

- ПИТАНИЕ
- ЛИНИЯ СВЯЗИ
- ИЗВЕЩЕНИЕ
- ТРЕВОГА



## ПРИМЕРЫ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

ALTONIKA

**RS-202PN**

* + #	вход в меню
▲	вверх по меню
▼	вниз по меню
OK	выбор
CLR	отмена

1	2	3	▲
4	5	6	▼
7	8	9	OK
*	0	#	CLR

## О компании

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

Спектр выпускаемых изделий по направлению "радиоканальные охранные системы" самый разнообразный, начиная от тревожных радиокнопок и заканчивая централизованными системами передачи извещений по радиоканалу. Работа в этой области ведется в сотрудничестве с Главным управлением вневедомственной охраны при МВД РФ, а также в рамках собственной программы по созданию и продвижению на рынок новых, не имеющих аналогов в России, охранных систем и устройств.

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 продуктов. Специалисты компании являются авторами более 500 запатентованных изобретений. Разработка изделий производится в замкнутом технологическом цикле: от проектирования печатных плат и конструкции до изготовления опытных образцов.

"Альтоника" обладает собственной мощной производственной базой. На сегодняшний день завод компании является одним из лучших электронных сборочных производств в нашей стране. Монтаж и пайка электронных компонентов выполняются с использованием новейших разработок известных мировых компаний, современного автоматического оборудования, передовых технологических процессов и материалов.



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

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 силами собственного Сервисного центра.

Уже много лет в индустрии безопасности большим спросом пользуется радиоканальная охранная система **Lonta-202** производства компании "Альтоника". Эта система предназначена для централизованной охраны территориально распределенных стационарных объектов с передачей охранно-пожарных извещений по радиоканалу и работает в диапазоне 433,92 МГц с мощностью передатчиков не более 10 мВт. Благодаря использованию технологии сверхзаклопосных прыгающих частот, система обеспечивает надежную передачу извещений на расстояние до нескольких десятков километров.

Радиоканальная система передачи извещений **Lonta-202** была награждена национальной отраслевой премией "Зубр" в номинации "Лучший комплекс сбора и обработки информации".



# Коммуникация RS-202TD с ППКОП "Циркон"

## 1. Задачи

- Задача 1. Передать охранно-пожарные извещения от прибора приемно-контрольного охранно-пожарного (ППКОП) "Циркон" по радиоканалу (ППКОП "Циркон" не имеет встроенного передатчика).
- Задача 2. Передать охранно-пожарные извещения от ППКОП "Циркон" по радиоканалу, не требующему получения разрешения.
- Задача 3. Передать охранно-пожарные извещения от ППКОП "Циркон" на большие расстояния (до 50 км).
- Задача 4. Интегрировать ППКОП "Циркон" в РСПИ Lonta-202 (прежнее название "Риф Стринг-202").

## 2. Решение задач

Передача охранно-пожарных извещений происходит с помощью передатчика RS-202TD, подключенного к ППКОП "Циркон". Для соединения передатчика RS-202TD с прибором "Циркон" используется интерфейс TTL. Длина линии связи не более 5м. Есть возможность питания передатчика RS-202TD от ППКОП "Циркон".

## 3. Действия по подключению

Для подключения ППКОП "Циркон" к системе Lonta-202 необходимо выполнить следующие действия:

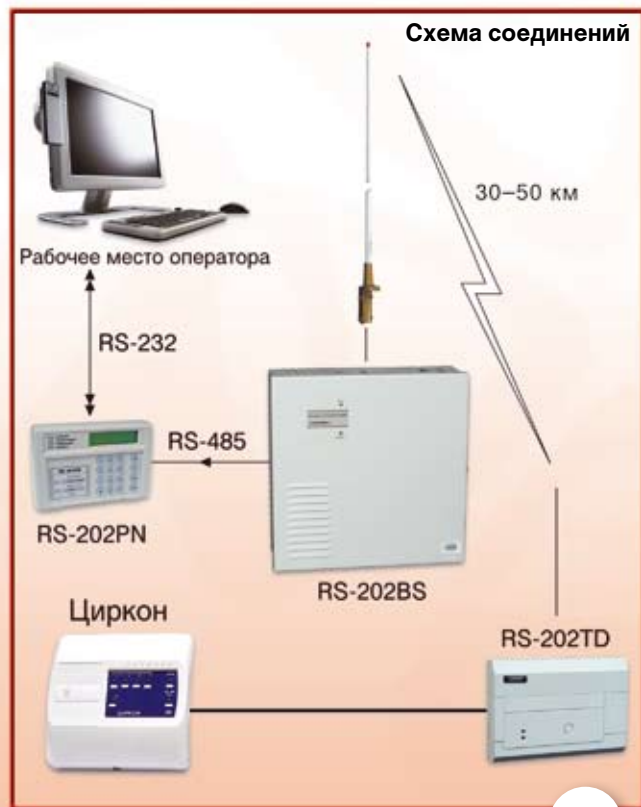
- 1) Обучить передатчик RS-202TD в пульте централизованного наблюдения RS-202PN (согласно руководствам по эксплуатации).
- 2) На передатчике RS-202TD с помощью джамперной перемычки J12 необходимо выбрать используемый интерфейс TTL (см. руководство по эксплуатации RS-202TD).
- 3) Подключить прибор через разъем UART к передатчику RS-202TD.

Контакты разъема UART	Разъемы RS-202TD
Метка – 1-й вывод - +10...14В	+12
2-й вывод – общий	GND
3-й вывод – Rx – вход прибора	D0
4-й вывод – Tx – выход прибора	D1

- 4) Пожарно-охранные извещения, переданные RS-202TD, можно обработать на пульте центрального наблюдения или на компьютере, используя ПО.

#### 4. Примеры применения:

- o передача охранно-пожарных извещений по радиоканалу, не требующему получения разрешения;
- o подключение ранее используемых ППКОП "Циркон" к системе Lonta-202;
- o передача охранно-пожарных извещений на расстоянии до 50 км.





## Коммуникация RS-202TD с панелями Hunter-Pro, Captain, "Норд-4ТМ" производства компании С.NORD

### 1. Задачи

- Задача 1. Передать охранно-пожарные извещения от панелей производства С.NORD по радиоканалу системы Lonta-202 (прежнее название «Риф Стринг – 202»).
- Задача 2. Передать охранно-пожарные сообщения от панелей С.NORD по радиоканалу, не требующему получения разрешения, на расстоянии до 50 км.
- Задача 3. Дублировать сигнал от панелей С.NORD, работающих в составе СПИ «Андромеда» на пульт РСПИ Lonta-202.
- Задача 4. Интегрировать панели С.NORD с РСПИ Lonta-202.

### 2. Решение задач

Для соединения передатчика RS-202TD с панелями С.NORD можно использовать интерфейсы RS-485 или TTL. Длина линии связи (при использовании интерфейса RS-485) может достигать 1000 м. Для соединения RS-202TD с панелями С.NORD необходимо использовать преобразователь интерфейса "ПИРС" (Преобразователь Интерфейса "Риф Стринг"). Есть возможность питания передатчика RS-202TD от панелей С.NORD.

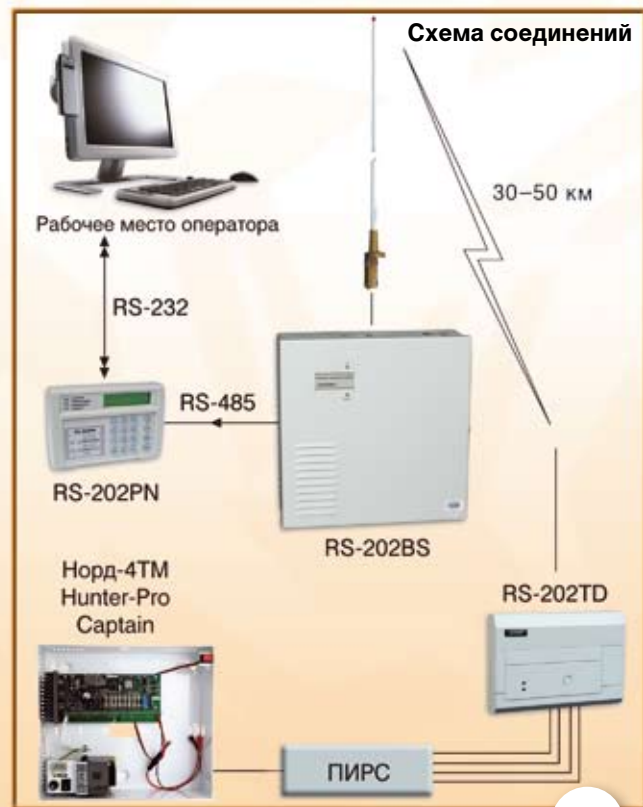
### 3. Действия по подключению

Для подключения панелей С.NORD к системе Lonta-202 необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Выход данных с панелей С.NORD через разъем TR-100 подключается ко входу преобразователя интерфейса "ПИРС" (на плате "ПИРС" разъем TR-100 IN) с помощью поставляемого в комплекте кабеля.
- 2) В преобразователе интерфейса "ПИРС" протокол передачи данных от панелей С.NORD преобразуется в "понятный" для передатчика RS-202TD формат входной посылки.
- 3) С выхода преобразователя "ПИРС" данные поступают на вход передатчика RS-202TD либо по RS-485, либо по TTL интерфейсу.
- 4) На передатчике RS-202TD с помощью джамперной перемычки J12 необходимо выбрать используемый интерфейс RS-485 или TTL (см. руководство по эксплуатации RS-202TD).
- 5) Пожарно-охранные извещения, переданные RS-202TD, можно обработать на компьютере, используя ПО, или на пульте центрального наблюдения.

#### 4. Примеры применения:

- o использование панелей С.NORD в качестве объектовых приборов системе Lonta-202;
- o дублирование сигнала от панелей С.NORD на ПЦН «Андромеда» и Lonta-202;
- o подключение уже смонтированной на объекте сигнализации на ПЦН Lonta-202.



# Коммуникация системы Oasis с системой Lonta-202

## 1. Задачи

- Задача 1. Передать извещения от системы Oasis по радиоканалу, не требующему регистрации.
- Задача 2. Передавать извещения от системы Oasis на большие расстояния (до 50 км).
- Задача 3. Осуществить коммутацию системы Oasis с РСПИ Lonta-202 (прежнее название "Риф Стринг-202").

## 2. Решение задач

Для коммутации системы Oasis с системой Lonta-202 необходимо использовать передатчик RS-202TC, который подключается к коммутатору JA-80V. Коммутатор JA-80V (имеет вид отдельной платы) по цифровой шине подключается к контрольной панели системы Oasis (коммутатор и контрольная панель могут быть исполнены в одном корпусе). Выход коммутатора JA-80V, предназначенный для автодозвона по телефонной линии, подключается к входу передатчика RS-202TC.

## 3. Действия по подключению

Для подключения системы Oasis к системе Lonta-202 необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Обучить передатчик RS-202TC в пульте централизованного наблюдения RS-202PN (согласно руководствам по эксплуатации).
- 2) Соединить по цифровой шине контрольную панель системы Oasis и коммутатор JA-80V (согласно руководствам по эксплуатации).

- 3) Подключить выход "Телефонная линия" на коммуникаторе JA-80V ко входу передатчика RS-202TC с контактами TIP – RING.
- 4) Настроить коммуникатор JA-80V (согласно руководству по эксплуатации коммуникатора JA-80V и руководству по эксплуатации RS-202TC в разделе "Общие рекомендации по программированию панелей"). Настройка коммуникатора JA-80V производится при помощи программы OLink или при помощи пульта JA-80F:
  - Введите телефонный номер, на который будет дозваниваться панель (Primary Phone No). Желательно, чтобы номер был 4–5 значным;
  - Если панель поддерживает дополнительный код местной мини-АТС (PABX Access Code), то не используйте этот код, соответствующее поле необходимо оставить пустым или очистить;
  - выберите формат сообщений (Report Format) типа Ademco Contact ID;
- 5) Извещения, переданные RS-202TC, можно обработать на пульте централизованного наблюдения или на компьютере с помощью ПО.

#### 4. Примеры применения:

- o передача тревожных извещений от системы Oasis по радиоканалу, не требующему разрешения;
- o подключение ранее используемых систем Oasis к системе Lonta-202;
- o передача тревожных извещений на расстояние до 50 км.



## Коммуникация панели управления РС585 с системой Lonta-202

### 1. Задачи

- Задача 1. Передать извещения от панели управления РС585 по радиоканалу, не требующему регистрации.
- Задача 2. Передавать извещения от панели управления РС585 на большие расстояния (до 50 км).
- Задача 3. Интегрировать панель управления РС585 с РСПИ Lonta-202 (прежнее название "Риф Стринг-202").

### 2. Решение задач

Для коммутации панели управления РС585 с системой Lonta-202 необходимо использовать передатчик RS-202ТС. Выход панели управления РС585, предназначенный для автодозвона по телефонной линии, подключается к входу передатчика RS-202ТС.

### 3. Действия по подключению

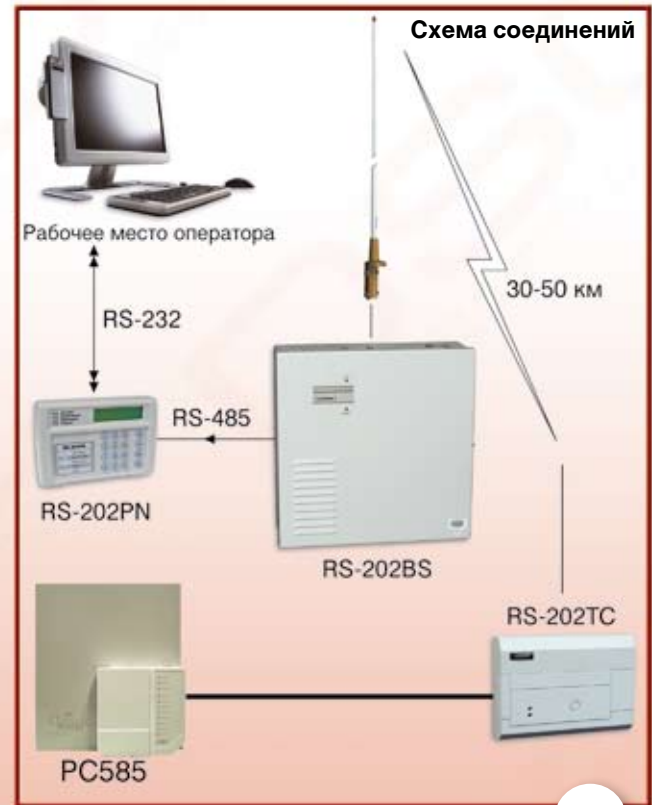
Для подключения панели управления РС585 к системе Lonta-202 необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Обучить передатчик RS-202ТС в пульте централизованного наблюдения RS-202PN (согласно руководствам по эксплуатации).

- 2) Подключить выход с контактами TIP – RING на панели управления PC585 к входу передатчика RS-202TC с контактами TIP – RING соответственно.
- 3) Настроить панель управления PC585 (согласно руководству по установке PC585 и руководству по эксплуатации RS-202TC).
- 4) Извещения, переданные RS-202TC, можно обработать на пульте централизованного наблюдения или на компьютере, используя ПО.

### 3. Примеры применения:

- o передача тревожных извещений от панели управления PC585 по радиоканалу, не требующему регистрации;
- o подключение ранее используемой панели управления PC585 к системе Lonta-202;
- o передача тревожных извещений на расстояние до 50 км.





## Объединение систем "Риф Ринг-701" и "Риф Стринг-200" с системой Lonta-202

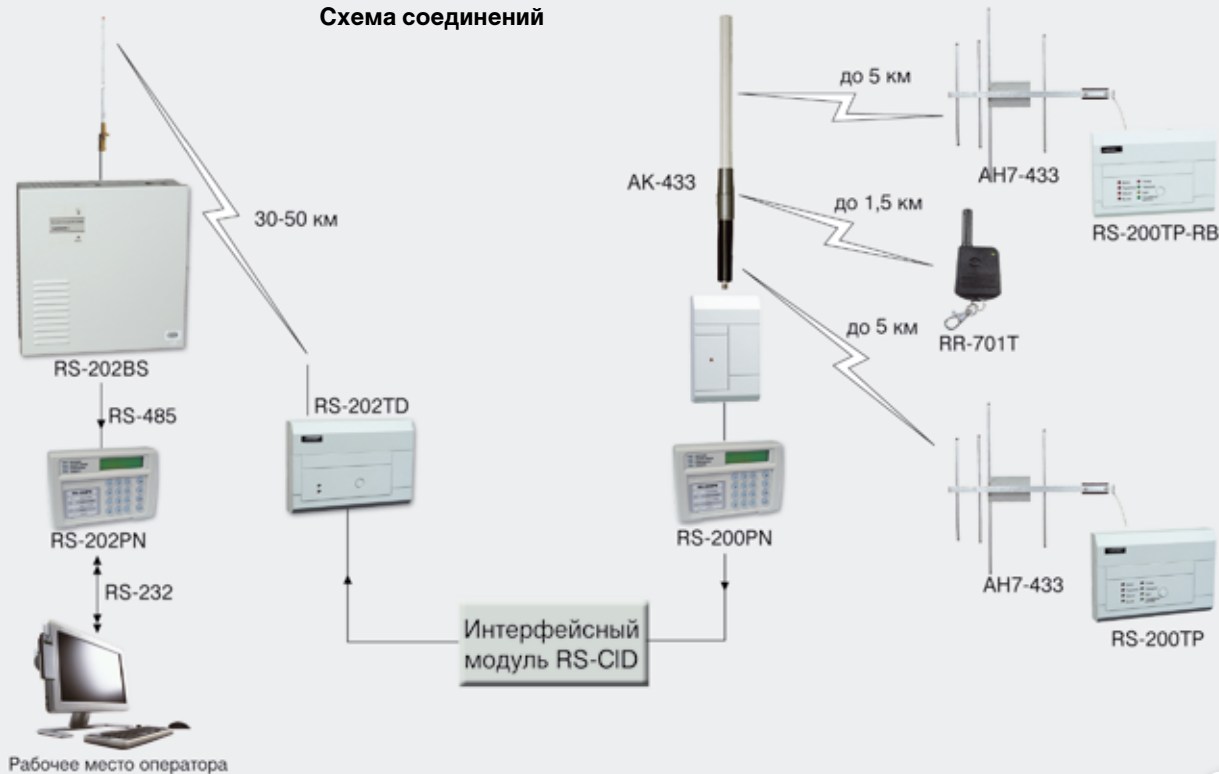
### 1. Задачи

- Задача 1. Передать информацию из ПЦН RS-200PN в систему Lonta-202.
- Задача 2. Осуществить подключение развернутых ранее узлов систем "Риф Стринг-200" и "Риф Ринг-701" в охранную сеть, строящуюся на базе системы Lonta-202, без замены оборудования, уже находящегося в эксплуатации на охраняемых объектах.
- Задача 3. Увеличить дальность передачи тревожных извещений от систем "Риф Стринг-200" и "Риф Ринг-701" до 50 км.

### 2. Решение задач

Объединение систем "Риф Ринг-701", "Риф Стринг-200" с системой Lonta-202 осуществляется при помощи интерфейсного модуля RS-CID, который соединяет ПЦН RS-200PN и передатчик-коммуникатор RS-202TD.

## Схема соединений





Выход ПЦН RS-200PN подключается к входу интерфейсного модуля RS-CID по интерфейсу RS-232. Модуль RS-CID преобразует в "понятный" для передатчика-коммуникатора RS-202TD формат полученные от ПЦН RS-200PN данные. Затем эти данные по интерфейсу RS-485 поступают в передатчик-коммуникатор RS-202TD, который в свою очередь передает сигналы на БС (базовую станцию).

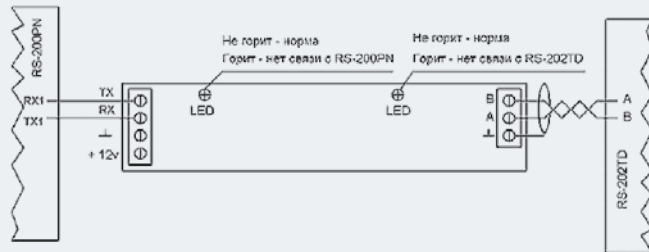
При потере связи с RS-200PN модуль передает сообщение тревоги по 0 адресу с кодом 330 (неисправность системной периферии).

### 3. Действия по подключению

Для подключения систем на базе ПЦН RS-200PN к системе Lonta-202 необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Обучить передатчик-коммуникатор RS-202TD в пульте централизованного наблюдения RS-202PN (согласно руководствам по эксплуатации).
- 2) Подключаем интерфейсный модуль RS-CID к ПЦН RS-200PN по интерфейсу RS-232 (см. монтажную схему).
- 3) Подключаем интерфейсный модуль RS-CID к передатчику-коммуникатору RS-202TD по интерфейсу RS-485 (см. монтажную схему).

## 5. Монтажная схема



## 4. Примеры применения:

- о объединение ранее развернутых систем на базе ПЦН RS-200PN с системой Lonta-202;
- о передача пожарно-охранных извещений от систем "Риф Стринг-200" и "Риф Ринг-701" на расстояние до 50 км при помощи передатчика-коммуникатора RS-202TD.



# Коммуникация охранно-пожарных систем Vista-101 и Vista-501 с системой Lonta-202

## 1. Задачи

- Задача 1. Передать извещения от охранно-пожарных систем Vista-101 и Vista-501 по радиоканалу, не требующему регистрации.
- Задача 2. Передать извещения от охранно-пожарных систем Vista-101 и Vista-501 на большие расстояния (до 50 км).
- Задача 3. Коммутировать охранно-пожарные системы Vista-101 и Vista-501 с РСПИ Lonta-202 (прежнее название "Риф Стринг-202").

## 2. Решение задач

Для интегрирования охранно-пожарных систем Vista-101 и Vista-501 с системой Lonta-202 необходимо использовать передатчик RS-202ТС. Выход охранно-пожарных систем Vista-101 и Vista-501, предназначенный для автодозвона по телефонной линии, подключить к входу передатчика RS-202ТС.

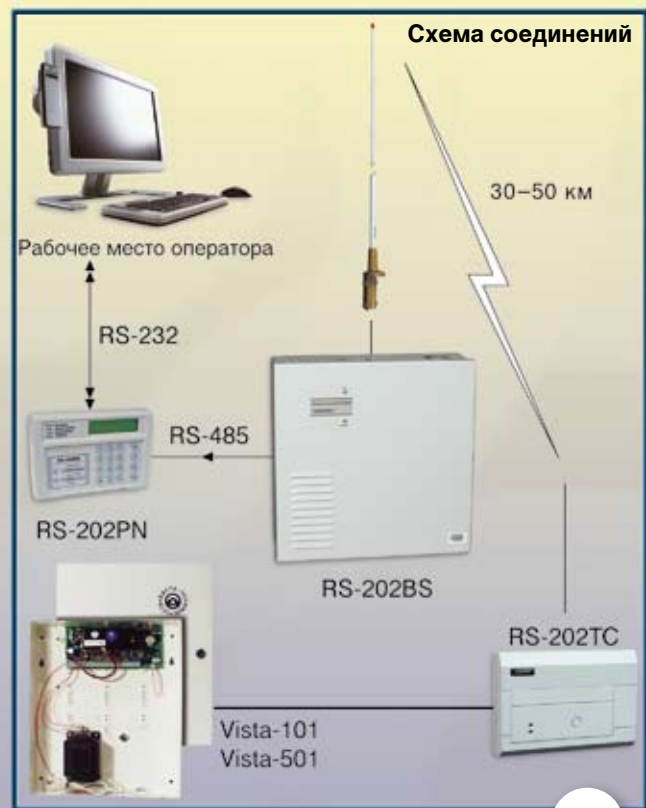
## 3. Действия по подключению.


Для подключения охранно-пожарных систем Vista-101 и Vista-501 к системе Lonta-202 необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Обучить передатчик RS-202TC в пульте централизованного наблюдения RS-202PN (согласно руководствам по эксплуатации).
- 2) Подключить выход с обозначением "Телефонная линия" на охранно-пожарных системах Vista-101 и Vista-501 к входу передатчика RS-202TC с контактами TIP – RING.
- 3) Настроить охранно-пожарные системы Vista-101 и Vista-501 (согласно руководству по эксплуатации охранно-пожарных систем Vista-101 и Vista-501 и руководству по эксплуатации RS-202TC).
- 4) Извещения, переданные RS-202TC, можно обработать на пульте централизованного наблюдения или на компьютере, используя ПО.

#### 4. Примеры применения:

- o передача тревожных извещений от охранно-пожарных систем Vista-101 и Vista-501 по радиоканалу, не требующему регистрации;
- o подключение ранее используемых охранно-пожарных систем Vista-101 и Vista-501 к системе Lonta-202;
- o передача тревожных извещений на расстояние до 50 км.





## Коммуникация систем "Орион" производства компании "БОЛИД" с системой Lonta-202

### 1. Задачи

- Задача 1. Передать охранно-пожарные извещения от контрольных панелей системы "Орион" по радиоканалу, не требующему получения разрешения.
- Задача 2. Передать охранно-пожарные извещения от контрольных панелей системы "Орион" на большие расстояния (до 50 км).
- Задача 3. Коммутировать систему "Орион" с РСПИ Lonta-202 (прежнее название "Риф Стринг-202").

### 2. Решение задач

Для интегрирования системы "Орион" в систему Lonta-202 необходимо использовать телефонный информатор С2000-ИТ. Выход телефонного информатора, предназначенный для автодозвона по телефонной линии, подключается к входу передатчика RS-202ТС.

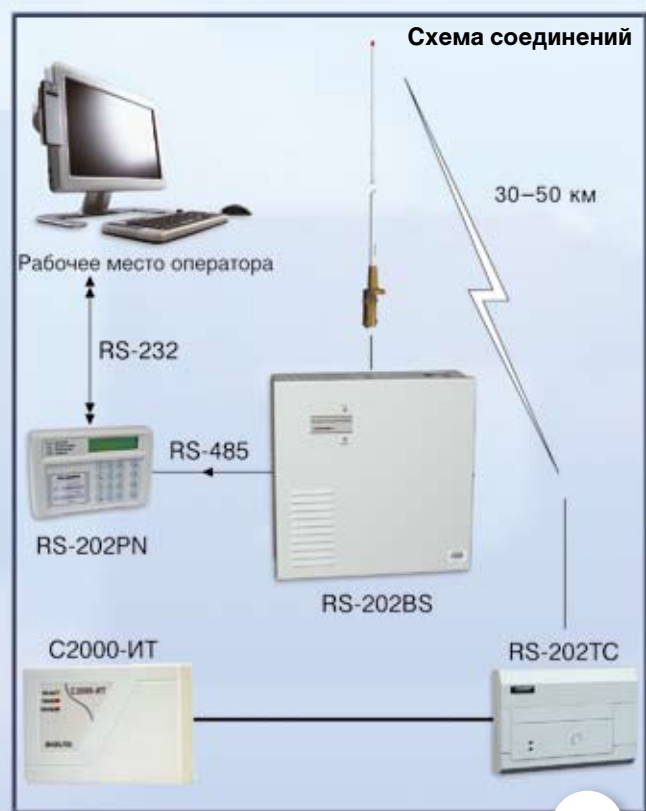
### 3. Действия по подключению

Для подключения системы "Орион" к системе Lonta-202 необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Обучить передатчик RS-202TC в пульте централизованного наблюдения RS-202PN (согласно руководствам по эксплуатации).
  - 2) Подключить панели или пульт системы "Орион" к телефонному информатору С2000-ИТ.
- Внимание!** Со списком совместимого оборудования можно ознакомиться в руководстве по эксплуатации телефонного информатора С2000-ИТ.
- 3) Подключить выход телефонного информатора С2000-ИТ с контактами "Л" – "Л" (ХТЗ) ко входу передатчика RS-202TC с контактами TIP – RING.
  - 4) Настроить телефонный информатор С2000-ИТ (согласно руководству по эксплуатации передатчика RS-202TC).
  - 5) Пожарно-охранные извещения, переданные RS-202ТС, можно обработать на пульте централизованного наблюдения или на компьютере, используя ПО.

#### 4. Примеры применения:

- o передача охранно-пожарных извещений от системы "Орион" по радиоканалу, не требующему получения разрешения;
- o подключение ранее используемой системы "Орион" к системе Lonta-202.





## Коммуникация системы Lonta-202 с системой Infinite, производства компании Electronics Line 3000LTD

### 1. Задачи

- Задача 1. Передать извещения от системы Infinite по радиоканалу, не требующему регистрации.
- Задача 2. Передавать все извещения от системы Infinite на большие расстояния (до 50 км).
- Задача 3. Осуществить коммутацию системы Infinite с РСПИ Lonta-202 (прежнее название "Риф Стринг-202").

### 2. Решение задач

Для коммутации системы Infinite с системой Lonta-202, необходимо использовать передатчик-коммуникатор RS-202TC, который подключается к модулю коммуникатора PSTN. Выход коммуникатора PSTN, предназначенный для автодозвона по телефонной линии, подключается к входу передатчика RS-202TC.

### 3. Действия по подключению:

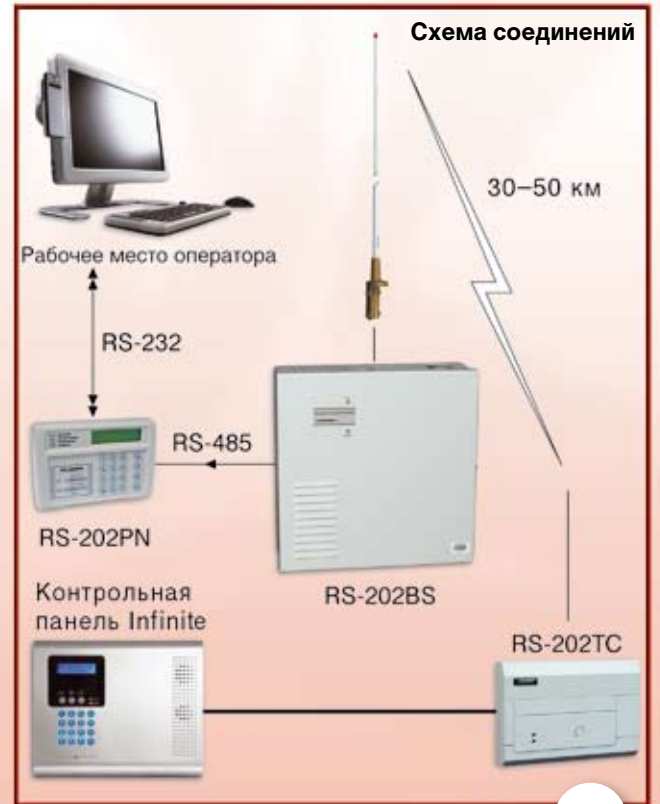
Для подключения системы Infinite к системе Lonta-202 необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Обучить передатчик RS-202TC в пульте централизованного наблюдения RS-202PN (согласно руководствам по эксплуатации).

- 2) Подключить выход "Телефонная линия" на коммуникаторе PSTN к входу передатчика RS-202TC с контактами TIP – RING.
- 4) Настроить коммуникатор PSTN (согласно руководству по эксплуатации Infinite и руководству по эксплуатации RS-202TC в разделе "Общие рекомендации по программированию панелей"). Настройка коммуникатора PSTN производится при помощи программы Electronics Line RP или при помощи встроенного пульта:
  - Введите телефонный номер, на который будет дозваниваться панель (Направление 1 No 1234);
  - выберите формат сообщений Contact ID;
  - выберите тип связи: PSTN;
  - В меню Связь, отключить ожидание тона;
- 5) Извещения, переданные RS-202TC, можно обработать на ПЦН (пульт централизованного наблюдения) или на компьютере с помощью ПО.

#### 4. Примеры применения:

- o передача тревожных извещений от системы Infinite по радиоканалу, не требующему разрешения;
- o подключение ранее используемых систем Infinite к системе Lonta-202;
- o передача тревожных извещений на расстояние до 50 км.





## Коммуникация системы пожарной сигнализации "Рубеж" с системой пультовой охраны Lonta-202

### 1. Задачи

- Задача 1. Передать информацию от системы пожарной сигнализации "Рубеж" в систему Lonta-202.
- Задача 2. Осуществить подключение развернутой системы пожарной сигнализации "Рубеж" в охранную сеть, строящуюся на базе системы Lonta-202 без замены оборудования, уже находящегося в эксплуатации на охраняемых объектах.
- Задача 3. Передать пожарные извещения от системы пожарной сигнализации "Рубеж" на расстояние до 50км.

### 2. Решение задач

Коммуникация систем "Рубеж" и Lonta-202 осуществляется при помощи модуля сопряжения МС-03, который соединяет адресный пожарный приемно-контрольный прибор "Рубеж-2АМ" и передатчик-коммуникатор RS-202TD. Выход "Рубеж-2АМ" подключается к входу модуля сопряжения МС-03 по интерфейсу RS-485. Модуль сопряжения МС-03 преобразует полученные от "Рубеж-2АМ" данные в "понятный" для передатчика-коммуникатора RS-202TD формат и передает полученные данные по интерфейсу RS-485 передатчику-коммуникатору RS-202TD, который в свою очередь передает сигналы на БС (базовую станцию).

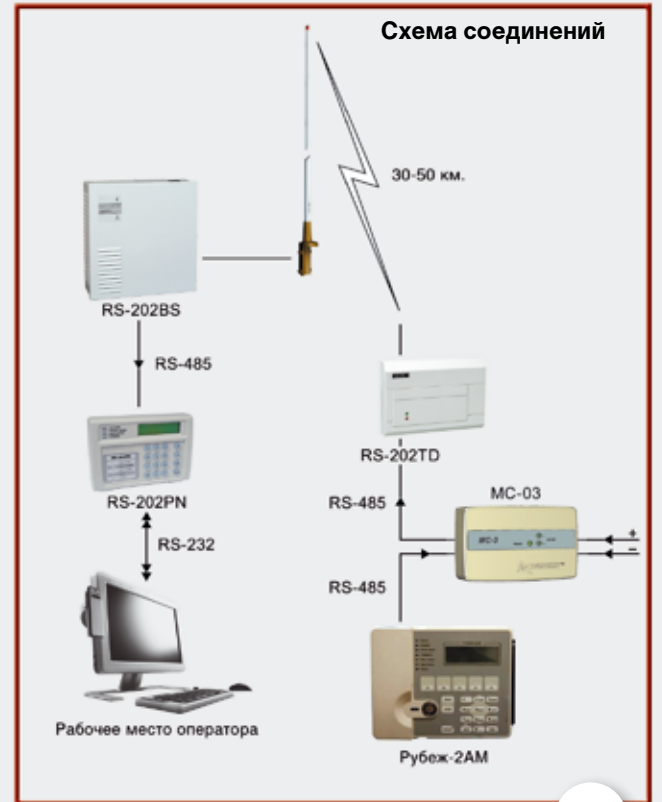
### 3. Действия по подключению

Для подключения системы "Рубеж" к системе Lonta-202 необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Обучаем передатчик-коммуникатор RS-202TD в пульте централизованного наблюдения RS-202PN (согласно руководству по эксплуатации).
- 2) Подключаем модуль сопряжения MC-03 к РУБЕЖ-2AM по интерфейсу RS-485.
- 3) Подключаем модуль сопряжения MC-03 к передатчику-коммуникатору RS-202TD по интерфейсу RS-485.

### 4. Примеры применения:

- o объединение ранее развернутой системы пожарной сигнализации "Рубеж" с системой пультовой охраны Lonta-202;
- o передача пожарных извещений от системы пожарной сигнализации "Рубеж" на расстояние до 50км, при помощи передатчика-коммуникатора RS-202TD.





## Коммуникация систем "Орион" с системой Lonta-202 при помощи передатчика RS-202TD

### 1. Задачи

- Задача 1. Передать охранно-пожарные извещения от контрольных панелей системы "Орион" по радиоканалу, не требующему разрешения.
- Задача 2. Передавать охранно-пожарные извещения от контрольных панелей системы "Орион" на большие расстояния (до 50 км).
- Задача 3. Интегрировать систему "Орион" в РСПИ Lonta-202 (прежнее название "Риф Стринг-202").

### 2. Решение задач

Для интегрирования системы "Орион" в систему Lonta-202 необходимо использовать пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М". Выход С2000М, предназначенный для подключения к компьютеру, подключается к входу передатчика RS-202TD.

### 3. Действия по подключению

Для подключения системы "Орион" к системе Lonta-202 необходимо выполнить следующие действия:

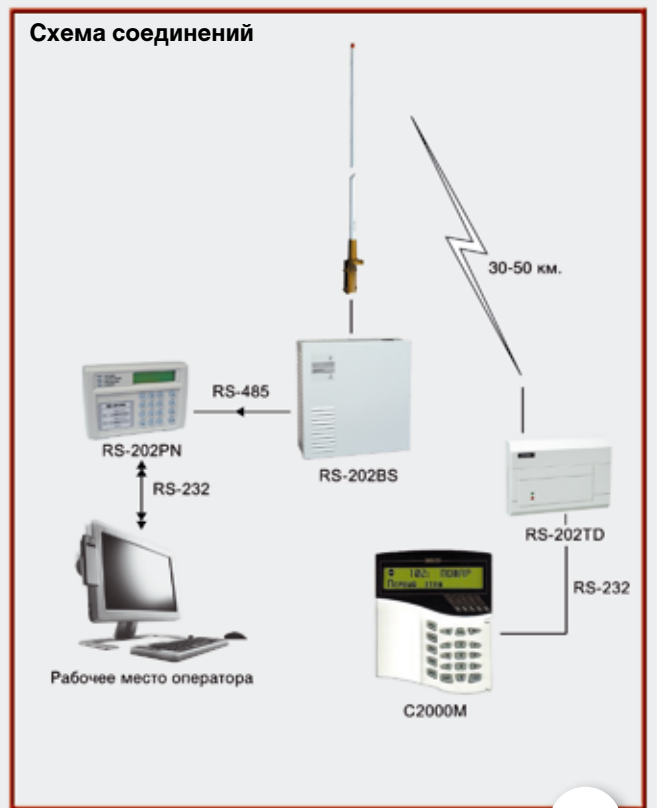
- 1) Обучить передатчик RS-202TD в пульте централизованного наблюдения RS-202PN (согласно руководству по эксплуатации).

- 2) На передатчике RS-202TD с помощью джамперной перемычки J12 необходимо выбрать используемый интерфейс RS-232 (см. руководство по эксплуатации RS-202TD).
- 3) Пульт C2000M подключается к передатчику RS-202TD.

Колодки на C2000M	Колодки на RS-202TD
TxD	RX
DTR	TX
GND	GND

#### 4. Примеры применения:

- o передача охранно-пожарных извещений от системы "Орион" по радиоканалу, не требующему разрешения;
- o подключение ранее используемой системы "Орион" к системе Lonta-202.
- o пожарно-охранные извещения, переданные RS-202TD можно обработать на ПЦН (пульт центрального наблюдения) или на компьютере (используя ПО).





## Пример соединения нескольких территориально распределенных базовых станций на один ПЦН при помощи преобразователей интерфейса фирмы MOXA

Существует несколько способов соединения территориально распределенных комплектов приемного оборудования на один пульт централизованного наблюдения.

Описанный ниже способ показывает возможность такого решения, основываясь на использовании протокола TCP/IP.

В случае, когда прокладка проводных линий между БС и ПЦН невозможна или длина линии связи превышает допустимую (более 1000м), возможно использование преобразователей интерфейса RS-485 в Ethernet (TCP/IP) фирмы MOXA, например модель NPort 5230.

Базовые станции систем Lonta передают информацию на пульт централизованного наблюдения RS-202PN по протоколу RS-485.

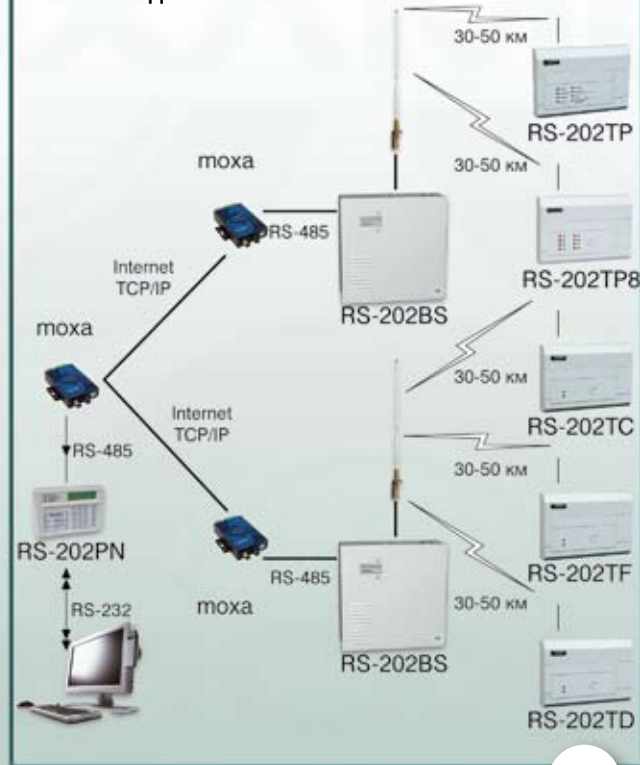
С помощью оборудования производства компании MOXA Technologies Inc. существует возможность преобразовать интерфейс RS-485 в Ethernet, а затем по сети Интернет (протокол TCP/IP) передать информацию от одного преобразователя к другому. На приемной стороне интерфейс Ethernet преобразуется в интерфейс RS-485, по которому данные передаются в пульт централизованного наблюдения RS-202PN.

Для подключения БС к ПЦН через Интернет необходимо выполнить следующие действия:

1. Выход БС по интерфейсу RS-485 подключить к преобразователю фирмы MOXA.
2. На приемной стороне выход преобразователя MOXA подключить к ПЦН через интерфейс RS-485.
3. Настроить преобразователи MOXA для работы со статическим IP-адресом (статический IP-адрес необходим на приемном преобразователе MOXA) в соответствии с инструкциями к преобразователю.
4. Обязательные настройки преобразователя MOXA для передачи по интерфейсу RS-485: скорость передачи данных – 2400 б\с, количество бит данных – 8, количество стоповых бит – 1.
5. Прописать IP-адрес приемного преобразователя MOXA в передающий преобразователь MOXA. Если передатчиков несколько, то IP-адрес приемного преобразователя MOXA прописывается во все передающие преобразователи MOXA. Если приемных преобразователей MOXA несколько, то все IP-адреса приемных преобразователей MOXA прописываются в передающий преобразователь MOXA.

При использовании такого решения количество приемных базовых станций неограничено, что позволяет охватить с помощью одного ПЦН территорию, в несколько раз превышающую технические возможности одной системы (мониторинговый центр).

Схема соединений





## Объединение систем "Риф Ринг-701" и "Риф Стринг-200" с системой Lonta-202

### 1. Задачи

- Задача 1. Включить объектовые приборы семейства "Риф Стринг-200" и "Риф Ринг-701" в систему Lonta-202.
- Задача 2. Осуществить подключение развернутых ранее узлов систем "Риф Стринг-200" и "Риф Ринг-701" в охранную сеть, строящуюся на базе системы Lonta-202, без замены оборудования, уже находящегося в эксплуатации на охраняемых объектах.
- Задача 3. Увеличить дальность передачи тревожных извещений от систем "Риф Стринг-200" и "Риф Ринг-701" до 50 км.

### 2. Решение задач

Объединение систем "Риф Ринг-701", "Риф Стринг-200" с системой Lonta-202 осуществляется с помощью приемника RR-701R15/4. Он принимает тревожные извещения от передающих устройств систем RR-701 и RS-200 (например, носимые радио кнопки RR-701T), до четырех передающих устройств на один приемник. Приемник RR-701R15/4 подключается к передатчику RS-202TP, который передает тревожные извещения на базовую станцию (БС). Соединение происходит путем подключения четырех релейных выходов приемника RR-701R15/4 к четырем шлейфам передатчика RS-202TP. При получении тревоги релейный выход приемника RR-701R15/4 перейдет в противоположное состояние (если был нормально замкнутым, станет нормально разомкнутым,

и наоборот), что приведет к КЗ или обрыву шлейфа передатчика RS-202TP, который в свою очередь передаст тревогу на БС.

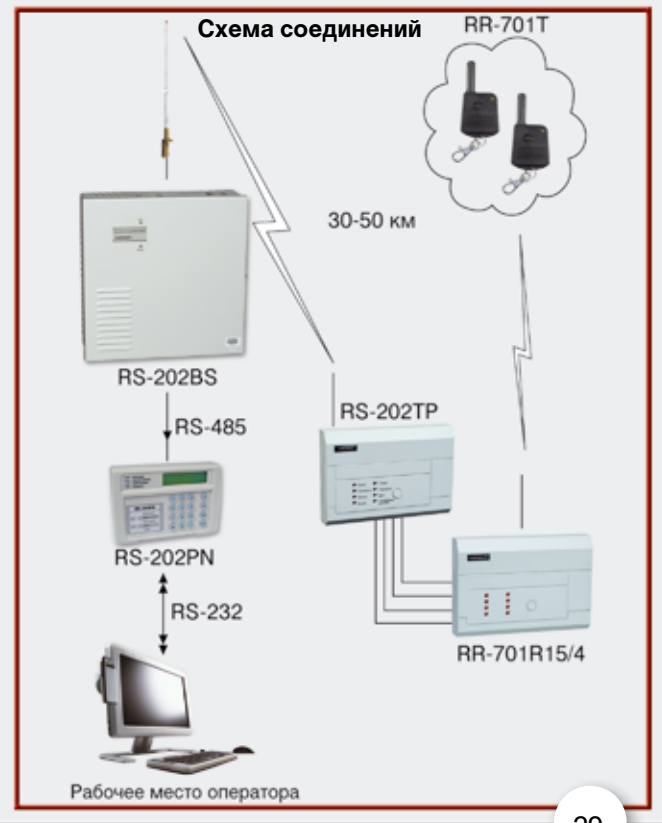
### 3. Действия по подключению

Для подключения систем "Риф Ринг-701" и "Риф Стринг-200" к системе Lonta-202 необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Обучить приемник RR-701R15/4 передающим устройствам систем "Риф Ринг-701" и "Риф Стринг-200" (согласно руководствам по эксплуатации).
- 2) Обучить передатчик RS-202TP в пульте централизованного наблюдения RS-202PN (согласно руководствам по эксплуатации).
- 3) Подключить четыре релейных выхода приемника RR-701R15/4 к четырем шлейфам передатчика RS-202TP (каждое реле будет нарушать свой шлейф).
- 4) Нормально разомкнутый (НР) выход реле подключаются параллельно к шлейфу совместно с оконечным резистором, нормально замкнутый (НЗ) подключаются к шлейфу последовательно с оконечным резистором.

### 4. Примеры применения:

- o передача тревожных извещений от носимых радио кнопок RR-701T на большое расстояние (до 50км);
- o подключение ранее используемых систем "Риф Ринг-701" и "Риф Стринг-200" к системе Lonta-202.





## Постановка-снятие с охраны передатчиков систем RS-200 и Lonta-202 с помощью выносной клавиатуры Риф-КТМ

### 1. Задачи

- Задача 1. Осуществить постановку-снятие объекта с охраны с помощью секретного кода.
- Задача 2. Идентифицировать пользователя, снявшего или поставившего объект под охрану.

### 2. Решение задач

Для постановки-снятия объекта с охраны можно использовать выносную клавиатуру. С помощью данной клавиатуры можно идентифицировать пользователя, осуществившего постановку либо снятие объекта с охраны. Для постановки-снятия объекта с охраны необходимо набрать цифровой пароль, затем нажать и удерживать 2-3 секунды клавишу #. Цифровой пароль может иметь от 4 до 6 знаков. Параллельно с клавиатурой можно использовать считыватели TouchMemory (до 20 ключей и кодов).

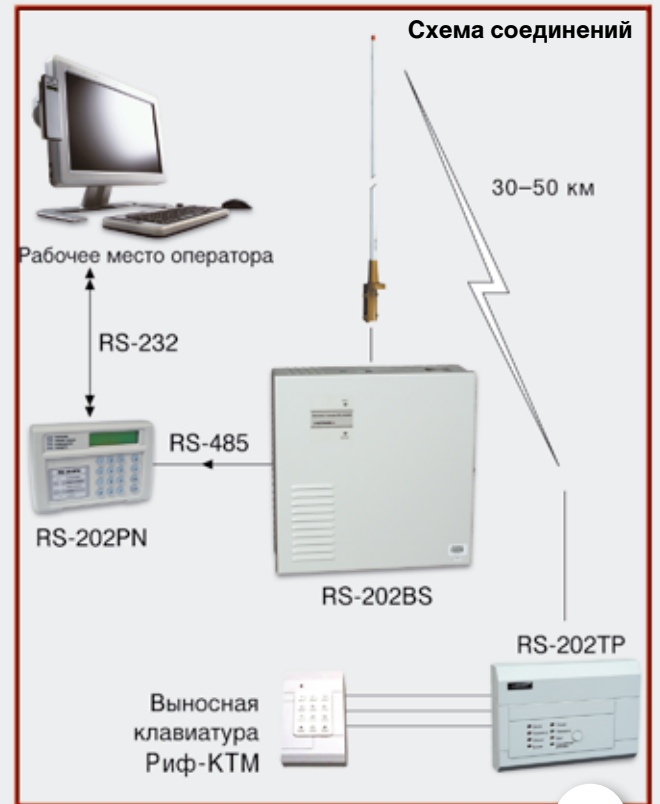
### 3. Действия по подключению

Для подключения выносной клавиатуры к передатчику RS-200TP (RS-200TP-RB), RS-202TP, RS-202TP8 необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Подключить красный провод клавиатуры к колодке LED, черный провод – к колодке GND, белый провод – к колодке TM.
- 2) Обучить передатчик новому секретному коду (согласно инструкции). Для этого надеваем джамперные перемычки J9+J7, прикладываем на 2 секунды к считывателю TouchMemory мастер-ключ, после чего вводим секретный код. По окончании ввода нажимаем клавишу # и держим её до появления звукового сигнала.

### 4. Примеры применения:

- o постановка-снятие объекта с помощью секретного кода (4-6 цифр);
- o идентификация пользователя по личному секретному коду;
- o отсутствие необходимости носить с собой устройство считывания (ключ TouchMemory, Proximity-карта).



## Система радиовызова медицинского персонала РИФ

Система построена на основе серийно выпускаемых российским предприятием "Альтоника" сертифицированных и широко используемых систем радиовызова и охраны.

Использование радиоканала позволяет:

- полностью исключить прокладку кабелей;
- передавать извещение о вызове из палаты на карманный приемник медперсонала;
- повысить оперативность реакции медперсонала на вызов пациента;
- вести протоколирование работы.

Элементы системы радиовызова медицинского персонала:

- пульт централизованного наблюдения RS-200PN/RS-200PN-600;
- приемник RR-701R (индикатор вызова из палат);
- радиокнопки RR-701T или RR-701TM, RR-701TN;
- стационарный передатчик RR-701TS;
- карманный приемник RR-701RM или RR-701RM4.

При необходимости могут использоваться дополнительные модули, например, адаптер принтера RS-200PRN, дополнительные приемники RS-200RD, ретрансляторы RR-701RET и другие устройства.

Сигнал, передаваемый радиокнопкой, принимается на пульте централизованного наблюдения, на экране которого высвечивается номер передатчика.

Это позволяет быстро определить, какой пациент вызывает персонал. Одновременно сигнал принимается приемником RR-701R, который устанавливается, как правило, в коридоре непосредственно возле палаты и индицирует (при подключении внешнего светового сигнализатора), из какой палаты произведен вызов. Кроме этого, система обеспечивает адресную передачу вызова на стационарные и карманные приемники, находящиеся у медицинского персонала. Подключенный к пульту централизованного наблюдения принтер может распечатать протокол вызовов с записью времени вызова, номера передатчика, времени реакции персонала на вызов.

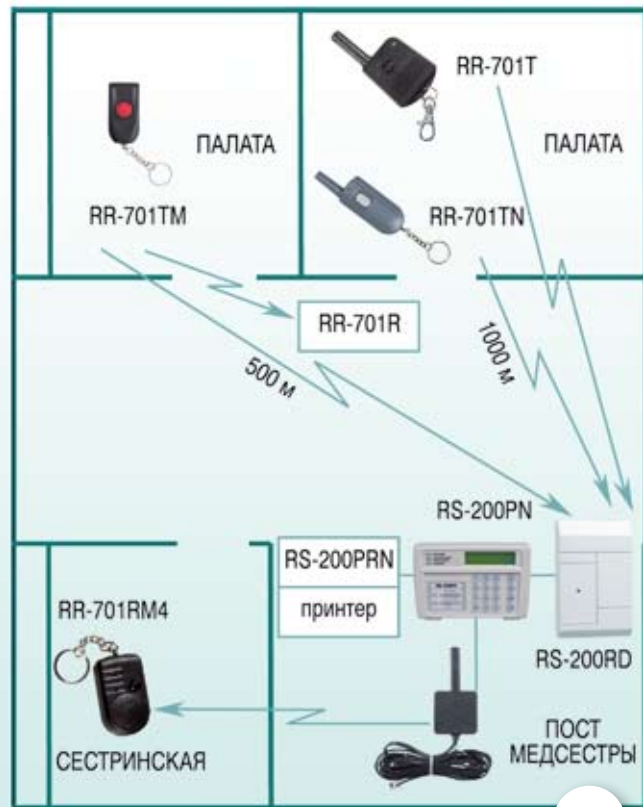
Элементы системы отличает широкий набор функций, что позволяет создать конфигурацию, максимально отвечающую особенностям конкретного медицинского учреждения и сложившимся традициям организации работы в нем.

За счет использования радиоканала для передачи информации повышается оперативность реакции на вызов при использовании карманных приемников. Кроме этого, резко снижается стоимость и время монтажа системы.

Возможно использование элементов системы в действующих проводных и беспроводных системах вызова персонала для расширения их функциональности, например, подключение передатчика RR-701TS и карманных приемников к действующим системам.

На установку и эксплуатацию системы не требуется разрешения органов Госсвязьнадзора.

Все элементы системы сертифицированы.



## СОДЕРЖАНИЕ

### Коммуникация системы Lonta-202 с:

ППКОП "Циркон" .....	4
Hunter-Pro, Captain, "Норд-4ТМ" .....	6
системой Oasis .....	8
панелью управления РС585 .....	10
системами "Риф Ринг-701" и "Риф Стринг-200" .....	12
охранно-пожарными системами Vista-101 и Vista-501 .....	16
системой "Орион" производства компании "Болид" .....	18
системой Infinite .....	20
пожарной сигнализацией "Рубеж" .....	22
системой "Орион" при помощи передатчика RS-202TD .....	24

### Примеры технических решений:

преобразователи фирмы MOXA .....	26
системы "Риф Ринг-701" и "Риф Стринг-200" .....	28
выносная клавиатура Риф-КТМ .....	30
радиовывоз медицинского персонала .....	32



**АЛТНИКА**

117638 Москва, ул. Сивашская, д. 2А

Телефон: +7 (495) 797-30-70

Факс: +7 (495) 795-30-51

E-mail: reef-string@altonika.ru

**www.altonika.ru**