



РАДИОБАРЬЕР

АВТОНОМНЫЙ
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



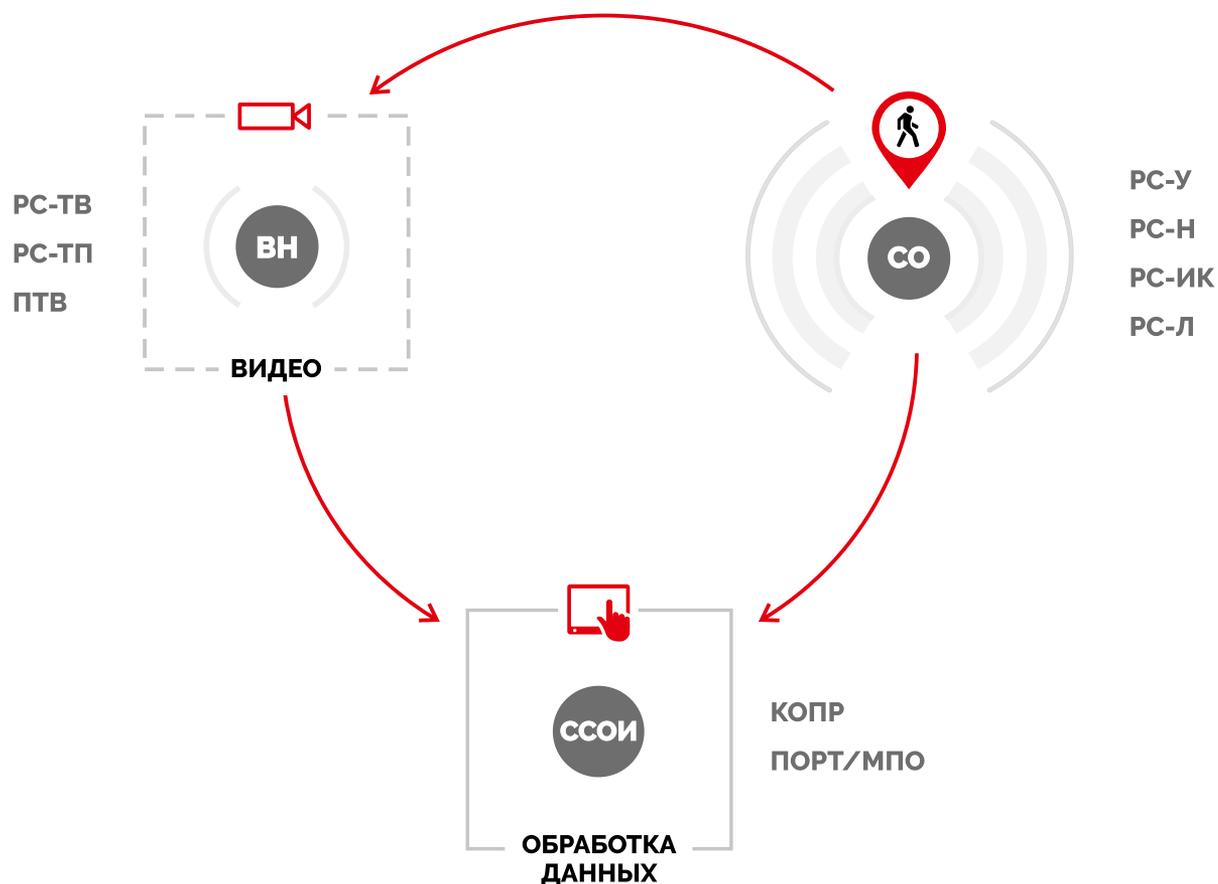
Экономия на стоимости проектно-монтажных работ и материалах за счет отсутствия необходимости прокладки линий электропитания и связи, а также предварительной инженерной подготовки местности.

УНИКАЛЬНОСТЬ



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

ПРИНЦИП РАБОТЫ СК «РАДИОБАРЬЕР»



СО – средства обнаружения

ССОИ – система сбора и обработки информации

ВН – автономная система видеонаблюдения



ИНТЕГРАЦИЯ

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

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



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

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОХРАНЫ
**ОСОБО ВАЖНЫХ
ОБЪЕКТОВ:**

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



Нефте-, нефтепродукто-
и газопроводы



Вдольтрассовое
оборудование: крановые
площадки, трансфор-
маторные подстанции и т.п.



Кусты нефтяных и газовых
скважин



Территории
месторождений полезных
ископаемых



Периметры нефте- и
газоперерабатывающих
предприятий



Атомные и
теплоэлектростанции



Гражданские аэропорты



Промышленные объекты
различного назначения



Береговые линии особо
важных объектов



Различные здания и
сооружения, удаленные
от основного объекта



Государственной границы
на любых участках мест-
ности, в том числе в горах



Участков местности при
проведении разведыва-
тельных и оперативных
мероприятий



Временных палаточных
городков



Складов боеприпасов,
вооружения и техники,
специальных грузов



Временных стоянок
авиационной техники



Объектов системы
исполнения наказаний

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКСА

СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ

	Радиосигнализатор универсальный РС-У	Радиосигнализатор направления РС-Н	Радиосигнализатор радиолучевой РС-Л	Радиосигнализатор инфракрасный РС-ИК
				
Назначение	Обнаружение пешего нарушителя и/или транспортного средства по создаваемому сейсмосигналу	Обнаружение пешего нарушителя и/или транспортного средства и определение направления его движения	Обнаружение пешего нарушителя и транспортного средства по изменению электромагнитного поля между принимающим (ПРМ) и передающим (ПРД) блоками	Обнаружение пешего нарушителя и /или транспортного средства по тепловому контрасту с окружающей средой
Зона обнаружения, м	Круговая: - до 100 - человек (одиночный или группа); - до 200 - транспортное средство	Круговая: - до 100 - человек (одиночный или группа); - до 200 - транспортное средство	Линейная: - длина: 3 – 100(200) в зависимости от исполнения; - ширина: не более 3(4); - высота: до 1,6	Линейная: - длина: 50 (100) – человек (транспортное средство); - угол по горизонтали – 5° - угол по вертикали – 2,4°
Масса, кг	не более 0,65	не более 0,9	не более 1,5 (без комплекта монтажных частей (КМЧ) и источников питания)	0,5
Габаритные размеры, мм	140 x 80 x 70	140 x 150 x 90	ПРД: 185 x 140 x 50 ПРМ: 200 x 140 x 50	175 x 100 x 70 (без КМЧ и антенны)
Рабочий диапазон температур, °С	-40 +50	-40 +50	-40 +50	-40 +50
Время автономной работы, лет	до 5*	до 5*	до 3*	до 3*
Дополнительные характеристики	Работает в 3 режимах: - сейсмическое средство обнаружения; - обрывное средство обнаружения; - ретранслятор			Позволяет формировать рубежи охраны с узкой зоной обнаружения

СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ

	Радиосигнализатор универсальный РС-У-Ех	Радиосигнализатор радиолучевой РС-Л/433-Ех	Радиосигнализатор инфракрасный РС-ИК-Ех
			
Назначение	Обнаружение пешего нарушителя и/или транспортного средства по создаваемому сейсмосигналу	Обнаружение пешего нарушителя на охраняемых открытых площадках, имеющих ограждение	Обнаружение пешего нарушителя и /или транспортного средства по тепловому контрасту с окружающей средой
Зона обнаружения, м	Круговая: - до 100 - человек (одиночный или группа); - до 200 - транспортное средство	Линейная: - длина: не менее 12; - ширина: не менее 6; - высота: не менее 1,6	Линейная: - длина: 50 (100) – человек (транспортное средство); - угол обзора: 5,0 ° (по горизонтали), 2,4 ° (по вертикали)
Масса, кг	0,9	3,65 (без комплекта монтажных частей (КМЧ) и источников питания)	0,75
Габаритные размеры, мм	145 x 80 x 80	260 x 250 x 80	180 x 120 x 70
Рабочий диапазон температур, °С	-40 +50	-40 +50	-40 +50
Время автономной работы, лет	до 4*	до 3*	до 3*
Дополнительные характеристики		Модули устанавливаются на поверхность грунта, либо в грунт.	

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

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКСА

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

	Радиосигнализатор телевизионный РС-TB	Радиосигнализатор тепловизионный РС-ТП	Приемник телевизионный ПТВ
			
Назначение	Идентификация пешего нарушителя и транспортного средства в любое время суток и передача изображения по радиоканалу на приемные устройства		
Дальность обнаружения, м	- до 100	- до 200	
Масса, кг	2,0	2,0	0,9
Габаритные размеры, мм	185 x 140 x 65	250 x 90 x 75	220 x 110 x 50
Рабочий диапазон температур, °C	-40 +50	-40 +50	-40 +50
Время автономной работы, час	до 6		
Дополнительные возможности	<p>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).</p> <p>При использовании установленных на объекте IP-видеокамер возможна организация системы видеонаблюдения с установкой ПО «IP ВИДЕОСИСТЕМА РБ».</p> <p>Состоит из:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>В рамках одной системы может функционировать несколько программ «Видеосервер» и «Видеоклиент». Каждая программа «Видео клиент» может получать данные с разных серверов.</p>		

СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

	Приемник контрольный КОПР	Пульт оператора ПОРТ
		
Назначение	<ul style="list-style-type: none"> - Прием, отображение и хранение сигнализационной информации от средств обнаружения (СО); - запись географических координат мест установки средств обнаружения с помощью встроенного GPS/Glonass-приемника; 	<ul style="list-style-type: none"> - Визуализация рубежа охраны на электронной карте или плане местности; - прием, отображение и хранение тревожной и видеоинформации;
	<ul style="list-style-type: none"> - контроль работоспособности СО; - управление режимами работы и 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	+5 +35
Время автономной работы, сут.	не менее 3	
Дополнительные характеристики		Поставляется в носимом или стационарном исполнении со специальным программным обеспечением.

СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ

	Радиосигнализатор магнитоконтактный для помещений РС-МКП	Радиосигнализатор инфракрасный для помещений РС-ИКП
		
	Обнаружение проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения	Контроль состояния дверей, окон и т.п., при изменении их состояний
		Длина зоны обнаружения - не менее 7 м. Угол обзора: 87 ° (по горизонтали).
	Дальность связи в помещении (м), не менее 50	
	0,34	0,4
	130 x 75 x 50	130 x 75 x 90
	-10 +50	-10 +50
	не менее 10	не менее 10
	кол-во подключаемых магнитных контактов – 1 шт.	устойчивость к внешней засветке – до 6500 лк

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ



Создание протяженных рубежей обнаружения



Создание локальных рубежей обнаружения



Контроль маршрутов передвижения личного состава и техники



Охрана мест временной дислокации личного состава и техники

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ



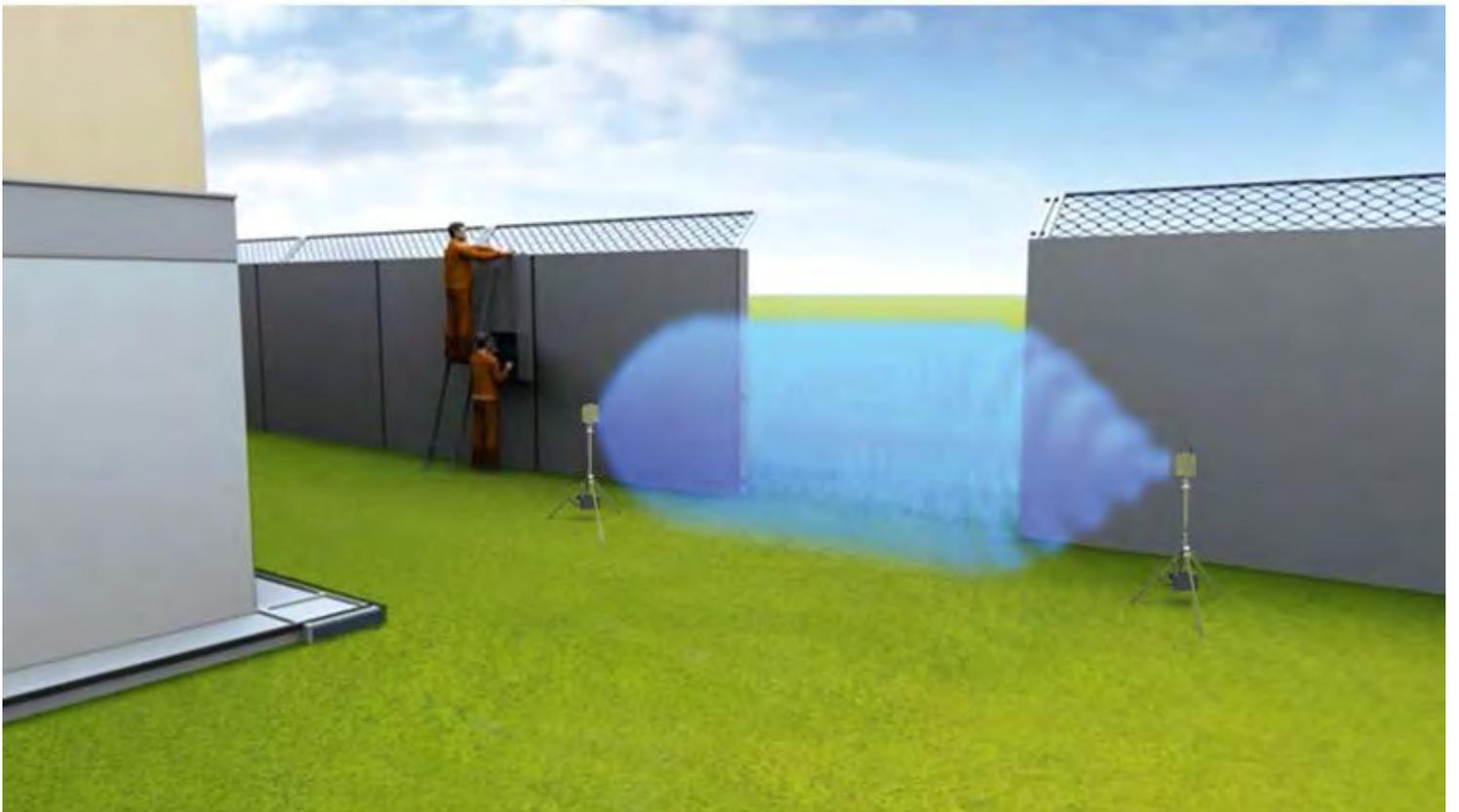
Охрана подступов к особо важным объектам



Охрана периметра объекта



Определение направления движения нарушителя



Резервный (компенсирующий) комплект ТСО на стационарных объектах

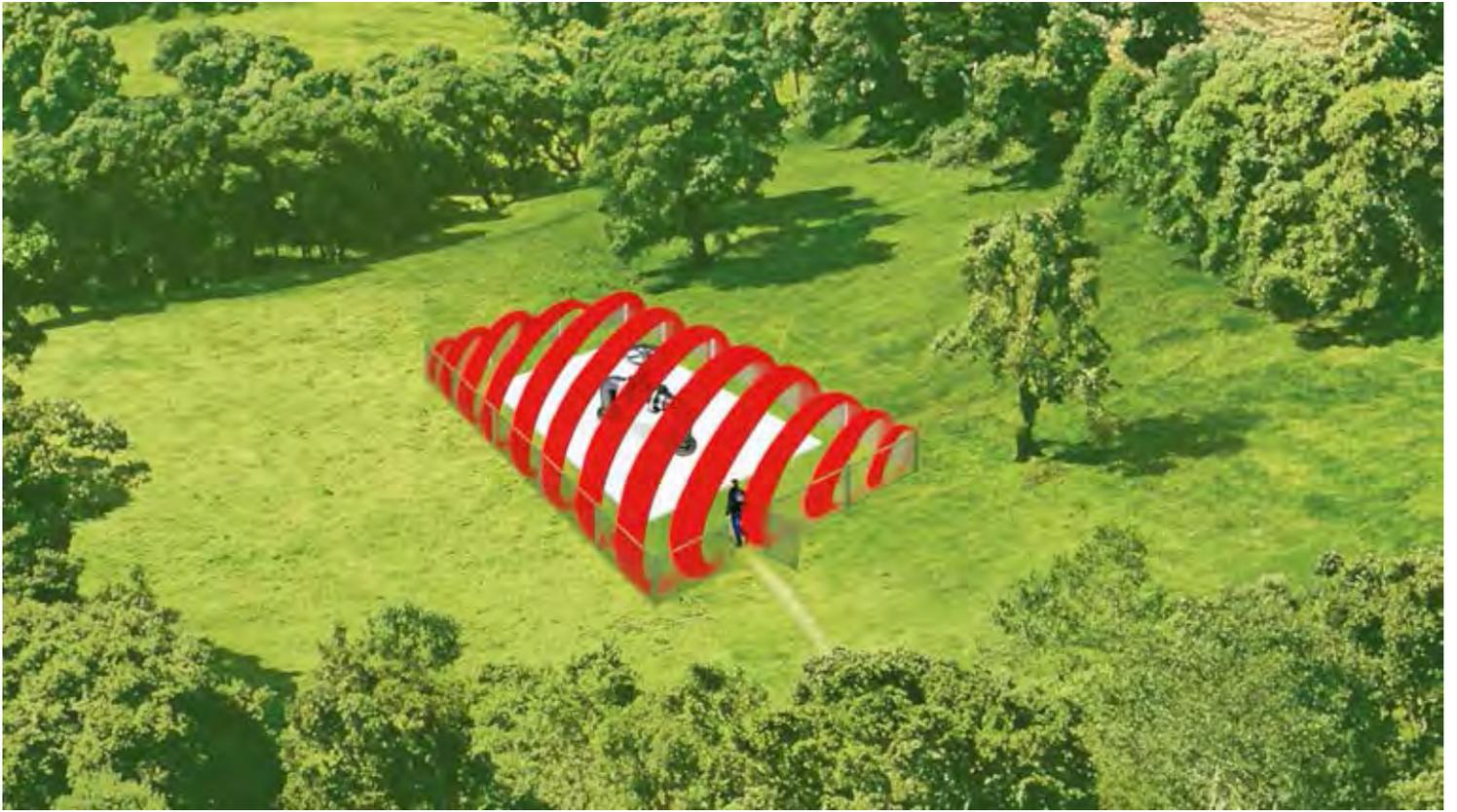
ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ



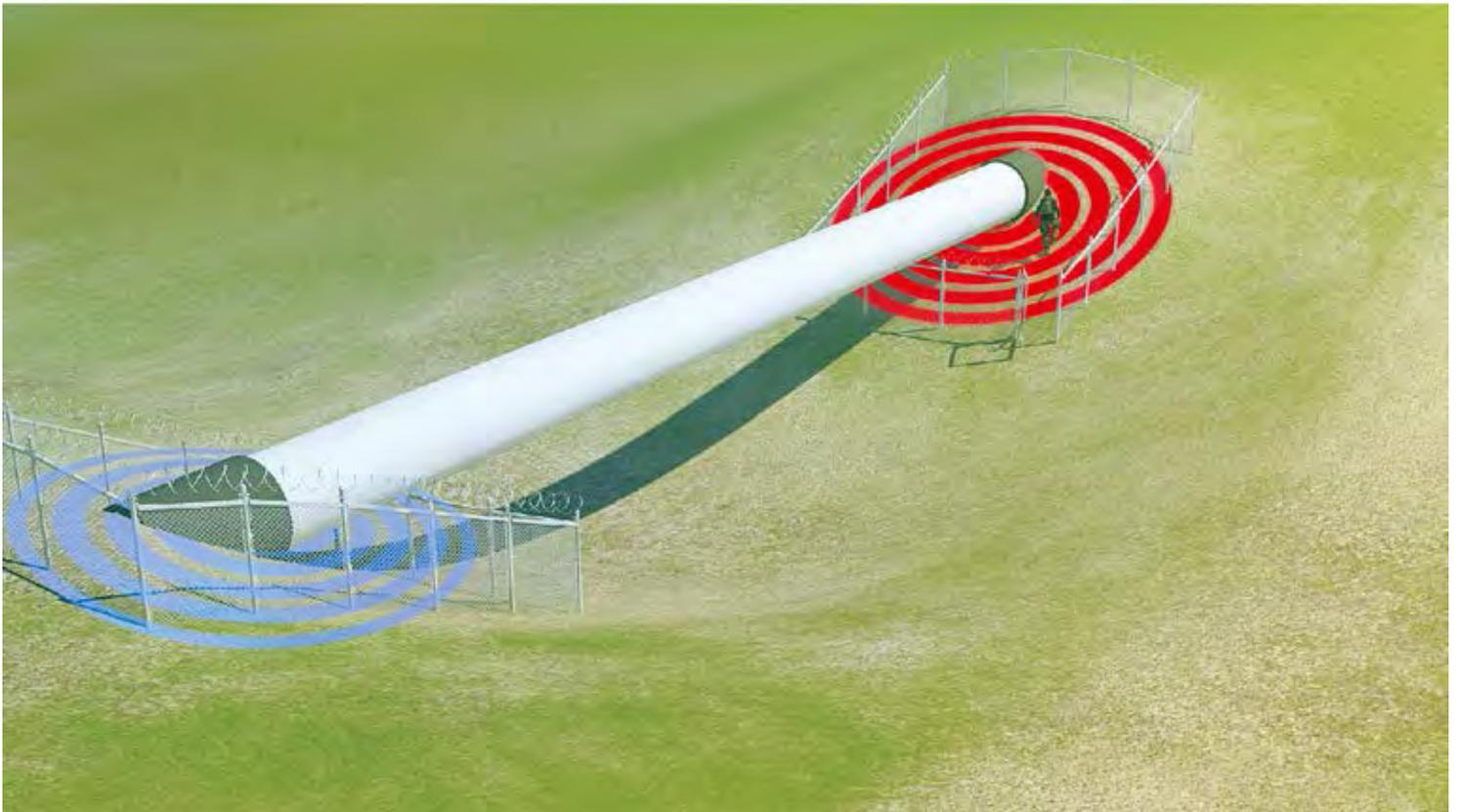
Предотвращение несанкционированного отбора нефтепродукта



Оперативные мероприятия по задержанию злоумышленника на существующей врезке



Охрана вдольтрассового оборудования



Охрана надземных переходов трубопровода



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



тел./факс: +7 (495) 380-1980



e-mail: info@polus-st.ru



www.polus-st.ru

