www.deletron.ru

# ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ И КРУПНЫХ ОБЪЕКТОВ

Комплексное решение по защите периметра для промышленного предприятия 000 «Делетрон»







## **DELETRON 3TO:**

150+

Квалифицированных специалистов

10 000 SKU

Наименований оборудования

**17** 

Регионов обслуживания

200+

Подбор решений

**15 JET** 

Средний опыт сотрудников в сфере безопасности

21

Обособленных подразделений в РФ

#### ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА НА ПРЕДПРИЯТИИ





#### ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА



## ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА:

# Требования в отношении антитеррористической защищенности:

- 1. Федеральный закон № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» от 06.03.2006
- 2. Постановления Правительства РФ, устанавливающие требования к антитеррористической защищенности объектов ТЭК, промышленности и др.
- С учетом установленных законодательством требований разрабатывается оценка уязвимости и паспорт безопасности объекта, которые должны быть учтены при проектировании и внедрении комплекса защиты периметра

# Требования в отношении транспортной безопасности:

- 1. Федеральный закон №16-ФЗ «О транспортной безопасности» от 19.01.2007
- 2. Постановления правительства РФ, устанавливающие требования по обеспечению транспортной безопасности для объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств
- 3. Постановление правительства РФ №969 "Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности" от 26.09.2016

# КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПО ЗАЩИТЕ ПЕРИМЕТРА ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИИ:

- 01 Исключение противоправных действий криминогенного характера (кражи, несанкционированное проникновение и т.д.)
- О2 Сдерживание проникновения: один или несколько рубежей ограждений и препятствий должны задерживать нарушителя на время большее, чем потребуется для формирования эффективного противодействия (например, прибытие группы быстрого реагирования)
- Установление фактов или попыток проникновения (периметровая охранная сигнализация)
- Oценка возникшей угрозы: где, каким образом, сколько нарушителей, какое они имеют оснащение и т.п.
- **ОБ** Повышение уровня антитеррористической защищенности объекта
- Другие возможные задачи, исходя из специфики объекта



#### **ТРЕБОВАНИЯ К ТСО ПЕРИМЕТРА**

# ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИИ, ПОСТУПАЕМОЙ ОТ TCO ПЕРИМЕТРА:

#### Своевременность и оперативность

Сигнал о нарушении должен передаваться в режиме реального времени

#### Достоверность

Система должна выдавать минимальное количество ложных сигналов о нарушении

#### Полнота информации

Полнота информации необходима для комплексной оценки ситуации и выбора эффективных мер противодействия



#### ВЫБОР, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА



# ПРИ ВЫБОРЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ:

•

Характеристики объекта и модели угроз



Требования нормативноправовых актов и руководящих документов

# ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПОСТРОЕНИИ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ:

- 01 Целесообразность установки системы
- 02 Расходы на её эксплуатацию и содержание
- 03 Минимизация ложных тревог
- 04 Особенности ландшафта и геометрии периметра
- **05** Особенности эксплуатации и климата (дождь, туман, снег, роса, влажность, холод, жара, ветки деревьев, животные)

- Об Архитектура системы с возможностью автономной работы сегментов
- 07 Модель охраны объекта
- 08 Правильный выбор ограждения
- 09 Полоса отчуждения
- 10 Обустройство автомобильной дороги для оперативного передвижения группы быстрого реагирования или тропа наряда при небольшой протяженности периметра
- 11 Исполнение оборудования в соответствии с условиями эксплуатации
- 12 Примыкающие ЛЭП, ж/д и автомобильные дороги, для исключения возможных ложных срабатываний
- **13** Техническое обслуживание технических средств, очистку зоны отчуждения, ремонт ограждения и т.д.



### ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ ПЕРИМЕТРА В ЧАСТИ ТСО

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ОХРАННОЙ (ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ) СИГНАЛИЗАЦИИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И ПРОГРАММНОЙ АНАЛИТИКИ ПОСТУПАЮЩИХ ВИДЕОДАННЫХ

КОМБИНИРОВАНИЕ СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



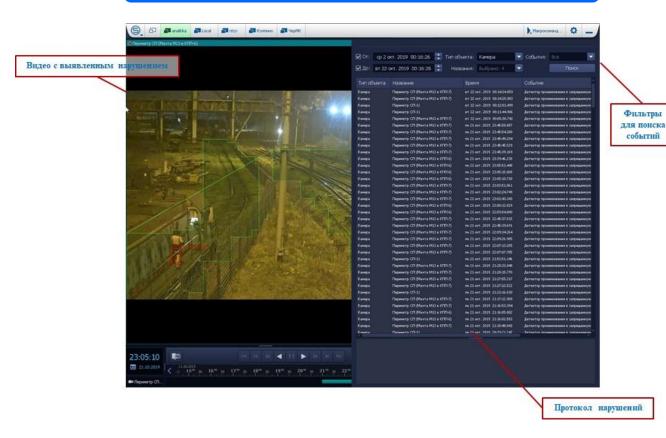
#### СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА НА ПРЕДПРИЯТИИ



Видеоаналитика - детектирование человека в запрещенной зоне



Видеоаналитика - рабочее место оператора для работы с архивом



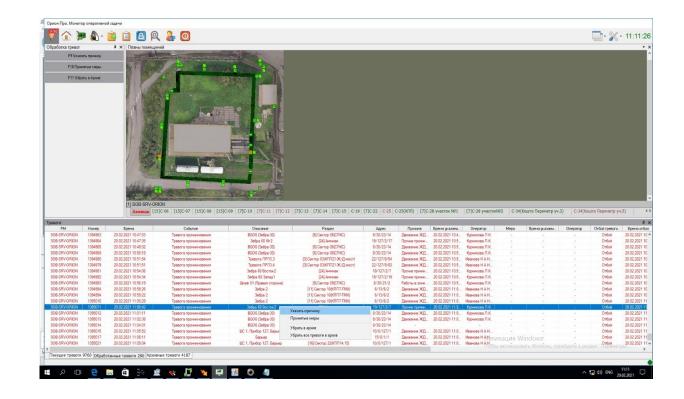
#### СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА НА ПРЕДПРИЯТИИ



#### Тепловизионное оборудование для периметра



Обработка тревожных событий, поступающих с охранной сигнализации периметра



#### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ



## НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ:

- О1 Наличие технических устройств для борьбы с противоправным применением БПЛА
  - Использование для этих целей РЛС
- Использование технологий машинного зрения и искусственного интеллекта для снижения нагрузки на операторов
  - Повышение уровня выявления угроз
- ОЗ Применение тепловизоров совместно с интеллектуальными системами видеонаблюдения
  - Снижение стоимости оборудования периметра техническими средствами охраны при одновременном повышении качества работы системы и снижении ложных срабатываний

- <sup>04</sup> Использование системы PSIM
- ОБ Внедрение единого ситуационного центра безопасности





## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

# Валерий Репин

Начальник управления ТОиР систем безопасности 000 «Делетрон»



**47 (499)-113-65-64** 



info@deletron.ru

