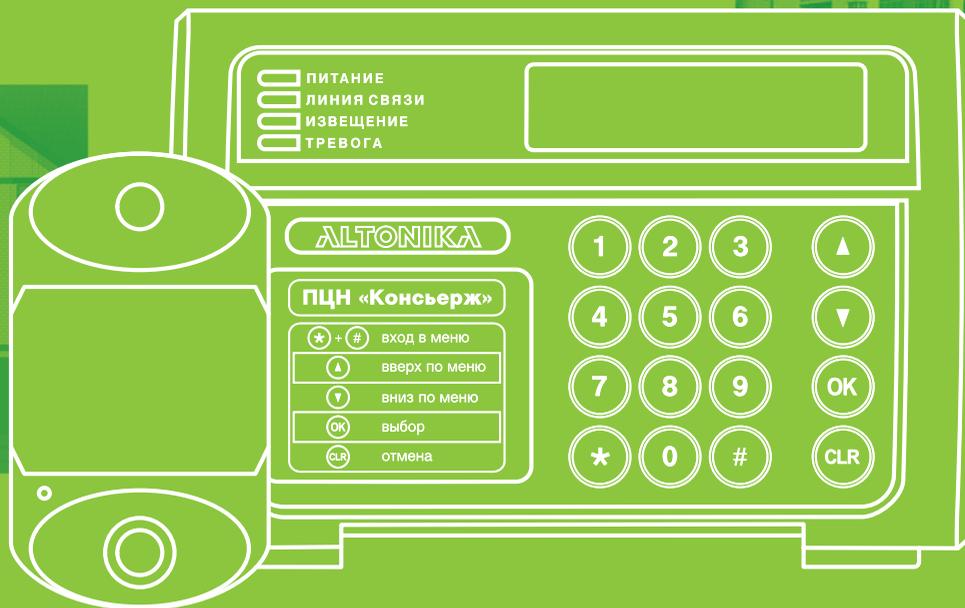


Радиоканальная охранная система «Консьержж»

примеры технических решений



АЛТОНИКА

О компании

Основными направлениями деятельности компании «Альтоника» являются разработка и производство автомобильной и промышленной электроники, радиоканальных охранных систем, медицинской техники и средств радиосвязи. Компания ведет свою историю с 1987 года. За 25 лет компанией 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 надежностью, современным дизайном, простотой и удобством в эксплуатации. Гибкая маркетинговая политика компании позволяет успешно продвигать продукцию на рынке, а также внедрять новые изделия и технологии.

На протяжении многих лет в индустрии безопасности большим спросом пользуется радиоканальное охранное оборудование систем серии «Риф-Ринг» «Риф-Стринг» и Lonta. 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.

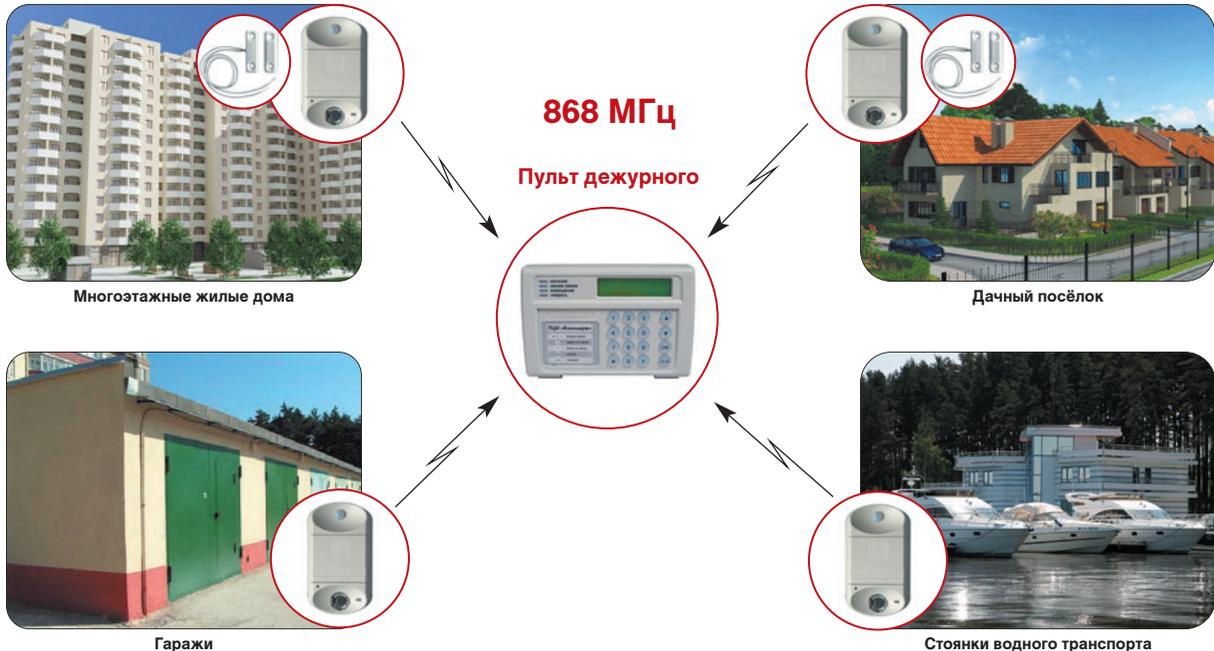
Радиоканальная охранная система «Консьерж»

Назначение

Радиоканальная охранная система «Консьерж» предназначена:

1) для создания централизованной охраны:

- квартир и технических помещений в многоквартирных жилых домах;
- домов и хозяйственных построек в коттеджных и дачных поселках;
- гаражей и автомобильных боксов в гаражных кооперативах;
- магазинов, бутиков, павильонов в торговых центрах;
- катеров, яхт и их навесных моторов на стоянках водного транспорта;
- номеров, технических помещений, отдельно стоящих коттеджей и домиков в гостиницах и отелях;
- классов, аудиторий, лабораторий в учебных заведениях;
- кабинетов, лабораторий, операционных боксов в больницах и поликлиниках;
- помещений в пеницитарных учреждениях.

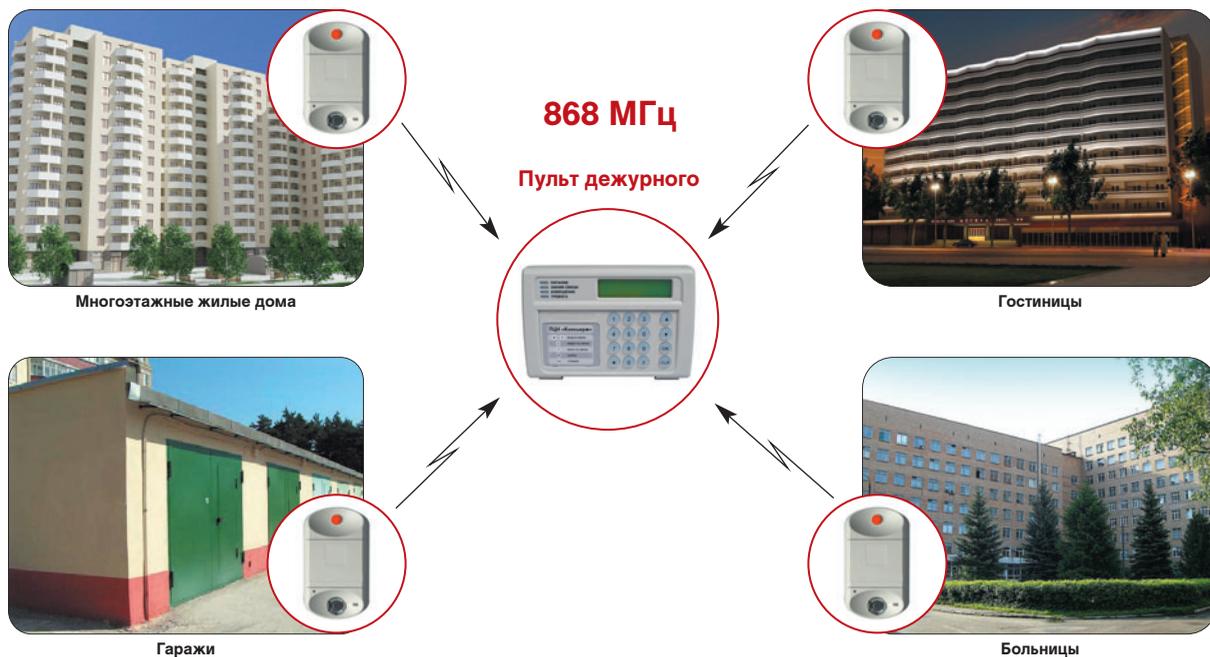


Назначение

2) для создания вызывной сигнализации и/или централизованной охраны:

- квартир и технических помещений в многоквартирных жилых домах;
- магазинов, бутиков, павильонов в торговых центрах;
- номеров, технических помещений, отдельно стоящих коттеджей и домиков в гостиницах и отелях;
- кабинетов, лабораторий, операционных боксов в больницах и поликлиниках;
- помещений в пеницитарных учреждениях

3



Описание

Основными элементами системы «Консьерж» являются объектовые приборы «Консьерж» и тревожные кнопки «Консьерж», которые передают тревожные сообщения по радиоканалу на пульт дежурного «Консьерж». На один пульт дежурного можно подключить до 300 радиоканальных объектовых приборов. Информацию с пульта дежурного можно переадресовать на ПЦН охранного предприятия и при необходимости продублировать на мобильный телефон владельца объекта.

Для передачи данных от пульта дежурного «Консьерж» можно использовать следующие каналы связи:

- радиоканал (Lonta-202, Lonta OPTIMA);
- телефонные линии;
- GSM, GPRS;
- сети Ethernet или Internet.

Объектовый прибор «Консьерж» оборудован встроенным ИК-датчиком движения и охранным шлейфом, к которому можно подключить магнитоконтактный датчик (геркон) или любой другой нормально замкнутый охранно-пожарный датчик.

Тревожная кнопка «Консьерж» оборудована охранным шлейфом, к которому возможно подключить магнитоконтактный датчик (геркон) или любой другой нормально замкнутый охранно-пожарный датчик.

Постановка/снятие с охраны осуществляется ключами Touch Memoгу с помощью встроенного считывателя. Передача сигнала осуществляется на расстояние до 10 км при мощности передатчика 10 мВт на частотах, не требующих регистрации. Объектовые приборы и тревожные кнопки «Консьерж» имеют автономное питание от батареек, одного комплекта которых хватает на три года. Энергетически автономные объектовые приборы и тревожные кнопки «Консьерж» не требуют прокладки проводов – весь монтаж заключается в закреплении приборов двумя саморезами на стене.

Технологии

- **Технология сверхзуклополосной передачи** – существенно увеличивает соотношение сигнал/шум в рабочей полосе каждого канала связи и позволяет получить большую дальность при использовании маломощных объектовых передатчиков.
- **Технология Hopping** – каждый выход в эфир объектовых передатчиков осуществляется на новой частоте из 512 заранее запрограммированных сверхзуклополосных каналов связи, что позволяет получить высокую помехоустойчивость.
- **Многоканальная цифровая обработка сигналов** – мощный цифровой сигнальный процессор приемника осуществляет цифровую фильтрацию и декодирование одновременно всех принятых сверхзуклополосных сигналов. Параллельная обработка каналов связи обеспечивает возможность одновременного приема извещений от большого количества объектовых устройств с минимальными взаимными помехами.
- **Автоматический контроль связи** – каждый передатчик системы через запрограммированное время передает контрольные сигналы.

Преимущества

5

- **Простота развертывания** – объектовые приборы не требуют прокладки сигнальных линий и линий питания, монтаж заключается в закреплении прибора двумя саморезами на стене. Предусмотрена возможность подключения магнитоконтактного датчика (геркона).
- **Безлицензионный диапазон** – рабочая частота 868 МГц, мощность объектовых приборов не превышает 10 мВт.
- **Большая дальность действия** – до 10 км (прямая видимость) позволяет получить устойчивую связь даже в очень сложных условиях распространения радиоволн.
- **Доступная стоимость оборудования**
- **Энергетическая автономность** – объектовый прибор работает 3 года от батареек типа АА.
- **Широкий температурный диапазон** – объектовый прибор работает при температуре от -30 до +50°С.

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»
- Тревога, с передачей сообщения «Вызов»

Состав системы

- Объектовый прибор «Консьерж»;
- Тревожная кнопка «Консьерж»;
- Пульт дежурного «Консьерж»;
- Блок выносной индикации «Консьерж»;
- Программный комплекс «Центавр-Консьерж»;
- Модем СуВег Т-34GSM;
- Модуль передачи сообщений «Риф-ЛВС»;
- Концентратор «Консьерж»;
- Антенна направленная многоэлементная АН-868;
- Антенна направленная многоэлементная АН3-868;
- Антенна ненаправленная АК-868.



Объектовый прибор «Консьерж»

Радиоканальный охранный прибор, применяется для создания сигнализации в квартирах, дачных домах, гаражных кооперативах, торговых павильонах, катерах и яхтах, а также других объектах от несанкционированного проникновения.



7

Технические характеристики:

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

Тревожная кнопка «Консьерж»

Радиоканальный охранный прибор, применяется для создания вызывной сигнализации в квартирах, магазинах, торговых павильонах, а также других объектах при нападении на граждан и охраняемые объекты. Также тревожная кнопка может использоваться для вызова медицинского или гостиничного персонала.



Технические характеристики:

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

Пульт дежурного «Консьерж»

Обрабатывает принятую приемником информацию и отображает ее на жидкокристаллическом дисплее. Может использоваться совместно с программным обеспечением охранного мониторинга на компьютере. Предусмотрена возможность дублирования тревожных извещений по GSM, LAN, телефонной линии в формате Contact ID или радиоканалу (Lonta-202, Lonta OPTIMA).



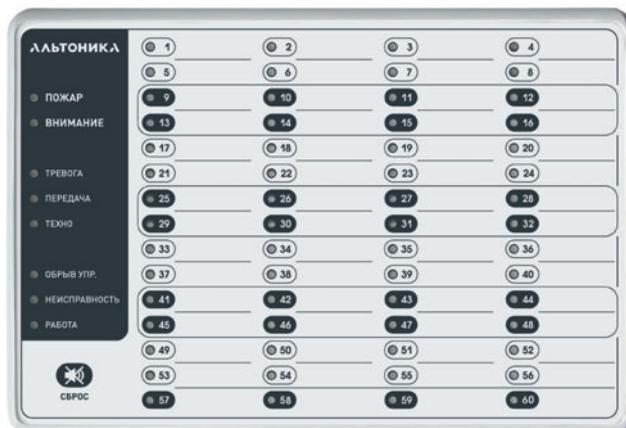
9

Технические характеристики:

- Информационная ёмкость: 300 абонентов
- Отображение типа тревоги и состояния объектов на ЖКИ
- Архивация данных в энергонезависимой 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 совместно с ПО охранного мониторинга
- Рабочая частота: 868 МГц
- Дальность действия до 10 км в прямой видимости
- Рабочая температура: от 0 до +40°C
- Напряжение питания от 10 до 15 В при токе потребления не более 450 мА

Блок выносной индикации «Консьерж»

Предназначен для отображения состояния объектовых приборов и тревожных кнопок «Консьерж» с помощью светодиодной индикации.



10

Технические характеристики:

- Максимальное количество контролируемых передатчиков – 60
- Максимальное количество подключаемых блоков выносной индикации к одному пульту дежурного – 5
- 8 информационных светодиодов
- Диапазон рабочих температур: от -20 до +40°C
- Напряжение питания: 12 В

Программный комплекс «Центавр-Консьерж»

Программный комплекс «Центавр-Консьерж» предназначен для ведения мониторинга объектовых приборов и тревожных кнопок «Консьерж», входящих в состав радиоканальной охранной системы сигнализации «Консьерж». Использование простого и удобного графического интерфейса позволяет оперативно обрабатывать поступившие извещения о тревогах или технических неисправностях на охраняемых объектах. При подключении модема СуBear T34-GSM осуществляется функция SMS-оповещения на телефон владельца объекта.



Модем CyBear T34-GSM

Модем CyBear T34-GSM используется в составе радиоканальной охранной системы «Консьерж» для SMS-информирования на мобильный телефон владельца объекта о тревогах или технических неисправностях, произошедших на охраняемых объектах. Модем подключается к системе «Консьерж» с помощью программного комплекса «Центавр-Консьерж».



12

Технические характеристики:

- Диапазон GSM 900/1800/1900
- GPRS multi-slot Class 10 (до 85.6 Кбит/сек)
- Совместимость по командам с GSM 07.07, 07.05 + расширенный набор команд
- Поддержка SMS, USSD, CSD, TCP/IP, PPP
- Интерфейсы – USB 2.0, RS-232, RS-485 (опция).

Модуль передачи сообщений «Риф-ЛВС»

Предназначен для передачи сообщений на компьютер по локальной сети или по сети Интернет. Используется как основной канал передачи сообщений с пульта дежурного «Консьерж» на удаленный пульт охраны или как дублирующий с концентратора «Консьерж».



13

Технические характеристики:

- Интерфейс: Ethernet 10Base-T или 100Base-TX (автоопределение)
- Выходной разъем: RJ45
- Поддерживаемые протоколы: TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, SNMP, TFTP, Telnet, DHCP, BOOTP, HTTP и AutoIP
- Габаритные размеры : 80 x 50 x 15 мм

Концентратор «Консьерж»

Предназначен для приема по радиоканалу тревожных извещений от объектовых приборов и их дальнейшей ретрансляции на удаленный пост охраны, расположенный на расстоянии до 25 км. При использовании ретранслятора RS-201RET дальность можно увеличить до 50 км.



14

Технические характеристики:

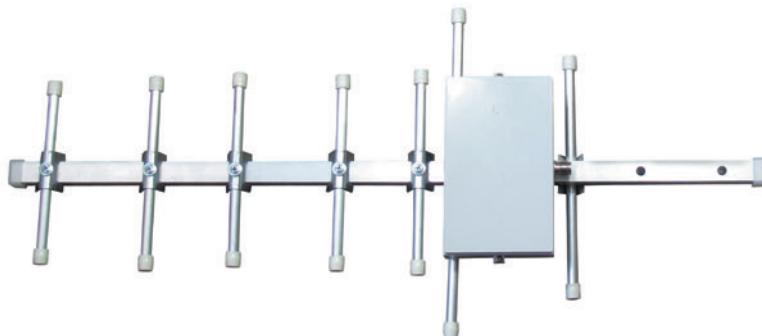
- до 4 приемников на 868 МГц ;
- передача на частоте 433 МГц с помощью 16-канального передатчика в полосе 5 кГц;
- наличие тампера на вскрытие;
- контроль основного и резервного питания;
- периодический контроль канала связи с ретранслятором;
- внешние интерфейсы:
 - USB в режиме виртуального COM-порта
 - RS-485
 - Опционально – Ethernet (XPort);
- температурный диапазон – -30..+50°C (допускается установка в неотапливаемом помещении);
- питание – 220 В и/или резервированное 12 В;

Выносные антенны диапазона 868 МГц

Направленная семиэлементная антенна АН-868, трехэлементная АН3-868 и ненаправленная антенна АК-868 работают на частоте 868 МГц и обеспечивают устойчивую связь между пультом дежурного «Консьерж» и объектовым прибором или тревожной кнопкой «Консьерж».

АН-868 – антенна направленная многоэлементная

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.



15

Характеристики:

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

АНЗ-868 – антенна направленная многоэлементная

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

АК-868 – антенна ненаправленная

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

Варианты организации поста дежурного

1. Стандартная схема организации поста.

Объектовый прибор «Консьерж»



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

Тревожная кнопка «Консьерж»



Пульт дежурного «Консьерж»

Выносная приемная антенна

Состав оборудования:

- Пульт дежурного «Консьерж»;
- Выносная приемная антенна (АН-868, АН3-868, АК-868)

2. Схема организации поста при помощи блока выносной индикации «Консьерж».

Объектовый прибор «Консьерж»



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

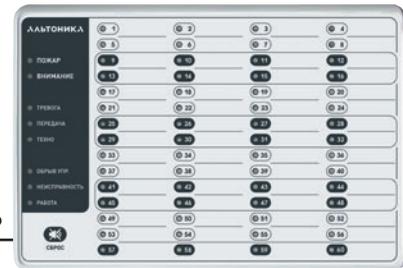
Тревожная кнопка «Консьерж»



Пульт дежурного «Консьерж»

Выносная
приемная антенна

До 5 шт. к 1 пульту дежурного



Блок выносной индикации «Консьерж»

Состав оборудования:

- Пульт дежурного «Консьерж»;
- Блок выносной индикации «Консьерж»;
- Выносная приемная антенна (АН-868, АН3-868, АК-868;)

Объединение системы «Консьерж» с системой Lonta-202 при помощи передатчика-коммуникатора RS-202TD

Задачи

Обеспечить сбор информации от нескольких территориально распределенных систем «Консьерж» на единый удаленный пульт охраны, расположенный на расстоянии до 50 км.

Решение

Использовать для передачи тревожных извещений радиоканальное оборудование системы Lonta-202. В частности, использовать передатчик-коммуникатор RS-202TD, который позволяет интегрировать в систему Lonta-202 любые приемно-контрольные приборы и передать тревожные извещения на расстояние до 50 км.

Описание

1. Передача информации от пульта дежурного «Консьерж» осуществляется при помощи передатчика-коммуникатора RS-202TD.
2. Тревожные сигналы от передатчика-коммуникатора RS-202TD принимаются на базовую станцию Lonta-202, установленную в приемном центре охраны.

Действия по подключению

- 1) Прописать объектовые приборы и/или тревожные кнопки «Консьерж» в пульт дежурного «Консьерж» (см. руководства по эксплуатации).
- 2) Прописать передатчик-коммуникатор RS-202TD в пульте централизованного наблюдения RS-202PN (см. руководства по эксплуатации).
- 3) Подключить пульт дежурного «Консьерж» к передатчику-коммуникатору RS-202TD по интерфейсу RS-485.

Подключение системы «Консьерж» к системе Lonta-202

Объектовый прибор «Консьерж»



Тревожная кнопка «Консьерж»



Пульт дежурного «Консьерж»

Выносная приемная антенна



Передатчик-коммуникатор RS-202TD

до 50 км

Центр сбора и обработки информации

ПЦН RS-202PN



Базовая станция RS-202BSm



Объединение системы «Консьерж» с системой Lonta OPTIMA при помощи концентратора «Консьерж»

Задача

Осуществить сбор тревожных извещений от объектовых приборов и/или тревожных кнопок «Консьерж» в пределах одного микрорайона с дальнейшей их передачей на удаленный пульт охраны.

Решение

Для сбора информации от объектовых приборов и/или тревожных кнопок «Консьерж» в пределах одного микрорайона использовать концентратор «Консьерж». Он позволяет одновременно принимать большое количество тревожных извещений и ретранслировать их на удаленный пульт охраны, расположенный на расстоянии до 25 км.

Описание

Тревожные извещения от объектовых приборов и/или тревожных кнопок «Консьерж» (не более 1200 шт.) поступают по радиоканалу в диапазоне 868 МГц на концентратор «Консьерж». Приемная и передающая антенны концентратора «Консьерж» должны быть:

- установлены на крыше наиболее высокого здания защищаемого микрорайона;
- по возможности равноудалены от зданий, в которых установлены объектовые приборы и тревожные кнопки «Консьерж».

Далее, полученные тревожные извещения передаются по радиоканалу в диапазоне 433 МГц на базовую станцию Lonta OPTIMA, расположенную в радиусе до 25 км.

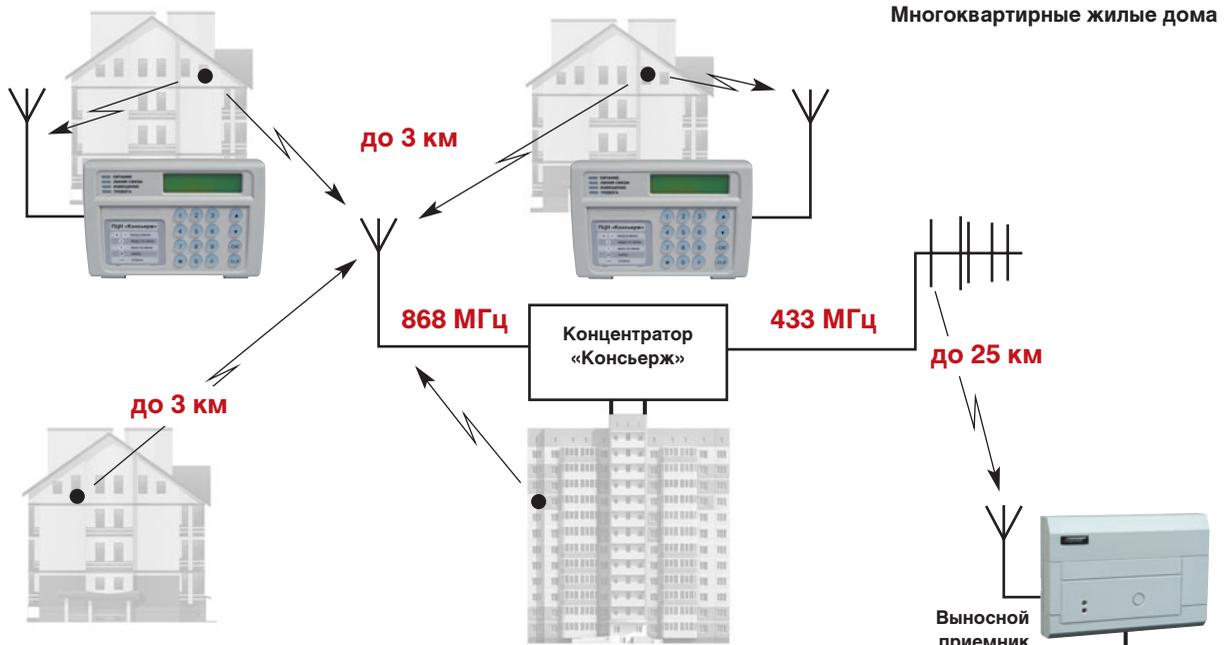
Для передачи тревожных извещений на расстояние свыше 25 км можно использовать ретрансляторы RS-201RET.

Допускается одновременный прием тревожных извещений как на концентратор «Консьерж», так и на пульт дежурного «Консьерж».

Примечание. Концентратор «Консьерж» не требует технического обслуживания и может устанавливаться в неотапливаемых помещениях.

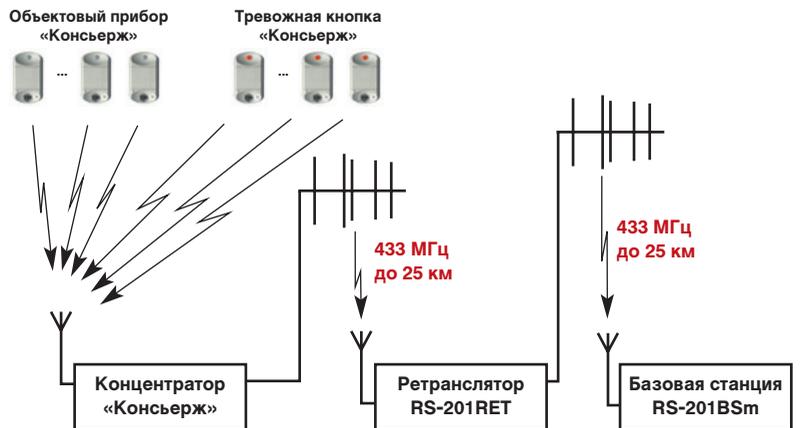
Действия по подключению

- 1) Прописать объектовые приборы и/или тревожные кнопки «Консьерж» в пульт дежурного «Консьерж» (см. руководства по эксплуатации).
- 2) Подключить выносной приемник RS-201RD к установленному в приемном центре охраны пульту дежурного «Консьерж» по интерфейсу RS-485;
- 3) При необходимости подключить пульт дежурного «Консьерж» к рабочему месту оператора (компьютеру) по интерфейсу RS-232.



22

Увеличение дальности с помощью ретранслятора RS-201RET



Пульт дежурного «Консьерж»



Автоматизированное рабочее место

Применение программного комплекса «Центавр-Консьерж» и модема СуBear T34-GSM в системе «Консьерж»

Задачи

- 1) Обеспечить графическое отображение.
- 2) Осуществить SMS-информирование на мобильный телефон владельца объекта о тревогах или технических неисправностях, произошедших на охраняемых объектах.

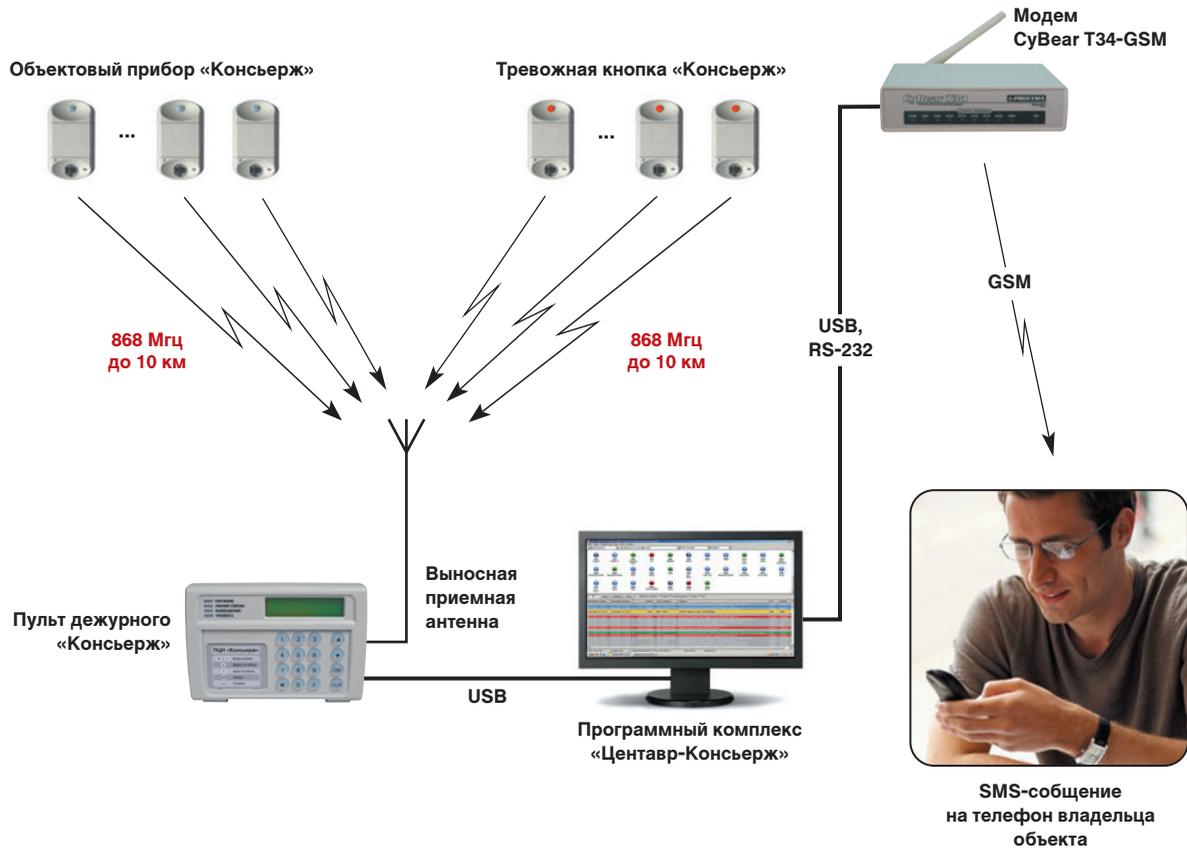
Решение

SMS-информирование на мобильный телефон владельцев объектов, у которых установлены объектовые приборы и/или тревожные кнопки «Консьерж», осуществляется при помощи программного комплекса «Центавр-Консьерж» и модема СуBear T34-GSM. Тревожные извещения от объектовых приборов и/или тревожных кнопок «Консьерж» поступают по радиоканалу на пульт дежурного «Консьерж» и на рабочее место с программным обеспечением «Центавр Консьерж». Программа «Центавр Консьерж» определяет номер телефона владельца и дает команду на отправку SMS-сообщений модемом СуBear T34-GSM.

23

Действия по подключению

- 1) Подсоединить пульт дежурного «Консьерж» по интерфейсу USB к рабочему месту оператора (компьютер).
- 2) Установить программное обеспечение «Центавр-Консьерж» на компьютер и внести в него все данные об охраняемых объектах, включая номера мобильных телефонов владельцев объектов (см. руководства по эксплуатации)
- 3) Подключить модем СуBear T34-GSM по интерфейсу USB или RS-232 к компьютеру и установить необходимые драйвера (см. руководства по эксплуатации).



MTC

При покупке комплекта (ПО Центавр Консьерж + модем CyBear T34-GSM) SIM-карта компании MTC с тарифом 1,20 руб. по всей России – в подарок!

Дублирование тревожных извещений по каналам связи GPRS, GSM на удаленный пульт охраны при помощи охранной панели «Контакт GSM-5-RT3»

Задачи

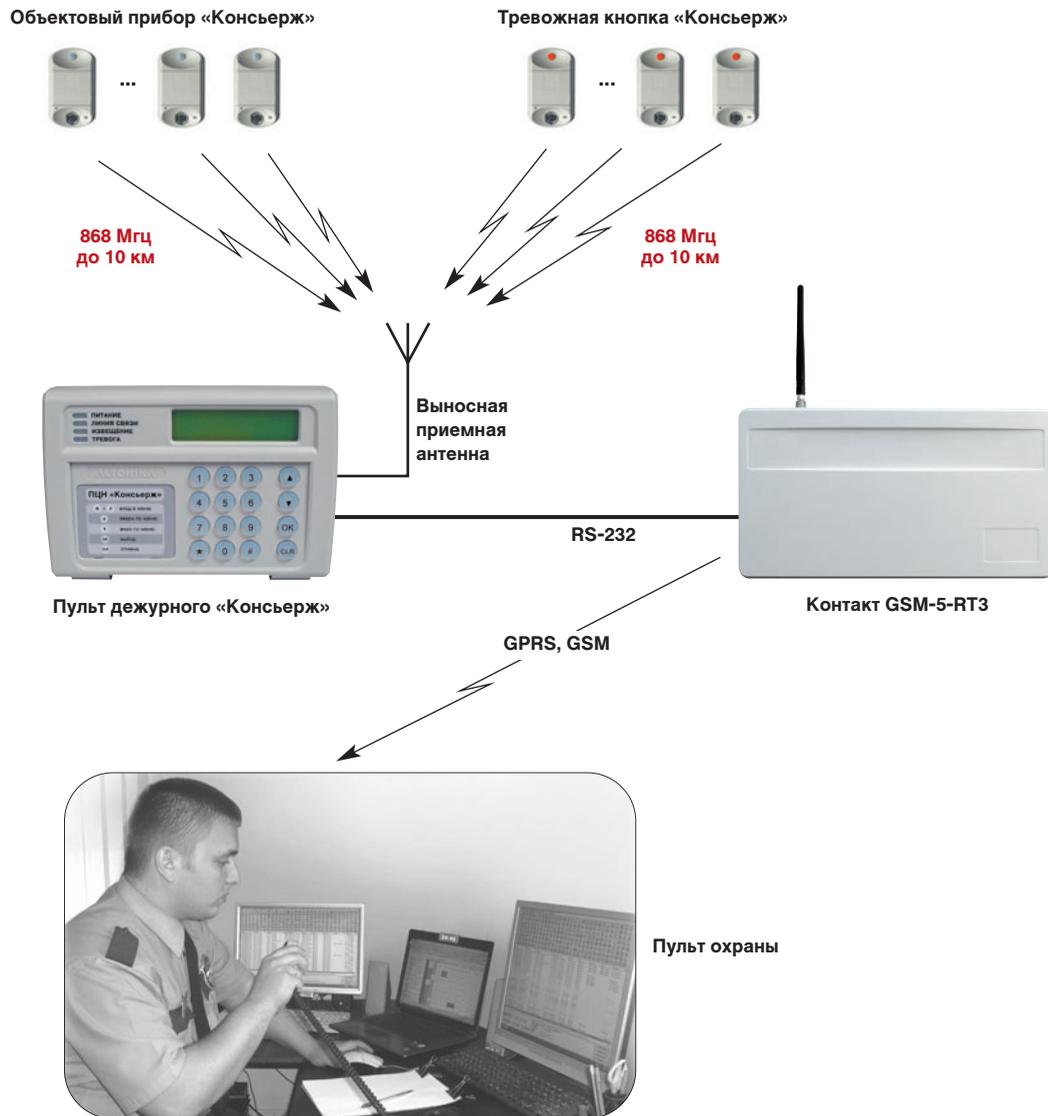
Осуществить беспроводную передачу тревожных извещений от пульта дежурного «Консьерж» на удаленный пульт охраны с использованием канала связи GPRS, GSM.

Решение

Использовать для передачи тревожных извещений от пульта охраны по каналам связи GPRS, GSM оборудование «Контакт GSM-5-RT3» и программное обеспечение компании «Ритм».

Действия по подключению

- 1) Подключить пульт дежурного «Консьерж» к охранной панели «Контакт GSM-5-RT3» по интерфейсу RS-232.
- 2) Получить у провайдера статический IP-адрес для компьютера, на котором будет установлено программное обеспечение.
- 3) Подключить компьютер к сети Интернет.
- 4) Установить и настроить ПО «Ритм» на компьютере (см. руководство по эксплуатации).



Контроль нескольких территориально распределенных пультов дежурного «Консьерж» на одном пульте охраны при помощи преобразователя интерфейса Риф-ЛВС

Задачи

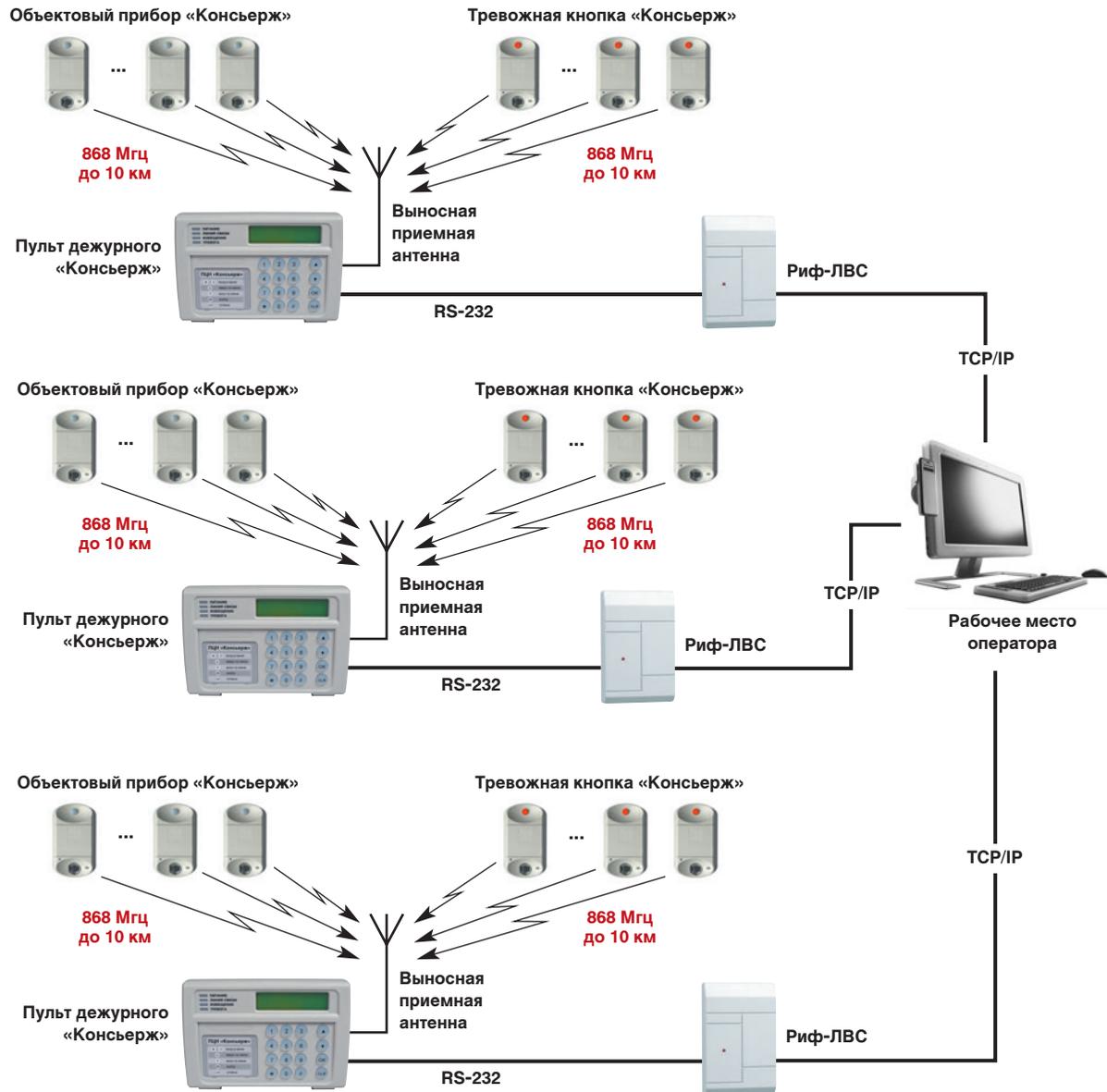
Контроль нескольких территориально распределенных пультов дежурного «Консьерж» на одном удаленном пульте охраны по сети Интернет (TCP/IP).

Решение

Для передачи по сети Интернет (TCP/IP) тревожных извещений с распределенных пультов дежурного «Консьерж» на удаленный пульт охраны использовать преобразователь интерфейса «Риф-ЛВС».

Действия по подключению

- 1) Подключить пульт дежурного «Консьерж» к преобразователю интерфейса «Риф-ЛВС» по интерфейсу RS-232.
- 2) Установить на рабочее место оператора (компьютер) драйвера виртуального компьютерного COM-порта (см. руководство по эксплуатации «Риф-ЛВС»).



Контроль нескольких территориально распределенных пультов дежурного «Консьерж» на одном пульте охраны при помощи преобразователя интерфейса MOXA

Задачи

Контроль нескольких территориально распределенных пультов дежурного «Консьерж» на одном удаленном пульте охраны по сети Интернет (TCP/IP).

Решение

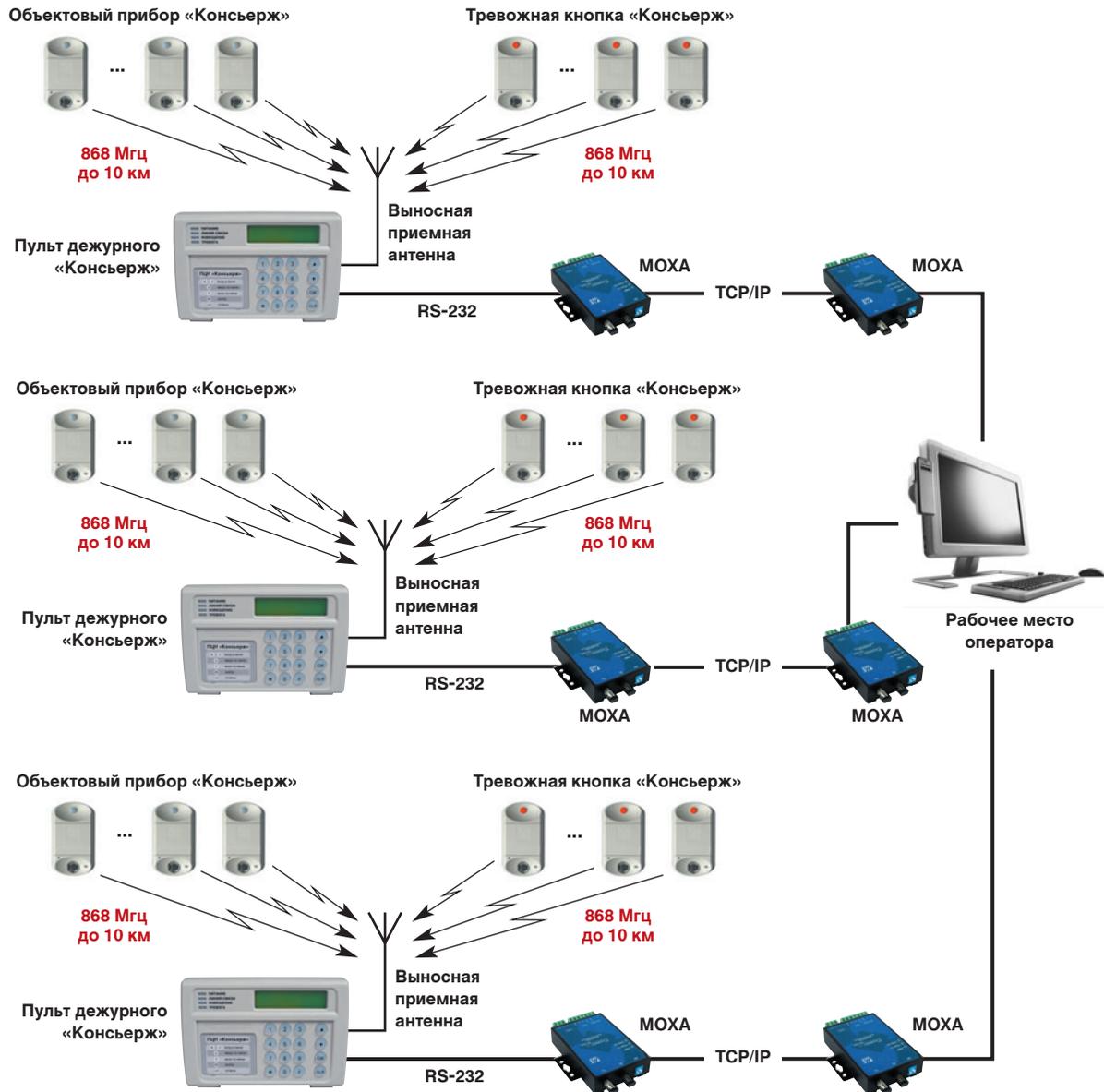
Для передачи по сети Интернет (TCP/IP) тревожных извещений с распределенных пультов дежурного «Консьерж» на удаленный пульт охраны использовать преобразователь интерфейса NPort модель 5210 компании MOXA .

Описание

Тревожные извещения по интерфейсу RS-232 поступают от пульта дежурного «Консьерж» в преобразователь интерфейса MOXA NPort 5210, который в свою очередь по сети Интернет (TCP/IP) отправляет их на приемную сторону, где установлен такой же преобразователь интерфейса MOXA NPort 5210, но со статическим IP-адресом. Далее тревожные извещения поступают на рабочее место оператора (компьютер).

Действия по подключению:

- 1) Подключить пульт дежурного «Консьерж» к преобразователю MOXA через интерфейс RS-232.
- 2) Подключить на приемной стороне выход преобразователя MOXA к пульту охраны (компьютеру) через интерфейс RS-232.
- 3) Получить у провайдера статический IP-адрес для компьютера, на котором будет установлено программное обеспечение, и подключить компьютер к сети Интернет.
- 4) Настроить преобразователь MOXA для работы со статическим IP-адресом (в соответствии с инструкциями к преобразователю).
- 5) прописать IP-адрес приемного преобразователя MOXA в каждый передающий преобразователь MOXA. В случае, если приемных преобразователей MOXA несколько, то в передающие преобразователи записывается несколько IP-адресов.



Варианты подключения к объектовому прибору и тревожной кнопке «Консьерж» дополнительных датчиков

Задачи

Осуществить охрану нескольких помещений на объекте при помощи дополнительных проводных и радиоканальных датчиков.

Решение

- 1) Для проводных охранных датчиков использовать шлейф сигнализации магнитоконтактного датчика (геркона) в объектовом приборе и/или тревожной кнопке «Консьерж».
- 2) Для подключения радиоканальных датчиков использовать радиоканальный приемник RDK-1 или WRX-4.

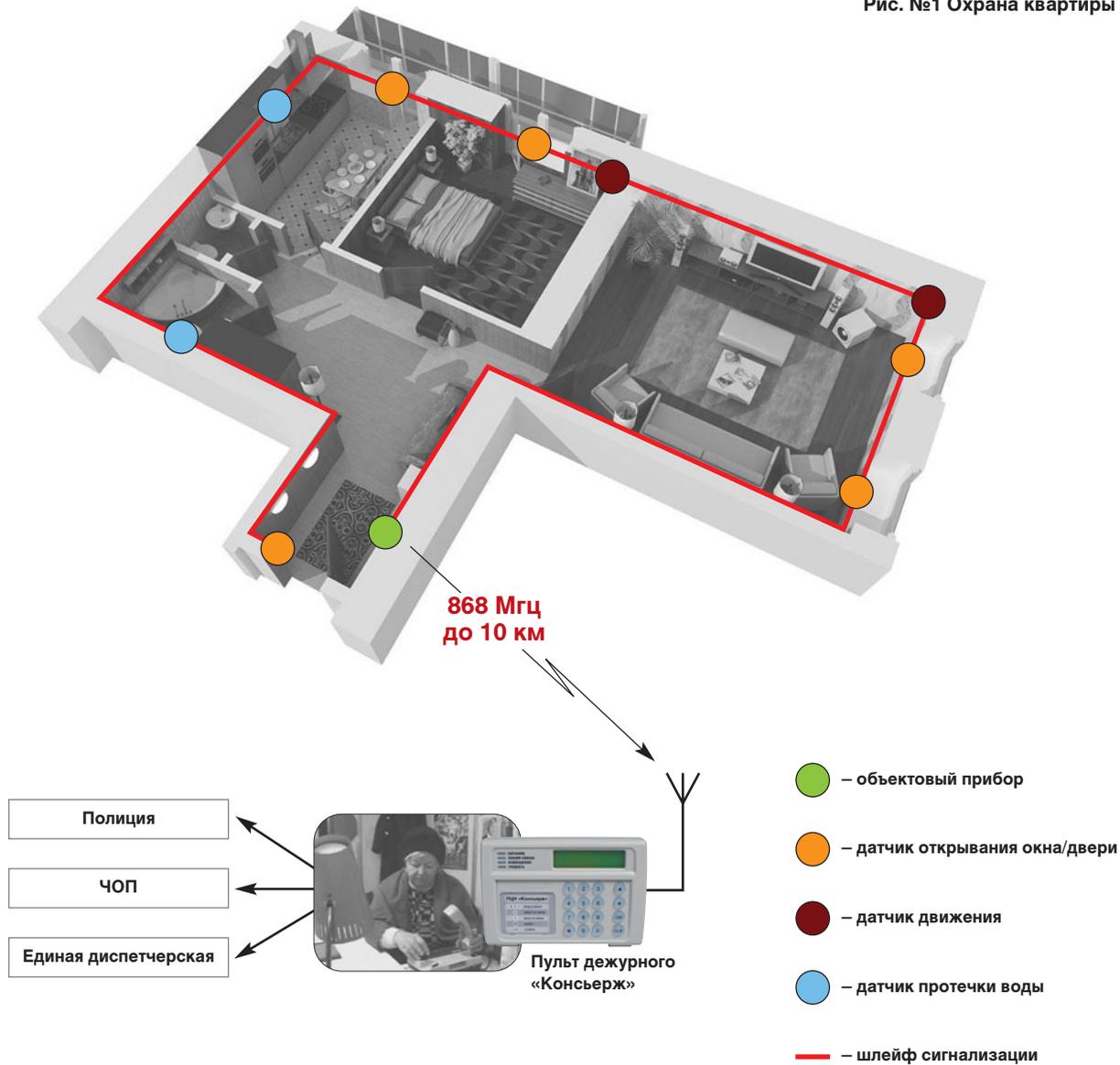
Описание и действия по подключению

Охрана нескольких помещений на одном объекте осуществляется с помощью объектового прибора и/или тревожной кнопки «Консьерж», к шлейфу подключения проводного магнитоконтактного датчика (геркона) которых возможно подключить:

- 1) дополнительные датчики, имеющие нормально замкнутые контакты;
- 2) радиоканальный приемник с дополнительными датчиками.

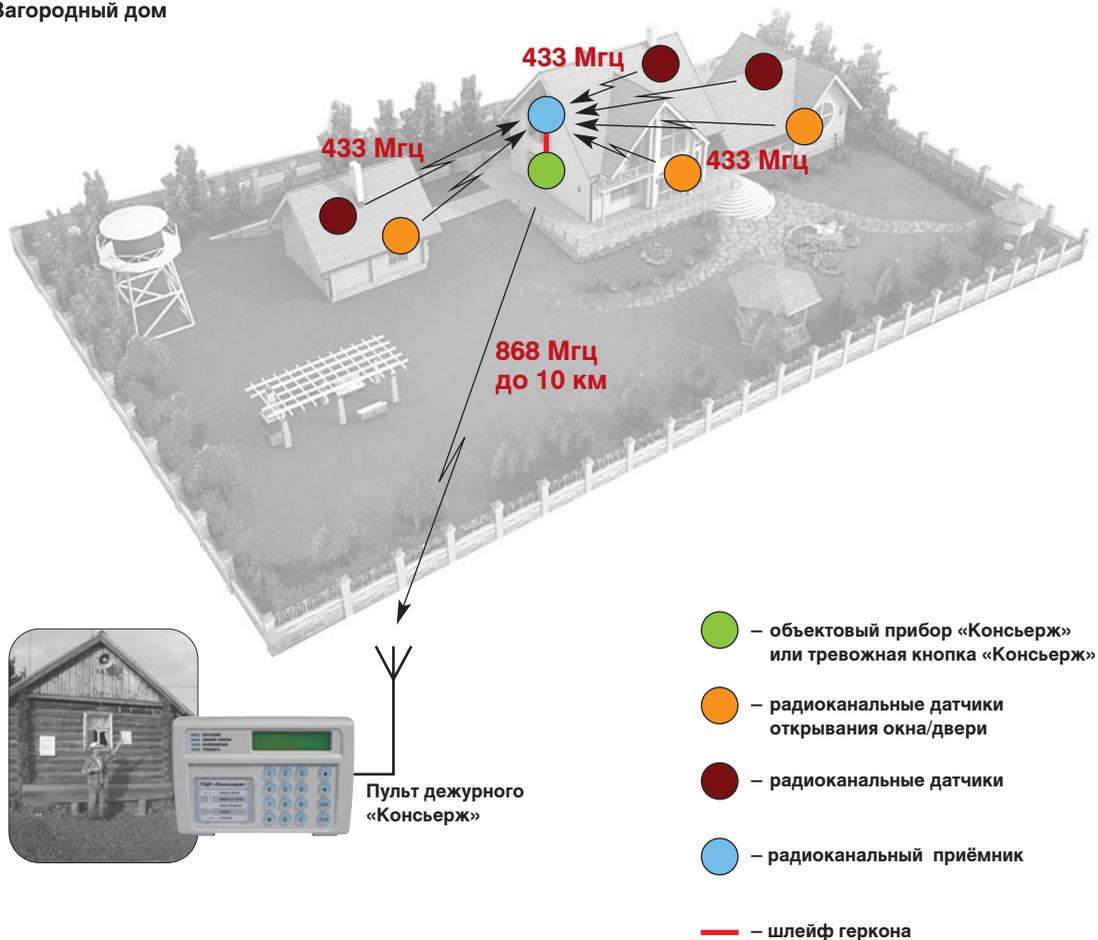
В первом случае к объектовому прибору и/или тревожной кнопке «Консьерж», имеющим шлейф проводного магнитоконтактного датчика (геркона), необходимо подсоединить дополнительные датчики (не более 30 шт., при длине шлейфа не более 30 м), имеющие нормально замкнутые контакты (Рис. №1).

Рис. №1 Охрана квартиры



Во втором случае необходимо прописать в радиоканальный приемник RDK-1 или WRX-4 (см. руководства по эксплуатации) дополнительные радиодатчики. Затем к объектовому прибору и/или тревожной кнопке «Консьерж», имеющим шлейф проводного магнитоконтактного датчика (геркона), необходимо подключить радиоканальный приемник RDK-1 или WRX-4 (Рис. №2). Далее необходимо прописать объектовый прибор и/или тревожную кнопку «Консьерж» в пульт дежурного «Консьерж» (см. руководства по эксплуатации).

Рис. №2 Загородный дом



Радиоканальная охранная система «Консьерж» для сферы ЖКХ

В 2012 году в сфере ЖКХ произошли важные изменения, заставившие ТСЖ и ЖСК пересмотреть свою политику по отношению к организации охраны в подъездах многоквартирных домов.

1) Ввод с 1 сентября 2012 года Минрегионом России свода правил СП 134.13330.2012, согласно которым система охраны квартир во вновь строящихся, реконструируемых и подлежащих капитальному ремонту зданиях по всей стране должна предусматривать сигнализацию о несанкционированном вскрытии двери или проникновении в квартиру на пост дежурного по подъезду или диспетчера (Пункт 5.22 «Система охраны квартир»).

Система «Консьерж» полностью отвечает заявленным требованиям, а кроме того:

- не требует прокладки кабеля;
- работает по радиоканалу на свободной частоте 868 МГц при мощности 10 мВт (не требует разрешительных документов);
- обладает уникальной дальностью – до 10 км (в условиях прямой видимости);
- в своем составе имеет объектовый прибор, работающий до 3 лет от батареек типа АА, который может быть установлен на объекте уже на этапе ввода его в эксплуатацию;
- может использоваться как в панельных, так и монолитных зданиях любой сложности и конфигурации.

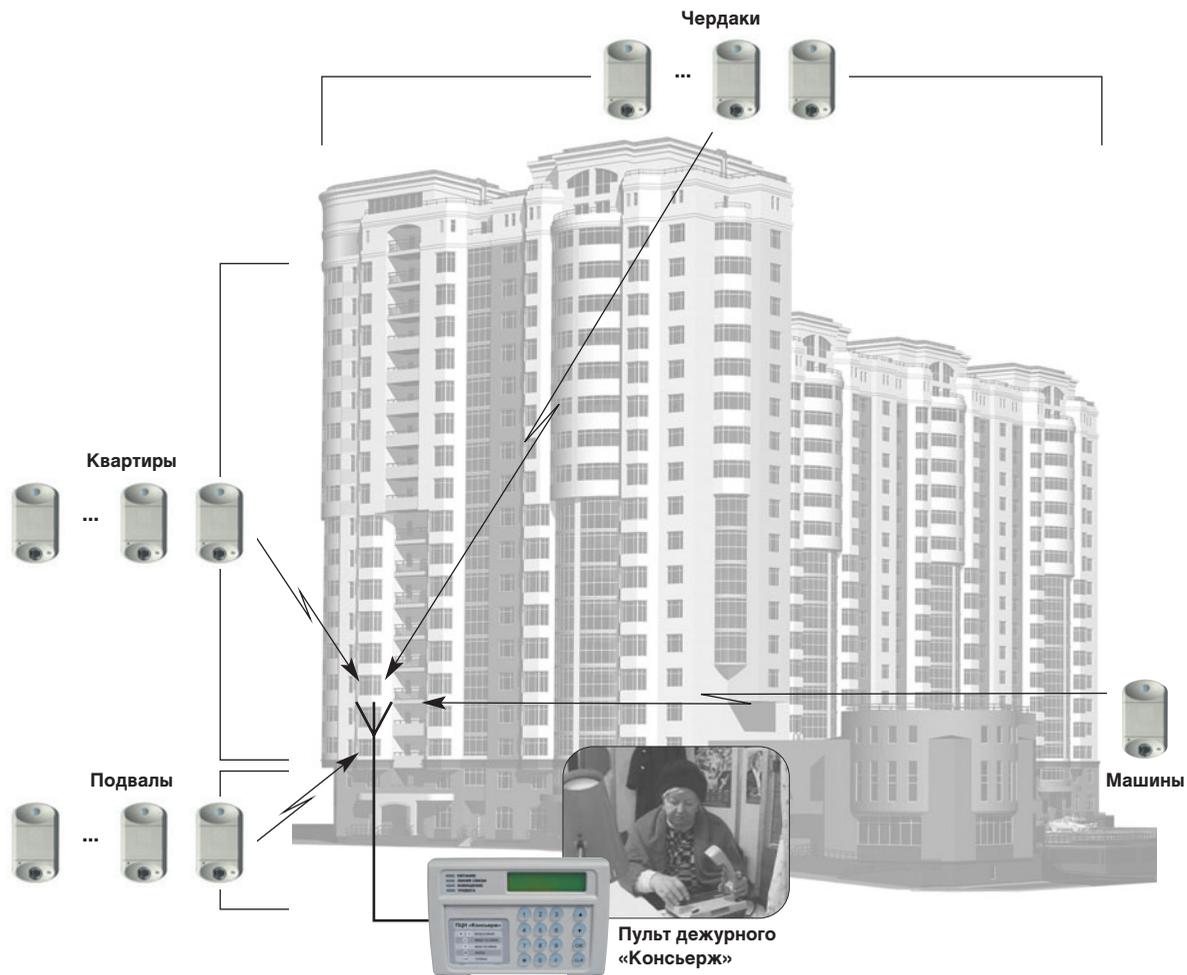
Указанные преимущества позволят инженерам-проектировщикам и монтажным организациям в рекордно короткие сроки реализовать пункт 5.22 свода правил **СП 134.13330.2012** и сдать объект заказчику.

2) Отмена с 1 июля 2012 года дотаций на содержание консьержей (Постановление № 369-ПП от 16 августа 2011 г), которые ранее осуществляло Правительство Москвы. Отмена дотаций на содержание консьержей обернулась довольно серьезным потрясением для московских ТСЖ и ЖСК. Управляющие компании встали перед выбором: увеличить объем собираемых с жильцов денег или отказаться от консьержей. Бюджетная помощь осуществлялась более десяти лет, поэтому к финансовым вливаниям все давно привыкли. В данном случае, установка системы «Консьерж» позволит ТСЖ и ЖСК решить следующие проблемы:

- обеспечение круглосуточной охраны нескольких подъездов или домов, располагающихся в одном микрорайоне, с помощью одного оператора (не нужно держать в штате нескольких консьержей);
- обеспечение круглосуточной охраны технических помещений, таких как чердаки и подвалы, которые часто бывают не защищены от злоумышленников и террористов;
- снижение абонентской платы для жильцов (один оператор может обслуживать несколько подъездов или домов, расположенных в данном микрорайоне).

Радиоканальная охранная система «Консьерж» для сферы ЖКХ

35



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **РОСС RU.МЕ96.H00312**
Срок действия с 04.07.2012 по 03.07.2015
№ **0825120**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.0001.11МЕ96
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ, СРЕДСТВ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ, СВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ АНО «СТАНДАРДСЕРТИС» 117603, г.Москва, проезд Карамзинский, дом 5, тел/факс (495) 382 5465, тел. (495) 382 6710 (почтовый адрес: 117303, г. Москва, а/я 124)

ПРОДУКЦИЯ СИСТЕМА РАДИОКАНАЛЬНАЯ ОХРАННАЯ (СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ О ПРОНИКНОВЕНИИ) «Консерж» (состав приведен в приложении, бланк № 0722162) Серийный выпуск: 65 7180

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 30429-96, ГОСТ Р 50829-95

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО «Альтоника СВ»; ОКПО 14134566
117638, г.Москва, ул. Сивяцкая, дом 2А; Россия

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ООО «Альтоника СВ»; ИНН 7727240329
117638, г.Москва, ул. Сивяцкая, дом 2А; Россия
Тел. (495) 797 3070 факс (495) 795 3051

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 1094/2012 от 03.07.12 г. Испытательной лаборатории АНО «Научно-технический центр «НОРМА» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21М360)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Сфера сертификации: 3
Руководитель органа: А.С.Осипов
Эксперт: В.В.Новиков

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ
НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ
№ **95882**

СИСТЕМА ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОМПАКТНОЙ ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ

Патентообладатель(и): *Общество с ограниченной ответственностью "АЛЬТОНИКА" (ООО "АЛЬТОНИКА") (RU)*
Автор(ы): *Герасимчук Александр Николаевич (RU), Косарев Сергей Александрович (RU)*

Заявка № 2910108423
Принятая полезная модель: **10 марта 2010 г.**
Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации: **10 июля 2010 г.**
Срок действия патента истекает: **10 марта 2020 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам
В.Л. Сажин



Оглавление

О компании	1
Радиоканальная охранная система «Консьерж»	2
Назначение	2
Описание	4
Технологии	5
Преимущества	5
Виды передаваемых извещений	5
Состав системы	6
Объектовый прибор «Консьерж»	7
Тревожная кнопка «Консьерж»	8
Пульт дежурного «Консьерж»	9
Блок выносной индикации «Консьерж»	10
Программный комплекс «Центавр-Консьерж»	11
Модем CyBear T34-GSM	12
Модуль передачи сообщений «Риф-ЛВС»	13
Концентратор «Консьерж»	14
Выносные антенны диапазона 868 МГц	15
Варианты организации поста дежурного	17
Объединение системы «Консьерж» с системой Lonta-202 при помощи передатчика-коммуникатора RS-202TD	19

Объединение системы «Консьерж» с системой Lonta OPTIMA при помощи концентратора «Консьерж»	21
Применение программного комплекса «Центавр-Консьерж» и модема СуВеар Т34-GSM в системе «Консьерж»	23
Дублирование тревожных извещений по каналам связи GPRS, GSM на удаленный пульт охраны при помощи охранной панели «Контакт GSM-5-RT3»	25
Контроль нескольких территориально распределенных пультов дежурного «Консьерж» на одном пульте охраны при помощи преобразователя интерфейса «Риф-ЛВС»	27
Контроль нескольких территориально распределенных пультов «Консьерж» на одном пульте охраны при помощи преобразователя интерфейса MOXA	29
Варианты подключения к объектовому прибору и тревожной кнопке «Консьерж» дополнительных датчиков	31
Радиоканальная охранная система «Консьерж» для сферы ЖКХ	34

АЛТОНИКА

www.altonika.ru

117638 Москва, ул. Сивашская, 2а

Тел. (495) 797 3070, факс (495) 795 3051