

Министерство образования и науки Республики Башкортостан
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Уфимский колледж статистики, информатики и
вычислительной техники

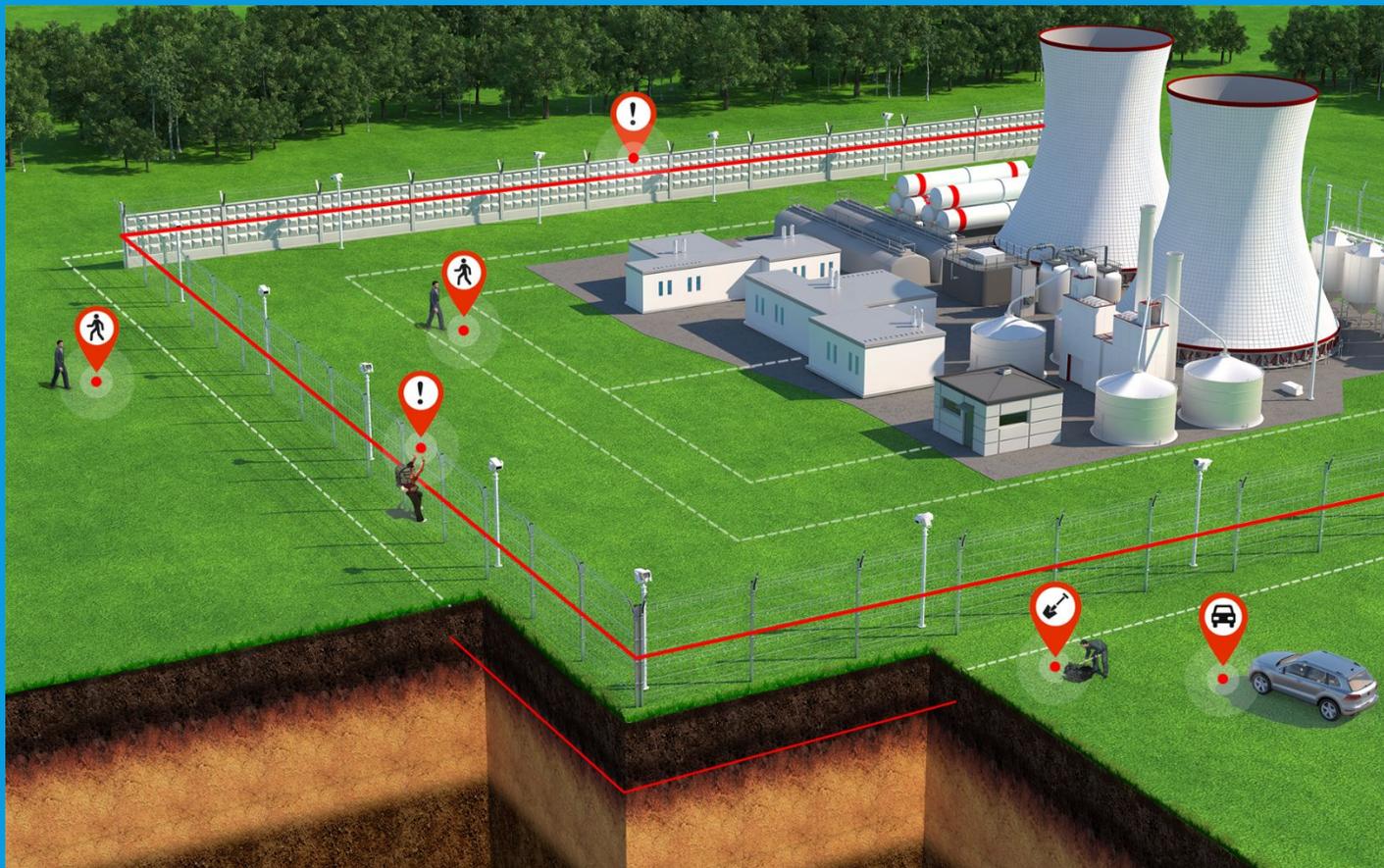
РЕФЕРАТ

Средства охраны периметра

Выполнил студент группы 18И-1
Преподаватель

Кадргулов Р.Ф
Белозёрцев Л.Н

ЧТО ТАКОЕ ПЕРИМЕТР?



Охраны периметра — это комплексная система обеспечения безопасности объекта, которая может включать в себя естественные, инженерные и технические средства обеспечения безопасности объекта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ ДЛЯ ПЕРИМЕТРА

- Инфракрасные линейные извещатели
- Емкостные средства обнаружения систем охраны периметра
- Вибрационные средства обнаружения
- Проводноволновые средства обнаружения
- Радиолучевые извещатели

ИНФРАКРАСНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ



Инфракрасные линейные извещатели — предназначены для защиты прямолинейных участков периметра, состоят из двух блоков (двухпозиционные) излучателя, формирующего направленный поток инфракрасного излучения, и блока фотоприемника, принимающего это излучение.

Протяженность (длина) зоны обнаружения такой системы может составлять от 10 до 300 м.

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ВИБРАЦИОННЫЙ



Вибрационные средства обнаружения — принцип действия основан на улавливании чувствительным элементом (ЧЭ) колебаний ограждения и преобразования этих колебаний в электрический сигнал. ЧЭ представляет собой экранированный кабель, обладающий свойствами усиления и стабилизации трибоэффекта (возникновения электрического заряда при механическом воздействии на кабель).

Известатели серии ПАУК предназначены для обнаружения попыток разрушения физических заграждений.

Цена: 5900 ₺

ЁМКОСТНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

- **Ёмкостные средства обнаружения систем охраны периметра** — протяженный чувствительный элемент (ЧЭ) или антенна (антенная система), состоящий из двух симметричных половин, подключенных к одному общему блоку обработки сигналов. Обычно, длина одной половины составляет 250 м., следовательно протяженность зоны обнаружения ёмкостного извещателя $250 * 2 = 500$ м.

ЁМКОСТНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ



РАДИО-ЛУЧЕВОЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ СОВМЕСТНО С КАМЕРОЙ НАБЛЮДЕНИЯ



Радиолучевые извещатели - создают объемную зону обнаружения между передатчиком и приемником, расположенными на определенном расстоянии друг от друга. По форме зона обнаружения выглядит, как вытянутый эллипсоид вращения с диаметром от 70 до 600 см. (зависит от антенн и частоты излучения).

ПРОВОДНОВОЛНОВЫЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ



*Это российская разработка,
не имеющая аналогов в
мире!!!*

Уникальность заключается в способности создавать объемную зону обнаружения «kozyрькового» или «приземного» типа с помощью антенной системы, состоящей из двух параллельных проводов, проходящих параллельно друг другу на расстоянии 40-50 см. и образующих систему, повторяющую рельеф рубежа охраны.

ВЫВОД

- *В заключение можно сделать вывод - система охраны периметра, является очень важной частью любой системы безопасности и подходить к ее созданию нужно со всей серьезностью.*
- *Чем более качественно оборудован первый рубеж охраны, тем больше запас времени на предотвращение или ликвидацию рисков несанкционированного проникновения на территорию объекта.*