



**СОВРЕМЕННЫЕ
РЕШЕНИЯ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ**

О ПРЕДПРИЯТИИ:

Компания «Старт-7» создана в 1991 году в г. Заречном Пензенской области.

За это время компания прошла путь от монтажной организации до одного из крупнейших интеграторов на рынке безопасности Российской Федерации, представляя из себя холдинг по разработке, производству, проектированию поставке и внедрению современных инженерно-технических комплексов безопасности, разработанных в соответствии с передовыми технологиями.

НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

В настоящее время «Старт-7» - это группа компаний, являющаяся одним из ведущих предприятий Российской Федерации по созданию интегрированных комплексов инженерно-технических средств охраны объектов различной категории сложности. Приоритетными видами деятельности компании являются разработка, производство и оснащение различного рода объектов интегрированными комплексами охраны.

Компания «Старт-7» осуществляет комплексное оснащение объектов системами безопасности «под ключ», начиная с проектирования и заканчивая пуско-наладкой и сервисным обслуживанием.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ:

- Государственная граница РФ, ряда государств таможенного союза и постсоветского пространства;
- Минобороны России, ФСБ, Росгвардии и других силовых ведомств;
- Объекты топливно-энергетического комплекса (ПАО НК «Роснефть», ПАО «Транснефть», ОАО «Газпром», и другие);
- Объекты гидро- и теплознегергетики (АО «Интер РАО-Электрогенерация», ПАО «РусГидро»);
- Предприятия промышленного комплекса и транспорта (ГК «Ростех», ПАО ГМК «Норильский никель», ОАО «РЖД», «Росавиация», «Минтранс» и другие).

ОПЫТ РАБОТ:

- Комплексными системами безопасности производства «Старт-7» оснащен ряд особенно важных объектов Российской Федерации и стран ближнего зарубежья;
- Ежегодно сигнализационными комплексами оснащается не менее 500 километров Государственной границы Российской Федерации;
- Смонтированы комплексы технических средств охраны ряда объектов Минобороны России во всех военных округах;
- Введены в эксплуатацию комплексы технических средств охраны периметров ряда военных аэропортов и гражданских аэродромов аэропортов;
- Осуществлены поставка и монтаж комплексных систем безопасности более 20 объектов АО «Интер РАО-Электрогенерация»;
- Осуществляются регулярные поставки технических средств охраны для компаний нефтегазового сектора (ПАО «Транснефть», ПАО «Новатек», ООО «КНГК-ИНПЗ» (Ильский НПЗ), и другие).

ОПТИКА

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ

Комплекс объединяет средства охраны и безопасности объекта на основе единого программно-аппаратного комплекса с общей информационной средой и единой базой данных.

ИКТСО «ОПТИКА» ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКУЮ ЗАЩИТУ ПЕРИМЕТРА
- СРЕДСТВА ТЕЛЕВИЗИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ (СТН)
- ОХРАННУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ (СОС)
- КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ (СКУД)
- ОХРАННОЕ И ДЕЖУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
- ОПОВЕЩЕНИЕ И СВЯЗЬ НА ОБЪЕКТЕ
- БЕСПЕРЕБОЙНОЕ И АВТОНОМНОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
- ИНТЕГРАЦИЮ НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ С СИСТЕМАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ И КОНТРОЛЬНОЙ АВТОМАТИКИ ОБЪЕКТА



СТРУКТУРА ИНТЕГРИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА «ОПТИКА»:



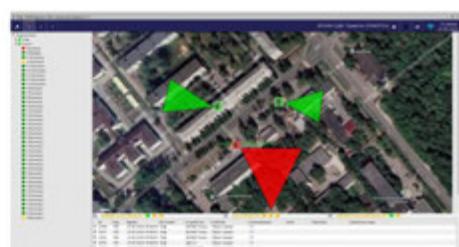


ПРЕИМУЩЕСТВА ИК ИТСО «ОПТИКА»:

- Российское программное обеспечение на базе отечественной операционной системы «Astra Linux»;
- Дружественный, интуитивно понятный интерфейс;
- Гибкое программное обеспечение учитывающее индивидуальные требования заказчика по различным режимам охраны и доступа в помещения объекта.
- Масштабируемость до объектов любой величины и сложности, позволяющая расширяться без остановки системы и существенной модернизации имеющихся коммуникаций.
- Управление и мониторинг системы из любой точки сети.
- Надежность. Несколько уровней резервирования. Поддержка реализации автоматической реакции системы в случае возникновения нештатных ситуаций или отказов.
- Интеграция всех элементов в единое информационное пространство и обмен данных производится посредством Ethernet.
- Кроссплатформенное исполнение (Windows/Linux)

ИК ИТСО «ОПТИКА» ОРГАНИЗУЕТ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛАМ ОБЪЕКТА:

- осуществляет управление доступом персонала и посетителей на территорию объекта;
- производит учет рабочего времени и перемещений сотрудников;
- контролирует работу службы безопасности;
- осуществляет архивирование информации, формируя отчеты и статистику событий.

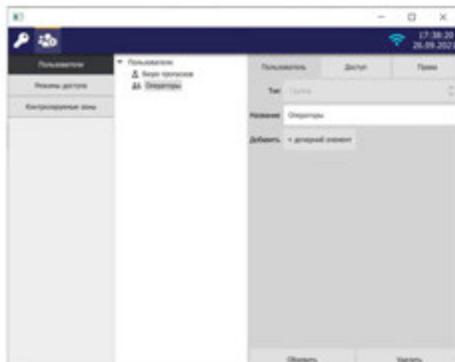


ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЫ КОМПЛЕКСА:

- объединение в единый универсальный комплекс всех систем безопасности удаленных друг от друга объектов;
- контроль безопасности в режиме реального времени;
- оценка ситуации на основании всех поступающих данных и принятие эффективных мер в соответствии с утвержденными сценариями;
- отображение плана-схемы объекта на картографической подложке;
- ориентированность на работу одновременно с несколькими территориально распределенными объектами;
- возможность редактирования и масштабирования (страна, регион, муниципалитет/город, объект);
- отображение всех подключенных элементов системы в виде списка и в реальном масштабе на плане-схеме;
- отображение текущих показаний и архива показаний элементов системы охраны и другого оборудования в виде графиков и диаграмм;
- алгоритмы пошагово выполняемых действий для оператора, с расширенными возможностями контроля времени и статусов выполнения;
- разграничение и контроль доступа к элементам, масштабам и слоям на просмотр и редактирование.

ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- Транспортная безопасность по ПП №969 от 26.09.2016
- ФСИН России
- ПАО «Транснефть»
- ПАО НК «Роснефть»
- ГК «Ростех»



ОПТИКА СВ

КОМПЛЕКС ИНЖЕНЕРНО-Технических СРЕДСТВ ОХРАНЫ

Комплекс «ОПТИКА СВ» предназначен для оснащения техническими средствами охраны объектов I, II, и III категорий, также имеющих в своем составе аэродромы, размещённых в климатической зоне с минимальным значением температуры воздуха в зимний период до -40° (литера «В», литера «С»).



СОСТАВ КОМПЛЕКСА «ОПТИКА СВ»:

- АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ (АУСОИ)
- ПЕРИМЕТРОВЫЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ (ПСО), РАБОТАЮЩИХ НА ДВУХ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ
- ОБЪЕКТОВЫЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ (ОСО) ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
- ОБЪЕКТОВЫЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ (ОСО) ДЛЯ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА НАБЛЮДЕНИЯ (ТСН)
- СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ДОСТУПОМ (СУКД)
- СРЕДСТВА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (СТВС)
- ИНЖЕНЕРНЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ С ВОРОТАМИ И КАЛИТКАМИ
- СИСТЕМА ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ (СОО)
- СРЕДСТВА СВЯЗИ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ

ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- Минобороны России

КОМПЛЕКС ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ «ОПТИКА СВ» КМЛА.424344.014

ПЕРИМЕТРОВЫЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ (ПСО)

РАДИОВОЛНОВОЙ ДАТЧИК РИФ-РЛМ-1/2/5



ВИБРАЦИОННЫЙ ДАТЧИК «ТОЧКА СВ»



ВИБРАЦИОННЫЙ АДРЕСНЫЙ ДАТЧИК «СОТА-СВ»



АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ, СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ (АУСОИ)

- работа на двух транспортных уровнях (Ethernet и аппаратный интерфейс);
- эргономичный дизайн и удобный интерфейс;
- контроль и протоколирование действий оператора;
- формирование расширенных отчетов;
- дистанционный контроль средств обнаружения.



СРЕДСТВА ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (СТВС)

- формирование звукового и светового сигналов «Тревога» на АРМ АУСОИ при нажатии часовыми тревожной кнопки;
- сброс звукового и светового сигналов «Тревога» на АРМ АУСОИ;
- ведение журнала тревожных событий отдельно от средств обнаружения.



ОБЪЕКТОВЫЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ (ОСО) ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Извещатель «РИФ-КРЛ-1»:

- два режима работы: объем и луч;
- широкий температурный диапазон эксплуатации;
- объем помещения до 1000 м³.



ИНЖЕНЕРНЫЕ ЗАГРАЖДЕНИЯ С ВОРОТАМИ И КАЛИТКАМИ

А) Заграждения «Пирамида» высотой 2 м, 4 м или 6 м:

- размер ячейки 50x200 мм, толщина прутка 5 мм;
- антивандальное крепление панели к столбу;
- спиральный барьер безопасности козырька диаметром 600 мм;

Б) Ворота шириной 4 м или 6 м с ЭМЗУ «Монолит».

В) Калитка с замком типа «Каскад».



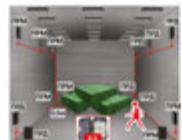
МОБИЛЬНЫЙ ПУНКТ ДОСМОТРА ЛЮДЕЙ И БАГАЖА «ДОСМОТР-М7»

- перевозка штатным транспортом;
- автономное электропитание;
- пропускная способность до 150 час/час.



ОБЪЕКТОВЫЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ (ОСО) ДЛЯ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ «РИФ-КРЛМ ЛИТ. СВ»

- до 8-ми пар приемник/передатчик в одном изделии;
- оптимизированы для оснащения складов военного имущества.



КОМПЛЕКС ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ ОБЪЕКТА «ОПТИКА СВ» КМЛА.424344.014

ТЕПЛОВИЗОР «СТРАЖ»

- неохлаждаемый микроболометр;
- разрешение матрицы 640x480 пикселей;
- частота кадров 50 Гц;
- передача видеопотока в цифровом формате по сети Ethernet;
- система автоматической коррекции яркости и контраста.



ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НАБЛЮДЕНИЯ (ТСН)

- IP стационарные и поворотные видеокамеры с разрешением не ниже 2 МП и ИК-подсветкой;
- автоматический вывод тревожного участка;
- функции видеоаналитики;
- самодиагностика элементов системы;
- возможность подключения тепловизоров «Страж».



СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ДОСТУПА (СУКД)

- доступ по физическим и биометрическим признакам;
- организация доступа методом шлюзований;
- возможность аварийного разблокирования;
- протоколирование всех действий.



СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ (СОО)

- энергосберегающие светодиодные светильники;
- функции тревожного и дежурного освещения;
- обслуживание без применения специальной техники;
- работа по графику освещенности, команде оператора;
- время включения не более 1,5 с.



ПРОТИВОТАРАННЫЙ БАРЬЕР «ЩИТ»

- ширина проезда 3-4 м;
- максимальная масса останавливающего ТС при скорости 60 км/ч-до 20т;
- высота подъема платформы над уровнем дорожного покрытия-525 мм.



СРЕДСТВА СВЯЗИ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ

- проводную командно-диспетчерскую связь и связь по маршруту наряда;
- дальность радиосвязи более 4 км;
- разборчивость передачи речевых сообщений не хуже 2-го класса в соответствии с ГОСТ В 20775-76.



СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ ЗАПРЕЩЕННЫХ ПРЕДМЕТОВ

1. Портативный обнаружитель паров и следов взрывчатых веществ «Пилот М1».
2. Ручной металлодетектор «Сматракан 2С».
3. Рентгенотелевизионный интроскоп «Сматракан 6045».
4. Стационарная сканирующая установка персонального досмотра человека «Сматракан ДПАСС-ДП».
5. Арочный металлодетектор «Сматракан СТ7».



БЫСТРОРАЗВОРАЧИВАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ

- «Мобильный тепловизионный комплекс рубежей «Страж ПВ 1СВ»;
- Мобильный пост оптико-тепловизионного наблюдения «Страж К-1 СВ»;
- «Мобильный комплекс видеонаблюдения «Караул 1 СВ».



ОПТИКА-П

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ СИГНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС С СИСТЕМОЙ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Интегрированный сигнализационный комплекс с системой видеонаблюдения «Оптика-П» предназначен для организации охраны и видеонаблюдения протяжённых периметров и рубежей государственной границы.

- Комплекс предназначен для видеонаблюдения охраняемых участков рубежей и периметров большой протяжённости, а также для сбора информации с подключаемых к комплексу сигнализационных датчиков (Сд).

- Станционная часть комплекса состоит из сервера, автоматизированных рабочих мест и системы бесперебойного питания 220 В. Линейная часть комплекса делится на два фланга, состоящих из трёх модификаций линейных пунктов наблюдения и контроля (ЛПНК1...ЛПНК3) в зависимости от применённого устройства видеонаблюдения и питается безопасным напряжением 110В.

- Станционная и линейная части соединены между собой по локальной сети Ethernet (одномодовому оптоволоконному кабелю по топологии «кольцо») для приема - передачи данных от подключаемых Сд, видеокамер и тепловизоров со скоростью до 1 Гбит/сек.

- Технические средства обнаружения (сигнализационные датчики): электроконтактное «Разряд-2», радиоволновые РИФ-РЛМ-100, РИФ-РЛМ-200, РИФ-РЛМ-500, вибрационное «Гарда».

ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

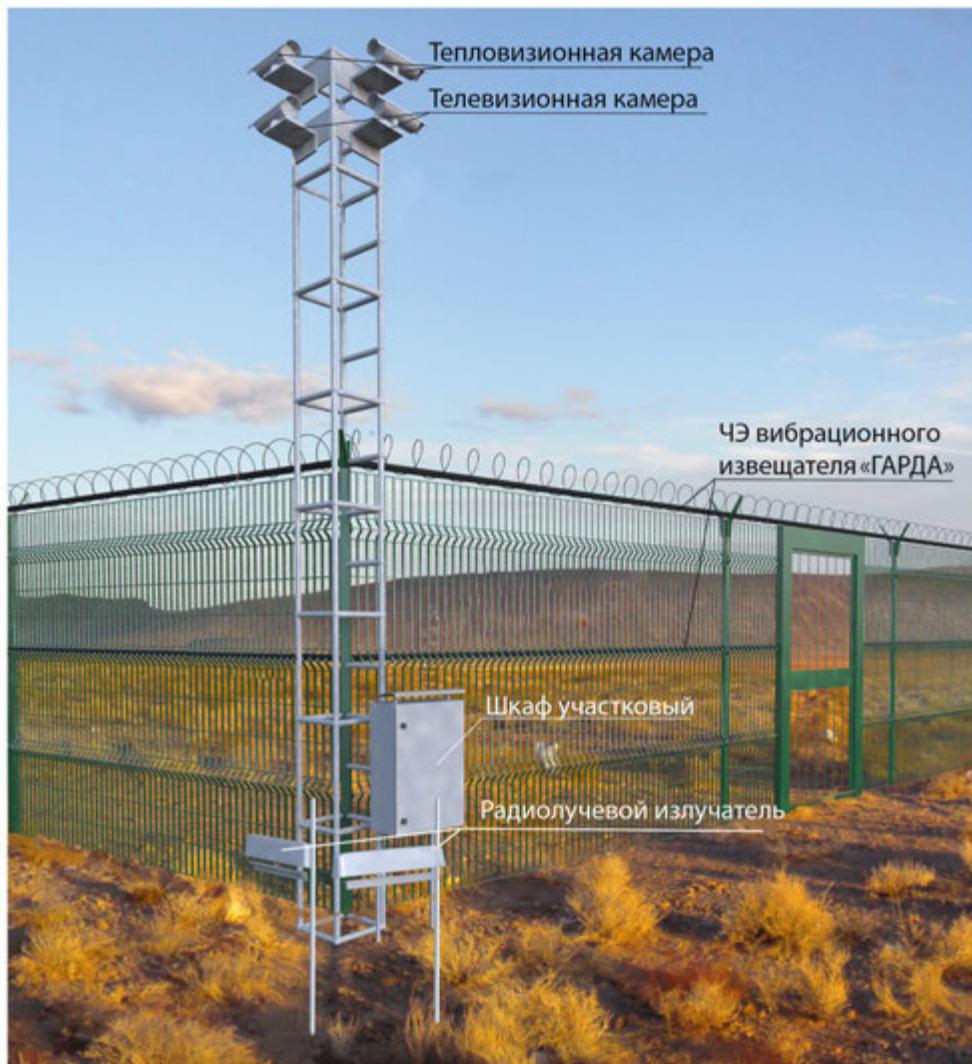
- ПС ФСБ РФ



- Линейные пункты могут быть трех модификаций и устанавливаться как едином, так и различных вариантах в составе одного фланга:
 - **ЛПНК1** – стационарная видеокамера и два инфракрасных прожектора с максимальной дистанцией участка 200 м;
 - **ЛПНК2** – купольная видеокамера со встроенным инфракрасным прожектором радиусом обзора 150 м;
 - **ЛПНК3** – видеокамера в дневное время и тепловизор ночью с автоматическим переклю-

чением с максимальной протяженностью участка 330 м.

- Максимальное количество линейных пунктов во фланге - 90 шт. К каждому линейному пункту может быть подключено до 8 средств обнаружения.
- Длина подвода до первого линейного пункта без ретрансляторов оптического сигнала по оптоволоконному кабелю - до 20 км.
- Электропитание осуществляется по отдельному силовому кабелю с номинальным напряжением 110В постоянного тока.



КС-205К

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС

Сигнализационный комплекс предназначен для охраны и видеонаблюдения протяженных участков границы и периметров объектов.



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ПРОТЯЖЕННОСТЬ ОХРАНЯЕМОГО РУБЕЖА ДО 30 КМ (60 КМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ОПТОВОЛОКОННОГО КАБЕЛЯ).
- ПИТАНИЕ КОМПЛЕКСА 110В И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ ПО 4-Х ЖИЛЬНОМУ КАБЕЛЮ.
- ВОЗМОЖНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ ОБМЕНА ДАННЫМИ ПО РАДИОКАНАЛУ И АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.
- ПРОСТОТА МОНТАЖА, НАСТРОЙКИ, ПУСКОНАЛАДКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКСА.

КОМПЛЕКС ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СРЕДСТВ ОБНАРУЖЕНИЯ (ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОГО «РАЗРЯД», РАДИОВОЛНОВОГО «РИФ-РЛМ», ВIBРАЦИОННОГО «ГАРДА»);
- УПРАВЛЕНИЕ ПЕРИФЕРИЙНЫМИ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ЛЮБОГО ТИПА; ИНТЕГРАЦИЮ С СИСТЕМАМИ ТЕЛЕВИЗИОННОГО/ТЕПЛОВИЗИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ («РАСТР-М», «РАСТР», «СТРАЖ»);
- ДИСТАНЦИОННОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ СРЕДСТВ ОБНАРУЖЕНИЯ, ПОВОРОТНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ ВИДЕОКАМЕР, ИК-ПРОЖЕКТОРОВ, ЗАМКОВЫХ И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ И ДРУГОЙ АППАРАТУРЫ КОМПЛЕКСА;
- ВОЗМОЖНОСТЬ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ОТ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ С ПЕРЕДАЧЕЙ ИНФОРМАЦИИ ПО РАДИОКАНАЛУ.



РАСТР-М

СИСТЕМА ТЕЛЕВИЗИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ

Система предназначена для телевизионного наблюдения участков периметров большой протяжённости и отдельных удалённых объектов в составе сигнализационного комплекса КС-205К или отдельно.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

- Система включает в себя стационарную часть, размещаемую в помещении дежурного оператора, и 2 независимых канала линейной части. При срабатывании ТСО автоматически воспроизводится изображение тревожного участка в соответствии с привязкой камер. Видеокамеры имеют буферную память для автоматической записи и последующего считывания «предтревожной» и «последтревожной» информации. Для обеспечения работы системы в ночное время предусмотрены инфракрасные прожекторы, которые устанавливаются на фланге через 100 м.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ПРОТЯЖЕННОСТЬ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ – 24 КМ, (2 ФЛАНГА ПО 12 КМ)

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ В ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ – 110 В ПОСТОЯННОГО ТОКА

ФОРМАТ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ – ЦИФРОВОЙ

ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- ПС ФСБ РФ



ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ:

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ СИСТЕМЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОПЕРАТОРОМ. ВЫБОР КАМЕР ПРОИЗВОДИТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ ПРИ СРАБАТЫВАНИИ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО УЧАСТКА СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ИЛИ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ С КЛАВИАТУРЫ ПК В ЦИФРОВОМ ФОРМАТЕ.

СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ ДЕЛАЕТ СИСТЕМУ НЕВОСПРИИМЧИВОЙ К ВОЗДЕЙСТВИЮ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ПОМЕХ, И ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЧЁТКОСТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ.

СИСТЕМА ИМЕЕТ НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ЗА СЧЕТ УНИКАЛЬНОГО ПРИНЦИПА РАБОТЫ ИК-ПРОЖЕКТОРОВ, ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ БОЛЬШУЮ ПРОТЯЖЕННОСТЬ И НЕВЫСОКУЮ СТОИМОСТЬ НЕОБХОДИМОЙ КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ.



СТРАЖ

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КОМПЛЕКС

Оптико-тепловизионная система наблюдения «Страж» предназначена для круглосуточного визуального наблюдения с помощью тепловизоров и телекамер дальнего обзора, установленных на поворотных устройствах, территорий охраняемых объектов или рубежей охраны с выводом изображений на монитор и одновременной записью видеозображений в архив, а также (при необходимости) для сбора и обработки информации от подключаемых сигнализационных датчиков.

СОСТАВ КОМПЛЕКСА «СТРАЖ»:

Станционная часть комплекса (станционный пункт наблюдения) состоит из комплекта рабочего места оператора. Линейная часть комплекса может состоять из необходимого количества элементов:

- КОМПЛЕКТОВ ЛИНЕЙНЫХ ПУНКТОВ НАБЛЮДЕНИЯ С ВАРИАНТОМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ОПТОВОЛОКОННОМУ КАБЕЛЮ (ЛПН-О) В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 4 ШТ.
- КОМПЛЕКТОВ ЛИНЕЙНЫХ ПУНКТОВ НАБЛЮДЕНИЯ С ПЕРЕДАЧЕЙ ИНФОРМАЦИИ ПО РАДИОКАНАЛУ (ЛПН-Р) В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 4 ШТ.
- КОМПЛЕКТОВ РАДИОКАНАЛЬНЫХ РЕТРАНСЛЯТОРОВ (РРТ) В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 8 ШТ.
- КОМПЛЕКТОВ МАЧТ ВЫСОТОЙ 8 М, 12 М, 16 М
- КОМПЛЕКТОВ СОБСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (КСБ) В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 12 ШТ.
- КОМПЛЕКТОВ АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ (КАЭП) В КОЛИЧЕСТВЕ ДО 12 ШТ.

ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- ПС ФСБ РФ



ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Дальности обнаружения и распознавания объектов в нормальной атмосфере, км, не менее:	
• обнаружение цели типа «человек» днем и ночью	до 7,6/7,4
• обнаружение цели типа «автомобиль» днем и ночью	до 7,6/7,4
• распознавание цели типа «человек» днем и ночью	до 5,0/3,6
• распознавание цели типа «автомобиль» днем и ночью	до 7,2/3,2
Разрешение тепловизионной камеры, пикс	1280x1024 640x512
Работа линейных в режиме автопатрулирования	Да
Детектирование движения объектов с выдачей сигнала тревоги	
Расстояние передачи данных по оптоволоконному, км, не более	30
Расстояние передачи данных по радиоканалу (через ретрансляторы, число ретрансляторов – не более 2), км, не более	90
Расстояние передачи данных по радиоканалу, км, не более	30
Потребляемая мощность комплекта станционного пункта наблюдения, Вт, не более	400
Потребляемая мощность комплекта линейного пункта наблюдения (ЛПН), Вт, не более	240
Средний срок службы изделия, лет, не менее	10
Наработка на отказ, час, не менее	5000
Среднее время автономной работы, мес	6



СТРАЖ-Р

ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КОМПЛЕКС С РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИЕЙ СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ «РАКУРС»

Тепловизионный комплекс «Страж-Р» предназначен для обнаружения и сопровождения надводных и наземных целей посредством радиолокационной станции и визуальное наблюдение тепловизором за ними в любое время суток.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

- РЛС фиксирует объект и визуально отражает информацию о его движении на мониторе. Программное обеспечение проводит первичную классификацию цели, выделяет ее оператору и сопровождает в автоматическом режиме. Тепловизор автоматически или в ручном режиме наводится на объект, а также выделяет и сопровождает цель, позволяя оператору досконально изучить цель. При работе тепловизор может автоматически сканировать местность, визуально определяя подвижные объекты.



ПАРАМЕТР	РЛС «БАЛТИКА-Б»	РЛС «РАКУРС»	РЛС «НЕВА-ТТ»
Дальность обнаружения целей:			
БПЛА (типа DJI Phantom)	1 км	-	1 км
Человек	2 км	7 км	4 км
Автомобиль типа «УАЗ»	15 км	15 км	8 км
Автомобиль типа «КАМАЗ»	30 км	20 км	14 км
Несущая частота РЛС	33850 ± 250 МГц	9200-9600 МГц	9400 ± 100 МГц
Ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости	0,23 град	30 град	10 град
Мощность излучения	12 кВт (импульсная)	25 Вт	6 Вт
Скорость вращения антенны	10-60 об/мин	10-30 об/мин	6-60 град/сек

СТРАЖ-М

МОБИЛЬНЫЙ ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КОМПЛЕКС

Тепловизионный комплекс «Страж-М» предназначен для обнаружения и визуального наблюдения надводных и наземных целей посредством оптико-тепловизионного модуля в любое время суток.

Отличительными особенностями комплекса являются возможность его оперативного перемещения на различные участки рубежа охраны и удалённое размещение оператора.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКТА

«СТРАЖ-М»:

- Реализация оперативно-тактических задач по обнаружению нарушителей на протяженных рубежах охраны и в местах «особого внимания».
- Работа комплекса в автоматическом режиме по патрулированию и обнаружению целей.
- Независимость работы от погодных условий, задымленности и времени суток.
- Высокая длительность автономной работы.
- Быстрая развертывания комплекса.
- Передача данных на стационарный пост управления по радиоканалу.

СОСТАВ КОМПЛЕКСА «СТРАЖ-М»

- тепловизор «Страж»;
- комплект автономного питания от солнечных батарей и дизель-генератора;
- мачта телескопическая;
- комплект передачи данных по радиоканалу;
- ноутбук;
- специальный прицеп с увеличенным клиренсом;
- средства маскировки.



ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- ПС ФСБ РФ
- ПАО «Транснефть»
- ПАО НК «Роснефть»

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Дальность обнаружения объекта тепловизором, км: типа «человек» типа «автомобиль»	5 8,8
Дальность обнаружения объекта видеокамерой, км: типа «человек» типа «автомобиль»	10 12
Тепловизор: тип матрицы разрешение матрицы	неохлаждаемая 1280x1024
Высота приборного модуля над уровнем грунта, м	5,5
Электропитание	Автономное от солнечных батарей и резервного генератора
Средство транспортировки	Штатный автотранспорт
Время автономной работы, не менее, суток	Не менее 10

СТРАЖ-А

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

Мобильный комплекс «Страж-А» предназначен для мониторинга обстановки территорий, границ и рубежей.

Наблюдение осуществляется с помощью тепловизора и видеокамеры дальнего обзора, установленных на управляемом поворотном устройстве. Комплекс установлен на шасси серийного автомобиля повышенной проходимости. Приборы наблюдения размещены на выдвижной мачте, остальное оборудование комплекса – внутри автомобиля. Комплекс обеспечивает вывод изображений на экран ноутбука (мониторов) и одновременную запись видеоизображений на жесткий диск с возможностью последующего просмотра.

Кроме того, видеинформация может передаваться на удаленный стационарный пункт наблюдения по радиоканалу.

В тепловизоре данного комплекса применена матрица высокого разрешения (1280x1024), что позволило значительно улучшить тактико-технические показатели изделия «Страж-А».



ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- Минобороны России
- ПС ФСБ РФ
- ПАО «Транснефть»

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Дальность обнаружения объекта тепловизором, км: типа «человек» типа «автомобиль»	5 8,8
Дальность обнаружения объекта видеокамерой, км: типа «человек» типа «автомобиль»	10 12
Тепловизор: тип матрицы разрешение матрицы	неохлаждаемая 1280x1024
Высота приборного модуля над уровнем грунта, м	5,5
Электропитание	Автономное от батарей и резервного генератора
Средство транспортировки	Смонтирован на автомобиле повышенной проходимости «Соболь 4x4»
Время автономной работы, не менее, суток	Не менее 2

«СТРАЖ-ПВ» («СТРАЖ-ПВ-1СВ»)

МОБИЛЬНЫЙ ТЕПЛОВИЗИОННЫЙ КОМПЛЕКС МОНИТОРИНГА РУБЕЖЕЙ

Комплекс позволяет осуществлять оперативный мониторинг контролируемой территории: в ручном режиме вести наблюдение за открытыми пространствами, объектами, находящимися на — значительном удалении, а также контролировать обстановку в ночные и дневное время, в условиях отсутствия освещения и в широком диапазоне погодных условий.

Мобильный тепловизионный комплекс «Страж-ПВ-1 СВ» предназначен круглосуточного визуального наблюдения (патрулирования) территории в ночные и дневное время посредством тепловизора и видеокамеры.

Элементы комплекса размещаются в специальной таре и могут перевозиться любым штатным грузовым автотранспортом.

В комплексе применяется неохлаждаемый тепловизор последнего поколения с разрешением матрицы 1280x1024, который не требует обслуживания.

Возможна передача данных на удаленный стационарный пост.

Возможна организация канала передачи видеоданных на стационарный пункт наблюдения на расстояние до 24 км прямой видимости.

ПРИЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- Минобороны России
- ПАО «Транснефть»

ХАРАКТЕРИСТИКИ:



ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Дальность обнаружения объекта тепловизором, км: типа «человек» типа «автомобиль»	5 8,8
Дальность обнаружения объекта видеокамерой, км: типа «человек» типа «автомобиль»	10 12
Тепловизор: тип матрицы разрешение матрицы	неохлаждаемая 1280x1024, 640x512
Высота приборного модуля над уровнем грунта, м	5,5
Электропитание	Автономное от солнечных батарей и резервного генератора
Средство транспортировки	Штатный грузовой автотранспорт
Время автономной работы, не менее, суток	Не менее 2

РИФ-РЛМ

РАДИОВОЛНОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ

Извещатель охранный радиоволновой линейный «РИФ-РЛМ» представляет собой двухпозиционное радиолучевое средство обнаружения пересечения нарушителем охраняемого участка. Изделие предназначено для использования в системах охраны рубежей и периметров стационарных объектов.

Извещатели серии РИФ-РЛМ применяются на открытой местности, вдоль капитальных заграждений или стен зданий, а также вдоль ограждений из металлической сетки или колючей проволоки.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ДАТЧИКОВ «РИФ-РЛМ-100», «РИФ-РЛМ-200» И «РИФ-РЛМ-500»

МОДИФИКАЦИЯ	ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ	ШИРИНА ЗО В СЕРЕДИНЕ УЧАСТКА, М
РИФ-РЛМ-100	10...100	1.6
РИФ-РЛМ-200	20...200	2.4
РИФ-РЛМ-500	50...500	3.6

ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКОВ СЕРИИ «РИФ-РЛМ»

- Высокая помехоустойчивость достигается за счет применения DSP процессора в обработке сигналов и использования образов моделей преодоления, а не превышения пороговых значений.
- Низкий ток потребления – 10 мА.
- Устойчивая работа при низких температурах.
- Возможность 2-х ярусного исполнения.
- Позволяет компенсировать уровень снега до 1,5 м.
- Простота настройки при помощи пульта или переносного компьютера.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ СЕРИИ «РИФ-РЛМ»

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ 12... 30В ПОСТОЯННОГО ТОКА. МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ 11...36 В

РЕГУЛИРУЕМАЯ ШИРИНА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ

НИЗКИЙ ТОК ПОТРЕБЛЕНИЕ (НЕ БОЛЕЕ 10 МА)

ВОЗМОЖНОСТЬ 2-Х ЯРУСНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА: ОТ МИНУС 50°C ДО 50°C (ОТ МИНУС 60°C СПЕЦ ВАРИАНТ)

ГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ РАЗВЯЗКА, ГРОЗОЗАЩИТА И ЗАЩИТА ОТ НЕПРАВИЛЬНОЙ ПОЛЯРНОСТИ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ВНЕШНИХ ЦЕПЕЙ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ: ТИПА «СУХОЙ КОНТАКТ» И ИНТЕРФЕЙС СТАНДАРТА EIA RS - 485 СО СКОРОСТЬЮ 4800 БОД,

РАБОЧАЯ ЧАСТОТА (9375±70) МГЦ

НАЗНАЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ – 10 ЛЕТ

ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- Транспортная безопасность по ПП №969 от 26.09.2016
- ФСИН России
- ПАО «Транснефть»
- ПАО НК «Роснефть»
- ГК «Ростех»
- Минобороны России
- ПС ФСБ РФ

РИФ-РЛМ-24

ДВУХПОЗИЦИОННОЕ РАДИОЛУЧЕВОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ

ОСОБЕННОСТИ:

- ШИРИНА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ (РЕГУЛИРУЕМАЯ): от 0,5 до 1 м
- ВЫСОТА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ: до 2 м
- ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ: не более 15мА
- ПОВЫШЕННАЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ
- ПРИМЕНЕНИЕ СИГНАЛЬНОГО DSP ПРОЦЕССОРА
- РАБОЧАЯ ЧАСТОТА 24 ГГц
- УЗКИЕ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ И ОТЧУЖДЕНИЯ
- ПОВЫШЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ВЛИЯНИЮ ОТРАЖЕННОГО ЛУЧА



РАДАР

ИЗВЕЩАТЕЛЬ РАДИОЛУЧЕВОЙ ОДНОПОЗИЦИОННЫЙ

Предназначен для охраны периметров объектов, в местах, где расположение двухпозиционных датчиков затруднено.

ОСОБЕННОСТИ:

- ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ СОСТОИТ ИЗ 12 НАСТРАИВАЕМЫХ ПОДЗОН
- НАСТРОЙКА ПРОИЗВОДИТСЯ С ПОМОЩЬЮ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА НАСТРОЙКИ ИЛИ ПЛАНШЕТА
- ПЕРЕДАТЧИК ИЗВЕЩАТЕЛЯ ИЗЛУЧАЕТ ЛИНЕЙНО-ЧАСТОТНО МОДУЛИРОВАННЫЙ РАДИОВОЛНОВОЙ СИГНАЛ
- ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ОТКЛЮЧЕНИЯ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПОДЗОН



ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ДЛИНА ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ: от 2,5 м до 40 м
- ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ: от 10 до 30 В
- МОЩНОСТЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ: не более 0,85 Вт

ТОЧКА/ГАРДА

ДАТЧИК РЕГИСТРАЦИИ ПРЕОДОЛЕНИЯ ЗАГРАЖДЕНИЙ

Изделие относится к вибрационным средствам охраны периметра и регистрирует деформацию кабельного чувствительного элемента (ЧЭ), закрепленного на полотне или козырьке сигнализационного заграждения (СЗ). Датчик обеспечивает обнаружение попыток преодоления путем перелаза, подкопа или частичного разрушения ограждений.

ОСОБЕННОСТИ:

- 4 НЕЗАВИСИМЫХ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 250 М КАЖДАЯ;

- НАСТРОЙКА ПОД ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ПУЛЬТА НАСТРОЙКИ ИЛИ НОУТБУКА С ГРАФИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИЕЙ;

- ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛА DSP ПРОЦЕССОРОМ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБРАЗОВ МОДЕЛЕЙ ПРЕОДОЛЕНИЯ;

- ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ В СЕВЕРНЫХ ШИРОТАХ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОДГРЕВА.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «ТОЧКА/ГАРДА»

- Максимальная протяженность блокируемого рубежа одним изделием составляет 500 м (2 участка по 250 м). Минимальная протяженность одного участка рубежа охраны – 3 м;
- Изделие обеспечивает независимую работу как с системой сбора и обработки информации (ССОИ) по «релейным» выходам, так и с ССОИ «РИФ+» КМЛА.424344.003 по двухпроводному интерфейсу стандарта EIA RS-485;
- Дистанционный контроль работоспособности и контроль целостности и ЧЭ и вскрытия блока;
- Напряжение питания: от 12 до 36 В;
- Информационные выходы – 4 реле (по одному на каждый ЧЭ) и интерфейс RS-485;
- Встроенная грозозащита и защита от неправильной полярности подключения;
- Настройка датчика производится переносным компьютером настройки.



ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- Транспортная безопасность по ПП №969 от 26.09.2016
- ФСИН России
- ПАО «Транснефть»
- ПАО НК «Роснефть»
- ГК «Ростех»
- Минобороны России
- ПС ФСБ РФ

СОТА

ВИБРАЦИОННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

Изделие предназначено для использования в качестве средства охранной сигнализации для обнаружения преодоления нарушителем (человеком) заграждения, выполненного из сварной металлической сетки типа ССЦП высотой до 6 метров, например – «Пирамида», оборудованного или не оборудованного дополнительными козырьковыми и противоподкопными элементами. Принцип действия извещателя основан на контроле вибрации сетки, возникающей при воздействиях нарушителя на заграждение.

ОСОБЕННОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ «СОТА»

- Извещатель состоит из блока обработки и точечных адресных вибровчувствительных датчиков, включаемых в два фланга (по 100 в каждом фланге). Один вибрационный датчик обеспечивает контроль от 1 до 3 секций ограждения. Длина одного фланга до 900 м. Общая протяженность контролируемого одним извещателем участка периметра равна 1,8 км.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИБРАЦИОННОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ «СОТА»:

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Максимальная протяженность рубежа охраны	1800 м (2 фланга по 900 м)
Максимальное количество ДВ в линии каждого фланга	100 шт.
Напряжение питания постоянного тока	от 12 до 36 В
Вероятность обнаружения	не менее 0,98
Степень локализации места проникновения	от 3 до 9 м

ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- Транспортная безопасность по ПП №969 от 26.09.2016
- ПАО «Транснефть»
- ПАО НК «Роснефть»
- ГК «Ростех»
- Минобороны России

ТОЧКА-М

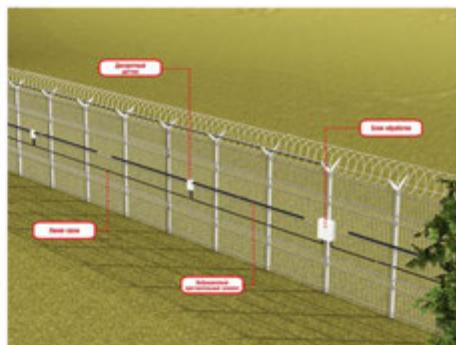
ВИБРАЦИОННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ С ЛОКАЛИЗАЦИЕЙ МЕСТА ПРОНИКНОВЕНИЯ ДО 25 М

Вибрационный извещатель «Точка-М» предназначен для обнаружения попыток преодоления или частичного разрушения заграждений с локализацией места вторжения 25 м.

- «Точка-М» имеет в своем составе блок обработки и адресные чувствительные элементы. Каждый элемент представляет собой виброчувствительный кабель и адресный блок предварительной обработки сигнала.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ЛОКАЛИЗАЦИЯ МЕСТА ПРОНИКНОВЕНИЯ – 25 М
- КОЛИЧЕСТВО ФЛАНГОВ – 2 ШТ.
- РУБЕЖ ОХРАНЫ НА ОДИН БЛОК ОБРАБОТКИ – ДО 2 КМ



СЕКТОР

СЕЙСМИЧЕСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

Сейсмическое средство обнаружения «Сектор» предназначено для создания рубежей охраны объектов, определения местоположения нарушителя и траектории его движения при автономной работе и передачи информации по радиоканалу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- РАДИУС ОБНАРУЖЕНИЯ ОДНОГО ДАТЧИКА – 30 М
- ДЛИНА РУБЕЖА ОХРАНЫ ОДНОЙ ПОДСИСТЕМОЙ – 2 КМ(ПОДСИСТЕМЫ ОБЪЕДИНЯЮТСЯ В СИСТЕМУ)
- ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ – АВТОНОМНОЕ.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- «СЕКТОР» ПОЗВОЛЯЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ТИП НАРУШИТЕЛЯ (ЧЕЛОВЕК/АВТОМОБИЛЬ) И НАПРАВЛЕНИЕ ЕГО ДВИЖЕНИЯ
- ДВА ТИПА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ – ПОСРЕДСТВОМ РАДИОКАНАЛА ИЛИ ПО ПРОВОДНОЙ ЛИНИИ



РАЗРЯД

ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ

Средство обнаружения «РАЗРЯД» контролирует состояние сигнализационного заграждения, представляющего собой полотно из нитей колючей проволоки, растянутых на двух изолированных флангах протяженностью до 500 м каждый. При обрыве любой нити или замыкании двух соседних нитей, а также изменении технических характеристик, изделие выдает сигнал тревоги.

ОСОБЕННОСТИ:

- ВОЗМОЖНОСТЬ БЛОКИРОВАНИЯ ПЕРИМЕТРОВ СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ, С ПОВОРОТАМИ И ПЕРЕПАДАМИ ПО ВЫСОТЕ
- НИЗКИЙ ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ
- ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ, ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА
- ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ
- ЭФФЕКТИВНАЯ ВСТРОЕННАЯ ГРОЗОЗАЩИТА

ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- ПС ФСБ РФ

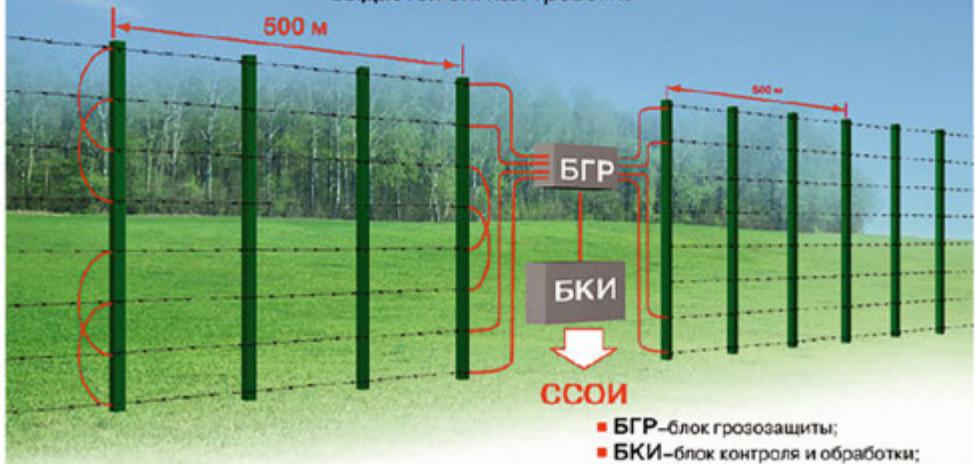


ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОГО СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ «РАЗРЯД»:

- НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: 15...30 В ПОСТОЯННОГО ТОКА
- ТОК ПОТРЕБЛЕНИЯ: НЕ БОЛЕЕ 15 МА
- МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОНТРОЛИРУЕМОГО УЧАСТКА 1000 М (2 ФЛАНГА X 500 М)
- ЭФФЕКТИВНАЯ ГРОЗОЗАЩИТА



При обрыве или замыкании нитей сигнализационного заграждения выдаётся сигнал тревоги.



УДАР

ЗАЩИТНОЕ ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОХРАНЫ СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ С ФУНКЦИЯМИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ

«Удар» предназначен для контроля состояния проволочного ограждения участка периметра и для неletalного воздействия электрических импульсов высокого напряжения и малого тока на потенциального нарушителя при прикосновении его к проводам ограждения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ ДЛИНА НИТЕЙ (ПРОВОЛОКИ) ПОЛОТНА ОГРАЖДЕНИЯ – 20 КМ
- МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ОГРАЖДЕНИЯ ПРИ 4 НИТЯХ – 5 КМ, ПРИ 20 НИТЯХ – 1 КМ
- АМПЛИТУДА ИМПУЛЬСА – ОТ 5,0 КВ ДО 8,0 КВ
- НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА – ОТ 55 ДО 110 В
- НАКАПЛИВАЕМАЯ ЭНЕРГИЯ ИМПУЛЬСА – 2 ДЖ
- ПЕРИОД СЛЕДОВАНИЯ ИМПУЛЬСА – 1 С



ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- ФСИН России

РИФ-КРЛМ

ИЗВЕЩАТЕЛЬ РАДИОВОЛНОВОЙ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Изделение представляет собой двухпозиционное радиолучевое средство обнаружения пересечения нарушителем охраняемых участков и предназначен для использования в системах охраны внутри капитальных помещений.

Извещатель формирует сигнал срабатывания при перемещении в зоне обнаружения нарушителя, при пропадании напряжения питания и при вскрытии электронного блока.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: 12...30 В ПОСТОЯННОГО ТОКА

КОЛИЧЕСТВО ПАР ПРИЕМНИК-ПЕРЕДАЧИ – 8 шт

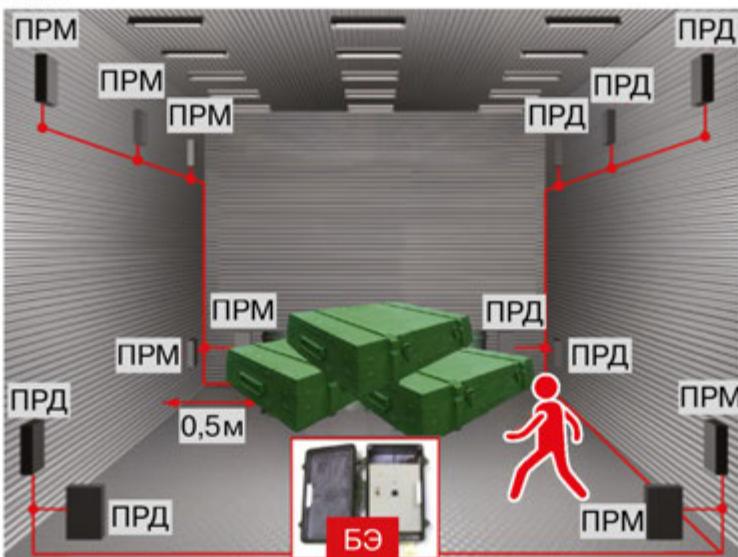
ЭФФЕКТИВНАЯ ГРОЗОЗАЩИТА

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОТ МИНУС 50°С ДО 50°С

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК: НЕ БОЛЕЕ 20 МА.

ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- Минобороны РФ
- ГК «Ростех»



РИФ-КРЛ-01

ИЗВЕЩАТЕЛЬ РАДИОВОЛНОВОЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ

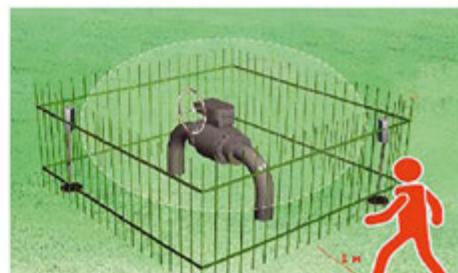
Изделие предназначено для охраны помещений и открытых площадок.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: 12...30 В ПОСТОЯННОГО ТОКА
- ЭФФЕКТИВНАЯ ГРОЗОЗАЩИТА
- ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОТ МИНУС 50°C ДО 50°C
- ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК: НЕ БОЛЕЕ 20 МА
- В ЛИНЕЙНОМ РЕЖИМЕ ДЛИНА БЛОКИРУЕМОГО УЧАСТКА РАВНА (5 – 40) М (ОТ 5 ДО 75 М В ПУСТЫХ КОРИДОРАХ ШИРИНОЙ ОТ 1,5 ДО 6 М)
- В РЕЖИМЕ ОБЪЕМНОГО ДАТЧИКА БЛОКИРУЕМЫЙ ОБЪЕМ РАВЕН 30-5000 М³
- ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ: «СУХИЕ» КОНТАКТЫ РЕЛЕ И ИНТЕРФЕЙС RS-485

ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- Министерство обороны РФ
- ГК «Ростех»



МОНОЛИТ

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ЭМЗУ «Монолит» накладного типа предназначено для использования в составе сигнализационных комплексов типа КС-205К для установки на сплошные ворота (калитки), изготовленные из дерева или металлоконструкций толщиной от 25 до 100 мм.

ОСОБЕННОСТИ:

- УСТАНОВКА НА РАСПАШНЫЕ ИЛИ РАЗДВИЖНЫЕ ВОРОТА
- ПОВЫШЕННАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ
- КОНСТРУКЦИЯ С ПЛАВАЮЩИМ РИГЕЛЕМ, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ УСТАНОВКУ НА СТВОРКИ ВОРОТ, ИМЕЮЩИЕ НЕПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ (ПРОВИСАНИЕ)
- АВАРИЙНОЕ РУЧНОЕ РАЗБЛОКИРОВАНИЕ И ЗАБЛОКИРОВАНИЕ
- ЗАПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ИМЕЕТ ВСТРОЕННЫЕ ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАСОВА-ЗАЩЕЛКИ И МЕХАНИЗМА БЛОКИРОВАНИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА: ОТ МИНУС 50°C ДО 55°C
- НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ 20...30 В ПОСТОЯННОГО ТОКА
- ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ: КРАТКОВРЕМЕННЫМИ ИМПУЛЬСАМИ НАПРЯЖЕНИЯ

ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- Минобороны РФ
- ПС ФСБ РФ



ТЕПЛОВИЗОРЫ СЕРИИ «СТРАЖ»

Тепловизоры серии «Страж» применяются для организации круглосуточного видеонаблюдения за обширными открытыми пространствами и рубежами особо важных объектов, а также для контроля пожарной обстановки.

ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВИЗОРОВ СЕРИИ «СТРАЖ»:

ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОИСХОДИТ НА НАШЕМ ПРЕДПРИЯТИИ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ОПЕРАТИВНО И ГИБКО РЕАЛИЗОВЫВАТЬ ПОЖЕЛАНИЯ ЗАКАЗЧИКОВ.

ПЕРЕДАЧА ВИДЕОПОТОКА В ЦИФРОВОМ ФОРМАТЕ ПО СЕТИ ETHERNET.

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЙ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПОЛУЧЕНЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ МНОГОЛЕТНЕГО ОПЫТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВИЗОРОВ СЕРИИ «СТРАЖ»:

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Тип матрицы	Неохлаждаемая матрица
Размер матрицы	384×288, 640x480, 1280x1024
Частота кадров	50Гц
Размер пикселя	25 мкм, 17 мкм
Спектральный диапазон	8-14 мкм
Формат сжатия видео	H.264, JPEG, аналоговый
Инверсия	Режим нагретого белый/чёрный
Цифровое увеличение	2X, 4X
Калибровка	Автоматическая/вручную
Внешнее питание	=9..18В, ~220В, ~24В (по заказу)
Потребляемая мощность максимальная	17,5 Вт
Рабочая температура	-50°C +55°C
Класс защиты от воздействия окружающей среды	IP66

СТРАЖ-П

ТЕПЛОВИЗОРЫ НА ПОВОРОТНОЙ ПЛАТФОРМЕ



Марка тепловизора	Страж-П 1200	Страж-П 2500	Страж-П 3300	Страж-П 5000
Определение человека	1200 м	2500 м	3300 м	5000 м
Определение автомобиля	1680 м	3450 м	4500 м	6900 м
Идентификация человека	400 м	825 м	1100 м	1650 м
Идентификация автомобиля	560 м	1150 м	1500 м	2300 м

СТРАЖ-С

СТАЦИОНАРНЫЕ ТЕПЛОВИЗОРЫ

Тепловизоры серии «Страж-С» имеют широкую линейку объективов и исполнений и могут оснащаться встроенной видеоаналитикой.

Марка тепловизора	Страж-С 300	Страж-С 600	Страж-С 1200	Страж-С 1700
Определение человека	300 м	600 м	1200 м	1700 м
Определение автомобиля	390 м	800 м	1680 м	2300 м
Идентификация человека	100 м	190 м	400 м	550 м
Идентификация автомобиля	130 м	270 м	560 м	750 м



ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ:

- Транспортная безопасность по ПП №969 от 26.09.2016
- ПАО «Транснефть»
- ГК «Ростех»

СОДЕРЖАНИЕ

О ПРЕДПРИЯТИИ	2
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ	3
«ОПТИКА»	3
«ОПТИКА-СВ»	6
«ОПТИКА-П»	9
«КС-205К»	11
«РАСТР-М»	12
«СТРАЖ»	14
«СТРАЖ-Р»	16
«СТРАЖ-М»	17
«СТРАЖ-А»	18
«СТРАЖ-ПВ-1 СВ»	19
РАДИОВОЛНОВЫЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ	20
«РИФ-РЛМ»	20
«РИФ-РЛМ-24»	22
«РАДАР»	22
ВИБРАЦИОННЫЕ И СЕЙСМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ	23
«ТОЧКА/ГАРДА»	23
«СОТА»	24
«ТОЧКА-М»	25
«СЕКТОР»	25
ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ	26
«РАЗРЯД»	26
ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ СРЕДСТВО НЕЛЕТАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ «УДАР»	28
«УДАР»	28
РАДИОВОЛНОВЫЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОХРАНЫ ПОМЕЩЕНИЙ	29
«РИФ-КРЛМ»	29
«РИФ-КРЛ-01»	30
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАПИРАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО «МОНОЛИТ»	31
«МОНОЛИТ»	31
ТЕПЛОВИЗОРЫ СЕРИИ «СТРАЖ»	32
«СТРАЖ-П»	33
«СТРАЖ-С»	33

A blank sheet of white paper with horizontal grey ruling lines. A single red line runs horizontally across the top edge and down the left side, creating a margin. There is a small amount of empty space at the bottom right corner.

www.start-7.ru

Россия, 442963, Пензенская обл.,
г. Заречный, ул. Зелёная, д. 2
тел./факс: 8412 60-77-80
тел.: 8412 65-27-00