

# Охранная панель «Контакт GSM-5-RT1»

Руководство по эксплуатации

Ред. 1.1

Санкт-Петербург, 2017

#### **<u>1. Введение и принцип работы</u>**

«Контакт GSM-5-RT1» предназначен для приема сигналов от охранных панелей любых иностранных и отечественных производителей и последующей передачи на пульт централизованного наблюдения охранного предприятия.

Основной уникальный принцип, реализованный в «Контакт GSM-5-RT1» – это преобразование аналоговых сигналов, поступающих от объектовых охранных панелей, в цифровое представление непосредственно на объекте, а затем передача по различным каналам связи на пульт уже цифрового сигнала! Многие приборы пытаются передавать через сеть GSM аналоговый сигнал, что является непростительной ошибкой для любого оборудования, так как аналоговый протокол Ademco ContactID абсолютно не приспособлен для передачи через сотовую сеть. Выход очевиден: преобразовать аналоговый сигнал в цифровой прямо на объекте и передать на пульт через сеть GSM или LAN непосредственно цифру, именно данную задачу и решает «Контакт GSM-5-RT 1».



### 2. Комплект поставки «Контакт GSM-5-RT1»

#### Основная комплектация:

Охранная панель	1 шт
Антенна GSM	1 шт
Паспорт	1 шт
Упаковка	

#### Дополнительное оборудование к охранной панели «Контакт GSM-5-RT1»:

- «Контакт LAN» охранная панель для передачи информации на пульт центрального наблюдения по локальным сетям или через интернет.
- «Проводной модем для телефонной линии» коммуникатор для передачи информации на пульт центрального наблюдения через проводную телефонную линию (ГТС).
- «Выносная GSM антенна» антенна для приема сигнала сети GSM, FME разъем, коэффициент усиления 5 дБ, длина провода 3,5 м.
- «Кабель для связи с компьютером USB+COM» универсальный кабель для программирования с компьютера через USB или COM-порт объектовых приборов (кроме «Voyager 2-5», «Voyager 4», «Контакта GSM-5-RT2», «Контакта GSM-9», «Контакта 6» и «Контакта LAN»).
- «Кабель для связи с компьютером USB2» кабель для программирования с компьютера через USB-порт любых объектовых приборов (кроме «Контакта 6»).
- «Кабель для связи с компьютером COM» универсальный кабель для программирования с компьютера через COM-порт объектовых приборов (кроме «Voyager 2-5», «Voyager 4», «Контакта GSM-5-RT2», «Контакта GSM-9», «Контакта 6» и «Контакта LAN»).
- «Блок резервного питания 12В 5А» без корпуса, с возможностью подключения резервного аккумулятора 1,2 Ач или 7 Ач.
- «Блок резервного питания 12В 1,5А» без корпуса, с возможностью подключения резервного аккумулятора 1,2 Ач или 7 Ач.
- «Блок резервного питания 12В 700 мА» без корпуса, с возможностью подключения резервного аккумулятора 1,2 Ач или 7 Ач.
- Корпус «Контакт» специализированный корпус с посадочными местами под все модификации приборов производства компании «Ритм».
- Корпус металлический белый специализированный корпус для объектового оборудования компании «Ритм».

Кабели входят в комплект соответствующего оборудования.

Дополнительное оборудование в комплект поставки охранной панели не входит и приобретается отдельно.



## 3. Технические характеристики

#### Таблица 3.1

Техническая характеристика	Значение			
Линии связи	Сеть GSM, проводная телефонная сеть (ГТС), локальная компьютерная сеть (Ethernet)			
Контроль состояния GSM линии	есть			
Контроль состояния локальной компьютерной сети	есть			
Частота канала связи GSM	900/1800 МГц			
Количество программируемых входов (для подключения охранных шлейфов)	2			
Количество непрограммируемых выходов (с общими коллекторами)	2 выхода (Для управления исполнительными устройствами с максимальной нагрузкой 300 мА)			
Программирование параметров с персонального компьютера	есть			
Протокол обмена	Ademco ContactID			
Встроенная энергонезависимая память	на 24563 события			
Диапазон рабочих температур	–30+35°C			
Напряжение питания	12 ± 2 B			
Контроль наличия основного питания	есть			
Контроль разряда батареи резервного блока питания	есть (для аппаратной редакции 11.004.185/2)			
Энергопотребление в дежурном режиме	не более 160 мА			
Энергопотребление в режиме передачи по GSM каналу	не более 500 мА			
Энергопотребление в режиме передачи по локальной сети (Ethernet)	не более 160 мА			
Габаритные размеры	160×100×20 мм			
Масса	не более 0,3 кг			





### 4. Разъемы и подключение «Контакт GSM-5-RT1»

Разъемы охранной панели «Контакт GSM-5-RT1» обозначены на плате как XS1-XS9, XT1-XT6. Функциональное назначение каждого разъема указано на рис.4.1 и пояснено в таблице 4.1. Состояние световой индикации описано в таблице 4.2.



Рис.4.1. Разъемы охранной панели «Контакт GSM-5-RT1». Вид сверху.



**Разъем XS3** предназначен для подключения проводного коммуникатора. Проводной коммуникатор передает сообщения по проводной телефонной линии (городской телефонной сети) по протоколу Ademco ContactID.

**Разъем XS4** предназначен для подключения активного динамика для прослушивания тональных сигналов обмена между «Контактом GSM-5-RT1» и мониторинговыми станциями.

Разъем XS5 предназначен для подключения активного динамика для прослушивания тональных сигналов обмена между охранной панелью стороннего производителя и «Контактом GSM-5-RT1» (эмулятор телефонной линии).

**Разъем ХТ6** предназначен для подключения охранных панелей (других производителей), от которых необходимо передать сообщения на станцию мониторинга.

Таблица 4.1

Разъемы XT1-XT6, обозначение контактов и их функциональное назначение охранной панели «Контакт GSM-5-RT1»

Разъемы	Обозначение контакта	Функциональное назначение контакта	Примечание
	GND	Общий	Провод от клеммы «CPW»
XT1	+12V	Напряжение питания	необходимо завести на вторичную обмотку трансформатора источника
	CPW	Контроль питания	питания
ХТЭ	GND	Общий	Для работы шлейфа рези-
A12	IN1	Вход 1	сторы не применяются.
XT3	GND	Общий	Для работы шлейфа рези-
X13	IN2	Вход 2	сторы не применяются.
XT4	+12V	Напряжение питания	Соединяется с контактом «OUT1» через нагрузку (лампочка, реле и т.п.)
	OUT1	Выход 1	Выход с открытым коллектором
ХТ5	+12V	Напряжение питания	Соединяется с контактом «OUT2» через нагрузку (лампочка, реле и т.п.)
	OUT2	Выход 2	Выход с открытым коллектором
ХТ6	LINE	Подключение охранной панели стороннего производителя	



Индикатор	Функции	Состояние	Режим		
	Индикатор контроля	Горит	Основное питание есть		
VUT	(220 В) питания (CPW)*	Не горит	Основного питания <b>нет</b>		
			При включении охранной панели		
VD3	основного режима работы	Часто мигает	Охранная панель находится в основном режиме работы		
		Не горит	Охранная панель не работает		
		Горит	Работает в режиме GPRS online		
VD5	Индикатор работы в	Не горит	Не работает в режиме GPRS online: • GPRS не настроен; • подключение к серверу еще не произошло.		
	режиме GPRS, а также работы по каналам связи		Охранная панель передает информацию через локальную сеть LAN в режиме реального времени (online)		
			Передается сообщение по каналам связи		
		Редко мигает	Пауза в работе с каналами связи		
		Горит	Связь с сервером охранного предприятия установлена		
VD6	Индикатор локальной сети (LAN)	Мигает	Ожидается ответ от сервера охранного предприятия. В программе настройки охранной панели (страница «Настройка GPRS») стоит галочка «LAN-online».		
		Не горит	Связь с сервером охранного предприятия отсутствует или в программе настройки охранной панели (страница «Настройка GPRS») «снята» галочка «LAN- online».		

\* Провод от клеммы «СРШ» необходимо завести на вторичную обмотку трансформатора источника питания.



#### Таблица 4.2 (Продолжение) Состояние световой индикации.

Индикатор	Функции	Состояние	Режим
	Индикатор	Часто мигает	Поиск сети GSM
VD16	сети GSM	Редко мигает	Регистрация в сети GSM произведена
VD17 (V(M))	Индикатор	Горит	Напряжение питания на модеме есть
	модема	Не горит	Напряжения питания на модеме <b>нет</b>
VD24	Индикатор работы первой	Горит	Охранная панель работает с первой СИМ-картой (SIM1)
СИМ-карть (SIM1)	СИМ-карты (SIM1)	Не горит	Охранная панель не работает с первой СИМ-картой (SIM1)
VD22	Индикатор работы второй	Горит	Охранная панель работает со второй СИМ-картой (SIM2)
	СИМ-карты (SIM2)	Не горит	Охранная панель не работает со второй СИМ-картой (SIM2)

#### 4.1. Размещение и монтаж охранной панели

Установите охранную панель на охраняемом объекте в месте, где она будет защищена от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц. Производитель рекомендует осуществлять настройку охранной панели заранее, до ее установки на объекте.

#### Порядок монтажа:

- Если охранная панель устанавливается в специализированный корпус для охранного оборудования «Контакт» производства компании «Ритм»: извлеките из платы монтажные ножки и установите плату на соответствующее место в корпусе.
   Если охранная панель устанавливается в корпусе строннего производителя: снимите защитный слой с монтажных ножек и приклейте плату внутри корпуса, на несколько секунд сильно прижав ее к несущей поверхности.
- Присоедините антенну GSM к разъему для подключения GSM антенны.
   Расположите антенну в зоне устойчивого приема сети GSM.
- Подключите охранные шлейфы к разъемам (клеммам) входов №1 и 2 (ХТ2, ХТ3), если это необходимо.
- Подключите цепи с исполнительными устройствами (реле, светодиоды, сирены и др.) к разъемам выходов №1 и 2 (ХТ4, ХТ5), если это необходимо.
- Подключите охранную панель стороннего производителя, информация от которой передается на пульт центрального наблюдения, к разъему (клемме) «LINE» (XT6), если это необходимо.



- Подключите «Контакт LAN» к разъему для подключения «Контакта LAN» (XS1), если это необходимо.
- Подключите проводной модем к разъему для подключения проводного модема (XS3), если это необходимо.
- Снимите запрос ПИН-кода на СИМ-карте, которую вы устанавливаете в охранную панель. Удобнее это сделать с помощью мобильного телефона: вставьте СИМ-карту в мобильный телефон, снимите запрос ПИН-кода (согласно инструкции на ваш телефон), выньте СИМ-карту из мобильного телефона. Установите одну или две СИМ-карты в боксы для подключения СИМ-карт (XS8, XS9).
- Подключите цепь питания к разъему питания (XT1). Провод от клеммы «СРW» заведите на вторичную обмотку трансформатора источника питания. Если провод от клеммы «СРW» не подключен, охранная панель не осуществляет контроль основного питания (220 В).
- Включите источник питания.
- Если используются СИМ-карты, проверьте, зарегистрировались ли они в сети GSM. Для этого подождите несколько минут после включения питания. Если регистрация в сети GSM произведена, светодиод VD16 мигает редко.
- Закройте крышку корпуса.

# Не вставляйте и не вынимайте СИМ-карты при включенном питании!



#### 4.2. Работа выходов с открытыми коллекторами

В «Контакте GSM-5-RT1» есть два выхода с открытыми коллекторами - разъемы **XT4** и **XT5** (рис.4.1). Они обычно используются для подключения внешних светодиодов, ламп, реле, например, во время настройки охранной панели.

Работу выходов с открытыми коллекторами рассмотрим на примере с внешними светодиодами.



4.2.1. Оба светодиода не горят

Рис.4.2. Выходы с открытыми коллекторами: оба внешних светодиода не горят – журнал событий пуст, в памяти охранной панели нет не переданных событий.





4.2.2.Горит светодиод, подключенный к разъему ХТ4

Рис.4.4. Выходы с открытыми коллекторами: горит один внешний светодиод (подключенный к разъему XT4) – в памяти охранной панели есть не преданное событие.



#### 4.2.3. Оба светодиода горят

Рис.4.5. Выходы с открытыми коллекторами: оба светодиода горят – в памяти охранной панели есть событие, которое не удалось с первой попытки (охранная панель перебрала все направления (каналы) связи).



# <u>4.3.Подключение проводного коммуникатора и «Контакта LAN» к охранной панели «Контакт GSM-5-RT1».</u>

Подключение проводного коммуникатора и «Контакта LAN» к «Контакту GSM-5-RT1» показано на рис.4.6.



Рис.4.6. Подключение проводного коммуникатора и «Контакта LAN» к охранной панели «Контакт GSM-5-RT1».



#### 4.4.Подключение проводного коммуникатора к городской телефонной сети.

Разъемы проводного коммуникатора и его подключение к городской телефонной сети (ГТС) показаны на рис.4.7.

## Всегда включайте проводной коммуникатор в телефонную сеть перед телефоном или мини-АТС! DIN SHE TEL DAS От городской телефонной сети (ГТС) Разъем для подключения к охранных панелей «Контакт GSM-5-RT1», «Контакт GSM-5-RT2», «Контакт GSM-5», (XS1)







Рис.4.8. Разъемы «Контакта LAN».



#### 4.5. Разъемы «Контакта LAN»

#### 5. Описание программы настройки

#### 5.1. Подключение к охранной панели «Контакт GSM-5-RT1»

Подключение к охранной панели «Контакт GSM-5-RT1» для настройки и управления осуществляется двумя способами:

- Стационарная настройка охранная панель через кабель программирования подключается к компьютеру. На компьютер должна быть установлена программа настройки Contact5RT1.exe
- Удаленная настройка охранная панель подключается по каналу сотовой связи (цифровое соединение) к компьютеру через модем. Удаленная настройка возможна только с инженерного номера (подробнее «5.6. Страница «Инженерные номера»»). На компьютер должна быть установлена программа настройки Contact5RT1.exe.

#### <u>5.1.1.Подключение «Контакта GSM-5-RT1» к компьютеру через кабель програм-</u> <u>мирования</u>

При стационарной настройке «Контакта GSM-5-RT1» (рис.5.1) выбирается СОМ – порт, через который охранная панель подключена по кабелю программирования к компьютеру. В программе настройки такое подключение осуществляется, как показано на рис.5.2.



«Контакт GSM-5-RT1»

Рис.5.1. Подключение «Контакта GSM-5-RT1» к компьютеру через кабель программирования.



<ol> <li>Кликните левой клавишей мыши</li> </ol>	Содинение онистрания общие настройки Общие настройки Системные события Настройко GPR5 Шлейфы Илекенорные номера Каналы сези История	• "КОНТАКТ CSM-5-RT1" v 2.0.065      Hacrpoliest Donotus      Golupte настройки     Officers     Homep officers     Donotus     Development     Developm	2. Выберете СОМ-порт
	Сот Версия	<ul> <li>✓ Очистить</li> <li>Сохранить</li> <li>✓ Прокрутка?</li> </ul>	) )

Рис.5.2. Стационарная настройка охранной панели «Контакт GSM-5-RT1». Подключение к компьютеру через кабель программирования.

#### <u>5.1.2.Подключение «Контакта GSM-5-RT1» к компьютеру через цифровое соедине-</u> ние сотовой сети

При удаленном подключении через цифровое соединение сотовой сети (рис.5.3) выбирается СОМ – порт, к которому подключен модем, и номер СИМ-карты, установленной в охранной панели. В программе настройки такое подключение осуществляется, как показано на рис.5.4.



Рис.5.3. Подключение «Контакта GSM-5-RT1» к компьютеру через цифровое соединение сотовой сети.





Рис.5.4. Удаленная настройка охранной панели «Контакт GSM-5-RT1». Подключение к компьютеру через цифровое соединение сотовой сети.



#### 5.2.Главное меню. Страница «Общие настройки»



Описание функций главного меню приведено на рис. 5.5.

Рис.5.5. Главное меню программы настройки.

Подробно настройки страницы «Общие настройки» рассмотрены в таблице 5.1.

Номера версий программы настройки и прошивки охранной панели «Контакт GSM-5-RT1» указываются соответственно в верхней и нижней части окна программы, как показано на рис.5.6.



🎯 Программа настройки к	KOHTAKT GSM-5-RT1 v.3.0.0.62		
Файл Соединение Пан	ель Настройки Помощь		
Общие настройки 	Общие настройки Объект Номер объекта 0050	Перезагрузить панель	
… Каналы связи … Шлейфы … Инженерные номера … История	Дата и Время Время на устройстве 07/07/16,17:26:44 Синхронизировать		
	Мастер-ключ Мастер-ключ		
	Параметры Handshake для эмулятора телефонной линии Длительность сигнала 1400 Гц 22 😴 мс Пауза 100 💭 мс Длительность сигнала 2300 Гц 100 😴 мс		
	Сигнал GSM Уровень сигнала GSM 0% Уровень ошибок GSM 0%		
		Протокол IMEI ident	
			Очистить Сохранить
Com Версия			

Рис.5.6. Страница «Общие настройки».

#### Таблица 5.1 Настройки на странице «Общие настройки» в программе Contact5RT1.exe.

Графы	Что записывается		
	Общие		
Номер объекта	Уникальный идентификационный номер «Контакта GSM-5-RT1»		
Время на устройстве	Системное (внутреннее) время прибора.		
Синхронизировать	Синхронизация системного (внутреннего) времени прибора и системного времени компьютера, с которого производится настройка охранной панели.		
Параметры Handshake для эмулятора телефонной линии			
Длительность* 1400 МГц	Длительность первого сигнала Handshake (частотой 1400 МГц), в миллисекундах		



	20		
Пауза*	Пауза между первым и вторым сигналом Handshake, в миллисекундах		
Длительность* 2300 MГц	Длительность второго сигнала Handshake (частотой 2300 МГц), в миллисекундах		
	Сигнал GSM		
Уровень сигнала GSM	Уровень сигнала сети GSM, в процентах. 100% - сигнал максимальный		
Уровень ошибок GSM	Уровень ошибок сети GSM, в процентах. 100% - сигнала нет (нет сети, неисправна антенна или СИМ-карта).		
Протокол IMEI ident			
Задействовать	Использовать в качестве идентификатора IMEI- номер установленного в приборе модема. Необходимо для добавления прибора в облачное программное обеспечение GEO.RITM и RITM-Link.		
	OUTUODOD Handehaka TRAGUATAG KRAŬUA RADKA		

20

\* Изменение параметров сигналов **Handshake** требуется крайне редко (примерно в 1 случае из 100). Не изменяйте параметры сигналов **Handshake** без необходимости.



При активизации опции «IMEI ident» с принимающим ПО, отличным от RITM-LINK/GEO.RITM, обработка на центральной мониторинговой станции (ЦМС) и в мониторинговом ПО РСN6 становится невозможной, так как ЦМС и РСN6 используют 4-х значный номер объекта для идентификации, а не IMEI.

!!!

По умолчанию длительность сигналов Handshake и паузы между ними составляет 100 мс. Не изменяйте (без необходимости) длительность сигналов Handshake и паузу между ними!



Описание настроек страницы «Системные события» приведено на рис.5.7 или 5.8 и в таблице 5.2.

Файл Соединение Панель I	Настройки Помощь	
Общие настроики Системные событиза Настроика GPRS Шлейфы Инженерные номера Каналы связи История	а тап котемные события Автотесты Автотесты Автотесты Три № Время автотеста 1 0 часов 0 минут 2 8 часов 0 минут 3 19 часов 0 минут 3 19 часов 0 минут 3 19 часов 0 минут Сенерация событий Ссли данный параметр установлен, то генерировать событие "Перезагрузка" Сли данный параметр установлен, то генерировать событие "Восстановление 220 V" Ссли данный параметр установлен, то генерировать событие "Восстановление 220 V" Ссли данный параметр установлен, то генерировать событие "Исчезновение 220 V" Задержки 015 мин. Если основное питание отсутствует более указанного времени, то формировать событие "Исчезновение 220 V"	
3	Если основное питание восстановилось и сохранялось в 015 мин. течение указанного времени, то формировать событие "Восстановление 220 V"	
		🖉 Очистить
		Сохранить
		Прокрутка?

Рис.5.7. Страница «Системные события».





Рис.5.8. Страница «Системные события» для версий прошивки, начиная с версии VER.11.004.185.



22

#### Таблица 5.2 Настройки на странице «Системные события» в программе Contact5RT1.exe.

Графы	Что записывается		
Автотесты			
Автотесты	Количество проводимых за сутки автотестов. Может быть от нуля до трех за сутки.		
Время автотеста	Указывает, в какое время будет генерироваться событие «Автотест»		
Генер	рация событий		
Если данный параметр установлен, то генерировать событие «Перезагрузка»	Галочка обозначает, что при перезагрузке прибора, генерируется событие «Перезагрузка». Это удобно при анализе данных из истории (энергонезависимой памяти прибора).		
Если данный параметр установлен, то генерировать событие «Восстановление 220 V»*	Галочка обозначает, что событие «Восстановление 220 V» генерируется через 15 минут* после восстановления основного питания 220 В. *Время (15 минут или другое), устанавливается в соответствующей графе «Задержки»		
Если данный параметр установлен, то генерировать событие «Исчезновение 220 V»*	Галочка обозначает, что событие «Исчезновение 220 V» генерируется через 15 минут* после исчезновения основного питания 220 В. *Время (15 минут или другое), устанавливается в соответствующей графе «Задержки»		
	Задержки		
Если основное питание отсутствует более указанного времени, то формировать событие «Исчезновение 220 V»**	Если основное питание 220 В исчезло и не восстановилось в течение указанного времени, формируется событие «Исчезновение 220 V». Устанавливается в минутах.		
Если основное питание восстановилось и сохранялось в течение указанного времени, то формировать событие «Восстановление 220 V»**	Если основное питание 220 В восстановилось и не исчезало в течение указанного времени, формируется событие «Восстановление 220 V». Устанавливается в минутах.		

\*\*При настройке параметров «Восстановление 220 V» и «Исчезновение 220 V» необходимо помнить, что они будут работать только тогда, когда провод от клеммы «СРW» заведен на вторичную обмотку трансформатора источника питания.



Настройки для формирования событий **«Исчезновение 220 V»** и **«Восстановление 220 V»** очень полезны, если в сети основного питания (220 В) бывают перепады напряжения и отключения электричества. Прибор не будет реагировать на кратковременные (меньше указанного времени в графе «Задержки») отключения (включения) электричества, а следовательно, не будет передавать лишних сообщений на пульт охраны и записывать в историю (рис.5.9).

#### События «Исчезновение 220 V» и «Восстановление 220 V» генерируются только тогда, когда провод от клеммы «СРW» «Контакта GSM-5-RT1» заведен на вторичную обмотку трансформатора источника питания!



Рис.5.9. Работа охранной панели при исчезновении и включении электричества. \*Время задержки при формировании событий **«Исчезновение 220 V»** и **«Восстановление 220 V»** указывается на странице «Системные события» в программе настройки.



#### 5.4.Страница «Настройка GPRS»

Настройка GPRS для охранной панели «Контакт GSM-5-RT1» производиться согласно рис.5.10 или 5.11. Подробно настройки страницы «Настройка GPRS» рассматриваются в таблице 5.3.



Рис.5.10. Страница «Настройка GPRS».



Рис.5.11. Страница «Настройка GPRS» для версий прошивки, начиная VER.11.004.185.



Галочки в графах «SIM1», «SIM1» и «LAN-online» обозначают, по какому каналу связи работает охранная панель в режиме реального времени (online). Подробнее – в главе «Каналы связи с пультом охраны и их приоритет».

#### Таблица 5.3

Настройки страницы «Настройка GPRS» в программе Contact5RT1.exe.

Графы	Особенности				
Internet					
Время между попытками установить GPRS соединение	<b>Реко</b> уста	Устанавливается в минутах. Рекомендуемое время между попытками установить GPRS соединение <b>5 минут</b>			
IP-адрес сервера 1	ÎP-a	адрес основного предп	серве рияти:	ера охранного я	
Порт сервера 1	Порт	г основного сере также в програм По умолча	зера. Г ме мо анию З	Трописывается ниторинга. 3058.	
Пароль для идентификации через GPRS	8 символов латиницей или цифрами, без подчеркиваний и знаков препинания. Прописывается также в программе мониторинга. По умопчанию TestTest				
Резервные ІР	адрес	и порт сервера	a 0.4.4.05	- \	
(для версии прошивк	и, начі	иная с VER.11.0	04.185	) 	
IP-адрес сервера 2	предприятия				
Порт сервера 2	Порт резервного сервера. Прописывается также в программе мониторинга. По умолчанию 3058.				
s	IM1, S	IM2			
Номер телефона GPRS		*99#		*99#	
Точка доступа GPRS	*O	internet.mts.ru	*ноф	internet.nw	
Имя пользователя GPRS	ΤM	mts	Mera	internet	
Пароль пользователя GPRS		mts		internet	
LAN-online (для версий прошивки, до VER.11.004.185)	Галочка обозначает, что информация передается через локальную сеть LAN (или интернет)				

\*«МТС (С-Петербург и Ленинградская обл.)», «Мегафон. Северо-запад». Параметры настройки для выхода в интернет через GPRS могут быть изменены сотовым оператором.



#### 5.4.1. Настройка соединения в программе InetServer для «Контакт GSM-5-RT1»

Настройка соединения через интернет программы InetServer для работы с охранной панелью «Контакт GSM-5-RT1» показана на рис. 5.12.



Рис.5.12. Настройка соединения через интернет программы InetServer для работы с охранной панелью «Контакт GSM-5-RT1».



#### 5.5. Страница «Шлейфы»

Настройка работы шлейфов охранной панели «Контакт GSM-5-RT1» показана на рис.5.13. Подробно страница «Шлейфы» рассматриваются в таблице 5.4.

🎡 Программа настройк	и "KOHTAKT GSM-5-	RT1" v 2.0.051		
Файл Соединение Панель	Настройки Помощь			
🏟 🐟 🛛 🗠 🗖	🛅 🔄			
Общие настройки	Настройка шлейфов			
- Системные события	Шлейф 1			
— Настройка GPRS	Срабатывание			
Инженерные номера	🗹 Включить			
Каналы связи	Код	1201: Тревожная кнопка	~	
История	Номер раздела	1		
	Номер Шлейфа	1		Настройки для
	Восстановление		$-\Box$	первого
2	🗹 Включить			шлемфа
	Код	1203: ВОССТ: Тревожная кнопка	~	
	Номер раздела	1 🖨		
	Номер Шлейфа	1		
			$\dashv$	
	Шлейф 2			
	Срабатывание		_	
	Включить			
	Код	1371: Тревога: вскрытие тампера зоны	~	
	Номер раздела	1		
4	Номер Шлейфа	2	Ц	Настройки для
	Восстановление Включить			шлейфа
	Код	1373; ВОССТ: Тревога (вскрытие тампера зоны)	~	
	Номер раздела	1		
	Номер Шлейфа	2		
	помер шлеифа	<ul> <li>•</li> </ul>		
	Если данная опция	я включена, то историю можно стереть джампером на плате		
<<<<			ИСТИТЬ	
+n030				
>>>>			энить	
COM6 DEV 11 004 122	1	💌 🔽 Прок	рутка?	

Рис.5.13. Страница «Шлейфы».

События передаются с номером объекта, указанным на странице «Общие настройки»!



#### Таблица 5.4 Настройки страницы «Шлейфы» в программе Contact5RT1.exe.

Графы	Особенности
Сра	батывание
Включить	Галочка обозначает, что при срабатывании шлейфа (возникновении тревоги) информация передается на пульт центрального наблюдения
Код	Код тревоги по протоколу Ademco ContactID, выбирается из списка (например, тревожная кнопка, пожарная тревога или другое)
Номер раздела	Номер раздела системы сигнализации, к которому принадлежит данный шлейф
Номер шлейфа	Номер шлейфа в системе сигнализации
Восс	становление
Включить	Галочка обозначает, что при восстановлении шлейфа информация передается на пульт центрального наблюдения
Код	Код тревоги по протоколу Ademco ContactID, выбирается из списка (например, тревожная кнопка, пожарная тревога или другое)
Номер раздела	Номер раздела системы сигнализации, к которому принадлежит данный шлейф
Номер шлейфа	Графы         Особенности           Срабатывание         Галочка обозначает, что при срабатывании шлейфа (возникновении тревоги) информация передается на пульт центрального наблюдения           Код         Код тревоги по протоколу Аdemco СопtactID, выбирается из списка (например, тревожная кнопка, пожарна тревога или другое)           Номер раздела         Номер шлейфа в системе сигнализации, которому принадлежит данный шлейф           Включить         Галочка обозначает, что при восстановление           Код         Номер раздела системы сигнализации, которому принадлежит данный шлейф           Номер шлейфа         Номер шлейфа в системе сигнализации, которому принадлежит данный шлейф           Код         Код тревоги по протоколу Ademco СопtactID, выбирается из списка (например, тревога или другое)           Номер шлейфа         Код тревоги по протоколу Ademco СопtactID, выбирается из списка (например, тревоги по протоколу Ademco СопtactID, выбирается из списка (например, тревога или другое)           Код         Код тревоги по протоколу Ademco СопtactID, выбирается из списка (например, тревога или другое)           Номер раздела         Номер раздела системы сигнализации, которому принадлежит данный шлейф           Номер раздела         Номер раздела системы сигнализации, которому принадлежит данный шлейф



#### 5.6.Страница «Инженерные номера»

**Инженерные номера** - номера телефонов, через которые производится удаленная настройка охранной панели «Контакт GSM-5-RT1». Максимальное количество инженерных номеров – 5.

Для включения функции «Инженерные номера» поставьте галочку в графе «Флаг включения инженерных номеров» и укажите телефонные номера, как показано на рис.5.14.

Указывайте телефонные номера двумя способами с префиксами «+7» и «8».

Например, **+7**9111112233 и **8**9111112233.

Это необходимо, чтобы прибор корректно определял инженерные номера во всех регионах страны.

Например, для С-Петербурга и Ленинградской области корректно записывать инженерный номер с префиксом «+7», а для Москвы и Московской области – с «8». Поэтому записывайте инженерные номера дважды и с префиксом «+7», и через «8»!

👰 Программа настрой	ки "КОНТАКТ С	GSM-5-RT1" v 2.0 🔳 🗖 🔀
Файл Соединение Панел Соединение Панел Соединение События Системные события Настройка GPRS Шлейфы Инженерные номера Каналы связи История	ь Настройки П В Инженерные ✓ Флаг вкл Номер 1 Номер 2 Номер 3 Номер 4 Номер 5	юмощь номера ночения инженерных номеров +79111112233 +79214445566
Читаю "Инженерный номер <<<< +phing4 >>>> COM6 REV 11.004.123	5"	<ul> <li>Очистить</li> <li>Сохранить</li> <li>✓ Прокрутка?</li> </ul>

Рис.5.14. Страница «Инженерные номера».



Если галочка в графе «Флаг включения инженерных номеров» не стоит или телефонные номера не указаны, удаленная настройка охранной панели может производиться с любого телефонного номера.

### Обязательно указывайте инженерные номера, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к настройке и управлению охранной панелью!

#### <u>5.6.1.Удаленная проверка работоспособности «Контакта GSM-5-RT1» и инженерных</u> номеров

**Работоспособность** охранной панели легко проверить, позвонив с мобильного телефона на номер СИМ-карты, установленной в «Контакте GSM-5-RT1»:

- Если «Контакт GSM-5-RT1» «снимает трубку» (отвечает на голосовой вызов) в течение времени около 2 секунд, охранная панель работает. Номер, с которого вы звонили – не является инженерным.
- Если «Контакт GSM-5-RT1» «снимает трубку» (отвечает на голосовой вызов) в течение времени около 8 секунд, охранная панель работает. Номер, с которого вы звонили – является инженерным, то есть вы можете удаленно настраивать охранную панель.



#### 5.7.Страница «Каналы связи»

Настройка каналов связи охранной панели «Контакт GSM-5-RT1» для передачи информации показана на рис.5.15 или 5.16 и поясняется таблицей 5.5.

По каналам связи, указанным на странице «Каналы связи», постоянное соединение не поддерживается. При формировании события панель выходит на связь с пультом охраны, передает сообщение и отключается. То есть связь по этим каналам связи осуществляется «по событию». Подробнее – в главе «Соединение «по событию»: каналы связи и направления связи. Типовые примеры работы»

Программа настро	йки "КОНТА	KT GSM-5-RT1" v 2.0.05		
эйл Соединение Пане	ель Настройк	и Помощь		
Общие настройки	Телефон	ы ПЦН		
Системные события		Телефоны	Тип передачи данных	
Настройка GPRS	Номер 1	1112233	🚰 🎰 Contact ID по проводной линии тональный набор	*
· шлеифы Инженерные номера		ОИ 💿 Или		
Каналы связо	Номер 2	1112233	🖓 🌁 Contact ID по проводной линии тональный набор	~
История				
	Номер 3	70111112222	📲 Contact ID verses wyterses i vouse GCM _ CIM1	-
	Thereby o	+1311112233	Солассто через цифровой канал изм + злит	
	and the second states	ОИ ⊙Или		
	Номер 4		🥵 Не используется	*
		ОИ 💿 Или		
	Номер 5		🙁 Не используется	~
		ОИ ОИли		
	Номер 6			~
	inchiop o			
		ОИ ОИли		
	Номер /		🥵 Не используется	~
		ОИ ⊙Или		
	Номер 8		🛞 Не используется	~
	• Тип пере	ехода по направлениям		
	Ост	аваться в текущем направлен	ии до передачи всех событий и не переходить на следующее	
	💿 Пер	еходить на следующее направ	зление в случае невозможности передачи события в текущем	1
	🗖 Канал	· это один номер телефона с у	указанием типа передачи.	
	🗆 Hanpa	вление - это группа каналов.		
	🛛 Канал	ы в направлении связаны чер	ез "ИЛИ".	
	🗆 Hanpa	вления между собой связаны	через "И".	
	🗖 Паузу	в телефонном номере можно	добавить с помощью "w" ( = 2 секунды).	
				Очисти
				Сохранит
				Прокрутн
6 REV 11.004.123	3			

Рис.5.15. Страница «Каналы связи».

Настройка охранной панели для работы в режиме постоянного соединения (online) производится на странице «Настройка GPRS». Подробнее – в главе «Постоянное соединение (online) - каналы связи с пультом охраны и их приоритет»



🔞 Программа настройн	си "КОНТАК	T GSM-5-RT1" v 3.0.013		
Файл Соединение Панель	Настройки	Помощь		
🏟 🔩 🗹 🖾 🛤	1 1 1 1 1 1			
Общие настройки Системные события Настройка GPRS	С <b>Телефоны</b> Online кан LAN-online	ПЦН Iалы : ✓ Включить GPRS (TC Включить GPRS (TC	P/IP) через SIM 1 🔽 P/IP) через SIM 2 🔽	
Настройка GPRS       Сили или с или учерез сли т м         Шлейфы       Включить GPRS (TCP/IP) через SIM 2 ✓         Шлейфы       Номер 1         История       И • Или         Номер 2       1112233         О И • Или         Номер 3       +79111112233         О И • Или         Номер 4          О И • Или         Номер 5         О И • Или         Номер 6         О И • Или         Номер 7				
История	Номер 1	1112233	🎥 Contact ID по проводной линии тональный набор	~
		ОИ 💽 Или		
	Номер 2	1112233	ጅ Contact ID по проводной линии тональный набор	~
	11	ОИ ⊙Или 70111110000	200	
	номер з	+7911112233	🚟 Contact ID через цифровой канал GSM - SIM1	×
	Howen 4	ОИ ОИли		
	помер ч		не используется	
	Номер 5		😤 Не использчется	~
		ОИ ОИли		
	Номер 6		😣 Не используется	~
		🔾 И 💿 Или		
	Номер 7		😣 Не используется	~
1		ОИ ⊙Или		
	Номер 8		Ӿ Не используется	~
	Тип перех О Оста ⊙ Пере	ода по направлениям ваться в текущем направлен жодить на следующее направ то один номер телефона с ук	ии до передачи всех событий и не переходить на следующе ление в случае невозможности передачи события в текуще азанием типа передачи. Каналы в направлении связаны че	е ем ерез "ИЛИ".
	Пауза в	ение - это группа каналов. На телефонном номере добавля: 	правления между совои связаны через "И". ется с помощью "w" ( = 2 секунды).	

# Рис.5.16. Страница «Каналы связи» для версий прошивки, начиная с VER.11.004.185.

#### Таблица 5.5

#### Настройка страницы «Каналы связи» в программе Contact5RT1.exe.

Графы	Что записывается
	Online каналы
LAN-online	Галочка обозначает, что включен режим LAN-online, то есть панель поддерживает связь с сервером охранного предприятия постоянно через локальную сеть и/или интернет
Включить GPRS (TCP/IP) через SIM1	Галочка обозначает, что включен режим GPRS online через первую СИМ-карту, то есть панель поддерживает связь с сервером охранного предприятия постоянно через GPRS SIM1
Включить GPRS (TCP/IP) через SIM2	Галочка обозначает, что включен режим GPRS online через вторую СИМ-карту, то есть панель поддерживает связь с сервером охранного предприятия постоянно через GPRS SIM2
Номер	Номер канала связи
Телефон	Телефон, на который передается сообщение
Тип передачи данных	Канал связи, через который передаются сообщения на пульт охраны



Графы	Что записывается
Ти	п перехода по направлениям
Остаться в текущем направлении до передачи всех событий и не переходить на следующее	Точка обозначает, что охранная панель будет пытаться передать сообщение по одному направлению связи. Это будет происходить до тех пор, пока сообщение не будет передано.
Переходить на следующее направление в случае невозможности передачи события в текущем	Точка обозначает, что охранная панель будет пытаться передать сообщение поочередно по всем направлениям связи

Каналы связи, предусмотренные в охранной панели «Контакт GSM-5-RT1» описываются в таблице 5.6.

Таблица 5.6 Каналы связи, предусмотренные в охранной панели «Контакт GSM-5-RT1»

Канал связи	Описание
🏂 Contact ID через цифровой канал GSM - SIM1 🗾	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID <b>через цифровой канал GSM</b> первой СИМ-карты.
🌁 Contact ID через цифровой канал GSM - SIM2 💌	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID <b>через цифровой канал GSM</b> второй СИМ-карты.
ጅ Contact ID через голосовой канал GSM - SIM1 🗾	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID <b>через голосовой канал GSM</b> первой СИМ-карты.
達 Contact ID через голосовой канал GSM - SIM2 💌	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID <b>через голосовой канал GSM</b> второй СИМ-карты.
Marcontact ID по проводной линии импульсный набор 🗾	Для проводных телефонных сетей, в которых используется импульсный набор номера абонента, сообщение передается по протоколу Ademco ContactID.



Tranafibi oblion, npogyomorponnibio b okpannon nanoshi «nonnaki oom o rrina	Каналы связи, предусмотренные в	охранной панели	«Контакт	GSM-5-RT1»
---	---------------------------------	-----------------	----------	------------

Канал связи	Описание
Prontact ID по проводной линии тональный набор	Для проводных телефонных сетей, в которых используется <b>тональный набор</b> номера абонента, сообщение передается по протоколу Ademco ContactID.
SPRS - SIM1 GPRS-offline по событию	Передача сообщения <b>через</b> <b>GPRS</b> первой СИМ-картой происходит <b>«по событию»</b> (охранная панель не находится постоянно на связи с пультом охраны), в отличие от канала связи через GPRS, работающего в режиме реального времени (online) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).
SPRS - SIM2 GPRS-offline по событию	Передача сообщения <b>через</b> <b>GPRS</b> второй СИМ-картой происходит <b>«по событию»</b> (охранная панель не находится постоянно на связи с пультом охраны), в отличие от канала связи через GPRS, работающего в режиме реального времени (online) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).

Охранная панель «Контакт GSM-5-RT1» позволяет создавать направления связи.

Каналы связи одного направления объединяются точками в графе «ИЛИ» (на странице «Каналы связи»). То есть все звонки от «Контакта GSM-5-RT1» будут поступать на один пульт охраны, но по одному и из указанных каналов связи (между которыми стоит «ИЛИ»).

Разные направления связи разделяются точками в графе «И» (на странице «Каналы связи»). То есть все звонки от «Контакта GSM-5-RT1» будут одновременно поступать на два (или более) пульта охраны. В каждом направлении может быть несколько каналов связи (телефонных номеров).

Подробнее – в главе «Соединение «по событию»: каналы связи и направления связи. Типовые примеры работы».



#### 5.8.Страница «История»

Охранная панель «Контакт GSM-5-RT1» записывает все параметры события, произошедшего на объекте. Эти данные записываются в энергонезависимую память охранной панели, которая является своеобразным «черным ящиком». Запись в память происходит «по событию», то есть если произошло какое-нибудь событие – тревога или восстановление.

Пример записей в истории показан на рис. 5.17 и 5.18, назначение ячеек во вкладке «История» подробно описано в таблице 5.7.

	назад вперед	L G	кспорт в Excel от	крытой страницы истории Экспорт	в Ехсе	I истори	ни, прочитанной за дан	ный с	еанс	связи	Очис	тить	
N°	Время	Объек	TK04 T\B	Событие	Разде	и и	ФПосылка	Іксіс	Пер	Перед	Передан	Телефон	Глоб №
номера 29	31/10/08.09:35:45	0707	301 Тревога	Неисправность сети 220	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	12345	12345	00000011
и 28	31/10/08.09:35:45	0707	305 Тревога	Перезагрузка системы	00	000	0707181622000001	Дa	Дa	Дa	12345	12345	0000001
27	31/10/08,09:35:45	0707	120 Тревога	Тревожная кнопка	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	12345	12345	0000001
26	31/10/08,09:35:45	0707	120 Тревога	ВОССТ: Тревожная кнопка	00	000	0707181622000001	Дa	Дa	Дa	12345	12345	0000001
25	31/10/08,09:35:45	0707	305 Тревога	Перезагрузка системы	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	12345	12345	0000001
24	31/10/08,09:35:44	0707	120 Тревога	Тревожная кнопка	00	000	0707181622000001	Дa	Дa	Дa	12345	12345	0000001
23	31/10/08,09:35:44	0707	120 Тревога	ВОССТ: Тревожная кнопка	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	12345	12345	0000001
1 22	31/10/08,09:35:44	0707	120 Тревога	Тревожная кнопка	00	000	0707181622000001	Дa	Дa	Дa	12345	12345	0000001
21	31/10/08,09:35:22	0707	120 Тревога	ВОССТ: Тревожная кнопка	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	12345	12345	0000001
20	31/10/08,09:35:22	0707	137 Тревога	Тревога: вскрытие тампера зоны	00	000	0707181622000001	Дa	Дa	Дa	12345	12345	000000
19	31/10/08,09:28:36	0707	137 Тревога	ВОССТ: Тревога (вскрытие тампера	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	GPRS	GPRS	000000
18	31/10/08,09:28:36	0707	137 Тревога	Тревога: вскрытие тампера зоны	00	000	070718162300000F	Дa	Дa	Дa	GPRS	GPRS	000000
17	31/10/08,09:28:35	0707	137 Тревога	ВОССТ: Тревога (вскрытие тампера	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	GPRS	GPRS	000000
16	31/10/08,09:28:35	0707	137 Тревога	Тревога: вскрытие тампера зоны	00	000	070718162300000F	Дa	Дa	Дa	GPRS	GPRS	000000
15	31/10/08,09:28:35	0707	137 Тревога	ВОССТ: Тревога (вскрытие тампера	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	GPRS	GPRS	000000
14	31/10/08,09:28:35	0707	120 Тревога	Тревожная кнопка	00	000	070718162300000F	Дa	Дa	Дa	GPRS	GPRS	000000
13	31/10/08,09:28:34	0707	120 Тревога	ВОССТ: Тревожная кнопка	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	GPRS	GPRS	000000
12	31/10/08,09:28:34	0707	120 Тревога	Тревожная кнопка	00	000	0707181622000001	Дa	Дa	Дa	GPRS	GPRS	000000
11	31/10/08,09:28:34	0707	120 Тревога	ВОССТ: Тревожная кнопка	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	GPRS	GPRS	000000
10	31/10/08,09:28:34	0707	137 Тревога	Тревога: вскрытие тампера зоны	00	000	0707181622000001	Дa	Дa	Дa	GPRS	GPRS	000000
. 9	31/10/08,09:28:34	0707	137 Тревога	ВОССТ: Тревога (вскрытие тампера	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	GPRS	GPRS	000000
8	31/10/08,09:28:34	0707	137 Тревога	Тревога: вскрытие тампера зоны	00	000	0707181622000001	Дa	Дa	Дa	GPRS	GPRS	000000
7	31/10/08,09:28:15	0707	137 Тревога	ВОССТ: Тревога (вскрытие тампера	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	LAN	LAN	000000
6	31/10/08,09:28:15	0707	120 Тревога	Тревожная кнопка	00	000	070718162300000F	Дa	Дa	Дa	LAN	LAN	000000
5	31/10/08,09:28:15	0707	120 Тревога	ВОССТ: Тревожная кнопка	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	LAN	LAN	000000
4	31/10/08,09:28:15	0707	120 Тревога	Тревожная кнопка	00	000	070718162300000F	Дa	Дa	Дa	LAN	LAN	000000
3	31/10/08,09:28:13	0707	120 Тревога	ВОССТ: Тревожная кнопка	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Да	LAN	LAN	000000
2	31/10/08,09:28:13	0/07	137 Гревога	Тревога: вскрытие тампера зоны	00	000	0707181622000001	Дa	Дa	Дa	LAN	LAN	000000
1	31/10/08,09:28:13	0/0/	137 Ipesora	ВОССТ: Тревога (вскрытие тампера	00	000	070718162400000E	Дa	Дa	Дa	LAN	LAN	000000
0	31/10/08,09:28:13	0707	137 Тревога	Тревога: вскрытие тампера зоны	00	000	0707181622000001	Дa	Дa	Дa	LAN	LAN	000000

Рис.5.17. Страница «История».


#### Таблица 5.7 Назначение ячеек на странице «История» в программе Contact5RT1.exe.

Название ячейки	Что записывается				
Nº	Номер ячейки в памяти охранной панели				
Время	Время записи в память охранной панели				
№ объекта	Идентификационный номер «Контакта GSM-5-RT1» (указывается на странице «Общие настройки») или охранной панели стороннего производителя, подключенной к «Контакту GSM-5-RT1»				
Код	Код тревоги по протоколу Ademco ContactID				
Т\В	Тревога или восстановление				
Событие	Событие, записанное в память охранной панели				
Раздел	Раздел, в котором произошло событие, записанное в память охранной панели				
Шлейф	Шлейф, в котором произошло событие, записанное в память охранной панели				
Посылка	Вид посылки (сообщения) по протоколу Ademco ContactID				
KC CID	Контрольная сумма сообщения по протоколу Ademco ContactID (для проверки целостности сообщения)				
Передано по одному номеру	«Да» - сообщение передано хотя бы по одному каналу связи				
Передано по всем номерам	«Да» - сообщение передано по всем направлениям				
Передано по факту	Номер канала связи, по которому было передано сообщение. Если указано «LAN» или «GPRS» - сообщение передано через интернет или через GPRS в режиме реального времени (online).				
Телефоны	Направление связи, по которому было передано сообщение. Если указано «LAN» или «GPRS» - сообщение передано через интернет или через GPRS в режиме реального времени (online).				
Глоб №	Глобальный (общий) номер события для данной охранной панели				
КС записи	Контрольная сумма записи (для проверки целостности записи)				

Страница «История» содержит много полезной информациии и позволяет проанализировать события, произошедшие на объекте, просто и удобно и быстро.



	Номер «Контакта GSM-5-RT1»	Номер охранной панели стороннего производителя	Сообщение было передано через интернет (локальную сеть) LAN в режиме реального времени (online)
🍘 Программа настрой	іки "KOHTAKT GSM-5-RT1"	r v 2.0.051	
Файл Соединение Пане.	ль Настройки Понощь 🗧 🛅 🗐		
Общие настройки Системные события Настройка GPRS	История Назад Вперед	Экспорт в Excel о крытой страницы истории) Экспорт в Excel ист	гории, прочитанной за данный сеанс связи Очистить
– Шлейфы – Инженерные номера – Каналы связи История	№         Время           7         21/10/08,15:01:26           6         21/10/08,15:00:33           4         21/10/08,15:00:33           4         21/10/08,15:00:13           3         21/10/08,14:59:14           2         21/10/08,14:59:14           1         21/10/08,14:59:11           0         21/10/08,14:59:15	Объекц Код         В         Событие           0050         11         Гревога         Пожарная тревога           0050         10         Гревога         Пожарная тревога           0050         10         Гревога         Пожарная тревога           0050         120         Гревога         Гревоганая кнопка           0001         120         Гревога         Гревоганов Кнопка           0001         350         Восстанов ВОССТ: Неисправность телефонной линии           0050         350         Восстанов ВОССТ: Неисправность телефонной линии           0050         10         Гревога         Кацинская тревога с брелка           0001         101         Гревога         Медицинская тревога с брелка	Pagen Шлейф Посьилка         KC CI Пере Пер Глоб N         Tene KC a           00         000         005018111000000D         Да         Да         Да         00000000 CAN         Да         000000000 CAN         Да         000000000 CAN         Да         000000000 CAN         Да         00000000 CAN         Да         000000000 CAN         Да         000000000 CAN         Да         000000000 CAN         Да         000000000000000000000000000000000000
<<<< +read0007 >>>> 0007>005018111000000 COM6 REV 11.004.123		FFFFFF'08/10/21,15:01:26+00"00000007FFFFFFFFFFFFF9300CD	ОК Q Очистить Сохранить Прокрутка?
			Вид посылки (сообщения) по протоколу Ademco ContactID

Рис.5.18. Пример страницы «История».



### 6.Протокол Ademco Contact ID

Протокол Ademco ContactID является наиболее распространенным DTMFпротоколом передачи сообщений на пульт центрального наблюдения ввиду его высокой информативности. Сообщение в протоколе Ademco ContactID состоит из 16 цифр. Их значение показано на рис.6.1.



Рис.6.1. Значение цифр сообщения в протоколе Ademco ContactID.



Пакет данных передается на пульт центрального наблюдения по проводным линиям связи (обычно по телефонным кабелям). Он представляет собой набор тональных сигналов и состоит из трех частей (рис.6.2):

- «Handshake» сигнал начала передачи (иногда называют сигналом квитирования) представляет собой два импульса длительностью 100 мс, время между импульсами также 100 мс. Передается от мониторинговой станции к охранной панели.
- Сообщение от охранной панели (рис.6.1).
- «Kiss off» («Поцелуй на прощание») сигнал окончания сеанса связи. Длительность сигнала «Kiss off» 1 сек. Передается от мониторинговой станции к охранной панели.



Рис.6.2. Пакет данных, который передается на пульт центрального наблюдения по протоколу Ademco ContactID.



### <u>7.Соединение «по событию»: каналы связи и направления</u> связи. Типовые примеры работы

«Контакт GSM-5-RT1» - современная охранная панель, разработанная с учетом всех новейших технологических и программных тенденций. В зависимости от настроек, «Контакт GSM-5-RT1» передает информацию на пульт центрального наблюдения в двух режимах:

• в режиме постоянного соединения (online). В этом случае охранная панель находится на связи с пультом охраны постоянно.

Например, хозяин дома разговаривает по телефону, а в это время кто-то начинает взламывать дверь. Хозяин тут сразу же крикнет в трубку «Помогите!».

Таким образом, хозяин дома находился на связи постоянно (online) и ему не надо ни до кого дозваниваться, чтобы крикнуть «Помогите!».

- режиме **работы «по событию» (offline)**. В этом случае охранная панель не находится постоянно на связи с сервером (пультом охраны), соединение происходит «по событию» (если произошло событие, которое необходимо передать, например, тревога).
  - Например, хозяин дома услышал, что кто-то начинает взламывать дверь. Он бежит к телефону, набирает номер и кричит «Помогите!».

Таким образом, чтобы крикнуть «Помогите!», хозяину дома пришлось сначала дозвониться кому-либо. Хозяин действовал «по событию» (offline).

Каналы связи «Контакт GSM-5-RT1» в режиме постоянного соединения и в режиме работы «по событию» описываются рис.7.1.

Работа в режиме постоянного соединения подробно рассмотрена в главе «Постоянное соединение с пультом охраны: каналы связи и их приоритет». При работе в режиме «по событию» (offline) постоянное соединение не поддерживается. При формировании события панель выходит на связь с пультом охраны, передает сообщение и отключается.

> Выбирайте каналы передачи информации в зависимости от особенностей вашего объекта!







Рис.7.1. Каналы связи «Контакт GSM-5-RT1».

«Контакт Каналы предусмотренные в охранной панели GSM-5-RT1» СВЯЗИ, описываются в таблице 7.1.

41

Охранная панель «Контакт GSM-5-RT1»

Канал связи	Описание
🎥 Contact ID через цифровой канал GSM - SIM1 🗾	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID <b>через цифровой</b> канал <b>GSM</b> первой СИМ-карты.
🎥 Contact ID через цифровой канал GSM - SIM2	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID <b>через цифровой</b> канал <b>GSM</b> второй СИМ-карты.
찬 Contact ID через голосовой канал GSM - SIM1 🗾	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID по голосовому каналу GSM первой СИМ-карты.
🎥 Contact ID через голосовой канал GSM - SIM2 💌	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID по голосовому каналу GSM второй СИМ-карты.
🏂 Contact ID по проводной линии импульсный набор 🗾	Для проводных телефонных сетей, в которых используется импульсный набор номера абонента, сообщение передается по протоколу Ademco ContactID.
찬 Contact ID по проводной линии тональный набор 🗾	Для проводных телефонных сетей, в которых используется <b>тональный</b> <b>набор</b> номера абонента, сообщение передается по протоколу Ademco ContactID.
🖄 GPRS - SIM1 GPRS-offline по событию	Передача сообщения <b>через GPRS</b> первой СИМ-картой происходит <b>«по</b> <b>событию»</b> (охранная панель не находится постоянно на связи с пультом охраны), в отличие от канала связи через GPRS, работающего в режиме реального времени (online) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).
👰 GPRS - SIM2 GPRS-offline по событию	Передача сообщения <b>через GPRS</b> второй СИМ-картой происходит <b>«по</b> <b>событию»</b> (охранная панель не находится постоянно на связи с пультом охраны), в отличие от канала связи через GPRS, работающего в режиме реального времени (online) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).



#### 7.1.Настройка каналов связи «по событию»

Настройка каналов связи охранной панели «Контакт GSM-5-RT1» для передачи «по событию» (offline) производится из программы Contact5RT1.exe, страница «Каналы связи», рис.7.2.

анные события ройка бРРS фы нерные номер 1 п112233 № Сопtact ID по проводной линии тональный набор № 0 И 0 Или номер 2 1112233 № Сопtact ID по проводной линии тональный набор № 0 И 0 Или номер 3 77911112233 № Сопtact ID через цифровой канал GSM - SIM1 № Не используется И 0 Или номер 5 0 И 0 Или номер 5 0 И 0 Или номер 5 0 И 0 Или номер 5 0 И 0 Или	пение связи общения ают на один охраны по из указанных пов связи
нка сруза ы ы ы потреводной линии тональный набор ОИ ⊙Или номер 2 1112233 В Сопtact ID по проводной линии тональный набор ОИ ⊙Или номер 3 +79111112233 В Сопtact ID через цифровой канал GSM - SIM1 ОИ ⊙Или номер 4 ОИ ⊙Или номер 5 ОИ ⊙Или номер 5 ОИ ⊙Или номер 5 ОИ ⊙Или номер 6 Не используется ОИ ⊙Или	общения ают на один охраны по из указанных пов связи
е номера Номер 2 1112233 № Сопtact ID по проводной линии тональный набор № 0 И 0 Или Номер 3 11112233 № Сопtact ID через цифровой канал GSM - SIM1 № Сопtact ID через цифровой канал GSM - SIM1 № Не используется 0 И 0 Или Номер 5 0 И 0 Или Номер 6 № Не используется № Не используется № Не используется № Не используется № Не используется	ают на один охраны по из указанных тов связи
Номер 2 1112233	охраны по из указанных тов связи
О И         О Или           Номер 3         +79111112233         № Солкаст ID через цифровой канал GSM - SIM1         ОДНОМУ I           О И         О Или         В Не используется         О           Номер 4         ● Не используется         ♥           О И         О Или         ● Не используется         ♥           Номер 5         ● Не используется         ♥           О И         • Или         ● Не используется         ♥           Номер 6         ● Не используется         ♥	из указанных 10в связи
О И ⊙ Или           Номер 4           О И ⊙ Или           Номер 5           О И ⊙ Или           Номер 6	
Номер 4 О И ⊙ Или Номер 5 О И ⊙ Или Номер 6 М ⊙ Или Не используется № Не используется № № № № № № № № № № № № № № № № № № №	
Номер 5         ОИ ⊙ Или           Номер 6         ОИ ⊙ Или	
Номер 5 Кананалария (Кананалария) О И О Или Номер 6 Мананалария (Кананалария) Кананалария (Кананал	
Номер 6 ОК Или	
Номер 6 🛛 🔗 Не используется 🔍	
ОИ ОИли	
Номер 7 💌 Не используется 🔍	
ОИ ОИли	
Номер 8	
Оставатеся в текущен направлении до передани всех советни и не перехадить на следующее	
💷 Канал - это один номер телефона с указанием типа передачи.	
Направление - это группа каналов.	
Каналы в направлении связаны через "ИЛИ".	
П Направления между собой связаны через "И".	
Падод в телефонном номере можно доодвить с помощают w ( = 2 секупца).	
ZOARCINE	

Рис.7.2. Настройка каналов связи для работы в режиме передачи сообщений «по событию» в одном направлении связи. Программа Contact5RT1.exe, страница «Каналы связи».

#### 7.2.Направления связи

«Контакт GSM-5-RT1» позволяет создавать направления связи. Это удобно, если охранная панель передает сообщения на два и более пульта охраны разных охранных предприятий.

Направление связи (рис.7.3) – несколько каналов связи (реже – один), информация через которые может передаваться на один пульт центрального наблюдения. Информация передается по свободному каналу связи, остальные в этот момент являются резервными. Приоритет каналов связи одного направления определяется тем, в каком порядке они указаны в программе настройки.



Работа двух направлений связи, когда охранная панель передает информацию на пульты охраны двух охранных предприятий, поясняется рис.7.3.



Рис.7.3. Сообщения передаются на два пульта охраны (по двум направлениям связи) одновременно.



#### 7.3. Типовые примеры работы по направлениям связи

#### <u>7.3.1.Типовой пример работы охранной панели с одним пультом охраны (одно</u> направление связи – одно охранное предприятие)

Для передачи информации на пульт охраны используются два канала связи – проводная телефонная линия с тональным набором и цифровой канал сотовой связи первой СИМ-карты.

Проводная линия указывается в программе настройки дважды (рис.7.5). Поэтому охранная панель сначала дважды пытается дозвонится по проводной телефонной линии. Только если линия занята или не работает, охранная панель передает сообщение через цифровой канал сотовой связи первой СИМ-карты (рис.7.4). Такой алгоритм работы позволяет существенно снизить расходы на сотовую связь\*, так как в этом случае сотовая связь используется реже.



Рис.7.4. Приоритет каналов связи при работе «Контакт GSM-5-RT1» с одним охранным предприятием (в одном направлении связи).

\*Только если проводная телефонная линия работает.



Настройка «Контакт GSM-5-RT1» для данного случая показана на рис.7.5. Как видно из рисунка, каналы связи одного направления объединяются точками в графе «ИЛИ».



Рис.7.5. Типовой пример работы охранной панели с одним охранным предприятием (в одном направлении связи). Настройка каналов связи.



#### <u>7.3.2.Типовой пример работы охранной панели с двумя пультами охраны</u> (два направления связи – два охранных предприятия)

Для передачи информации на каждый из пультов охраны используются по два канала связи – проводная телефонная линия с тональным набором и цифровой канал сотовой связи первой СИМ-карты.

Проводная линия указывается в программе настройки дважды (для каждого направления) (рис.7.6). Поэтому охранная панель сначала дважды пытается дозвонится по проводной телефонной линии. Только если линия занята или не работает, охранная панель передает сообщение через цифровой канал сотовой связи первой СИМ-карты. Такой алгоритм работы позволяет существенно снизить расходы на сотовую связь\*, так как в этом случае сотовая связь используется реже.

Настройка «Контакт GSM-5-RT1» для данного случая показана на рис.7.7. Как видно из рисунка, каналы связи одного направления объединяются точками в графе **«ИЛИ»**. Разные направления связи разделяются точками в графе **«И»**. То есть все звонки от «Контакта GSM-5-RT1» будут одновременно поступать на два (или более) пульта охраны.



Рис.7.6. Настройка каналов связи для работы в режиме передачи сообщений «по событию» в двух направлениях связи. Программа Contact5RT1.exe, страница «Каналы связи».

\*Только если проводная телефонная линия работает.



#### 7.3.3.Тип перехода по направлениям связи

Тип перехода по направлениям связи указывается в программе настройки на странице «Каналы связи»:

- Остаться в текущем направлении до передачи всех событий и не переходить на следующее охранная панель будет пытаться передать сообщение по одному направлению связи. Это будет происходить до тех пор, пока сообщение не будет передано.
- Переходить на следующее направление в случае невозможности передачи события в текущем охранная панель будет пытаться передать сообщение поочередно по всем направлениям связи.



# <u>8.Постоянное соединение (online) с пультом охраны: каналы</u> связи и их приоритет

«Контакт GSM-5-RT1» - современная охранная панель, разработанная с учетом всех новейших технологических и программных тенденций. В зависимости от настроек, «Контакт GSM-5-RT1» передает информацию на пульт центрального наблюдения в двух режимах:

• в режиме постоянного соединения (online). В этом случае охранная панель находится на связи с пультом охраны постоянно.

Например, хозяин дома разговаривает по телефону, а в это время кто-то начинает взламывать дверь. Хозяин тут сразу же крикнет в трубку «Помогите!».

Таким образом, хозяин дома находился на связи постоянно (online) и ему не надо ни до кого дозваниваться, чтобы крикнуть «Помогите!».

• режиме **работы «по событию» (offline)**. В этом случае охранная панель не находится постоянно на связи с сервером (пультом охраны), соединение происходит «по событию» (если произошло событие, которое необходимо передать, например, тревога).

Например, хозяин дома услышал, что кто-то начинает взламывать дверь. Он бежит к телефону, набирает номер и кричит «Помогите!».

Таким образом, чтобы крикнуть «Помогите!», хозяину дома пришлось сначала дозвониться кому-либо. Хозяин действовал «по событию» (offline).

Каналы связи «Контакт GSM-5-RT1» в режиме постоянного соединения и в режиме работы «по событию» описываются рис.8.1.

Подробнее о режиме работы охранной панели «по событию» - в главе « Соединение «по событию»: каналы связи и направления связи. Типовые примеры работы».

Для режима постоянного соединения (online), предусмотрено три канала связи:

- Соединение через локальную сеть LAN (интернет). Для работы с этим каналом связи необходимо подключить охранную панель к локальной сети через «Контакт LAN».
- Соединение через сеть GSM в режиме GPRS посредством первой СИМ-карты (SIM1). Для работы с этим каналом связи необходимо вставить первую СИМкарту в соответствующий бокс, а также убедится, что услуга GPRS подключена (обратитесь к своему оператору сотовой связи).
- Соединение через сеть GSM в режиме GPRS посредством второй СИМ-карты (SIM2). Для работы с этим каналом связи необходимо вставить вторую СИМкарту в соответствующий бокс, а также убедится, что услуга GPRS подключена (обратитесь к своему оператору сотовой связи).

### Выбирайте каналы передачи информации в зависимости от особенностей вашего объекта!









Охранная панель «Контакт GSM-5-RT1» Каналы связи для режима постоянного соединения (online) настраиваются в программе Contact5RT1.exe на странице «Настройки GPRS» (как показано на рис.8.2). Чтобы подключить соединение по локальной сети LAN, через GPRS SIM1 или через GPRS SIM2, поставьте галочку в соответствующей графе.



### Рис.8.2. Настройка каналов связи для работы в режиме постоянного соединения в программе Contact5RT1.exe на странице «Настройки GPRS».

Работа с каждым каналом связи в режиме постоянного соединения, а также их приоритет, если охранная панель одновременно работает с несколькими каналами связи online, подробно рассматривается ниже, в главах 8.1 – 8.5.



#### 8.1.Включены все каналы связи online

Если в программе настройки на странице «Настройки GPRS» стоят галочки в графах «LAN-online», «SIM1» и «SIM2», как показано на рис.8.2, то включены все каналы связи online.Порядок передачи по каналам связи и их приоритет описаны на рис.8.3.



Рис. 8.3. Приоритеты каналов связи: включены все каналы связи online. \*Попытка соединения через GPRS online повторяется трижды для каждой СИМ-карты







# 8.2.Включена передача информации online только через локальную сеть и GPRS первой СИМ-карты

Если нет галочки в графе «SIM1» или «SIM2» (рис.8.4), охранная панель пропускает соответствующий канал связи и переходит к следующему.

айл Соединение Панел	њ Настройки Помощь			
••••••••••••••••••••••••••••••••••••	С 3 3 Настройки GPRS Internet Пауза между полытками установить GPRS соединения IP адрес сереера Порт сереера Пароль для идентификации через GPRS	5 v Heegr 195.131.197.24 3058 TestTest	SIM 1	vepes SIM 1 *99# internet.mts.ru mts mts vepes SIM 2 *99# internet.ruw internet.ruw
ттаю "Пароль для APN SII	LAN-online		Пароль пользователя GPRS	internet
<<<				

#### •

# Рис.8.4. Приоритет каналов связи в режиме постоянного соединения (online): работа с одной СИМ-картой.

Если для работы охранной панели используется только первая СИМ-карта и соединение по локальной сети, порядок передачи информации по каналам связи и их приоритет, поясняется на рис.8.5.





# Рис.8.5. Приоритеты каналов связи: включена передача через локальную сеть и GPRS первой СИМ-карты.

\*Попытка соединения через GPRS online повторяется трижды для каждой СИМ-карты











8.3. Включена передача информации online только через локальную сеть (или интернет)

Если в программе настройки на странице «Настройки GPRS» стоит галочка только в графе «LAN-online», как показано на рис.8.6, то в охранной панели включен канал передачи online только через локальную сеть. Порядок передачи по каналам связи и их приоритет поясняет рис.8.7.

OGuwe HacTpoliku GPRS Internet Tarpoliku GPRS IP ageo cepeepa Nexcereptible Homepa Kahanai cesui Mixemeptible Homepa Reprised III Mixemeptible Homepa Reprised III Mixemeptible Homepa Reprised III Mixemeptible Homepa Reprised III Mixemeptible Homepa Reprised III Mixemeptible Homepa Sim 1 Homep Teneqova GPRS Internet Mixemeptible Homepa Sim 2 Homep Teneqova GPRS Internet Mixemeptible Homepa Sim 2 Homep Teneqova GPRS Internet Mixemeptible Homepa Sim 2 I agoine none-scearena GPRS Internet Next Annonine Tavo Thepone Ana APN SIM 2" Katanai Katana	йл Соединение Панель	Настройки Помощь			
таю "Пароль для APN SIM 2" <<< + +gprspswd1 □	Общие настойки Октенные события Насторика GPRS Шлейфы Инженерные нопера Каналы связи История	и та Настройки GPRS Internet: Пауза между польтками установить GPRS соединения IP адрес сервера Порт сервера Пароль для идентификации через GPRS V LAN-online	5 v Meetyr 195.131.187.24 3058 TestTest	SIM 1           Включить GPRS (ТСР/IР)           Номер телефона GPRS           Точка доступа GPRS           Мия пользователя GPRS           Пароль пользователя GPRS           SIM 2           Включить GPRS (ТСР/IР)           Номер телефона GPRS           Точка доступа GPRS           Точка доступа GPRS           Имя пользователя GPRS           Пароль пользователя GPRS	vepes SIM 1 -99# internet.mts.ru mts mts vepes SIM 2 -99# internet.nvv internet internet
words and	таю "Пароль для APN SIM 3 <<< +gprspswd1 🗆	2 <sup>9</sup>		······································	Сохран

Рис.8.6. Приоритет каналов связи в режиме постоянного соединения (online): соединение по локальной сети (или интернет).

















# 8.4.Включена передача информации online только через сеть GSM в режиме GPRS (две СИМ-карты)

Если в программе настройки на странице «Настройки GPRS» стоят галочки только в графах «SIM1» и «SIM2», как показано на рис.8.8, то в охранной панели включены каналы передачи online только через сотовую сеть в режиме GPRS. Порядок передачи информации по каналам связи и их приоритет поясняются рис.8.9.

Программа настройн	ки "KOHTAKT GSM-5-RT1" v 2.0.051			
Файл Соединение Панель	<ul> <li>Настройки Помощь</li> </ul>			
<ul> <li>№ № №</li> <li>№ №</li> <li>Общие настройки</li> <li>Системные события</li> <li>Фастройка GPR3</li> <li>Шлейфы</li> <li>Инкенерные номера</li> <li>Каналы связи</li> <li>История</li> </ul>	З         Паркански GPRS           Инастрайки GPRS         Парка между полытками установить GPRS соед           Пр адрес сервера         Порт сервера           Пароль для идентификации через GPRS         Пароль для идентификации через GPRS	инения 5 у минут 195.131.187.24 3058 TestTest	SIM 1 ✓ Включить GPRS (ТСР/IР) Номер телефона GPRS Точка доступа GPRS Имя пользователя GPRS Пароль пользователя GPRS SIM 2 ✓ Включить GPRS (ТСР/IР) Номер телефона GPRS Точка доступа GPRS Имя пользователя GPRS Пароль пользователя GPRS	vepes SIM 1  93# internet.mts.ru mts vepes SIM 2  93# internet.rw internet internet internet
Читаю "Пароль для APN SIM <<<<< +gprspswd10 >>>> @A5c10>internet00	2"			Сохранить Сохранить Прокрутка?

Рис.8.8. Приоритет каналов связи в режиме постоянного соединения (online): соединение через GPRS первой и второй СИМ-карт.





#### Рис.8.9. Приоритеты каналов связи: включена передача только через GPRS первой СИМ-карты и GPRS второй СИМкарты.

\*Попытка соединения через GPRS online повторяется трижды для каждой СИМ-карты











#### <u>8.5.Включена передача информации online только через сеть GSM в режиме GPRS</u> (одна СИМ-карта)

Если в программе настройки на странице «Настройки GPRS» стоит галочка только в графе «SIM1», как показано на рис.8.10, то в охранной панели включен канал передачи online только через сотовую сеть в режиме GPRS (через первую СИМ-карту). Порядок передачи информации по каналам связи и их приоритет поясняются рис.8.11.

Программа настройк	и "KOHTAKT GSM-5-RT1" v 2.0.051			
Файл Соединение Панель	настройки Помощь			
<ul> <li>         Общие настройки             Систенные события             Систенные события             Састойка GPR&gt;             Шлейфы             Илиейфы             Илиейфы             Илиейфы             Илиейфы             История          </li> </ul>	Аналовичи и поредоки и истановить GPRS соединения     Поразонежду попытками установить GPRS соединения     Порадес сервера     Порт сервера     Порт сервера     Пароль для идентичникации через GPRS	5 v минут 195.131.187.24 3058 TestTest	SIM 1 ✓ Включить GPRS (ТСР/IР) Номер телефона GPRS Точка доступа GPRS Имя пользователя GPRS Пароль пользователя GPRS SIM 2 Включить GPRS (ТСР/IР) Номер телефона GPRS Точка доступа GPRS Имя пользователя GPRS Пароль пользователя GPRS	vepes SIM 1 -39# internet.mts.ru mts mts vepes SIM 2 -39# internet.rww internet internet
Читаю "Пароль для APN SIM <<<< +gorspswd1 >>>> @ASc: >internet:	2*			<ul> <li>Очистить</li> <li>Сохранить</li> <li>Опрокрутка?</li> </ul>

Рис.8.9. Приоритет каналов связи в режиме постоянного соединения (online): соединение через GPRS первой СИМ-карты.





Рис.8.11. Приоритеты каналов связи: включена передача только через GPRS первой СИМ-карты. \*Попытка соединения через GPRS online повторяется трижды для каждой СИМ-карты









### <u>9.Подключение охранной панели фирмы PowerMax «Visonic»</u> <u>к «Контакту GSM-5-RT1»</u>

Для подключения охранной панели фирмы PowerMax «Visonic» к «Контакту GSM-5-RT1» необходимо соединить выход «Visonic» и разъем XT6 «Контакта GSM-5-RT1», как показано на рис.9.1.



Рис.9.1. Подключение охранной панели фирмы PowerMax «Visonic» к «Контакту GSM-5-RT1».

Для работы с «Контактом GSM-5-RT1» необходимо изменить телефонный номер, по которому «Visonic» передает сообщения, как описано ниже.



#### Настройка охранной панели фирмы PowerMax «Visonic» для работы с «Контактом GSM-5-RT1».



### <u>10.Подключение охранной панели «DSC 1864» к «Контакту</u> <u>GSM-5-RT1»</u>

Для подключения охранной панели «DSC 1864»к «Контакту GSM-5-RT1» необходимо соединить выход «DSC 1864» и разъем XT6 «Контакта GSM-5-RT1», как показано на рис.10.1.



Рис.10.1. Подключение охранной панели «DSC 1864» к «Контакту GSM-5-RT1».

Для работы с «Контактом GSM-5-RT1» необходимо изменить телефонный номер, по которому «DSC 1864» передает сообщения, как описано ниже.


## Настройка охранной панели «DSC 1864» для работы с «Контактом GSM-5-RT1»





## <u>11.</u> Подключение охранной панели «Matrix 832» к «Контакту GSM-5-RT1»

Для подключения охранной панели «Matrix 832» к «Контакту GSM-5-RT1» необходимо соединить выход «Matrix» и разъем XT6 «Контакта GSM-5-RT1», как показано на рис.11.1.



Рис.11.1. Подключение охранной панели «Matrix» к «Контакту GSM-5-RT1».



74

Настройка охранной панели «Matrix» для работы с «Контактом GSM-5-RT1»\*



\*Коды команд (600, 602, 610, 652) могут меняться в зависимости от версии прошивки и модификации охранной панели «Matrix».





\*Коды команд (600, 602, 610, 652) могут меняться в зависимости от версии прошивки и модификации охранной панели «Matrix».



## История изменений

Версия	Дата изменения	Описание
1.1	10.01.2017	Исправлено описание раздела «Общие настройкки»

