

Радиоканальные охранные системы



АЛТОННИКА

Системы Безопасности



Направления деятельности

Основными направлениями деятельности компании «Альтоника Системы Безопасности» являются разработка и производство промышленной электроники и радиоканальных охранных систем. Компания ведёт свою историю с 1987 года. За это время 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. На протяжении многих лет в индустрии безопасности большим спросом пользуются радиоканальное охранное оборудование систем серий «БазАльт», Lontа, «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 ведётся в тесном сотрудничестве с государственными органами и коммерческими организациями, а также в рамках собственной программы по созданию и продвижению на рынок новых, не имеющих аналогов в России охранных систем и устройств.

Производственная база

Компания «Альтоника» обладает мощной производственной базой. На сегодняшний день завод компании является одним из лучших электронных сборочных производств в нашей стране. Завод оснащён самым современным

автоматическим оборудованием. 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. Самое пристальное внимание уделяется качеству и надёжности выпускаемой продукции. Система сквозного контроля качества охватывает весь цикл разработки и производства изделий.

Наша команда

Главное богатство компании – это люди, которые вкладывают в общее дело свой опыт, способности и талант. В компании трудится коллектив высококвалифицированных специалистов. Исследовательские и конструкторские работы в компании 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 новые разработки. Специалисты компании являются авторами свыше 500 запатентованных изобретений.

Оглавление

О компании	2 стр. обложки
Структурная схема выпускаемого оборудования.	3 стр. обложки

Радиоканальное оборудование

Технологии и термины	2
Технические характеристики радиоканальных систем	4
РСПИ «БазАльт» – системы передачи извещений с двухсторонним каналом связи и большой зоной покрытия	6
«Риф Стринг-202» (Lonta-202) – система передачи извещений с большой зоной покрытия	8
«Риф Стринг-201» (Lonta OPTIMA) – система передачи извещений и тревожной сигнализации с большой дальностью действия	10
«Риф Стринг-200» – система передачи извещений со средней дальностью действия	12
«Риф Ринг-701» – система тревожной сигнализации со средней дальностью действия	14
«Риф Ринг-1» – система радиоканального управления	16
«Риф Ринг-2» – система радиоканальной тревожной сигнализации с малой дальностью действия	17
«Риф Наряд» – мобильная тревожно-вызывная сигнализация с двухсторонним радиоканалом	18
«Риф Патруль» – радиоканальная система контроля обходов территории	19
Радиосистема «Риф ДПД» – система локального пожарного мониторинга и вызова добровольной пожарной дружины	20
«Консьерж» – радиоканальная охранная система с питанием от батареек	22

Антенны

Антенны 434 МГц	26
Антенны 868 МГц	27

Охранно-пожарные приборы

«Риф-ОП5» – прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный.	28
«Риф-ОП8» – прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный.	30
Дополнительное оборудование для охранно-пожарных приборов.	32

Технологии и термины применяемые в радиоканальном оборудовании

123-ФЗ
СЕРТИФИКАТ

Сертификат соответствия Федеральному Закону 123-ФЗ

Данная система имеет сертификат пожарной безопасности в соответствии с ФЗ №123 от 22.07.2008 г. и ГОСТ Р 53325-2012.

ТР ЕАЭС
043/2017

Соответствует требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза

Система отвечает требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения».

ОВО

Рекомендована к применению в ОВО национальной гвардии Российской Федерации

Включено в «СПИСОК технических средств безопасности» предназначенных для применения в подразделениях ВО войск национальной гвардии Российской Федерации.

Риф Ринг

Радиоканальные системы «Риф Ринг»

Серия радиоканальных систем в которых используются простые технические решения передачи радиосигнала, такие как амплитудная или частотная модуляция со стабилизацией частот или без неё, что дает возможность выбора устройств с необходимыми потребительскими качествами при оптимальной цене за оборудование.

Риф Стринг

Радиоканальные системы «Риф Стринг»

Радиоканальные системы использующие технические решения, как в системах «Риф Ринг», но дополненные постоянным автоматическим контролем связи.

Риф Стринг
(Lonta)

Радиоканальные системы «Риф Стринг (Lonta)»

Это топовая серия радиоканальных систем использующих комплекс технических решений (сверхузкополосную передачу; многоканальную цифровую обработку сигналов; Hopring.), что позволяет многократно улучшить потребительские параметры систем.

РСПИ
БазАльт

Радиоканальная система «БазАльт»

Новая уникальная радиоканальная система использующая комплекс технических решений «Lonta», а так же двухстороннюю связь, и циклический опрос с тревожным каналом.

N
литер

Частотная литера

Частотный диапазон делится на участки, необходимые для функционирования одной системы (иногда это называют «частотным планированием»). Выделенные для использования радиоканальной системой участки диапазона называются частотными литерами.

AM

Амплитудная модуляция (AM)

Передача информации путём изменения амплитуды сигнала отличается от других видов модуляций более простой схемотехнической реализацией и соответственно, более низкой стоимостью изделий.

ЧМ

Частотная модуляция (ЧМ)

Передача информации путем изменения частоты сигнала. ЧМ отличается от амплитудной модуляции более высокой помехозащищённостью и соответственно несколько большей дальностью передачи.

ШПС

Шумоподобный сигнал (ШПС)

Формирование сигнала по специальным алгоритмам в широком спектре с высокой энтропией. Шумоподобная структура сигналов позволяет при помощи корреляционного анализа выделить полезный сигнал на уровне шумов, тем самым достигая большой дальности передачи и исключая возможность пеленгования сигналов системы.

**Постоянный автоматический контроль связи**

Базовая станция (приемник) отслеживает поступление контрольных сигналов в течении запрограммированного времени для односторонних систем или посылает запрос на объектовые приемопередатчики при двухсторонней связи.



полоса

Технология сверхузкополосной связи (СУС)

Применение сверхузкополосных каналов связи существенно увеличивает соотношение сигнал/шум в рабочей полосе каждого канала связи, что позволяет получить в несколько десятков раз большую дальность при использовании маломощных объектовых передатчиков.



ППРЧ

Технология Hopping (ППРЧ – псевдослучайные перестраиваемые рабочие частоты)

Каждый выход в эфир объектовых передатчиков осуществляется по своему псевдослучайному алгоритму в одном из 512 узкополосных каналов. Технология значительно увеличивает устойчивость к помехам и криминальному подавлению. Исключает негативное влияние явления интерференции отраженных сигналов.

512

Многоканальная цифровая обработка сигналов

Мощный цифровой сигнальный процессор приёмника осуществляет цифровую фильтрацию и декодирование одновременно всех принятых сверхузкополосных сигналов.

x2

Технология частотного дублирования

Передача сигнала осуществляется в двух и более полосах частот, разнесённых по диапазону, что обеспечивает защиту от преднамеренных помех, которые обычно перекрывают лишь часть диапазона.

**Двухсторонняя связь**

Позволяет организовать циклический опрос объектовых приёмопередатчиков, что увеличивает ёмкость системы, кроме того появляется возможность передавать команды управления и служебную информацию на объектовые приёмопередатчики

Тревога

Многоканальный циклический опрос с выделенным тревожным каналом

При двухсторонней связи и использовании технологии многоканальной цифровой обработки базовая станция может опрашивать сразу группу объектовых приемопередатчиков, а не каждый поочередно, при этом тревоги передаются по отдельным асинхронным каналам связи, что исключает блокирование сигналов тревог при нарушении синхронизации объектовых приемопередатчиков.

Наименование оборудования	РСПИ «БазАльт» Стр.6	Риф Стринг-202 Стр.8	Риф Стринг-201 Стр.10	Риф Стринг-200 Стр.12
Технические характеристики				
Дальность действия в прямой видимости	до 70 км	до 50 км	до 25 км	до 5 км
Максимальная дальность действия в городской застройке	до 30 км	до 25 км	до 10 км	до 3,5 км
Частотный диапазон, МГц	433 / 146-174 / 420-475*	433,92±0,2%		
Мощность передатчика	10 мВт / до 1 Вт	10 мВт	10 мВт	10 мВт
Использование открытых частот	●	●	●	●
Тип модуляции и сигнала	ЧМ, СУС	ЧМ, СУС	ЧМ, СУС	ЧМ
Двухсторонняя связь	●	○	–	–
Технология прыгающих частот Hopping	●	●	●	–
Частотное дублирование	●	●	–	–
Многоканальная цифровая обработка сигнала, количество каналов	до 13 x 512	2 x 512	512	–
Количество частотных литер	17**	30	8	5
Максимальное количество передатчиков на один приёмник (пульт)	до 8192	600	500	300/600
Возможность использования ретрансляторов	○	●	●	●
Носимые тревожные кнопки	●	○	●	○

● есть ○ опция – нет

* На оборудование частотных диапазонов (433,92 ±0,2%) МГц, 450-470 МГц действует складская программа. На другие диапазоны частот требуется согласование с производителем.

** 17 частотных литер в диапазоне 433,92±0,2%, в лицензируемом диапазоне число литер не ограничено и определяется полученными лицензиями.

Риф Ринг-701 Стр.14	Риф Ринг-1/ Риф Ринг-2 Стр.16	Риф Наряд/ Риф Патруль Стр.18	Радиосистема Риф ДПД Стр.20	Консьерж Стр.22
до 3 км	400 м / 800 м	до 5 / до 10 км	Смотреть стр.21	до 10 км
до 1 км	100 м / 200 м	до 3,5 км		до 2 км
433,92±0,2%		868,0 / 433,92±0,2%		433,92±0,2%
10 мВт	10 мВт	10 мВт	10 мВт	10 мВт
●	●	●	●	●
ЧМ	АМ	ШПС / ЧМ, СУС	ЧМ, ШПС, СУС	ЧМ, СУС
–	–	● / –	●	–
–	–	– / ●	●	●
–	–	–	–	–
–	–	– / 512	●	512
5	–	8	–	8
300/600	12/100	224/8	–	300
●	–	○ / ●	○	●
●	●	● / ●	●	–

«БазАльт» – системы передачи извещений с двухсторонним каналом связи и большой зоной покрытия



Назначение

Организация пожарного мониторинга социальных объектов (ФЗ №123 от 22.07.2008г., ТР ЕАЭС 043/2017) и/или централизованной охраны объектов различного назначения и собственности. Позволяет контролировать и дистанционно управлять охранными, пожарными приборами и другими системами. Система «БазАльт» может удовлетворить потребности в централизованной охране целого города, района или небольшой области без применения ретрансляторов. Включено в «СПИСОК технических средств безопасности» предназначенных для применения в подразделениях ВО войск национальной гвардии Российской Федерации.

Установочное оборудование для центра охраны

- «БазАльт-8016» – прибор пультовой оконечный (ППО)
- «БазАльт-АК» – антенна приёмопередающая ППО
- «БазАльт ПМ» – программный модуль обработки сигналов ППО
- «PR БазАльт» – программатор приёмопередатчиков
- ПО АРМ КС – программное обеспечение автоматизированных рабочих мест
- «БазАльт-ТППС» – тестовый пульт проверки связи

Объектовые приборы

- «БазАльт 280» – прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) на 8 программируемых ШС
- «БазАльт-250» – прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный на 5 ШС
- «БазАльт-120» – прибор объектовый оконечный (ПОО) на 2 ШС

Беспроводная адресная подсистема из 32 приборов

- «БазАльт-4322» – ПОО (групповой концентратор)
- «БазАльт-252» – прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный на 5 ШС
- «БазАльт-632» – блок выносной индикации состояния (БВИ) 32 приборов

Проводная адресная подсистема из 32 приборов

- «БазАльт-4321» – ПОО (групповой концентратор)
- «БазАльт-251» – прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный на 5 ШС
- «БазАльт-151» – прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный на 5 ШС с питанием 12 В
- «БазАльт-632» – блок выносной индикации состояния (БВИ) 32 приборов

Беспроводная адресная подсистема из 7 приборов

- «БазАльт-4072» – ПОО (групповой концентратор)
- «БазАльт-282» – прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный на 8 ШС
- «БазАльт-607» – блок выносной индикации состояния (БВИ) 7 приборов

Проводная адресная подсистема из 7 приборов

- «БазАльт-4071» – ПОО (групповой концентратор)
- «БазАльт-281» – прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный на 5 ШС
- «БазАльт-607» – блок выносной индикации состояния (БВИ) 32 приборов

Устройства для интеграции с оборудованием других производителей

- «БазАльт-510» – передатчик-коммуникатор для интеграции в систему оборудования сторонних производителей, по стандарту Contact-ID.
- «БазАльт-550» – передатчик-коммуникатор для интеграции оборудования сторонних производителей по интерфейсу RS-485/232 или TTL.

Беспроводная адресная подсистема тревожной сигнализации

- «БазАльт-91», «БазАльт-92», «БазАльт-93» – тревожные кнопки (ТК)
- «БазАльт-708», «БазАльт-550» – подсистема на 8 ТК
- «БазАльт-720», «БазАльт-550» – подсистема на 20 ТК
- «БазАльт-700», «БазАльт-4600», «БазАльт-632» – подсистема на 60 ТК

РСПИ «БазАльт»

ОБЪЕКТОВЫЕ ПРИБОРЫ

БАЗАЛЬТ-120 БАЗАЛЬТ-250 БАЗАЛЬТ-280

ПРИЁМЕРЕДАТЧИКИ-КОММУНИКАТОРЫ

БАЗАЛЬТ-550
TTL, RS-232, RS-485

БАЗАЛЬТ-510
Contact ID

БАЗАЛЬТ-632
на 60 кнопок

БАЗАЛЬТ-4600 — RS-485

БАЗАЛЬТ-550 — TTL

БАЗАЛЬТ-708
на 8 кнопок

БАЗАЛЬТ-700
на 20 кнопок

БАЗАЛЬТ-720

ПУЛЬТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

БАЗАЛЬТ-8016 БАЗАЛЬТ-ТППС

433 МГц
до 10 км

БАЗАЛЬТ-93 БАЗАЛЬТ-92 БАЗАЛЬТ-91

Проводная адресная подсистема из 7 ППКОП

Оборудование поста охраны

БАЗАЛЬТ-4071 БАЗАЛЬТ-607

Беспроводная адресная подсистема из 7 ППКОП

Оборудование поста охраны

РМД-УО БАЗАЛЬТ-4072 БАЗАЛЬТ-607

Проводная адресная подсистема из 32 ППКОП

Оборудование поста охраны

БАЗАЛЬТ-4321 БАЗАЛЬТ-632

Беспроводная адресная подсистема из 32 ППКОП

Оборудование поста охраны

РМД-УО БАЗАЛЬТ-4322 БАЗАЛЬТ-632

Объектовое оборудование

БАЗАЛЬТ-281 БАЗАЛЬТ-281

до 7 приборов

Объектовое оборудование

БАЗАЛЬТ-282 БАЗАЛЬТ-282

до 7 приборов

868 МГц

Объектовое оборудование

БАЗАЛЬТ-151 БАЗАЛЬТ-251

до 32 приборов

RS-485

Объектовое оборудование

БАЗАЛЬТ-252 БАЗАЛЬТ-252

до 32 приборов

868 МГц

РСПИ «БазАльт» (Функциональная схема)

Риф Стринг-202 (Lonta-202) – система передачи извещений с большой зоной покрытия



Назначение

Организация пожарного мониторинга социальных объектов (ФЗ №123 от 22.07.2008г., TP EAЭС 043/2017) и/или централизованной охраны территориально распределённых стационарных объектов с передачей охранных и пожарных извещений по радиоканалу. В исполнении Риф Стринг-202RT (Lonta-202RT) кроме постоянного контроля канала связи дополнительно передается сигнал квитирования на объектовые приборы.

Установочное оборудование для центра охраны

- **RS-202BSm** – базовая станция с возможностью одновременного приёма до 4-х частотных литер.
- **RS-202PN** – пульт централизованного наблюдения (ПЦН). Используется автономно или совместно с программой АРМ.
- **Базовая антенна** SirioSPO 420-8 и антенный усилитель RS-202AUm.

Ретрансляторы

- **RS-202RET** – ретранслятор для увеличения дальности передачи сигнала и/или для исключения зоны радиотени.
- **RS-201RET-32TK** – ретранслятор-интегратор сигналов тревожных кнопок системы Риф Стринг-201 (Lonta Optima), объектовых приборов «Консьерж» в систему Риф Стринг-202 (Lonta-202).

Объектовые приборы

- **«Риф-ОП8»** с передатчиком RS-202Tdm – универсальный 8-шлейфовый охранно-пожарный прибор с возможностью программирования шлейфов и подключения резервного питания.
- **«Риф-ОП5»** с передатчиком RS-202Tdm – охранно-пожарный прибор с пятью ШС («Дверь», «Объем», «Периметр», «Вызов», «Пожар»). При необходимости дублирования тревожных сигналов по GSM-каналам в прибор можно установить передатчик GSM-PRO-12.
- **«Риф-ОП-КС»** с передатчиком RS-202Tdm – концентратор сети позволяет объединить до 7 приборов «Риф-ОП8» в единую сеть с отображением состояния всех ШС на блоке индикации «Риф-ОП-БВИ». При необходимости дублирования тревожных сигналов по GSM-каналам в прибор можно установить плату GSM-PRO-12.
- **«Риф-ОП5-КС»** с передатчиком RS-202Tdm – концентратор сети для объединения до 32 приборов «Риф-ОП5» в единую сеть с выводом всей информации о состоянии приборов на блок индикации «Риф-ОП5-БВИ». При необходимости дублирования тревожных сигналов по GSM-каналам в прибор можно установить плату GSM-PRO-12.
- **RS-202TX8N** – устройство оконечное объективное, имеет 8 перепро-

граммируемых шлейфов охранно-пожарной сигнализации и встроенную клавиатуру.

- **RS-202TX8NL** – объектовый прибор с встроенным ЖК-дисплеем, имеет адресную линию для пожарных извещателей System Sensor серии Leonardo.
- **RS-202TF-RR (RS-202TF)** – устройство оконечное объективное с двумя шлейфами.
- **RS-202TP** – устройство оконечное объективное с пятью ШС («Дверь», «Объем», «Периметр», «Вызов», «Пожар»).
- **RS-202TP8** – устройство оконечное объективное, имеет 8 перепрограммируемых шлейфов охранно-пожарной сигнализации. Количество шлейфов можно расширить до 72 при использовании восьми зонных расширителей RS-202SX8.
- **RS-202TX8** – устройство оконечное объективное, аналогичен прибору RS-202TP8 с возможностью увеличения количества разделов охраны путём добавления до 8 расширителей RS-202X2 или RS-202X8. Каждый расширитель имеет возможность самостоятельной постановки/снятия с охраны (кроме RS-202X2).

Устройства для интеграции с оборудованием других производителей

- **RS-202TC** – передатчик-коммуникатор для интеграции в систему Lonta-202 оборудования сторонних производителей, по стандарту Contact-ID.
- **RS-202TD** – передатчик-коммуникатор для интеграции оборудования сторонних производителей по интерфейсу RS-485/232 или TTL.

Приборы защиты банкоматов

- **RS-202TB** – прибор защиты банкоматов, имеет 5 ШС из них два без права снятия и один имеет тактику задержки на постановку в охрану. В комплект прибора входит антенна скрытой установки AT-433, которая устанавливается внутри банкомата.
- **RS-202TB2** – прибор защиты банкоматов, имеет два постоянно охраняемых шлейфа сигнализации.

ЛАРЬКИ,
ЧЕРДАКИ,
ПОДВАЛЫ

2 ШС

RS-202TF-RR



ОФИСЫ,
КОТТЕДЖИ

5 ШС

Риф-ОП5+
RS-202TDM



МУЗЕИ,
МАГАЗИНЫ

8 ШС

Риф-ОП8+
RS-202TDM



ДЕТСКИЕ САДЫ,
ШКОЛЫ

RS-202TX8NL

АШС
+
8 ШС



ОПС

«Орион»
«Циркон»
«Рубеж»

RS-202TD-RR
RS-202TC-RR



«Риф Стринг-201»
(Lonta OPTIMA)

Консьерж

20-50 км

20-50 км

20-50 км

Двухсторонний канал
(исполнение RT)

20-50 км

20-50 км

20-50 км

Двухсторонний канал
(исполнение RT)

20-50 км

20-50 км

20-50 км

RS-202BSm



RS-202PN



ЦЕНТР ОХРАНЫ

Риф Стринг-201 (Lonta-OPTIMA) – система передачи извещений и тревожной сигнализации с большой дальностью действия



Назначение

Организация пожарного мониторинга социальных объектов (ФЗ №123 от 22.07.2008г., ТР ЕАЭС 043/2017) и/или централизованной охраны территории распределённых стационарных объектов с передачей охранных и пожарных извещений по радиоканалу. В исполнении RT кроме постоянного контроля канала связи дополнительно передается сигнал квитирования на объектовые приборы.

Оборудование для центра охраны

- **RS-201BSm** – базовая станция с возможностью одновременного приёма до 8-х частотных литер.
- **RS-201PN** – пульт централизованного наблюдения (ПЦН)
- **RS-201BVI** – блок выносной индикации
- **RS-201RD** – выносной приёмник
- **RS-201RS** – приёмник радиосигналов от одного передатчика
- **RS-201R** – приёмник на 8 передатчиков
- **RS-201R20** – приёмник на 20 передатчиков.

Ретрансляторы

- **RS-201RET** – ретранслятор для увеличения дальности передачи сигнала и/или для исключения зоны радиотени.
- **RS-201RET-32TK** – ретранслятор-интегратор 32 тревожных кнопок или объектовых приборов «Консервж».

Тревожные кнопки

- **RS-201TK01** – радиокнопка большого радиуса действия для передачи сигнала тревоги
- **RS-201TK2** – радиокнопка большого радиуса действия для передачи сигнала тревоги с возможностью увеличения мощности.
- **RS-201TK3** – радиокнопка с автономным питанием от батареек для стационарной или скрытой установки.

Объектовые приборы

- **«Риф-ОП5»** с передатчиком RS-201TDm – охранный прибор с пятью ШС («Дверь», «Объем», «Периметр», «Вызов», «Пожар»). При необходимости дублирования тревожных сигналов по GSM-каналам в прибор можно установить модуль GSM-PRO-12.
- **«Риф-ОП8»** с передатчиком RS-201TDm – универсальный 8-шлейфовый охранный прибор с возможностью программирования.

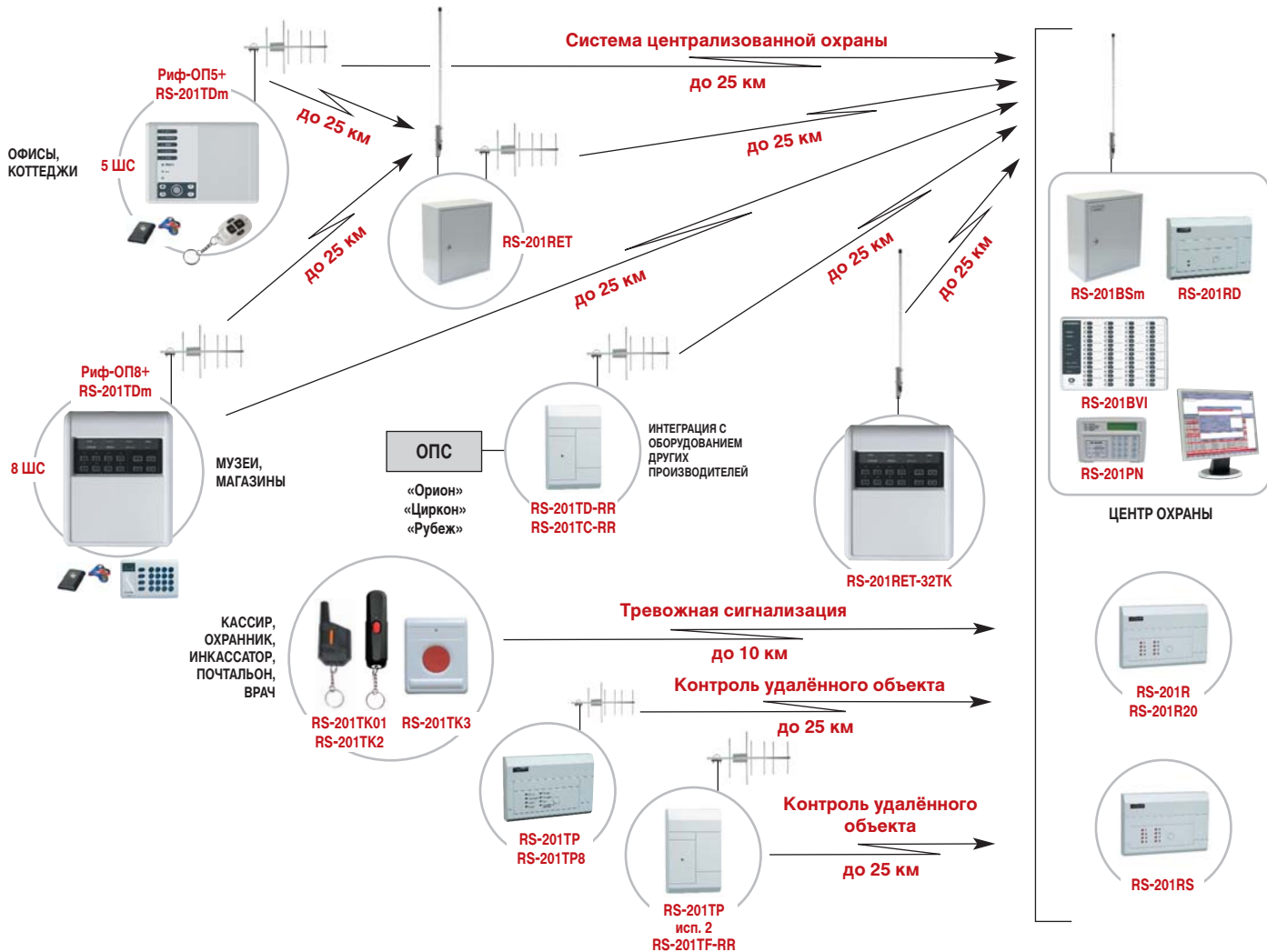
- **«Риф-ОП-КС»** с передатчиком RS-201TDm – концентратор сети позволяет объединить до 7 приборов «Риф-ОП8» в единую сеть с отображением состояния всех ШС на блоке индикации «Риф-ОП-БВИ*». При необходимости дублирования тревожных сигналов по GSM-каналам в прибор можно установить модуль GSM-PRO-12.
- **«Риф-ОП5-КС»** с передатчиком RS-201TDm – концентратор сети для объединения до 32 приборов «Риф-ОП5» в единую сеть с выводом всей информации о состоянии приборов на блок индикации «Риф-ОП5-БВИ*». При необходимости дублирования тревожных сигналов по GSM-каналам в прибор можно установить модуль GSM-PRO-12.
- **RS-201TF-RR (RS-201TF)** – устройство оконечное объективное с двумя шлейфами.
- **RS-201TP** – устройство оконечное объективное с пятью ШС («Дверь», «Объем», «Периметр», «Вызов», «Пожар»).
- **RS-201TP8** – устройство оконечное объективное, имеет 8 перепрограммируемых шлейфов охранно-пожарной сигнализации.
- **RS-201TP исп. 2** – устройство оконечное объективное, с двумя шлейфами с возможностью постановки/снятия с охраны.

Устройства для интеграции с оборудованием других производителей

- **RS-201TC-RR** – передатчик-коммуникатор для интеграции в систему Риф Стринг-201 (Lonta OPTIMA) оборудования сторонних производителей по стандарту Contact ID.
- **RS-201TD-RR** – передатчик-коммуникатор для интеграции оборудования сторонних производителей по интерфейсу RS-485/232 или TTL.

* Смотреть ст.30.

** Смотреть ст.28.



РСПИ Стринг-201 (Функциональная схема)

Риф Стринг-200 – система передачи извещений со средней дальностью действия



Назначение

Система «Риф Стринг-200» предназначена для организации централизованной охраны дач, гаражей, торговых павильонов и других стационарных объектов при расстояниях от объекта до поста охраны 1-2 км в городе и 3-5 км на открытой местности. Оптимальна для охраны помещений внутри зданий в тех случаях, когда прокладка проводных линий связи невозможна или нецелесообразна. Изделия из состава системы «Риф Стринг-200» совместимы по принципу передачи сигналов с изделиями из состава системы «Риф Ринг-701». В отличие от «Риф Ринг-701» система «Риф Стринг-200» обеспечивает автоматический контроль канала связи, передаёт извещения о событиях ВЗЯТ и СНЯТ и типе нарушенного шлейфа. Для расширения зоны охвата можно использовать ретрансляторы RR-701RET. Стационарные передатчики системы «Риф Стринг-200» можно также использовать для охраны одиночных объектов с приёмом тревожных извещений на индивидуальный одноканальный приёмник RS-200R (например, для охраны индивидуального гаража).

Оборудование для центра охраны

- **RS-200R** – приёмник радиосигналов от одного из передатчиков: RS-200TP, RS-200TP-RB или RS-200T. Позволяет создать систему дистанционного радиоповещения о тревоге на одном стационарном объекте.
- **RS-200RD** – приёмник осуществляет приём радиосигналов от группы передатчиков систем «Риф Стринг-200» и «Риф Ринг-701» и отправку извещений на ПЦН RS-200PN (RS-200PN-600).
- **RS-200PN/RS-200PN-600** – пульт централизованного наблюдения (ПЦН) обрабатывает принятую приёмником информацию и отображает её на жидкокристаллическом дисплее. Может использоваться автономно или совместно с программным обеспечением охранного мониторинга на компьютере.
- **RS-200BVI** – блок индикации для отображения состояния и тревог до 60 тревожных кнопок и объектовых приборов. Подключается к изделию RS-200RD. Можно параллельно, по интерфейсу RS-485, подключить до 10 блоков индикации RS-200BVI.

Объектовые приборы

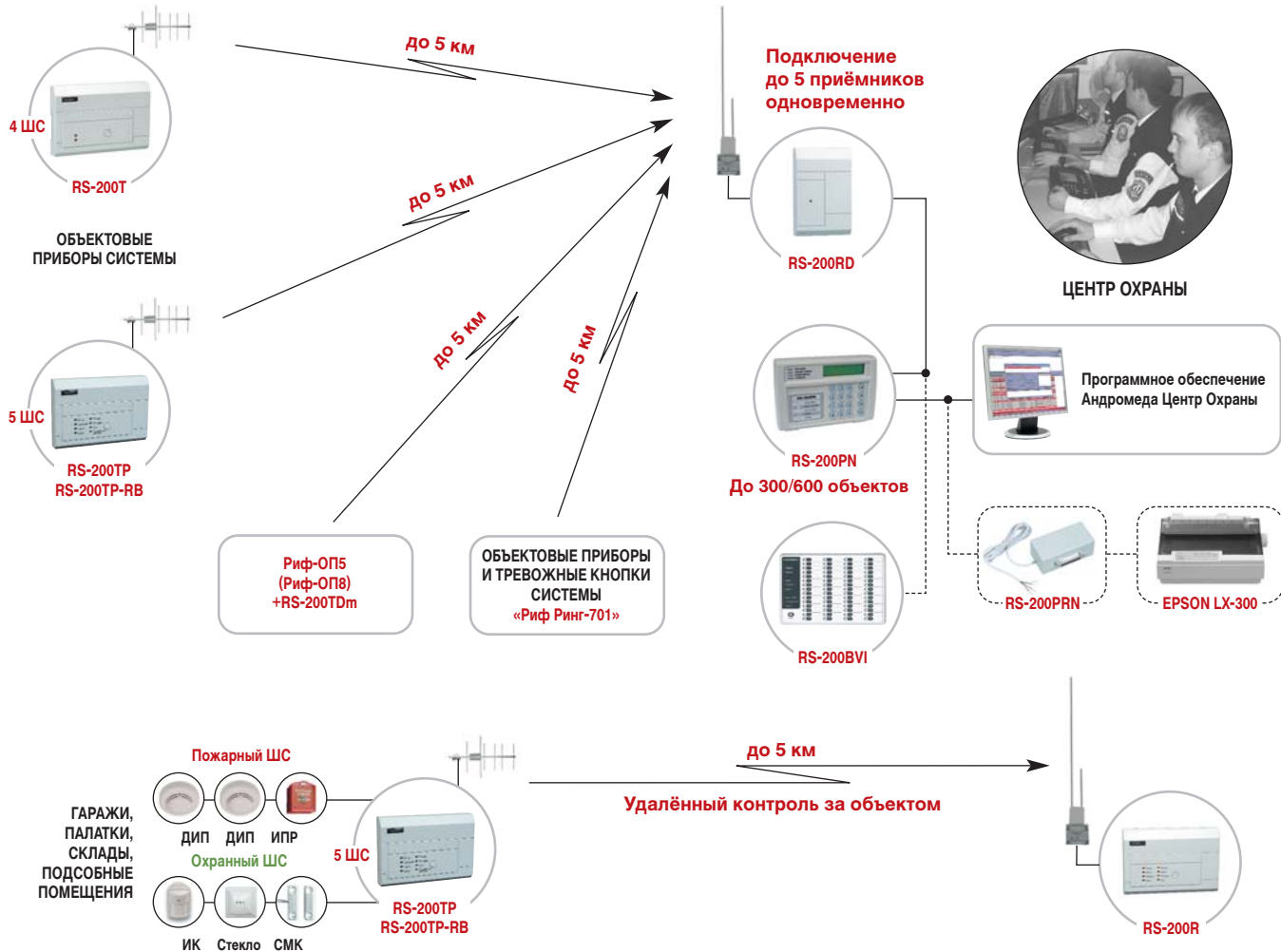
- **«Риф-ОП5»** с платой RS-200Tdm – универсальный охранно-пожарный прибор с пятью ШС («Дверь», «Объем», «Периметр», «Вызов», «Пожар»). Для передачи информации на приёмное оборудование систем «Риф Стринг-200» или «Риф Ринг-701» используется плата-передатчик RS-200Tdm. При необходимости дублирования тревожных сигналов по GSM-каналам в прибор можно установить плату GSM-PRO.
- **«Риф-ОП8» с платой RS-200Tdm** – универсальный 8-шлейфовый охранно-пожарный прибор. Для передачи информации на приёмное

оборудование систем «Риф Стринг-200» или «Риф Ринг-701» используется плата-передатчик RS-200Tdm.

- **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 выносной светодиод.
- **RS-200TP** – охранно-пожарный прибор, применяется для создания системы сигнализации дач, коттеджей, гаражей, торговых павильонов и других объектов от проникновения и пожара. Имеет 5 фиксированных шлейфов с постановкой/снятием охранных шлейфов ключами Touch Memory и/или клавиатурой Риф-КТМ.
- **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-4Nk.

Дополнительное оборудование

- **RS-200PRN** – адаптер принтера.



Риф Ринг-701 – система тревожной сигнализации со средней дальностью действия



Назначение

Оборудование серии «Риф Ринг-701» позволяет строить относительно несложные и недорогие системы локальной адресной радиоохраны. Большой выбор оборудования в серии и совместимость со старшей серией «Риф Стринг-200» позволяет решать разнообразные задачи охраны как физических лиц, так и стационарных объектов. Наличие в составе системы ретранслятора RR-701RET позволяет значительно расширить зону охвата.

Приёмное оборудование

- **RR-701R** – приёмник тревожных радиосигналов с индикацией на светодиодах (до 8 передатчиков).
- **RR-701R20** – приёмник тревожных радиосигналов с цифровой индикацией номера передатчика (до 20 передатчиков).
- **RR-701R15/4** – приёмник тревожных радиосигналов от передатчиков, разбитых на четыре группы/зоны (до 15 передатчиков).

Тревожные кнопки

- **RR-701T** – персональный карманный передатчик (тревожная радиокнопка).
- **RR-701TM** – малогабаритный карманный передатчик (малогабаритная тревожная радиокнопка).
- **RR-701TK3** – радиокнопка с автономным питанием от батареек для стационарной или скрытой установки.

Стационарные передатчики

- **RR-701TS** – передатчик тревожных извещений с двумя шлейфами сигнализации: с задержкой на вход/выход и без задержки.
- **RR-701TS4** – передатчик с четырьмя независимыми шлейфами сигнализации с отдельной передачей тревожных извещений.
- **RR-701TS-L** – стационарный передатчик тревожных извещений с двумя шлейфами сигнализации: с задержкой на вход/выход и без задержки, с возможностью подключения выносной антенны.

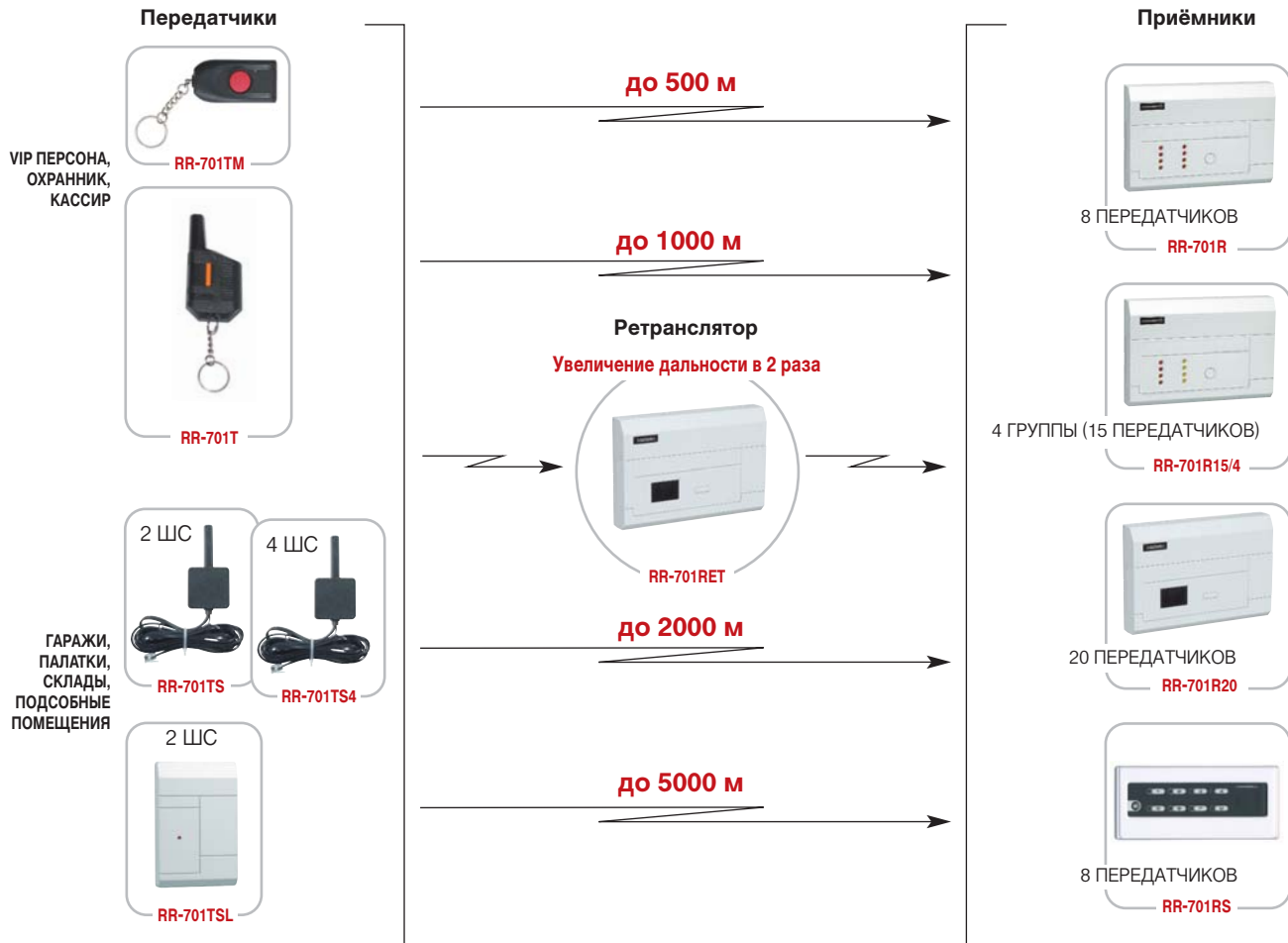
- **RR-701RS** – приёмник тревожных радиосигналов с индикацией на светодиодах в обновлённом корпусе.

Ретранслятор

- **RR-701RET** – ретранслятор для увеличения зоны охвата, совместим со всеми передатчиками систем «Риф Ринг-701» и «Риф Стринг-200».

Расширители

- **RR-701X-RL** – расширитель на 10 реле для приёмников RR-701R, RR-701R20, RS-201R, RS-201R20 или ПЦН RS-200PN, RS-201PN, RS-202PN для создания отдельной выходной зоны на каждый передатчик. Для приёмника RS-201RS расширитель позволяет создать отдельную выходную зону на каждый шлейф передатчика.
- **RR-701X-OK** – расширитель на 10 выходов типа «открытый коллектор», работает аналогично RR-701X-RL.



Риф Ринг-1 – система радиоканального управления



Назначение

Система предназначена для дистанционного управления воротами, шлагбаумами, осветительными приборами и другими устройствами. «Риф Ринг-1» позволяет создать дистанционное управление там, где не требуется большая дальность передачи, но принципиальное значение имеет невысокая цена оборудования.

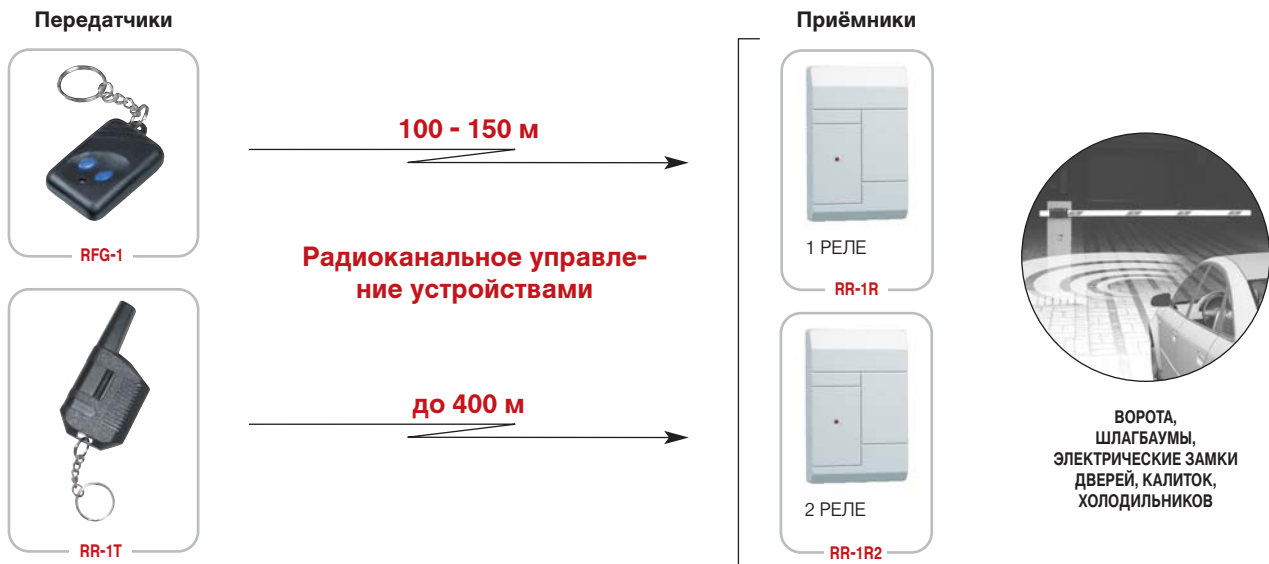
Приёмное оборудование

- **RR-1R** – приёмник радиосигналов с одним выходным реле.
- **RR-1R2** – приёмник радиосигналов с двумя выходными реле.
- **RR-1RX** – приёмник радиосигналов с выходом ОК.

Радиобрелки

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

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА РСПИ «Риф Ринг-1»



Риф Ринг-2 – система радиоканальной тревожной сигнализации малой дальности действия



Назначение

Система «Риф Ринг-2» является бюджетным решением для оборудования радиоканальной охранной сигнализацией средних по величине объектов. Тревожные радиокнопки и стационарные передатчики системы предназначены для беспроводной передачи тревожных сигналов при нападении на охраняемых лиц, срабатывании охранной сигнализации и при проникновении на объекты. 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 ёмкостью до 100 объектов, включающую в себя как носимые радиокнопки, так и стационарные передатчики.

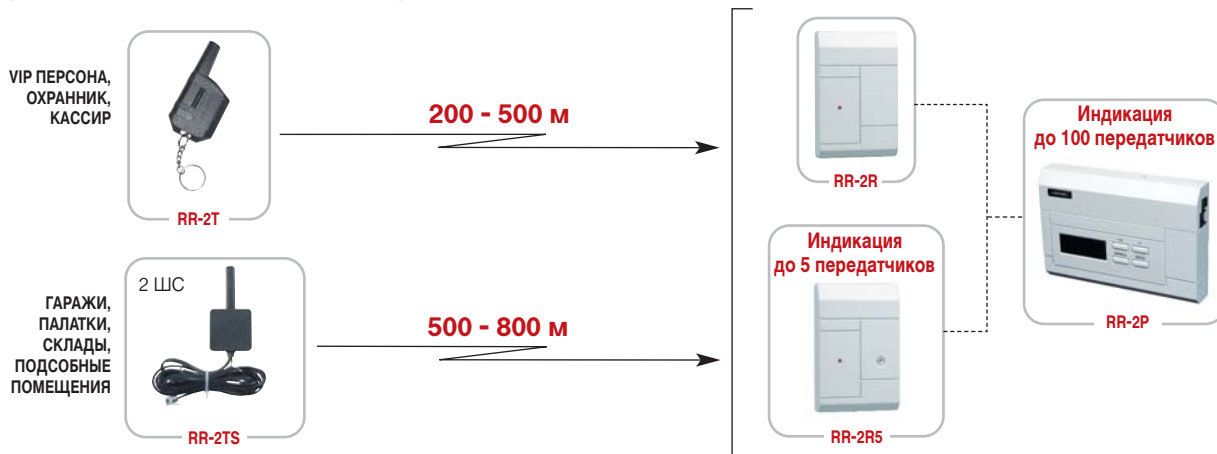
Приёмное оборудование

- **RR-2R** – приёмник радиосигналов с одним выходным реле.
- **RR-2R5** – приёмник радиосигналов с одним выходным реле и возможностью индикации до пяти номеров передатчиков.
- **RR-2P** – индикаторный пульт-программатор для подготовки системы к работе и отображения номера сработавшего передатчика.

Тревожные радиокнопки

- **RR-2T** – персональный карманный передатчик (тревожная кнопка).
- **RR-2TS** – стационарный передатчик тревожных извещений с двумя шлейфами сигнализации: с задержкой на вход/выход и без задержки.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА РСПИ «Риф Ринг-2»



Риф Наряд – мобильная тревожно-вызывная сигнализация с двухсторонним радиоканалом



Назначение

Портативная система индивидуального вызова и группового оповещения для сотрудников силовых ведомств, экстренных служб, работников опасных производств. Система состоит из приёмника, блока индикации и носимых радиоканальных приёмопередатчиков в форме браслета с кнопкой. Браслеты имеют звуковую, световую, вибрационную индикацию для четырёх индивидуальных вызовов или четырёх команд группового оповещения. Реализуется две тактики работы на выбор:

- связь через центральный приёмопередатчик;
- связь браслетов в группе между собой (браслет-браслет).

Питание браслетов осуществляется от встроенного аккумулятора, заряда которого хватает на две недели работы. Подзарядка производится через разъем mini-USB.

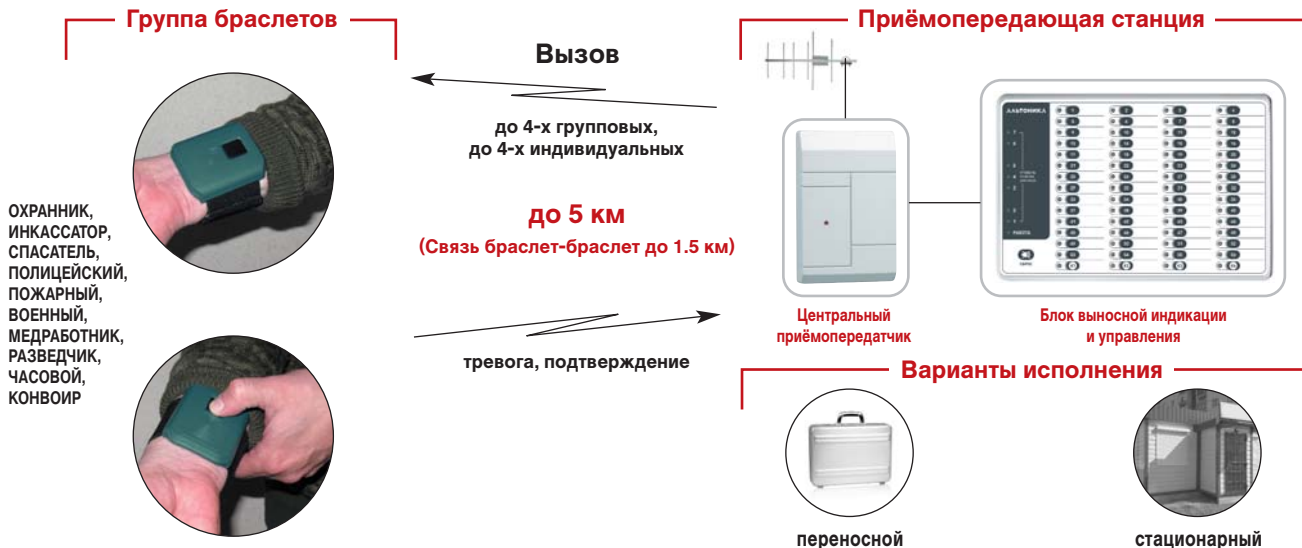
Приёмное оборудование

- Риф Наряд RS-101RD – центральный приёмопередатчик.
- Риф Наряд RS-101BVI – блок выносной индикации.

Тревожные кнопки-браслеты

- Риф Наряд RS-101TK – носимый браслет тревожно-вызывной сигнализации.
- Риф Наряд RS-101TR – носимый браслет тревожно-вызывной сигнализации для связи с другими четырьмя браслетами RS-101TR.

«Риф Наряд» (состав и функциональная схема системы)



Риф Патруль – радиоканальная система контроля обходов территории сотрудниками охраны



Назначение

Система предназначена для контроля обходов территории сотрудниками охраны, а также для приёма и передачи тревожных сообщений.

Особенности

- «Риф Патруль» позволяет контролировать очередность и время обхода патрулём до 64 назначенных точек (ТМ-меток) объекта(ов) охраны с извещением об отклонении от маршрута
- Возможно использовать до 8 индивидуальных жезлов по 8 маршрутам
- Информация от жезла на пост охраны передается по радиоканалу в радиусе до 5 км в режиме реального времени
- Жезл охранника имеет считыватель ТМ-меток и встроенную тревожную кнопку
- Жезл формирует сигнал тревоги при длительной неподвижности патрульного
- Питание от встроенного аккумулятора до 2 недель. Зарядка через разъем mini-USB
- Система работает с большинством популярных ПО АРМ, или самостоятельно (журнал событий на ЖКИ- индикаторе)

Приёмное оборудование

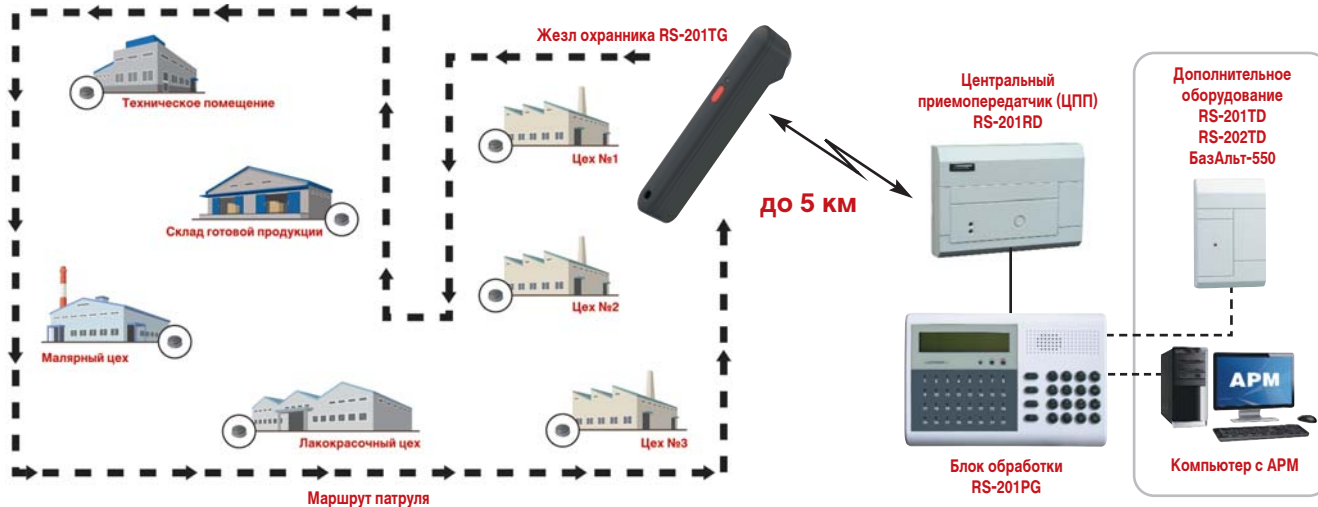
- **RS-201RD** – центральный приёмопередатчик.
- **Риф Патруль RS-201PG** – блок обработки сигналов.

Тревожная кнопка-жезл

- **Риф Патруль RS-201TG** – жезл охранника с тревожной кнопкой.

Touch Memory метка

- **ТМ-метка** – пассивная Touch Memory метка точки маршрута.



Риф ДПД – радиосистема локального пожарного мониторинга и вызова добровольных пожарных дружин



Статьей 76 главы 17 Федерального закона РФ №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» установлено, что время прибытия первого подразделения пожарной охраны к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях – 20 минут. Однако на практике в ряде регионов России наблюдается значительное рассредоточение небольших поселений на огромных по площади территориях, что не позволяет полностью выполнить нормативные требования по прибытию пожарных подразделений. После вступления в силу Федерального закона №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» стало возможным привлечение добровольных пожарных дружин (ДПД) к тушению пожаров (ст.22). Своевременное прибытие добровольных пожарных дружин к месту пожара позволяет предотвратить последствия позднего прибытия подразделений пожарной охраны. А поскольку в повседневной жизни сотрудники ДПД трудятся на местах своей основной работы, то при чрезвычайных ситуациях ключевое значение имеет своевременное оповещение дружинников.

Система предназначена для:

- радиоканального мониторинга приборов пожарной сигнализации социально важных объектов населенного пункта (предприятия, завода);
- автоматической передачи сигналов в пожарную часть;
- автоматического или автоматизированного вызова личного состава добровольных пожарных дружин при возникновении пожара с использованием различных каналов связи (по радиоканалу на стационарные приборы, носимые персональные устройства и/или по GSM-каналам на сотовые телефоны).

Прибор охранно-пожарный с радиомодемом (ППКОП) – обеспечивает контроль пожарных извещателей на объектах, передачу сигналов тревог в концентратор локальной сети и включение оповещателя по команде с концентратора сети.

Концентратор сети – предназначен для сбора информации от приборов, передачи сигнала «Пожар» в пожарную часть, формирования сигнала «Сбор» для SMS-сообщений и для передачи на индивидуальные устройства вызова.

Блок выносной индикации – отображает состояние всех охранно-пожарных приборов сети.

Радиомодем – обеспечивает беспроводную связь с охранно-пожарными приборами.

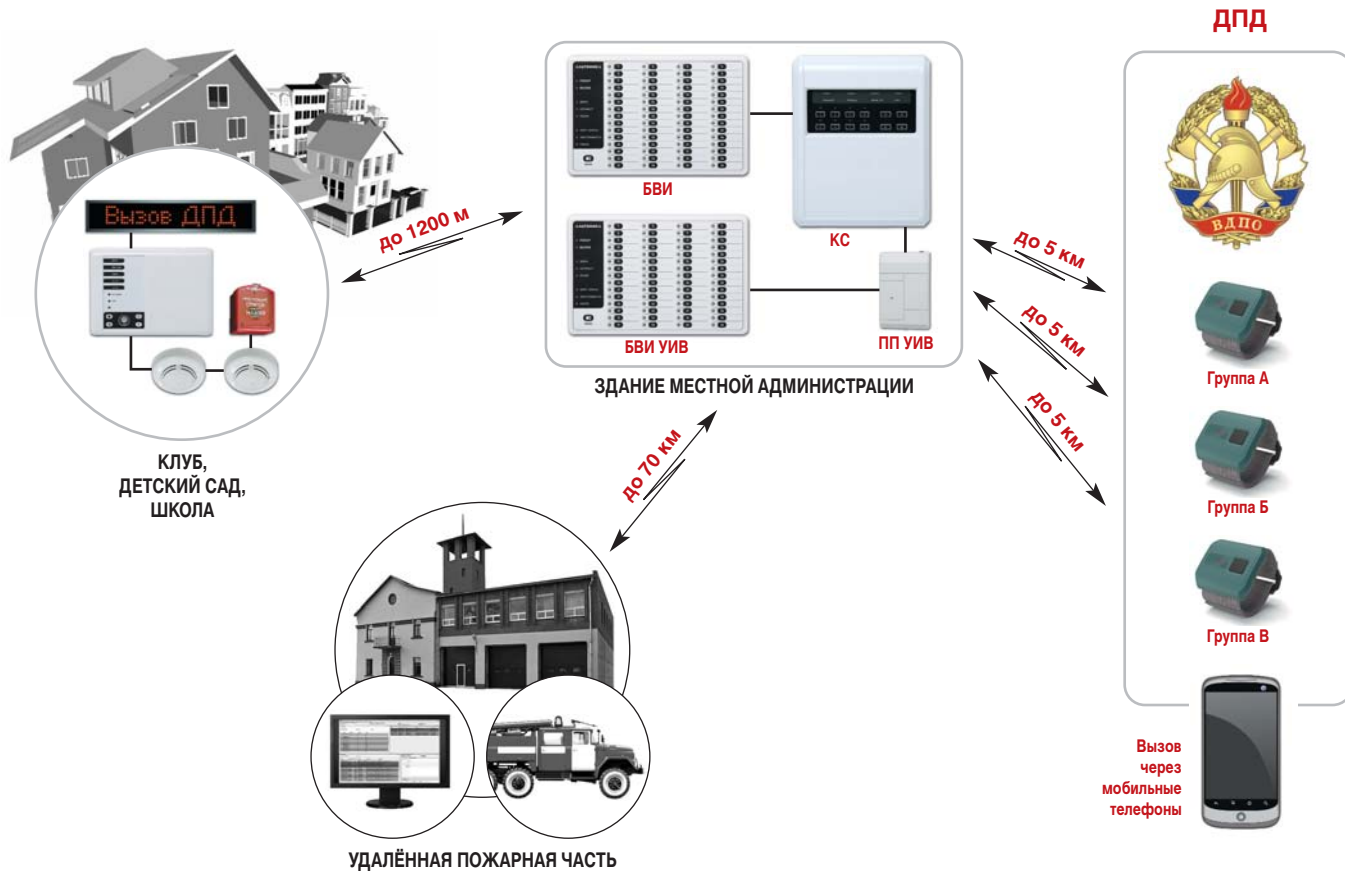
Устройство индивидуального вызова (УИВ) – предназначено для приема сигнала «Вызов» сотрудником ДПД. УИВ надевается на запястье или крепится на одежду пользователя.

Приемопередатчик УИВ – формирует сигнал «Вызов» на устройства индивидуального вызова, принимает сигналы подтверждения и контролирует наличие связи и исправность устройств индивидуального вызова.

Блок индикации УИВ – предназначен для отображения состояния устройств индивидуального вызова.

Радиосистема локального мониторинга и вызова ДПД

Населённый пункт



Риф ДПД (функциональная схема)

Консьерж – радиоканальная охранная система с питанием от батареек



Назначение

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 с питанием от батареек.

Особенности

- Для эксплуатации системы не требуется получение разрешения на использование радиочастоты
- Система работает на открытой частоте 433 МГц с мощностью не более 10 мВт
- Дальность связи – до 10 км
- Контроль связи с каждым объектом – 4-36 часов (устанавливается пользователем).

Оборудование приемного центра

- **RRS-201RD** – выносной приёмник.
- **Пульт дежурного «Консьерж без приемника»** – пульт обработки индикации состояния 300 приборов и кнопок «Консьерж».

Дополнительное оборудование для приемного центра

- **RS-201BVI** – блок выносной индикации, одновременно отображает состояние всех охраняемых объектов.
- **APM «Центавр-Консьерж»** – программный комплекс удобного отображения о состоянии объектов, карточек собственников и их оповещения по GSM-каналам связи
- **SyBer T-34GSM** – модем передачи сообщений по GSM-каналам связи.

Ретрансляторы

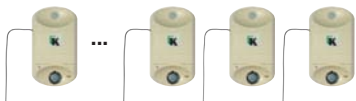
- **RS-201RET** – сквозной ретранслятор передает сигналы почти от неограниченного числа объектовых приборов и тревожных кнопок «Консьерж».
- **RS-201RET-32TK** – ретранслятор-преобразователь 32 тревожных кнопок и объектовых приборов «Консьерж». Предусмотрена возможность установки GSM-передатчика для индивидуального оповещения собственников.

Объектовые приборы

- **Объектовый прибор «Консьерж-434»** – предназначен для охраны помещения с помощью встроенного ИК-датчика движения. Прибор имеет шлейф сигнализации, к которому можно подключить датчики открытия двери, окна или другие извещатели. Постановка/снятие с охраны осуществляется электронными ключами Touch Memory с помощью встроенного считывателя.
- **Тревожная кнопка «Консьерж-434»** – предназначена для передачи сигнала «Вызов». Тревожная кнопка имеет шлейф сигнализации, к которому можно подключить датчики открытия двери, окна или другие извещатели. Постановка/снятие с охраны осуществляется электронными ключами Touch Memory с помощью встроенного считывателя. Установленные в охраняемых зонах тревожные кнопки передают извещения по радиоканалу на выносной приёмник.

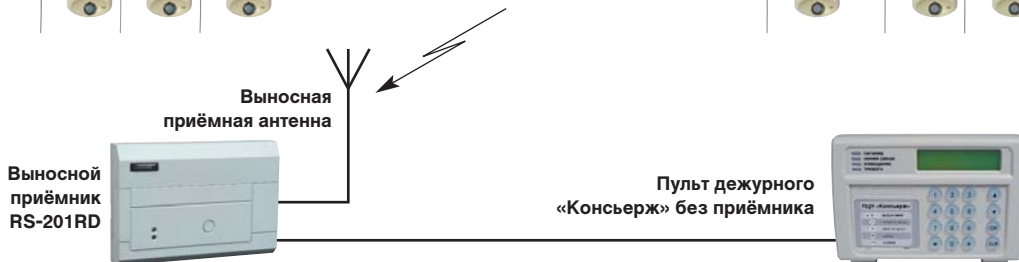
Пост охраны с индикацией на Пульте дежурного

Объектовый прибор «Консьерж-434»



До 300 объектовых приборов и/или тревожных кнопок «Консьерж-434»

Тревожная кнопка «Консьерж-434»



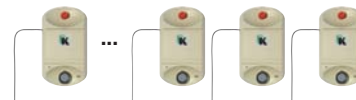
Пост охраны с индикацией на RS-201BVI

Объектовый прибор «Консьерж-434»



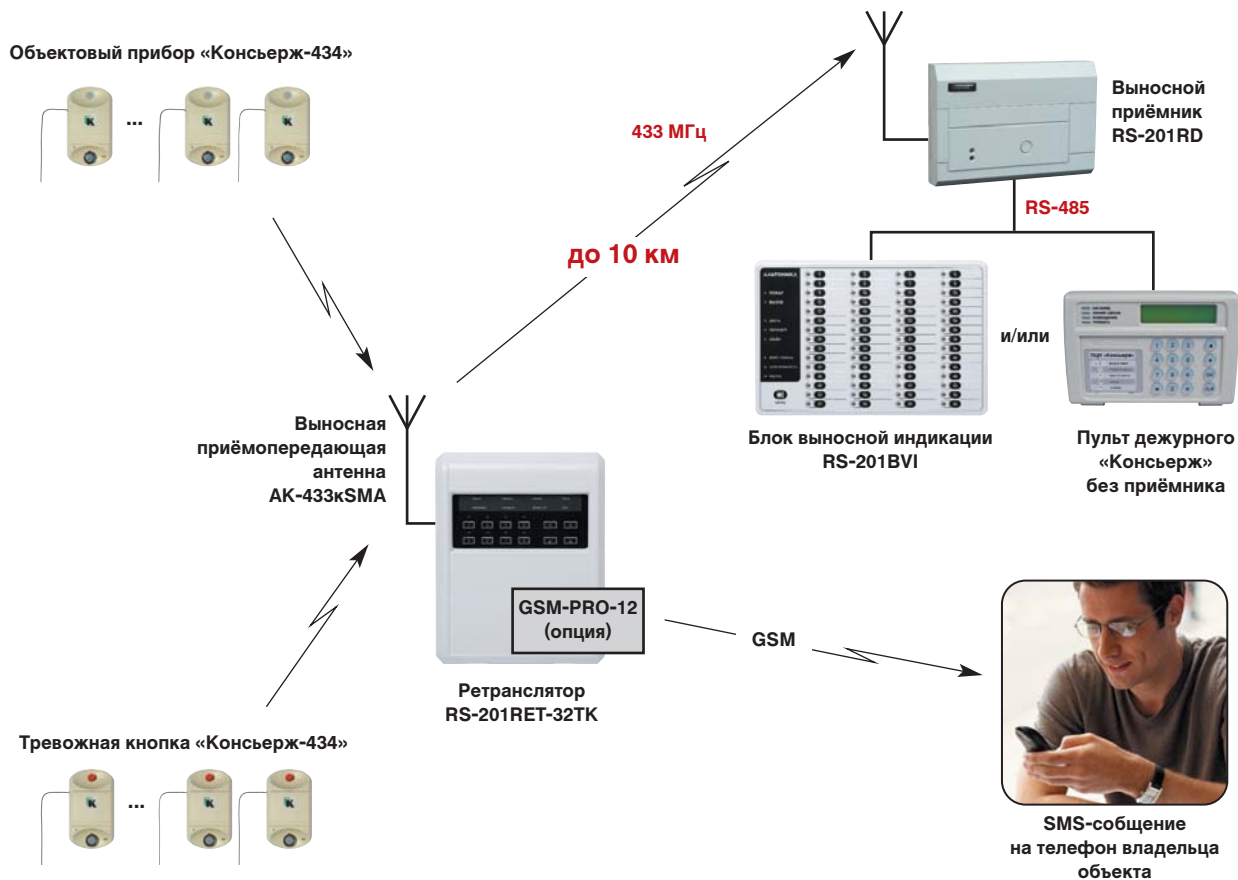
До 600 объектовых приборов и/или тревожных кнопок «Консьерж-434»

Тревожная кнопка «Консьерж-434»

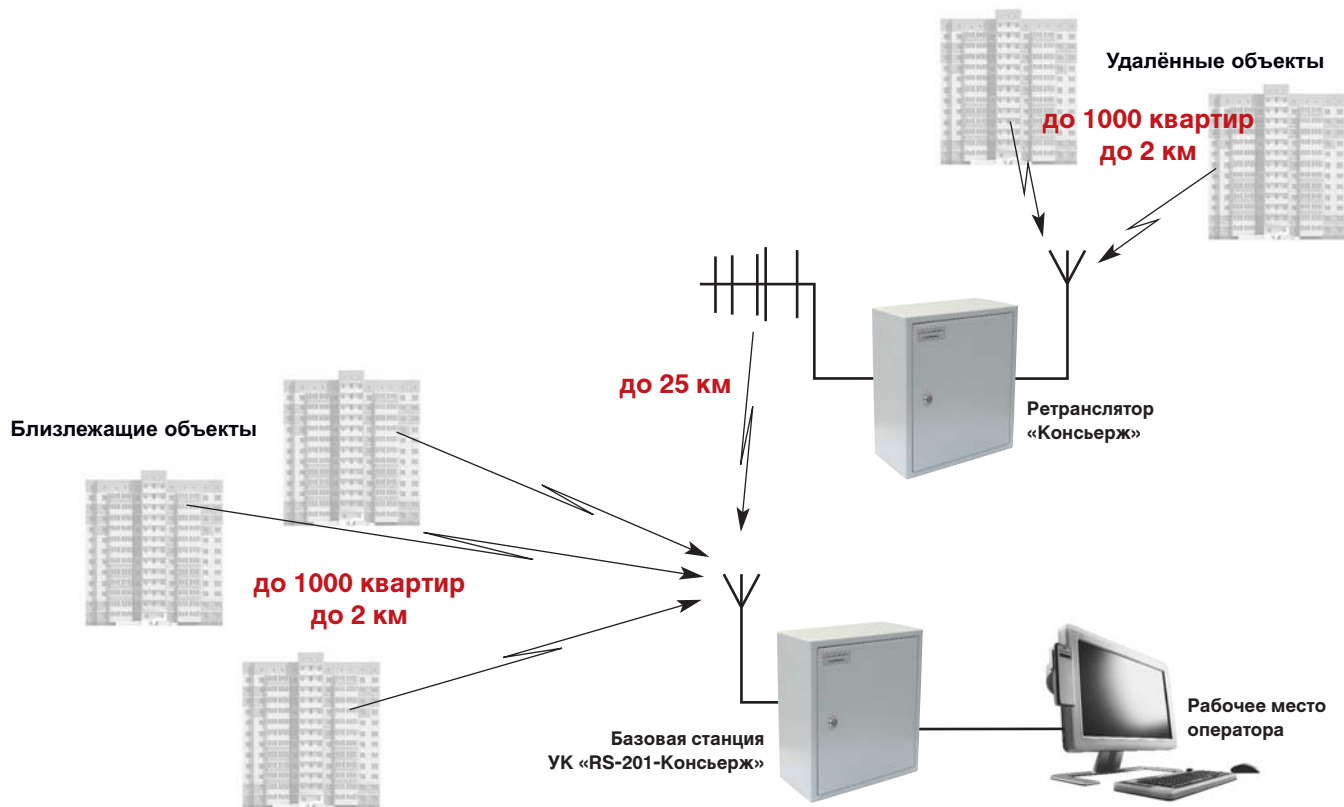


До 10 штук к приёмнику RS-201RD

Увеличение дальности передачи через ретранслятор «Риф Стринг-201 исп. 32ТК»



Охрана квартир по программе «Безопасный город»



Антенны диапазона 433 МГц



Sirio SPO 420-8
антенна для базовых станций

Характеристики:

- Диапазон частот: 420-450 МГц
- Диаграмма: круговая
- Усиление: 8,1 dBi
- Ветровая нагрузка: 50 Н
- Длина: 2,74 м



AK-433
антенна ненаправленная полу-
волновая АК-433k SMA
кабелем (3м) и разъемом SMA

Характеристики:

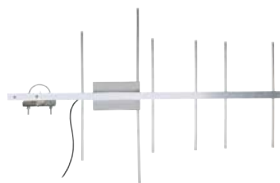
- Длина антенны: 490 мм
- КСВ: не более 1,5



АНТ-433
антенна приёмопередающая
для объектового оборудования

Характеристики:

- Диапазон частот: 433 МГц
- Диаграмма: 60°
- Входное сопротивление: 50 Ом
- Габариты: 340 x 75 x 14 мм



АН-433
антенна направленная многоэлементная

Характеристики:

- Коэффициент усиления: 10 dBi
- Габариты: 750 x 510 x 80 мм



АН7-433
антенна направленная четырёхэлементная

Характеристики:

- Коэффициент усиления: 7 dBi
- Габариты: 530 x 455 x 35 мм

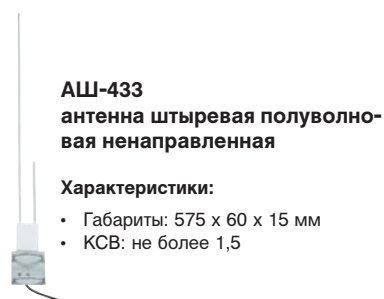


АВ-433
антенна направленная трёхэлементная

Характеристики:

- Коэффициент усиления: 6,5 dBi
- Габариты: 130 x 460 x 30 мм

Антенны диапазона 433 МГц



Антенны диапазона 868 МГц



Риф-ОП5 – прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный

Прибор предназначен для организации охранно-пожарной сигнализации и передачи тревожных сообщений по системе передачи извещений (СПИ). В приборе 5 шлейфов сигнализации с фиксированным назначением: «Дверь», «Периметр», «Объём», «Вызов», «Пожар».



Риф-ОП5

Характеристики

- 5 шлейфов сигнализации с фиксированным назначением: «Дверь», «Периметр», «Объём», «Вызов», «Пожар»
- Интегрированный приёмопередатчик для радиоканальной клавиатуры «Риф-КТМ-Р», брелока «Риф-BRL4-8W»
- До 32 приборов можно объединять в единую проводную сеть на концентратор «Риф-ОП5-КС» или в радиосеть при установке дополнительных приёмопередатчиков РМД-КС и РМД-ОП
- В корпусе прибора предусмотрено место для двух плат, осуществляющих передачу сигналов, на выбор:
 - На разрешённых частотах 433 МГц (10 мВт):
 - RS-202TDM – Lonta-202 (до 50 км)
 - RS-201TDM – Lonta OPTIMA (до 25 км)
 - RS-200TDM – «Риф Стринг-200» и «Риф Ринг-701» (до 3 км)
 - На лицензируемых частотах 146-174 МГц и 403-470 МГц (до 5 Вт):
 - A-212TDM –Lonta PRO (до 70 км)
- Мобильной связи и интернету:
 - GSM-PRO-12 – по GSM-каналу
 - «Риф-ЛВС» – по локальной сети и Интернету
- Реле «Тревога» можно использовать для замка входной двери
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Напряжение питания: 220 В
- Номинальная ёмкость резервного аккумулятора: 1,2Ач 12В
- Габаритные размеры: 228 x 168 x 56 мм



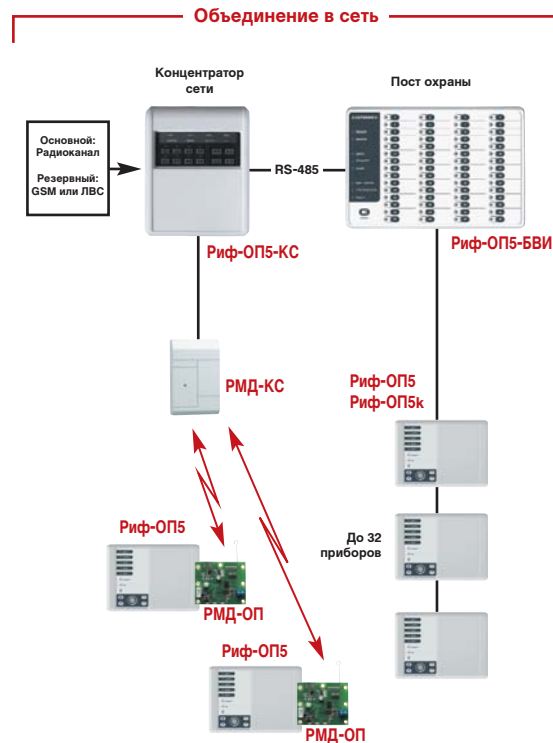
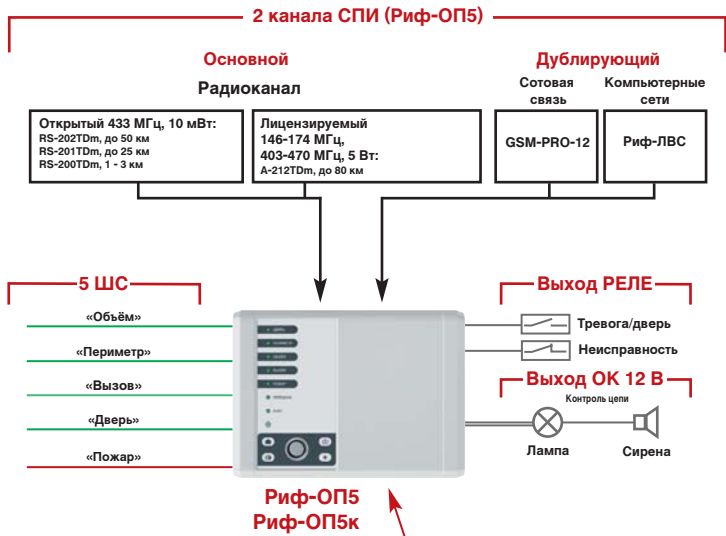
Риф-ОП5-КС – концентратор сети приборов Риф-ОП5

Предназначен для объединения в проводную или беспроводную сеть до 32 приборов «Риф-ОП5». Состояние всех приборов сети можно отображать на блоке выносной индикации «Риф-ОП5-БВИ».



Риф-ОП5-БВИ – блок выносной индикации сети приборов Риф-ОП5

Предназначен для отображения информации о состоянии приборов «Риф-ОП5», входящих в сеть. Работает совместно с концентраторами сети «Риф-ОП5-КС».



Предназначено для защиты зданий, помещения которых принадлежат различным собственникам. Позволяет осуществлять комплексную защиту помещений с возможностью индивидуальной постановки на охрану.

«Риф-ОП8» – прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный

Прибор предназначен для охраны объектов, оборудованных охранными и пожарными извещателями. С помощью ПК можно задать алгоритмы работы ШС, а также при необходимости объединить их в разделы.



«Риф-ОП8»

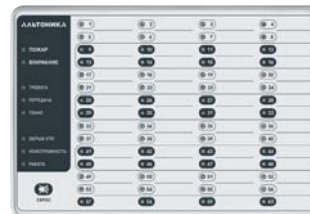
Характеристики

- 8 шлейфов сигнализации с возможностью программировать назначение
- Суммарная токовая нагрузка пожарного шлейфа в дежурном режиме: до 3 мА
- До 7 приборов можно объединять в единую сеть на концентратор «Риф-ОП-КС» или радиосеть при установке дополнительных приемопередатчиков РМД-КС и РМД-ОП
- В корпусе прибора предусмотрено место платы СПИ, на выбор:
 - На разрешённых частотах 433 МГц (10 мВт):
 - RS-202TDM – Lonta-202 (до 50 км)
 - RS-201TDM – Lonta OPTIMA (до 25 км)
 - RS-200TDM – «Риф Стринг-200» и «Риф Ринг-701» (до 3 км)
 - На лицензируемых частотах 146-174 МГц и 403-470 МГц (до 5 Вт): A-212TDM –Lonta PRO (до 70 км)
 - Мобильной связи и интернету:
 - GSM-PRO-12 – по GSM-каналу
 - «Риф-ЛВС» – по локальной сети и Интернету
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Напряжение питания: 220 В
- Номинальная ёмкость резервного аккумулятора: 7 А·ч 12В
- Габаритные размеры: 194 x 245 x 82 мм



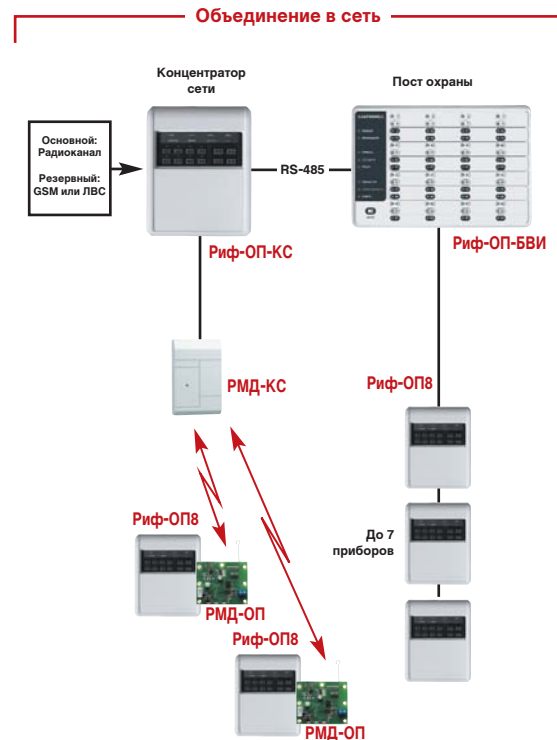
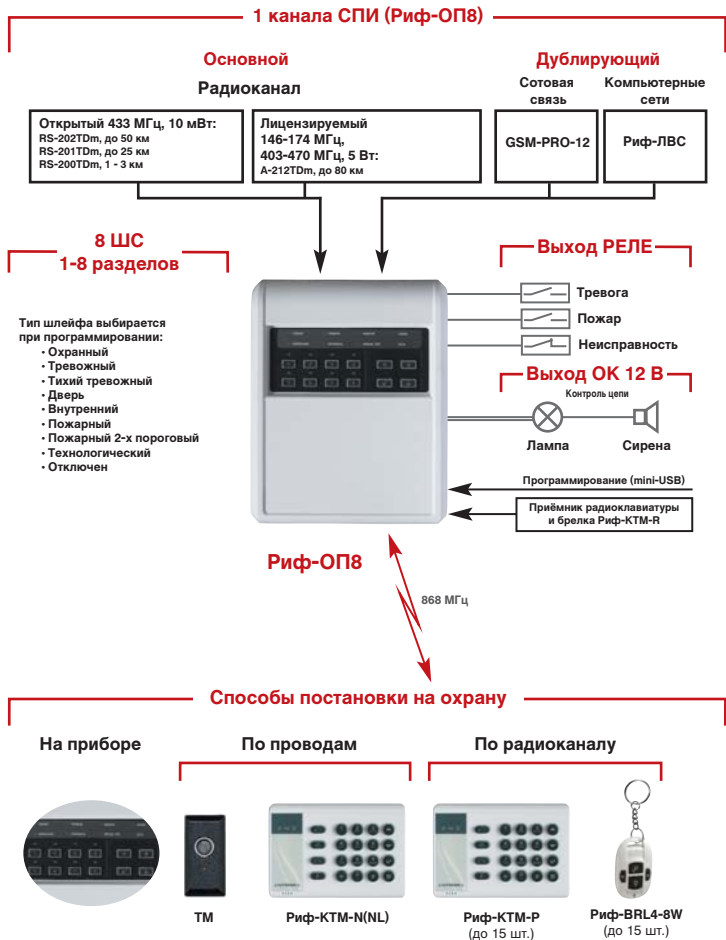
«Риф-ОП-КС» – концентратор сети приборов «Риф-ОП8»

Предназначен для объединения в проводную или беспроводную сеть до 7 приборов «Риф-ОП8». Состояние всех шлейфов сигнализации приборов сети можно отображать на блоке выносной индикации «Риф-ОП-БВИ».



«Риф-ОП-БВИ» – блок выносной индикации сети приборов «Риф-ОП8»

Предназначен для отображения информации по всем шлейфам сигнализации приборов «Риф-ОП8», входящих в сеть. Работает совместно с концентраторами сети «Риф-ОП-КС».



Предназначено для защиты зданий, помещения которых принадлежат различным собственникам. Позволяет осуществлять комплексную защиту помещений с возможностью индивидуальной постановки на охрану.

Дополнительное оборудование для охранно-пожарных приборов



Риф-КТМ-N и Риф-КТМ-NL клавиатуры-эмуляторы ключей Touch Memory

Предназначены 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. «Риф-КТМ-N» питается по шлейфу ключей Touch Memory, Риф-КТМ-NL имеет подсветку клавиатуры и питание осуществляется от отдельного источника 12В.



Риф-КТМ-R приёмник для клавиатуры и брелока

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



Риф-КТМ-Р радиоканальная клавиатура-эмулятор ключей Touch Memory

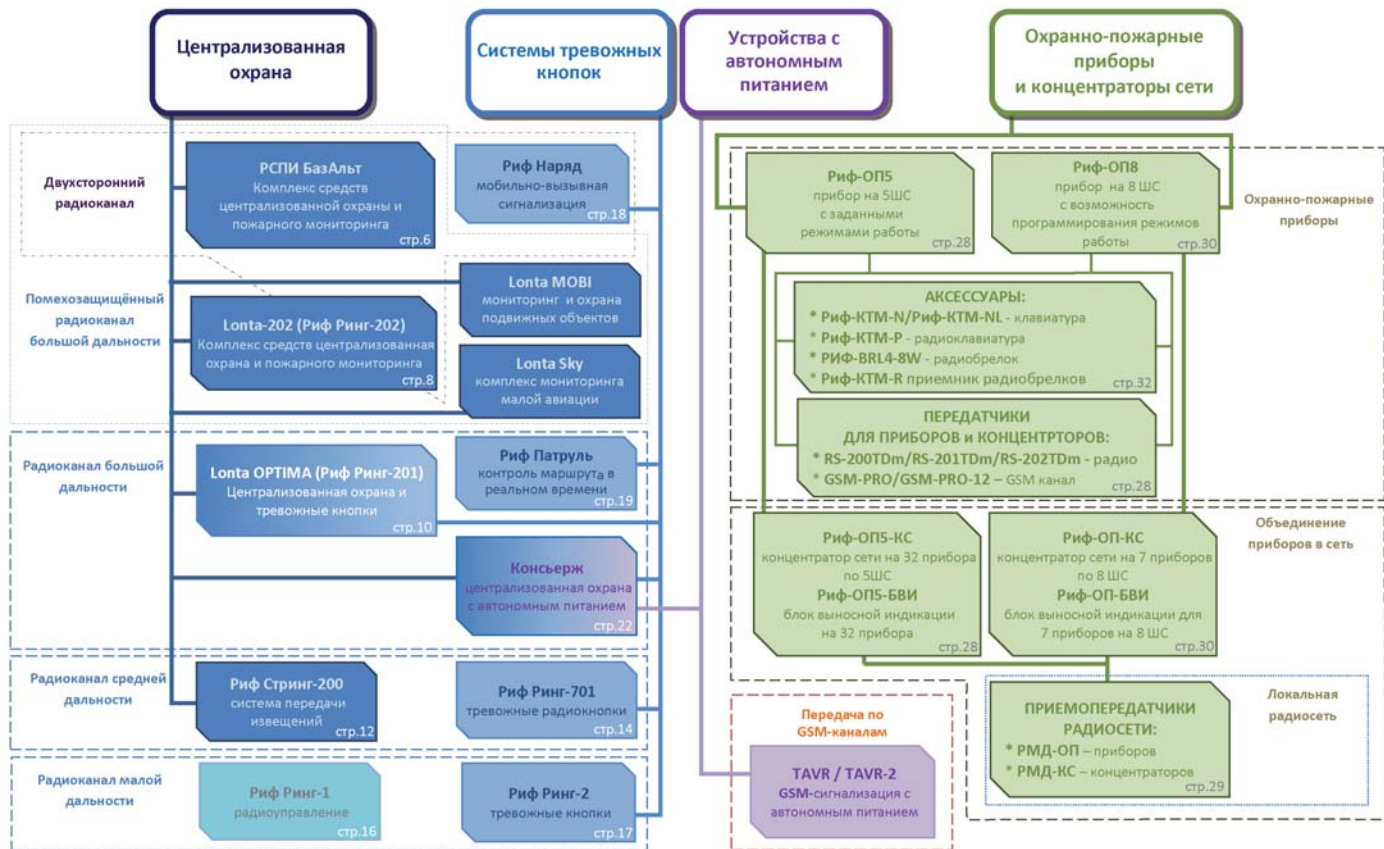
Предназначены для постановки/снятия объекта с охраны в составе охранного оборудования, систем контроля доступа. Набор цифрового кода на клавиатуре эмулирует прикладывание ключа Touch Memory к считывателю. Возможно одновременное использование в одной системе как клавиатуры «Риф-КТМ», так и ключей Touch Memory.



Риф-BRL4-8W радиобрелок

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

Оборудование компании «АЛЬТОНИКА СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ»





Росгвардия

ОБОРУДОВАНИЕ ВКЛЮЧЕНО
В "СПИСОК ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
БЕЗОПАСНОСТИ". РЕКОМЕНДОВАНО
К ПРИМЕНЕНИЮ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ
ВО РОСГВАРДИИ



МИД

ЗАЩИТА ЗАРУБЕЖНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**Министерство
культуры**

ОХРАНА ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ



**Министерство
обороны**

ПРИНЯТО НА СНАБЖЕНИЕ
ВОИНСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ



**Министерство
здравоохранения**

БЕЗОПАСНОСТЬ МЕДИЦИНСКИХ
УЧРЕЖДЕНИЙ, БОЛЬНИЦ,
ПОЛИКЛИНИК, МЕДПЕРСОНАЛА
И БОЛЬНЫХ



**Министерство
транспорта**

ЗАЩИТА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ
БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ
ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



МЧС

СООТВЕТСТВУЕТ ФЭ-123 ДЛЯ
ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
И ДУБЛИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ
В ПОЖАРНУЮ ЧАСТЬ



ЧОП

ПУЛЬТОВАЯ ОХРАНА
ОБЪЕКТОВ РАЗЛИЧНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ
И СОБСТВЕННОСТИ



**Министерство
энергетики**

ЗАЩИТА ИНФРАСТРУКТУРЫ
И ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ



МВД

ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ВАЖНОСТИ



**Министерство
образования**

ОХРАНА ШКОЛ, ДЕТСКИХ САДОВ
И ДРУГИХ ВЕДОМСТВЕННЫХ
ОБЪЕКТОВ



**Министерство
труда и
социальной
защиты**

ЗАЩИТА УЧРЕЖДЕНИЙ
СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



**Министерство
юстиции**

ОБЕСПЕЧИВАЕТ
БЕЗОПАСНОСТЬ
ОБЪЕКТОВ ФСИН



**Министерство
финансов**

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
БАНКОВ И ДРУГИХ
ФИНАНСОВЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

АЛЬТОНИКА

Системы Безопасности

ООО «Альтоника Системы Безопасности»

115230, Москва, Электролитный проезд, д.3, стр.3

Телефон (495) 132 6622

www.altonika-sb.ru

2020.1

