



РАДИОБАРЬЕР

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС



БЕСПРОВОДНАЯ ОХРАНА ПРОТЯЖЕННЫХ РУБЕЖЕЙ МЕСТНОСТИ, НЕФТЕ- И ГАЗОТРУБОПРОВОДОВ, ПЕРИМЕТРОВ ОСОБО ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

«РАДИОБАРЬЕР» является надежным, простым и гибким комплексным решением для развертывания рубежей охраны объектов (точечных, линейных, площадных, в т.ч. сложной конфигурации) в условиях отсутствия электропитания и связи.

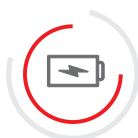
ОПИСАНИЕ

«РАДИОБАРЬЕР» - автономный сигнализационный комплекс охраны протяженных и локальных участков местности, нефте- и газотрубопроводов, подступов и периметров особо важных объектов.

В состав комплекса входят малогабаритные беспроводные средства обнаружения, основанные на различных физических принципах, связанные единым цифровым двухсторонним радиоканалом, что позволяет принимать и передавать тревожную и сервисную информацию (сообщения о периодической самодиагностике всех элементов) на пульт оператора, а также дистанционно управлять работой комплекса.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

АВТОНОМНОСТЬ



Беспрецедентный срок автономной работы от малогабаритных автономных источников питания:

- сейсмических средств обнаружения - **до 5 лет**;
- радиолучевых и инфракрасных - **до 3 лет**.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Высокие тактико-технические характеристики средств обнаружения.

ЭРГОНОМИКА | ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ



Малые массогабаритные характеристики и простота установки позволяют развернуть силами двух специалистов 1 км рубежа охраны в пределах 1 часа.

НАДЕЖНОСТЬ



Беспроводная передача информации по двухстороннему радиоканалу на значительное расстояние (до 100 км) с гарантией доставки тревожных сообщений.

ЭКОНОМИЯ



Экономия на стоимости проектно-монтажных работ и материалах за счет отсутствия необходимости прокладки линий электропитания и связи, а также предварительной инженерной подготовки местности.

УНИКАЛЬНОСТЬ



Охрана объектов, не имеющих возможности использования проводных решений, в т.ч. в горах.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ **ТОПЛИВНО-
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА:**



Нефте-, нефтепродукто-
и газопроводов



Вдольтрассового
оборудования: крановых
площадок, трансфор-
маторных подстанций и т.п.



Кустов нефтяных и газовых
скважин



Территорий
месторождений полезных
ископаемых



Периметров нефте- и
газоперерабатывающих
предприятий

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ
ЗАДАЧ **СИЛОВЫХ СТРУКТУР**
ПО ОХРАНЕ:



Государственной границы
на любых участках местности
в любых физико-
географических условиях



Участков местности при
проведении разведыва-
тельных и оперативных
мероприятий



Временных пунктов
дислокации



Полевых складов
боеприпасов, вооружения
и техники, специальных
грузов



Временных стоянок
авиационной техники



Атомных и
теплоэлектростанций



Промышленных
объектов различного
назначения



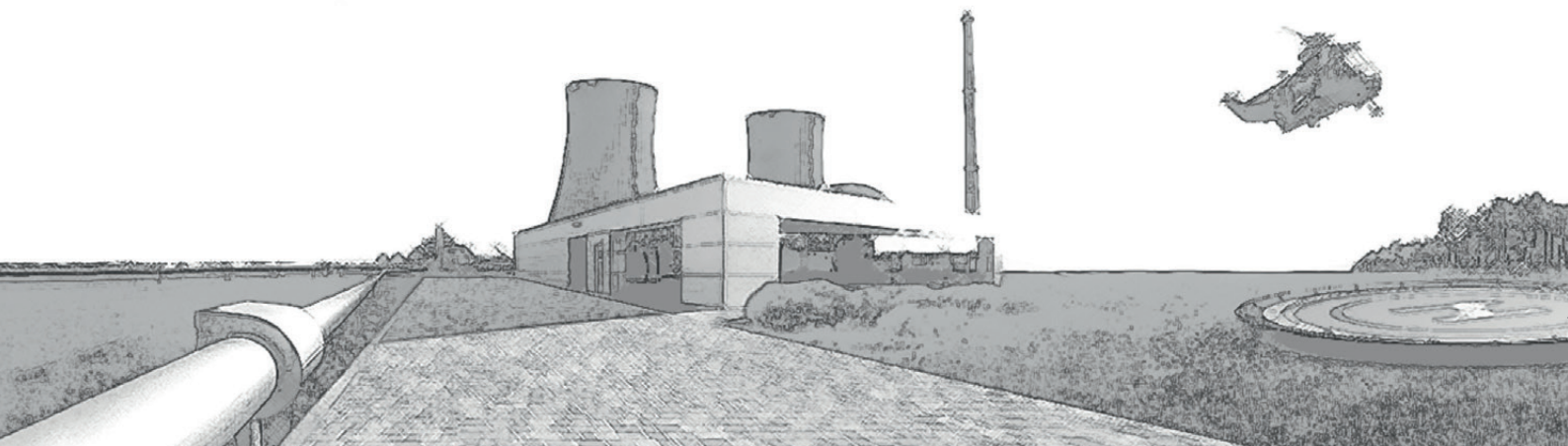
Береговых линий
особо важных объектов



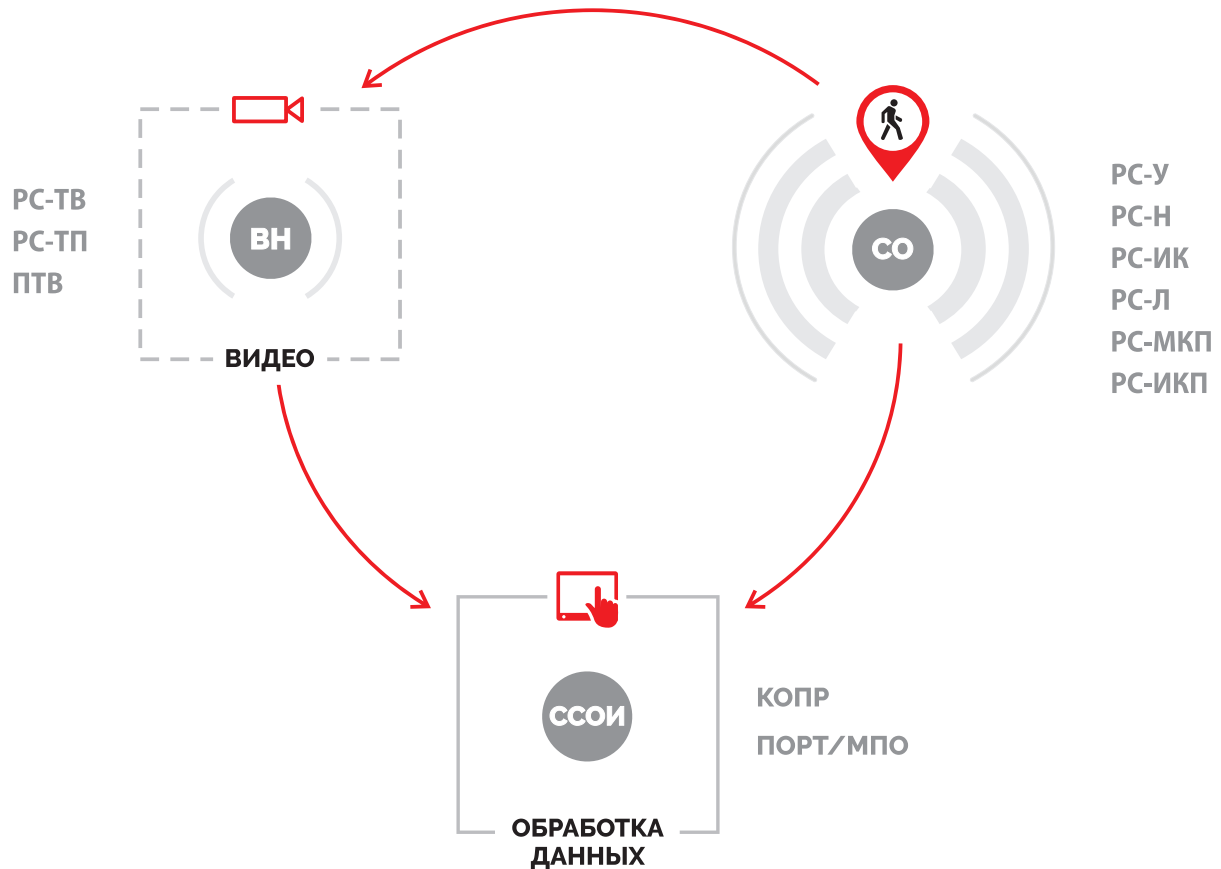
Различных зданий и
сооружений, удаленных
от основного объекта



Особо охраняемые
природные территории,
объекты культурного
наследия



ПРИНЦИП РАБОТЫ СК «РАДИОБАРЬЕР»



СО – средства обнаружения

ССОИ – система сбора и обработки информации

ВН – подсистема видеонаблюдения

ИНТЕГРАЦИЯ



Элементы СК «РАДИОБАРЬЕР» возможно интегрировать в любые существующие системы охраны на программном и аппаратном уровне

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКСА

СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ



РАДИОСИГНАЛИЗАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ PC-U

Обнаружение пешего нарушителя и/или транспортного средства по создаваемому сейсмосигналу

| | |
|---------------------------------|---|
| Радиус обнаружения, м | человек – до 100; транспорт - до 200 |
| Масса, кг | не более 0,65 |
| Габаритные размеры, мм | 140 x 80 x 70 |
| Рабочий диапазон температур, °C | -40 +50 |
| Время автономной работы, лет | до 5* |
| Дополнительные характеристики | работает в 3 режимах: - сейсмическое средство обнаружения - обрывное средство обнаружения - ретранслятор |



РАДИОСИГНАЛИЗАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ PC-U v.2.0 ДЛЯ ОПЕРАТИВНОЙ ТАКТИКИ

Обнаружение пешего нарушителя и/или транспортного средства по создаваемому сейсмосигналу

| | |
|---------------------------------|---|
| Радиус обнаружения, м | человек – до 100; транспорт - до 200 |
| Масса, кг | не более 0,55 |
| Габаритные размеры, мм | 84 x 64 x 69 |
| Рабочий диапазон температур, °C | -40 +50 |
| Время автономной работы, мес | до 5 |
| Дополнительные характеристики | работает в 3 режимах: - сейсмическое средство обнаружения - обрывное средство обнаружения - ретранслятор |



РАДИОСИГНАЛИЗАТОР НАПРАВЛЕНИЯ PC-N

Обнаружение пешего нарушителя и/или транспортного средства и определение направления его движения

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Радиус обнаружения, м | человек – до 100; транспорт - до 200 |
| Масса, кг | не более 0,9 |
| Габаритные размеры, мм | 140 x 150 x 90 |
| Рабочий диапазон температур, °C | -40 +50 |
| Время автономной работы, лет | до 5* |



РАДИОСИГНАЛИЗАТОР РАДИОЛУЧЕВОЙ PC-L

Обнаружение пешего нарушителя и/или транспортного средства по изменению электромагнитного поля между принимающим (ПРМ) и передающим (ПРД) блоками

| | |
|---------------------------------|---|
| Зона обнаружения, м | - длина: 3 – 100 (200) в зависимости от исполнения; - ширина: не более 3(4); - высота: не менее 1,6 |
| Масса, кг | не более 1,5 (без комплекта монтажных частей (КМЧ) и источников питания) |
| Габаритные размеры, мм | ПРМ: 200 x 140 x 50 ПРД: 185 x 140 x 50 |
| Рабочий диапазон температур, °C | -40 +50 |
| Время автономной работы, лет | до 3* |

* В зависимости от режима работы радиосети и применяемого источника питания.



РАДИОСИГНАЛИЗАТОР ИНФРАКРАСНЫЙ РС-ИК

Обнаружение пешего нарушителя и/или транспортного средства по тепловому контрасту с окружающей средой

| | |
|---------------------------------|--|
| Зона обнаружения, м | - длина: человек - 50; транспорт - 100; - угол обзора по горизонтали - 5°; - угол обзора по вертикали - 2,4° |
| Масса, кг | 0,5 |
| Габаритные размеры, мм | 175 x 100 x 70 без КМЧ и антенны |
| Рабочий диапазон температур, °С | -40 +50 |
| Время автономной работы, лет | до 3* |
| Дополнительные характеристики | позволяет формировать рубежи с узкой зоной обнаружения |

СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ



РАДИОСИГНАЛИЗАТОР МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ РС-МКП

Обнаружение проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения

| | |
|---------------------------------|--|
| Дальность связи в помещении, м | не менее 50 |
| Масса, кг | 0,34 |
| Габаритные размеры, мм | 130 x 75 x 60 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -10 +50 |
| Время автономной работы, сут | не менее 10 |
| Дополнительные характеристики | кол-во подключаемых магнитных контактов - 1шт. |



РАДИОСИГНАЛИЗАТОР ИНФРАКРАСНЫЙ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ РС-ИКП

Контроль состояния, дверей окон и т.п. при изменении их состояний

| | |
|---------------------------------|---|
| Зона обнаружения, м | - длина: не менее 7 - угол обзора по горизонтали 87° |
| Масса, кг | 0,4 |
| Габаритные размеры, мм | 130 x 75 x 90 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -10 +50 |
| Время автономной работы, сут | не менее 10 |
| Дополнительные характеристики | устойчивость к внешней засветке - до 6500 лк |

* В зависимости от режима работы радиосети и применяемого источника питания.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКСА

ПОДСИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Идентификация пешего нарушителя и/или транспортного средства в любое время суток и передача изображения по радиоканалу на приемные устройства

Камеры включаются по сигналу тревоги от любого средства обнаружения или по команде оператора.

Видеоизображение передается в режиме реального времени на расстояние до 20 км (с применением ретрансляторов).



РАДИОСИГНАЛИЗАТОР ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ РС-ТВ

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Дальность распознавания, м | до 100 |
| Масса, кг | 2 |
| Габаритные размеры, мм | 185 x 140 x 65 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -40 +50 |
| Время автономной работы, мес. | до 6* |



РАДИОСИГНАЛИЗАТОР ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ РС-ТП

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Дальность распознавания, м | до 200 |
| Масса, кг | 1,6 |
| Габаритные размеры, мм | 230 x 90 x 75 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -40 +50 |
| Время автономной работы, мес. | до 6* |



ПРИЕМНИК ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПТВ

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Масса, кг | 0,9 |
| Габаритные размеры, мм | 220 x 110 x 50 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -40 +50 |

При использовании установленных на объекте IP-видеокамер возможна организация системы видеонаблюдения с установкой ПО «IP ВИДЕОСИСТЕМА РБ». Состоит из:

1. ПО «Видеосервер», организующее работу IP-видеокамер: запись получаемого потока видео в видеоархив и передачу видео на ПО «Видеоклиент»;
2. ПО «Настройка видеосервера», позволяющее производить настройку видеосервера;
3. ПО «Видеоклиент», отображающее видео на АРМ оператора.

В рамках одной системы может функционировать несколько программ «Видеосервер» и «Видеоклиент». Каждая программа «Видео клиент» может получать данные с разных серверов.

* В зависимости от режима работы радиосети и применяемого источника питания.

СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ



ПРИЕМНИК КОНТРОЛЬНЫЙ КОПР

- прием, отображение и хранение сигнализационной информации от средств обнаружения (СО);
- запись географических координат мест установки СО с помощью встроенного GPS/Glonass-приемника;
- контроль работоспособности СО;
- управление режимами работы настройка СО;
- обмен текстовыми сообщениями (смс) с другими приемными устройствами комплекса

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Масса, кг | 0,7 |
| Габаритные размеры, мм | 210 x 95 x 45 без антенны |
| Рабочий диапазон температур, °С | -10 +50 |
| Время автономной работы, сут. | не менее 3 |

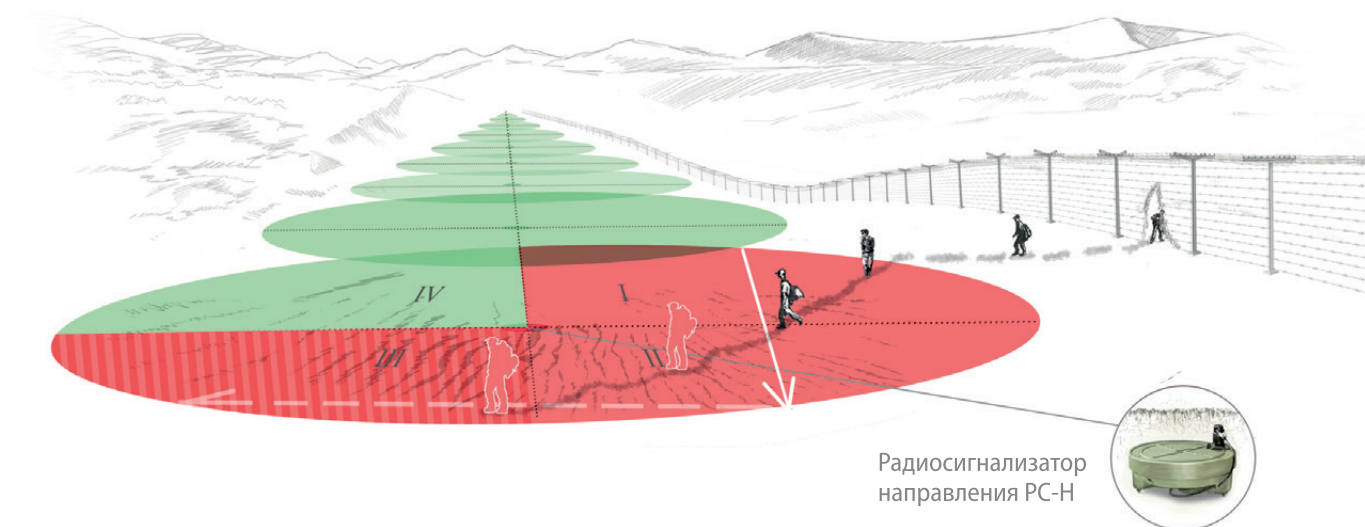


ПУЛЬТ ОПЕРАТОРА МОБИЛЬНЫЙ МПО

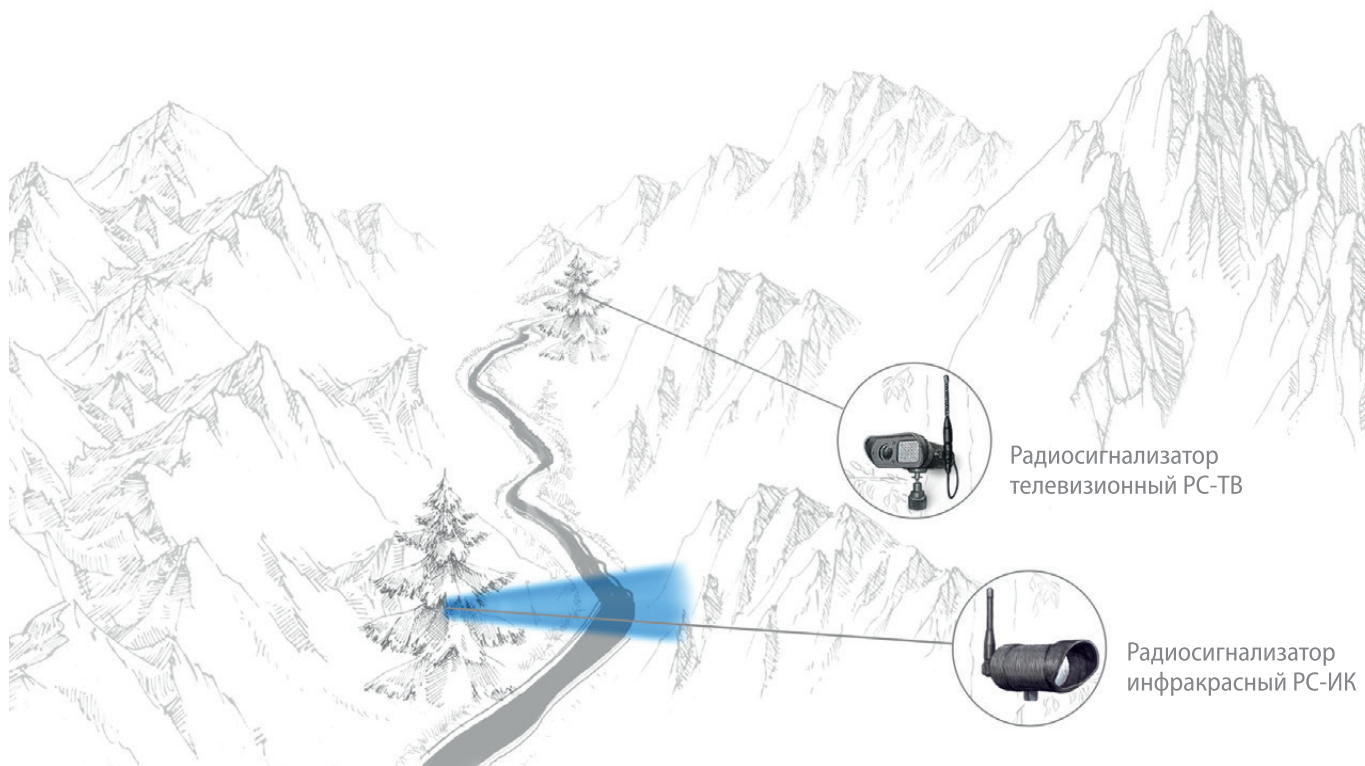
- визуализация рубежа охраны на электронной карте или плане местности;
- прием, отображение и хранение тревожной и видеоинформации;
- контроль работоспособности СО;
- управление режимами работы настройка СО;
- обмен текстовыми сообщениями (смс) с другими приемными устройствами комплекса

| | |
|---------------------------------|---|
| Рабочий диапазон температур, °С | +5 +35 |
| Дополнительные характеристики | поставляется в носимом или стационарном исполнении со специальным программным обеспечением. |

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

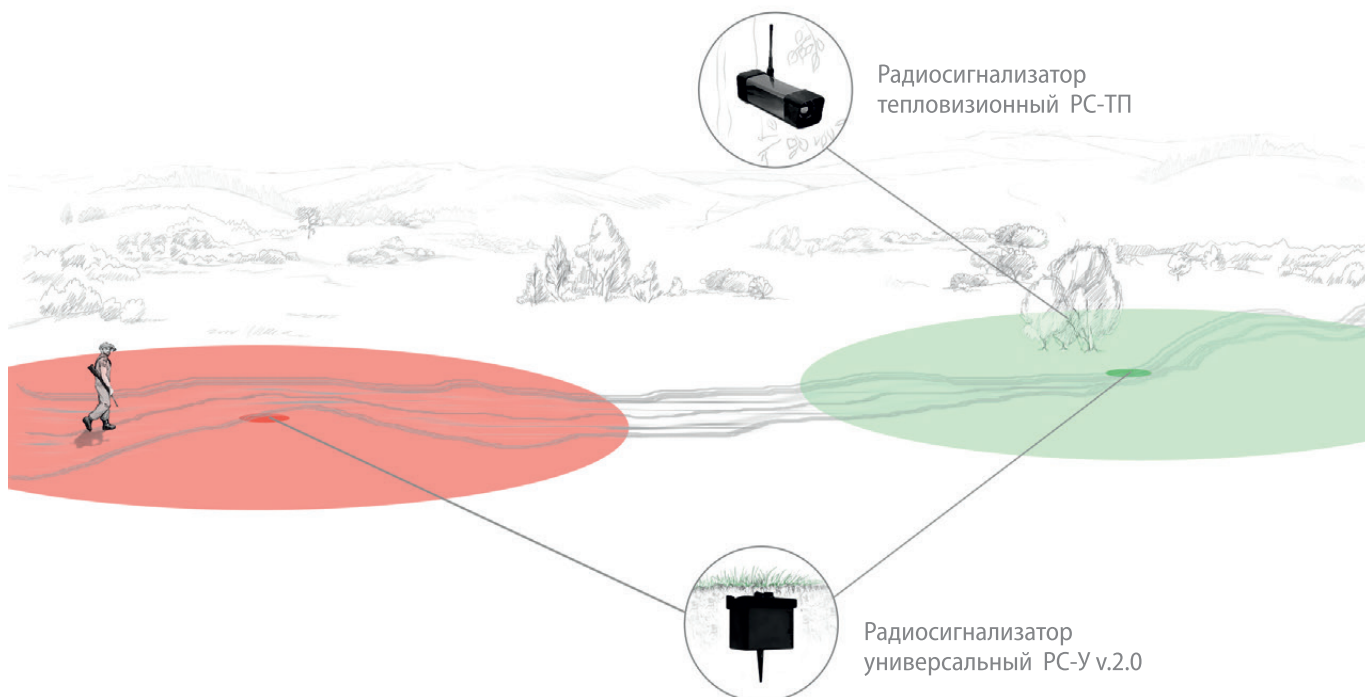


СОЗДАНИЕ ПРОТЯЖЕННЫХ РУБЕЖЕЙ ОБНАРУЖЕНИЯ



СОЗДАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ РУБЕЖЕЙ ОБНАРУЖЕНИЯ

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

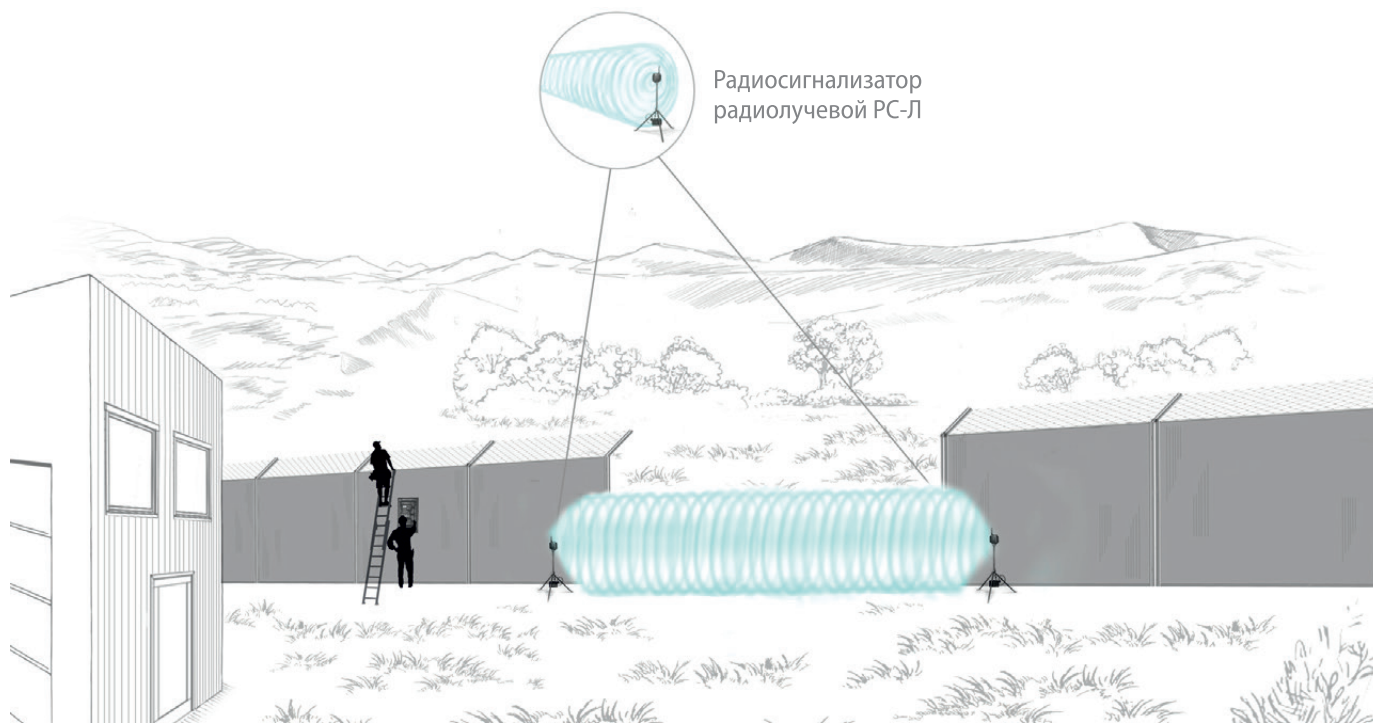


КОНТРОЛЬ МАРШРУТОВ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ЛИЧНОГО СОСТАВА И ТЕХНИКИ

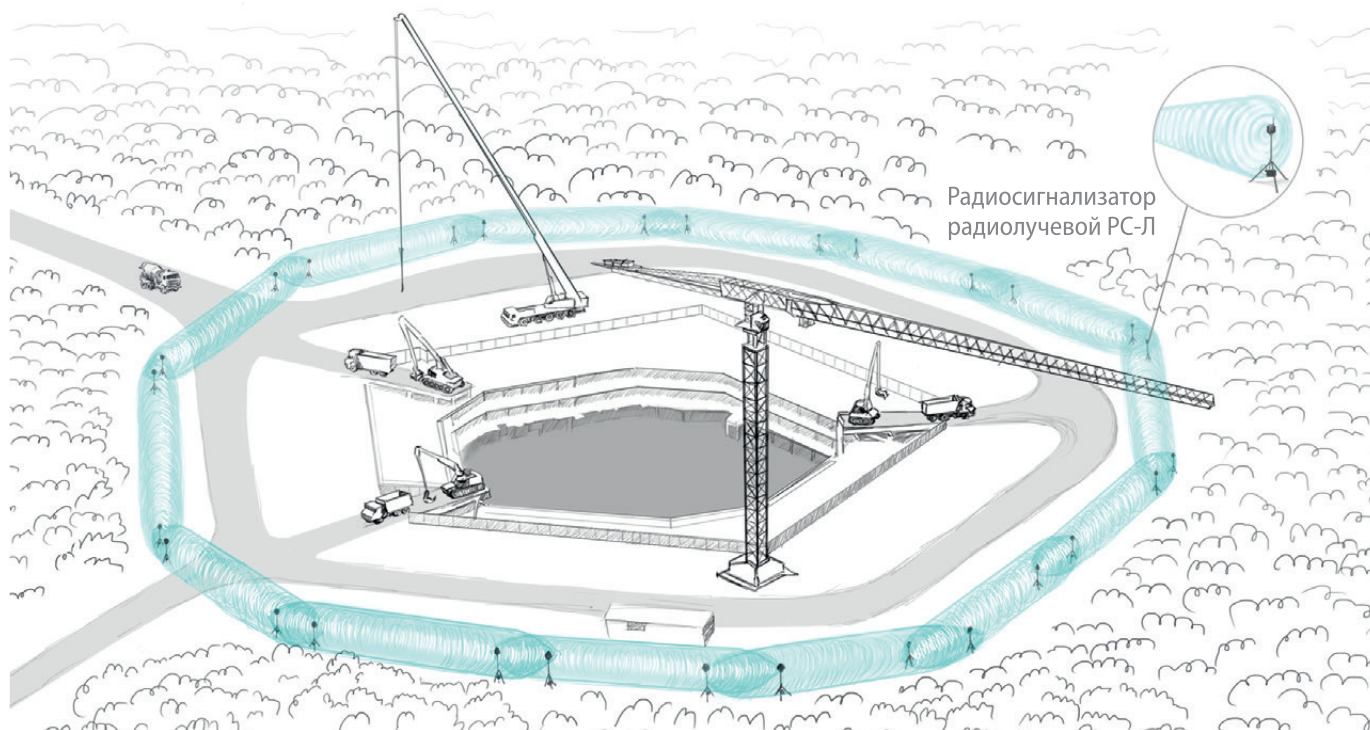


ОХРАНА МЕСТ ВРЕМЕННОЙ ДИСЛОКАЦИИ ЛИЧНОГО СОСТАВА И ТЕХНИКИ

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

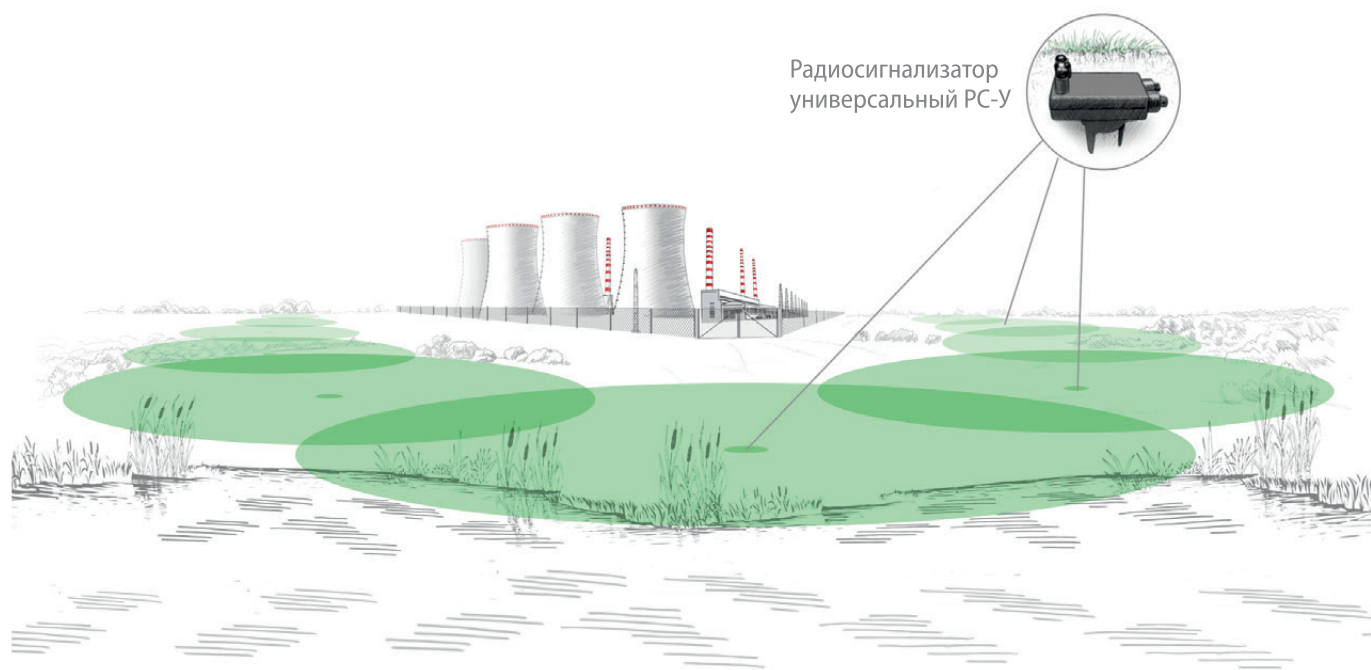


РЕЗЕРВНЫЙ КОМПЛЕКТ ТСО НА СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТАХ

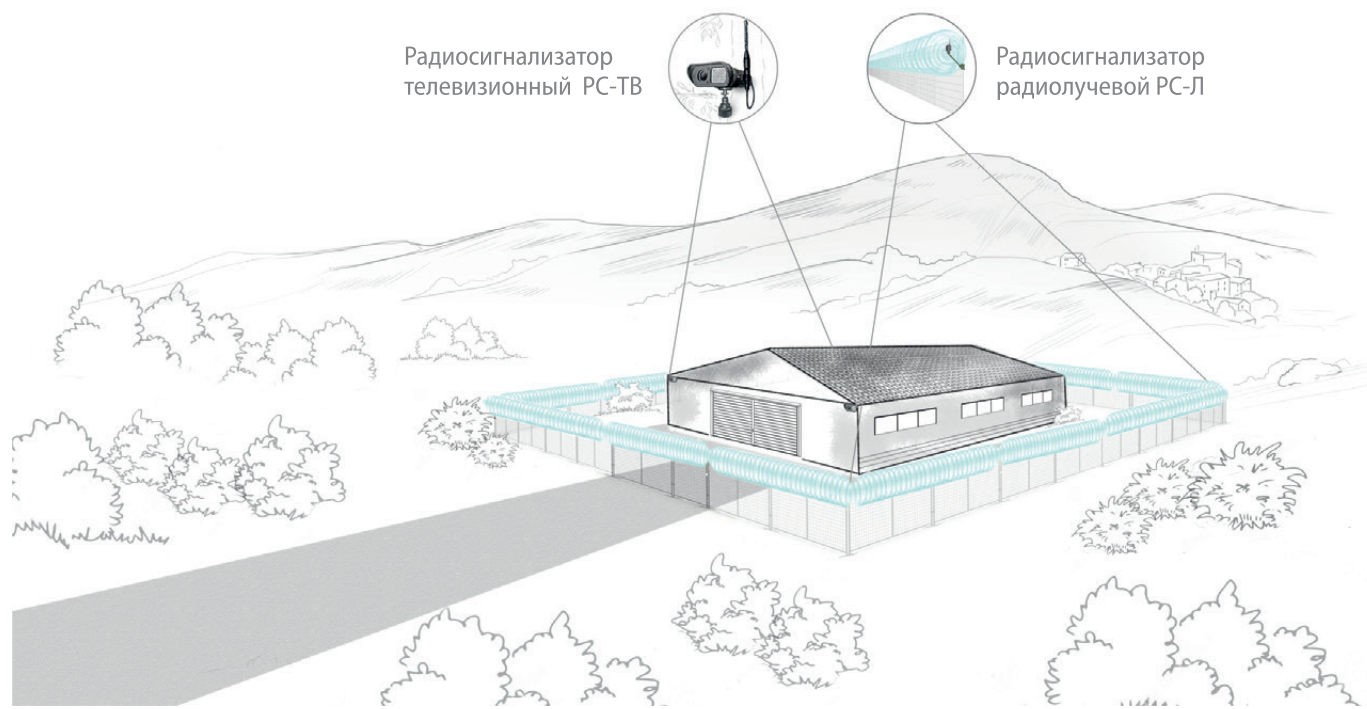


ОХРАНА СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

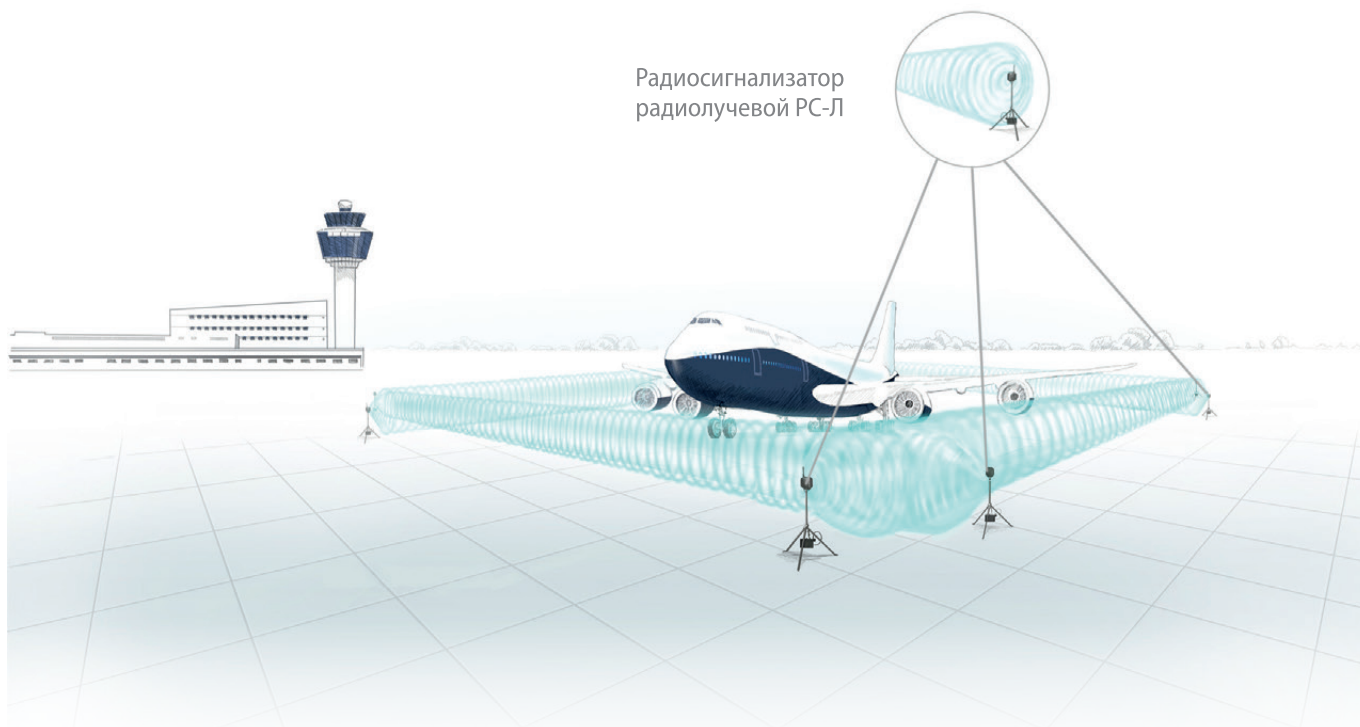


ОХРАНА ПОДСТУПОВ К ОСОБО ВАЖНЫМ ОБЪЕКТАМ

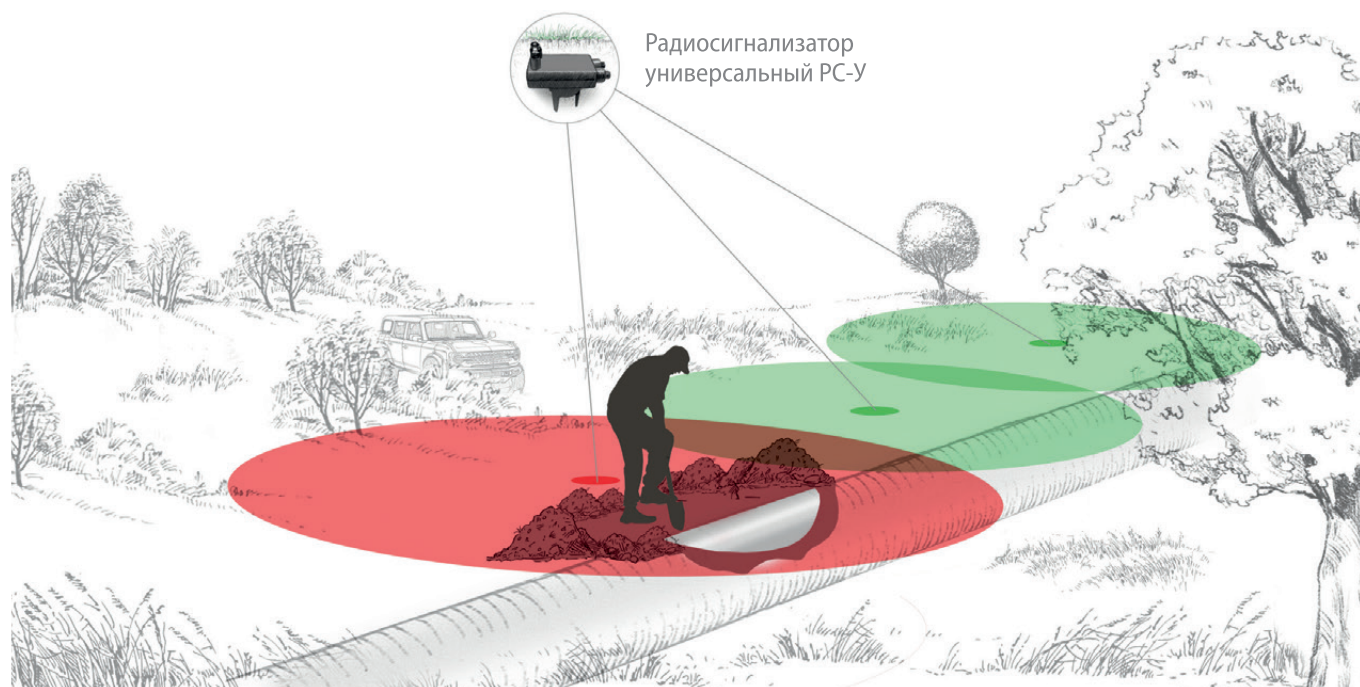


ОХРАНА ПЕРИМЕТРА ОБЪЕКТА, УДАЛЕННОГО ОТ ОСНОВНОГО

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ



СОЗДАНИЕ ВРЕМЕННОГО РУБЕЖА ОХРАНЫ



ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ОТБОРА НЕФТЕПРОДУКТА



115432, Москва, ул. Трофимова, д. 9, корп. 2 

тел./факс: +7 (495) 380-1980 

e-mail: info@polus-st.ru 

www.polus-st.ru 