

Трековизор

Umirs

РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ
«ТРЕКОВИЗОР»
ДЛЯ ОХРАНЫ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



ПЕНЗА

генеральный директор АО «ЮМИРС»
Андрей Валентинович Ключев

Недостатки линейных периметровых систем обнаружения



1. При оборудовании объекта линейным рубежом охраны контроль нарушителя возможен только во время взаимодействия с ним



2. Очень короткое время взаимодействия с линейным рубежом охраны

Линейная периметровая система обнаружения

Куда направится нарушитель?



Технология «Трековизор»



Трековизор

Umirs

Технология позволяет обнаружить нарушителя

- до пересечения рубежа;
- во время вторжения на объект;
- после преодоления периметра.



Трековизор



Umirs

Радиолокационные комплексы серии

КОРТ РАДЕСКАН

комплекс охранный радиолокационный тепловизионный



Преимущества РЛС серии **РАДЕСКАН**:

1. РЛС без механического сканирования;
2. Антенна РЛС не является сканирующей фазированной решеткой;
3. Низкая потребляемая мощность;
4. Низкая сравнительная стоимость;
5. Высокий ресурс эксплуатации.

ВИДЕОКАМЕРА

ТЕПЛОВИЗОР

Состав комплекса:

АРМ ОПЕРАТОРА

ПОВОРОТНАЯ ПЛАТФОРМА

РЛС РАДЕСКАН

Технические характеристики РЛС

Параметр

Значение

Полоса рабочих частот

9500 МГц

Средняя мощность излучения, не более

100 мВт

Максимальная дальность обнаружения
2300 м

Ширина рабочего сектора по азимуту

90 град.

Максимальное кол-во одновременно вычисляемых траекторий обнаруж. объектов

32



ТрекВизор

технология



Варианты комплексов с секторами обнаружения:
90°, 180°, 360°

Трековизор

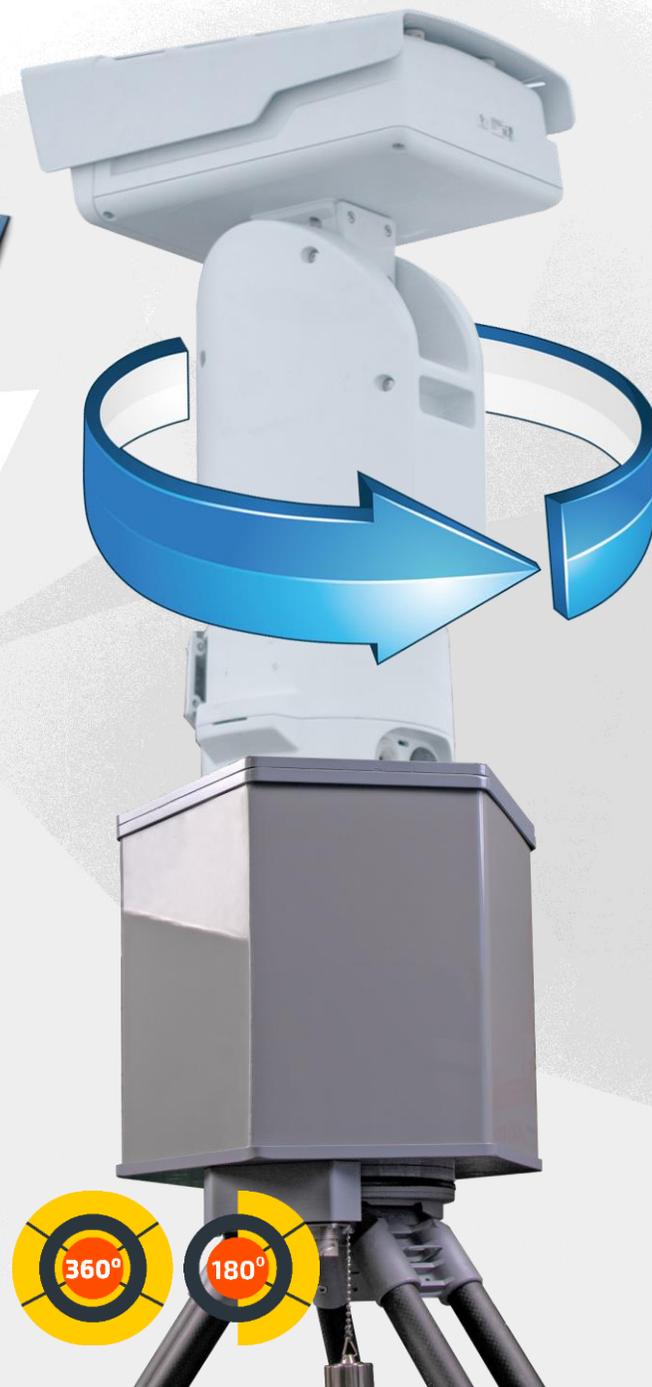


Umirs

Возможности программного обеспечения

Панель управления РАДЕСКАН



Информация о цели:**Захвачена цель:****id 339****эпр 0,13 кв.м****дальность 611 м****азимут 297,5°****рад.скор. 8 км/ч****танг.скор. 3 км/ч**

Панель управления Радескан. Администратор. R6.4.910.153 2017.06.29

Стоп F9 Работает

Излучение F10 Излучение ID: 14 Выбрать F3 Принять F4 2490

340 Фирма UMIRS 2017 карта 1295 x 910 окно 1195 x 910

Включен режим выбора местоположения

Помехи: неактивной помехи зона1 пассивные 1% зона2 пассивные 0% зона3 пассивные 1%

Соединение: локалор 20 платформа 20

карта местности

экран тепловизора

обнаруженная цель

экран телекамеры

параметры цели

Захвачена цель: id 14 эпр 0,3600 кв.м дальность 151 м азимут 16° рад.скор. 6 км/ч танг.скор. 1 км/ч

Положение хтросора: азимут 12 : 20 дальность 1744 м

Цели: 1 из 1 Область захвата цели: азимут 12 : 20 дальность 143 : 159 м

Легенда: зона видимости зона невидимости зона невидимости область захвата цели направление камеры

ЭПР цели: малая средняя большая

RTZ: рап 5880 tilt 6749 zoom 0

Цели: 1 из 1

Область захвата цели: азимут 12 : 20 дальность 143 : 159 м

Положение хтросора: азимут 12 : 20 дальность 1744 м

Видео Меню Адрес видеосервера: 192.168.1.90 stream Открыть Выход

Видео Меню ONVIF Адрес видеосервера: 192.168.1.10 stream Открыть Выход

Звук Фильтр Маска 1 2 3 4 MEGARAY: Вкл Выкл Авто Все треки Очистить все треки F8

Радескан Журнал Настройки

COM50: 115200 бит/с Tx: 232 Rx: 148 Байт в RxBuf: 9 Байт в TxBuf: 0 0 0 0.00:12:36 2017.10.11 10:03:04

10:03 11.10.2017

Панель управления Радескан

1. Выделение запретных зон на карте объекта

The screenshot displays the Umirs control software interface. The main window is titled "Панель управления Радескан. Пользователь: R6.4.506.81 2016.04.11". It features a central map view with various overlays, including red and yellow lines indicating exclusion zones. A yellow circle highlights a specific area on the map. The interface includes a top status bar with "Стоп" and "Работает" buttons, and a right-side control panel with buttons for "Поворот на угол", "Скорость", "Фокус", and "Присеты". A video feed in the bottom right corner shows a building with two figures, labeled "Бат 23.8" and "2016-04-12 15:07:35". The bottom status bar shows system information like "COM51: 115200 бит/с" and "Tx: 46 Rx: 147 Байт в RxBuf: 30".

ТрекВизор

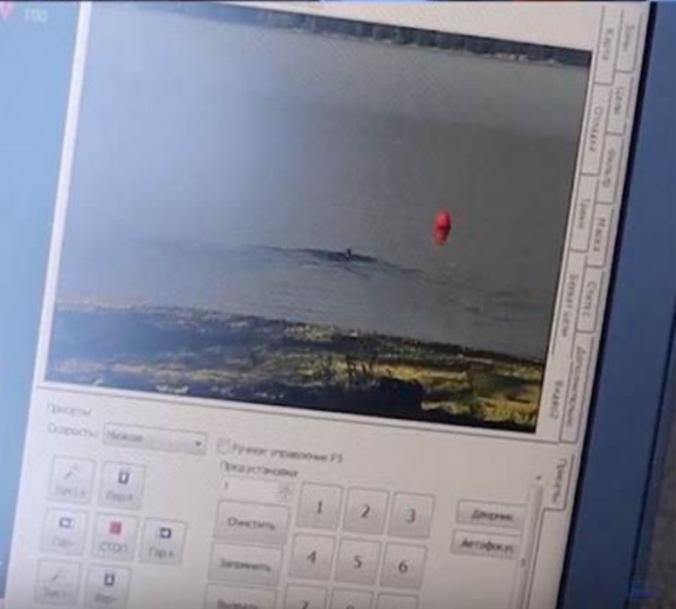
технология

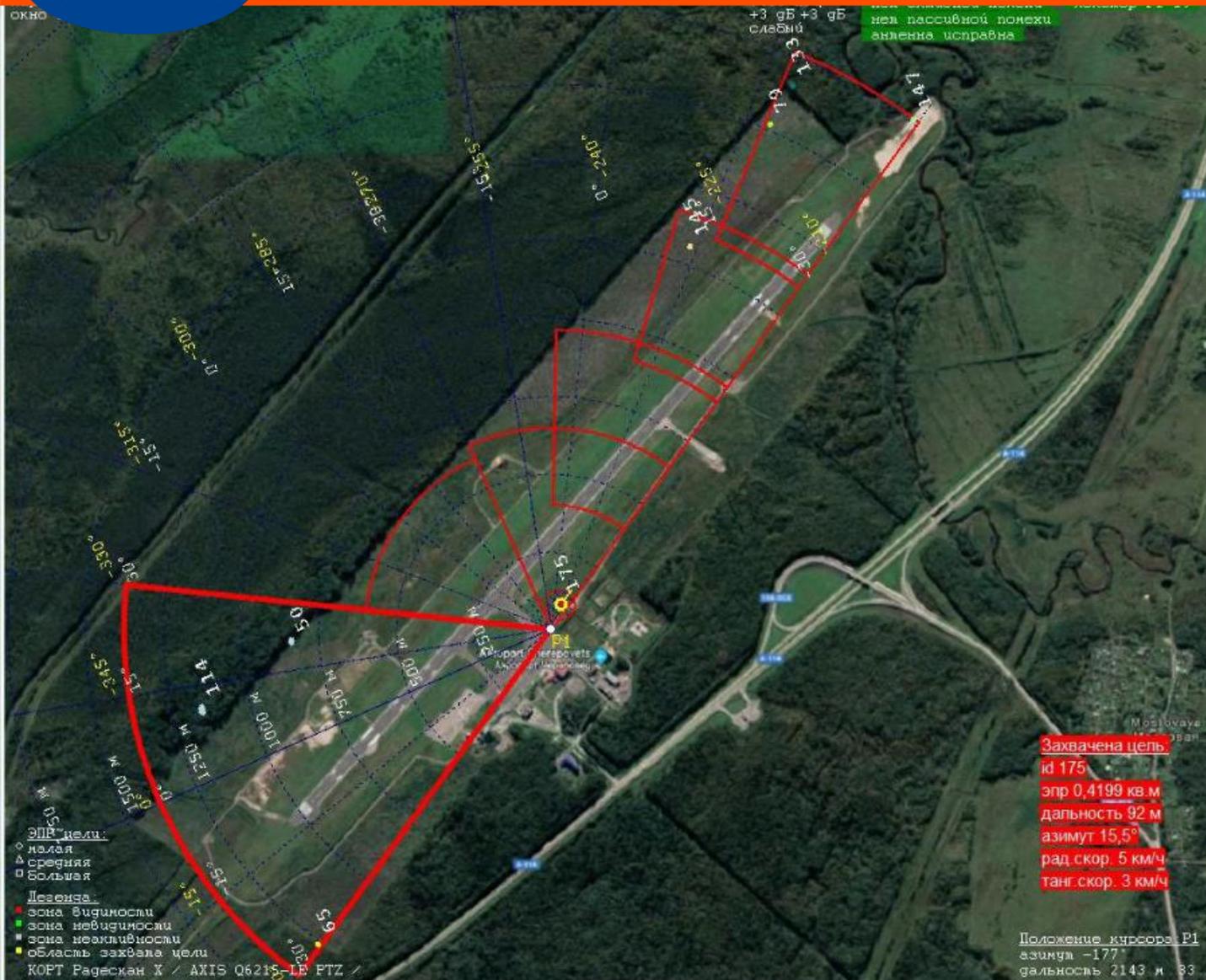
Поймать диверсанта-водолаза на самой кромке воды? Решаем задачу

Обнаружение человека на береговой линии



3. Можно задавать различные углы обзора





Подстройка азимута, градусы: 78,5

Подстройка угла места, градусы: 236

Дальность: 200 400 800 1500 2000

Приближение: 2000 3500 4000 9000 9500

Подстройка приближения: 0

Подстройка по изменению дальности цели, метры: 1

Зоны

Номер сектора: 1 Условия: суша

Номер зоны: 1 Активность: активна

Установить параметры зоны по умолчанию

Азимут, °: -30 16

Максимум: 30 1357

Удалить все зоны

4. Охрана взлетно-посадочной полосы одним комплексом с сектором обнаружения 180°

Предустановки

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Дворник

Видеозахват

Шир. диапазон

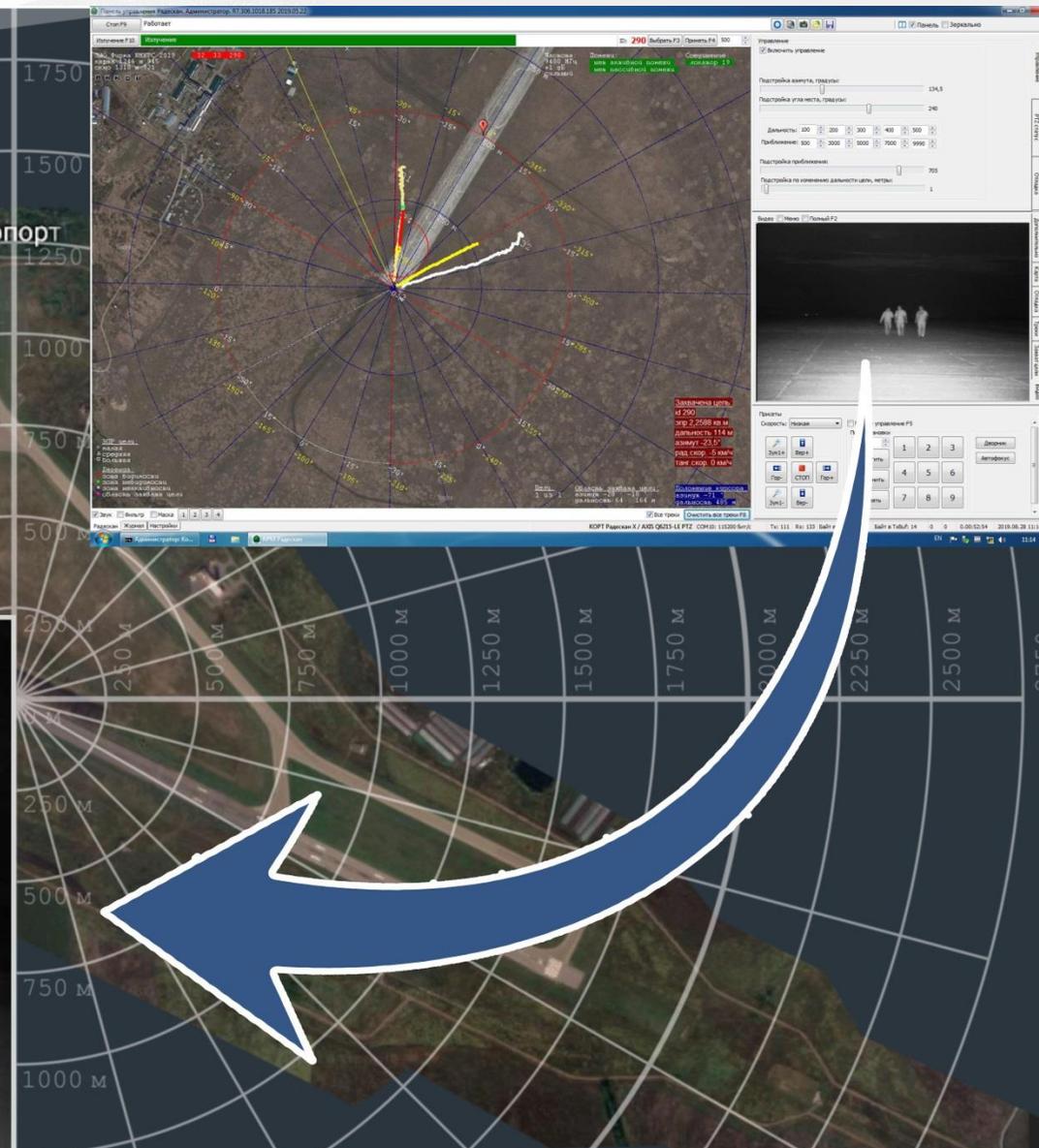
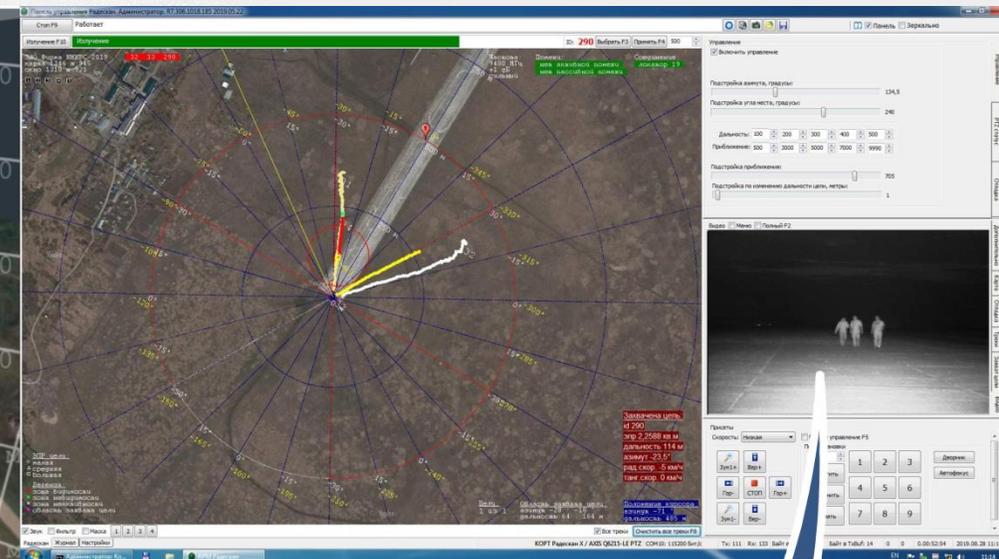
Стабилизация

ТрекВизор

технология

Umirs

5. Обнаружение
одновременно до 32 целей



Трековизор



Umirs

Радиопрозрачное ограждение

МУРЕНА-РПЗ

ЮСДП 420570.01



ЮСДП.420570.002
Секция заграждения.

Краткое описание и характеристики
Элементы изделия выполнены из
стеклопластика. Полотно секции
заграждения представляет собой
армированную стеклопластиковую
сетку с размерами ячейки 200x50 мм
Сетка полотна заграждения, при
изготовлении, может быть окрашена в
различные цвета, путем внесения
красителя в связующий компонент.

Основные параметры сетчатого
полотна:

-Ширина 972 мм

-Диаметр прутка 5 мм

-Длина полотна в рулоне 25 м

Максимальная разрушающая
нагрузка:

-на разрыв 1200 кГ

- на отрыв 1500 кГ





ЮСП.752682.001
Полотно ограждения.

Варианты поставки потребителю

Сетка ограждения может быть поставлена потребителю в следующих вариантах.

Длина рулона до 50 м Ширина сетки 1 метр или 2,5 метра, диаметр прутка 5 мм, размер ячейки сетки 200x50 мм.

Варианты упаковки:

- на стандартной деревянной палетте в плёнке;
- в ящике;
- рулон в плёнке.

Вес упаковки 60 кг



ЮСП.301329.002
Стойка опорная

Стойка опорная имеет следующие типоразмеры:

- сечение 60x60x5 мм; 80x60x5 мм;
- 100x100x8 мм .

Длина по требованию заказчика для обеспечения условий проекта.

Стойка опорная устанавливается:

- ЮСП.301329.002 в грунт бетонированием;
- ЮСП.301329.003 с помощью фланца -на винтовую опору или на анкеры в бетонном основании.

Стойка опорная имеет крышку из пластика или металла.

Стойка может иметь различный цвет, по согласованию с заказчиком



Стойка опорная. Установка стойки в грунт бетонированием



Комплект козырьковых заграждений

В верхней части заграждения предусмотрена установка дополнительного верхнего ограждения различной конструкции и исполнения. Силowymi элементами для монтажа верхнего ограждения являются насадки (L-, или V-образные), которые крепятся к верхней части столба.

В качестве дополнительного ограждения на насадке может крепиться:

- радиопрозрачная колючая спираль РПКЛ диаметром от 600 до 955 мм или АКЛ;
- радиопрозрачная колючая плоская спираль РПКЛ от 600 до 955 мм или АКЛ;
- козырьковая панель высотой от 430 до 730 мм.

Комплект козырьковых заграждений ЮСП.425729.003





Комплект козырьковых заграждений ЮСДП.425729.004



Комплект козырьковых заграждений ЮСДП.425729.005



Противоподкопный элемент ограждения

Для защиты от подкопа нижняя часть полотна изделия заглубляется на глубину 20-50 см или устанавливается дополнительно специальное противоподкопное полотно из арматуры с диаметром прутка 16 мм с размером ячейки 150x150 мм.



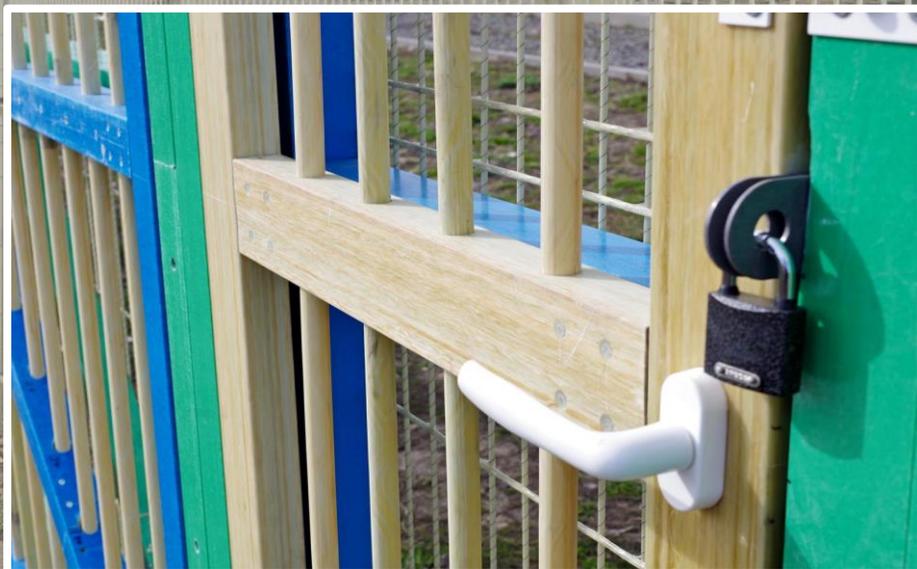
Калитка с сетчатым заполнением
ЮСДП.425711.001

изготавливается из композитной
профильной трубы и стеклопластикового
сетчатого полотна с ячейками 200x50 мм
Высота калитки 210 см, ширина 90 см



Калитка с трубным заполнением
ЮСП.425711 002

Калитка с трубным заполнением ЮСП.425711.002
изготавливается из композитной трубы сечением
60x60x5 мм и
Стеклопластиковых труб диаметром 20 мм
Высота калитки 210 см, ширина 90 см.





Ворота распашные радиопрозрачные с сетчатым заполнением ЮСДП.425711.003

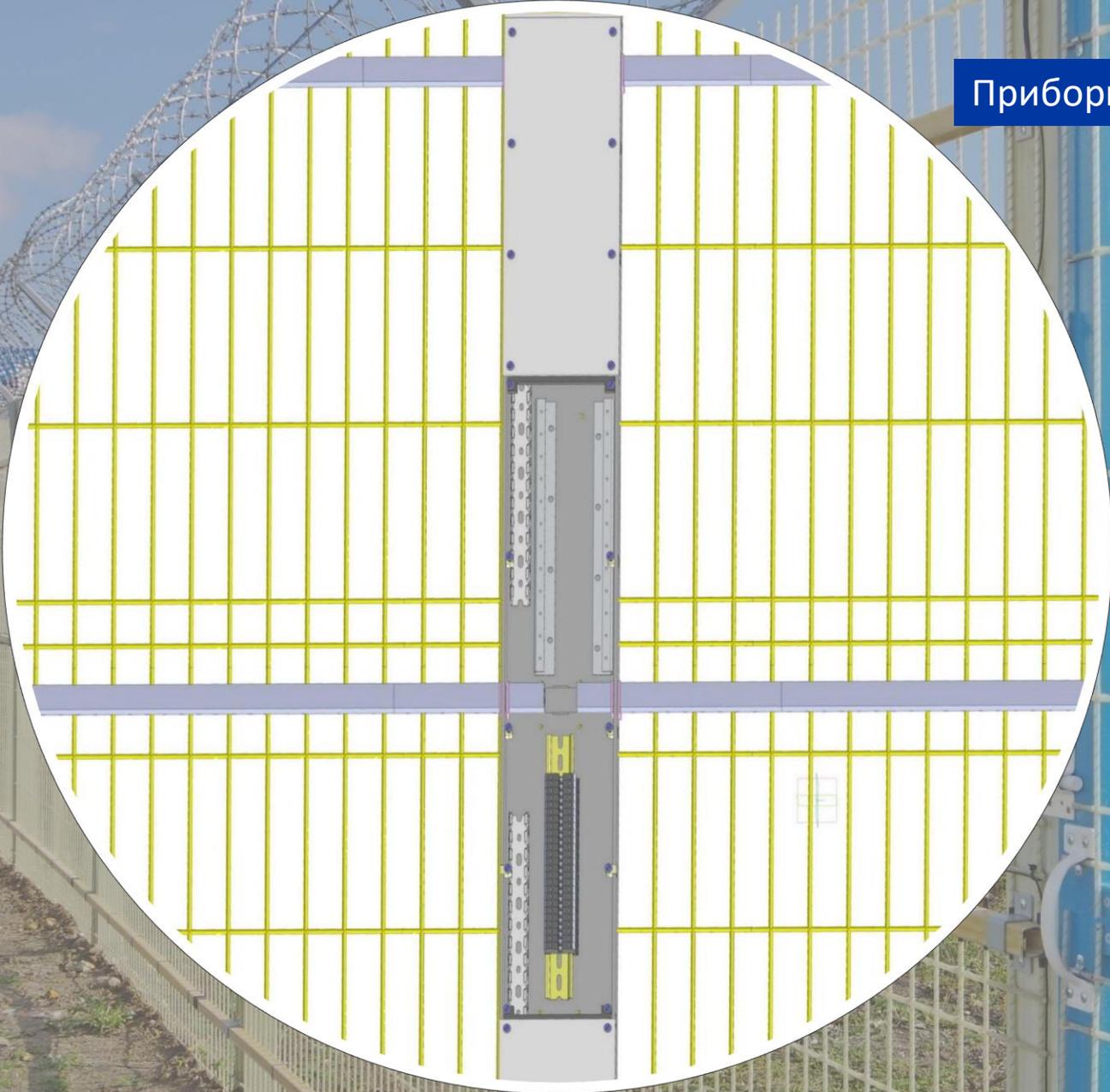


Ворота распашные радиопрозрачные
с трубным заполнением
ЮСДП.425711.004



Ворота откатные ЮСДП.425711.006

Приборная стойка ЮСДП 425513 001

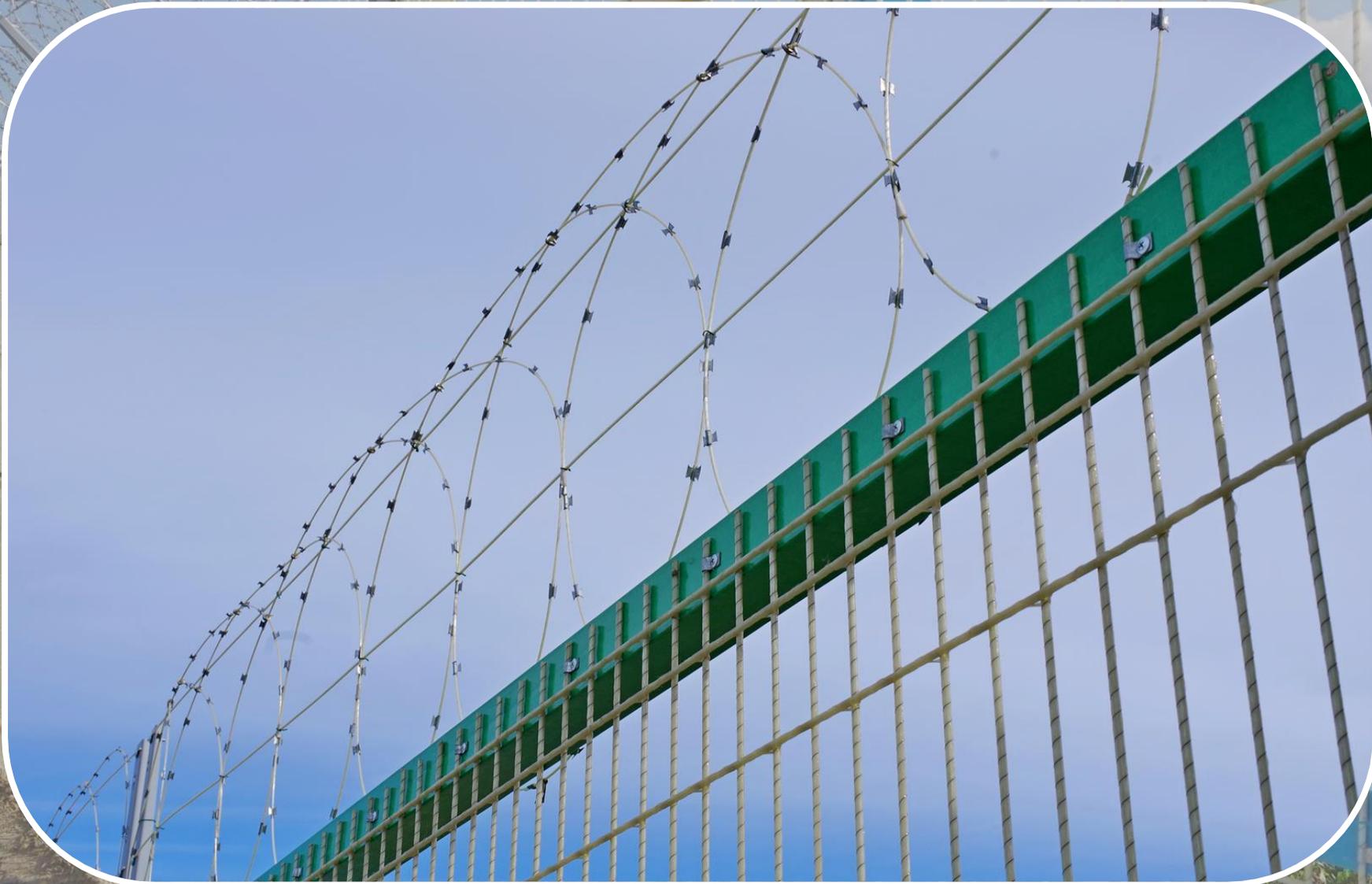


Приборная стойка предназначена для размещения коммутационной колодки, блоков грозозащиты, преобразователей интерфейса и других линейных устройств

Радиопрозрачная колючая спираль
РПКЛ-600С ЮСДП.425729.008

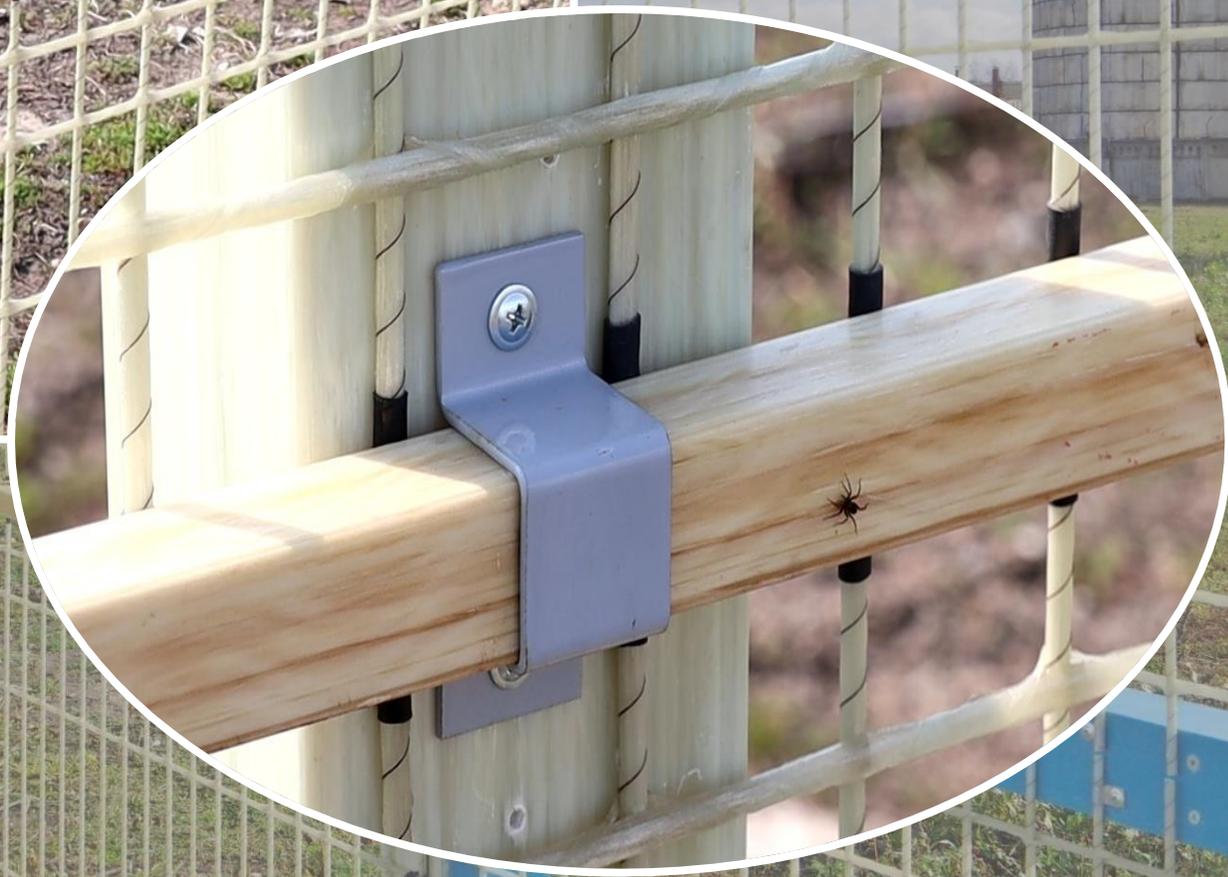


Радиопрозрачная колючая плоская спираль
РПКЛ-600П ЮСДП.425729.011

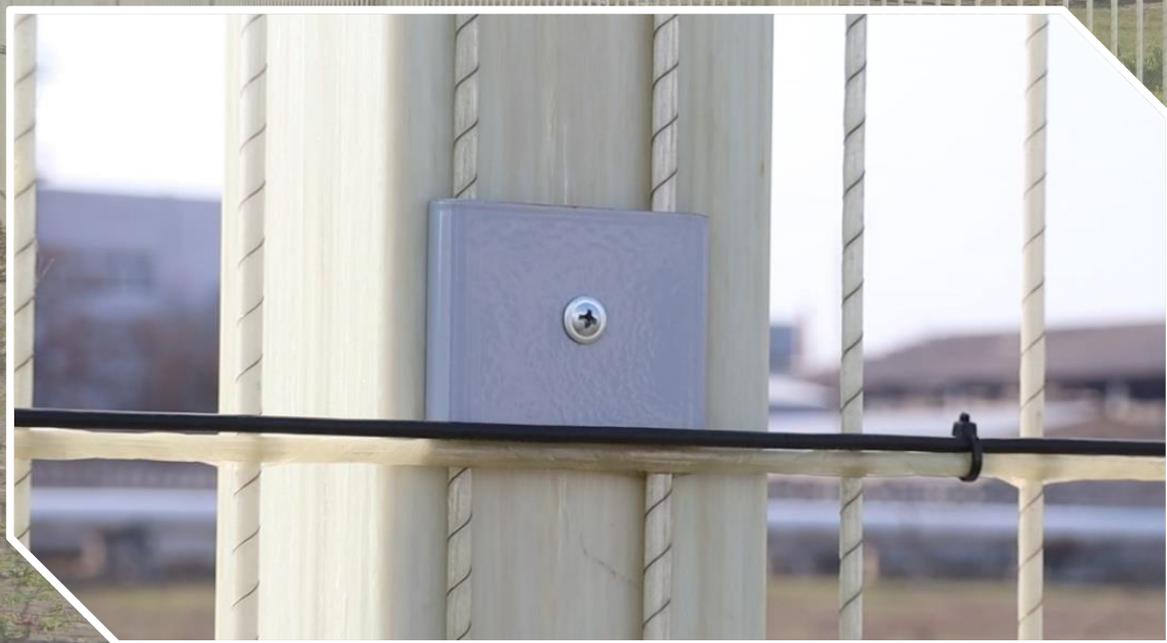




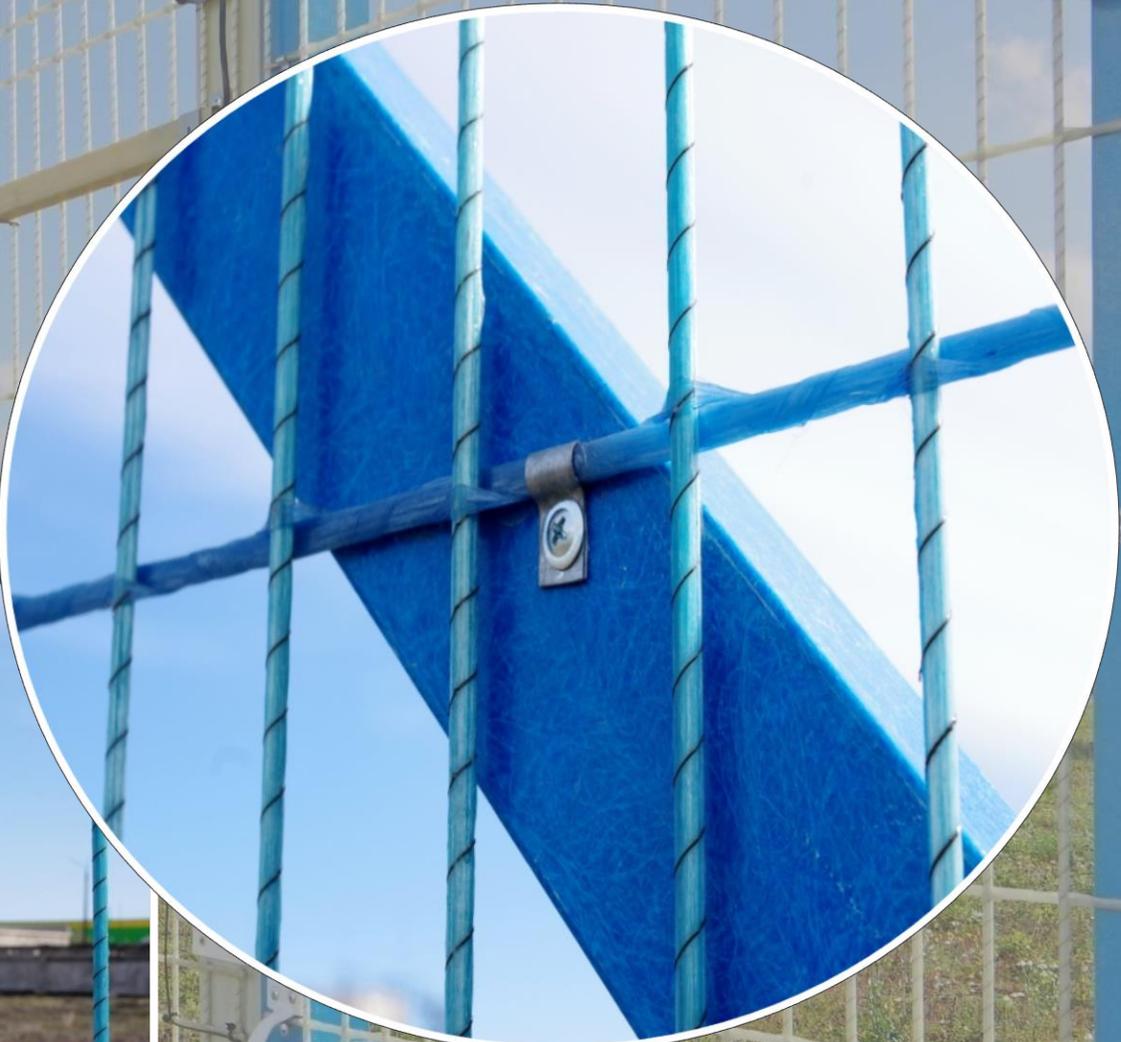
Комплект монтажных частей
ЮСП.305651.001



Комплект монтажных частей
ЮСП.305651.001



Комплект монтажных частей
ЮСДП.305651.001



Сигнализационное радиопрозрачное ограждение

Изделие можно использовать в качестве сигнализационного ограждения. Оно обеспечивает передачу деформации или вибрации, возникающей при воздействии на него нарушителя, на размещенные на нем чувствительные элементы средств обнаружения вибрационного принципа действия.

По верху ограждения с радиопрозрачной колючей спиралью допускается устанавливать радиоволновые линейные извещатели серии «ДиХант», «Радий», «Радон», а также однопозиционные радиоволновые извещатели серии «Агат», «Амир».



Трековизор



Umirs

Преимущества использования
радиопрозрачного заграждения

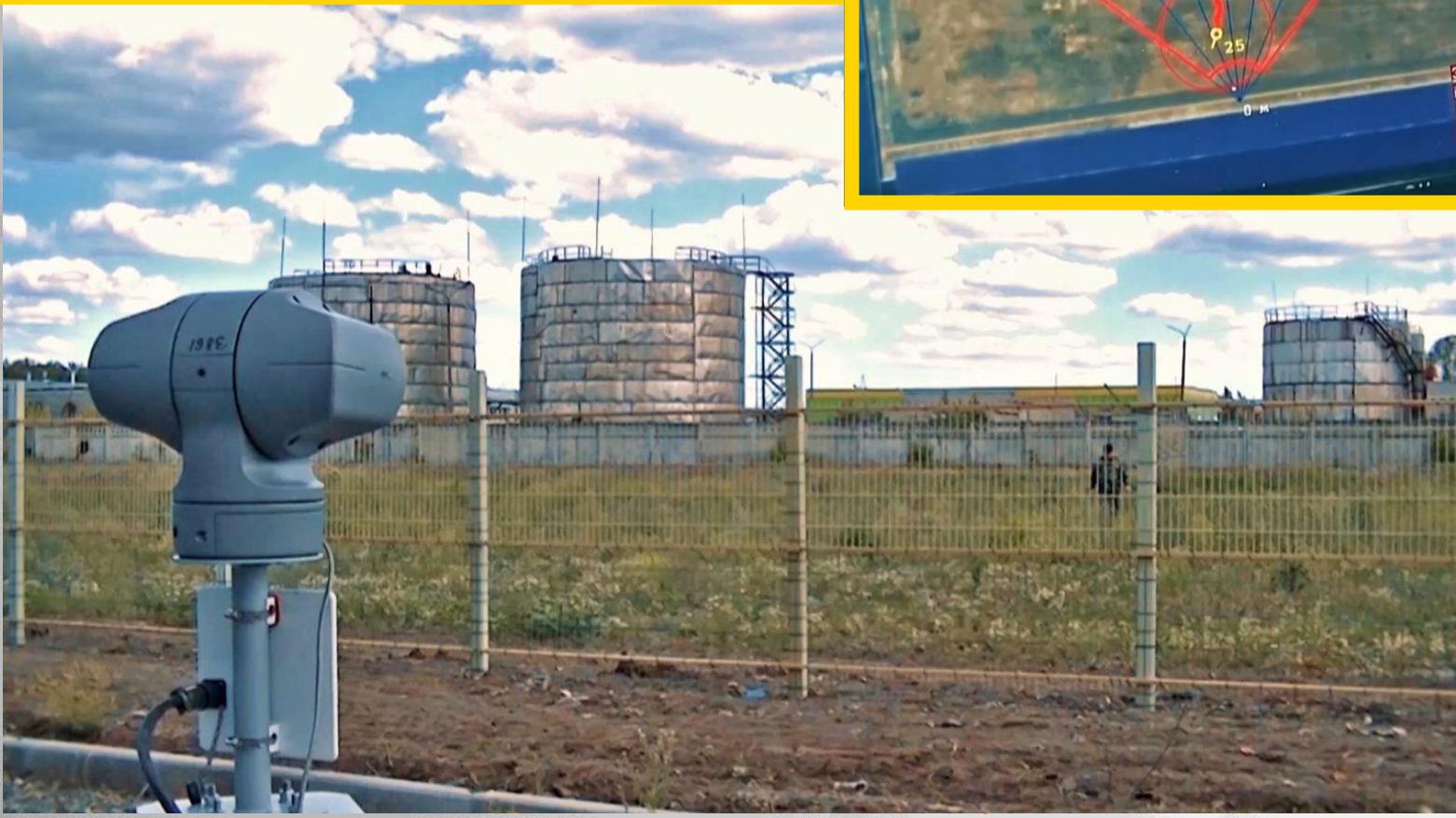
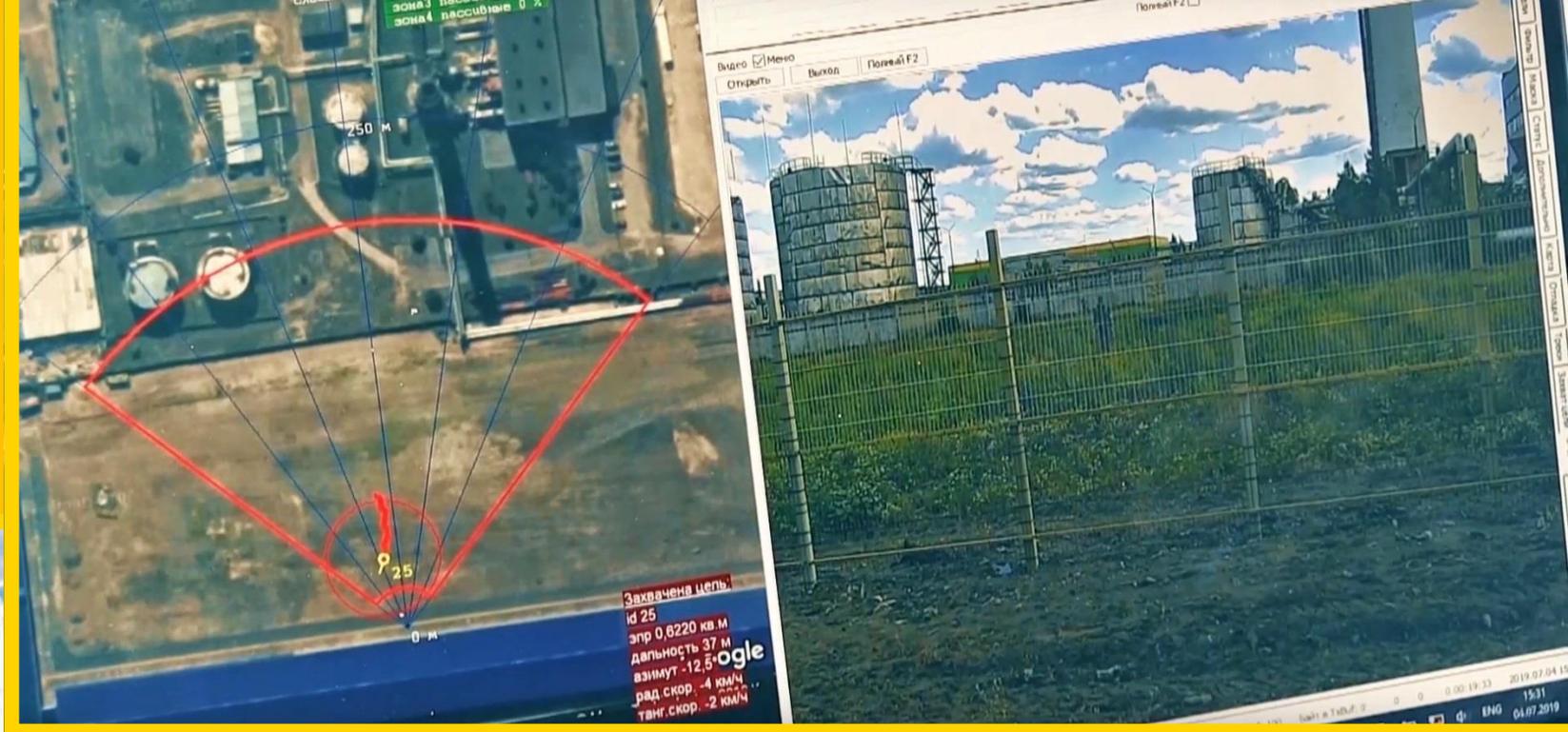
МУРЕНА-РПЗ

применяя различные варианты комплексов

КОРТ РАДЕСКАН

при обнаружении нарушителя

Контроль периметра, внешних и внутренних территорий



Обнаружение и
траекторное
сопровождение
нарушителя через
радиопрозрачное
заграждение (РПЗ)



Создание сплошной зоны
радиолокационного контроля
с помощью сетевой структуры,
применяя различные комплексы

РАДЕСКАН

Сигнализация

Подтвердить все

20.11.2018 / 10:46:12	Цель *54 : Вход в тревожную зону Периметр 1
20.11.2018 / 10:47:07	Цель *517 : Вход в тревожную зону Периметр 1
20.11.2018 / 10:47:13	Цель *1 : Вход в тревожную зону Периметр 1
20.11.2018 / 10:46:59	Цель *261 : Вход в тревожную зону Периметр 1
20.11.2018 / 10:47:18	Цель *28 : Вход в тревожную зону Периметр 2
20.11.2018 / 10:47:18	Цель *3 : Вход в тревожную зону Периметр 2



Охрана территории аэродрома четырьмя комплексами

Снимок экрана



Опорная точка РЛС-1

Н 55° 24' 54.77" П: 211.0°
Е 037° 50' 52.82" Д: 1.799 км
20.11.2018 / 10:47:28

След 10 сек

Выбрать зону

1:15000

НОВЫЙ ВСЕВИДУЮЩИЙ СОСРТ

радарных охранных
комплексов



<https://youtu.be/N8IfUs6TprE>

