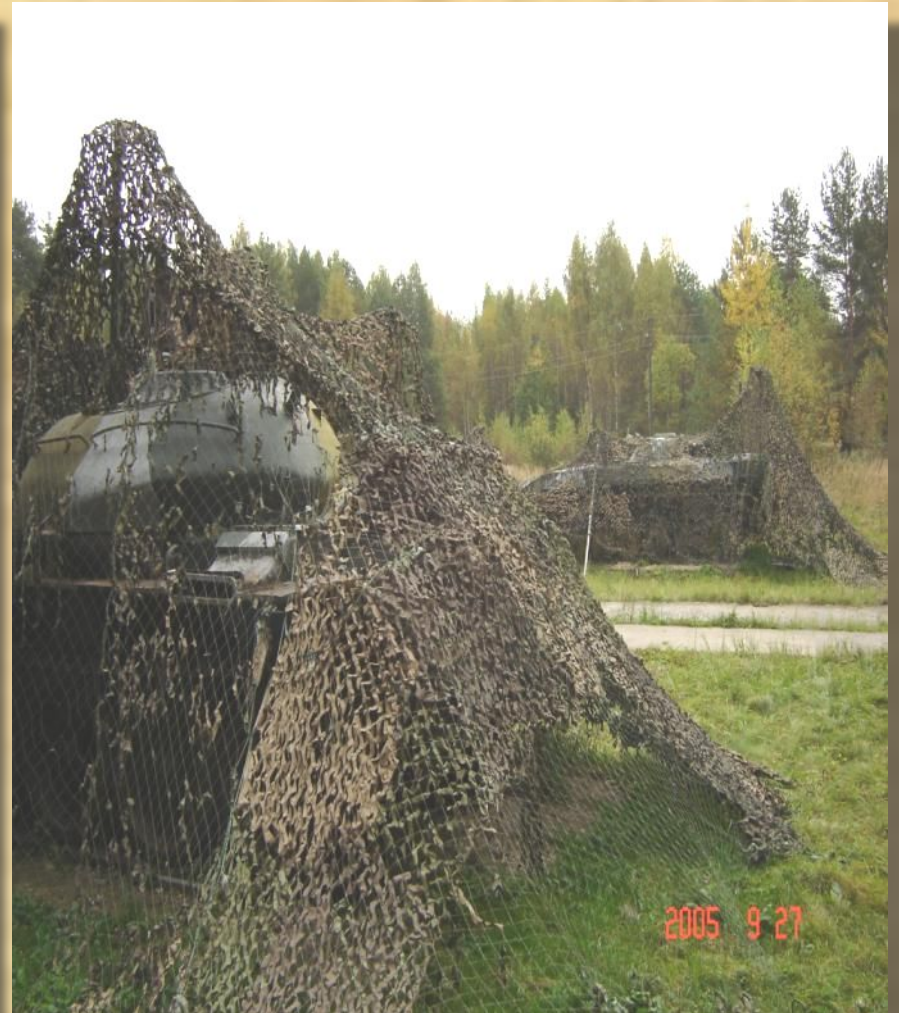
средств обнаружения

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

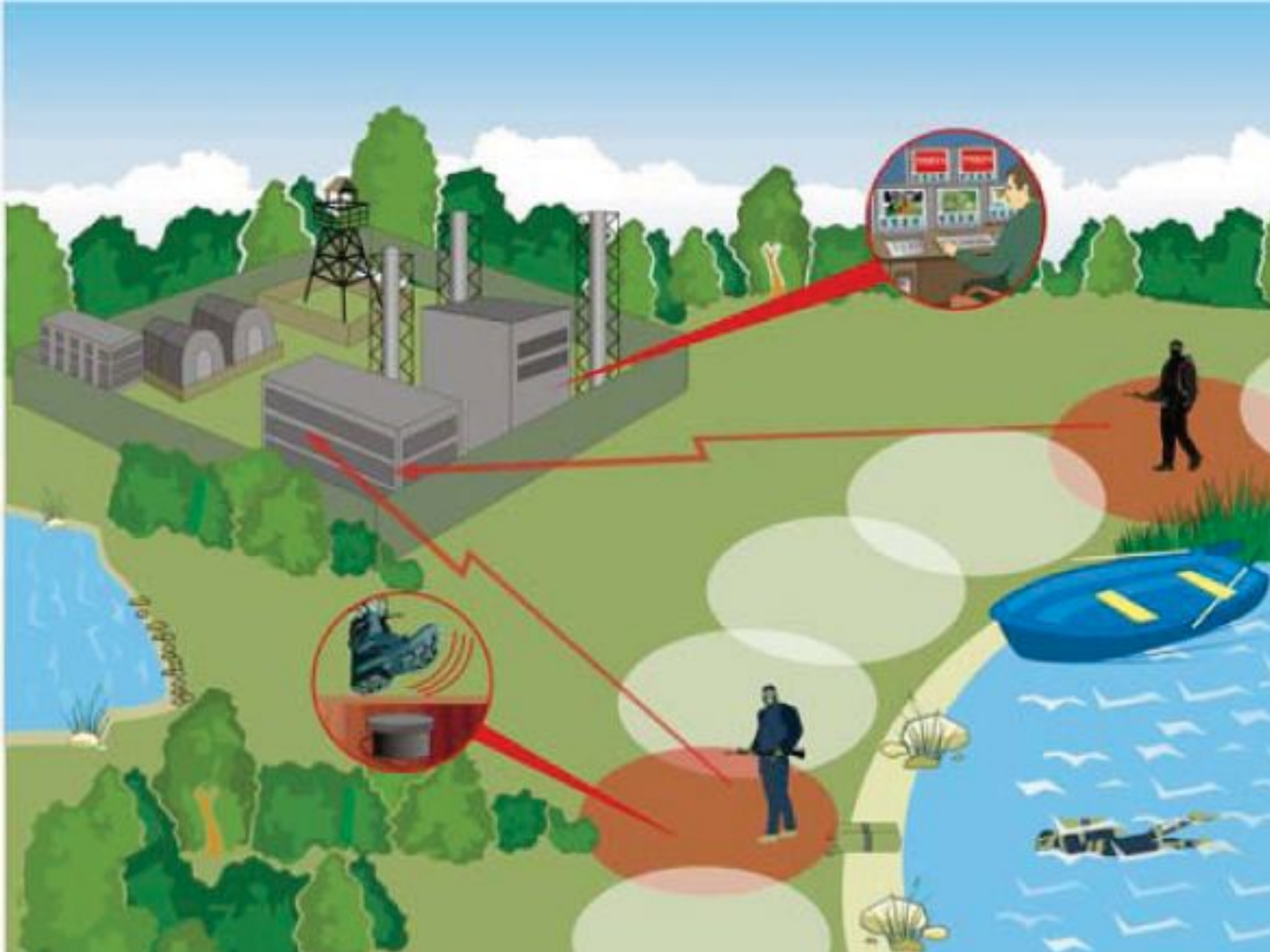


**Инженерно-техническая защита объекта** предназначена для воспрепятствования совершению в отношении него диверсионно-террористического акта, создания препятствий проникновению на объект, на преодоление которых нарушителем будет затрачено время, позволяющее охране установить место нападения (проникновения)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



**Инженерно-техническая защита объекта включает в себя:**

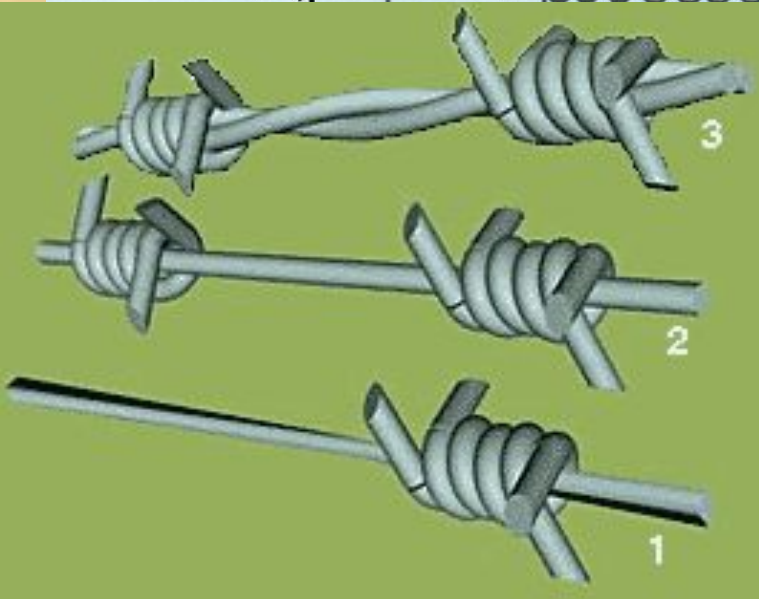
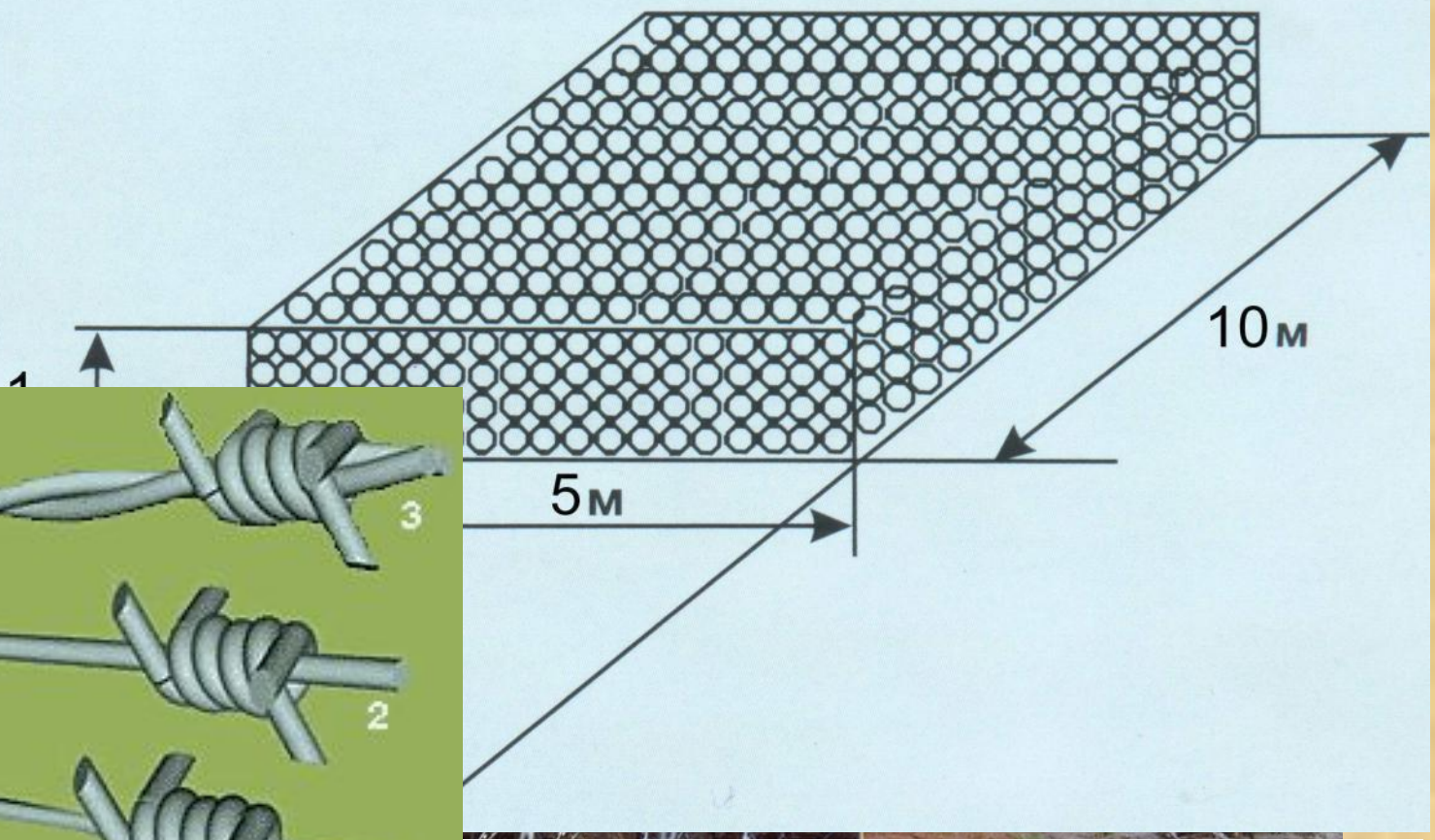
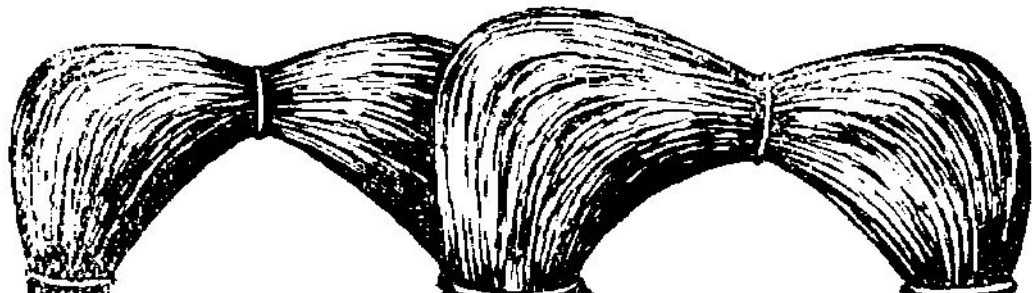
- Сооружения и конструкции, препятствующие или затрудняющие приближение к объекту и проникновение на объект посторонних лиц и транспортных средств.
- Конструкции и сооружения предназначены для защиты не только зданий, но и территории объекта.



# 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.





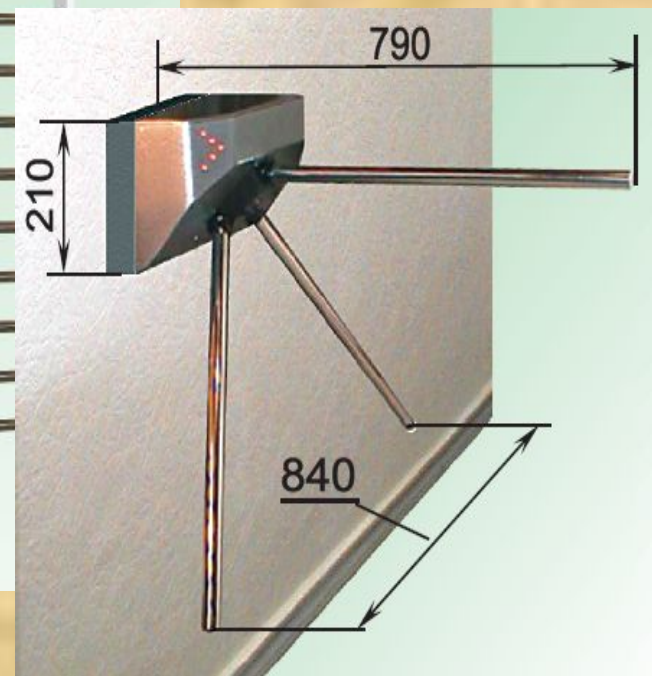
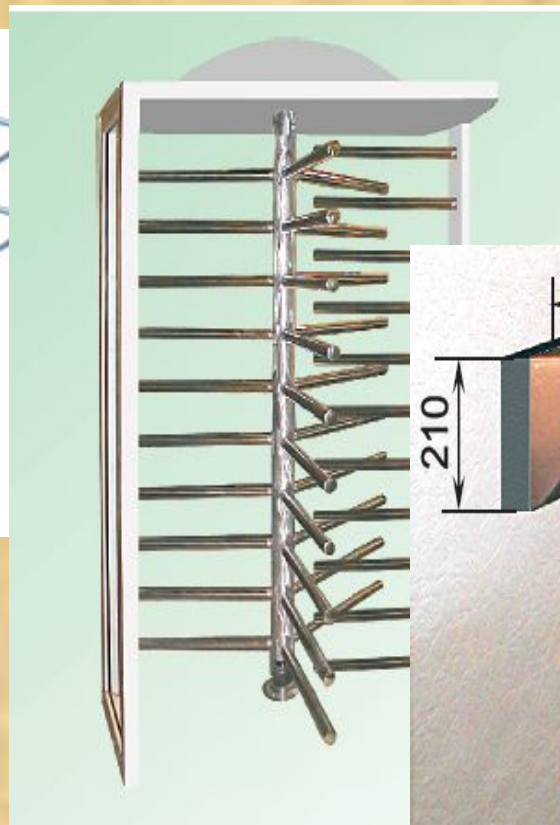
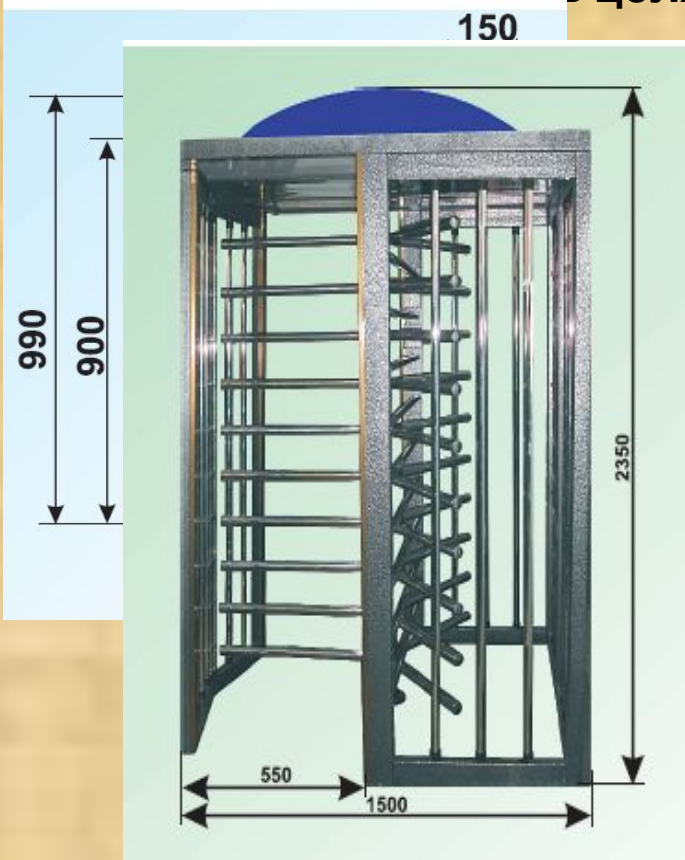
Сеть МЗП

# 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

щения

### 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.

