

Радиоканальные охранные системы

Наши системы — Ваши решения



АЛЬТОНИКА

НАШЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
25
ЛЕТ
НА РЫНКЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ

Оглавление

О компании	2
Радиоканальные охранные сигнализации	
Риф Ринг-1	3
Риф Ринг-2	5
Системы радиоканальной охранной сигнализации повышенного радиуса действия	
Риф Ринг-701	7
Риф Стринг-200	12
Радиоканальные системы высокой дальности действия для организации централизованной охраны	
Lonta-202	17
Lonta OPTIMA	29
Lonta PRO	36
Lonta MOBI	37
Автономные сигнализации	
Консьерж	38
TAVR	40
TAVR-2	42
Дополнительное оборудование	
Охранно-пожарные приборы	43
Охранные радиоканальные извещатели	43
Адресные пожарные извещатели Leonardo	44
Клавиатуры и брелоки	45
Модуль GSM-PRO	46
Выносные антенны диапазона 433 МГц	46
Выносные антенны диапазона 868 МГц	48

О компании



Основными направлениями деятельности компании «Альтоника» являются разработка и производство автомобильной и промышленной электроники, радиоканальных охранных систем, медицинской техники и средств радиосвязи.

Компания ведёт свою историю с 1987 года. За 25 лет нами пройден путь от мелкосерийного производства электронной техники до выполнения работ по крупным долгосрочным контрактам. На сегодняшний день серийно выпускаемая продукция поставляется во все регионы России, а также экспортируется в страны СНГ и дальнего зарубежья.

Специалисты компании внимательно следят за тенденциями на мировом рынке электронной техники и учитывают меняющиеся запросы потребителей. Это позволяет выпускать востребованную электронную технику, которая отличается надёжностью, современным дизайном, простотой и удобством в эксплуатации.

Одна из составляющих успеха продукции компании заключается в передовых разработках. Благодаря нашим ноу-хау и оригинальным техническим решениям электронная техника компании «Альтоника» пользуется популярностью не только в России, но и далеко за её пределами.

Уже много лет в индустрии безопасности большим спросом пользуется радиоканальное охрannое оборудование систем серий Lonta, «Риф Стринг» и «Риф Ринг». Спектр выпускаемых изделий самый разнообразный, начиная от тревожных радиокнопок и заканчивая централизованными системами передачи извещений по радиоканалу. Работа в этом направлении ведется в тесном сотрудничестве как с Главным управлением вневедомственной охраны при МВД РФ, так и в рамках собственной программы по созданию и продвижению на рынок новых, не имеющих аналогов в России охранных систем и устройств.

Компанией осуществляется полная техническая поддержка поставляемой продукции, включающая распространение новых версий программного обеспечения, а также консультации и обучение персонала. «Альтоника» также проводит гарантийное и послегарантийное обслуживание выпускаемой продукции.

Исследовательские и конструкторские работы в компании «Альтоника» ведутся собственными отделами разработки. Уровень квалификации инженеров-разработчиков позволяет находить эффективные решения сложных технических задач и реализовывать их на высоком уровне. Благодаря их профессионализму

в серийное производство ежегодно внедряются десятки новых разработок. Специалисты компании являются авторами свыше 500 запатентованных изобретений. Разработка изделий проводится в замкнутом технологическом цикле: от проектирования печатных плат и конструкции до изготовления опытных образцов.

«Альтоника» обладает мощной производственной базой. На сегодняшний день завод компании является одним из лучших электронных сборочных производств в нашей стране. Динамично развивается еще одно из основных направлений деятельности компании – контрактное производство. На сегодняшний день предприятие собирает электронную технику для многих фирм из России и стран Европейского союза. Десятки таких фирм сотрудничают с компанией «Альтоника» уже много лет на постоянной основе.

Завод оснащён самым современным автоматическим оборудованием. Монтаж и пайка электронных компонентов выполняются с использованием новейших разработок известных мировых компаний, современного автоматического оборудования, передовых технологических процессов и материалов. Высокоавтоматизированные линии поверхностного монтажа позволяют быстро и точно устанавливать все типы электронных компонентов. Суммарная производительность автоматических линий монтажа элементов составляет свыше 230 тысяч компонентов в час.

Поставщиками комплектующих являются прямые производители надёжной элементной базы или их официальные дистрибьюторы на территории России. Среди постоянных партнеров компании «Альтоника» – фирмы Analog Devices, Atmel, EM Marin, Microchip, Motorola, Murata, Philips, Siemens, Texas Instruments, Zilog и другие.

Самое пристальное внимание уделяется качеству и надёжности выпускаемой продукции. Система сквозного контроля качества, сертифицированная на соответствие международному стандарту ISO 9001:2000, охватывает весь цикл разработки и производства изделий. Собранные изделия проходят испытания на воздействие электромагнитных и кондуктивных помех, климатические испытания. Контроль качества производится с помощью современного оборудования ведущих производителей, а также стендов и установок собственного изготовления. Вся продукция компании «Альтоника» сертифицирована.

Рабочие частоты 433,92 МГц и 868 МГц и выходная мощность передатчиков 10 мВт разрешены к применению Государственной комиссией по радиочастотам при Министерстве Российской Федерации по связи и информатизации и согласованы ФГУП «Главный радиочастотный центр». Использование передатчиков не требует регистрации и получения каких-либо разрешений или согласований.



Риф Ринг-1

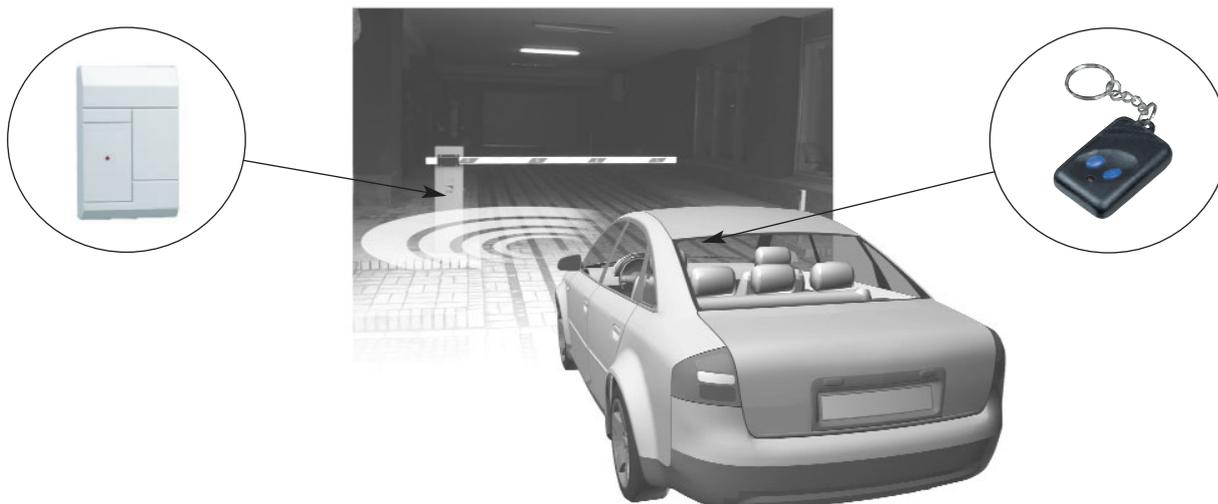
Система радиоканальной охранной сигнализации

Описание системы

Система радиоканальной охранной сигнализации «Риф Ринг-1» предназначена для охраны небольших объектов (офисы, квартиры, магазины), где не требуется высокая дальность передачи, но принципиальное значение имеет цена оборудования. Система также может использоваться для дистанционного управления воротами, шлагбаумами, осветительными приборами и другими устройствами.

Особенности

- Недорогие малогабаритные радиобрелоки
- Радиоканал работает на открытой частоте 433,92 МГц
- Для эксплуатации системы не требуется получения разрешений на использование радиочастоты
- Амплитудная модуляция
- Дальность связи в условиях прямой видимости составляет 100-400 м
- 12-битовое кодирование



СОСТАВ СИСТЕМЫ «Риф Ринг-1»

Приёмное оборудование:

- **RR-1R** – приёмник тревожных сообщений с одним выходным реле;
- **RR-1R2** – приёмник тревожных сообщений с двумя выходными реле.

Передающее оборудование:

- **RFG-1** – двухкнопочный радиобрелок;
- **RR-1T** – радиобрелок повышенной дальности.

Приёмное оборудование

Приёмник RR-1R

Предназначен для приёма по радиоканалу сигналов от миниатюрных передатчиков (радиобрелков) и выдачи тревожных извещений путем переключения контактов реле. Приёмник может включаться в шлейф сигнализации охранно-пожарных систем, а также использоваться для дистанционного управления электрическими воротами, шлагбаумами и т. п.



Характеристики:

- Программируемый режим работы выходного реле
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры (без антенны): 75 x 120 x 32 мм

Двухзонный приёмник RR-1R2

Предназначен для приёма по радиоканалу сигналов тревоги от малогабаритных передатчиков (тревожных радиокнопок), разделённых на две группы (зоны), и выдачи тревожных извещений путём переключения контактов двух реле. Благодаря использованию двух реле можно реализовать более сложные схемы управления по сравнению с приёмником RR-1R.



Характеристики:

- Программируемый режим работы выходных реле
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры (без антенны): 75 x 120 x 32 мм

Приёмник RR-1RX

Предназначен для использования в системах дистанционного управления. Приёмник имеет на выходе силовой транзистор, который можно использовать для дистанционного управления различными устройствами (сиреной, электрическим замком, воротами и т.п.) или включения в тревожные шлейфы объектовых приборов.



Характеристики:

- Режим работы импульсный на 3 с
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Максимальный ток выходного транзистора 3 А при 12 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C

Передающее оборудование

Тревожная радиокнопка RFG-1

Предназначена для беспроводной передачи тревожных сигналов.



Характеристики:

- Дальность действия 100-150 м
- Статический код передачи
- Источник питания: батарея 12 В типа GP-23A или аналогичная
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C

Тревожная радиокнопка RR-1T

Предназначена для беспроводной передачи тревожных сигналов при нападении на граждан, охраняемые объекты и в других экстренных ситуациях.



Характеристики:

- Выходная мощность: 10 мВт
- Дальность действия до 400 м
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры: 98 x 48 x 15 мм
- Масса: 40 г (с батареей и карабином/цепочкой)

Риф Ринг-2

Система радиоканальной охранной сигнализации

Назначение

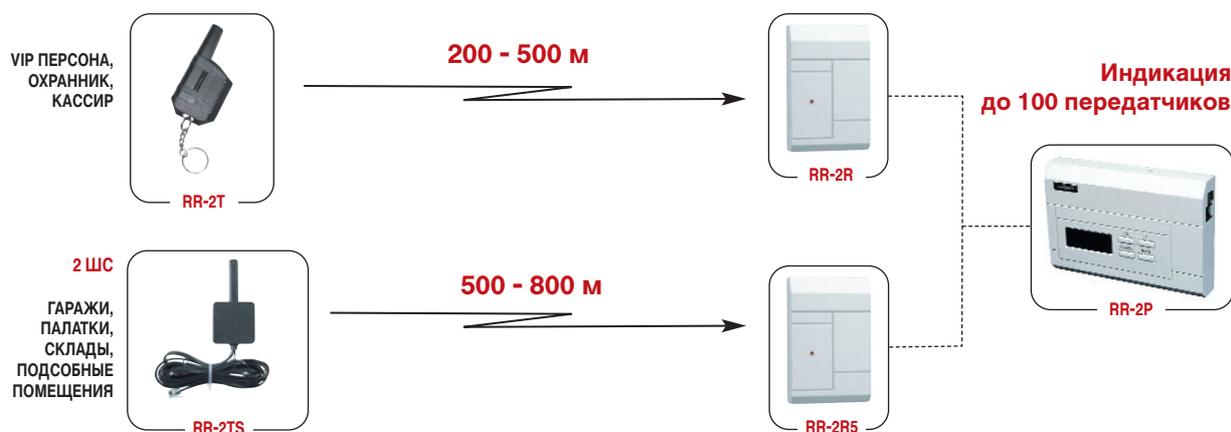
Система «Риф Ринг-2» является бюджетным решением для оборудования средних по величине объектов стационарными и носимыми тревожными радиокнопками. Тревожные радиокнопки, стационарные передатчики и приемники системы предназначены для беспроводной передачи тревожных сигналов при нападении на охраняемых лиц, срабатывании охранной сигнализации и при проникновении на объекты.

Описание системы

Система «Риф Ринг-2» обеспечивает реальную дальность действия в условиях прямой видимости до 800 м. Дальность действия внутри зданий зависит от материала стен и перекрытий. На базе оборудования «Риф Ринг-2» можно создать недорогую систему локальной адресной радиоохраны емкостью до 100 объектов, включающую в себя как носимые радиокнопки, так и стационарные передатчики.

Особенности

- Система работает на открытой частоте 433,92 МГц, мощность объектовых передатчиков составляет 10 мВт
- Для эксплуатации системы не требуется получение разрешений на использование радиочастоты
- Амплитудная модуляция
- Реальная дальность связи в условиях прямой видимости составляет 200-800 м
- 16-битовое кодирование
- Широкий диапазон рабочих температур



СОСТАВ СИСТЕМЫ «Риф Ринг-2»

Приёмное оборудование:

- **RR-2R** – приёмник осуществляет приём тревожных радиосигналов;
- **RR-2RS** – приёмник осуществляет приём тревожных радиосигналов (возможна индикация до пяти номеров передатчиков);
- **RR-2P** – индикаторный пульт-программатор обеспечивает программирование системы и цифровую индикацию до 100 передатчиков.

Передатчики:

- **RR-2T** – персональный карманный передатчик для передачи тревожных сигналов;
- **RR-2TS** – стационарный передатчик тревожных извещений с двумя шлейфами сигнализации с задержкой на выход и без задержки.

Приёмное оборудование

Приёмник RR-2R

Предназначен для включения в ШС приёмно-контрольных приборов. Принимает по радиоканалу сигналы тревоги от носимых передатчиков RR-2T или стационарных передатчиков RR-2TS и выдаёт тревожные извещения путём переключения контактов реле. С приёмником может использоваться неограниченное количество передатчиков, предварительно запрограммированных для работы с данным приёмником, а при наличии пульта-программатора можно определить, с какой радиокнопки была подана тревога (пульт позволяет отображать не более 100 номеров передатчиков).



Характеристики:

- Возможность подключения пульта RR-2P для отображения номеров передатчиков
- Память тревоги
- Программируемый режим работы выходного реле
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры (без антенны): 75 x 120 x 32 мм

Приёмник RR-2R5

Предназначен для включения в шлейфы сигнализации приёмно-контрольных приборов. Принимает по радиоканалу сигналы тревоги от носимых передатчиков RR-2T или стационарных передатчиков RR-2TS с возможностью отображения пяти номеров, выдает тревожные извещения путём переключения контактов реле.



Характеристики:

- Индикация номера сработавшего передатчика (с первого по пятый)
- Возможность подключения пульта RR-2P для отображения номеров передатчиков
- Память тревоги
- Программируемый режим работы выходного реле
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры (без антенны): 75 x 120 x 32 мм

Индикаторный пульт-программатор RR-2P

Предназначен для отображения номеров носимых или стационарных передатчиков. Позволяет подготовить (запрограммировать) передатчики системы к работе с конкретным приёмником.



Характеристики:

- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от +1 до +40°C
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм

Передатчики

Тревожная радиокнопка RR-2T

Предназначена для беспроводной передачи тревожных сигналов при нападении на граждан, охраняемые объекты и в других экстренных ситуациях.



Характеристики:

- Выходная мощность: 10 мВт
- Источник питания: батарея 12 В типа GP-23A или аналогичная
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры: 98 x 48 x 15 мм
- Масса: 40 г (с батареей и карабином/цепочкой)

Стационарный передатчик RR-2TS

Предназначен для беспроводной передачи сигнала тревоги от приёмно-контрольных приборов или извещателей (датчиков охранной сигнализации), а также для использования в качестве простейшего объектового прибора в системах локальной радиоохраны.



Характеристики:

- Два шлейфа (мгновенный и с задержкой на Вход-Выход)
- Выход на выносной светодиод
- Выходная мощность: 10 мВт
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры (без учета кабеля): 45 x 92 x 13 мм

Риф Ринг-701

Система радиоканальной охранной сигнализации

Назначение

Организация индивидуальной охраны людей.

Охрана стационарных объектов с передачей тревожных извещений по радиоканалу на стационарные и носимые приёмники.

Быстрое разворачивание охранных систем на временном объекте.

Радиоканальное удлинение шлейфов сигнализации проводных охранно-пожарных систем.

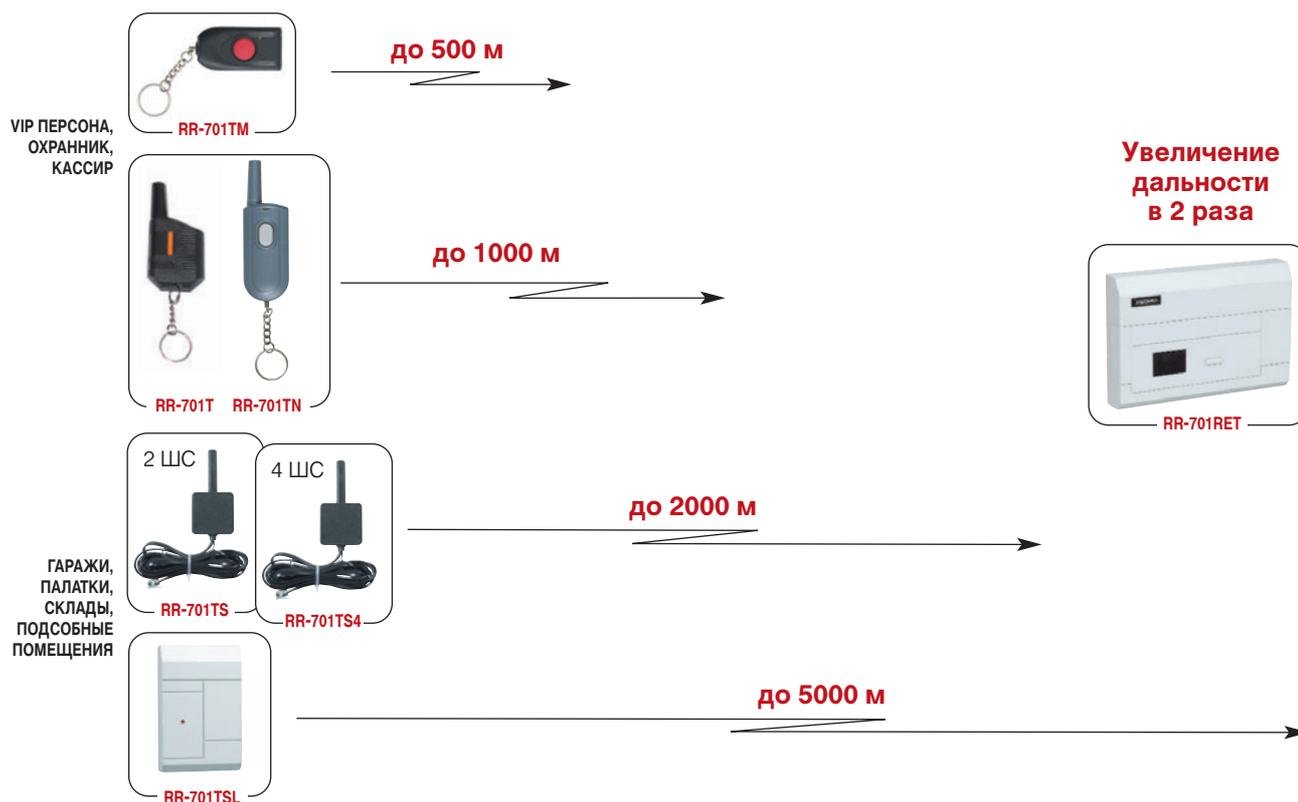
Создание вызывных систем различного назначения.

Описание системы

Основой системы «Риф Ринг-701» является уникальная разработка, обеспечивающая передачу данных в помехоустойчивом узкополосном частотомодулируемом канале, позволяющая значительно увеличивать дальность действия системы. Например, носимые тревожные радиокнопки «Риф Ринг-701» имеют рекордную дальность передачи в своем классе – до 1500 м при сроке службы батарейки до двух лет, а стационарные передатчики обеспечивают дальность передачи до 3000 м и более. Наличие ретранслятора RR-701-RET позволяет значительно расширить зону охвата. Изделия семейства «Риф Ринг-701» позволяют строить относительно несложные и недорогие системы локальной адресной радиоохраны. Благодаря большому ассортименту оборудования серии и совместимости с оборудованием старшей серии «Риф Стринг-200» система «Риф Ринг-701» позволяет решать большой круг задач охраны как физических лиц, так и стационарных объектов.

Особенности

- Система работает на открытой частоте 433,92 МГц±0,2%, мощность объектовых передатчиков составляет 10 мВт
- Для эксплуатации системы не требуется получение разрешений на использование радиочастоты
- Дальность связи без применения ретрансляторов составляет 1-2 км в условиях городской застройки и 3-5 км за городом
- Частотная модуляция с кварцевой стабилизацией частоты на передающей и приёмной стороне
- Узкополосный помехоустойчивый радиоканал
- Совместимость с передатчиками системы «Риф Стринг-200»
- 24-битовое кодирование, 16 миллионов кодовых комбинаций
- Возможность применения выносных передающих и приёмных антенн



СОСТАВ СИСТЕМЫ «Риф Ринг-701»

Приёмное оборудование:

- **RR-701R** – приёмник осуществляет приём тревожных радиосигналов от 8 передатчиков систем «Риф Ринг-701» и «Риф Стринг-200» с индикацией на светодиодах.
- **RR-701R20** – приёмник осуществляет приём тревожных радиосигналов от 20 передатчиков систем «Риф Ринг-701» и «Риф Стринг-200» с цифровой индикацией номера передатчика.
- **RR-701R15/4** – приёмник осуществляет приём тревожных радиосигналов от 15 передатчиков, разбитых на четыре группы (зоны) систем «Риф Ринг-701» и «Риф Стринг-200».
- **RR-701RM** – карманный приёмник (пейджер) для приёма радиосигналов от радиокнопок или передатчика систем «Риф Ринг-701» и «Риф Стринг-200» со звуковой и световой индикацией.
- **RR-701RM4** – карманный приёмник (пейджер) для приёма радиосигналов до 4 радиокнопок или передатчиков систем «Риф Ринг-701» и «Риф Стринг-200» с отдельной звуковой и световой индикацией.

Передатчики:

- **RR-701T, RR701TN** – карманные однозонные передатчики (радиокнопки) предназначены для передачи тревоги.
- **RR-701TM** – малогабаритный карманный однозонный передатчик (радиокнопка).
- **RR-701TS** – стационарный передатчик тревожных извещений с двумя шлейфами сигнализации: с задержкой на выход и без задержки.
- **RR-701TS4** – стационарный передатчик с четырьмя независимыми шлейфами сигнализации с отдельной передачей тревожных сообщений.
- **RR-701TS-L** – стационарный передатчик тревожных извещений с двумя шлейфами сигнализации: с задержкой на выход и без задержки, с возможностью подключения выносной антенны.

Ретрансляторы и расширители:

- **RR-701RET** – ретранслятор для увеличения зоны охвата, совместим со всеми передатчиками систем «Риф Ринг-701» и «Риф Стринг-200».
- **RR-701X-RL** – расширитель на 10 реле для приёмников RR-701R, RR-701R20, RS-201R или ПЦН RS-200PN, RS-201PN, RS-202PN для создания отдельной выходной зоны на каждый передатчик.
- **RR-701X-OK** – расширитель на 10 выходов типа «открытый коллектор», работает аналогично RR-701X-RL.

Приёмное оборудование**Приёмник на 8 передатчиков RR-701R**

Предназначен для обеспечения приёма тревожных сигналов от 8 передатчиков с отображением номеров сработавших передатчиков светодиодами. Имеет встроенную звуковую сигнализацию и одно реле для включения в шлейф или для управления сиреной.

**Характеристики:**

- Информационная емкость: 8 передатчиков систем «Риф Ринг-701», «Риф Стринг-200»
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры (без антенны): 160 x 110 x 32 мм

Приёмник на 20 передатчиков RR-701R20

Предназначен для обеспечения приёма тревожных сигналов от 20 передатчиков с отображением номеров сработавших передатчиков с помощью цифровой индикации. Имеет встроенную звуковую сигнализацию и одно реле для включения в шлейф или для управления сиреной.

**Характеристики:**

- Информационная ёмкость: 20 передатчиков систем «Риф Ринг-701», «Риф Стринг-200»
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры (без антенны): 160 x 110 x 32 мм

Приёмник 4-зонный RR-701R15/4

Предназначен для беспроводного приёма сигналов тревоги от четырёх зон охраны и выдачи тревожных извещений путём переключения контактов четырёх сигнальных реле независимо по каждой зоне. С приёмником могут использоваться до 15 передатчиков, разбитых на 4 группы. Приёмник удобен для получения по радиоканалу тревог от четырёх передатчиков (четырёх групп передатчиков) на объектах и отправки извещений по проводным линиям на удалённый ПЦН.

**Характеристики:**

- Информационная ёмкость: 15 передатчиков, разбитых на 4 группы (зоны)
- Отдельное реле и индикаторный светодиод на каждую группу
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры (без антенны): 160 x 110 x 32 мм

Приёмники карманные RR-701RM/RR-701RM4

Предназначены для обеспечения приёма радиосигналов тревоги от одного (RR-701RM) или четырёх (RR-701RM4) любых передатчиков систем «Риф Ринг-701» и «Риф Стринг-200», в том числе от носимых радиокнопок. Номер передатчика индицируется типом звукового и светового сигнала. Может использоваться для вызова охранника, телохранителя или водителя, а также для дистанционного оповещения о тревоге на объекте.

**Характеристики:**

- Источник питания: литиевая батарея напряжением 3 В типоразмера 2430
- Срок службы батареи: 3-4 месяца
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры (без антенны и карабина): 55 x 32 x 16 мм
- Масса (с батареей и карабином): 30 г

Передатчики

Радиокнопки большой дальности RR-701T, RR-701TN

Предназначены для передачи извещений (сигналов) о нападении на граждан, охраняемые объекты и в других экстренных ситуациях.



Характеристики:

- Выходная мощность: 10 мВт
- Автоматическая передача трёх сигналов при кратковременном нажатии
- Дальность действия в условиях прямой видимости: до 1000 м
- Источник питания: батарея 12 В типа GP-23A или аналогичная
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры: 98 x 48 x 15 мм (RR-701T)
105 x 33 x 20 мм (RR-701TN)
- Масса: 40 г (с батареей и карабином/цепочкой)

Радиокнопка малогабаритная RR-701TM

Предназначена для передачи тревоги при нападении на граждан, охраняемые объекты, для вызова медицинского персонала и в других экстренных ситуациях.



Характеристики:

- Выходная мощность: 5 мВт
- Дальность действия в условиях прямой видимости: до 500 м
- Источник питания: литиевая батарея напряжением 3 В типоразмера 2032
- Диапазон рабочих температур: от -10 до +40°C
- Габаритные размеры: 55 x 32 x 16 мм
- Масса: 30 г (с батареей и карабином)

Стационарные передатчики RR-701TS, RR-701TS4

Предназначены для беспроводной передачи сигнала тревоги от приёмно-контрольных приборов или датчиков охранной сигнализации, а также для использования в качестве простейших объектовых приборов в системах локальной радиоохраны. Передатчики имеют встроенную антенну и внешнее питание. Однозонный передатчик RR-701TS имеет два нормально замкнутых тревожных входа – без задержки срабатывания и с задержкой срабатывания – и выход на выносной индикаторный светодиод. Четырёхзонный передатчик RR-701TS4 имеет четыре независимых нормально замкнутых тревожных входа. При тревоге передаёт сигналы, аналогичные сигналам, передаваемым четырьмя передатчиками RR-701TS.

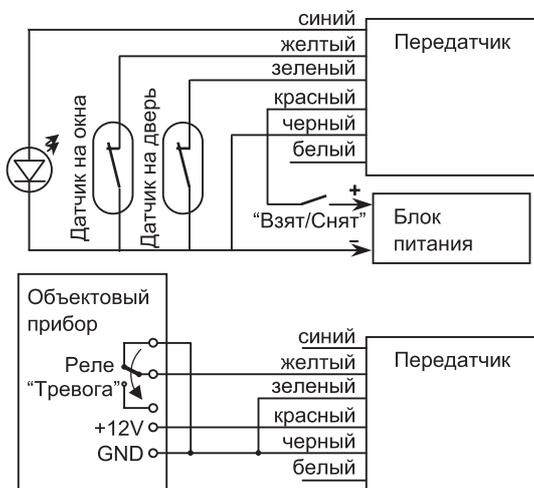


Характеристики:

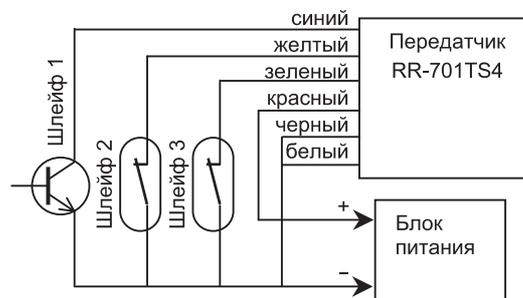
- Выходная мощность: 10 мВт
- Дальность действия: 1000–2000 м
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -40 до +50°C
- Габаритные размеры (без учета кабеля): 45 x 92 x 13 мм

Примеры монтажа передатчиков

RR-701TS



RR-701TS 4



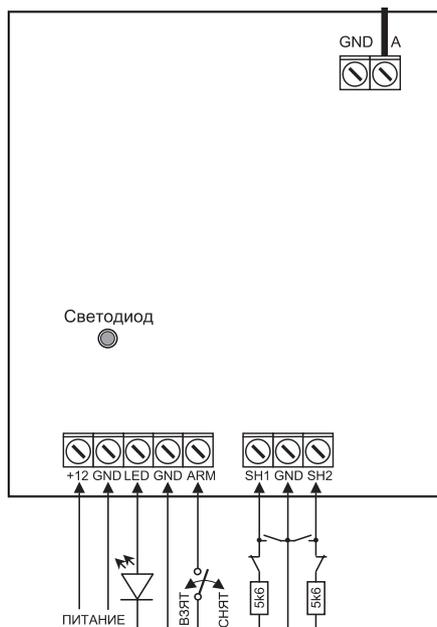
Стационарный передатчик RR-701TS-L

Предназначен для беспроводной передачи тревожных извещений от охранных извещателей или приёмно-контрольных приборов. Может использоваться как совместно с различными охранно-пожарными приборами (в качестве передатчика-коммуникатора), так и самостоятельно в качестве оконечного устройства.



Характеристики:

- Выходная мощность: 10 мВт
- Дальность действия: 3000-5000 м в условиях прямой видимости (с выносной антенной)
- 2 шлейфа с оконечными резисторами (без задержки срабатывания, с задержкой срабатывания)
- Напряжение в шлейфах: 12 В
- Световая индикация состояния шлейфов и состояния ВЗЯТ/СНЯТ
- Выход на выносной светодиодный индикатор
- Программируемые задержки на вход и выход
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -40 до +50°C
- Габаритные размеры (без антенны): 75 x 120 x 32 мм



Разъём	Наименование	Назначение	Примечание
SH1 (ШС1)	ДВЕРЬ	Охранный шлейф для двери с задержкой на вход и выход	Постановка выключателем
SH2 (ШС2)	ПЕРИМЕТР	Охраняется только в режиме ВЗЯТ	Постановка выключателем
ARM	Выключатель	Для постановки на охрану	
Led	-	Для подключения выносного светодиода	
+12	Питание	Питание от внешнего источника 12 В	
GND	Земля	Общий провод	

Ретрансляторы и расширители

Ретранслятор RR-701RET

Предназначен для увеличения зоны охвата систем радиоохраны. Совместим со всеми передатчиками систем «Риф Ринг-701» и «Риф Стринг-200». Может использоваться одна антенна или отдельные антенны на приём и на передачу. С помощью ретрансляторов можно взять под охрану объекты, непосредственный приём радиосигналов с которых невозможен вследствие их большого удаления от центрального приёмника, наличия между передатчиком и приёмником препятствий распространению радиоволн или сложного рельефа местности.



Характеристики:

- Одноуровневая ретрансляция
- Два режима ретрансляции:
 - с селекцией «свой-чужой» (информационная ёмкость: 20 передатчиков)
 - без селекции «свой-чужой» (информационная ёмкость не ограничена)
- 2 шлейфа сигнализации для охраны места установки ретранслятора
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм

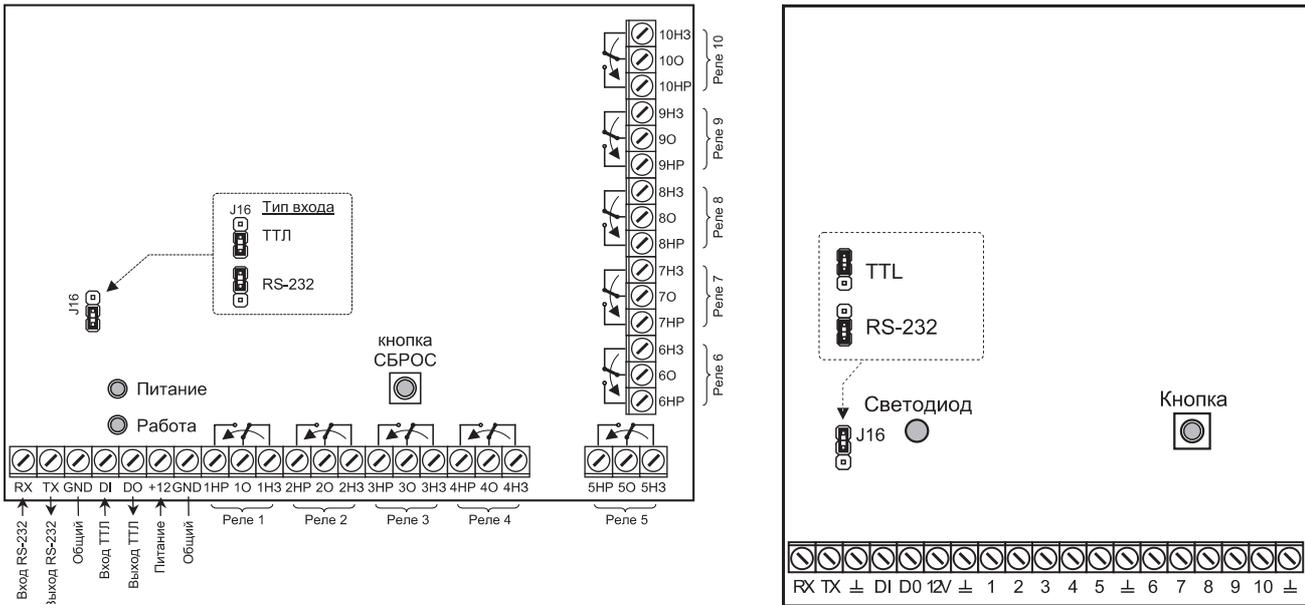
Модули расширения на 10 зон RR-701X-RL и RR-701X-OK

Предназначены для создания отдельной выходной зоны на каждый передатчик. Используются с приёмниками RR-701R, RR-701R20, RS-201R и ПЦН RS-200PN, RS-201PN, RS-202PN.



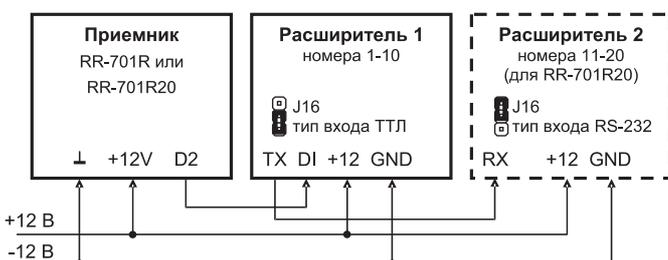
Характеристики:

- 10 реле для управления какой-либо нагрузкой или для включения в шлейфы сигнализации (RR-701X-RL)
- 10 выходов типа «открытый коллектор» для включения в шлейфы сигнализации (RR-701X-OK)
- 1 или 2 передатчика на каждый выход;
- Возможность подключения к RR-701R20 двух модулей, а к RS-200PN – до 16
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм



Разъём	Наименование	Назначение	Примечание
RX	Вход RS-232	Вход последовательного порта	
TX	Выход RS-232	Выход последовательного порта	
D1	Вход ТТЛ	Вход последовательного порта по TTL уровню	
D0	Выход ТТЛ	Выход последовательного порта TTL уровню	
+12	Питание	Питание 12 В	
GND	Общий	Общий контакт (минус 12 В)	
Выходы реле для RR-701X-RL			
O	Реле 1- Реле 10	Общий контакт реле	Максимальная нагрузка: =12 В, 2 А; ~72 В, 100 мА
НЗ		Нормально замкнутый	
НР		Нормально разомкнутый	
Выходы типа «открытый коллектор» для RR-701X-OK			
1-10	Выход ОК 1-10	Выход ключевого транзистора подключенного по типу «открытый коллектор»	Максимальная нагрузка 36 В, 30 мА

Пример подключения расширителей к приёмнику



Риф Стринг-200

Радиоканальная система передачи извещений

Назначение

Организация централизованной охраны стационарных объектов с передачей охранно-пожарных извещений по радиоканалу. Создание системы радиоканального мониторинга объектов, оборудованных охранно-пожарными панелями других производителей.

Описание системы

Система «Риф Стринг-200» предназначена для организации централизованной охраны дач, гаражей, торговых павильонов и других стационарных объектов при расстоянии от объекта до поста охраны 1-2 км в городе и 3-5 км на открытой местности. Возможна охрана помещений внутри зданий в тех случаях, когда прокладка проводных линий связи невозможна или нецелесообразна. В отличие от системы «Риф Ринг-701», оборудование семейства «Риф Стринг-200» передает в эфир извещения, содержащие информацию о типе нарушенного шлейфа, событиях ВЗЯТ и СНЯТ и поддерживает автоматический контроль канала связи.

Системы «Риф Стринг-200» и «Риф Ринг-701» совместимы по принципу передачи сигналов, поэтому в состав охраняемых объектов могут входить носимые малогабаритные передатчики (тревожные радиокнопки) и стационарные передатчики из состава системы «Риф Ринг-701». Для расширения зоны охвата можно использовать ретрансляторы RR-701RET. Стационарные передатчики системы «Риф Стринг-200» можно также использовать для охраны одиночных объектов с приемом тревожных извещений на индивидуальный одноканальный приёмник (например, для охраны индивидуального гаража).

Особенности

- Система работает на открытой частоте 433,92 МГц $\pm 0,2\%$, мощность объектовых передатчиков составляет 10 мВт. Для эксплуатации системы не требуется получение разрешений на использование радиочастоты
- Дальность связи составляет 1-2 км в условиях городской застройки и 3-5 км за городом
- Контроль связи с каждым объектом – 16-128 минут в зависимости от количества объектов в системе
- Частотная модуляция с кварцевой стабилизацией частоты на передающей и приёмной стороне
- Узкополосный помехоустойчивый радиоканал
- Совместимость с передатчиками системы «Риф Ринг-701»
- 24-битовое кодирование, 16 миллионов кодовых комбинаций
- Возможность применения выносных передающих и приёмных антенн
- Широкий диапазон рабочих температур

СОСТАВ СИСТЕМЫ «Риф Стринг-200»

Оборудование для центра охраны:

- **RS-200RD** – приёмник осуществляет приём радиосигнала от передатчиков систем «Риф Стринг-200» и «Риф Ринг-701» и отправку на ПЦН RS-200PN (RS-200PN-600).
- **RS-200PN/RS-200PN-600** – пульт централизованного наблюдения (ПЦН) обрабатывает и отображает принятую приемником информацию на жидкокристаллическом дисплее. Может использоваться автономно или совместно с программным обеспечением для охранного мониторинга на компьютере.
- **RS-200R** – приёмник предназначен для приёма радиосигнала от одного из передатчиков RS-200TP, RS-200TP-RB или RS-200T, позволяет создать систему дистанционного радиоповещения о тревоге на одном стационарном объекте.

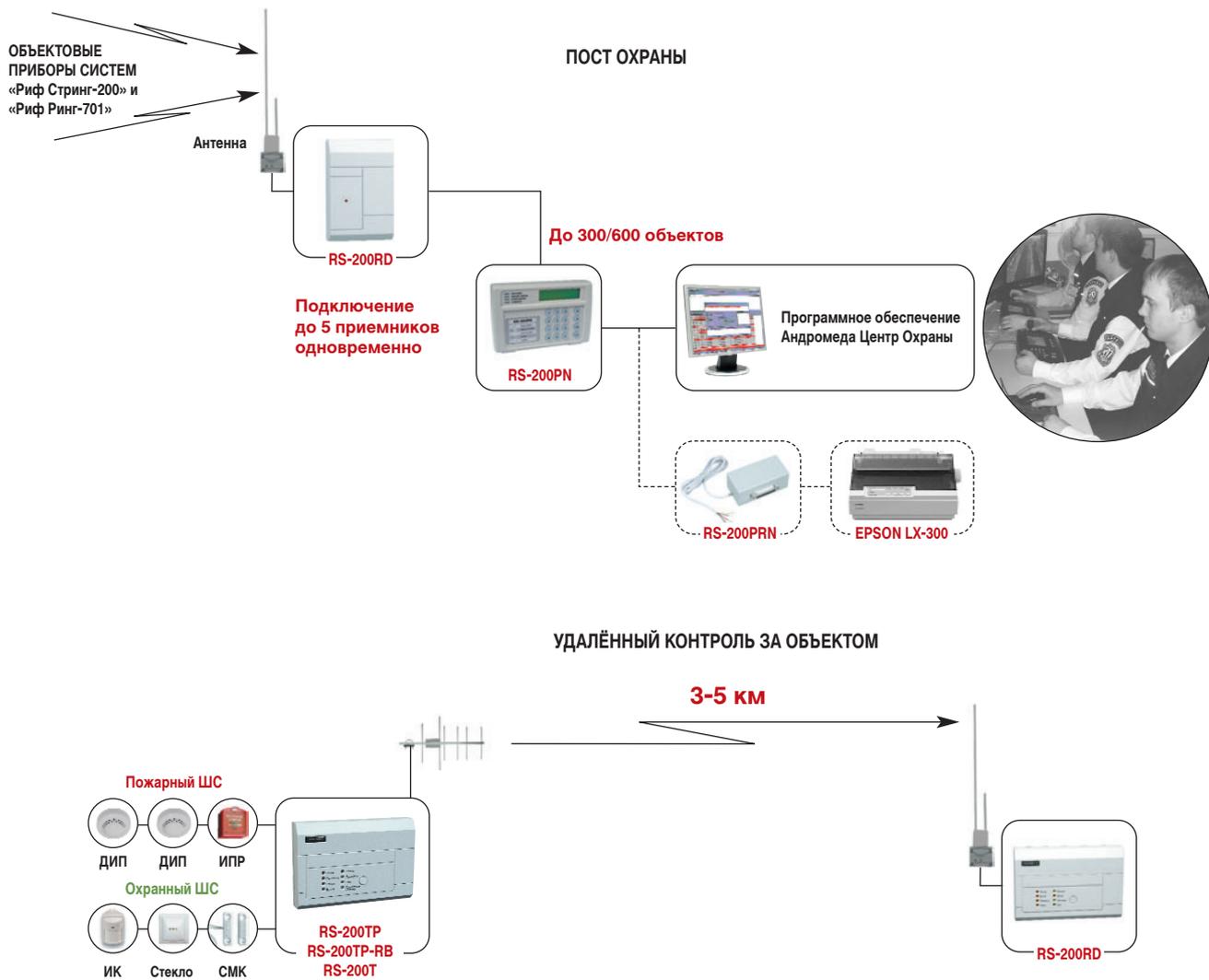
Объектовые приборы:

- **RS-200T** – объектовый прибор имеет 4 ШС, два из которых круглосуточно находятся в режиме охраны, например один шлейф для тревожной кнопки, а другой шлейф для пожарных датчиков. Для оповещения о тревоге можно подключить сирену и световой оповещатель.
- **RS-200TP** – охранно-пожарный прибор, применяется для создания системы сигнализации дач, коттеджей, гаражей, торговых павильонов и других объектов от проникновения и пожара, имеет пять фиксированных шлейфов с постановкой/снятием охранных шлейфов ключами Touch Memory (клавиатурой Риф-КТМ) с возможностью задержки при постановке/снятии с охраны.
- **RS-200TP-RB** – охранно-пожарный прибор, полный аналог RS-200TP. Основное отличие состоит в возможности постановки охранных шлейфов не только ключами Touch Memory и клавиатурой Риф-КТМ, но и с помощью радиобрелока RFS-4N.

Дополнительное оборудование

- **RS-200PRN** – адаптер принтера.

Оборудование для центра охраны



Приёмник RS-200RD

Предназначен для приёма радиосигналов от стационарных и носимых передатчиков систем «Риф Стринг-200», «Риф Ринг-701» с дальнейшим отображением принятой информации на ПЦН RS-200PN. К ПЦН можно одновременно подключить до 5 выносных приёмников, что позволяет расширить зону приёма в сложных условиях распространения радиоволн. Кроме того, на заказ можно изготовить передатчики и выносной приёмник на рабочие частоты, отличающиеся от стандартной, чтобы разнести передатчики системы по разным частотным литерам. Приёмник можно подключить к стандартному последовательному порту компьютера (например, с целью мониторинга сигналов в эфире).



Характеристики:

- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры: 75 x 120 x 32 мм

Пульт централизованного наблюдения RS-200PN (RS-200PN-600)

Предназначен для отображения тревожной, пожарной и иной информации от объектового оборудования. ПЦН работает автономно или с программным обеспечением охранного мониторинга на компьютере.



Характеристики:

- Индикация на ЖКИ: 2 строки по 16 символов и 4 дополнительных светодиода
- Объём внутреннего протокола: 4096 событий в энергонезависимой памяти
- Информационная ёмкость: до 300 (600) объектовых передатчиков
- 1 выход RS-232 для подключения компьютера или принтера через адаптер RS-200PRN
- 1 вход RS-232 для подключения приёмников RS-200RD
- 4 входа RS-485 для подключения приёмников RS-200RD
- Постоянный контроль связи с объектовым передатчиком, в зависимости от количества объектов в системе, от 16 до 128 минут
- Индикация уровня принятых сигналов от объектовых передатчиков
- Диапазон рабочих температур: от -10 до +40°C
- Габаритные размеры: 148 x 102 x 36 мм

Приёмник RS-200R

Предназначен для создания в комплекте с передатчиком RS-200T, RS-200TP или RS-200TP-RB системы дистанционного радиоповещения о тревоге на одном стационарном объекте. Обеспечивает отображение нарушенного шлейфа, состояния ВЗЯТ/СНЯТ и контроля канала связи от объекта.



Характеристики:

- Приём сигналов от 1 передатчика RS-200T, RS-200TP или RS-200TP-RB
- Тревога при потере канала связи, память тревог, кнопка сброса тревоги
- Звуковая сигнализация
- Реле для управления внешней сиреной или другими устройствами
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм

Дополнительное оборудование

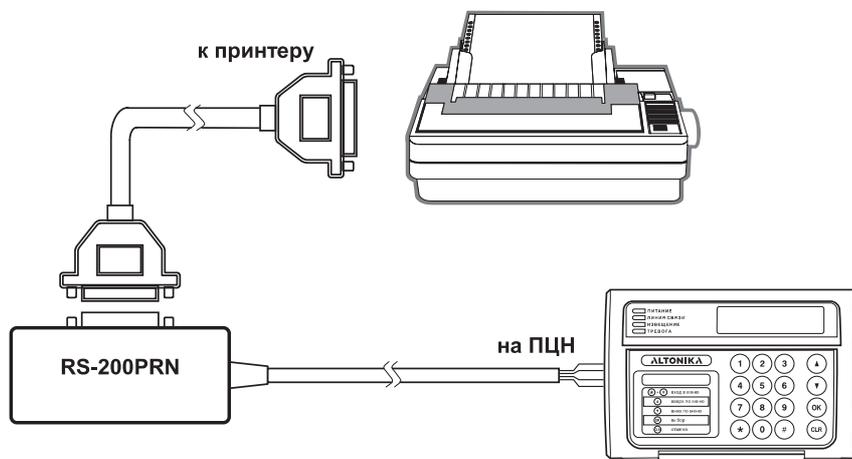
Адаптер принтера RS-200PRN

Предназначен для автоматической печати протокола событий в системе радиохраны на базе пульта централизованного наблюдения (ПЦН) RS-200PN. Пригодно большинство аппаратно русифицированных матричных принтеров с параллельным интерфейсом. Рекомендуется принтер EPSON LX-300.



Характеристики:

- Вход данных: последовательный канал RS-232 от ПЦН RS-200PN
- Выход на принтер: разъем 25 контактов D-Sub Centronics
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Ток потребления: не более 40 мА
- Габаритные размеры: 95 x 48 x 38 мм (без учета кабелей и разъёма)



Объектовые приборы

Передатчик-коммуникатор RS-200T

Предназначен для установки на малых объектах. Обеспечивает передачу тревожного радиосигнала на пост охраны без включения тревоги на самом объекте. Для постановки-снятия в простейшем случае используется скрытый выключатель или кнопка. Имеется выносной светодиод, работающий в двух режимах: постоянная индикация состояния объекта (ВЗЯТ, СНЯТ, ТРЕВОГА) или скрытая индикация, работающая в процессе постановки-снятия, но не демаскирующая передатчик под охраной. Специальный режим коммуникатора удобен для передачи состояния различного охранно-пожарного оборудования других производителей.

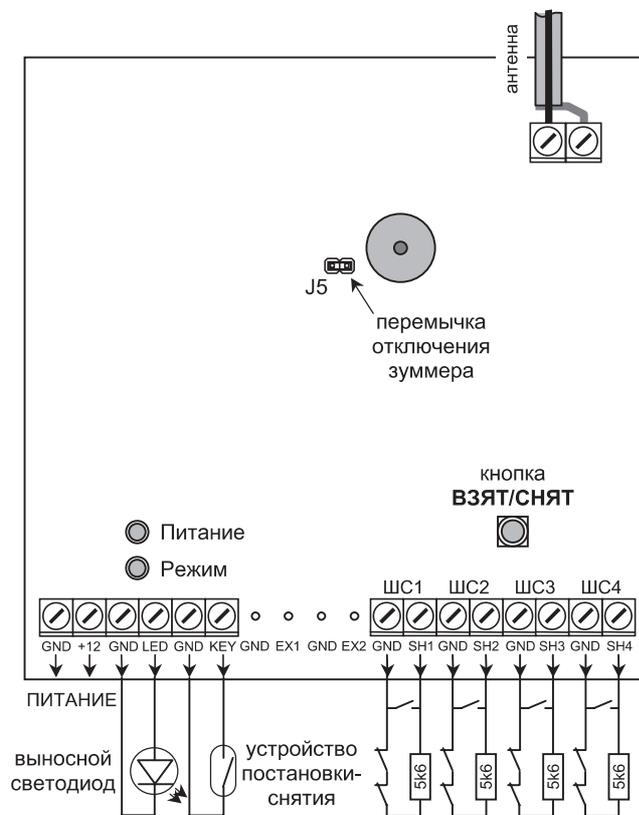


Рекомендации по применению

- Объекты общей площадью до 150 кв.м: квартиры, торговые павильоны, гаражи и т.д.

Характеристики:

- Охрана одного объекта с передачей тревоги по радиоканалу
- Передача состояния охранно-пожарных приборов
- 4 шлейфа сигнализации с оконечными резисторами (ДВЕРЬ, ПЕРИМЕТР, ПОЖАР, ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА)
- Вход ВЗЯТ/СНЯТ
- Совместимость с приёмниками системы «Риф Ринг-701»
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм



Разъём	Наименование	Назначение	Примечание
SH1 (ШС1)	ДВЕРЬ	Охранный шлейф для двери с задержкой на вход и выход	Постановка выключателем
SH2 (ШС2)	ПЕРИМЕТР	Охраняется только в режиме ВЗЯТ	Постановка выключателем
SH3 (ШС3)	ПОЖАР	Пожарный ШС для токопотребляющих, НР или НЗ извещателей	Без права снятия
SH4 (ШС4)	ВЫЗОВ ОХРАНЫ	Охранный шлейф для тревожной кнопки	Без права снятия
Key	Выключатель	Для постановки на охрану	
Led	-	Для подключения выносного светодиода	
+12	Питание	Питание от внешнего источника 12 В	
GND	Земля	Общий провод	

Радиоканальные объектовые приёмно-контрольные приборы RS-200TP и RS-200TP-RB

Предназначены для местной и централизованной охраны практически любого автономного объекта, не требующего отдельной постановки/снятия зон охраны. Имеется реле управления дверным электрическим или электромагнитным замком для ограничения доступа на объект.

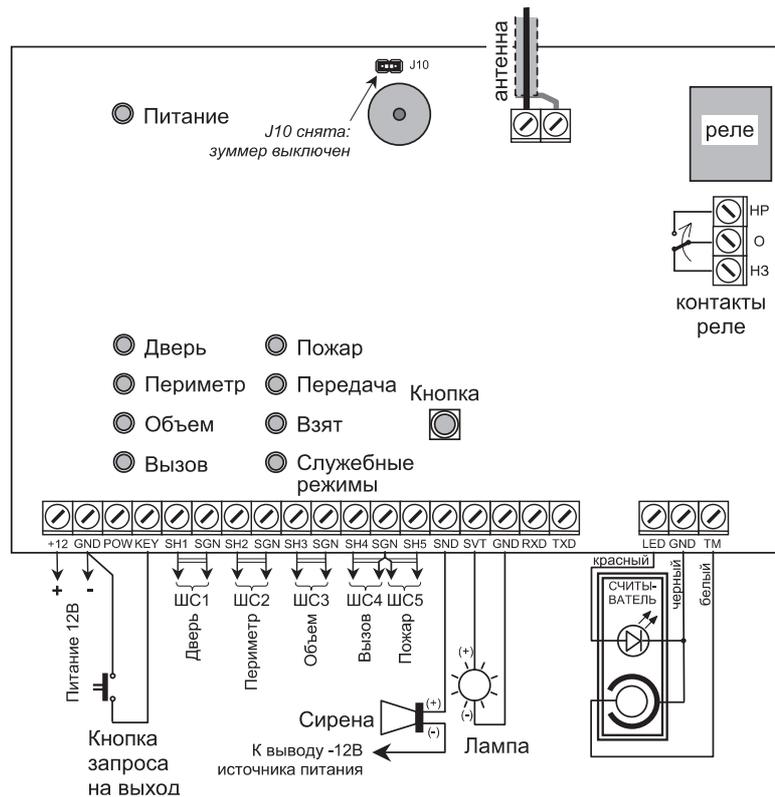


Рекомендации по применению

- Объекты общей площадью до 250 кв.м: магазины, офисы, коттеджи, квартиры, торговые павильоны и т.д.

Характеристики:

- Постановка-снятие ключами Touch Memory или/и клавиатурой Риф-КТМ
- Постановка-снятие радиобрелоком RFS-4N (RS-200TP-RB)
- Использование радиобрелока в качестве тревожной кнопки (RS-200TP-RB)
- 5 шлейфов сигнализации (ДВЕРЬ, ПЕРИМЕТР, ОБЪЁМ, ПОЖАР, ВЫЗОВ)
- Светодиодная индикация состояния шлейфов и состояния ВЗЯТ/СНЯТ, звуковая сигнализация
- Выходы на звуковой и световой оповещатели, тревожное реле
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм



Разъём	Наименование	Назначение	Примечание
SH1 (ШС1)	ДВЕРЬ	Охранный шлейф для двери с задержкой на вход и выход	Постановка ТМ
SH2 (ШС2)	ПЕРИМЕТР	Охраняется только в режиме ВЗЯТ	Постановка ТМ
SH3 (ШС3)	ОБЪЁМ	Охраняется только в режиме ВЗЯТ с задержкой на выход	Постановка ТМ
SH4 (ШС4)	ВЫЗОВ	Для формирования сигнала «тихая тревога»	Без права снятия
SH5 (ШС5)	ПОЖАР	Пожарный ШС для токопотребляющих, НР или НЗ извещателей	Без права снятия
Key	Кнопка	Для управления замком двери	
TM, Led	Считыватель ТМ	Для подключения считывателя ТМ или клавиатуры Риф-КТМ	
SVT	Лампа	Для подключения светового оповещателя	12 В, 300 мА
Snd	Сирена	Для подключения внешней сирены	12 В, 300 мА
НЗ, НР, О	Реле	Управление замком двери или для выдачи сигнала «Тревога»	
+12	Питание	Питание от внешнего источника 12 В	
GND	Земля	Общий провод	

Lonta-202 (Риф Стринг-202)

Радиоканальная система передачи извещений

Назначение

Организация централизованной охраны территориально распределенных стационарных объектов с передачей охранно-пожарных извещений по радиоканалу.

Создание системы радиоканального мониторинга объектов, оборудованных охранно-пожарными панелями других производителей.

Описание системы

Основным преимуществом данной системы является возможность передавать тревожные извещения по радиоканалу на открытой частоте 433,92 МГц на расстояние до 50 км без ретрансляции. Мощность передатчиков при этом составляет не более 10 мВт.

Передатчики и приемники системы могут работать в разных частотных литерках, что позволяет эксплуатировать на одной территории до 28 систем Lonta-202 одновременно. Каждая литерка состоит из 1024 рабочих частот (каналов связи). Ширина каждого канала связи чрезвычайно мала и составляет около 100 Гц, что примерно в 100 раз меньше, чем полоса излучения типичного современного передатчика. Вследствие этого мощность шумов и помех, приходящаяся на полосу канала связи в системе Lonta-202, тоже в 100 раз меньше, чем в классической системе, что позволяет соответственно увеличить отношение сигнал/шум и помехоустойчивость при приеме.

Особенности

- Система работает на открытой частоте 433,92 МГц $\pm 0,2\%$, мощность объектовых передатчиков составляет 10 мВт. Для эксплуатации системы не требуется получение разрешения на использование радиочастоты
- Дальность связи составляет 20-30 км в условиях городской застройки и 20-50 км за городом
- Контроль связи с каждым объектом – 4-90 минут в зависимости от количества объектов в системе
- Большой ассортимент объектового оборудования в системе
- Наличие передатчиков на два, пять и восемь шлейфов, а также расширителей и адресной панели
- Наличие коммуникаторов для панелей сторонних производителей, работающих по протоколу Contact ID или по интерфейсам RS-232, TTL либо RS-485
- На одной территории в пределах разрешенной полосы частот возможно одновременное использование 16800 передатчиков на 28 частотных литерках

СОСТАВ СИСТЕМЫ Lonta-202

Оборудование для центра охраны:

- **RS-202BS-FS** – базовая станция выполняет одну из основных функций в данной системе – осуществляет прием радиосигнала, его первичное декодирование и отправку на ПЦН RS-202PN.
- **RS-202PN** – пульт централизованного наблюдения (ПЦН) обрабатывает и отображает принятую базовой станцией информацию на жидкокристаллическом дисплее. Может использоваться автономно или совместно с программным обеспечением для охранного мониторинга на компьютере.
- **Антенное оборудование:**
 - базовая антенна SirioSPO 420-8,
 - антенный усилитель RS-202AU.

Объектовые приборы:

- **RS-202TF** – объектовый прибор имеет два постоянно охраняемых шлейфа сигнализации, например, один шлейф для тревожной кнопки, а другой шлейф для пожарных датчиков. Для оповещения о тревоге можно подключить сирену и световой оповещатель.
- **RS-202TP** – охранно-пожарный прибор, применяется для создания системы сигнализации дач, коттеджей, гаражей, торговых павильонов и других объектов от проникновения и пожара, имеет пять фиксированных шлейфов с постановкой охранных шлейфов ключами Touch Memory (клавиатурой Риф-КТМ) с возможностью задержки при постановке.
- **RS-202TP8** – прибор имеет восемь перепрограммируемых шлейфов охранно-пожарной сигнализации. Тип шлейфа можно выбрать исходя из необходимой тактики охраны на объекте. Количество шлейфов можно расширить до 72 при использовании до восьми зонных расширителей RS-202SX8.
- **RS-202TX8** – прибор по функциональным возможностям аналогичен прибору RS-202TP8, т.е. имеет восемь перепрограммируемых шлейфов охранно-пожарной сигнализации. Главное отличие – возможность увеличения не только количества шлейфов до 72, но и количества разделов охраны до 8 при использовании соответственно 8 расширителей RS-202X2 или RS-202X8. Каждый расширитель имеет возможность самостоятельной постановки/снятия с охраны (кроме RS-202X2).
- **RS-202TX8N** – новый охранно-пожарный прибор, имеет восемь перепрограммируемых шлейфов охранно-пожарной сигнализации для подключения безадресных извещателей. Прибор может применяться для создания системы сигнализации дошкольных и школьных учреждений, поликлиник, магазинов, клубов, спортивных сооружений, офисов и других объектов для защиты от проникновения и пожара. Постановка/снятие с охраны ШС осуществляется при помощи встроенной клавиатуры, ключей Touch Memory или выносной клавиатурой Риф-КТМ. Данный прибор имеет встроенный блок питания и резервные аккумуляторы.
- **RS-202TX8NL** – новый охранно-пожарный прибор, аналогичный по набору функций прибору RS-202TX8N. Дополнительно имеет адресную линию для пожарных извещателей серии Leonardo System Sensor и встроенный ЖК-дисплей.

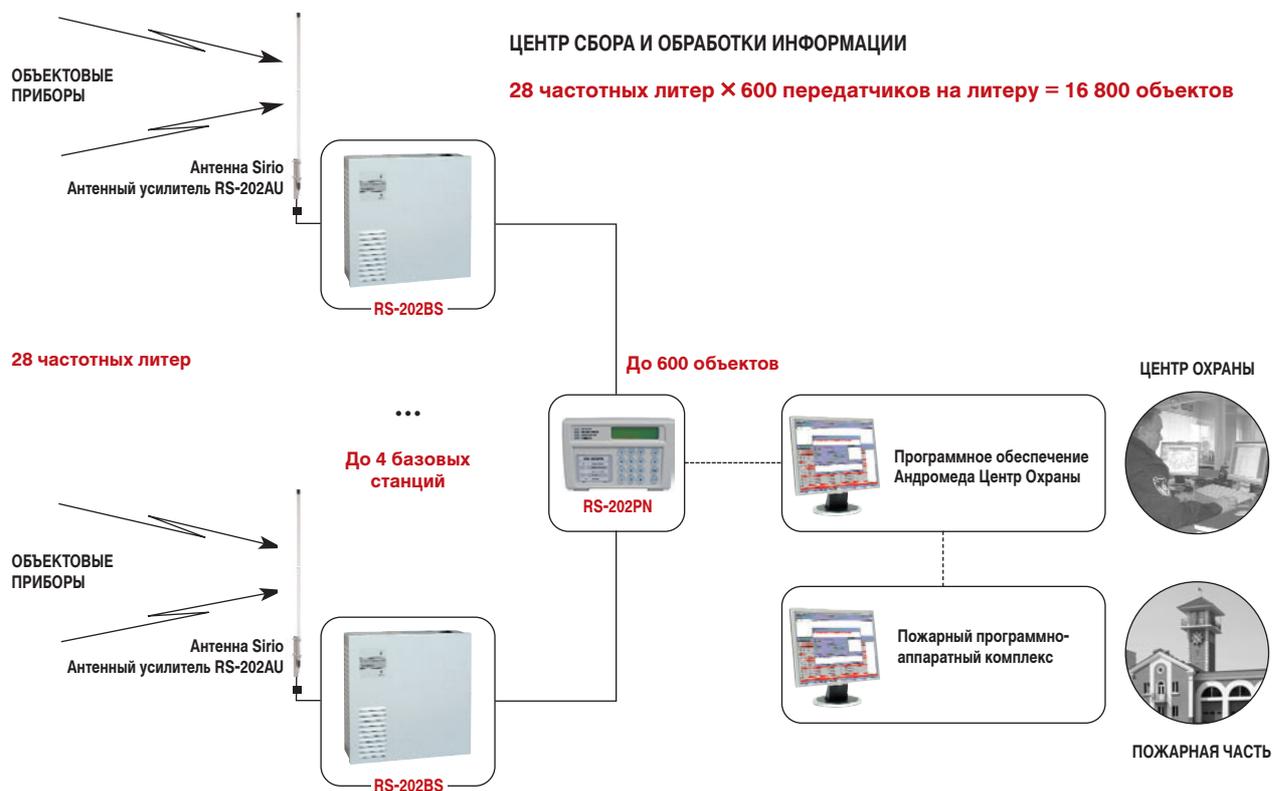
Дополнительные расширители:

- **RS-202SX8** – зонный расширитель на 8 шлейфов предназначен для совместной работы с объектовым прибором RS-202TP8. К передатчику RS-202TP8 можно подключить до восьми расширителей, что позволяет увеличить количество шлейфов охранно-пожарной сигнализации на объекте с 8 до 72.
- **RS-202X2 (RS-202X8)** – расширитель раздела на 2 (8) шлейфа предназначен для совместной работы с объектовым прибором RS-202TX8. К прибору можно подключить до восьми расширителей, что позволяет увеличить количество разделов охранно-пожарной сигнализации на объекте до 9. Особенностью данного расширителя является возможность независимой постановки на охрану (кроме RS-202X2).

Передатчики-коммуникаторы:

- **RS-202TC** – передатчик-коммуникатор предназначен для интеграции в систему Lonta-202 контрольных панелей сторонних производителей, имеющих выход на телефонную сеть по стандарту Contact ID. Передатчик декодирует полученный по телефонной линии сигнал, формирует радиосигнал о событии и отправляет его по эфиру в центр охраны.
- **RS-202TD** – передатчик-коммуникатор предназначен для интеграции контрольных панелей сторонних производителей по протоколу RS-485/232 или TTL.

Оборудование для центра охраны



Базовая станция RS-202BS-FS

Предназначена для приёма и обработки сигналов по радиоканалу от объектовых приборов.



Характеристики:

- Приём сигнала от одной из 28 частотных литер
- Резервное питание аккумуляторная батарея (АКБ): 12 В / 7 Ач
- Ток потребления от АКБ при отключении сети: не более 1,5 А
- Диапазон рабочих температур: от +10 до +40°C
- Напряжение питающей сети: 220 В потребление не более 140 мА
- Масса (без АКБ): 6 кг
- Габаритные размеры: 315 x 315 x 105 мм

Пульт централизованного наблюдения RS-202PN

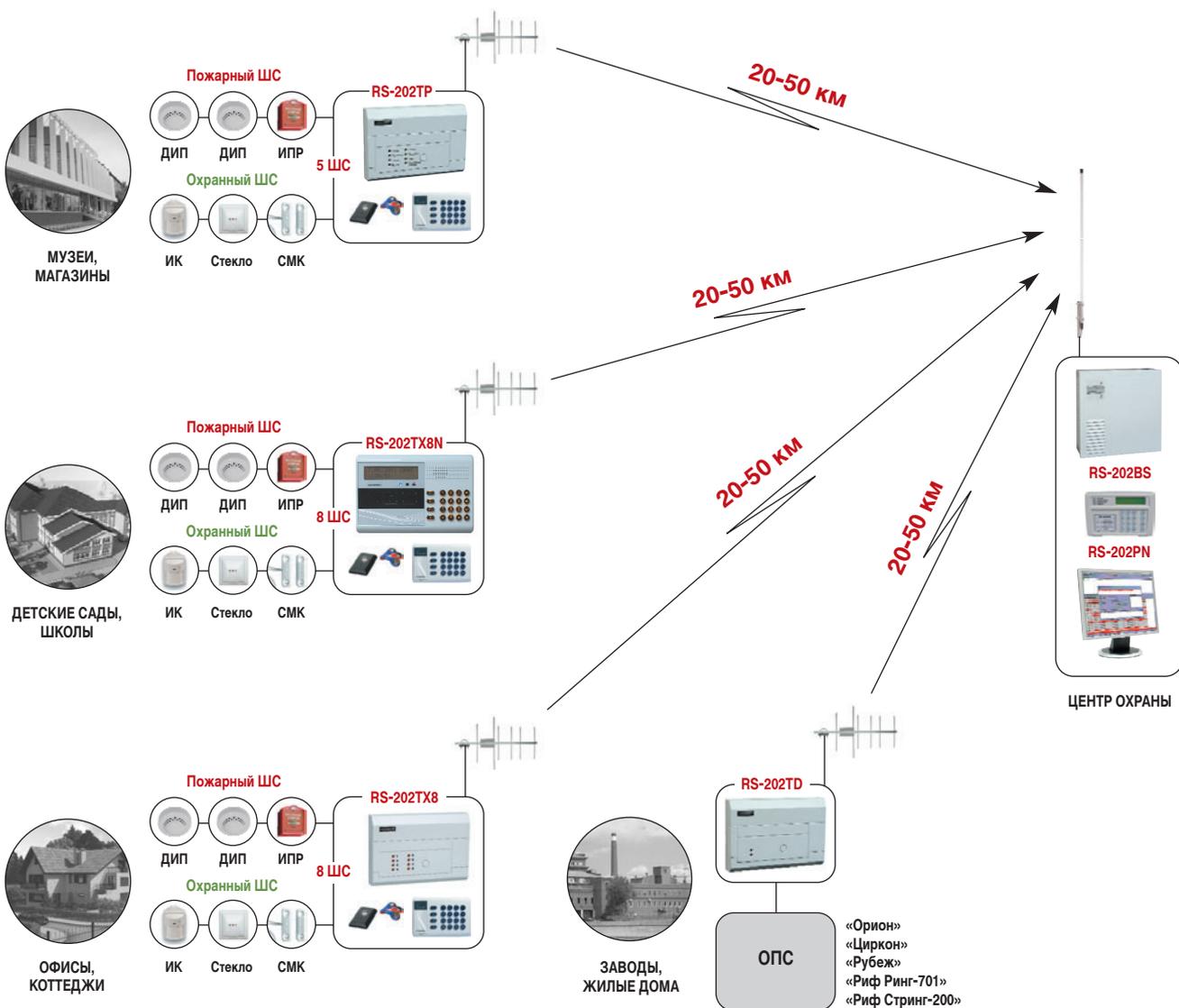
Предназначен для отображения тревожной, пожарной и иной информации от объектового оборудования. ПЦН работает автономно или с программным обеспечением охранного мониторинга на компьютере.



Характеристики:

- Индикация на ЖКИ: 2 строки по 16 символов и 4 дополнительных светодиода
- Объем внутреннего протокола: 2048 событий в энергонезависимой памяти
- Информационная ёмкость: до 600 объектовых передатчиков
- 4 входа RS-485 для подключения базовых станций RS-202BS-FS
- постоянный контроль связи с объектовым передатчиком (в зависимости от количества объектов в системе):
 - быстрый – 4-32 минуты
 - медленный – 30-90 минут
- Индикация уровня принятых сигналов от объектовых передатчиков
- Диапазон рабочих температур: от 0 до +40°C
- Габаритные размеры: 148 x 102 x 36 мм
- Информативность пульта:
 - Коды событий Contact ID и дополнительные коды системы
 - До 63 разделов на объекте
 - До 999 зон в каждом разделе
 - До 999 пользователей в каждом разделе

Объектовые приборы



Объектовый приёмно-контрольный прибор с передатчиком RS-202TF

Предназначен для организации простой охранной или пожарной сигнализации. Имеет два шлейфа сигнализации без права снятия, например, один шлейф для тревожной кнопки, а другой – для пожарных датчиков. Для оповещения о тревоге на самом объекте к передатчику можно подключить сирену и световой оповещатель.

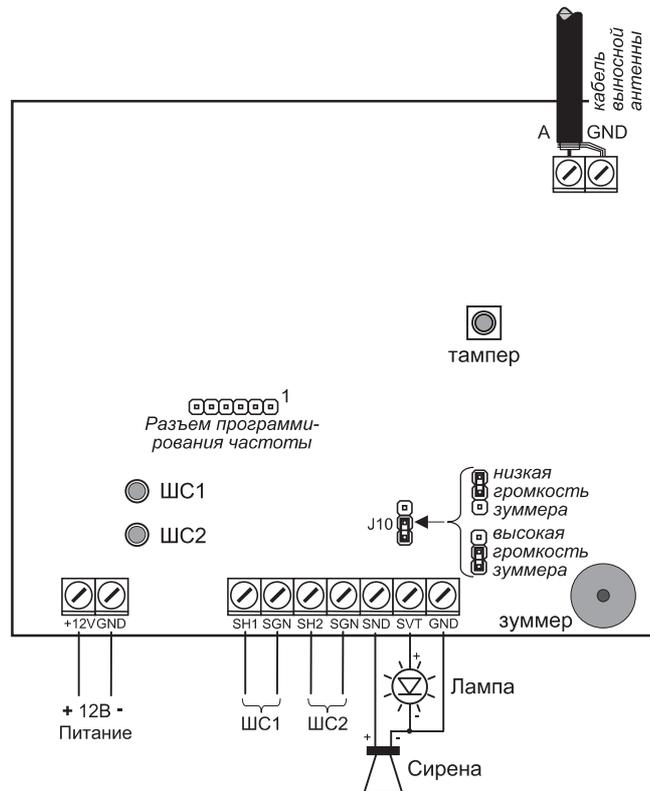


Рекомендации по применению

- Объекты общей площадью до 150 кв.м: квартиры, торговые павильоны, гаражи и т.д.

Характеристики:

- Дальность передачи при мощности излучения 10 мВт:
 - в прямой видимости до 50 км
 - в городской застройке до 25 км
- 2 шлейфа охранно-пожарной сигнализации без права снятия
- Тампер для обнаружения вскрытия корпуса
- Выход на внешнюю антенну: под коаксиальный кабель 50 Ом
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм



Разъём	Наименование	Назначение	Примечание
Шлейф сигнализации программируется на одну из функций			
ШС1, ШС2	Тревога	Для подключения охранных извещателей	Без права снятия. ШС2: в режиме «Пожарный» отключается питание для сброса токопотребляющих извещателей
	Пожар	Для подключения пожарных извещателей	
	Тревожная кнопка	Тревожная кнопка	
	Тихая тревога	Тревожная кнопка в режиме тихая тревога	
	Передача сигнала Взят/Снят	Для передачи сигнала Взят/Снят от стороннего оборудования	
SVT	Лампа	Для подключения светового оповещателя	12 В, 300 мА
SND	Сирена	Для подключения внешней сирены	12 В, 300 мА
+12	Питание +12 В	Подключение внешнего источника питания	
GND	Общий	Общий провод, минус 12 В от внешнего источника питания	

Объектовый приёмно-контрольный прибор с передатчиком RS-202TP

Предназначен для организации охранно-пожарной сигнализации и передачи тревожных сообщений по радиоканалу. Имеет 5 шлейфов сигнализации с фиксированным назначением.

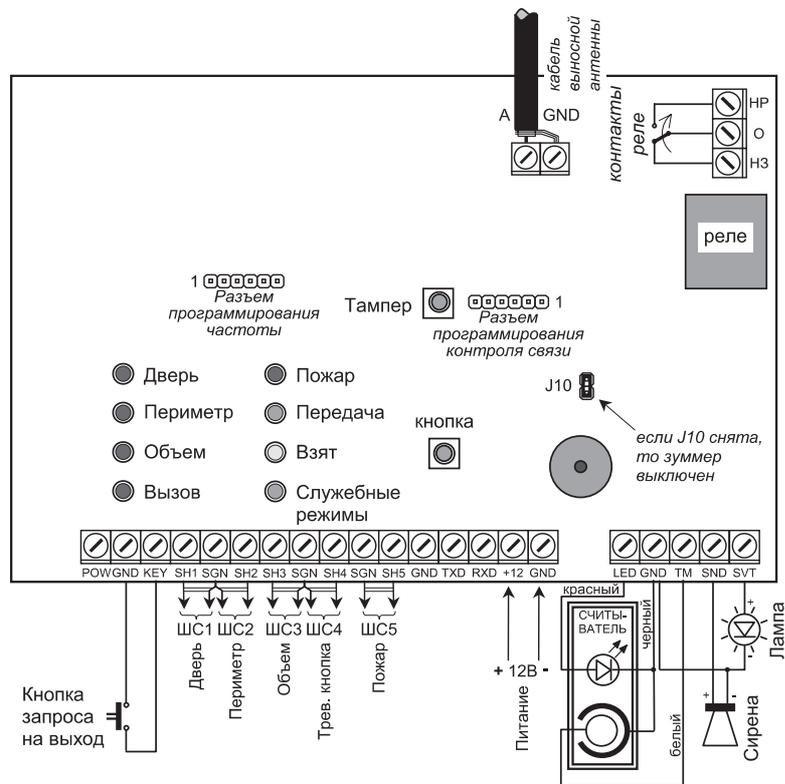


Рекомендации по применению

- Объекты общей площадью до 250 кв.м: магазины, офисы, коттеджи, квартиры, торговые павильоны и т.д.

Характеристики:

- Дальность передачи при мощности излучения 10 мВт:
 - в прямой видимости до 50 км
 - в городской застройке до 25 км
- 5 шлейфов с фиксированными функциями охранно-пожарной сигнализации
- Постановка и снятие с охраны с помощью ключей Touch Memory (до 20 ключей), клавиатуры Риф-КТМ
- Режим контроля доступа: управление электрическим замком двери
- Тампер для обнаружения вскрытия корпуса
- Вход контроля отключения питающей сети
- Выход на внешнюю антенну: под коаксиальный кабель 50 Ом
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм



Разъём	Наименование	Назначение	Примечание
SH1 (ШС1)	ДВЕРЬ	Охранный шлейф для двери с задержкой на вход и выход	Постановка ТМ
SH2 (ШС2)	ПЕРИМЕТР	Охраняется только в режиме ВЗЯТ	Постановка ТМ
SH3 (ШС3)	ОБЪЕМ	Охраняется только в режиме ВЗЯТ с задержкой на выход	Постановка ТМ
SH4 (ШС4)	ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА	Для формирования сигнала «тревога»	Без права снятия
SH5 (ШС5)	ПОЖАР	Пожарный ШС для токопотребляющих НР или НЗ извещателей	Без права снятия. При тревоге отключается питание для сброса токопотребляющих извещателей
Key	Кнопка запроса выхода	Для управления замком двери	
TM, GND, Led	Вход Touch Memory	Подключения считывателя ТМ или клавиатуры Риф-КТМ	
SVT	Лампа	Для подключения светового оповещателя	12 В, 300 мА
Snd	Сирена	Для подключения внешней сирены	12 В, 300 мА
НЗ, НР, О	Реле	Управление замком двери или для выдачи сигнала «Тревога»	
+12	Питание +12 В	Подключение внешнего источника питания	
GND	Общий	Общий провод, минус 12 В от внешнего источника питания	

Объектовые приёмно-контрольные приборы с передатчиком RS-202TP8, RS-202TX8

Предназначены для организации охранно-пожарной сигнализации и передачи по радиоканалу тревожных сообщений в центр сбора и обработки информации. Имеют 8 перепрограммируемых шлейфов охранно-пожарной сигнализации. Приборы позволяют подключить до восьми расширителей. Различие между RS-202TP8 и RS-202TX8 заключается в том, что первый работает с расширителями шлейфов RS-202SX8, которые ставятся на охрану одновременно с прибором, а второй – с расширителями разделов RS-202X8 (с отдельной постановкой на охрану) и расширителями RS-202X2 с двумя шлейфами сигнализации без права снятия.

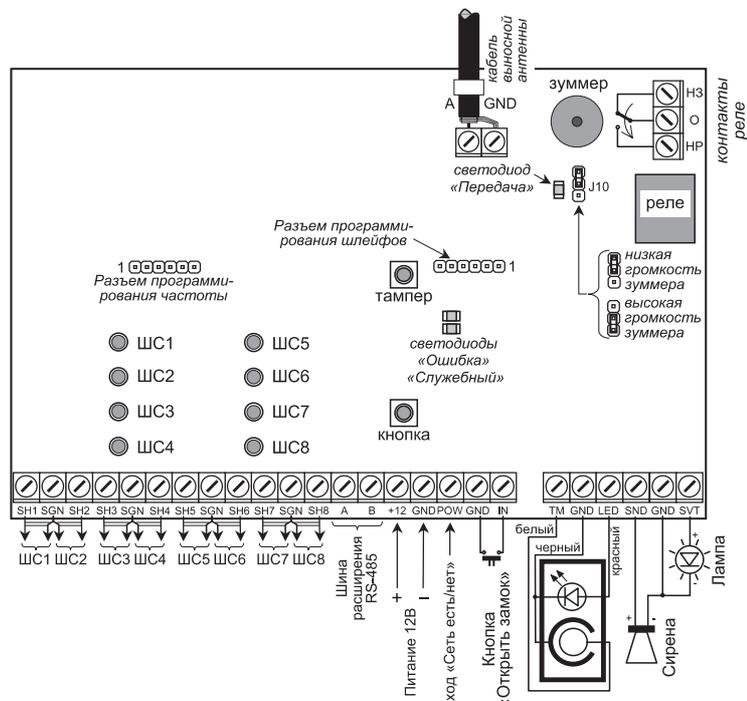


Рекомендации по применению

- Организация охранной или охранно-пожарной сигнализации дошкольных и школьных учреждений, поликлиник, магазинов, клубов, спортивных сооружений, офисов и др.

Характеристики:

- Дальность передачи при мощности излучения 10 мВт:
 - в прямой видимости до 50 км
 - в городской застройке до 25 км
- 8 шлейфов с программируемыми функциями охранно-пожарной сигнализации, в том числе 2 шлейфа с возможностью снятия питания с токопотребляющих извещателей
- Напряжение в шлейфах: 12 В
- Расширение количества шлейфов до 72 (до 8 расширителей)
- Постановка и снятие с охраны с помощью ключей Touch Memory (до 20 ключей), клавиатуры Риф-КТМ
- Режим контроля доступа: управление электрическим замком двери
- Тампер для обнаружения вскрытия корпуса
- Вход контроля отключения питающей сети
- Выход на внешнюю антенну: под коаксиальный кабель 50 Ом
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм



Разъём	Наименование	Назначение	Примечание
SH1 – SH8 (ШС1 – ШС8)	Назначение шлейфов по умолчанию		
	дверной	с задержкой на вход и на выход	ШС7, ШС8: в режиме «Пожарный» отключается питание для сброса токопотребляющих извещателей
	внутренний	с постановкой/ снятием	
	внутренний	с постановкой/ снятием	
	охранный	с постановкой/ снятием	
	охранный	с постановкой/ снятием	
	тихий тревожный	тревожная кнопка без звука	
	пожарный	без права снятия	
пожарный	без права снятия		
IN	Кнопка «Открыть замок»	Для управления электрозамком двери	
TM, Led	Вход Touch Memory	Для подключения считывателя ТМ или клавиатуры Риф-КТМ	
SVT	Лампа	Для подключения светового оповещателя	12 В, 300 мА
Snd	Сирена	Для подключения внешней сирены	12 В, 300 мА
H3, HP, O	Реле	Управление замком двери или для выдачи сигнала «Тревога»	
A, B	Шина расширения	Для подключения до 8 расширителей шлейфов RS-202SX8	По протоколу RS-485
POW	Вход «Сеть есть/нет»	Контроль сети	
+12	Питание +12 В	Подключение внешнего источника питания	
GND	Общий	Общий провод, минус 12 В от внешнего источника питания	

Объектовые приёмно-контрольные приборы с передатчиком RS-202TX8N, RS-202TX8NL

Обновлённая версия хорошо себя зарекомендовавшего объектового прибора RS-202TX8.

Приборы дополнены встроенной клавиатурой для постановки/снятия на охрану, ЖК-индикатором, адресной линией для подключения пожарных извещателей Leonardo System Sensor (RS-202TX8NL), дополнительными светодиодами для индикации связи с расширителями RS-202X8 и RS-202X2. Имеют встроенный источник питания 220 В, встроенные аккумуляторы, возможность подключения модуля GSM-PRO с поддержкой 2-х SIM-карт для создания дублирующего канала связи.

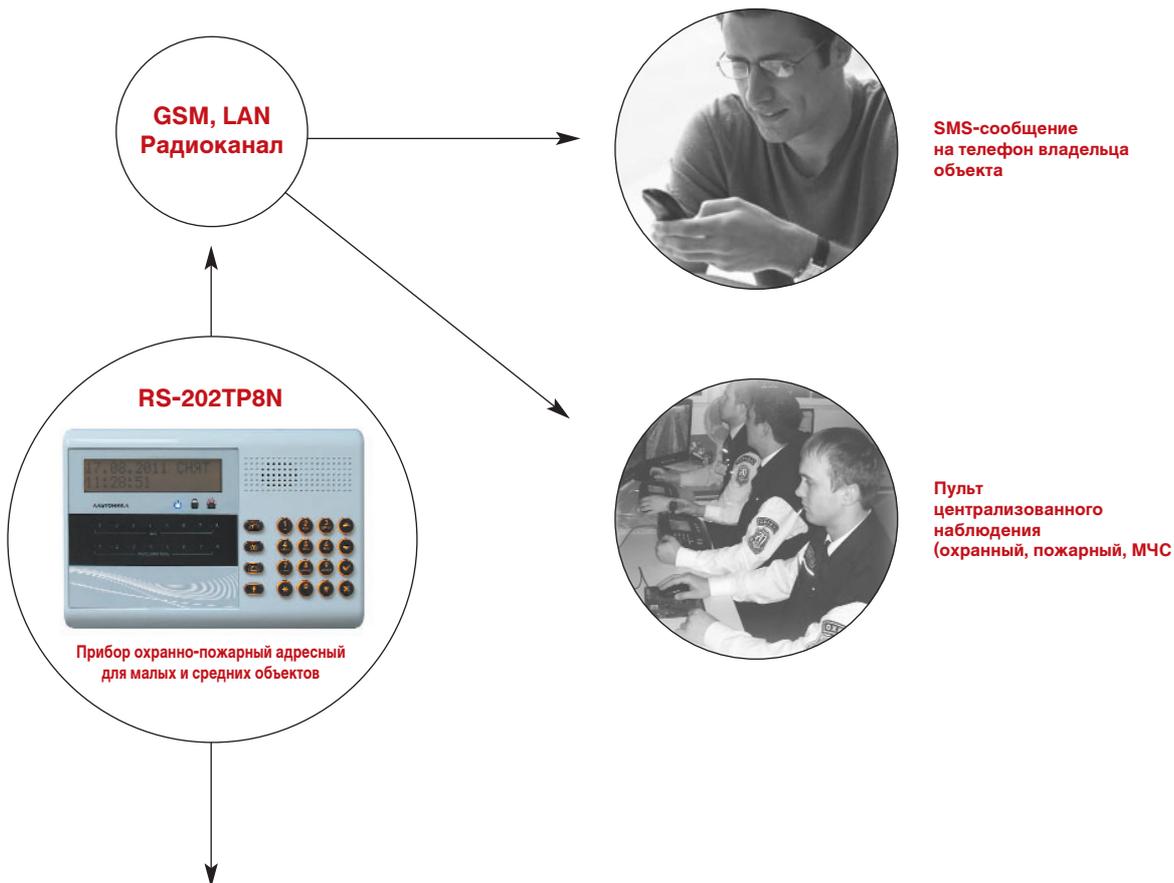


Рекомендации по применению

- Организация охранной или охранно-пожарной сигнализации магазинов, офисов, коттеджей, квартир, торговых павильонов и т.д.

Характеристики:

- дальность передачи при мощности излучения 10 мВт:
 - в прямой видимости до 50 км
 - в городской застройке до 25 км
- Адресная линия для пожарных извещателей серии Leonardo System Sensor до 99 (RS-202TX8NL)
- 8 шлейфов с программируемыми функциями охранно-пожарной сигнализации
- Расширение количества разделов до 9 (до 8 шт. RS-202X8)
- Постановка и снятие с охраны с помощью встроенной клавиатуры, ключей Touch Memory (до 20 ключей), клавиатуры Риф-КТМ
- Режим контроля доступа: управление электрическим замком двери
- Тампер для обнаружения вскрытия корпуса
- Выход на внешнюю антенну: под коаксиальный кабель 50 Ом
- Напряжение питания: 220 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Габаритные размеры: 220 x 150 x 45 мм (без антенны)



Загородный дом



Магазин



Детский сад



Школа



Поликлиника

Передатчики-коммуникаторы

Передатчик-коммуникатор RS-202TC

Предназначен для интеграции в систему Lonta-202 любых приёмно-контрольных приборов, имеющих выход на телефонную линию по стандарту Contact ID. Передатчик формирует радиосигнал о событии и отправляет его по радиоканалу в центр охраны. Кроме извещений о событиях на объекте передатчик периодически отправляет специальные контрольные извещения, обеспечивающие автоматический контроль связи с оборудованием центра охраны.

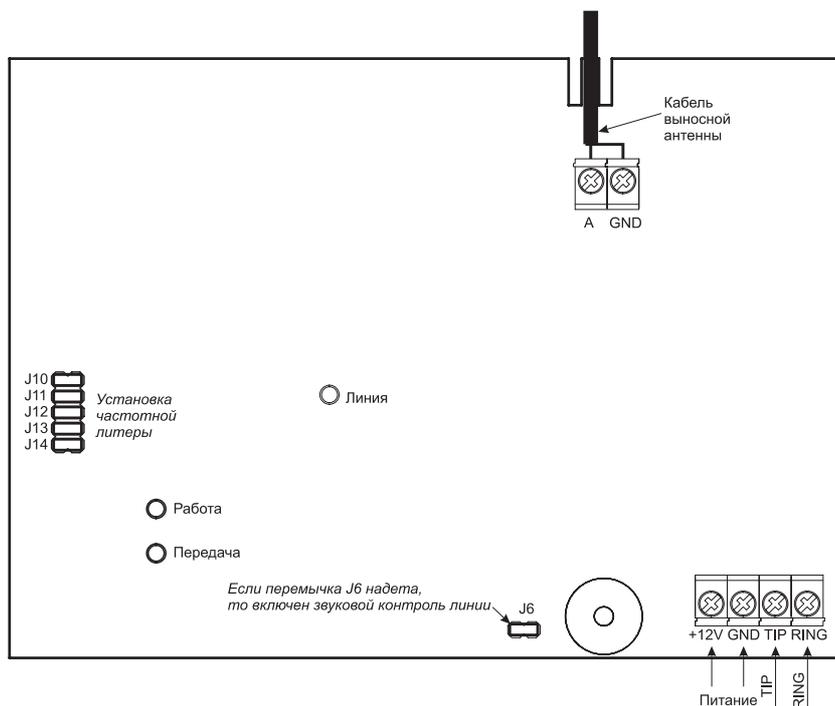


Рекомендации по применению

- Для организации охранно-пожарного мониторинга территориально распределенных объектов с использованием объектового оборудования сторонних производителей

Характеристики:

- Выход на внешнюю антенну: под коаксиальный кабель 50 Ом
- Время обнаружения потери связи: 4-90 минут (в зависимости от количества объектов в системе)
- Информативность: определяется панелью
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм (без антенны)



Протокол	Совместимость			Примечания
	Изделие	Система	Производитель	
Contact ID	C2000-ИТ	Орион	Болид	
	JA-80V	OASIS	Jablotron	
	PC585	DSC		
	Vista-101/Vista-501	Vista	Ademco	
	PSTN	Infinite	Electronics Line 300	
	УОО-АВ	Стрелец	Аргус-Спектр	
	Versa-5/10/15 Integra-24/32/64/128	Satel	Satel	

Передатчик-коммуникатор RS-202TD

Предназначен для интеграции в систему Lonta-202 любых приёмно-контрольных приборов, совместимых с данным передатчиком. Кроме извещений о событиях на объекте передатчик периодически отправляет специальные контрольные извещения, обеспечивающие автоматический контроль связи с оборудованием центра охраны.

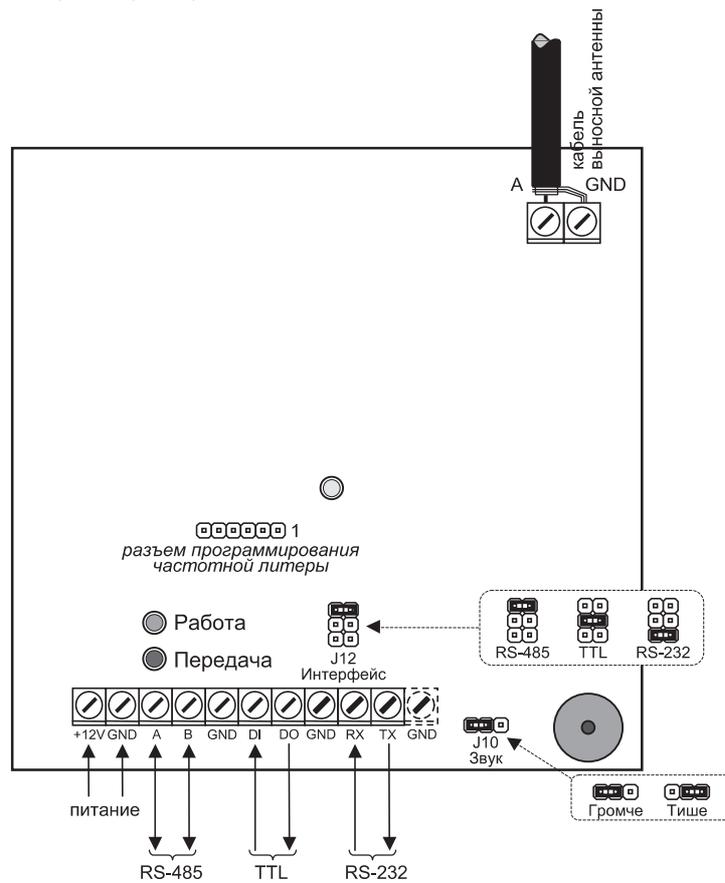


Рекомендации по применению

- Для организации охранно-пожарного мониторинга территориально распределенных объектов с использованием объектового оборудования сторонних производителей

Характеристики:

- Выход на внешнюю антенну: под коаксиальный кабель 50 Ом
- Время обнаружения потери связи: 4-90 минут
- Информативность: определяется подключаемым внешним устройством
- Подключение внешнего оборудования с помощью интерфейсов:
 - TTL 5 В (длина линии связи не более 1 м)
 - RS-232 (длина линии связи до 10 м)
 - RS-485 (длина линии связи до 1000 м)
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Габаритные размеры: 104 x 93 мм (плата)



Интерфейс	Совместимость			Примечания
	Изделие	Система	Производитель	
RS-232	C2000M	Орион	Болид	
RS-485	C2000-ПП	Орион	Болид	
RS-485/TTL	Циркон	-	НПО «Сибирский Арсенал»	
RS-485/TTL через (ПИРС)	Норд-4TMHunter-ProCaptain	«Андромеда»	C.NORD	
RS-485	MC-03	«Рубеж-2М»	«Рубеж»	
RS-232 – RS-485 через RS-CID	RS-200PN	«РифРинг-701», «РифСтринг-200»	«Альтоника»	
RS-232 – RS-485 через RS-CID-201	RS-201PN	«Риф Стринг 200»	«Альтоника»	

Дополнительные расширители

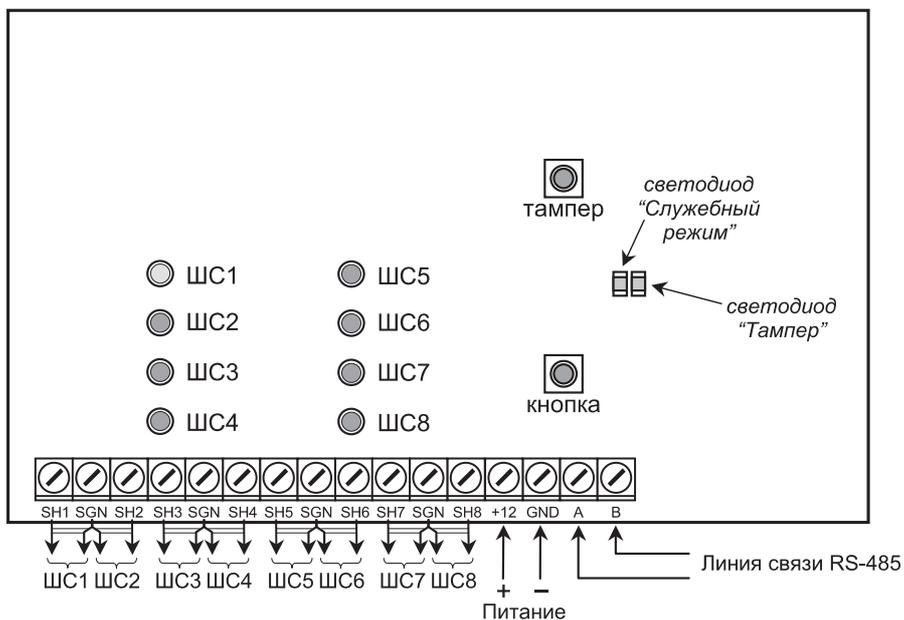
Зонный расширитель RS-202SX8

Предназначен для увеличения количества шлейфов охранно-пожарной сигнализации. Используется совместно с объектовым прибором RS-202TP8.



Характеристики:

- Информационная емкость:
8 перепрограммируемых шлейфов охранно-пожарной сигнализации с обнаружением короткого замыкания, обрыва и с возможностью снятия питания
- Тип шлейфов: с оконечным резистором 5,6 кОм
- Напряжение в шлейфах: 12 В
- Постановка-снятие: от управляющего прибора
- Линия связи с прибором: RS-485
- Время обнаружения потери связи с прибором: 2 с
- Тампер для обнаружения вскрытия корпуса
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм



Разъём	Наименование	Назначение	Примечание
ШС1 – ШС8	Шлейф сигнализации программируется на любое тревожное событие из списка событий Contact ID		
	охранный	с постановкой/ снятием	В режиме «Пожарный» отключается питание для сброса токопотребляющих извещателей
	тревожный	без права снятия	
	тихий	тревожная кнопка без звука	
	пожарный	круглосуточный, с контролем целостности ШС	
	периметр	с постановкой/ снятием	
	объём	с постановкой/ снятием	
	служебный	только индикация светодиодом	
отключен	шлейф не контролируется		
A, B	Шина расширения	Для подключения RS-202TP8	По протоколу RS-485
+12	Питание +12 В	Подключение внешнего источника питания	
GND	Общий	Общий провод, минус 12 В от внешнего источника питания	

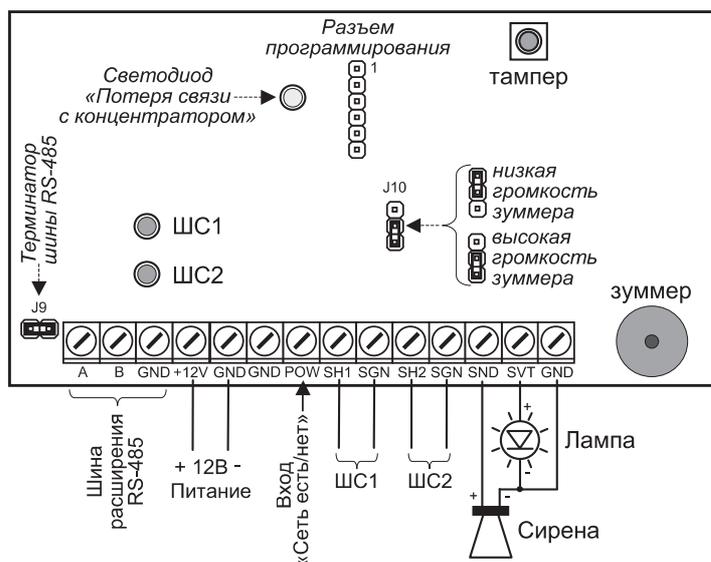
Расширитель RS-202X2

Предназначен для добавления разделов охраны, используется совместно с объектовым прибором RS-202TX8. Расширитель работает как независимый охранно-пожарный прибор, используя для передачи извещений передатчик головного прибора RS-202TX8.



Характеристики:

- 2 перепрограммируемых шлейфа охранно-пожарной сигнализации с обнаружением короткого замыкания, обрыва и с возможностью снятия питания
- Линия связи с объектовым прибором: RS-485
- Время обнаружения потери связи с объектовым прибором: 2 с
- Тампер для обнаружения вскрытия корпуса
- Вход контроля отключения питающей сети
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм



Разъём	Наименование	Назначение	Примечание
Шлейф сигнализации программируется на одну из функций			
ШС1 – ШС2	тревожный	без права снятия	В режиме «Пожарный» отключается питание для сброса токопотребляющих извещателей
	тихий	тревожная кнопка без звука	
	пожарный	круглосуточный, с контролем целостности ШС	
	служебный	только индикация светодиодом	
SVT	Лампа	Для подключения светового оповещателя	12 В, 300 мА
Snd	Сирена	Для подключения внешней сирены	12 В, 300 мА
A, B	Шина расширения	Для подключения RS-202TP8	По протоколу RS-485
+12	Питание +12 В	Подключение внешнего источника питания	
GND	Общий	Общий провод, минус 12 В от внешнего источника питания	

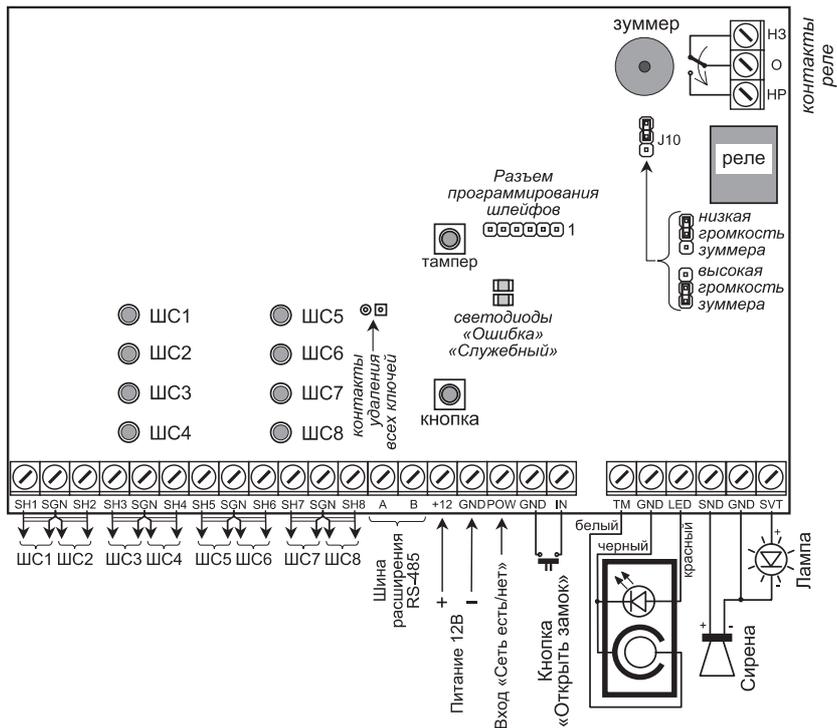
Зонный расширитель RS-202X8

Предназначен для добавления разделов охраны с независимой постановкой/снятием с охраны, используется совместно с объектовым прибором RS-202TX8. Расширитель работает как независимый охранно-пожарный прибор, используя для передачи извещений передатчик головного прибора RS-202TX8, что снижает суммарную стоимость оборудования и упрощает монтаж.



Характеристики:

- 8 перепрограммируемых шлейфов охранно-пожарной сигнализации с обнаружением короткого замыкания, обрыва и с возможностью снятия питания
- Постановка и снятие с охраны с помощью ключей Touch Memory (до 20 ключей)
- Линия связи с объектовым прибором: RS-485
- Время обнаружения потери связи с объектовым прибором: 2 с
- Тампер для обнаружения вскрытия корпуса
- Вход контроля отключения питающей сети
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм



Разъём	Наименование	Назначение	Примечание
ШС1 – ШС8	Шлейф сигнализации программируется на любое тревожное событие из списка событий Contact ID. Установка шлейфов по умолчанию		
	дверной	с постановкой/ снятием	ШС7, ШС8: в режиме «Пожарный» отключается питание для сброса токопотребляющих извещателей
	внутренний	с постановкой/ снятием	
	внутренний	с постановкой/ снятием	
	охранный	с постановкой/ снятием	
	охранный	с постановкой/ снятием	
	тихий тревожный	тревожная кнопка без звука	
	пожарный	круглосуточный, с контролем целостности ШС	
пожарный	круглосуточный, с контролем целостности ШС		
SVT	Лампа	Для подключения светового оповещателя	12 В, 300 мА
Snd	Сирена	Для подключения внешней сирены	12 В, 300 мА
IN	Кнопка «Открыть замок»	Для управления электрозамком двери	
TM, Led	Вход Touch Memory	Для подключения считывателя TM или клавиатуры Риф-КТМ	
N3, NP, O	Реле	Управление замком двери или для выдачи сигнала «Тревога»	
A, B	Шина расширения	Для подключения RS-202TP8	По протоколу RS-485
+12	Питание +12 В	Подключение внешнего источника питания	
GND	Общий	Общий провод, минус 12 В от внешнего источника питания	

Lonta OPTIMA (Риф Стринг-201)

Радиоканальная система централизованной охраны

Назначение

Организация централизованной охраны территориально распределенных стационарных объектов с передачей охранно-пожарных извещений по радиоканалу.

Создание системы радиоканального мониторинга объектов, оборудованных охранно-пожарными панелями других производителей.

Описание системы

Система Lonta OPTIMA представляет собой бюджетный аналог системы Lonta-202, имеющий несколько меньшую дальность и помехоустойчивость связи. Структура системы аналогичная – центр охраны, в котором размещаются пульт централизованного наблюдения, выносной приёмник, антенно-фидерное хозяйство, компьютер с программным обеспечением для охранного мониторинга, а на охраняемых объектах – приёмно-контрольные приборы с передатчиками. Система Lonta OPTIMA может работать на одной из четырёх частот (частотных литер) в пределах разрешенной полосы 433,92 МГц. В состав системы с одним ПЦН может входить до 500 передатчиков. Количество передатчиков в системе можно увеличить добавлением ПЦН и выносных приёмников.

Особенности

- Система работает на открытой частоте 433,92 МГц $\pm 0,2\%$, мощность объектовых передатчиков составляет 10 мВт. Для эксплуатации системы не требуется получение разрешений на использование радиочастоты
- Дальность связи составляет до 20 км
- Контроль связи с каждым объектом – 20-90 минут в зависимости от количества объектов в системе
- Наличие передатчиков на два, пять и восемь шлейфов
- Наличие коммуникатора для панелей сторонних производителей, работающих по протоколу Contact ID
- На одной территории, в пределах разрешенной полосы частот возможно одновременное использование 2000 передатчиков на 4-х частотных литер

СОСТАВ СИСТЕМЫ Lonta OPTIMA

Оборудование для центра охраны:

- **RS-201RD** – выносной приёмник выполняет одну из основных функций в данной системе – осуществляет приём радиосигнала, его первичное декодирование и отправку на ПЦН RS-201PN.
- **RS-201PN** – пульт централизованного наблюдения (ПЦН) обрабатывает и отображает принятую выносным приёмником информацию на жидкокристаллическом дисплее. Может использоваться автономно или совместно с программным обеспечением для охранного мониторинга на компьютере.
- **RS-201R** – предназначен для приёма по радиоканалу сигналов тревоги от носимых радиокнопок и стационарных передатчиков с отображением номера сработавшего передатчика.
- **Антенное оборудование:**
 - приёмная антенна.

Объектовые приборы:

- **RS-201TK** – радиокнопка большого радиуса действия для передачи сигнала тревоги.
- **RS-201TF** – объектовый прибор имеет два шлейфа сигнализации, которые постоянно находятся в режиме охраны, например, один шлейф для тревожной кнопки, а другой шлейф для пожарных датчиков. Для оповещения о тревоге можно подключить сирену и световой оповещатель (лампу).
- **RS-201TP** – охранно-пожарный прибор, применяется для создания системы сигнализации дач, коттеджей, гаражей, торговых павильонов и других объектов от проникновения и пожара, имеет пять фиксированных шлейфов с постановкой охранных шлейфов ключами Touch Memory (или с помощью клавиатуры Риф-КТМ) с возможностью задержки при постановке.
- **RS-201TP8** – прибор имеет восемь перепрограммируемых шлейфов охранно-пожарной сигнализации. Тип шлейфа можно выбрать исходя из необходимой тактики охраны на объекте.

Передатчики-коммуникаторы

- **RS-201TC** – передатчик-коммуникатор предназначен для использования совместно с охранно-пожарными приборами, поддерживающими автодозвон по телефонной линии по стандарту Contact ID. Передатчик формирует радиосигнал о событии и отправляет его по эфиру в центр охраны.

Оборудование для центра охраны



Выносной приёмник RS-201RD

Предназначен для приёма и обработки сигналов, передаваемых по радиоканалу от объектовых приборов.



Характеристики:

- Приём сигнала от одной из 4 частотных литер
- Диапазон рабочих температур: от -30 до +40°C
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм

Пульт централизованного наблюдения RS-201PN

Предназначен для отображения тревожной, пожарной и иной информации от объектового оборудования. ПЦН работает автономно или с программным обеспечением для охранного мониторинга.



Характеристики:

- Информационная ёмкость: до 500 объектовых передатчиков
- Индикация на ЖКИ: 2 строки по 16 символов и 4 дополнительных светодиода
- Информационная ёмкость журнала: 2048 событий в энергонезависимой памяти
- 4 входа RS-485 для подключения выносных приёмников RS-201RD
- Постоянный контроль связи с объектовым передатчиком в зависимости от количества объектов в системе от 20 до 90 минут
- Индикация уровня принятых сигналов от объектовых передатчиков
- Габаритные размеры: 148 x 102 x 36 мм

Приёмник на 8 передатчиков RS-201R

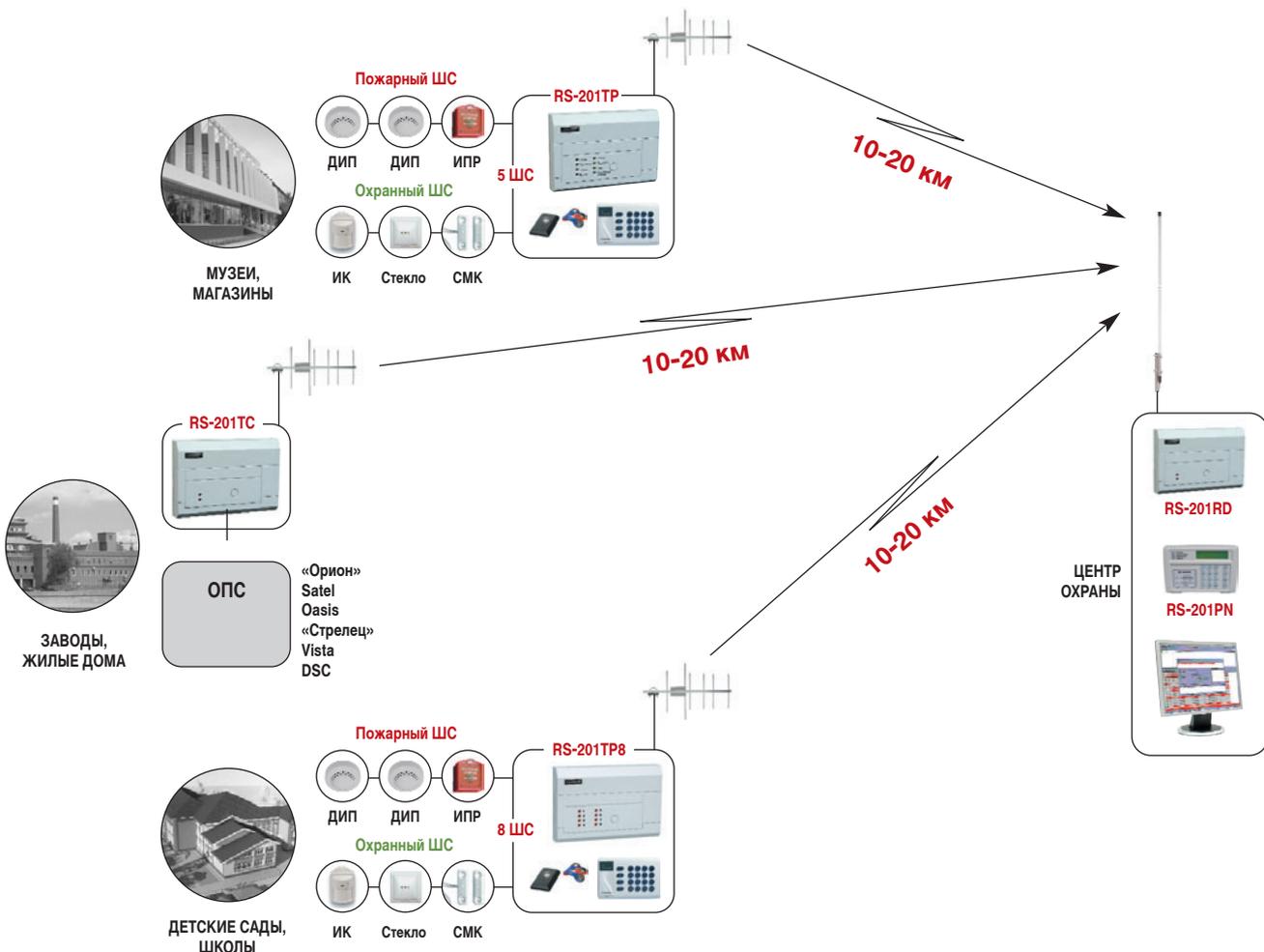
Предназначен для обеспечения приёма тревожных сигналов от 8 передатчиков с отображением номеров сработавших. Имеет встроенную звуковую сигнализацию и одно реле для включения в шлейф или для управления сиреной.



Характеристики:

- Информационная ёмкость: 8 передатчиков
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры (без антенны): 160 x 110 x 32 мм

Объектовые приборы



Радиокнопка большого радиуса действия RS-201TK

Предназначена для передачи тревоги при нападении на граждан, охраняемые объекты, для вызова медицинского персонала и в других экстренных ситуациях.



Характеристики:

- Дальность передачи при мощности излучения 10 мВт:
 - в прямой видимости до 10 км
 - в городской застройке 3-7 км
- Автоматическая передача пяти сигналов при кратковременном нажатии
- Источник питания: батарея 12 В типа GP-23А или аналогичная
- Срок службы батареи: не менее 100 срабатываний (3-6 месяцев при ежедневной однократной передаче)
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Габаритные размеры: 105 x 33 x 20 мм
- Масса: 40 г (с батареей и карабином/цепочкой)

Радиокнопка большого радиуса действия RS-201TK2

Обновлённый вариант радиокнопки RS-201TK. Изменён дизайн кнопки, заменена дорогостоящая батарея на две общедоступные батареи типа ААА.



Характеристики:

- Дальность передачи при мощности излучения 10 мВт:
 - в прямой видимости до 10 км
 - в городской застройке 3-7 км
- Автоматическая передача пяти сигналов при кратковременном нажатии
- Две батареи типа ААА
- Диапазон рабочих температур: от -40 до +50°C
- Габаритные размеры: 30 x 108 x 20 мм
- Масса: 54 г

Объектовый приёмно-контрольный прибор с передатчиком RS-201TF

Предназначен для организации простой охранной или пожарной сигнализации. Прибор имеет два шлейфа сигнализации без права снятия, например, один шлейф для тревожной кнопки, а другой шлейф для пожарных датчиков. Для оповещения о тревоге на самом объекте к передатчику можно подключить сирену и световой оповещатель.

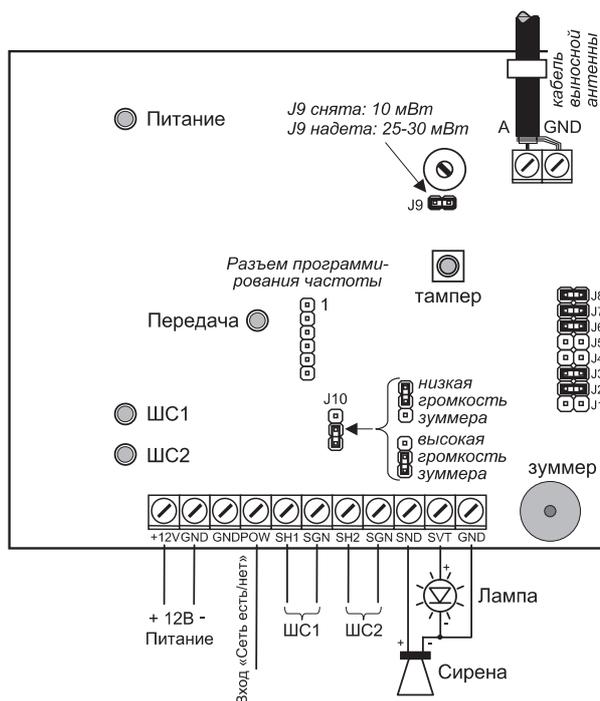


Рекомендации по применению

- Объекты общей площадью до 150 кв.м: квартиры, торговые павильоны, гаражи и т.д.

Характеристики:

- Дальность передачи при мощности излучения 10 мВт:
 - в прямой видимости до 20 км
 - в городской застройке до 10 км
- 2 шлейфа охранно-пожарной сигнализации без права снятия
- Тампер для обнаружения вскрытия корпуса
- Выход на внешнюю антенну: под коаксиальный кабель 50 Ом
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм



Разъем	Наименование	Назначение	Примечание
ШС1, ШС2	Шлейфы сигнализации программируются на одну из функций		
	Тревога	Для подключения охранных извещателей	Без права снятия. ШС1: в режиме «Пожарный» отключается питание для сброса токопотребляющих извещателей
	Пожар	Для подключения пожарных извещателей	
	Тревожная кнопка	Тревожная кнопка	
	Тихая тревога	Тревожная кнопка в режиме «тихая тревога»	
Неисправность	Для передачи сигнала о неисправности пожарного шлейфа		
SVT	Лампа	Мигает при тревоге	12 В, 300 мА
SND	Сирена	Для подключения внешней сирены	12 В, 300 мА
+12	Питание +12 В	Подключение внешнего источника питания	
GND	Общий	Общий провод, минус 12 В от внешнего источника питания	

Объектовый приёмно-контрольный прибор с передатчиком RS-201TP

Предназначен для организации охранно-пожарной сигнализации и передачи тревожных сообщений по радиоканалу. Имеет 5 шлейфов сигнализации с фиксированным назначением.

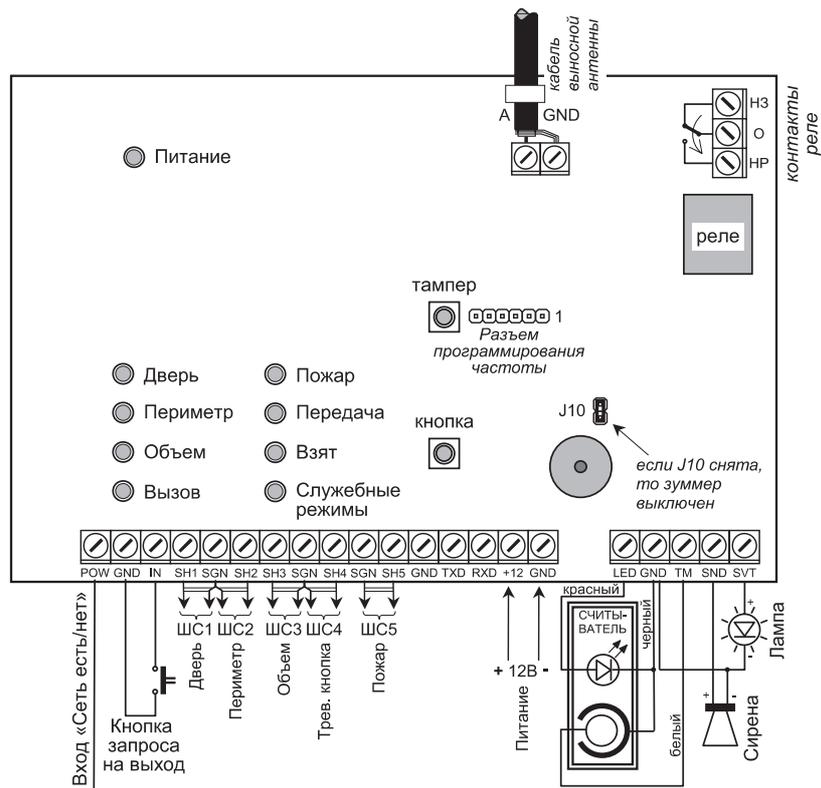


Рекомендации по применению

- Объекты общей площадью до 250 кв.м: магазины, офисы, коттеджи, квартиры, торговые павильоны и т.д.

Характеристики:

- Дальность передачи при мощности излучения 10 мВт – 20 км
- 5 шлейфов с фиксированными функциями охранно-пожарной сигнализации
- Постановка и снятие с охраны с помощью ключей Touch Memory (до 20 ключей), клавиатуры Риф-КТМ
- Режим контроля доступа: управление электрическим замком двери
- Тампер для обнаружения вскрытия корпуса
- Вход контроля отключения питающей сети
- Выход на внешнюю антенну: под коаксиальный кабель 50 Ом
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм



Разъем	Наименование	Назначение	Примечание
ШС1 (SH1, SGN)	ДВЕРЬ	Охранный шлейф для двери с задержкой на вход и выход	Постановка ТМ
ШС2 (SH2, SGN)	ПЕРИМЕТР	Охраняется только в режиме ВЗЯТ	Постановка ТМ
ШС3 (SH3, SGN)	ОБЪЕМ	Охраняется только в режиме ВЗЯТ с задержкой на выход	Постановка ТМ
ШС4 (SH4, SGN)	ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА	Для формирования сигнала «тихая тревога»	Без права снятия
ШС5 (SH5, SGN)	ПОЖАР	Пожарный ШС для токопотребляющих НР или НЗ извещателей	Без права снятия. При тревоге отключается питание для сброса токопотребляющих извещателей
Key	Кнопка запроса выхода	Для управления замком двери	
TM, Led, GND	Считыватель ТМ	Подключение считывателя ТМ или клавиатуры Риф-КТМ	
SVT, GND	Лампа	Мигает при тревоге	12 В, 300 мА
Snd, GND	Сирена	Для подключения внешней сирены	12 В, 300 мА
НЗ, НР, О	Реле	Управление замком двери или для выдачи сигнала «Тревога»	
+12	Питание +12 В	Подключение внешнего источника питания	
GND	Общий	Общий провод, минус 12 В от внешнего источника питания	

Объектовый приёмно-контрольный прибор с передатчиком RS-201TP8

Предназначен для организации охранно-пожарной сигнализации и радиоканальной передачи тревожных сообщений в центр сбора и обработки информации. Имеет 8 перепрограммируемых шлейфов охранно-пожарной сигнализации.

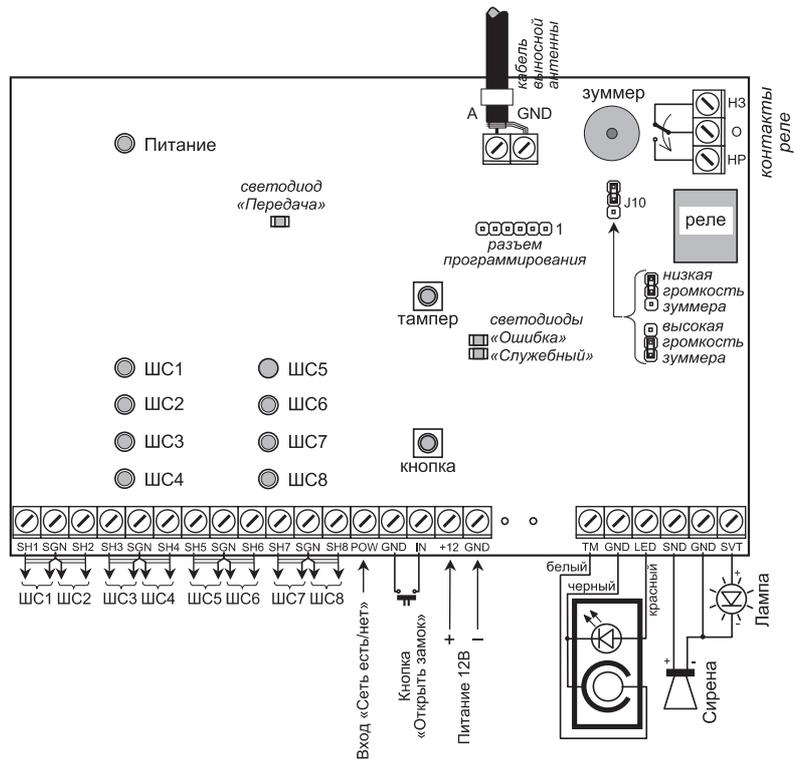


Рекомендации по применению:

- Организация охранной или охранно-пожарной сигнализации магазинов, офисов, коттеджей, квартир, торговых павильонов и т.д.
- Для передачи тревожных сообщений или контроля различных устройств с НЗ или НР выходом

Характеристики:

- 8 шлейфов с программируемыми функциями охранно-пожарной сигнализации, в том числе 2 шлейфа с возможностью снятия питания с токопотребляющих извещателей
- Напряжение в шлейфах: 12 В
- Постановка и снятие с охраны с помощью ключей Touch Memory (до 20 ключей)
- Режим контроля доступа: управление электрическим замком двери
- Тампер для обнаружения вскрытия корпуса
- Вход контроля отключения питающей сети
- Выход на внешнюю антенну: под коаксиальный кабель 50 Ом
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм (без антенны)



Разъём	Наименование	Назначение	Примечание
ШС1 – ШС8	Назначение шлейфов по умолчанию		
	дверной	с задержкой на вход и на выход	ШС7 и ШС8: в режиме «Пожарный» отключается питание для сброса токопотребляющих извещателей
	внутренний	с постановкой/ снятием	
	внутренний	с постановкой/ снятием	
	охранный	с постановкой/ снятием	
	охранный	с постановкой/ снятием	
	тихий тревожный	тревожная кнопка без звука	
	пожарный	круглосуточный, с контролем целостности ШС	
пожарный	круглосуточный, с контролем целостности ШС		
IN	Кнопка «Открыть замок»	Для управления электрозамком двери	
TM, Led	Считыватель Touch Memory	Для подключения считывателя ТМ или клавиатуры Риф-КТМ	
SVT	Лампа	Мигает при тревоге	12 В, 300 мА
Snd	Сирена	Для подключения внешней сирены	12 В, 300 мА
НЗ, НР, О	Реле	Управление замком двери или для выдачи сигнала «Тревога»	
A, B	Шина расширения	Для подключения до 8 расширителей шлейфов RS-202SX8	По протоколу RS-485
+12	Питание +12 В	Подключение внешнего источника питания	
GND	Общий	Общий провод, минус 12 В от внешнего источника питания	

Передатчики-коммуникаторы

Передатчик-коммуникатор RS-201TC

Предназначен для интеграции в систему Lonta ОПТИМА любых приёмно-контрольных приборов, имеющих выход на телефонную линию по стандарту Contact ID. Передатчик формирует радиосигнал о событии и отправляет его по эфиру в центр охраны. Кроме извещений о событиях на объекте, передатчик периодически отправляет специальные контрольные извещения, обеспечивающие автоматический контроль связи с оборудованием центра охраны.

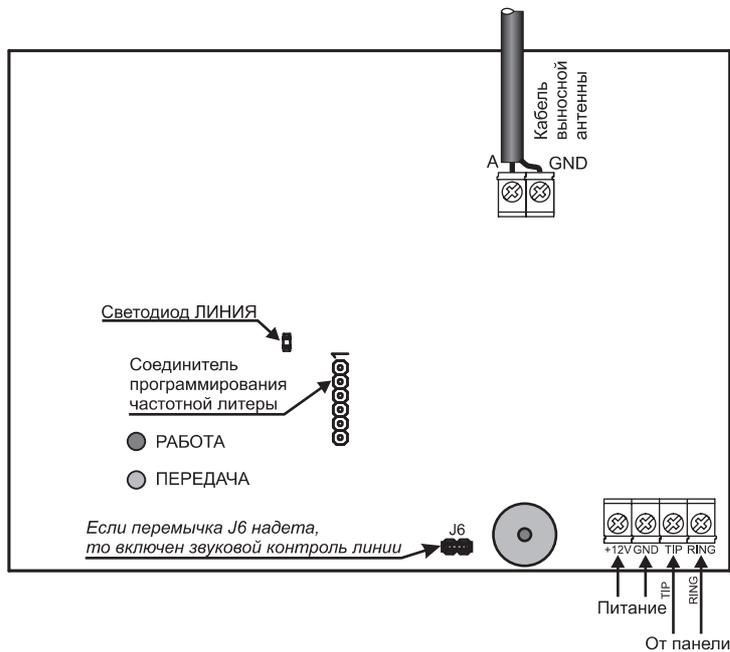


Рекомендации по применению

- Организация мониторинга охранно-пожарных систем, построенных на оборудовании сторонних производителей

Характеристики:

- Выход на внешнюю антенну: под коаксиальный кабель 50 Ом
- Время обнаружения потери связи: 20-90 минут (в зависимости от количества объектов в системе)
- Информативность: определяется панелью
- Напряжение питания: от 10 до 15 В
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Габаритные размеры: 160 x 110 x 32 мм (без антенны)



Протокол	Совместимость			Примечания
	Изделие	Система	Производитель	
Contact ID	C2000-ИТ	Орион	Болид	
	JA-80V	OASIS	Jablotron	
	PC585	DSC		
	Vista-101Vista-501	Vista	Ademco	
	PSTN	Infinite	Electronics Line 300	
	YOO-AB	Стрелец	Аргус-Спектр	
	Versa-5/10/15 Integra-24/32/64/128	Satel	Satel	

Lonta PRO

Радиоканальная система пультовой охраны на лицензируемых частотах

Назначение

Организация централизованной охраны территориально распределенных стационарных объектов с передачей охранно-пожарных извещений по радиоканалу, требующему регистрации в органах Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Создание системы радиоканального мониторинга объектов, оборудованных охранно-пожарными панелями.

Описание системы

Система Lonta PRO является модификацией системы «Риф Стринг-202». В отличие от системы «Риф Стринг-202» данная система работает на требующих регистрации частотах и с мощностью передатчиков до 5 Вт. Компания «Альтоника» выпускает данную продукцию под требования заказчика и на основании разрешений на использование радиочастотного спектра от РОСКОМНАДЗОРА, предоставляемых заказчиком.

Сочетание уникальных технологий, применяемых в оборудовании серии Lonta, и использование выделенных частот при высокой мощности передатчиков обеспечивает надёжную связь с объектами на многокилометровых расстояниях.

Особенности

- Дальность связи составляет до 80 км
- Автоматический контроль связи
- Напряжение питающей сети: 220 В -15% / +10% (от 187 до 242 В)
- Потребляемая мощность от сети 220 В: не более 30 Вт
- Резервная аккумуляторная батарея (АКБ): 12 В / 7 А·ч
- Ток потребления от АКБ при отключении сети: не более 1,5 А

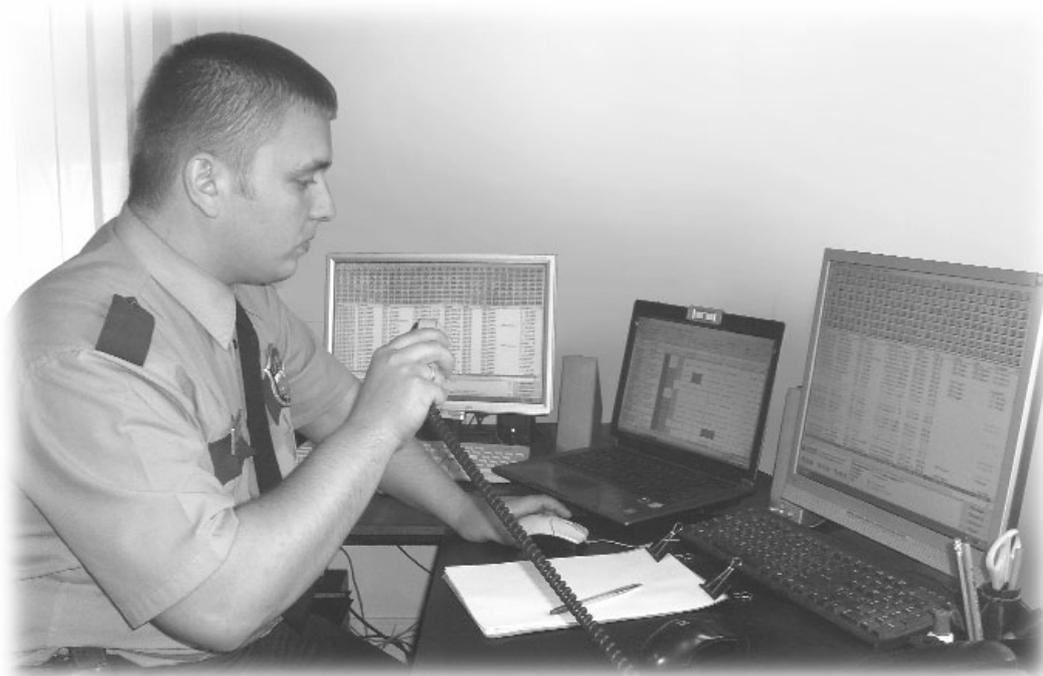
СОСТАВ СИСТЕМЫ Lonta PRO

Оборудование для центра охраны:

- **A-212BS** – базовая станция выполняет одну из основных функций в данной системе – осуществляет приём радиосигнала, его первичное декодирование.
- **Антенное оборудование.**
- **Программное обеспечение.**

Объектовые приборы:

- **A-212TP** – аналогичен передатчику RS-202TP, используемому в системе «Риф Стринг-202», но работающий на выделенной частоте с более высокой мощностью передачи. Основное отличие – использование дополнительного блока питания от 220 В и наличие резервного питания.
- **A-212TC** – аналогичен передатчику-коммуникатору RS-202TC, используемому в системе «Риф Стринг-202», но работающий на выделенной частоте с более высокой мощностью передачи. Основное отличие – использование дополнительного блока питания от 220 В и наличие резервного источника питания.



Lonta MOBI

Система мониторинга и охраны мобильных объектов

Назначение

Система предназначена для централизованной охраны мобильных объектов по радиоканалу, мониторинга и GPS-позиционирования. Тревожные и информационные извещения передаются по помехозащищённому радиоканалу на базовую станцию и отображаются на компьютере.

СОСТАВ СИСТЕМЫ Lonta MOBI

- Автомобильный передатчик **RS-31T-GPS** (GPS-приёмник входит в комплект)
- Базовая станция **RS-30BS**
- Программа слежения и контроля за транспортными средствами

Автомобильный передатчик RS-31T-GPS

Передатчик предназначен для организации централизованной охраны по радиоканалу, мониторинга и GPS-позиционирования мобильного объекта. Тревожные и информационные извещения передаются по радиоканалу на базовую станцию и отображаются на компьютере при помощи программного обеспечения.

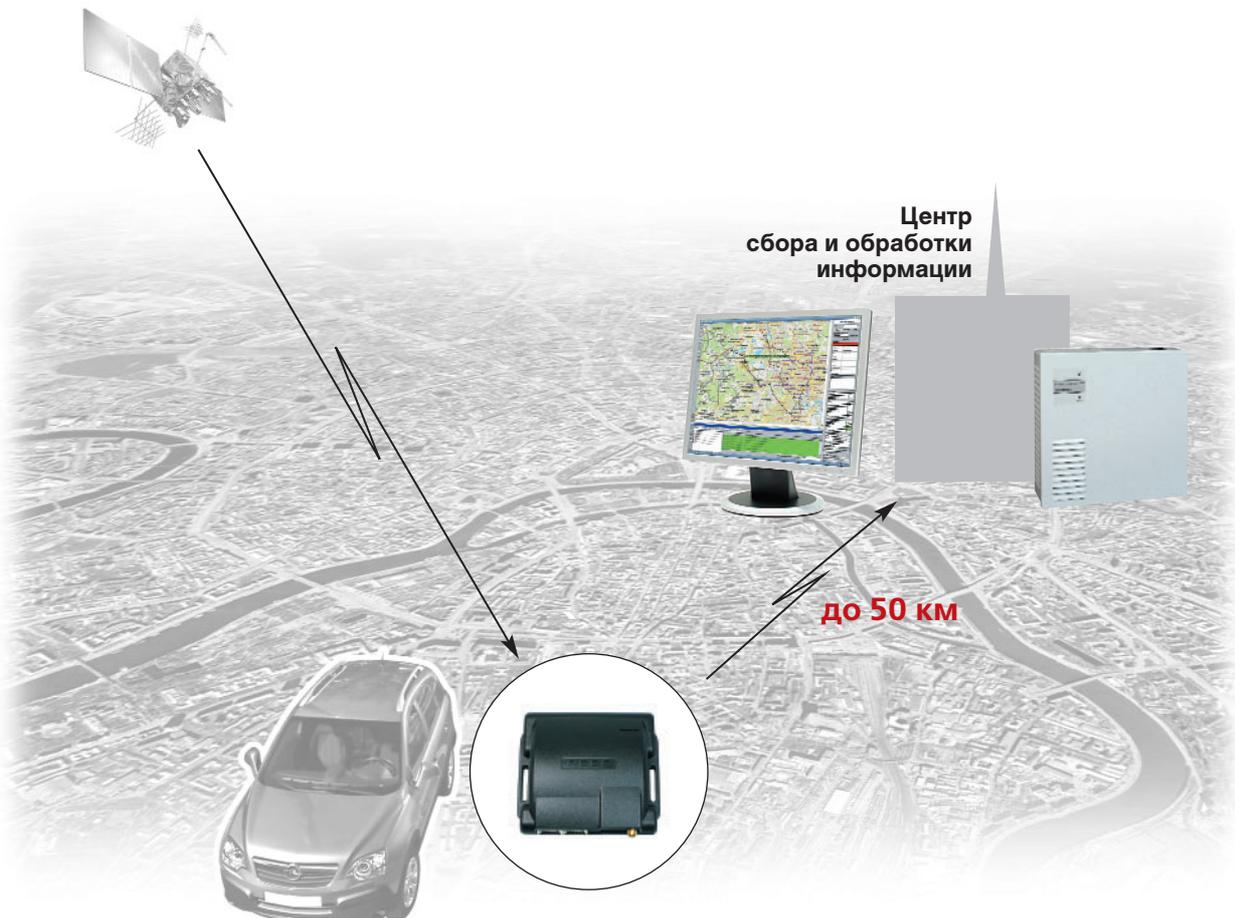


Характеристики:

- Рабочая частота: определенный поддиапазон частот в пределах полосы 433,92 МГц $\pm 0,2\%$ (частотная литера)
- Дальность связи:
 - 15-20 км в городе
 - до 50 км за городом
- Напряжение питания: от 10 до 14 В
- Диапазон рабочих температур: от -35 до +80°C
- Габаритные размеры: 95 x 90 x 25 мм (без учета антенн и GPS-приёмника)
- Точность позиционирования: ± 10 м



GPS-приёмник



«Консьерж»

Радиоканальная охранная система

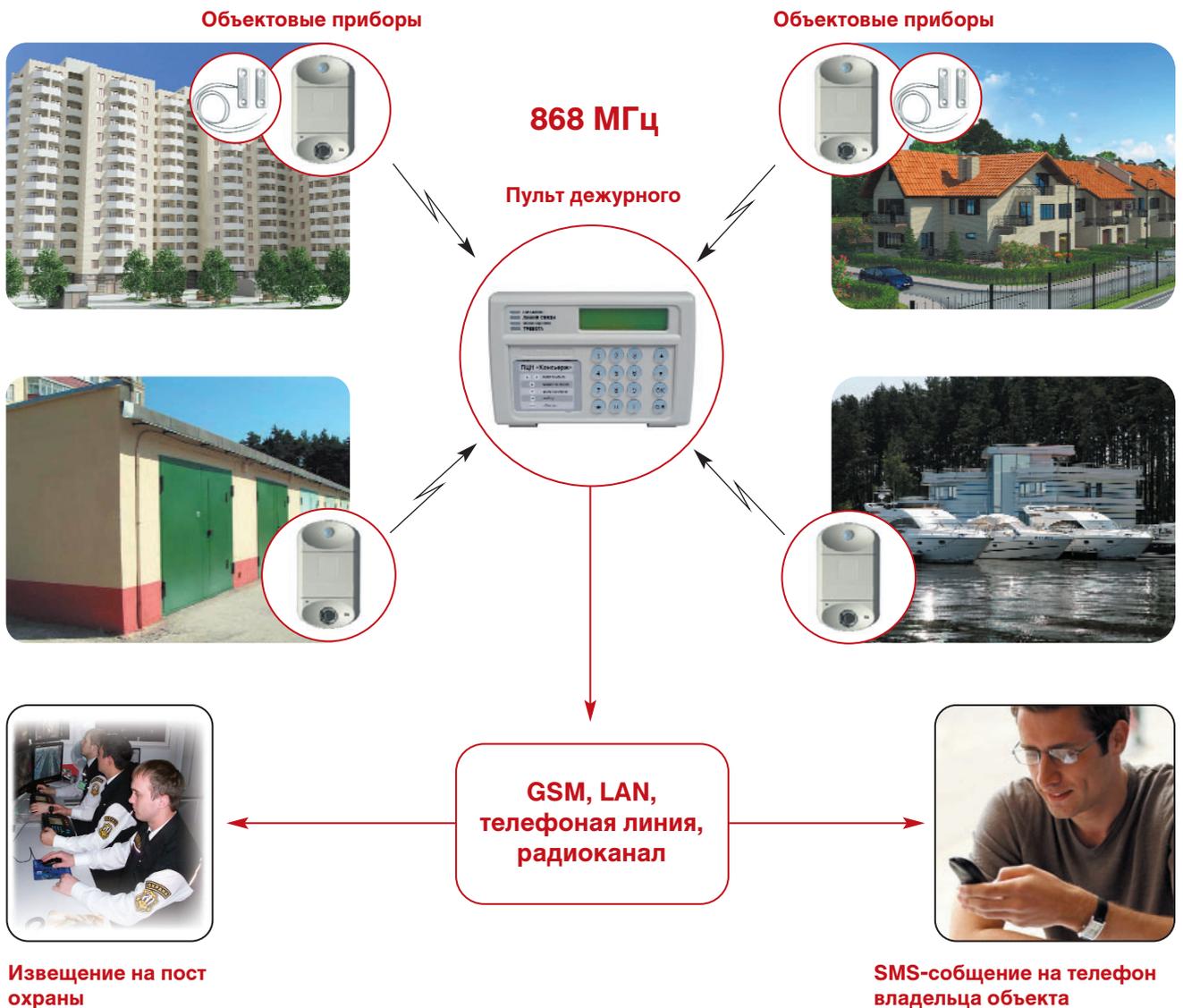
Радиоканальная охранная система «Консьерж» предназначена для организации централизованной охраны групп стационарных объектов (многоэтажных домов, гаражных кооперативов, дачных посёлков, торговых центров, торговых павильонов, складских помещений и т.п.) с передачей охранных извещений по радиоканалу. Информация с объектов собирается при помощи объектовых приборов. Каждый объектовый прибор является компактным автономным устройством со встроенным ИК-датчиком объёма, входом для подключения магнитоконтактного датчика открытия двери/окна (геркон) и считывателем ключей Touch Memory для постановки/снятия с охраны. Установленные непосредственно в охраняемых зонах, объектовые приборы передают извещения по радиоканалу на пульт дежурного. Далее тревожные извещения можно переадресовать на ПЦН охранного предприятия, а при необходимости – продублировать владельцу объекта на мобильный телефон. Для передачи данных от пульта дежурного используются каналы связи GSM, LAN, телефонная линия, радиоканал.

Система «Консьерж» проста в установке и эксплуатации. Система работает на частотах, не требующих регистрации.

Виды передаваемых извещений:

- Снят с охраны, с передачей сообщения «Снят с охраны»
- Взят на охрану, с передачей сообщения «Взят на охрану»
- Тревога, с передачей сообщения «Дверь»
- Тревога, с передачей сообщения «Объем»
- Тревога, с передачей сообщения «Батарея»

Возможна коммуникация системы «Консьерж» с системой Lonta-202 с помощью передатчика-коммуникатора RS-202TD.



СОСТАВ СИСТЕМЫ «Консьерж»

- Пульт дежурного
- Объектовый прибор (до 300 шт. при необходимости)

Пульт дежурного



Характеристики:

- Информационная ёмкость: 300 абонентов
- Отображение типа тревоги и состояния объектов на ЖКИ
- Архивация данных в энергозависимой памяти (до 6000 событий)
- Удобное управление через систему меню
- Возможность дублирования извещений по GSM, LAN, телефонной линии в формате Contact ID, радиоканалу
- Интерфейсы: RS-485, RS-232, USB
- Возможность использования ПО
- Рабочая частота: 868 МГц
- Дальность действия до 10 км (прямая видимость)
- Рабочая температура: от 0 до +40°C
- Напряжение питания от 10 до 15 В при токе потребления не более 450 мА

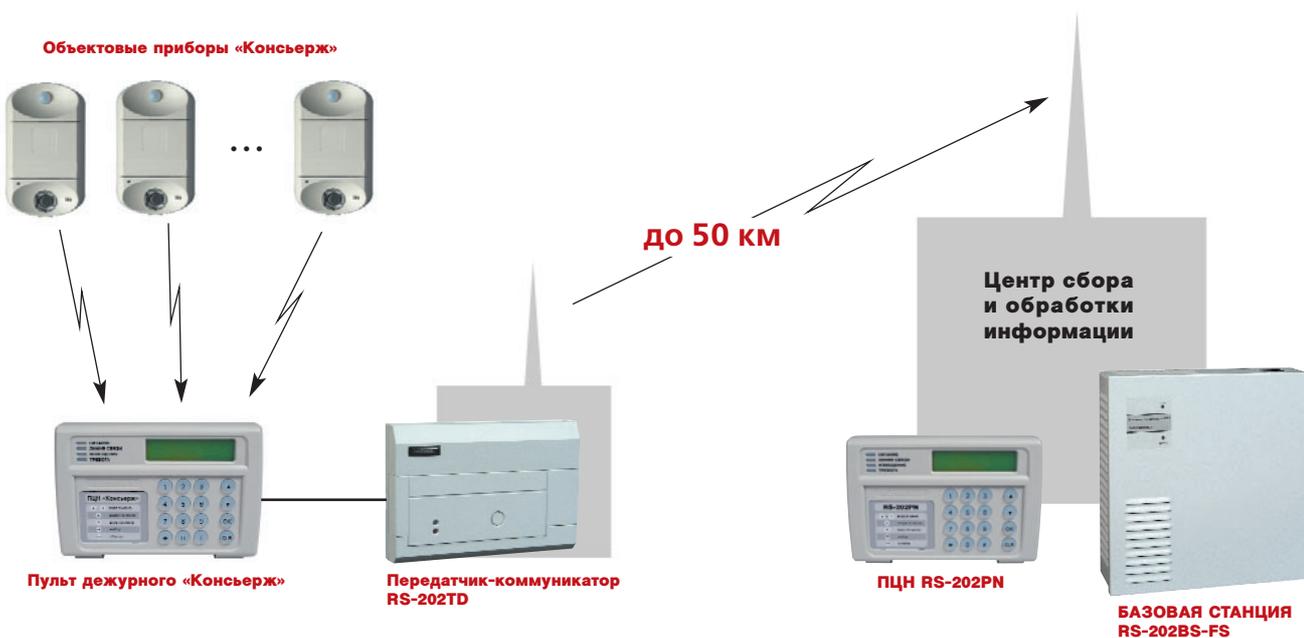
Объектовый прибор



Характеристики:

- Элемент питания – 3 элемента АА
- Считыватель Touch Memory
- Световой индикатор
- Звуковой индикатор
- Технологическая кнопка
- Разъём подключения проводного геркона
- Встроенный ИК-датчик объёма
- Излучаемая мощность: 10 мВт
- Рабочая температура: от -30 до +40°C
- Время работы элементов питания: до 3-х лет

Дополнительные возможности при подключении к системе Lonta-202





TAVR

Автономная GSM-сигнализация

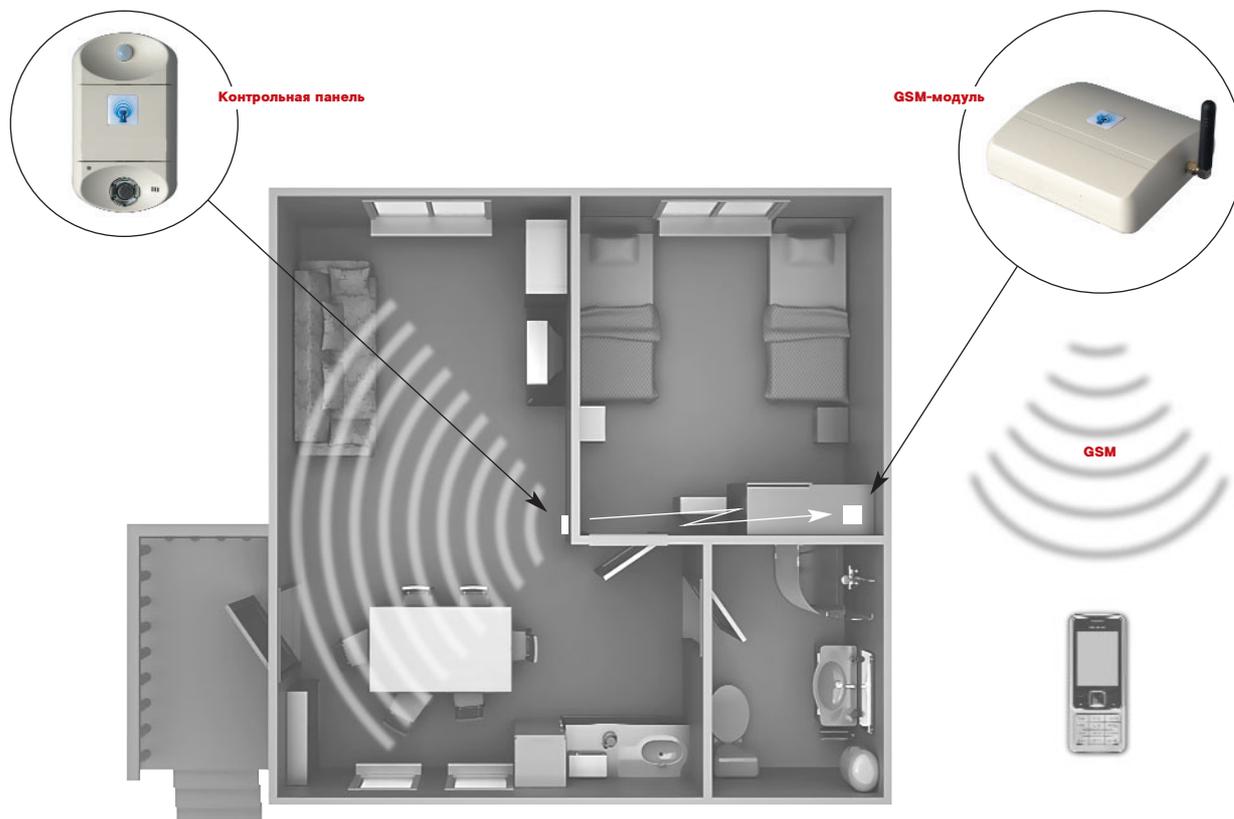
Автономная GSM-сигнализация TAVR предназначена для оповещения владельца охраняемого помещения (квартиры, коттеджа, дачи, гаража и др.) о несанкционированном проникновении на объект. TAVR не требует подключения к электрической сети в охраняемом помещении (работает от батареек). Система предназначена для самостоятельной установки пользователем.

TAVR состоит из двух устройств: контрольной панели и GSM-модуля. Связь между ними осуществляется по радиоканалу. При срабатывании датчика движения, расположенного на контрольной панели, тревожный радиосигнал передается скрытно установленному GSM-модулю, который позвонит и отправит SMS-сообщения о тревоге на заданные телефонные номера. В случае тревоги владелец, позвонив на систему, имеет возможность прослушать помещение. Кроме того, система отправит SMS-сообщения при повышении температуры до +60°C внутри охраняемого помещения (опасность возгорания) и о необходимости замены элементов питания. Включение и выключение охраны осуществляется с помощью записанных в систему ключей Touch Memory. Считыватель расположен на контрольной панели.

- Двухсторонний канал связи
- Частота передачи: 868 МГц
- Мощность: не более 5 мВт
- Максимальная дальность установки контрольной панели от GSM-модуля: 250 м (прямая видимость)

Отправив системе соответствующее SMS-сообщение с мобильного телефона, владелец охраняемого помещения может:

- запросить информацию о текущем режиме работы системы, температуре на объекте и состоянии элементов питания;
- удаленно включить охрану;
- удаленно выключить охрану;
- добавить дополнительные номера телефонов для отправки сообщений и автодозвона при тревоге и удалить их при необходимости;
- запросить информацию о добавленных номерах телефонов;
- изменить текст SMS-сообщения о проникновении на объект.



Контрольная панель



Характеристики:

- Встроенный датчик движения: зона обнаружения 5x5 м
- Постановка и снятие с охраны с помощью ключей Touch Memory (до 8 ключей)
- Напряжение питания: 4,5 В (алкалиновые или литиевые элементы питания тип АА, 3 шт.)
- Время работы от комплекта элементов питания: до 1 года
- Встроенный датчик температуры
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C кратковременно (не более 1 минуты) до +60°C
- Габаритные размеры: 120 x 68 x 23 мм

GSM-модуль



Характеристики:

- Частота GSM: 900/1800 МГц
- Напряжение питания: 6 В (не перезаряжаемые элементы питания тип С, 4 шт.)
- Встроенный микрофон
- Встроенный датчик температуры
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C кратковременно (не более 1 минуты) до +60°C
- Время работы от комплекта элементов питания: до 1 года
- Габаритные размеры: 120 x 128 x 36 мм



Новая разработка



TAVR-2

Автономная GSM-сигнализация

Новая разработка компании «Альтоника» – автономная GSM-сигнализация TAVR-2 предназначена для охраны квартир, коттеджей, дач, гаражей и др. Сохраняя все преимущества первой модели TAVR (автономная работа, простота установки), дополнена рядом функций, позволяющих решать большее количество задач при охране объекта.

Новые возможности:

- Подключение до 8 беспроводных датчиков
- Два режима работы: автономный (от батарей) и от сети 220 В

Характеристики:

- Возможность выбора полной или частичной охраны
- SMS и голосовое оповещение до 5 телефонных номеров
- Отображение даты и времени событий в SMS-сообщениях
- Программируемая задержка на вход
- Отображение типа и номера датчика в сообщении о тревоге
- Программируемое оповещение об отключении напряжения в сети 220 В
- Программируемое SMS-оповещение о постановке/снятии
- Включение/выключение «тихой» тревоги
- Оповещение о разряде батарей во всех устройствах
- Постановка/снятие с помощью SMS-сообщения или ключей Touch Memory
- Проверка баланса SIM-карты
- Запрос настроек и состояния системы
- Расширенный ответ на SMS-запрос при наличии неисправности
- Удаленное прослушивание помещения
- Оповещение о повышении температуры свыше +60°C
- Программируемый нижний порог температуры
- Время работы в автономном режиме: до 1 года
- Дальность связи между GSM-блоком и датчиками до 250 м в условиях прямой видимости
- Рабочая частота: 868 МГц
- Контроль канала связи



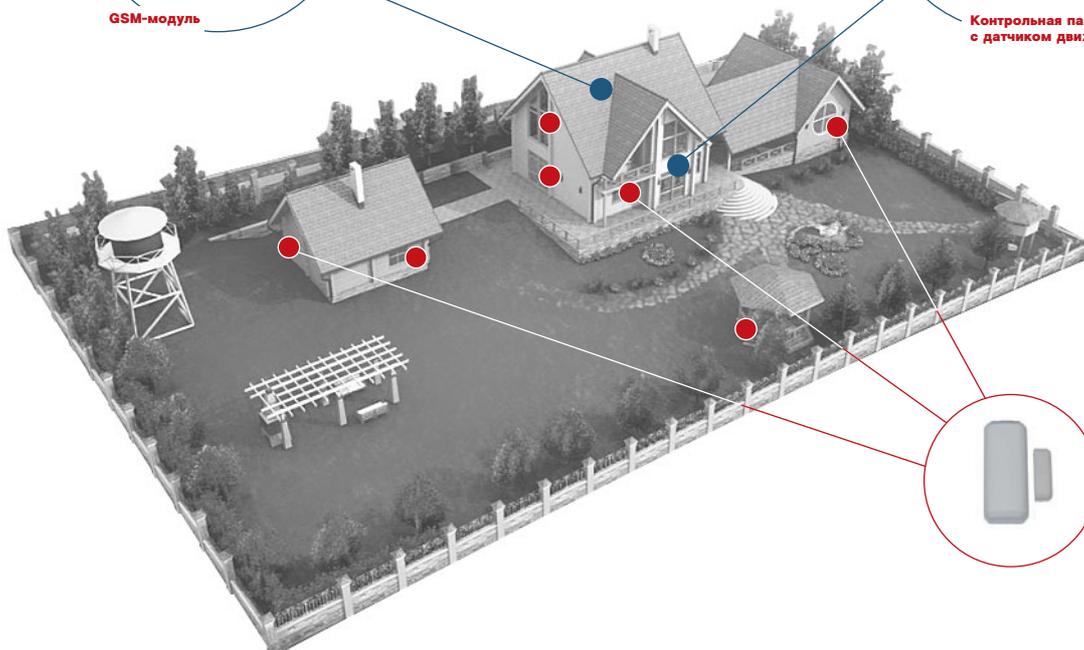
GSM-модуль



Блок питания 220 В



Контрольная панель с датчиком движения



Дополнительное оборудование

Охранно-пожарные приборы

Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Риф-ОР8

Предназначен для охраны малых объектов, оборудованных контактными и токопотребляющими охранными и пожарными извещателями.

Постановка/снятие шлейфов сигнализации РИФ-ОР8 на охрану производится кнопками, находящимися на лицевой панели прибора. В приборе предусмотрена возможность управления с помощью электронных ключей Touch Memory. Прибор позволяет подключить до 8 шлейфов сигнализации в охранном или пожарном режиме.



Рекомендации по применению

- Охранная и пожарная сигнализация на объектах общей площадью до 250 кв.м

Характеристики:

- 8 шлейфов
- Информативность: 9 видов извещений
- Суммарная токовая нагрузка в шлейфе в дежурном режиме: до 3 мА
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Напряжение питания: 220 В
- Напряжение питания от аккумулятора: 12 В
- Номинальная ёмкость резервного аккумулятора: 7 А·ч 12 В

Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Риф-LS60

Предназначен для построения пожарной сигнализации на базе адресных пожарных извещателей серии Leonardo (до 99 шт.) и охранной сигнализации на базе радиоканальных герконов Риф-S (до 60 шт.).



Рекомендации по применению

- Охранная и пожарная сигнализация для малых и средних объектов до 500 кв.м

Характеристики:

- Адресный шлейф для подключения 99 извещателей серии Leonardo
- Радиоканальные герконы: до 60 извещателей
- 8 программируемых реле
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +50°C
- Напряжение питания: 220 В
- Резервные аккумуляторы: 4 аккумулятора типа AA 1,2 В

Охранные радиоканальные извещатели

Радиоканальный магнитоcontactный извещатель (геркон) Риф-S

Предназначен для охраны дверных и оконных проёмов, организации устройств типа «ловушка», а также охраны других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с выдачей извещения о тревоге на приёмно-контрольный прибор Риф-LS60. Возможно дополнительное подключение других охранных извещателей с выходом «сухой контакт».



Рекомендации по применению

- Охранная сигнализация для малых и средних объектов до 500 кв.м

Характеристики:

- Рабочая частота: 868 МГц
- Дальность действия: до 500 м в прямой видимости
- Источник питания: одна батарея 3,6 В типоразмера 14500
- Время работы от батареи: до 3-х лет
- Габаритные размеры: 70 x 30 x 25 мм

Адресные пожарные извещатели Leonardo

Серия адресных пожарных извещателей используется для работы в составе приёмно-контрольных приборов RS-202TX8NL и Риф-LS60 для организации пожарной сигнализации средних и малых объектов. Обеспечение автоматического контроля работоспособности извещателя позволяет устанавливать в помещении один извещатель ИП 212-60А вместо двух.

Несмотря на несколько большую стоимость оборудования, за счёт установки одного извещателя в помещении, даже на небольшом объекте с несколькими зонами обеспечивается экономия общих затрат по сравнению с неадресными системами.

Адресный дымовой оптико-электронный извещатель ИП 212-60А (Leonardo-O)

Предназначен для обнаружения возгораний по увеличению оптической плотности среды.



Рекомендации по применению

- Для работы в составе приемно-контрольных приборов RS-202TX8NL и Риф-LS60 при организации пожарной сигнализации средних и малых объектов

Характеристики:

- Возможность установки трёх уровней чувствительности: высокой – 0,08 дБ/м, средней – 0,12 дБ/м (заводская установка), низкой – 0,16 дБ/м
- Контроль работоспособности
- Автоматическая компенсация запыленности дымовой камеры
- Трёхцветный индикатор режимов работы
- Защита от несанкционированного снятия
- Дистанционное тестирование с помощью инфракрасного ретранслятора (ИКР) и многофункционального пульта дистанционного управления (МПДУ)
- Диапазон рабочих температур: от - 30 до +70°C

Адресный тепловой максимально-дифференциальный извещатель ИП 101-24А-А1R (Leonardo-T)

Предназначен для обнаружения возгораний по значению температуры окружающей среды и по скорости её нарастания. В извещателе реализован метод прямого измерения температуры и вычисления скорости её увеличения, что определяет высокую надёжность срабатывания при отсутствии ложных тревог. Порог срабатывания – максимальный 58°C, дифференциальный 8°C/м (класс А1R).



Рекомендации по применению

- Для работы в составе приёмно-контрольных приборов RS-202TX8NL и Риф-LS60 при организации пожарной сигнализации средних и малых объектов

Характеристики:

- Контроль работоспособности
- Трёхцветный индикатор режимов работы
- Защита от несанкционированного снятия
- Дистанционное тестирование с помощью инфракрасного ретранслятора (ИКР) и многофункционального пульта дистанционного управления (МПДУ)
- Диапазон рабочих температур: от - 30 до +70°C

Адресный комбинированный извещатель ИП 212/101-3А-А1R (Leonardo-OT)

Предназначен для обнаружения возгораний по увеличению оптической плотности среды при её задымлённости, по значению температуры окружающей среды и по скорости её нарастания, благодаря чему он срабатывает при любом типе возгорания: сопровождающимся задымлением или повышением температуры (класс А1R). В извещателе реализован интеллектуальный алгоритм обработки данных от обоих каналов.



Рекомендации по применению

- Для работы в составе приёмно-контрольных приборов RS-202TX8NL и Риф-LS60 для организации пожарной сигнализации средних и малых объектов

Характеристики:

- Контроль работоспособности
- Автоматическая компенсация запыленности дымовой камеры
- Трёхцветный индикатор режимов работы
- Защита от несанкционированного снятия
- Дистанционное тестирование с помощью инфракрасного ретранслятора (ИКР) и многофункционального пульта дистанционного управления (МПДУ)
- Диапазон рабочих температур: от - 30 до +70°C

Адресный ручной пожарный извещатель ИП 535-18 («ИПР-ЛЕО»)

Предназначен для ручной подачи сигнала «Пожар».



Рекомендации по применению

- Для работы в составе приёмно-контрольных приборов RS-202TX8NL и Риф-LS60 для организации пожарной сигнализации средних и малых объектов.

Характеристики:

- Диапазон рабочих температур: от - 30 до +70°C

Клавиатуры и брелоки

Клавиатура-эмулятор электронных ключей Риф-КТМ-N и Риф-КТМ-NL

Предназначена для постановки/снятия объекта с охраны в составе охранного оборудования, систем контроля доступа. Набор цифрового кода на клавиатуре эмулирует прикладывание ключа Touch Memory к считывателю. Возможно одновременное использование в одной системе как клавиатуры «Риф-КТМ», так и ключей Touch Memory. Встроенные светодиод и звуковой оповещатель сигнализируют о правильности выполнения действий.



Рекомендации по применению

- Для замены считывателей Touch Memory. Может использоваться с приборами как производства компании «Альтоника», так и других производителей

Характеристики:

- Протокол Touch Memory
- Постановка/снятие объекта с охраны при помощи секретного кода
- Количество кодов определяется внешним оборудованием
- Питание по шлейфу Touch Memory (Риф-КТМ-N)
- Питание по шлейфу Touch Memory или от внешнего источника питания (Риф-КТМ-NL)
- Автоподсветка кнопок (Риф-КТМ-NL)
- Возможность подключения нескольких клавиатур и считывателей Touch Memory
- Диапазон рабочих температур: от -30 до +50°C
- Габаритные размеры: 135 x 96 x 20 мм

Радиоканальная клавиатура-эмулятор электронных ключей Риф-КТМ-Р

Предназначена для радиоканальной постановки/снятия объекта с охраны в составе охранного оборудования, систем контроля доступа. В приёмно-контрольный прибор устанавливается миниатюрный радиоканальный приёмник Риф-КТМ-Р, который преобразовывает полученные коды от клавиатуры Риф-КТМ-Р в код электронного ключа Touch Memory.



Рекомендации по применению

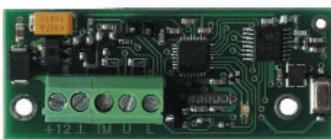
- Для беспроводного управления приборами взамен считывателей Touch Memory. Может использоваться с приборами как производства компании «Альтоника», так и других производителей

Характеристики:

- Протокол Touch Memory
- Рабочая частота: 868 МГц
- Мощность: 10 мВт
- Дальность действия: до 200 м
- Питание от встроенного или внешнего источника питания
- Возможность подключения нескольких клавиатур
- Диапазон рабочих температур: от -30 до +50°C
- Габаритные размеры: 135 x 96 x 20 мм

Радиоканальный приёмник для клавиатуры и брелока Риф-КТМ-Р

Предназначен для преобразования полученных кодов от клавиатуры Риф-КТМ-Р или радиобрелока Риф-BRL4-8W в код электронного ключа Touch Memory. Рассчитан на установку внутри ПКП. Может использоваться с приборами как производства компании «Альтоника», так и других производителей.



Характеристики:

- Эмуляция считывания Touch Memory
- Рабочая частота: 868 МГц
- Дальность действия: до 200 м
- Возможность подключения до 15 клавиатур и/или брелоков
- 2 выхода типа «открытый коллектор» для управления внешними устройствами
- Питание от внешнего источника питания 3,3-15 В
- Диапазон рабочих температур: от -30 до +50°C
- Габаритные размеры: 50 x 20 x 15 мм

Радиобрелок Риф-BRL4-8W

Предназначен для удалённого управления постановкой/снятием прибора с охраны и управления выходами типа «открытый коллектор» приёмника Риф-КТМ-Р.



Рекомендации по применению

- Для беспроводного управления приборами взамен считывателей Touch Memory
- Для управления воротами, шлагбаумами и др.

Характеристики:

- Рабочая частота: 868 МГц
- Дальность действия: до 200 м
- Источник питания: литиевая батарея напряжением 3 В типоразмера 2430
- Время работы от батареи: 3 года
- Габаритные размеры: 37 x 66 x 17 мм
- Масса: 30 г

Модуль GSM-PRO

Предназначен для организации дублирующего GSM-канала передачи тревожных сообщений.



Рекомендации по применению

- Работает совместно с объектовыми приборами RS202TX8N и RS202TX8NL.

Характеристики:

- Рабочие диапазоны GSM 900/1800
- Поддержка 2-х SIM-карт с автоматическим переключением
- Интерфейс TTL
- Поддержка GPRS, SMS, CSD
- Габаритные размеры (без учета антенны): 80 x 50 x 15 мм

Выносные антенны диапазона 433 МГц

Использование выносных антенн позволяет существенно увеличить дальность действия и надежность связи систем Lonta-202, Lonta OPTIMA, «Риф Стринг-200» и «Риф Ринг-701», особенно в сложных условиях застройки.

Антенны настроены на рабочую частоту 433,92 МГц, имеют вертикальную поляризацию, волновое сопротивление 50 Ом и выпускаются в двух вариантах: с неразъемным кабелем длиной 3 м (для подключения к винтовым колодкам передатчика или приемника) или с разъемом типа TNC, к которому можно подключить кабель нужной длины.

Все антенны, кроме АГ-433 и АВ-433, комплектуются крепежом для установки на мачту диаметром до 45 мм. При установке необходимо обеспечить заземление несущего основания. Антенны имеют специальную конструкцию, заземленную по постоянному току, поэтому при правильной установке дополнительной дорогостоящей грозозащиты не требуется.

Базовая антенна Sirio SPO 420-8

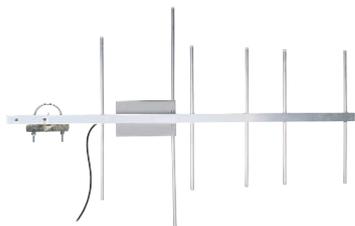
Антенна подключается к базовой станции RS-202BS через антенный усилитель RS-202AU. Имеет крепление для фиксации на мачтах и трубах диаметром от 35 до 54 мм.



Характеристики:

- Диапазон частот: 420-450 МГц
- Диаграмма направленности: круговая
- Усиление относительно полуволнового диполя: 8,1 дБ
- Допустимая ветровая нагрузка: 50 Н (при 150 км/ч)
- Длина: 2,74 м

Антенна направленная многоэлементная АН-433



Рекомендации по применению

- Для использования со стационарными передатчиками и одноканальными приемниками систем Lonta-202, Lonta OPTIMA, «Риф Стринг-200», «Риф Ринг-701» при дальностях 5 км и более или в сложных условиях распространения радиоволн.

Характеристики:

- Коэффициент усиления: 10 дБ
- Габариты (без учета крепежных скоб): 750 x 510 x 80 мм

Антенна направленная двухэлементная АН2-433

Имеет небольшую направленность с максимумом диаграммы в сторону короткого штыря.



Рекомендации по применению

- Для использования со стационарными передатчиками и одноканальными приемниками систем Lonta-202, Lonta OPTIMA, «Риф Стринг-200», «Риф Ринг-701» во всех случаях, кроме самых простых (когда выносные антенны не требуются) и самых сложных (когда приходится использовать более дорогие антенны АН-433).

Характеристики:

- Коэффициент усиления: 3–4 дБ
- Габариты (без учета крепежных скоб): 575 x 90 x 15 мм

Антенна ненаправленная полуволновая АК-433

Ненаправленная антенна с круговой диаграммой направленности в горизонтальной плоскости состоит из полуволнового вибратора, размещенного в пластмассовом цилиндрическом кожухе.



Характеристики:

- Длина антенны: 490 мм
- КСВ: не более 1,5

Антенна штыревая полуволновая АШ-433

Ненаправленная полуволновая антенна.



Рекомендации по применению

- Для приёмников всех типов, работающих с несколькими передатчиками

Характеристики:

- Габариты (без учета крепежных скоб): 575 x 60 x 15 мм
- КСВ: не более 1,5

Антенна гаражная вандалоустойчивая АГ- 433

Предназначена для использования со стационарными передатчиками, установленными в металлических гаражах и других подобных сооружениях.



Характеристики:

- Усиление соответствует четвертьволновому вибратору
- Изготовлена из толстостенной стальной трубы $\varnothing 50$ мм, залитой эпоксидной смолой
- Крепление двумя винтами М8 на заземленную горизонтальную металлическую поверхность, выполняющую функцию противовеса
- Габариты (без учета крепежных винтов): 150 x 100 x 50 мм

Антенные усилители RS-202AU

При использовании выносной антенны для базовой станции RS-202BS-FS серии Lonta-202 необходима установка антенного усилителя в непосредственной близости от антенны. Антенный усилитель позволяет компенсировать потери в коаксиальном кабеле от антенны до базовой станции и повысить соотношение сигнал/шум.



Установка антенного усилителя RS-202AU

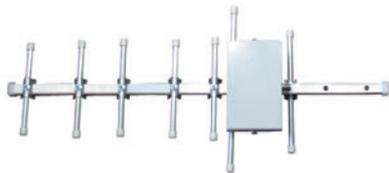
- Антенный усилитель модификации RS-202AU устанавливается на мачту или на стену с помощью комплекта крепежа, входящего в комплект поставки АУ.

Выносные антенны диапазона 868 МГц

Направленная семиэлементная антенна АН-868, трехэлементная АНЗ-868 и ненаправленная антенна АК-868 работают на частоте 868 МГц и обеспечивают устойчивую связь между объектовым прибором и пультом радиоканальной охранной системы «Консьерж».

Антенна направленная многоэлементная АН-868

Представляет собой направленную семиэлементную антенну типа «волновой канал». Конструкция мачтового крепления обеспечивает надежное крепление антенны на трубе от 30 до 58 мм или на стеновом кронштейне.



Характеристики:

- Коэффициент усиления: 11 дБ
- Габариты (без учета крепежных скоб): 550 x 220 x 30 мм

Антенна направленная многоэлементная АНЗ-868

Антенна монтируется внутри охраняемого объекта. Её размеры позволяют обеспечить крепление в оконном проёме при помощи стенового кронштейна. Обеспечивает подавление (до 40 дБ) помех на частотах ниже 1 МГц. Особенностью АНЗ-868 является сохранение работоспособности даже при расположении вблизи кирпичных и железобетонных стен.



Характеристики:

- Коэффициент усиления: 6,5 дБ
- Габариты: 215 x 145 x 30 мм

Антенна ненаправленная АК-868

Представляет собой коллинеарную решетку из 3-х симметричных вибраторов, которая формирует ненаправленное излучение в горизонтальной плоскости. Симметрирующее-согласующее устройство (ССУ) обеспечивает симметричное питание плеч вибраторов, вследствие чего максимум излучения в вертикальной плоскости направлен вдоль горизонта. ССУ работает в режиме короткого замыкания по постоянному току, что обеспечивает ослабление сигналов с частотой ниже 1 МГц более чем на 40 дБ.



Характеристики:

- Коэффициент усиления: 7 дБ
- Длина: 720 мм

АЛТНИКА



117638 Москва, ул. Сивашская, 2а

Телефон (495) 797 3070

Факс (495) 795 3051

www.altonika.ru

