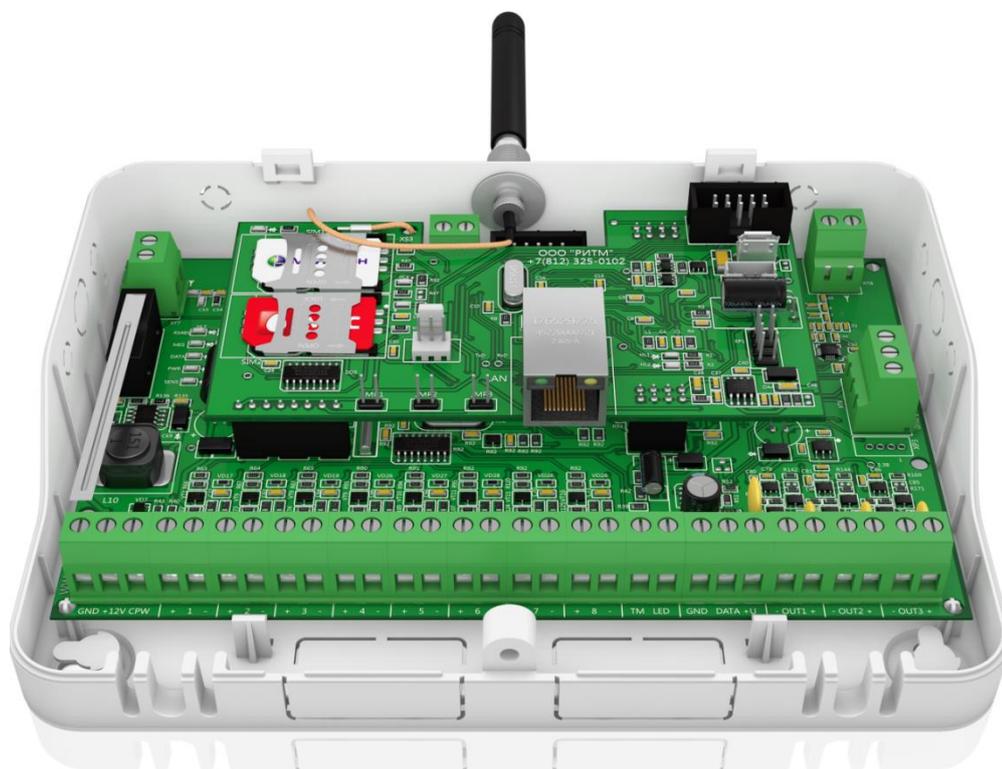


«Контакт GSM-16»

Охранно-пожарная панель



Руководство по эксплуатации

Редакция 1.0

Санкт-Петербург

2014

Оглавление

Введение.....	5
1. Общее описание прибора	5
1.1 Возможности прибора.....	7
1.1.1 Разделы охраны	7
1.1.2 Радиодатчики.....	8
1.1.3 Радиоклавиатуры.....	8
1.1.4 Проводные клавиатуры.....	8
1.1.5 Радиобрелоки	9
1.1.6 Ключи Touch Memory.....	9
1.1.7 История событий.....	9
1.1.8 Встроенный коммуникатор и каналы связи	9
1.1.9 Настройка по кабелю и дистанционно с ПК	10
1.1.10 Настройка без ПК	10
1.1.11 Тампер	10
1.1.12 Подключаемые исполнительные устройства	10
2. Комплектность.....	11
3. Технические характеристики панели	12
4. Подготовка прибора к работе	14
4.1 Рекомендации по выбору тарифа GSM	14
4.2 Выбор и установка SIM-карт	15
4.3 Варианты программирования прибора	15
5. Работа с прибором через ПК	17
5.1 Драйвер для подключения прибора к ПК через USB и CSD.	17
5.2 Описание и запуск программы конфигурации прибора.....	21
5.2.1 Запуск программы конфигурации.....	21
5.2.2 Общее описание программы конфигурации.....	26
5.2.3 Страница «Сведения о приборе».....	27

5.2.4	Страница «Дата и время»	29
5.2.5	Страница «Системные события»	30
5.2.6	Страница «Разделы»	34
5.2.7	Страница «Объект»	37
5.2.8	Страница «Шлейфы»	38
5.2.9	Страница «Выходы»	48
5.2.10	Страница «Реле»	55
5.2.11	Страница «Радиосистема»	58
5.2.12	Страница «Радиодатчики»	63
5.2.13	Страница «Радиобрелоки»	67
5.2.14	Страница «Радиоклавиатуры»	69
5.2.15	Страница «Карта радиоустройств»	72
5.2.16	Страница «Коды пользователей»	75
5.2.17	Страница «Считыватель ТМ»	79
5.2.18	Страница «Ключи ТМ»	82
5.2.19	Страница «Клавиатуры»	84
5.2.20	Страница «Каналы связи»	87
5.2.21	Страница «Параметры GPRS»	92
5.2.22	Страница «Параметры LAN»	93
5.2.23	Страница «Телефонная линия»	94
5.2.24	Страница «История»	95
5.2.25	Страница «Инженерные номера»	97
5.2.26	Страница «Сервис»	98
6.	Работа с прибором в автономном режиме	103
7.	Рекомендации по установке	103
8.	Меры безопасности	103
9.	Маркировка прибора	103
10.	Транспортировка и хранение	104

11. Техническое обслуживание прибора.....	104
12. Гарантии изготовителя.....	104
13. Контакты	105

Введение

Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16» предназначена для работы в составе системы «Контакт» в качестве приемно-контрольного прибора для проводных и беспроводных охранных и пожарных датчиков производства компании «Ритм» и сторонних производителей.

Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16» применяется для охраны любых объектов, в том числе и крупных объектов недвижимости: складских и производственных помещений, торговых центров, зданий и других объектов. Позволяет комбинировать применение проводных и беспроводных устройств для обеспечения охраны и управления системой.

Обеспечивает контроль до 32-х беспроводных датчиков и до 16 разделов охраны. Постановка и снятие с охраны может быть произведено при помощи проводных и беспроводных кнопочных клавиатур, радиобрелоков, ключей Touch Memory.

Встроенный коммуникатор обеспечивает передачу сообщений на пульт охранного предприятия. Коммуникатор имеет GSM-модуль с возможностью установки двух SIM-карт, разъем LAN. Поддерживает каналы связи GPRS-online/offline, CSD, SMS Contact ID и SMS - пользователю.

Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16» отвечает требованиям пожарной безопасности и соответствует ТУ 4372-002-96820587-2013.

1. Общее описание прибора

Панель «Контакт GSM-16» состоит из двух соединенных между собой плат К-16С-5 и К-16RT1.

Все элементы, задействованные пользователем при работе с прибором, расположены на лицевой стороне панели (см. рис. 1).

Подключение питания осуществляется либо через блок питания, либо от внешнего источника питания номиналом 12 В. Панель «Контакт GSM-16» определяет внешнее питание по наличию постоянного или переменного напряжения с частотой выше 5 Гц в диапазоне от 3 до 20 В на клемме CPW.

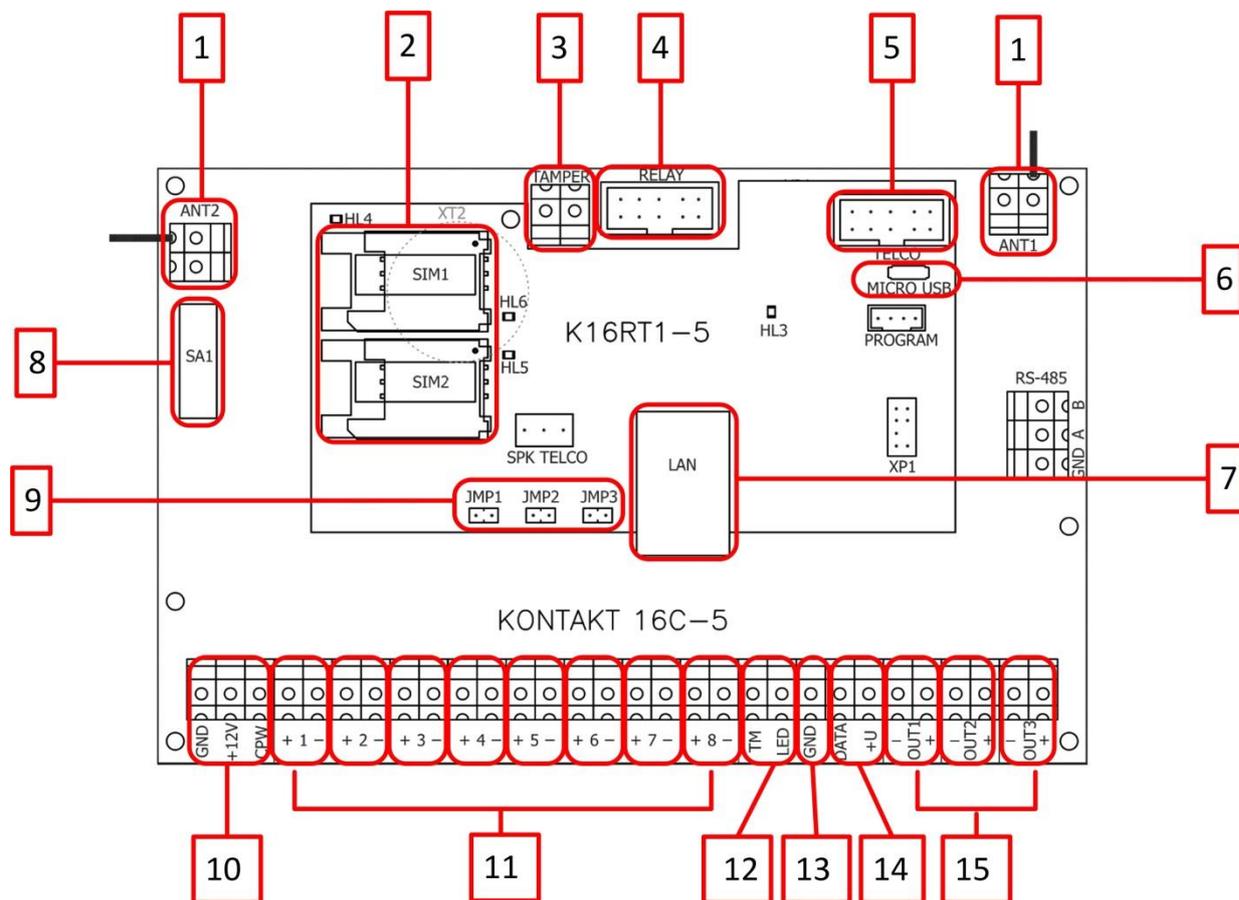


Рисунок 1. Назначение используемых элементов

№	Наименование	Назначение
1	ANT1, ANT2	Вход для подключения радиоканальных антенн
2	SIM1, SIM2	Боксы для SIM-карт
3	TAMPER	Вход для подключения внешнего тампера (отключается кнопка SA1)
4	RELAY	Разъём для подключения релейной платы
5	TELCO	Разъём для подключения «Проводного модема телефонной линии»
6	MICRO USB	Разъём для подключения кабеля MicroUSB 2.0. Подключение через MicroUSB 3.0 не гарантируется/
7	LAN	Разъём RJ-45 для подключения патч-корда 5E
8	SA1	Кнопка тампера вскрытия корпуса
9	JMP 1, 2, 3	Разъёмы для перемычек (JMP2 и JMP3 не используются)
10	CPW, +12V, GND	Клеммы для подключения питания панели. Провод от клеммы CPW заводится на вторичную обмотку трансформатора источника питания или на клемму CPW БП «РИТМ»

11	Клеммы с 1 по 8	Для подключения охранных и/или пожарных шлейфов. К панели могут быть подключены 8 пожарных шлейфов с/без питания или охранных шлейфов типа «сухой контакт» (СМК, тампер, тревожная кнопка и т.д.) или 16 резистивных охранных шлейфов
12	Клеммы TM, LED	Для подключения считывателя Touch Memory. К положительному выходу TM подключается красный или белый провод считывателя. К положительному выходу LED подключается жёлтый провод индикатора считывателя. GND — для подключения чёрного и/или синего провода TM
13	GND	Общий выход
14	DATA, +U	Для подключения внешней клавиатуры. К сигнальному выходу DATA подключается клавиатура. С положительного выхода +U подаётся напряжение на клавиатуру
15	OUT1 OUT2 OUT3	Контролируемые выходы для подключения внешних исполнительных устройств (сирены, табло и т.д.)
б/н	SPK TELCO	Технологический разъем для прослушивания сигналов обмена (по проводной телефонной линии или через сеть GSM) между панелью и пультом центрального наблюдения (мониторинговыми станциями) с помощью «Отладочного комплекта №2»

1.1 Возможности прибора.

1.1.1 Разделы охраны

Разделы – это независимо управляемые, логически выделенные части охранно-пожарной системы. Главная функция разделов - объединять зоны системы, относящиеся к одной области охраны, в одну или несколько областей.

Панель позволяет пользователю создавать от 1 до 16 независимых разделов охраны.

Раздел позволяет группировать зоны по помещениям, отдельно управлять постановкой/снятием с охраны этих помещений и понимать, в каком именно помещении и зоне сработал датчик.

При передаче сообщений на пульт охранного предприятия в протоколе Ademco Contact ID наименование разделов и зон необходимо указывать непосредственно в настройках пультового программного обеспечения.

1.1.2 Радиодатчики

Радиодатчики служат для обнаружения нарушения и передачи на охранно-пожарную панель сигналов своего состояния.

Панель обеспечивает подключение до 32 радиоканальных датчиков (извещателей) следующих типов:

- Геркон магнитоконтактный - «RDD1»;
- Пассивный инфракрасный с защитой от животных - «RMD1»;
- Датчик разбития - «RGD»;
- Оптико-электронный пожарный извещатель - «RSD1»;
- Пожарный ручной - «RIPR1»;
- Геркон магнитоконтактный - «RDD3».

В дальнейшем при работе с панелью радиодатчикам присваиваются зоны, которые в последствии объединяются в разделы.

1.1.3 Радиоклавиатуры

Беспроводная радиоклавиатура со светодиодной индикацией "RKB1" предназначена для работы в составе радиосистемы совместно с панелью «Контакт GSM-16» в качестве устройства для пораздельной постановки/снятия с охраны с помощью цифровых кодов, контроля состояния разделов и зон, а так же формирования тревожных сообщений.

Имеется возможность подключения до 5 радиоклавиатур «RKB1» к одной охранно-пожарной панели. Радиоклавиатура «RKB1» полностью дублирует световую индикацию и звуковые сигналы задержки на выход, сигналы взятия и снятия с охраны панели.

Клавиатура может питаться как от источника питания постоянного тока 12 В, так и от батареи АА 3,6 В, причем батарея может использоваться в качестве резервного источника при отключении питания постоянного тока.

1.1.4 Проводные клавиатуры

Проводная клавиатура со светодиодной индикацией "KB1" предназначена для работы в составе радиосистемы совместно с панелью «Контакт GSM-16» в качестве устройства для пораздельной постановки/снятия с охраны с помощью цифровых кодов, контроля состояния разделов и зон, а так же формирования тревожных сообщений.

Имеется возможность подключения до 5 клавиатур «KB1» на шину данных к одной охранно-пожарной панели. Клавиатура «KB1» полностью дублирует световую индикацию и звуковые сигналы задержки на выход, сигналы взятия и снятия с охраны панели. Клавиатура

может питаться как от источника питания постоянного тока 12 В, так и непосредственно от панели.

1.1.5 Радиобрелоки

Радиобрелок «RBR1» предназначен для работы в составе радиосистемы совместно с панелью «Контакт GSM-16». Брелок используется для дистанционной постановки и снятия с охраны и для формирования события тревоги (тревожная кнопка). Панель поддерживает возможность одновременного подключения до 32 брелоков.

1.1.6 Ключи Touch Memory

Ключи Touch Memory предназначены для работы с панелью «Контакт GSM-16». Ключи Touch Memory используются для постановки и снятия разделов с охраны. Панель поддерживает возможность одновременного подключения до 16 ключей Touch Memory.

1.1.7 История событий

В журнал истории панели записываются все события и тревоги, зафиксированные или инициированные панелью. Всего память прибора хранит 32768 записей. При заполнении журнала истории новые записи будут автоматически замещать наиболее старые.

В панели для удобства пользователя реализована возможность экспорта истории в документ формата Excel и TXT.

1.1.8 Встроенный коммуникатор и каналы связи

Радиоканальная охранно-пожарная панель «Контакт GSM-16» имеет встроенный коммуникатор, что позволяет без подключения дополнительных устройств передавать информацию о событиях, произошедших в данной системе. «Контакт GSM-16» поддерживает установку двух SIM-карт, имеет разъем LAN для подключения патч-корда и разъем для подключения платы TELCO для проводной телефонной линии (показано на [рис.1](#)).

Панель «Контакт GSM-16» поддерживает передачу данных по каналам связи LAN-online, LAN-offline, GPRS-online, GPRS-offline, GSM CSD, SMS Contact ID на пульт охранного предприятия, проводной DTMF и голосовой DTMF.

1.1.9 Настройка по кабелю и дистанционно с ПК

Настройка панели «Контакт GSM-16» может осуществляться с помощью ПК через LAN или кабель microUSB, либо дистанционно с помощью USB GSM-модема.

Настройка через кабель и модем осуществляется с помощью специализированного ПО «Программа конфигурации «Контакт GSM-16» и ПО для подключения USB-кабеля/модема, которые размещены на сайте компании «Ритм».

Для подключения по GSM/CSD могут использоваться специальные GSM-модемы производства компании «Ритм» или сотовые телефоны с поддержкой канала CSD. Для соединения с панелью с помощью GSM-модема необходимо знать номер телефона SIM-карты, установленной в приборе. Если в панели указаны номера телефонов, с которых можно производить дистанционную настройку, то номер SIM-карты, установленной в GSM-модеме или в телефоне, должен быть внесен в этот список.

1.1.10 Настройка без ПК

В панели реализована настройка работы системы в автономном режиме. Перемычка JMP1 (см. рис. 1), позволяет добавить необходимые элементы в систему без помощи ПК, а так же создать новую радиосистему в панели при ее отсутствии и восстановить датчики, которые были утеряны при создании новой радиосистемы.

1.1.11 Тампер

В целях защиты от несанкционированного доступа к панели, в ней реализован тампер (см. рис.1). Тампер – это контакт, находящийся под крышкой устройства и срабатывающий при ее снятии. Событие о вскрытии крышки устройства записывается в историю.

1.1.12 Подключаемые исполнительные устройства

Панель позволяет подключать различные исполнительные устройства, как например сирены, световые табло, индикаторы. Устройства могут подключаться как к выходам панели, так и к подключаемым релейным платам.

2. Комплектность

Состав комплекта поставки охранно-пожарной панели «Контакт GSM-16» приведен в таблице 1.

Таблица 1. Комплект поставки панели «Контакт GSM-16»

Наименование	Количество
Плата K16RT1-5	1 шт.
Плата КОНТАКТ 16С-5	1 шт.
Антенна GSM	1 к-т.
Батарея CR2032	1 шт.
Радиоканальная штыревая антенна 433 МГц (174 мм)	2 шт.
Выводной резистор на 5,1 кОм	10 шт.
Выводной резистор на 8,2 кОм	10 шт.
Выводной резистор на 2,4 кОм	10 шт.
Выводной резистор на 1 кОм	5 шт.
Выводной диод	5 шт.
Плата SCK16-1	3 шт.
Комплект крепежа	1 к-т.
Паспорт изделия	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Дополнительное оборудование*:	
USB GSM-модем «Ритм»	
Стационарный GSM-модем 900/1800 MHz	
Радиоканальные магнитоконтактные извещатели «RDD1», «RDD2», «RDD3»	

Радиоканальный объёмный извещатель «RMD1»	
Радиоканальный пожарный извещатель ИП-212-05 «RSD1»	
Радиоканальный ручной пожарный извещатель ИПР-Р «RIPR1»	
Радиоканальный брелок «RBR1»	
Охранный поверхностный звуковой радиоканальный извещатель «RGD»	
Радиоканальная клавиатура «RKB1»	
Проводной датчик наклона/удара DST	
Проводная клавиатура «KB1-2»	
Проводной модем K16	
«Релейная плата»	
Блок резервного питания 12 В; 1,5 А (5 А)	
Корпус «Контакт»	
Платы SCK16-1	
Примечания:	
*- дополнительное оборудование к охранно-пожарной панели «Контакт GSM-16» в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.	

3. Технические характеристики панели

Технические характеристики изделия приведены в таблице 2.

Таблица 2. Технические характеристики панели «Контакт GSM-16»

Параметр	Значение
Емкость системы	
Количество независимых разделов охраны	до 16
Зоны	до 48
Коды пользователей	до 128
Ключи ТМ	до 16
Выходы с контролем	3
Выходы реле	до 5

Клавиатуры	до 10
Беспроводная подподсистема	
Количество радиоканальных извещателей (датчиков) в системе	до 32
Количество радиобрелоков в системе	до 32
Количество радиоклавиатур в системе	до 5
Проводная подсистема	
Проводные шлейфы	8/16
Выходы с контролем неисправности	3 (12 В, 450 мА)
Выходы реле	до 5
Контроллер Touch Memory	+
Проводные клавиатуры	до 5
Коммуникатор	
GSM	2 SIM
Стандарт GSM, МГц	900/1800/1900
Излучаемая мощность GSM-модема	Class 4 (2 Вт 850/900 МГц) Class1 (1 Вт 1800/1900 МГц)
LAN	+
Телефонная линия	опционально
Каналы связи	
GSM GPRS-online	+
GSM GPRS-offline	+
GSM CSD	+
GSM DTMF	+
GSM SMS на пульт	+
LAN-online	+
LAN- offline	+
TEL DTMF	+
Общие характеристики	
Частотный диапазон радиоканалов, МГц	433,075 – 434,775
Количество радиоканалов в диапазоне	7
Излучаемая мощность радиопередатчика, Вт, не более	0,01
Шифрование сигнала в радиоканале	+
Протокол передачи информации	Ademco Contact ID
Снятие/постановка под охрану с (радио-) клавиатуры	+
Снятие/постановка ключами ТМ или внешним управлением	+
Снятие/постановка под охрану с радиобрелока «RBR1»	+
Журнал событий	до 32768 записей

Энергонезависимые часы	+
Удаленное программирование через GSM CSD	+
Программирование через LAN	+
Программирование через micro USB	+
Масса	180 г
Диапазон рабочих температур	-30 ⁰ ...+50 ⁰ С
Габаритные размеры, мм	160x100
Электропитание	
Напряжение питания, В	12±15%
Контроль наличия питания	+
Контроль разряда и неисправности АКБ	500
Контроль наличия питания	+
Контроль разряда и неисправности резервного АКБ	+
Ток потребления в дежурном режиме	При использовании резистивных шлейфов не более 450 мА. При использовании шлейфов типа "сухие контакты" в нормально замкнутом состоянии не более 1 А
Ток потребления max	1,5 А
Характеристики источника питания	12 В; 1,5 А (5 А)

4. Подготовка прибора к работе

Подготовка прибора к работе заключается в проверке комплекта поставки, установке SIM-карт, подключению проводных и беспроводных периферийных устройств, подключению питания и конфигурировании прибора с помощью программы настройки или установки перемычек.

4.1 Рекомендации по выбору тарифа GSM

Для передачи сообщений на пульт охранного предприятия посредством GSM-модема в «Контакт GSM-16» необходимо установить SIM-карты сотового оператора GSM.

Подключение услуг производится в зависимости от того, какие каналы связи будут использоваться. При использовании всех каналов связи желательно использовать тариф сотового оператора с подключенными услугами передачи данных GPRS, каналом передачи данных и факсов по CSD, услугой отправки пакета SMS-сообщений и отсутствием голосовой связи.

При использовании GPRS-каналов рекомендуется выбрать тариф, имеющий как можно меньшее значение порога тарификации GPRS-трафика. Порог тарификации в килобайтах определяет, какой объем данных будет тарифицирован сотовым оператором как переданный при завершении сеанса связи, даже если передача данных в течение этого сеанса не осуществлялась или была меньше значения порога тарификации.



Регулярно пополняйте баланс SIM-карт и контролируйте при этом срок действия номера.

4.2 Выбор и установка SIM-карт

В панель устанавливается одна или две SIM-карты стандартного размера. Рекомендуется использовать SIM-карты с расширенным диапазоном рабочих температур и увеличенным сроком службы.

SIM-карты устанавливаются в панель с отключенным PIN-кодом. Если PIN-код включен, то перед установкой SIM-карты в прибор необходимо сначала отключить запрос PIN-кода. Для отключения запроса PIN-кода необходимо установить SIM-карту в мобильный телефон и, в соответствии с инструкцией на телефон, отключить запрос PIN-кода при включении.

Установка и извлечение SIM-карт производится при отключенном питании прибора.

Порядок установки SIM-карт в слот представлен на рисунке 2.



Рисунок 2. Порядок установки SIM-карт в слот

4.3 Варианты программирования прибора

Настройка панели через ПК осуществляется через подключенный к компьютеру кабель USB/LAN или GSM-модем для дистанционного подключения по каналу GSM/CSD (канал передачи данных и факсов). Изменение конфигурации панели через ПК осуществляется с помощью специализированного ПО «Программа конфигурации «Контакт GSM-16».

Дистанционное подключение по каналу GSM/CSD возможно при выполнении следующих условий:

- К компьютеру, на котором будет производиться настройка, подключен GSM-модем, поддерживающий технологию CSD (не путать с HSCSD), например, «Стационарный GSM-

модем» от компании «РИТМ». Информацию о данном модеме можно найти на сайте www.ritm.ru.

- В панели и GSM-модеме установлена SIM-карта, поддерживающая услугу CSD (приём и передача факсов через GSM).
- В панели «Контакт GSM-16» отключена проверка инженерных номеров или предварительно указан номер SIM-карты, которая вставлена в GSM-модем (см. п. «Инженерные номера»).
- GSM-модем и панель, которую Вы хотите настроить удалённо, находятся в зоне уверенного приёма сети GSM.
- На SIM-картах модема и панели должен быть положительный баланс.

«Контакт GSM-16» позволяет проводить добавление в систему радиоустройств без компьютера и программы конфигурации. Для настройки используются переключки из комплекта панели. В этом режиме доступно добавление в систему датчиков, радиобрелоков, ключей ТМ, проводных и радиоклавиатур. Подробнее о настройке в автономном режиме см. пункт 6.

5. Работа с прибором через ПК

5.1 Драйвер для подключения прибора к ПК через USB и CSD.

Перед соединением с панелью «Контакт GSM-16» с ПК необходимо установить драйвер с сайта компании «Ритм» → «Документация и программы» → «[Драйвер для «Контакт GSM-16»](#)».

Дистрибутив драйвера выбирается (см. рис. 3) в зависимости от разрядности операционной системы ПК, с которого будет производиться настройка. Просмотр разрядности ПК доступен в разделе «Система» (см. рис. 4)

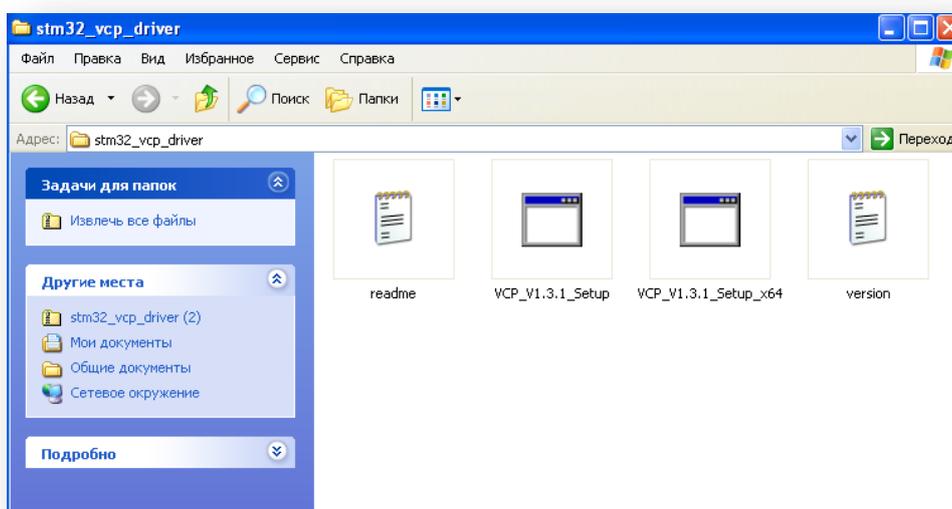


Рисунок 3. Выбор программы установки драйвера

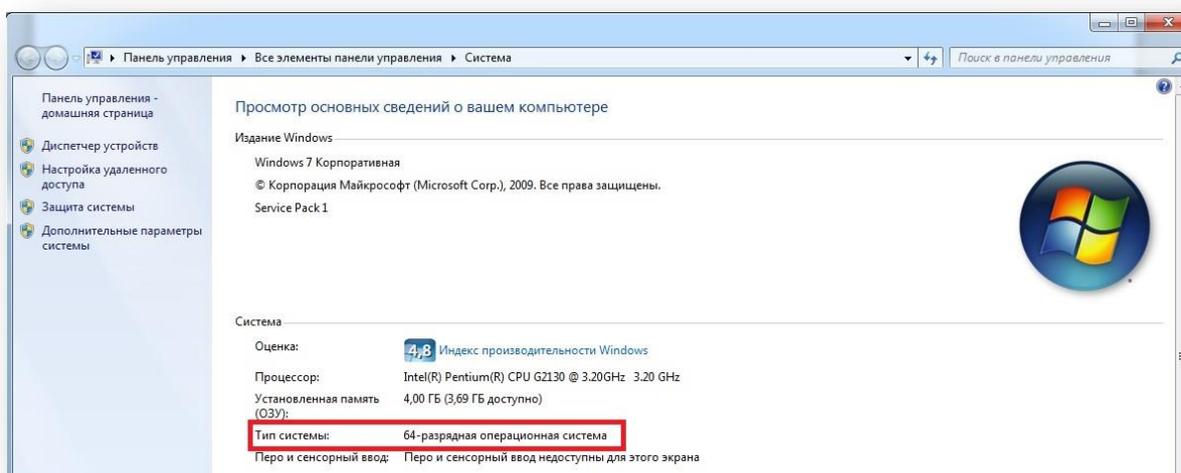


Рисунок 4. Просмотр сведений о системе

Запуск установки выводит окно входа в режим установки драйвера устройства, где необходимо выбрать тип установки (см. рис. 5).



Рисунок 5. Окно входа в режим установки драйвера

Устанавливая драйвер, необходимо активировать функцию по умолчанию, поставив галочку в чек-бокс (см. рис. 6).

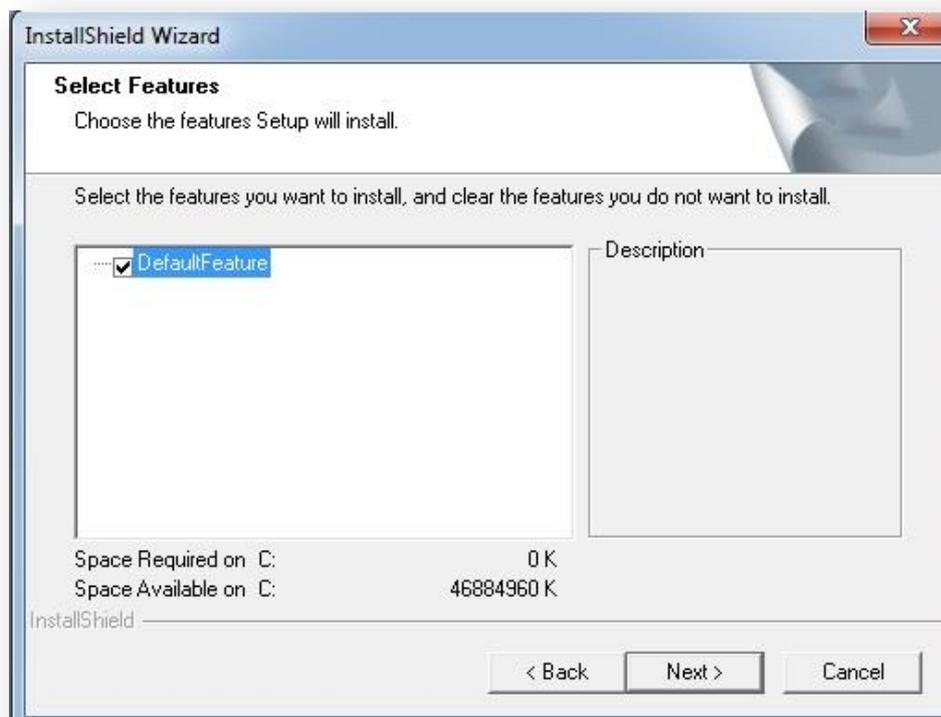


Рисунок 6. Окно лицензионного соглашения

После этого необходимо нажать на ссылку «Далее» (см. рис. 7)

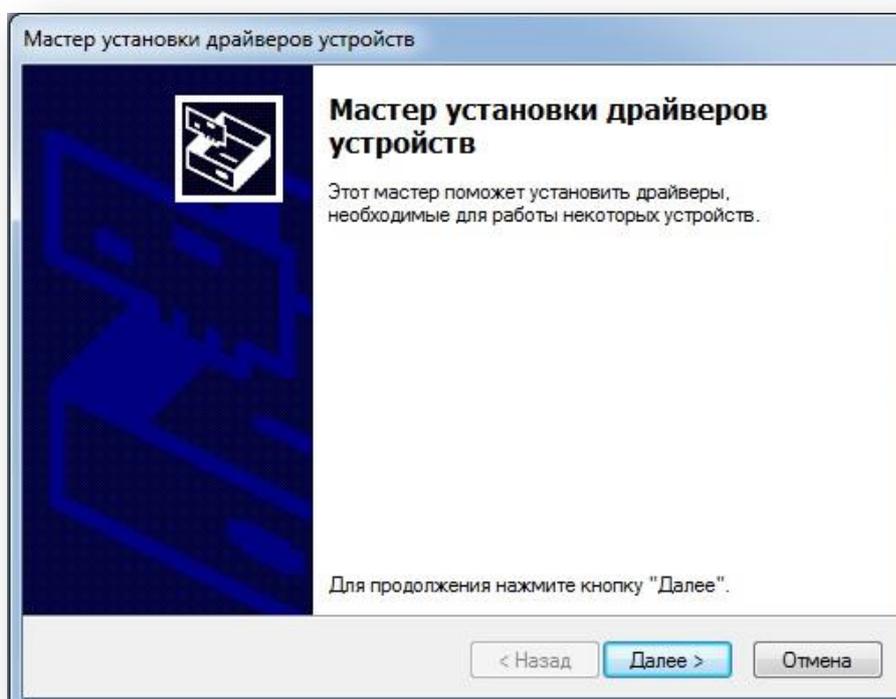


Рисунок 7. Окно завершения установки драйвера на ПК

По окончании установки программа выдаст сообщение об успешном завершении установки (см. рис. 8)

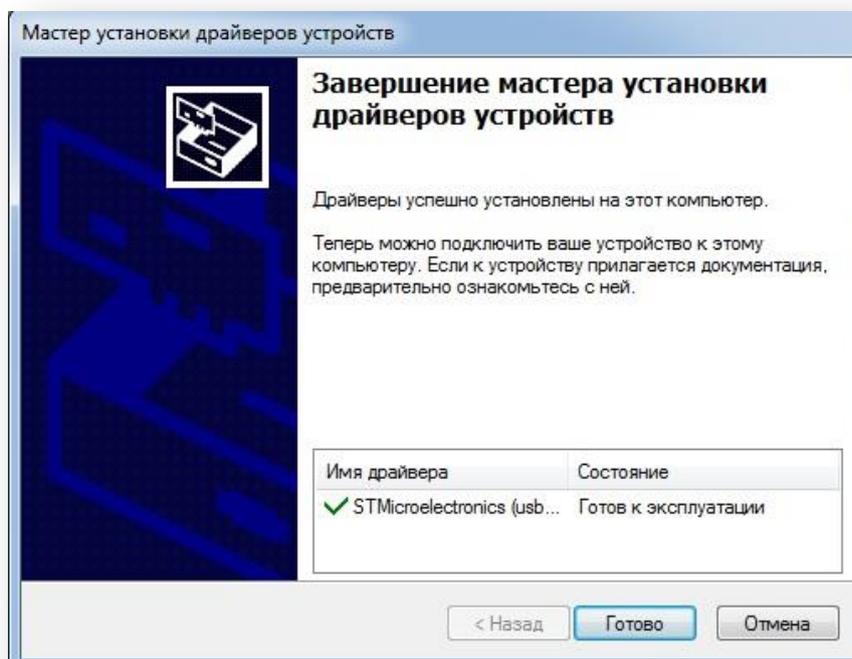


Рисунок 8. Окно успешного завершения установки

Проверка работоспособности драйвера производится подсоединением кабеля или GSM-модема к ПК. В разделе «Порты» (см. рис. 9) отобразится имя порта «STMicroelectronics Virtual COM Port» и номер порта, к которому подсоединен кабель/модем.

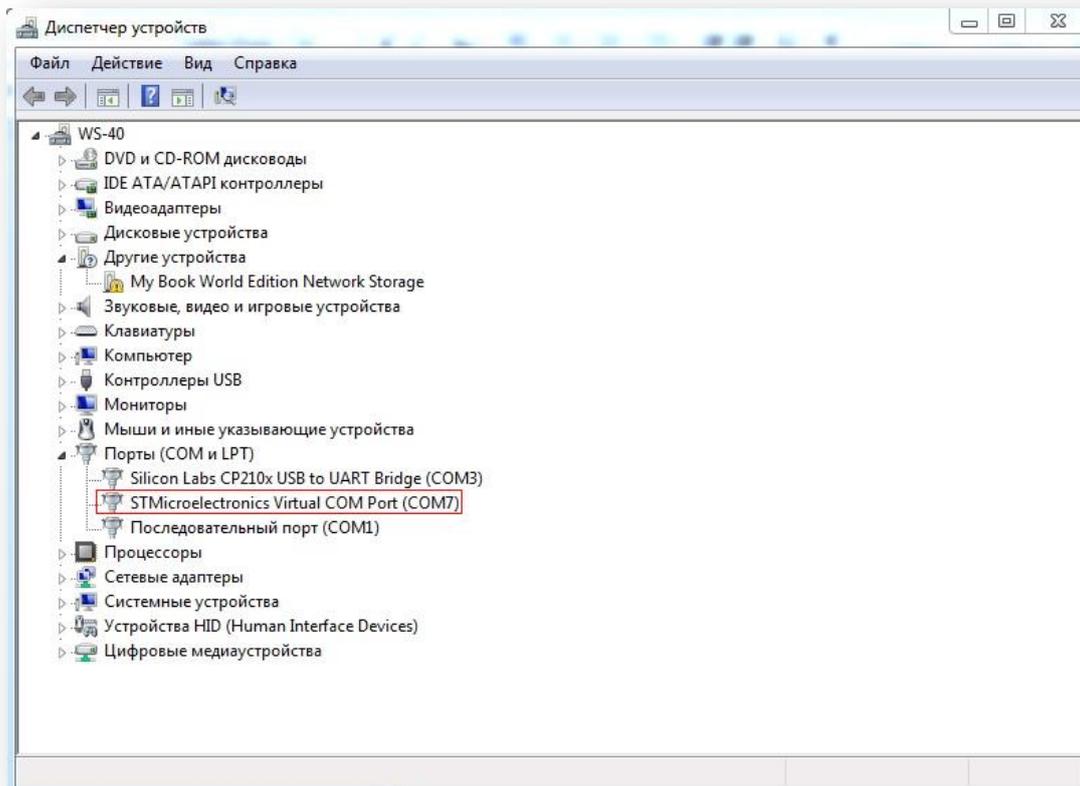


Рисунок 9. Окно проверки наличия и имени порта, к которому подсоединен кабель *microUSB*.

5.2 Описание и запуск программы конфигурации прибора

5.2.1 Запуск программы конфигурации

Программа конфигурации находится на сайте компании «Ритм» в разделе «Документация и программы» → «Системы мониторинга и охраны объектов недвижимости» → «Радиоканальная охранно-пожарная панель Контакт GSM-16» → [«Программа конфигурации «Контакт GSM-16»](#).

Программа сохраняется на ПК в архиве под именем «K-16_Config». Перед подключением к панели производится распаковка данного архива.

Запуск программы конфигурации осуществляется открытием папки «Программа конфигурации K-16» (см. рис. 10), выбором и запуском файла «TCPComBridge».

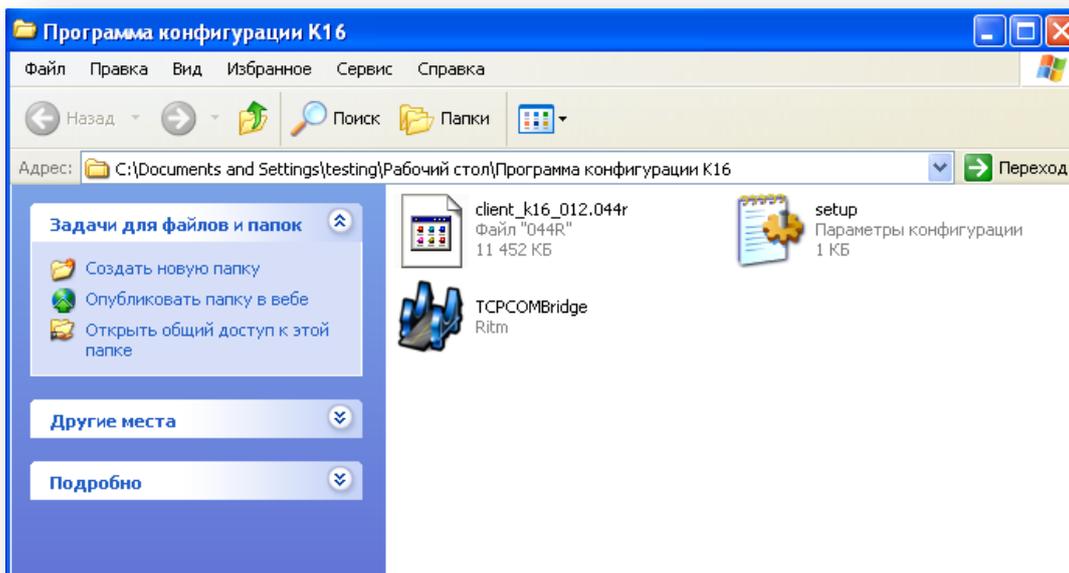


Рисунок 10. Окно выбора опции «Мастер подключения»

После запуска приложения «Мастер подключения» выбирается тип соединения, через который будет производиться подключение. Как уже было описано ранее, подключение к прибору от ПК может производиться через LAN, USB-кабель или через GSM-модем.

Подключение к прибору через USB-кабель производится подсоединением его к панели в разъем microUSB, в программе конфигурации указывается пункт «USB/COM (кабель)» в поле «Тип подключения» (см. рис. 11), указывается номер порта, через который будет производиться подключение к панели (см. рис. 9), после чего необходимо нажать на ссылку «Подключить».

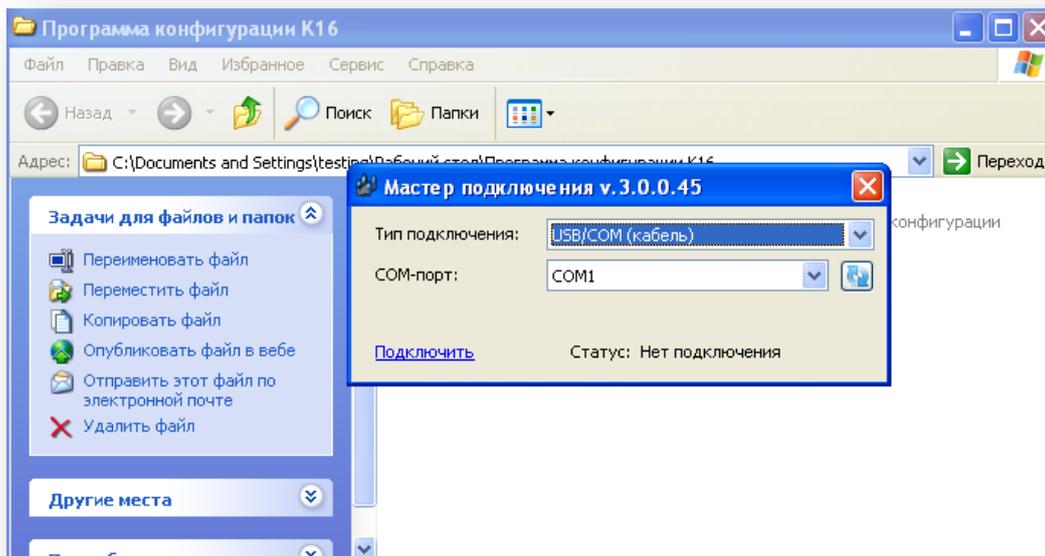


Рисунок 11. Окно подключения к панели через кабель USB

При подключении прибора через GSM-модем (см. рис. 12) в поле «Тип подключения» указывается пункт «CSD (GSM-модем)», указывается номер COM-порта, к которому подсоединен GSM-модем и номер телефона активной SIM-карты, установленной в панели «Контакт GSM-16»



Для удаленной настройки панели необходимо, чтобы номер, с которого будет производиться настройка, был внесен в список инженерных номеров панели «Контакт GSM-16», либо в панели была активирована опция «Разрешить настройку с любого номера». Подробно о настройке и назначении инженерных номеров будет описано в пункте [5.2.25](#) данного руководства.

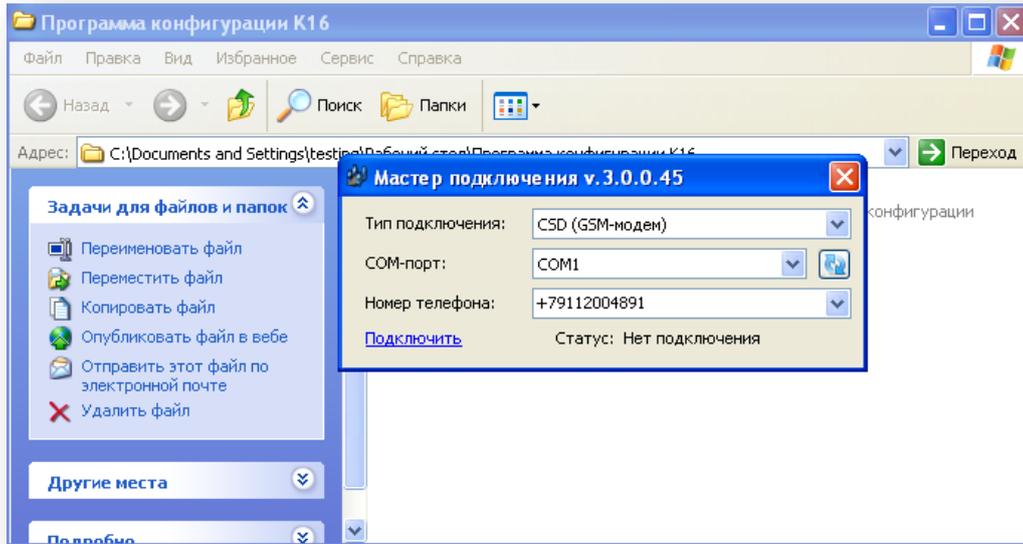


Рисунок 12. Окно удаленного подключения к панели через GSM-модем

При подключении прибора через LAN (см. рис. 13) в поле «Тип подключения» указывается пункт «IP-прямое подключение к прибору», указывается IP-адрес панели и порт которые задаются на странице «Параметры LAN».

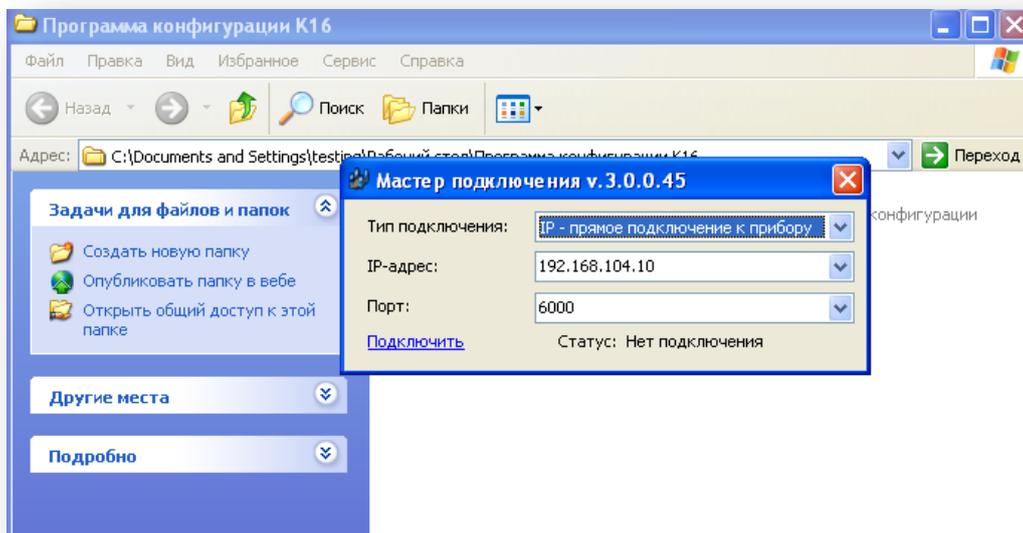


Рисунок 13. Окно удаленного подключения к панели через GSM-модем

Если на ПК активирован брандмауэр Windows, для запуска программы конфигурации необходимо разрешить доступ «Мастера подключения» к какой-либо сети (см. рис. 14).

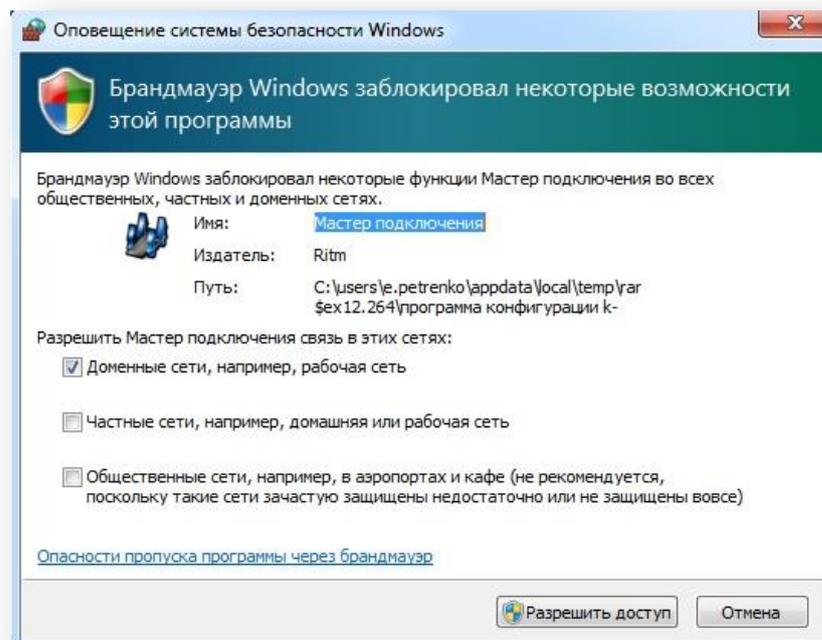


Рисунок 14. Запрос брандмауэра на разрешение подключения прибора к ПК

При успешном подключении к панели будет открыта программа конфигурации.

5.2.2 Общее описание программы конфигурации

Основная страница программы конфигурации представлена на рисунке 15 и состоит из пяти основных информационных частей:

- меню настройки;
- область отображения режима настроек выбранного раздела меню;
- версия прошивки прибора;
- строка состояния (при нажатии на строку состояния отобразится журнал обмена данными по COM-порту);
- версия программного обеспечения.

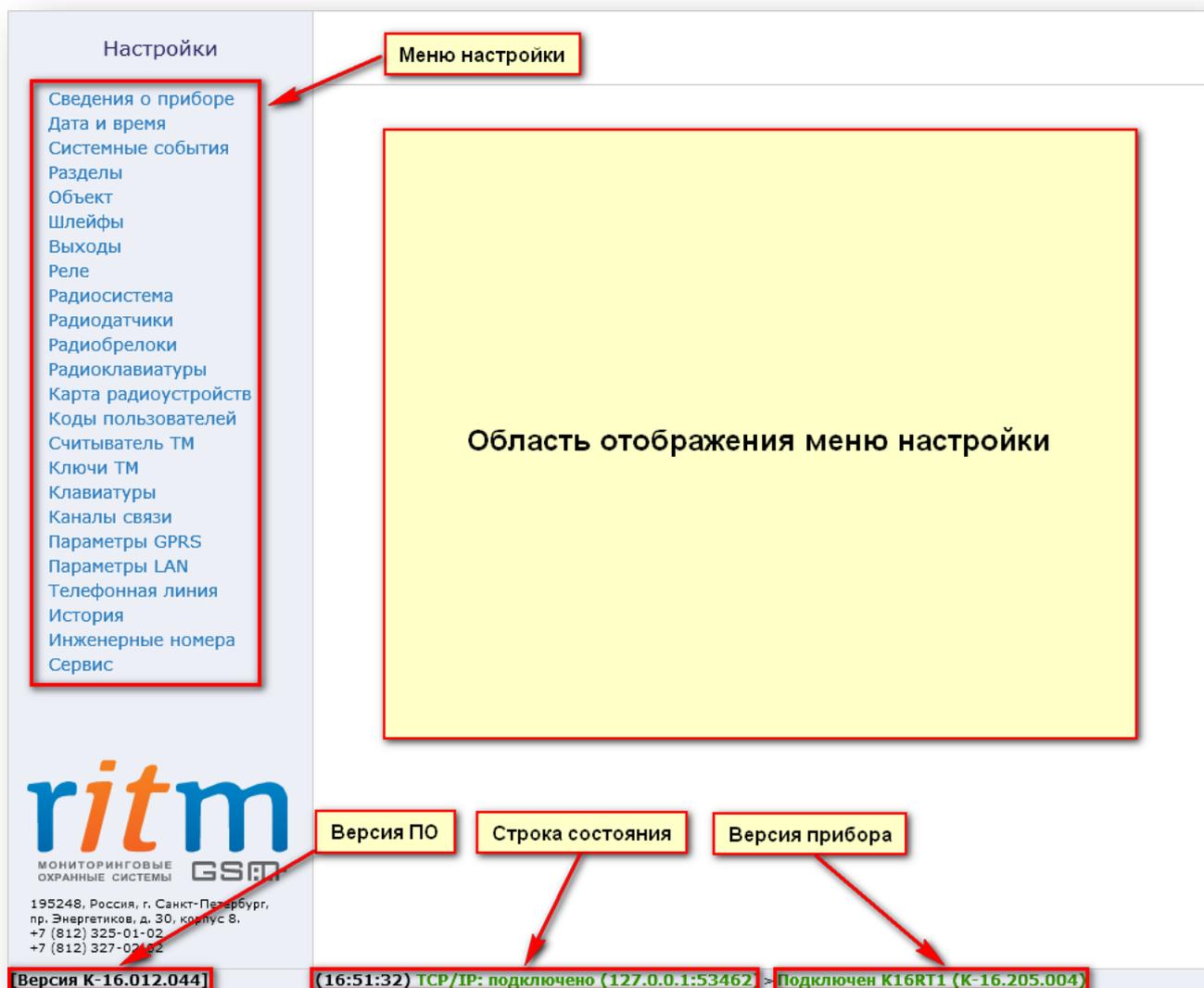
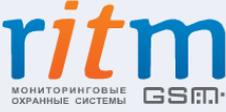


Рисунок 15. Основная страница программы конфигурации панели «Контакт GSM-16»

5.2.3 Страница «Сведения о приборе».

Данная страница (см. рис. 16) является информативной, никаких настроек на ней не производится.

Настройки	Сведения о приборе	
Сведения о приборе	Название прибора	KONTAKT-16C
Дата и время	Версия прошивки	K-16.105.002
Системные события	<hr/>	
Разделы	Название прибора	K16RT1
Объект	Версия прошивки	K-16.205.004
Шлейфы	<hr/>	
Выходы	Тип GSM модема	SIM900R
Реле	IMEI-код	863591022171031
Радиосистема	<hr/>	
Радиодатчики	SIM-карта 1	
Радиобрелоки	ID SIM-карты	89701012417745488188
Радиоклавиатуры	Сотовый оператор	MTS RUS
Карта радиоустройств	Уровень сигнала GSM	Υ не определено
Коды пользователей	<hr/>	
Считыватель TM	SIM-карта 2	
Ключи TM	ID SIM-карты	Нет регистрации
Клавиатуры	Сотовый оператор	Нет регистрации
Каналы связи	Уровень сигнала GSM	Υ не определено
Параметры GPRS	<hr/>	
Параметры LAN	LAN	Подключен
Телефонная линия	IP-адрес	192.168.104.197
История	Маска подсети	255.255.255.0
Инженерные номера	Основной шлюз	192.168.104.1
Сервис	Основной DNS	10.0.70.11
	Альтернативный DNS	10.0.70.12
	Обновить	



 МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM

 195248, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8,

 +7 (812) 325-01-02

 +7 (812) 327-02-02

[Версия K-16.012.044] (09:49:22) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (K-16.205.004)

Рисунок 16. Страница «Сведения о приборе»

Страница «Сведения о приборе» отображает информацию о свойствах панели:

- название прибора (верхней и нижней плат);
- версия встроенного программного обеспечения (верхней и нижней плат);
- тип GSM-модема;
- IMEI-код;
- информация по каждой SIM-карте.

При установленных в прибор SIM-картах так же отображается следующая информация:

- ID SIM-карты;
- сотовом операторе, в сети которого зарегистрирована SIM-карта;
- уровне сигнала GSM.



Отображается информация только по той SIM-карте, которая в данный момент активна.

При установленном LAN-соединении отображается информация о следующих параметрах:

- IP-адресе;
- Маске подсети;
- Основном шлюзе;
- Основном DNS;
- Альтернативном DNS.



При последующем подключении к прибору посредством LAN-коммуникатора, необходимо запомнить IP-адрес прибора и порт! Подробнее см п.

5.2.4 Страница «Дата и время»

На данной странице (см. рис. 17) производится настройка даты и времени в приборе.

Время используется для записи событий в историю и для работы расписаний при формировании системных событий. Время возникновения события в приборе не передаётся на сервер приёма тревожных сообщений, так как протокол Contact ID не поддерживает передачу такой информации. В пультовой программе временем события является время приёма события от прибора.

Настройки		Дата и время	
Сведения о приборе		Дата и время в приборе	24.11.2014 13:06:50
Дата и время			Синхронизировать сейчас с этим компьютером
Системные события		Дата и время в компьютере	24.11.2014 13:06:49
Разделы			
Объект			
Шлейфы			
Выходы			
Реле			
Радиосистема			
Радиодатчики			
Радиобрелоки			
Радиоклавиатуры			
Карта радиоустройств			
Коды пользователей			
Считыватель ТМ			
Ключи ТМ			
Клавиатуры			
Каналы связи			
Параметры GPRS			
Параметры LAN			
Телефонная линия			
История			
Инженерные номера			
Сервис			

Синхронизировать дату и время с сервером приема тревожных сообщений при использовании канала связи GPRS или LAN

ritm
МОНИТОРИНГОВЫЕ
ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM

195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02
+7 (812) 327-02-02

[Версия К-16.012.044] (13:06:43) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) - Подключен K16RT1 (К-16.205.004)

Рисунок 17. Страница настройки даты и времени

Панель имеет встроенные часы с возможностью синхронизации времени с нескольких источников: сервера точного времени, сервера приема тревожных сообщений или компьютера, с которого выполняется настройка панели. Часы находятся в нижней плате панели и работают от батареи CR2032 номиналом 3 В. При отсутствии батареи и пропадании внешнего питания произойдет сброс системного времени. Время запуска панели без батареи увеличивается до 10 секунд, в то время как с батареей панель запускается в течение 3-х секунд.

Верхняя плата получает данные о времени от нижней, поэтому при запуске верхняя плата формирует событие перезагрузки с нулевым временем. Все остальные события верхняя плата записывает в историю с актуальным временем.

«Синхронизировать сейчас с этим компьютером» - нажатие на ссылку синхронизирует время с ПК, к которому подключена панель.

«Синхронизировать дату и время с сервером при использовании канала связи GPRS» - синхронизация с сервером точного времени происходит с заданной периодичностью по каналу GPRS. Данный тип синхронизации работает при наличии канала связи GPRS на странице «Каналы связи».

Доступно три периода синхронизации с выбранным сервером или отключение синхронизации. Варианты синхронизации времени панели:

- при автотесте (см. п. «Системные события»);
- один раз в неделю (с момента включения панели);
- один раз в месяц (с момента включения панели);

При включении синхронизации необходимо указать, с каким сервером будет производиться синхронизация:

«Получить дату и время с сервера приёма тревожных сообщений» - синхронизирует время с сервером, на который передаются события по каналу GPRS.

«Получить дату и время с сервера точного времени NTP» - синхронизирует время с назначенным сервером NTP в сети Интернет.

«Сервер точного времени NTP» - при синхронизации с сервером NTP, необходимо ввести адрес NTP-сервера в разблокированном поле. Адресом по умолчанию является pool.ntp.org.

«Часовой пояс» - синхронизация времени с сервером NTP происходит в UTC без поправки на часовой пояс, в котором находится панель. Для получения корректного поясного времени в истории событий необходимо выбрать нужный часовой пояс из предложенного списка.

5.2.5 Страница «Системные события»

Системные события (см. рис. 18) позволяют следить за состоянием панели. События записываются в историю автоматически по заданному расписанию или при возникновении событий, влияющих на работоспособность контрольной панели.

Настройки	Системные события
Сведения о приборе	Автотест 1 <input type="text" value="Нет"/>
Дата и время	Автотест 2 <input type="text" value="Нет"/>
Системные события	Автотест 3 <input type="text" value="Нет"/>
Разделы	
Объект	
Шлейфы	
Выходы	
Реле	
Радиосистема	
Радиодатчики	
Радиобрелоки	
Радиоклавиатуры	
Карта радиоустройств	
Коды пользователей	
Считыватель ТМ	
Ключи ТМ	
Клавиатуры	
Каналы связи	
Параметры GPRS	
Параметры LAN	
Телефонная линия	
История	
Инженерные номера	
Сервис	
 МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM	
195248, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8, +7 (812) 325-01-02 +7 (812) 327-02-02	
Сохранить изменения	
Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.	
[Версия K-16.012.044] (18:14:05) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (K-16.205.004)	

Рисунок 18. Страница настройки системных событий

В панели имеются настраиваемые и ненастраиваемые системные события. Настраиваемые системные события возможно настроить на данной странице и к ним относятся:

- 3 вида автотеста;
- дополнительный автотест;
- разряд АКБ;
- исчезновение и восстановление 220В;
- перезагрузка.

Автотест - событие, формируемое панелью для проверки работы канала связи. Доступно задание трех ежедневных автотестов в интервале времени 00:00-23:59.

В случае, если количества ежедневных автотестов недостаточно, то имеется возможность задать дополнительный периодический автотест, который будет формировать событие в интервале времени от 00:05 до 23:59.

После формирования автотеста в историю прибора записывается событие 602.1 «Автоматический тест» с номером раздела – «0», зоны – «0».

«Перезагрузка» - опция, которая записывает в историю событие 305.1 «Перезагрузка системы» с номером раздела – «0», зоны – «0» при включении панели. Событие «Перезагрузка» будет так же формироваться в историю при перепрошивке панели и при выходе из режима удаленного программирования по каналу CSD.

«Исчезновение/Восстановление 220В» - опция, которая записывает в историю событие 301.1 «Неисправность сети 220 В» с номером раздела – «0», зоны – «0» и формируется панелью после исчезновения внешнего питания на время, заданное в программе конфигурации.

При восстановлении внешнего питания в историю прибора записывается событие 301.3 «Восстановление: Неисправность сети 220 В» с номером раздела – «0», зоны – «0».

«Разряд АКБ» - опция, которая записывает в историю событие 302.1 «Разряд АКБ» с номером раздела – «0», зоны – «0», формируемое панелью при исчезновении внешнего питания и понижении напряжения на аккумуляторе до 11 В.

«Неисправность АКБ» - опция, которая записывает в историю событие 309.1 «Неисправность АКБ» с номером раздела – «0», зоны – «0» при условии, что панель находилась на внешнем питании более 3-х часов, после чего последовало исчезновение внешнего питания, и за время менее 15 минут напряжение на АКБ понизилось до 11 В.



При отключении внешнего питания время работы от АКБ зависит от выбранных каналов связи и загрузки системы.

К ненастраиваемым системным событиям относятся:

- выход из режима программирования (событие 627.1 «Вход в режим программирования»);
- вход в режим программирования (событие 628.1 «Выход из режима программирования»);
- очистка журнала событий (событие 621.1 «Очистка журнала событий»).

Ненастраиваемым событиям присваиваются следующие номера разделов и зон:

- При программировании по кабелю через COM-порт событие формируется с номером раздела «0», зоны - «0»;

-
- При программировании удалённо по каналу CSD, но с номера, который не указан как инженерный на странице «Инженерные номера», событие формируется с номером раздела «0», зоны — «99»;
 - При программировании удалённо по каналу CSD, но с номера, который указан как инженерный на странице «Инженерные номера», событие формируется с номером раздела «0», зоны — инженерный номер по порядку в списке инженерных номеров.

5.2.6 Страница «Разделы»

Раздел — группа зон для охраны отдельного помещения или группы помещений. Страница «Разделы» (см. 19) содержит информацию о состоянии разделов. На данной странице добавляются и удаляются разделы, настраиваются их параметры. Предусмотрена функция постановки/снятия разделов с охраны через программу конфигурации.

Страница «Разделы» относится к нижней плате панели, верхняя плата использует номер объекта со страницы «Объект».

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Системные события
- Разделы**
- Объект
- Шлейфы
- Выходы
- Реле
- Радиосистема
- Радиодатчики
- Радиобрелоки
- Радиоклавиатуры
- Карта радиоустройств
- Коды пользователей
- Считыватель ТМ
- Ключи ТМ
- Клавиатуры
- Каналы связи
- Параметры GPRS
- Параметры LAN
- Телефонная линия
- История
- Инженерные номера
- Сервис

Разделы

Номер раздела	Состояние	Действие	Номер объекта	Задержка на выход в секундах
1	под охраной	снять с охраны	0051	Нет задерж
2	снят с охраны	взять под охрану	0020	30
3	снят с охраны	взять под охрану	0050	30
4	под охраной	снять с охраны	0050	30
5	снят с охраны	взять под охрану	0034	30
6	снят с охраны	взять под охрану	0050	30
7	снят с охраны	взять под охрану	0050	30
8	снят с охраны	взять под охрану	0050	30
9	снят с охраны	взять под охрану	0050	30
10	снят с охраны	взять под охрану	0050	30
11	снят с охраны	взять под охрану	0050	30

[Добавить](#) [Удалить](#) [Восстановить](#)

Дублировать системные события для каждого объекта

Максимальное количество событий по разделу после постановки под охрану

ritm
МОНИТОРИНГОВЫЕ
ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM

195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02
+7 (812) 327-02-02

Сохранить изменения

Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.

[Версия K-16.012.044] (18:14:05) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (K-16.205.004)

Рисунок 19. Страница настройки разделов охраны

Группирование зон в разделы позволяет пораздельно ставить/снимать помещения с охраны.

На данной странице доступны следующие опции:

«Добавление и удаление разделов» - нажатием на ссылку «Добавить» создается новый раздел, нажатием на ссылку «Удалить» выбранный раздел удаляется. При первом включении прибора на странице имеется только один раздел. В панели предусмотрена возможность восстановления последнего удалённого раздела, для чего следует нажать на ссылку «Восстановить». После отключения программы конфигурации удаленный раздел восстановить невозможно.



Все события, которые приходят от датчиков удаленного раздела, не обрабатываются, а на странице «Радиодатчики» эти датчики будут помечены с номером раздела «-».

«Номер раздела» - в данном поле разделу присваивается номер от 01 до 99. Не допускается назначение одинакового номера для разделов. Номер раздела позволяет идентифицировать, в каком помещении произошла тревога.

«Состояние» - поле отображает текущее состояние разделов системы.

Состояния раздела:

- **«Тревога»** — сработала одна или несколько зон раздела;
- **«Под охраной»** — все зоны раздела в норме и под охраной;
- **«Снят с охраны»** — раздел не охраняется, тревожные события от датчика не записываются в историю (кроме зон «24 часа»);
- **«Отсчёт задержки»** — отсчитывается задержка на выход.

«Действие» - ссылки «Взять под охрану» и «Снять с охраны» позволяют управлять постановкой и снятием каждого раздела из программы конфигурации.

При постановке раздела на охрану нажатием на ссылку «Взять под охрану», в историю записывается событие 407.1 «Дистанционное взятие на охрану», а при нажатии на ссылку «Снять с охраны» - событие 407.3 «Дистанционное снятие с охраны». Оба события имеют номер раздела, встающего/снятого с охраны, а зоне присваивается номер в зависимости от типа подключения:

- номер «0» (при настройке прибора через LAN или USB-кабель);
- номер 99 (при работе с номером, не отраженным на странице «Инженерные номера», но при этом на странице разрешен пункт «Разрешить настройку с любого номера»);
- номер с 1 по 8 (при работе с номером, указанным как инженерный на странице «Инженерные номера», номер зоны при этом будет соответствовать порядковому номеру абонента)

«Номер объекта» - использование разных номеров объектов в одном приборе (одной системе) применяется для коллективной охраны объектов с разными собственниками. Номер объекта позволяет точно идентифицировать объект в системе мониторинга. Для объектов с

разными номерами в пультовой программе, принимающей сообщения от прибора, создаются отдельные учетные записи (карточки объекта) с различными характеристиками охраны объекта, разными ответственными лицами и методами реагирования.



При подключении к серверу используется номер первого объекта в списке разделов.

«Задержка на выход» - данная опция настраивает время, отсчитываемое панелью после постановки на охрану для того, чтобы пользователь мог покинуть взятое под охрану помещение без формирования панелью тревоги.

Для каждого раздела может быть установлена отдельная задержка на выход. При нарушении зон во время задержки на выход тревога не формируется.

«Дублировать системные события для каждого объекта» - опция включается при оповещении разных собственников, для охраны которых используется прибор. Если функция отключена, системные события формируются только на первый в списке номер объекта.

«Максимальное количество событий по разделу после постановки под охрану» - блокирует массовую рассылку «тревожных» сообщений на пульт охранного предприятия и/или телефон собственника при многократном повторном срабатывании системы. В данном окне ограничивается количество тревожных сообщений, формируемых после постановки на охрану. Это ограничение не распространяется на сообщения о взятии/снятии с охраны и не влияет на системные события. Данная опция полезна для экономии денежных средств на счете SIM-карт.

5.2.7 Страница «Объект»

На данной странице (см. рис. 20) задается номера объекта, который будет использоваться панелью для соединения с сервером. С данным номером объекта верхняя плата (коммуникатор) формирует события в историю панели.

Настройки	Объект
Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Объект Шлейфы Выходы Реле Радиосистема Радиодатчики Радиобрелоки Радиоклавиатуры Карта радиоустройств Коды пользователей Считыватель ТМ Ключи ТМ Клавиатуры Каналы связи Параметры GPRS Параметры LAN Телефонная линия История Инженерные номера Сервис	Номер объекта для соединения с сервером <input type="text" value="50"/>

ritm
МОНИТОРИНГОВЫЕ
ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM

195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02
+7 (812) 327-02-02

[Сохранить изменения](#)

Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.

[Версия K-16.012.044] (18:14:05) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (K-16.205.004)

Рисунок 20. Страница задания номера объекта для соединения с сервером

5.2.8 Страница «Шлейфы»

В панели имеется 8 разъемов для подключения проводных шлейфов, которые можно сконфигурировать любым произвольным образом. Панель позволяет настроить следующие типы шлейфов:

- Охранный «сухой контакт»
- Охранный резистивный
- Пожарный без питания
- Пожарный с питанием:
 - С перезапросом
 - Без перезапроса

5.2.8.1 Охранный шлейф сухой контакт

«Сухой контакт» — термин, означающий работу шлейфа по принципу «замкнут/разомкнут». По принципу «сухой контакт» могут быть организованы только охранные шлейфы.



Максимально возможно задать 8 шлейфов типа «сухой контакт»!

По такому принципу работает большинство извещателей охранной сигнализации (включая датчики присутствия, датчики движения, датчики объёма), большинство извещателей пожарной сигнализации (включая тепловые биметаллические пластины, датчики дыма, датчики пламени), а также датчики протечки воды, датчики превышения концентрации опасных газов, датчики положения и т.д., а также обычные кнопки и выключатели электрических сигналов.

При настройке шлейфа типа «сухой контакт» необходимо ввести следующие данные:

- Номер зоны (позволяет идентифицировать зону в системе охранно-пожарной сигнализации);
- Нормальное состояние датчика (замкнутое или разомкнутое, в зависимости от вида датчика);
- Тип зоны (определяет логику работы датчика в системе). Подробнее о типах зон описано в п. «Радиодатчики»
- Задержка на выход (задается в секундах и необходима для предотвращения появления тревоги после постановки раздела на охрану, пока собственник покидает помещение);
- Номер раздела (соответствует номеру раздела на странице «Разделы»);
- Событие при срабатывании (назначается любое событие Ademco Contact ID).

На странице настройки приведена схема подключения датчика типа «сухой контакт», на которой в реальном времени отображается состояние датчика (в тревоге или нет), а так же шкала сопротивления, состоящая из двух частей: норма и тревога в зоне. Граница состояний шкалы равна сопротивлению шлейфа в 6,2 Ком и не изменяется, в отличие от типа подключения «охранный резистивный». Текущее сопротивление шлейфа отображается на шкале сопротивления специальным бегунком с числовым значением сопротивления.

На рисунке 21 сопротивление шлейфа превышает границу нормального состояния, и датчик находится в тревоге в зоне 1. При этом датчик на данной странице будет мигать красным цветом, сигнализируя о тревоге.

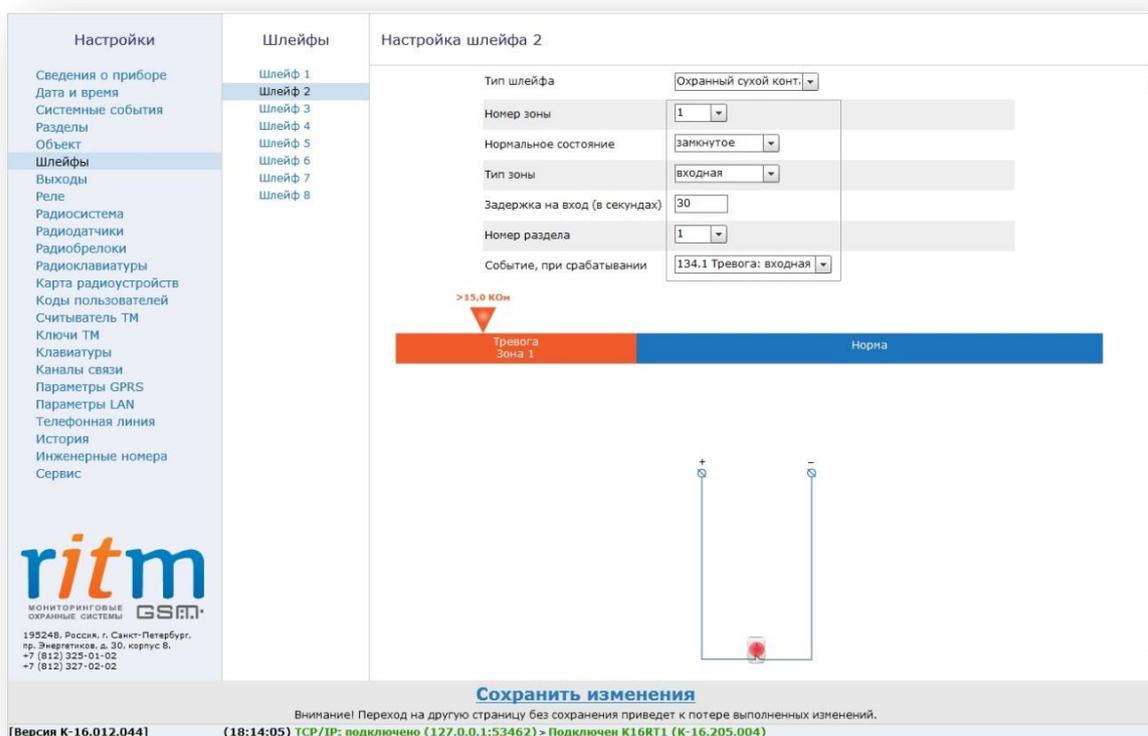


Рисунок 21. Охранный шлейф «сухой контакт» в тревоге

На рисунке 22 датчик находится в состоянии «Норма» (разомкнутое состояние). При нарушении нормального состояния произойдет понижение сопротивления и бегунок передвинется в правую сторону за границу нормального состояния.



Рекомендуется назначать датчики типа «сухой контакт» замкнутыми накоротко через резистор во избежание быстрого износа АКБ!

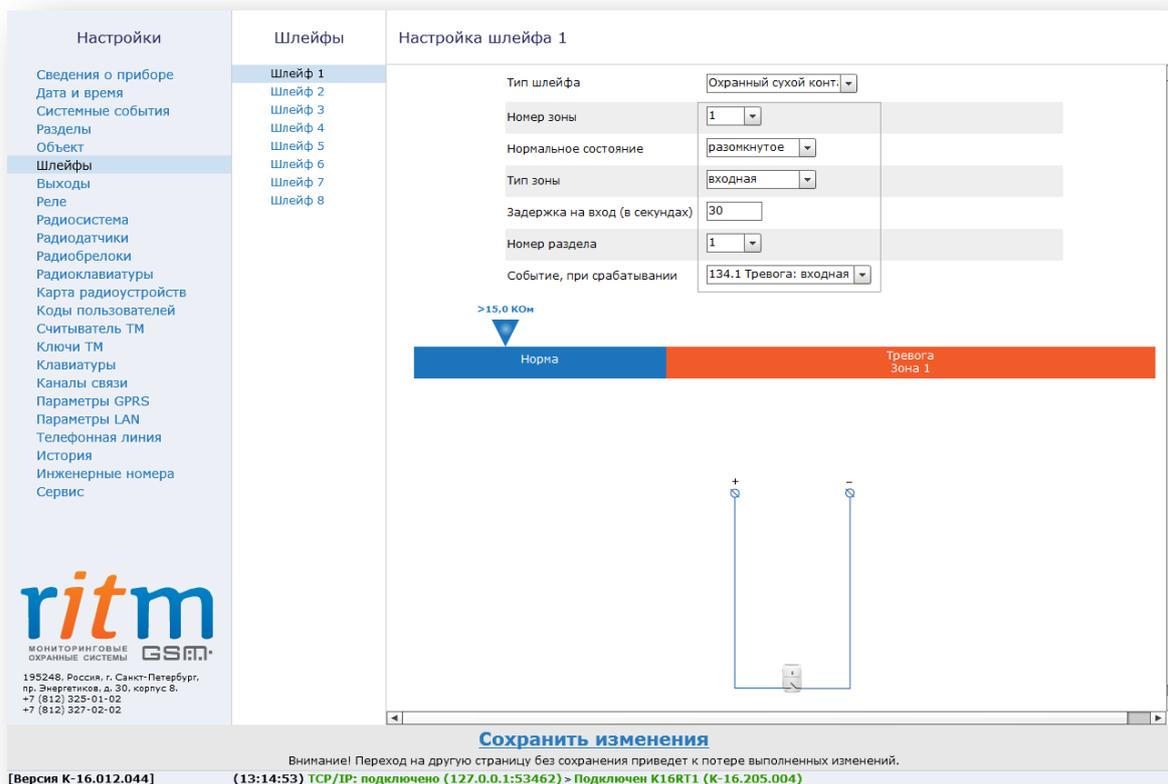


Рисунок 22. Охранный шлейф сухой контакт в нормальном состоянии

5.2.8.2 Охранный резистивный шлейф (шлейф с удвоением)

Резистивный шлейф позволяет подключить 2 зоны на один шлейф. Схема подключения приведена на странице программы конфигурации (см. рис. 23). При задании шлейфа по типу резистивного возможно задать любую комбинацию замкнутого/разомкнутого состояния, задать каждой зоне свой тип.

При настройке охранного резистивного шлейфа необходимо ввести следующие данные:

- Номер зоны (позволяет идентифицировать зону в системе охранно-пожарной сигнализации);
- Нормальное состояние датчика (замкнутое или разомкнутое, в зависимости от вида датчика);
- Тип зоны (определяет логику работы датчика в системе). Подробнее о типах зон описано в п. «Радиодатчики»
- Задержка на выход (задается в секундах и необходима для предотвращения появления тревоги после постановки раздела на охрану, пока собственник покидает помещение);
- Номер раздела (соответствует номеру раздела на странице «Разделы»);
- Событие при срабатывании (назначается любое событие Ademco Contact ID).

На шкале сопротивления при подключении датчиков по типу «резистивный шлейф» различают следующие состояния:

- Обрыв;
- Тревога по обеим зонам;
- Тревога в зоне 1;
- Тревога в зоне 2;
- Норма;
- Короткое замыкание.

Программа конфигурации позволяет гибко настроить граничные значения состояния шлейфа под любой датчик. Для этого необходимо изменять положение бегунков с номиналами сопротивления, расположенных под шкалой сопротивления шлейфа. Для удобства каждому состоянию шкалы присвоен определенный цвет.

Обрыв и короткое замыкание приводят к тревоге в разделе, если раздел находится под охраной или происходит постановка раздела на охрану. При этом в историю записывается событие о неисправности в шлейфе и тревожное событие по каждой из зон.

При нахождении бегунка сопротивления в поле «Норма» и при постановке раздела на охрану, тревоги будут записаны в историю панели при любом отклонении от нормы.

Если раздел снят с охраны, то состояния «Обрыв» и «Короткое замыкание» не дают тревоги в раздел, а только записываются в историю. Тревогу в этом случае дают только 24-х часовые зоны.

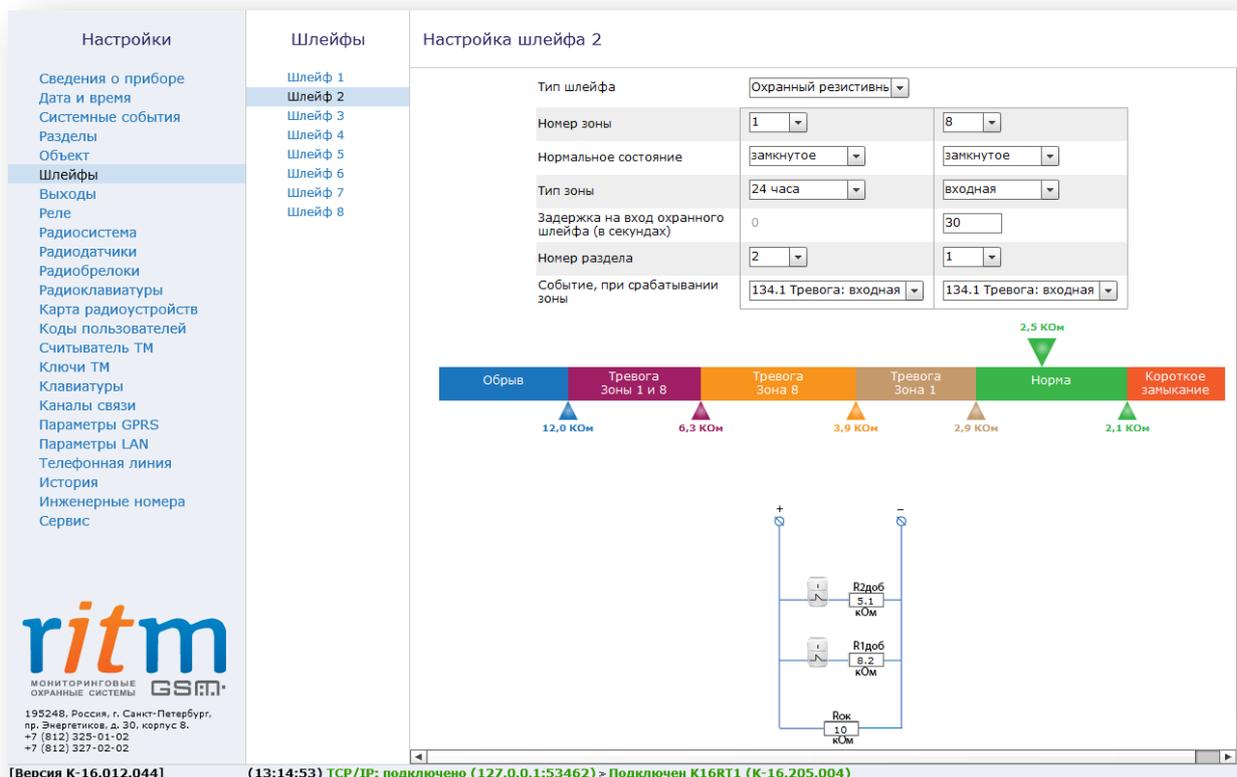


Рисунок 23. Охранный резистивный шлейф в нормальном состоянии

5.2.8.3 Пожарный шлейф без питания

Пожарный шлейф без питания (см. рис. 24) предназначен для последовательного подключения одноразовых размагничивающихся тепловых датчиков. Датчики подключаются последовательно шунтирующим резистором 2,4 Ком. При срабатывании датчики размыкаются.

При настройке охранного резистивного шлейфа необходимо ввести следующие данные:

- Номер зоны (позволяет идентифицировать зону в системе охранно-пожарной сигнализации);
- Задержка на выход (задается в секундах и необходима для предотвращения появления тревоги после постановки раздела на охрану, пока собственник покидает помещение);
- Номер раздела (соответствует номеру раздела на странице «Разделы»);
- Событие при срабатывании (назначается любое событие Ademco Contact ID).

Различается 2 состояния пожара:

- «Внимание» - при срабатывании одного датчика (при этом в разделе пожарной тревоги нет);
- «Пожарная тревога» - при срабатывании 2-х и более датчиков.

Программа конфигурации позволяет гибко настроить граничные значения состояния шлейфа под любой датчик. Для этого необходимо изменять положение бегунков с номиналами сопротивления, расположенных под шкалой сопротивления шлейфа. Для удобства каждому состоянию шкалы присвоен определенный цвет.

При обрыве и коротком замыкании в историю записывается событие о неисправности в шлейфе, но тревоги в разделе не возникает.

При нахождении бегунка сопротивления в поле «Норма» и при постановке раздела на охрану, тревоги будут записаны в историю панели при любом отклонении от нормы.

Состояния «Внимание» и «Пожарная тревога» различаются на радио- и проводных клавиатурах. В одном из разделов горит индикатор «Пожар» - сработал один датчик и в разделе нет пожарной тревоги, в одном из разделов мигает индикатор «Пожар» – сработали 2 и более датчиков, в разделе пожарная тревога.

В разделе могут быть независимые охранный и пожарный тревоги, которые сбрасываются снятием раздела с охраны (на клавиатурах на них заведены различные индикаторы «Охрана» и «Пожар»).

Если раздел не стоял на охране, то нужно поставить и снять. Отмена тревоги записывается в историю и происходит сброс пожарных шлейфов, привязанных к снятию (это же касается и зон 24 часа).



Пожарный шлейф без питания не восстанавливается по сбросу!

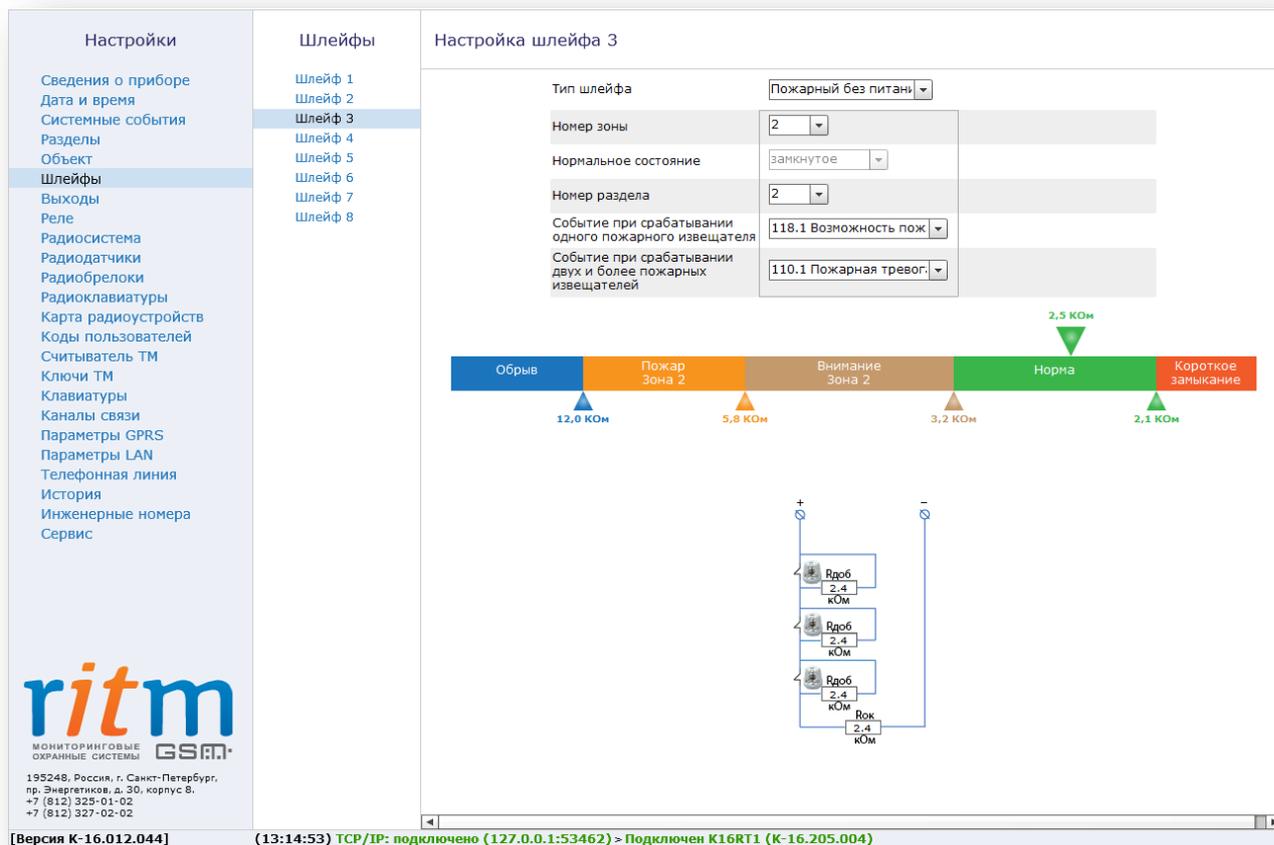


Рисунок 24. Пожарный шлейф без питания в нормальном состоянии

5.2.8.4 Пожарный шлейф с питанием

5.2.8.4.1 Пожарный шлейф с питанием без перезапроса

Для настройки пожарного шлейфа с питанием без перезапроса (см. рис. 25) используются тепловые датчики, работающие на замыкание. Схема подключения датчиков приведена на странице программы конфигурации.

При настройке охранного резистивного шлейфа необходимо ввести следующие данные:

- Номер зоны (позволяет идентифицировать зону в системе охранно-пожарной сигнализации);
- Тип зоны (без перезапроса);
- Время сброса пожарного шлейфа (на данное время происходит сброс шлейфа);
- Номер раздела (соответствует номеру раздела на странице «Разделы»);
- Событие при срабатывании (назначается любое событие Ademco Contact ID).

Различается 2 состояния пожара:

- «Внимание» - при срабатывании одного датчика (при этом в разделе пожарной тревоги нет);
- «Пожарная тревога» - при срабатывании 2-х и более датчиков.

Программа конфигурации позволяет гибко настроить граничные значения состояния шлейфа под любой датчик. Для этого необходимо изменять положение бегунков с номиналами сопротивления, расположенных под шкалой сопротивления шлейфа. Для удобства каждому состоянию шкалы присвоен определенный цвет.

При обрыве и коротком замыкании в историю записывается событие о неисправности в шлейфе, но тревоги в разделе не возникает.

При нахождении бегунка сопротивления в поле «Норма» и при постановке раздела на охрану, тревоги будут записаны в историю панели при любом отклонении от нормы.

Состояния «Внимание» и «Пожарная тревога» различаются на радио- и проводных клавиатурах. В одном из разделов горит индикатор «Пожар» - сработал один датчик и в разделе нет пожарной тревоги, в одном из разделов мигает индикатор «Пожар» – сработали 2 и более датчиков, в разделе пожарная тревога.

При срабатывании шлейфа произойдет запись события в историю и сброс питания на время, установленное в программе конфигурации, после чего шлейф снова будет готов к работе.



На время сброса питания бегунок сопротивления будет находиться в поле «Обрыв»!

В разделе могут быть независимые охранная и пожарная тревоги, которые сбрасываются снятием раздела с охраны (на клавиатурах на них заведены различные индикаторы «Охрана» и «Пожар»).

Если раздел не стоял на охране, то нужно поставить и снять. Отмена тревоги записывается в историю и происходит сброс пожарных шлейфов, привязанных к снятию (это же касается и зон 24 часа).

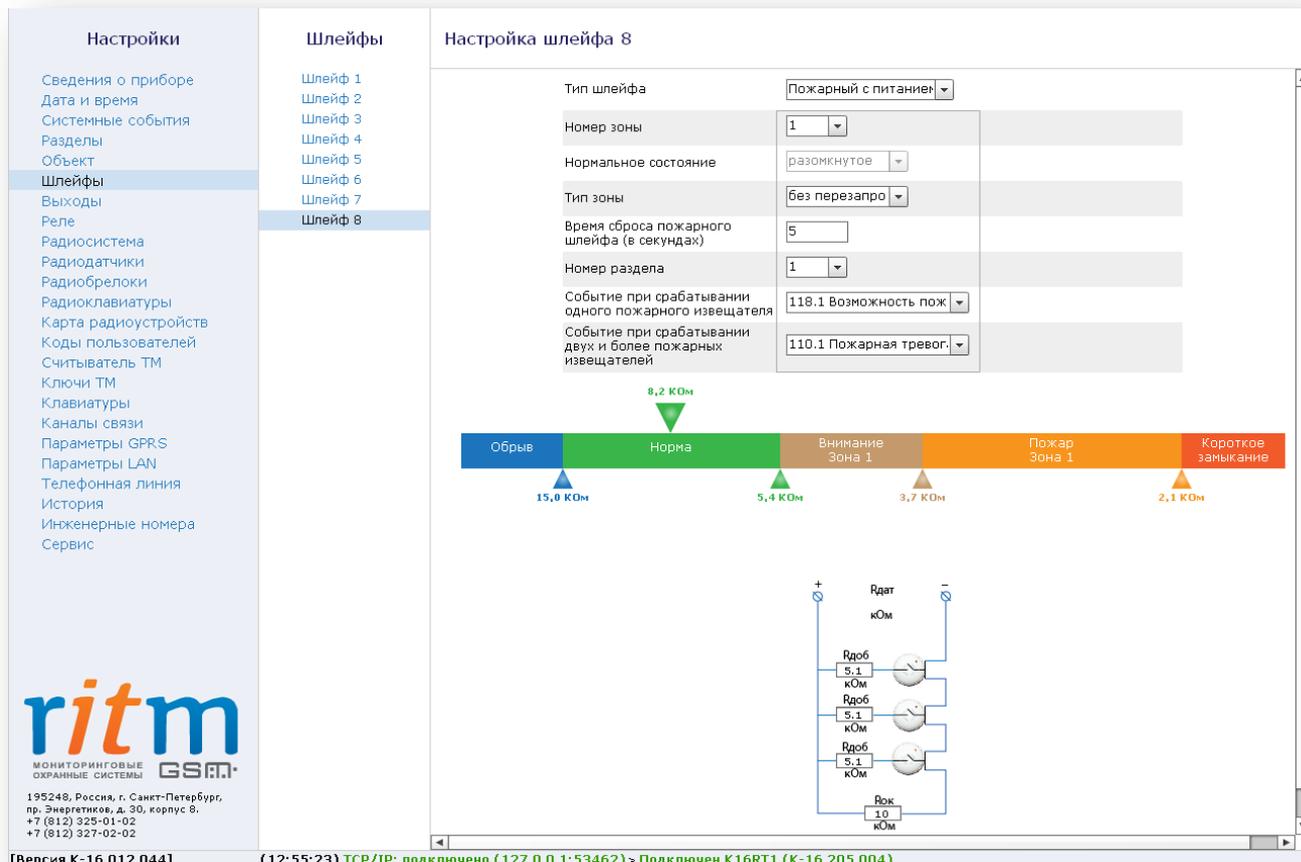


Рисунок 25. Пожарный шлейф с питанием без перезапроса в нормальном состоянии

5.2.8.4.2 Пожарный шлейф с питанием с перезапросом

Для настройки пожарного шлейфа с питанием с перезапросом (см. рис. 26) используются тепловые датчики, работающие на замыкание. Схема подключения датчиков приведена на странице программы конфигурации.

При настройке охранного резистивного шлейфа необходимо ввести следующие данные:

- Номер зоны (позволяет идентифицировать зону в системе охранно-пожарной сигнализации);
- Тип зоны (с перезапросом);
- Время сброса пожарного шлейфа (на данное время происходит сброс шлейфа);
- Номер раздела (соответствует номеру раздела на странице «Разделы»);
- Событие при срабатывании (назначается любое событие Ademco Contact ID).

Различается 2 состояния пожара:

- «Внимание» - при срабатывании одного датчика (при этом в разделе пожарной тревоги нет);

- «Пожарная тревога» - при срабатывании 2-х и более датчиков.

Программа конфигурации позволяет гибко настроить граничные значения состояния шлейфа под любой датчик. Для этого необходимо изменять положение бегунков с номиналами сопротивления, расположенных под шкалой сопротивления шлейфа. Для удобства каждому состоянию шкалы присвоен определенный цвет.

При обрыве и коротком замыкании в историю записывается событие о неисправности в шлейфе, но тревоги в разделе не возникает.

При нахождении бегунка сопротивления в поле «Норма» и при постановке раздела на охрану, тревоги будут записаны в историю панели при любом отклонении от нормы.

Состояния «Внимание» и «Пожарная тревога» различаются на радио- и проводных клавиатурах. В одном из разделов горит индикатор «Пожар» - сработал один датчик и в разделе нет пожарной тревоги, в одном из разделов мигает индикатор «Пожар» – сработали 2 и более датчиков, в разделе пожарная тревога.

При срабатывании шлейфа произойдет сброс питания на время, установленное в программе конфигурации, после чего в течение 4 минут будет ожидать повторное срабатывание любого количества датчиков. При наличии повторного срабатывания в историю запишется соответствующее событие и будет подан сигнал тревоги. Если по прошествии 4 минут срабатывание не повторилось, то в историю никаких событий записано не будет, и сигнал тревоги в разделе будет отсутствовать.



На время сброса питания бегунок сопротивления будет находиться в поле «Обрыв»!

В разделе могут быть независимые охранная и пожарная тревоги, которые сбрасываются снятием раздела с охраны (на клавиатурах на них заведены различные индикаторы «Охрана» и «Пожар»).

Если раздел не стоял на охране, то нужно поставить и снять. Отмена тревоги записывается в историю и происходит сброс пожарных шлейфов, привязанных к снятию (это же касается и зон 24 часа).

Настройка шлейфа 4

Тип шлейфа: Пожарный с питанием

Номер зоны: 3

Нормальное состояние: разомкнутое

Тип зоны: с перезапросом

Время сброса пожарного шлейфа (в секундах): 5

Номер раздела: 16

Событие при срабатывании одного пожарного извещателя: 118.1 Возможность пож

Событие при срабатывании двух и более пожарных извещателей: 110.1 Пожарная тревог

4,5 КОм

Обрыв 12,0 КОм

Норма 3,9 КОм

Внимание Зона 3 2,7 КОм

Пожар Зона 3 2,1 КОм

Короткое замыкание

ritm
МОНИТОРИНГОВЫЕ
ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM

195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02
+7 (812) 327-02-02

[Версия К-16.012.044] (13:14:53) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (К-16.205.004)

Рисунок 26. Пожарный шлейф с питанием с перезапросом в нормальном состоянии

5.2.9 Страница «Выходы»

Выходы предназначены для подключения исполнительных устройств, таких как сирены, световые табло и т.д. Панель аппаратно имеет 3 выхода, которые защищены предохранителями от короткого замыкания. Выходы рассчитаны на подключение нагрузки до 450 мА и способны контролировать ток в выключенном и включенном состоянии.

Для подключения исполнительных устройств к панели рекомендуется использовать платы SCK16-1 (резистор 270 Ом включен в клеммный девайс), поставляемые в комплекте. Платы контроля предназначены для облегчения монтажа и имеют светодиоды, отображающие состояние выхода.

Плата имеет выходы «IN» и выходы «OUT». На клемму «OUT» можно параллельно подключать такие же платы контроля, либо внешние исполнительные устройства.

Без использования плат SCK16-1 для подключения исполнительных устройств к выходам панели, необходимо произвести подключение по схеме, отображенной на странице «Контроль».

5.2.9.1 Страница «Настройка выхода»

На основной странице выходов (см. рис. 27) отображается следующая информация:

- Текущее состояние выхода с контролем (контроль отключен/обрыв/норма/короткое замыкание);
- Текущее состояние выхода (выключен/включен);
- Изменить состояние выхода (тест)

Для включения выхода необходимо нажать на ссылку «Включить» (см. рис. 28)

Настройки	Выходы	Настройка выхода 1
<p>Сведения о приборе</p> <p>Дата и время</p> <p>Системные события</p> <p>Разделы</p> <p>Объект</p> <p>Шлейфы</p> <p>Выходы</p> <p>Реле</p> <p>Радиосистема</p> <p>Радиодатчики</p> <p>Радиобрелоки</p> <p>Радиоклавиатуры</p> <p>Карта радиоустройств</p> <p>Коды пользователей</p> <p>Считыватель ТМ</p> <p>Ключи ТМ</p> <p>Клавиатуры</p> <p>Каналы связи</p> <p>Параметры GPRS</p> <p>Параметры LAN</p> <p>Телефонная линия</p> <p>История</p> <p>Инженерные номера</p> <p>Сервис</p> <p>ritm МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM</p> <p>195248, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8. +7 (812) 325-01-02 +7 (812) 327-02-02</p>	<p>Выход 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Контроль Управление <p>Выход 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Контроль Управление <p>Выход 3</p> <ul style="list-style-type: none"> Контроль Управление 	<p>Текущее состояние выхода с контролем контроль отключен</p> <p>Текущее состояние выхода выключен</p> <p>Изменить состояние выхода (тест) Включить</p>
<p>[Версия К-16.012.044] (13:14:53) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (К-16.205.004)</p>		

Рисунок 27. Страница настройки выходов панели (выход выключен)

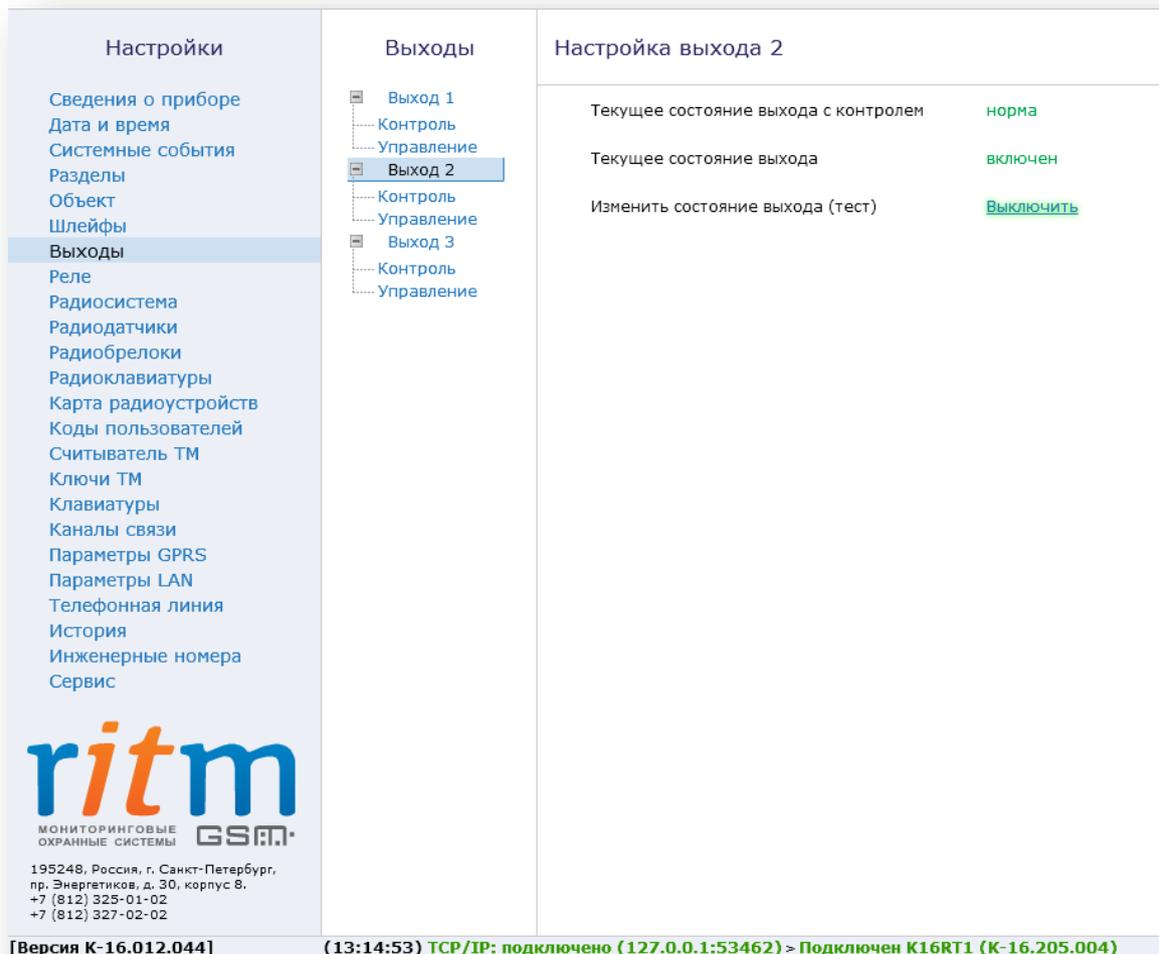


Рисунок 28. Страница настройки выходов панели (выход включен)

5.2.9.2 Страница «Контроль»

На странице контроль необходимо выбрать вариант контроля линии связи с исполнительным устройством в соответствующем поле:

- По току в выключенном состоянии;
- По току во включенном состоянии;
- По току в выключенном/включенном состоянии.

При выборе «Контроль в выключенном состоянии» (см. рис. 29) выход автоматически выключается. В выключенном состоянии выход контролируется обратным током номиналом от 1,5 до 10 мА.

При подключении исполнительного устройства без платы контроля, необходимо произвести подключение в соответствии со схемой, представленной на странице программы конфигурации (в схему должен быть включен диод)

Настройка диапазонов состояний линии связи производится перемещением бегунков, расположенных под шкалой силы тока.

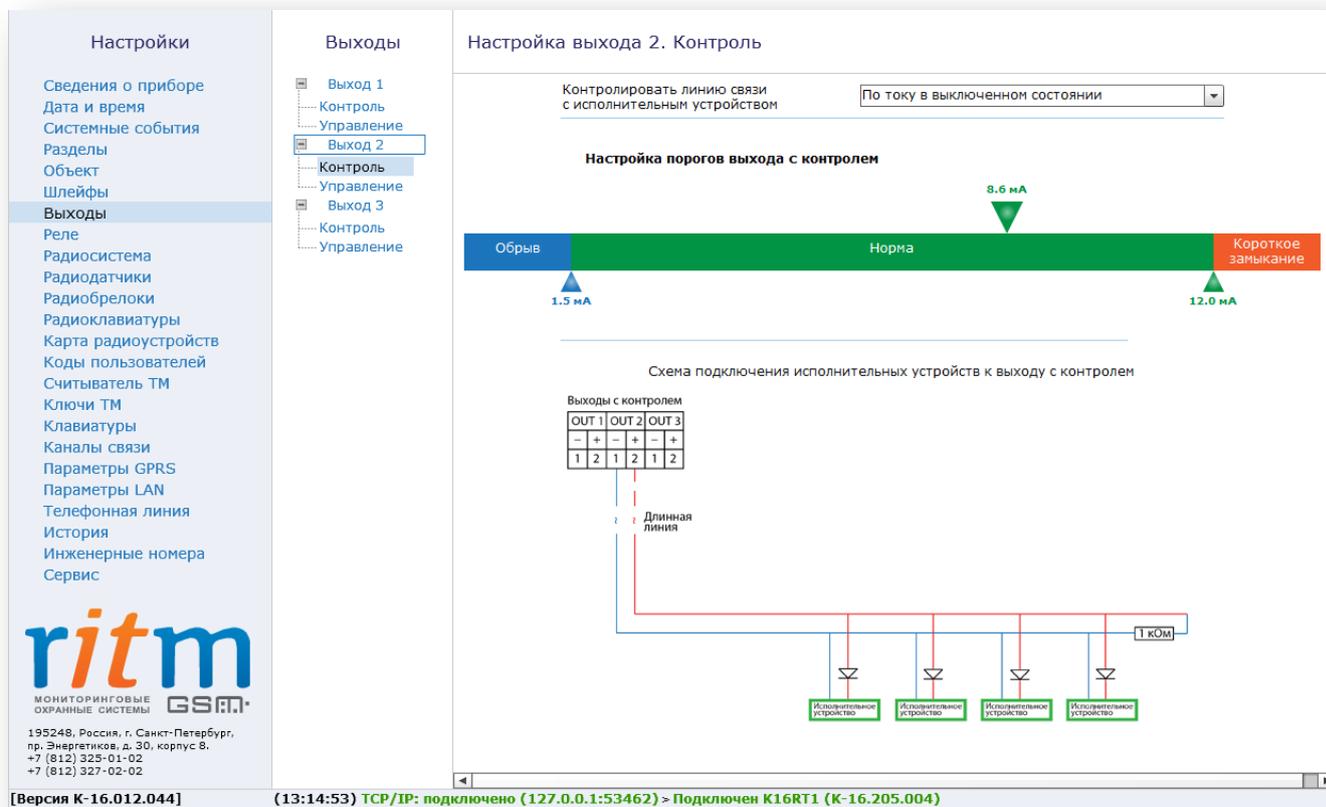


Рисунок 29. Страница настройки выхода с контролем по току в выключенном состоянии

При выборе «Контроль во включенном состоянии» (см. рис. 30), загорится красный индикатор на плате контроля. При подключении исполнительного устройства без платы контроля, необходимо произвести подключение в соответствии со схемой, представленной на странице программы конфигурации.

Настройка диапазонов состояний линии связи производится перемещением бегунков, расположенных под шкалой силы тока. Текущее значение силы тока отображается над бегунком, расположенным над шкалой силы тока.

В связи с аппаратными особенностями, выход не может различить короткое замыкание ниже 15 Ом, т.е. это будет выглядеть как обрыв цепи. При этом в историю будет записано событие, эквивалентное обрыву (например, неисправность сирены, короткое замыкание).

При любой неисправности включенного выхода панель его аварийно отключает на 10 секунд и затем с периодом в 10 секунд будет пытаться его включить, чтоб проверить, устранена неисправность или нет. Данная опция предназначена для того, чтобы неисправность выхода не послужила причиной пожара.

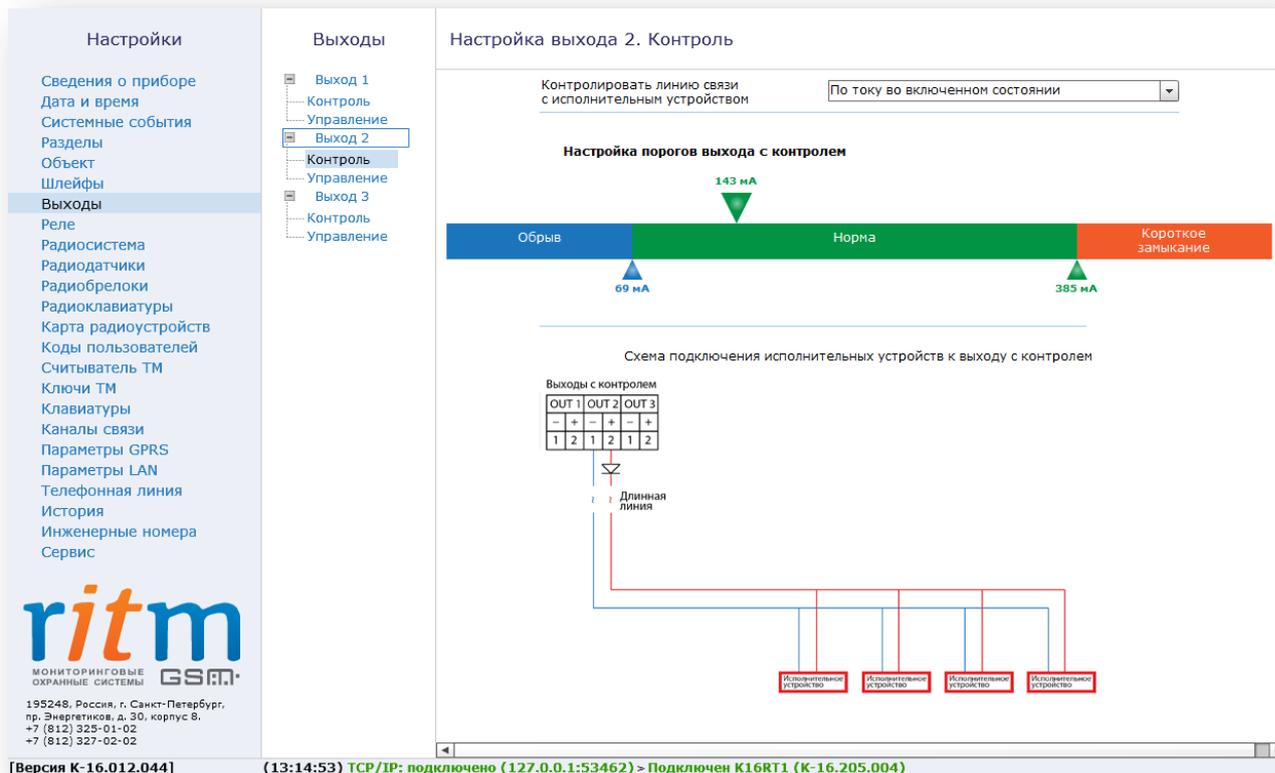


Рисунок 30. Страница настройки выхода с контролем по току во включенном состоянии

На странице «Контроль по току в выключенном/включенном состоянии» (см. рис. 31) возможно включить либо выключить выход и настроить пороги срабатывания для каждого состояния.

Выход может быть логически включен/выключен и физически включен/выключен. Если в программе конфигурации включен выход, то при неисправности (коротком замыкании) он отключится физически, но при устранении неисправности выход будет вновь включен физически. Панель будет производить проверку состояния выхода раз в 10 секунд. Благодаря данной опции пользователю не нужно производить подключение к прибору для повторной активации выхода. Если выход не смог включиться в программе конфигурации, то на странице «Настройка выходов» он будет отмечен как аварийно отключенный до выявления неисправности.

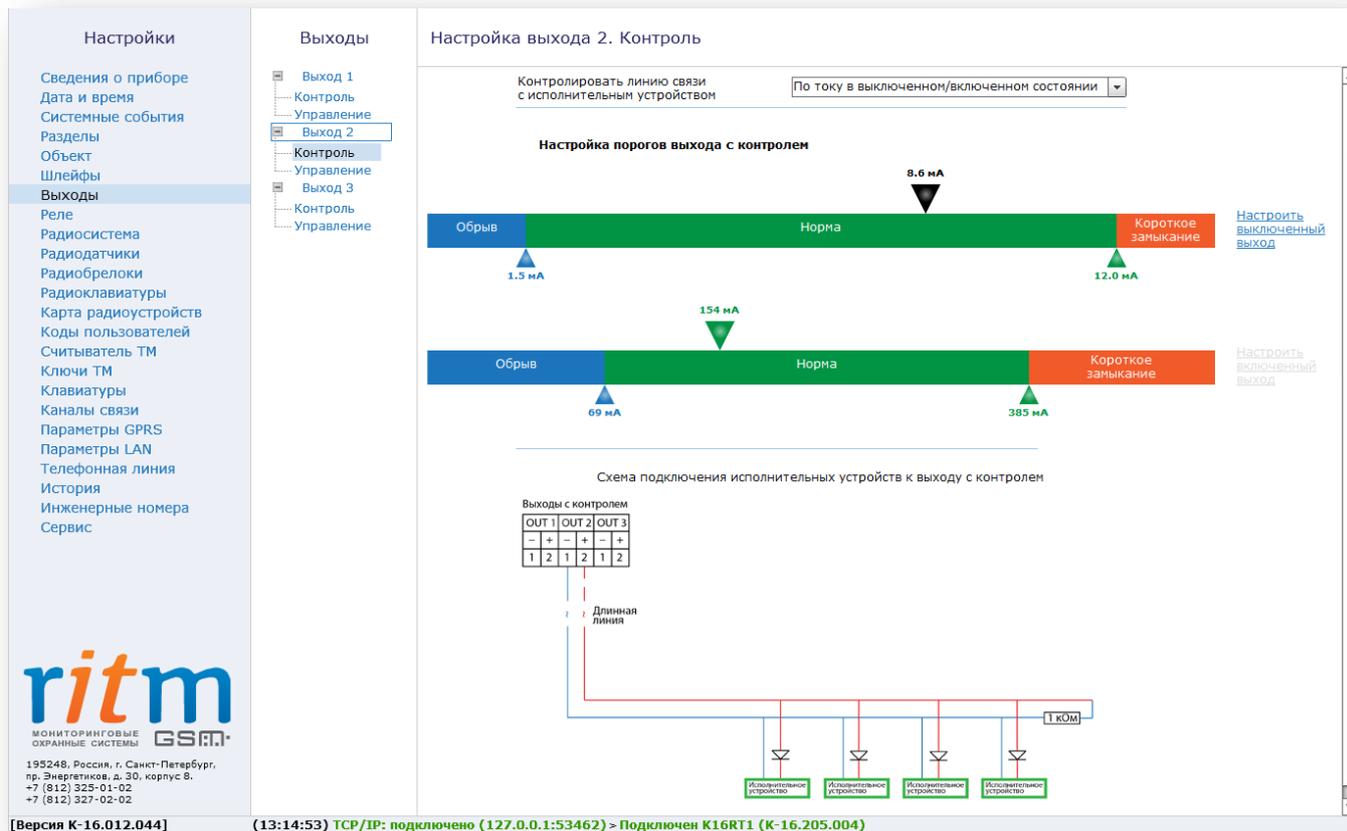


Рисунок 31. Страница настройки выхода с контролем по току в выключенном/включенном состоянии

5.2.9.3 Страница «Управление»

На управление выходами панели возможно назначить несколько шаблонов с изменяемыми параметрами:

- Реакция выхода не настроена (выход отключен);
- Включен постоянно;
- Индикация состояния раздела (горит/не горит/мигает);
- Срабатывание выхода по тревоге в разделе, индикация задержки на вход и выход

Шаблон «Включен постоянно» необходим для общего контроля работоспособности прибора (наличия на нем питания).

Шаблон «Индикация состояния раздела» отображает текущее состояние какого-либо раздела:

- Светодиод горит – раздел взят на охрану;
- Светодиод выключен – раздел снят с охраны;

- Светодиод переключается – в разделе тревога.

Шаблон «Срабатывание выхода по тревоге в разделе, индикация задержки на вход и выход» (см. рис. 32) настраивается для определенного раздела или группы разделов. На данной странице назначается срабатывание по одному из режимов, т.е. выход или включается навсегда до отмены тревоги, или включается на указанное время, либо включается с определенной частотой для звуковой идентификации вида тревоги. Так же для выбранного раздела или группы разделов возможно включить индикацию задержки на вход и выход.

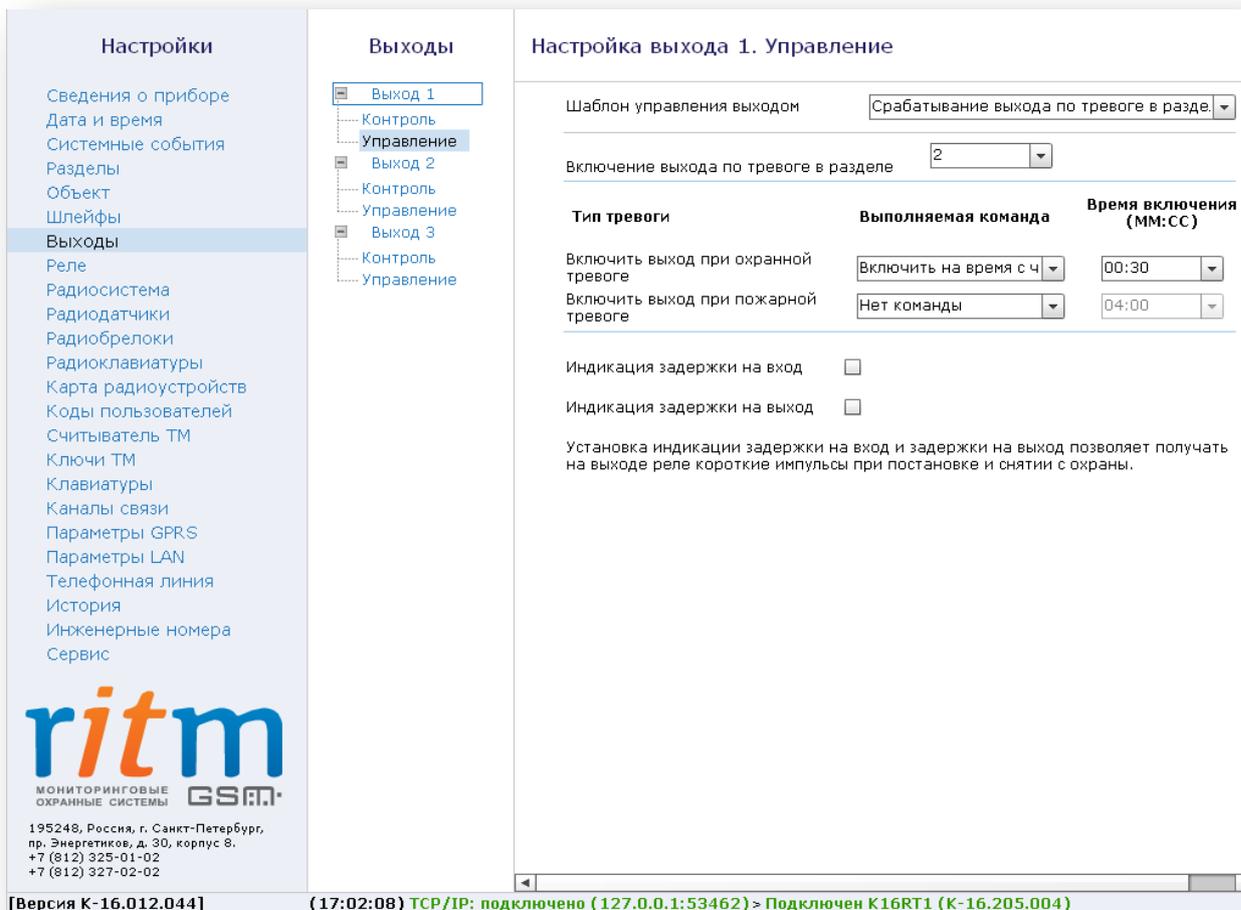


Рисунок 32. Страница шаблона управления выходом «Срабатывание выхода по тревоге в разделе, индикация задержки на вход и выход»

5.2.10 Страница «Реле»

Страница «Реле» предназначена для настройки реле, подключенных к панели. Реле подключается к разъему «Relay» по 10-ти пиновому шлейфу. На основном экране (см. рис. 33) отображается текущее состояние всех выходов.

Элемент	Текущее Состояние элемента	Изменить текущее состояние
Выход1	выключен	Включить
Выход2	включен	Выключить
Выход3	выключен	Включить
Выход4	включен	Выключить
Выход5	выключен	Включить

ritm
 МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM
 195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
 пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
 +7 (812) 325-01-02
 +7 (812) 327-02-02

[Версия K-16.012.044] (13:14:53) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (K-1

Рисунок 33. Страница состояния выходов реле

На управление выходами реле возможно назначить несколько шаблонов с изменяемыми параметрами:

- Реакция выхода не настроена (выход отключен);
- Включен постоянно;
- Индикация состояния раздела (горит/не горит/мигает);

- Срабатывание выхода по тревоге в разделе, индикация задержки на вход и выход;
- Индикация непереданных событий.

Шаблон «Включен постоянно» необходим для общего контроля работоспособности панели (наличия на ней питания).

Шаблон «Индикация состояния раздела» (см. рис. 34) отображает текущее состояние какого-либо раздела:

- Светодиод горит – раздел взят на охрану;
- Светодиод выключен – раздел снят с охраны;
- Светодиод переключается – в разделе тревога.

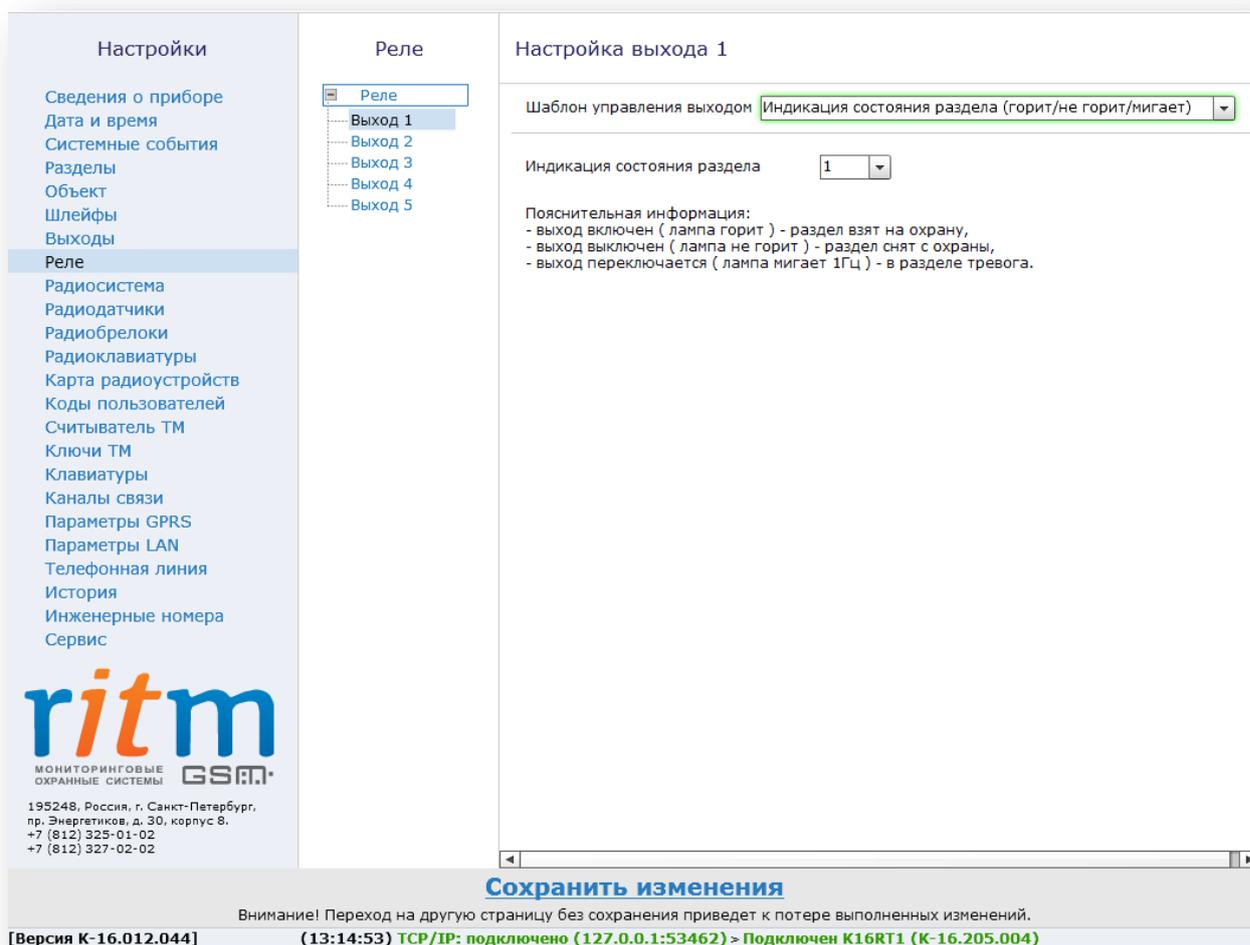


Рисунок 34. Шаблон управления выходом «Индикация состояния раздела»

Шаблон «Индикация непереданных сообщений» (см. рис. 35) отображает наличие непереданных сообщений в истории панели. Звуковое оповещение можно либо выключить, либо включить постоянно или на определенное время. Если выбран пункт «Включить» для

событий, требующих передачи, то сброс звукового оповещения возможен только когда все события будут переданы соответствующему получателю, либо произойдет очистка истории.

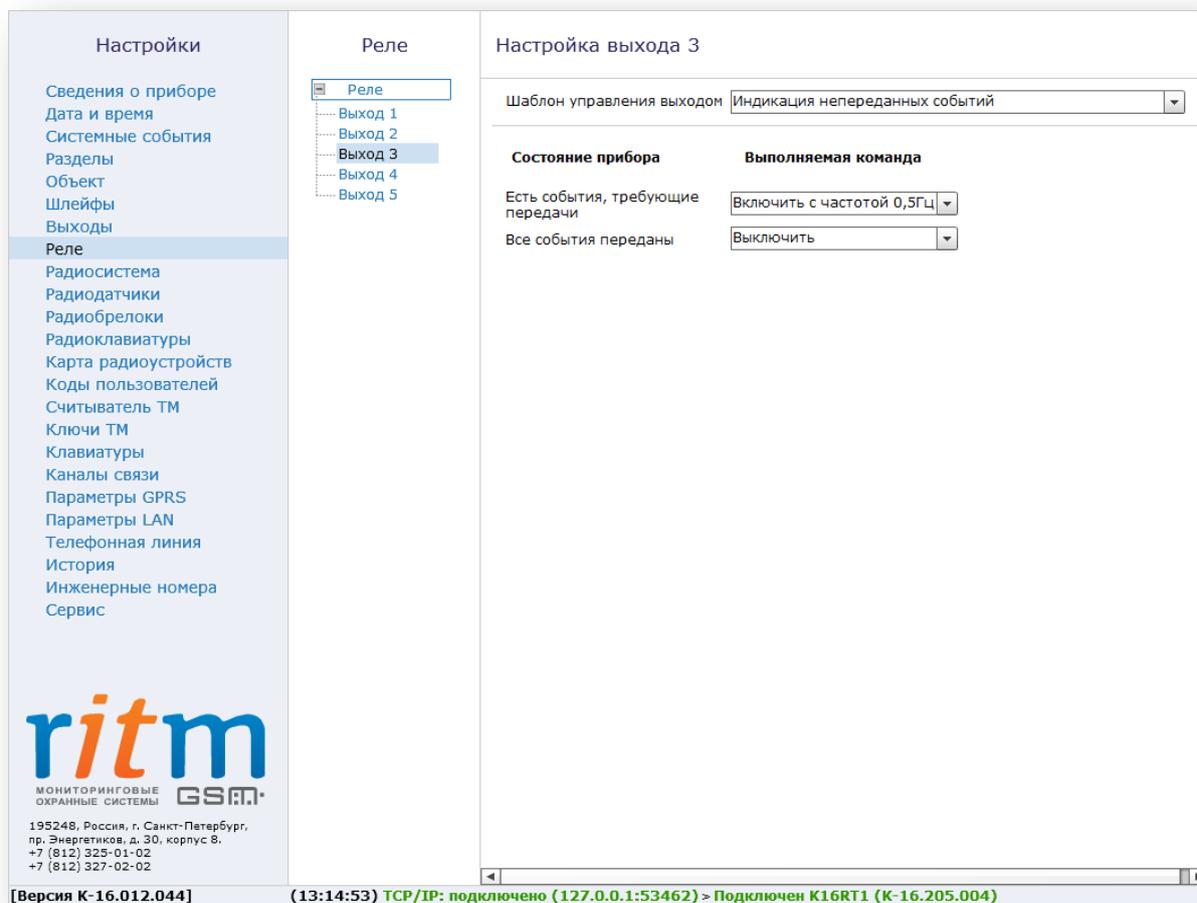


Рисунок 35. Шаблон управления выходом «Индикация непереданных событий»

Шаблон «Срабатывание выхода по тревоге в разделе, индикация задержки на вход и выход» (см. рис. 36) настраивается для определенного раздела или группы разделов. На данной странице назначается срабатывание по одному из режимов, т.е. выход или включается навсегда до отмены тревоги, или включается на указанное время, либо включается с определенной частотой для звуковой идентификации вида тревоги. Так же для выбранного раздела или группы разделов возможно включить индикацию задержки на вход и выход.

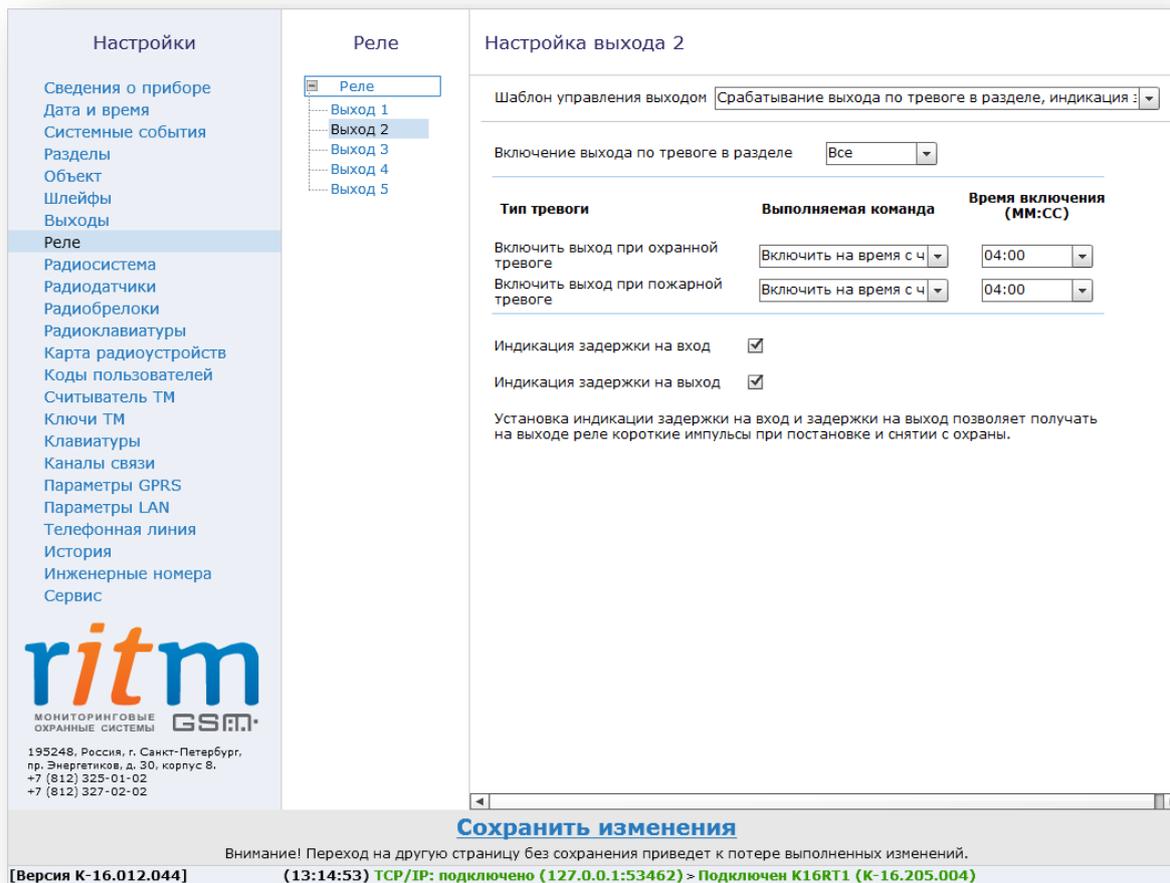


Рис.36. Шаблон управления выходом «Срабатывание выхода по тревоге в разделе, индикация задержки на вход и выход»

5.2.11 Страница «Радиосистема»

Страница (см. рис. 37) предназначена для настройки радиосистемы в панели. При создании новой радиосистемы панель задает все настройки автоматически с возможностью их изменения до сохранения.

Доступно автономное создание радиосистемы с помощью переключки JMP1 (см. [п. 6](#)) при условии, если радиосистема отсутствует на панели.

Соглашаясь на создание новой радиосистемы, панель удаляет существующую радиосистему (см. рис. 38). После сохранения все ранее добавленные датчики/брелоки/радиоклавиатуры, подключенные к старой радиосистеме, потеряются и будут отмечены в программе конфигурации красным цветом.

Настройки	Радиосистема
<ul style="list-style-type: none"> Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Объект Шлейфы Выходы Реле Радиосистема Радиодатчики Радиобрелоки Радиоклавиатуры Карта радиоустройств Коды пользователей Считыватель ТМ Ключи ТМ Клавиатуры Каналы связи Параметры GPRS Параметры LAN Телефонная линия История Инженерные номера Сервис 	<p>Номер канала радиопередачи <input type="text" value="5"/></p> <p>Период автотестов в радиосистеме 4 мин</p> <p>Индикация датчиков при тревоге <input type="text" value="Включено"/></p> <p>Период передачи сообщений от датчика 60 сек</p> <p>Период формирования повторной тревоги "Автотест не прошел" (ЧЧ:ММ) <input type="text" value="04:00"/></p> <p>Сообщать о разряде батареи датчика в указанное время (ЧЧ:ММ) <input type="text" value="12:00"/></p> <p>Период повторного формирования сообщения "Разряд батареи радиодатчика" (дней) <input type="text" value="7"/></p> <p>Создать новую радиосистему Сохранить радиосистему</p>
 <p>МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM</p> <p>195248, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8. +7 (812) 325-01-02 +7 (812) 327-02-02</p>	<p>[Версия K-16.012.044] (13:14:53) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (K-16.205.004)</p>

Рисунок 37. Страница просмотра сведений об имеющейся радиосистеме

Настройки	Радиосистема
Сведения о приборе	Номер канала радиопередачи <input type="text" value="7"/>
Дата и время	Период автотестов в радиосистеме <input type="text" value="4"/> мин
Системные события	Индикация датчиков при тревоге <input type="text" value="Включено"/>
Разделы	Период передачи сообщений от датчика <input type="text" value="60"/> сек
Объект	Период формирования повторной тревоги "Автотест не прошел" (ЧЧ:ММ) <input type="text" value="04:00"/>
Шлейфы	Сообщать о разряде батареи датчика в указанное время (ЧЧ:ММ) <input type="text" value="12:00"/>
Выходы	Период повторного формирования сообщения "Разряд батареи радиодатчика" (дней) <input type="text" value="7"/>
Реле	Создать новую радиосистему Сохранить радиосистему
Радиосистема	
Радиодатчики	
Радиобрелоки	
Радиоклавиатуры	
Карта радиоустройств	
Коды пользователей	
Считыватель ТМ	
Ключи ТМ	
Клавиатуры	
Каналы связи	
Параметры GPRS	
Параметры LAN	
Телефонная линия	
История	
Инженерные номера	
Сервис	

ritm
МОНИТОРИНГОВЫЕ
ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM

195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02
+7 (812) 327-02-02

[Версия K-16.012.044] (18:14:05) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (K-16.205.004)

Рисунок 38. Страница настройки радиосистемы



Если в программе конфигурации отсутствует радиосистема, то страницы настройки радиодатчиков, радиобрелоков и радиоклавиатур недоступны.

Программа конфигурации позволяет произвести настройку следующих параметров радиосистемы:

Номер радиоканала передачи - канал выбирается произвольно или может быть задан пользователем. «Контакт GSM-16» работает в диапазоне 433,075-434,775МГц, что позволяет разбить данный диапазон на 7 различных каналов связи.

Период автотеста в радиосистеме - данная настройка определяет период, через который радиодатчик выходит на связь с панелью при условии, что с датчиком не происходило

никаких изменений. Периода автотеста влияет на время определения потери датчика и радиоклавиатуры, т.е. если в течение 3-х автотестов датчик (клавиатура) не вышел на связь, то в историю записывается событие о потере датчика - 147.1 «Тревога, нет связи с радиоизвещателем» с номером раздела и номером зоны, к которым данный датчик принадлежит. Событие 147.3 «Восстановление: Тревога, нет связи с радиоизвещателем» с номером раздела и номером зоны, к которым данный датчик принадлежит, генерируется при любом событии, пришедшем от датчика.

Индикация датчиков при тревоге - эта опция задает включение/выключение индикации на датчике при отправке события на панель. Отключение индикации позволяет снизить энергопотребление датчика и продлить срок службы элемента питания, а также не позволит злоумышленнику определить точную зону действия датчика движения.

Период передачи сообщений от датчика - данная настройка влияет на время передачи тревожных сообщений от датчика. Время задается в секундах.

Период передачи сообщений устанавливается для экономии батареи, установленной в датчик. При многократном срабатывании датчика он передает только одно первое сообщение о срабатывании, после чего берет паузу на установленное время. После окончания периода передачи сообщений датчик опять готов передать последнее тревожное событие, если таковое возникло за период передачи.

От установленного периода передачи зависит время, необходимое панели для подготовки раздела к охране. Время, необходимое панели для подготовки раздела к охране — это период, равный двум периодам передачи сообщений + 10 секунд после постановки раздела под охрану.

Период формирования повторной тревоги «Автотест не прошел» - период, за который формируется повторное событие о потере радиодатчика при условии, что датчик не вышел на связь.

Сообщать о разряде батареи датчика в указанное время – в панели реализовано определение разряда батареи датчика при условии, что на датчике установлено ПО последней версии. В таблице представлены версии ПО для различных датчиков, начиная с которых поддерживается определение разряда батареи датчика.

Наименование датчика	Версия ПО
Извещатель охранный радиоканальный объемный опτικο-электронный «RMD1»	RMD 14.003.03
Радиоканальный пожарный извещатель «RSD1»	RSD 14.005.003
Извещатель пожарный ручной радиоканальный «RIPR1»	RIPR 14.008.002
Радиоканальный магнитоконтактный извещатель «RDD3»	RDD3 14.012.001

Извещатель охранный радиоканальный магнитноконтактный универсальный «RDD1»	RDD 14.002.028
Извещатель охранный поверхностный звуковой «RGD»	RGD 14.009.002

Актуальные версии ПО для каждого датчика можно скачать с сайта компании «Ритм» из раздела «Документация и программы» → «Системы мониторинга и охраны объектов недвижимости» → «Беспроводные извещатели»

Разряд датчика определяет непосредственно сам датчик, панель только принимает информацию о том, что датчик разряжен и формирует событие в указанное время.

При разряде аккумулятора датчика в историю прибора записывается событие 384.1 «Разряд аккумулятора RF датчик», с номером раздела и номером зоны, к которым данный датчик принадлежит. Событие о восстановлении разряда датчика не формируется.

Период повторного формирования сообщения «Разряд батареи датчика» - в данном поле задается период повторного сообщения о низком значении напряжения на датчике. Время указывается в днях.

5.2.12 Страница «Радиодатчики»

На данной странице (см. рис. 39) возможно добавить, удалить или восстановить радиодатчики, а так же настроить их параметры. Радиодатчики добавляются в систему по одному и по порядку. Первый добавляемый охранный датчик регистрируется по умолчанию с типом зоны «входная» и относится к первому по порядку разделу в списке.

Настройка радиодатчиков:

Номер п/п	Зона	Тип датчика	Тип зоны	Задержка на вход (в секундах)	Раздел	Событие при срабатывании основной зоны	Событие при срабатывании дополнительного шлейфа	Период передачи сообщений, в секундах
1	3	ИО Разбития	мгновенная	0	1	135.1 Тревога: дневная	130.1 Тревога по зоне	60
2	2	ИПР	24 часа	0	1	110.1 Пожарная тревог.	Нет	5
3	1	ИО Объемный	входная	30	1	132.1 Тревога: объем	134.1 Тревога: входная	60

Добавить Удалить

Период передачи сообщений для добавляемого датчика, в секундах:

ritm
МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM
195248, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02
+7 (812) 327-02-02

[Версия К-16.012.044] (16:21:52) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (К-16.205.004)

Рисунок 39. Страница работы с радиодатчиками

Для работы панели используются следующие датчики:

- извещатель охранный радиоканальный магнитноконтактный универсальный «RDD1» и «RDD3» применяется для формирования тревоги при обнаружении открытия окон и дверей в охраняемом помещении;
- извещатель охранный радиоканальный объемный оптико-электронный «RMD1» применяется для формирования тревоги при обнаружении движения в охраняемом помещении;
- извещатель охранный поверхностный звуковой «RGD» применяется для формирования тревоги при обнаружении разбития оконных окон;
- радиоканальный пожарный извещатель «RSD1» предназначен для обнаружения дыма в охраняемом помещении и передачи сигнала о пожаре;

- извещатель пожарный ручной радиоканальный «RIPR1» применяется для ручной подачи сигнала пожарной тревоги в случае, если кто-то из людей визуально обнаруживает задымление или возгорание;

Для добавления радиодатчика необходимо перевести датчик в режим добавления согласно его инструкции, после этого нажать ссылку «Добавить» в окне страницы.

Если на странице имеются строки красного цвета, то эти датчики «потеряны» при создании новой радиосистемы. Имеется возможность восстановить датчик повторным добавлением датчика через переключку JMP1 на панели «Контакт GSM-14 ver.1». При добавлении через программу конфигурации датчик добавится как новый, удалив при этом настройки старого датчика.

Удаление датчика из радиосистемы производится нажатием на ссылку «Удалить». Допускается восстановление удалённого датчика с помощью ссылки «Восстановить» при условии, что новые датчики после удаления не добавлялись на места удаленных, и программа конфигурации не перезапускалась.

На странице настраиваются следующие параметры датчиков:

«Номер п/п» — порядковый номер радиодатчика в системе.

«Зона» - используется для записи события в историю при срабатывании датчика. Номер зоны задается в промежутке от 1 по 99. Зоны с 1 по 32 можно контролировать с клавиатуры.

«Тип датчика» - указывает тип подключенного датчика и заполняется автоматически при добавлении датчика в систему.

«Тип зоны» - определяет логику работы датчика в системе. Различают несколько типов зон:

<p>«Входная зона»</p>	<p>Зона имеет настраиваемую задержку на формирование тревоги. В эту зону включаются охранные датчики, расположенные на пути входа в помещение, как правило, магнитоконтактный датчик входной двери. При срабатывании датчиков, подключенных к входной зоне, охранный панель начинает отсчет времени, отводимого пользователю для снятия системы с охраны.</p> <p>При старте отсчета задержки на вход в историю прибора записывается событие 999.1 «Задержка на вход» и назначаются номера разделу и зоне, за которыми закреплен датчик.</p> <p>«Задержка на вход» - доступна, если зоне присвоен тип «Входная». В данном окне устанавливается время задержки (в секундах).</p>
------------------------------	---

«Мгновенная зона»	При получении контрольной панелью сигнала от датчиков с данным типом зоны, событие тревоги формируется незамедлительно, если раздел стоит на охране.
«Проходная зона»	Проходная зона работает как мгновенная зона, если нет нарушения по входной зоне (нет отсчета задержки на вход). Если есть нарушение входной зоны (есть отсчет задержки на вход), то тревога по проходной зоне наступает сразу после тревоги по входной зоне.
«24 часа»	Если контрольная панель получает тревожный сигнал от датчика с данным типом зоны, то сигнал тревоги активизируется незамедлительно, вне зависимости, стоит раздел «на охране» или нет.
«Нет»	Датчик отключен. Датчик отображается на карте радиоустройств, но никак не влияет на формирование тревог.

«Раздел» - позволяет определить, к какому из разделов системы относится настраиваемая зона. В данном поле датчику присваивается номер раздела, в составе которого работает датчик.

«Событие при срабатывании основной зоны» - выбирается событие Contact ID, формируемое при тревоге от основной зоны датчика. Выбранное событие записывается в историю и передаваемые на пульт охраны и/или на телефоны оповещения.

Событие «Нет» отключает основную зону датчика.

«Событие при срабатывании дополнительного шлейфа» - выбирается любое событие Contact ID, формируемое при тревоге устройств, подключенных к контактам дополнительного шлейфа датчика. Некоторые типы устройств не поддерживают подключение дополнительного шлейфа.

Для удобства список событий для основного и дополнительного шлейфа сокращен и оставлены только наиболее часто встречающиеся события для каждого типа датчика. Для отображения всех событий нажмите ссылку «Далее», находящуюся в конце выпадающего списка.

Событие «Нет» отключает дополнительную зону (шлейф) датчика.

«Период передачи сообщений для добавляемого датчика» - устанавливается для экономии батареи, установленной в датчике. При многократном срабатывании датчика он передает только одно (первое), сообщение о срабатывании, после чего берет паузу на установленное время. После окончания периода передачи сообщений датчик опять готов передать новое сообщение о срабатывании.

По умолчанию при добавлении датчика указывается период, установленный при создании радиосистемы. При необходимости перед добавлением датчика период можно изменить в пределах от 5 до 255 секунд. Период передачи сообщений задается только при добавлении датчика, изменить заданный период возможно только через удаление и повторное добавление датчика.



Нельзя задавать период передачи больше, чем указан на странице «Радиосистема».

5.2.13 Страница «Радиобрелоки»

Радиобрелок позволяет удаленно ставить/снимать раздел с охраны. На странице «Радиобрелоки» (см. рис. 40) предоставляется возможность добавлять, настраивать и удалять радиобрелоки из радиосистемы. Возможно добавление до 32-х радиобрелоков.

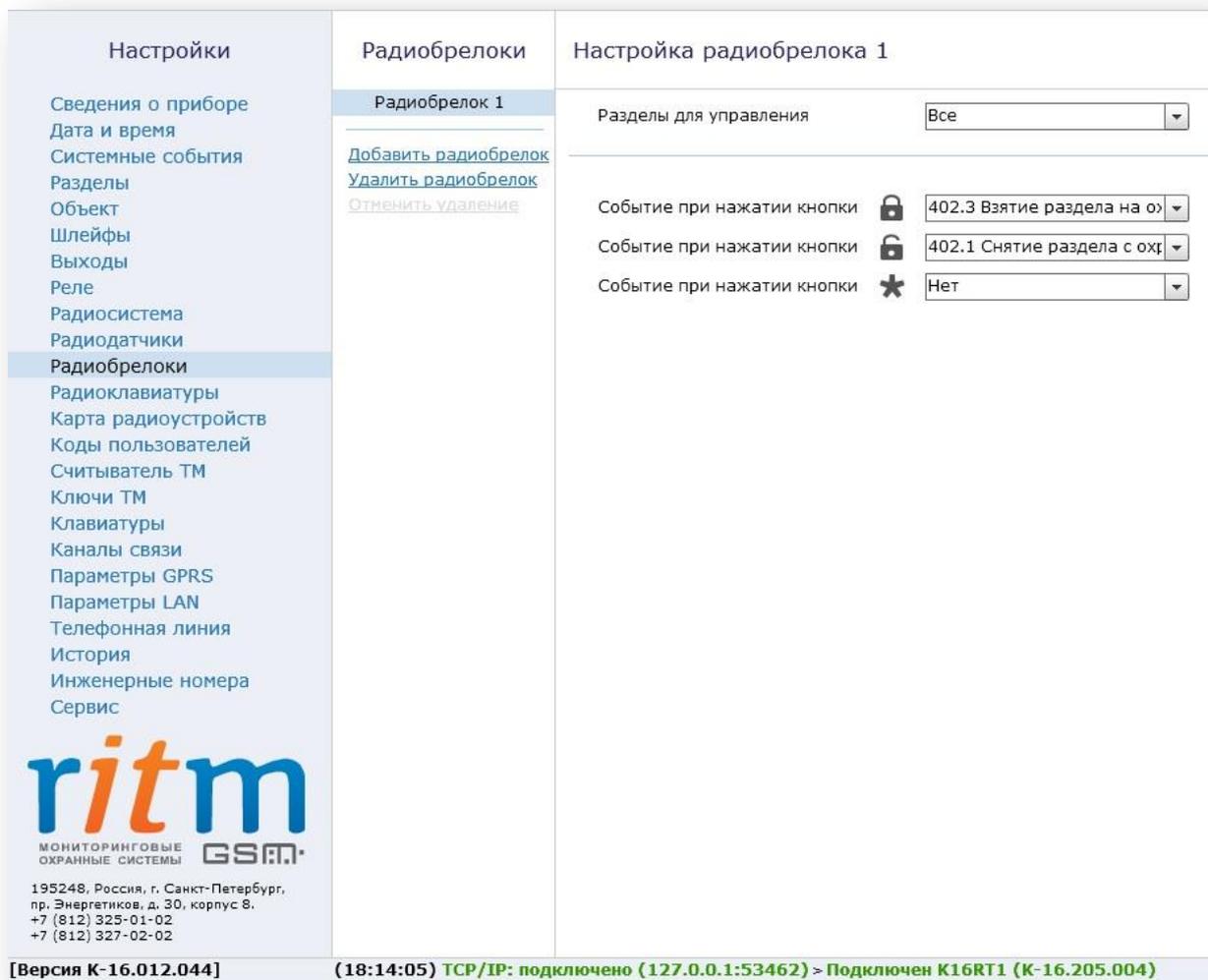


Рисунок 25. Страница конфигурации радиобрелоков

Доступные опции:

«Добавить/удалить/отменить удаление» - позволяет добавить/удалить/отменить удаление радиобрелока из системы. Для добавления брелока в систему необходимо перевести его в режим добавления (см. паспорт на брелок) и нажать на ссылку «Добавить радиобрелок». Брелоки появляются на странице и нумеруются по порядку добавления.

Если на странице имеются потерянные брелоки при создании новой радиосистемы, то имеется возможность восстановить радиобрелоки с помощью перемычки JMP1. Добавляя

брелок через программу конфигурации, брелок отобразится как новый, удалив при этом настройки старого брелока и выставив настройки по умолчанию.

Отменить удаление радиобрелока возможно в программе конфигурации, только если после удаления не было произведено никаких действий с программой конфигурации (например, выход из программы конфигурации, переход на другую страницу и т.д.)

«Разделы для управления» - указываются номера разделов, которыми управляет радиобрелок. В выпадающем списке отображаются все существующие разделы.

«Событие при нажатии кнопки» - для каждой кнопки радиобрелока назначается свое событие. Нажатием на одну из кнопок раздел ставится раздел под охрану, снимается с охраны или инициируется срабатывание тревожной кнопки.

События, записываемые в историю панели при нажатии на клавиши брелока, настраиваются в полях напротив каждой клавиши. При формировании события от радиобрелока разделу задается номер того раздела, которым управляет радиобрелок, а в качестве номера зоны задается номер радиобрелока.

5.2.14 Страница «Радиоклавиатуры»

Радиоклавиатура позволяет удаленно ставить/снимать раздел с охраны и отображает индикацию состояния системы. Страница «Радиоклавиатуры» (см. рис. 41) предназначена для добавления, удаления и восстановления клавиатур в радиосистеме, а также их настройки. Панель «Контакт GSM-16» позволяет добавлять от 1 до 5 радиоклавиатур.

Рисунок 41. Страница конфигурации радиоклавиатур

«Добавить/удалить/отменить удаление» - позволяет добавить/удалить/отменить удаление радиоклавиатуры из системы. Для добавления радиоклавиатуры в систему необходимо перевести ее в режим добавления (см. паспорт на клавиатуру) и нажать на ссылку «Добавить радиоклавиатуру» в программе конфигурации. Радиоклавиатуры появляются на странице и нумеруются по порядку добавления.

Если на странице имеются потерянные радиоклавиатуры при создании новой радиосистемы, то имеется возможность восстановить их с помощью переключки JMP1 на панели без помощи ПК, что позволит сохранить настройки радиоклавиатур. При попытке восстановления через программу конфигурации радиоклавиатура отобразится как новая, удалив при этом настройки старой радиоклавиатуры и выставив настройки по умолчанию. При добавлении новых радиоклавиатур через программу конфигурации «потерянные» радиоклавиатуры удаляются по мере добавления новых.

Для удаления клавиатуры из радиосистемы используется ссылка «Удалить». Допускается восстановление последней удалённой клавиатуры (ссылка «Отменить удаление») при условии, что после удаления не добавлялись новые клавиатуры, и программа конфигурации не перезапускалась.

«Разделы для управления» - в данном окне указываются номера разделов, которыми управляет радиоклавиатура. Индикаторы клавиатуры показывают состояние только выбранных разделов и зон этих разделов.

«Событие при нажатии кнопки» - в данном поле назначается формирование событий при нажатии тревожных кнопок или их отключение. Панель не формирует события восстановления для тревожных кнопок. Световая индикация тревоги включается только на той клавиатуре, на которой была нажата тревожная кнопка. Для того, чтобы выключить тревожную индикацию, необходимо снять с охраны любой раздел с этой клавиатуры.

Индикация клавиш при нажатии на тревожные кнопки:

- При нажатии на клавиатуре кнопки пожарной тревоги , загорается индикатор «Пожар». В историю записывается событие 110.1 «Пожарная тревога»;
- При нажатии на клавиатуре тревожной кнопки , загорается индикатор «Охрана». В историю записывается событие 120.1 «Тревожная кнопка»;
- При нажатии кнопки медицинской тревоги  индикации на клавиатуре не происходит. В историю записывается событие 100.1 «Медицинская тревога»

При нажатии на тревожные клавиши радиоклавиатуры, в историю формируется событие с номером раздела – «0», зоны – порядковым номером радиоклавиатуры.

«Длительность нажатия на тревожные кнопки» - для исключения ложных срабатываний назначается длительность нажатия тревожной кнопки: мгновенно или от 1 до 3 секунд.

«Постановка разделов кнопкой "Периметр"» - функция «быстрой» постановки разделов под охрану без ввода кода пользователя. Нажатие кнопки «Периметр» ставит выбранные разделы под охрану.

При постановке разделов на охрану нажатием кнопки «Периметр» в историю панели формируется событие 441.3 «Взятие периметра под охрану» с номером раздела, встающим на охрану и зоной, соответствующей порядковому номеру клавиатуры.

Кнопка «Периметр» имеет 3 режима световой индикации:

- Постоянное свечение – все разделы, относящиеся к периметру, находятся под охраной;
- Мигание – тревога в одном из разделов периметра;
- Не горит – хотя бы один из разделов находится не под охраной.

«Постановка разделов кнопкой "Выход"» - функция «быстрой» постановки разделов под охрану без ввода кода пользователя. Нажатие кнопки «Выход» ставит выбранные разделы под охрану.

При постановке разделов на охрану нажатием кнопки «Выход», в историю панели формируется событие 408.3 «Быстрое взятие под охрану» с номером раздела, встающим на охрану и зоной, соответствующей порядковому номеру клавиатуры.

Кнопка «Выход» имеет 3 режима световой индикации:

- Постоянное свечение – отсчет задержки на вход;
- Мигание – отсчет задержки на выход;
- Не горит – задержка отсутствует.

«Сигнал зуммера при отсчёте задержки на выход» - данная опция позволяет включить и отключить сигнал зуммера на клавиатуре при отсчёте задержки на выход.

5.2.15 Страница «Карта радиоустройств»

Страница «Карта радиоустройств» (см. рис. 42) является информативной без возможности каких-либо настроек. Данная страница необходима пользователю для визуального наблюдения за состоянием датчиков и радиоклавиатур.

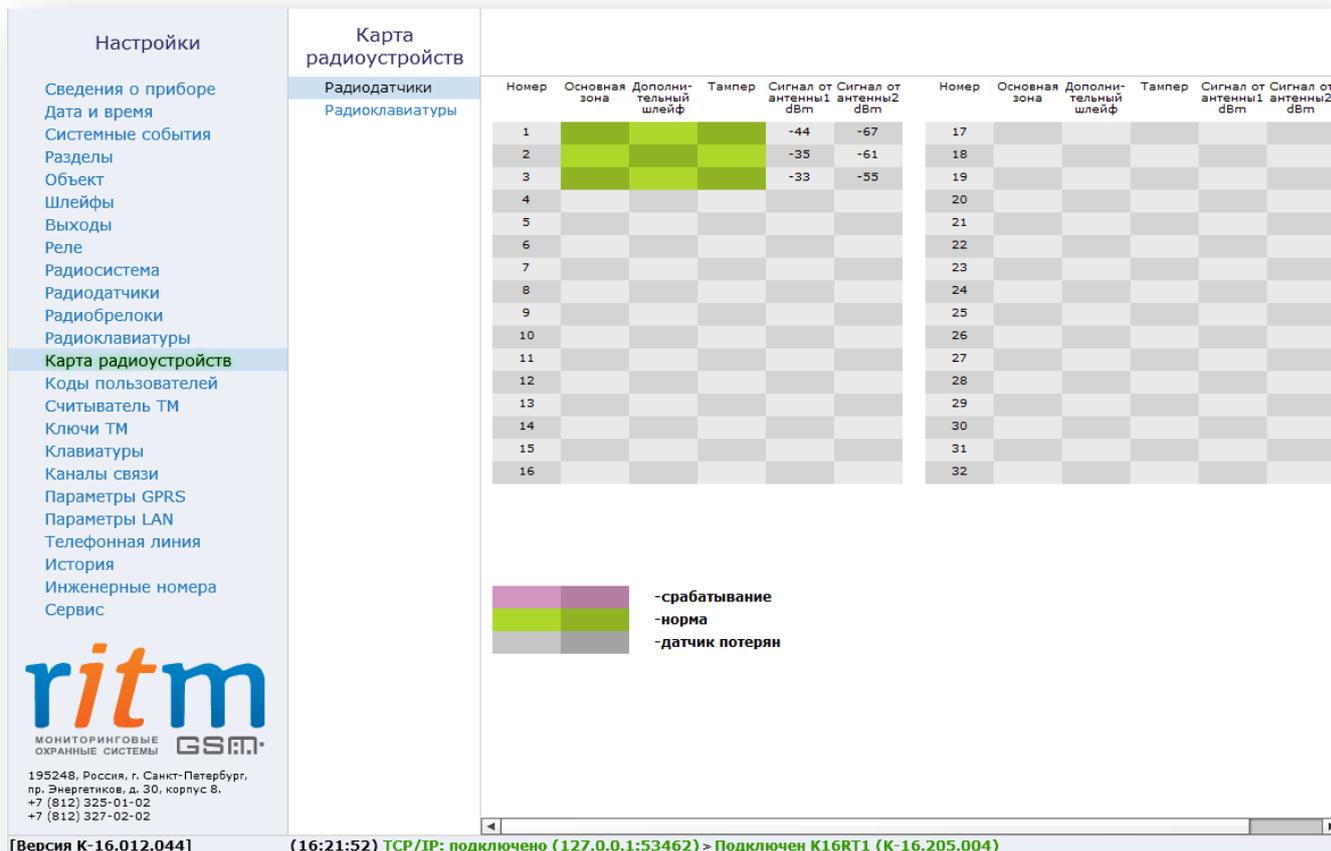
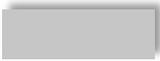


Рисунок 42. Страница просмотра карты состояния радиодатчиков

На странице отображается следующая информация:

«Состояние датчика» - отображает состояние зон датчика. Состояние зоны отображается цветом:

Цвет поля	Состояние
или	нормальное состояние зоны
или	зона в тревоге

 или 	устройство потеряно (темный) или отсутствует в системе (светлый)
---	--

«Номер» — соответствует порядковому номеру радиоустройства в системе.

«Основная зона» — состояние основной зоны датчика.

«Дополнительный шлейф» — состояние дополнительного шлейфа радиодатчика.

«Тампер» — состояние тампера устройства.

«Сигнал от антенны 1,2» — отображается уровень сигнала по последней посылке от датчика (dBm).

Последняя графа «Ослабление, dBm» отображает ослабление уровня сигнала. Качество связи по радиоканалу обратно пропорционально ослаблению уровня сигнала.

Значения до -80dBm (например: -50 dBm, -60 dBm) означают хорошее качество сигнала. Если ослабление сигнала будет составлять более -100 dBm, то датчик будет плохо «слышать» панель. Для улучшения качества сигнала необходимо изменить положения датчиков или положение панели.

При нажатии на ссылку «Радиоклавиатуры» происходит переход на карту состояния радиоклавиатур (см. рис. 43).

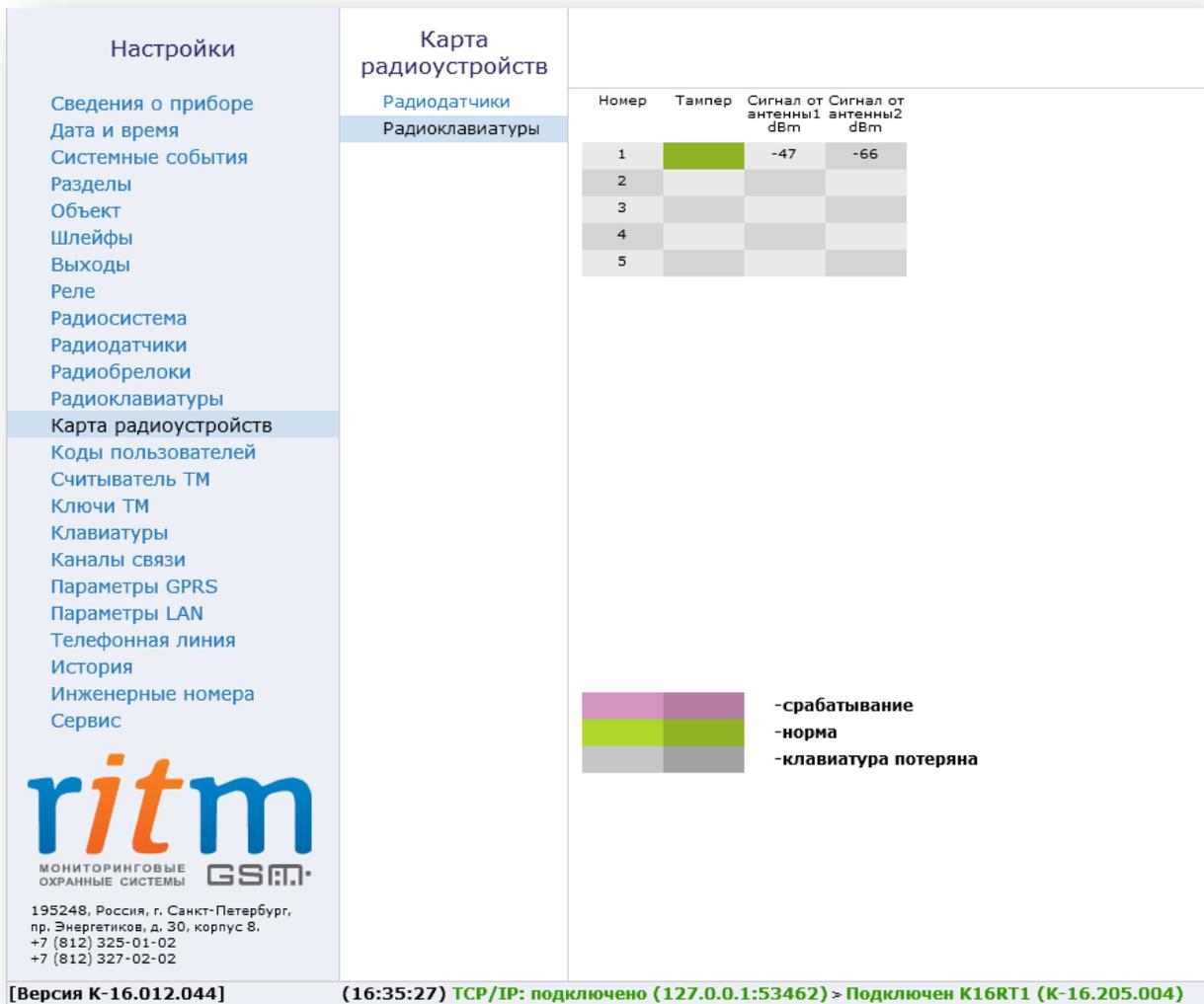


Рисунок 43. Страница просмотра карты состояния радиоклавиатур

В данном случае на странице отображается следующая информация:

«Состояние тампера» - нормальное состояние тампера, срабатывание или устройство потеряно или отсутствует в системе, отображается цветом:

Цвет поля	Состояние
или	нормальное состояние тампера
или	срабатывание
или	устройство потеряно (темный) или отсутствует в системе (светлый)

«Номер» - порядковый номер устройства в системе.

«Сигнал от антенны 1,2» - отображается уровень сигнала по последней посылке от клавиатуры (dBm).

5.2.16 Страница «Коды пользователей»

На странице «Коды пользователей» (см. рис. 44) настраиваются коды доступа пользователей для управления постановкой/снятием разделов с клавиатуры. Возможно назначение до 128 кодов пользователя.

Настройка кодов пользователей:

Мастер-код: Код, без знания которого невозможно программирование прибора

Блокировка клавиатуры при вводе неверного кода, на время (ММ:СС):

Номер пользователя	Код пользователя	Раздел	Использовать под принуждением
1	1234	1	<input type="checkbox"/>
2	9302		<input type="checkbox"/>
3	4148	1	<input type="checkbox"/>
4	7680		<input checked="" type="checkbox"/>
5	0752		<input type="checkbox"/>
6	7766		<input type="checkbox"/>
7	3383		<input type="checkbox"/>
8	1114		<input type="checkbox"/>
9	9156		<input type="checkbox"/>
10	8607		<input type="checkbox"/>
11	1108		<input type="checkbox"/>
12	4905		<input type="checkbox"/>
13	3853		<input type="checkbox"/>
14	9151		<input type="checkbox"/>

[Добавить](#) [Удалить](#) [Восстановить](#)

Сохранить изменения

Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.

[Версия K-16.012.044] (18:14:05) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (K-16.205.004)

Рисунок 44. Страница настройки кодов пользователей

На данной странице возможно создание, редактирование, удаление и восстановление кодов пользователя. Для создания кода необходимо нажать ссылку «Добавить», после чего на странице появляется строка, включающая в себя основные настройки кода: номер

пользователя, код пользователя, разделы, которыми управляет данный код и возможность использования данного кода как кода, используемого под принуждением.

Для удаления ненужного кода нужно выбрать его в списке и нажать на ссылку «Удалить». Для восстановления удаленного кода необходимо нажать на ссылку «Восстановить». Восстановление последнего удаленного кода возможно при условии, что не был произведен переход на другую страницу или выход из программы конфигурации.

«Номер пользователя» - необходим при записи события в историю для идентификации пользователя, производившего снятие/постановку разделов под охрану. Порядковый номер пользователя назначается автоматически при добавлении нового кода в систему. Используется при передаче сообщения на пульт охранного предприятия или на телефон собственника для определения, чьим кодом было произведено снятие или постановка системы с охраны. В пультовой программе охранного предприятия номеру пользователя соответствует его текстовое описание (ФИО).

«Код пользователя» - четырёхзначный код, позволяет выполнять взятие под охрану или снятие с охраны выбранных разделов. Программа конфигурации запрещает ввести одинаковые коды.

«Раздел» - указываются номера разделов, которые управляются данным кодом. При постановке/ снятии разделов с охраны с помощью радиоклавиатуры следует учитывать, какие разделы назначены на данную клавиатуру. Если клавиатура поддерживает не все разделы для данного кода, то она будет работать только с теми разделами, которые совпадают в настройках радиоклавиатуры и настройках кода пользователя.

При вводе кода:

- Если все выбранные разделы сняты с охраны - происходит их постановка под охрану.
- Если все выбранные разделы взяты под охрану - происходит их снятие с охраны.
- Если часть разделов находится под охраной - происходит снятие этих разделов с охраны.

При взятии разделов под охрану после ввода кода пользователя, в том числе кода, используемого под принуждением, в историю записывается событие 402.3 «Взятие раздела под охрану». При снятии разделов с охраны посредством ввода кода пользователя, кроме кода, используемого под принуждением, в историю панели записывается событие 402.1 «Снятие раздела с охраны». В обоих случаях (при постановке и снятии) номер раздела будет соответствовать номеру раздела, встающего или снимающегося с охраны, а номер зоны – порядковому номеру кода пользователя.

«Использовать под принуждением» - специальный код, используемый под принуждением, позволяет пользователю в случае угрозы жизни и здоровью со стороны третьих лиц, снять систему с охраны без внешних признаков формирования тревоги, но с отправкой

тревожного сообщения на пульт охраны. Данным кодом пользователь может поставить раздел под охрану в обычном режиме.

При снятии разделов с охраны кодом, используемым под принуждением, в историю панели записывается событие 121.1 «Снятие под принуждением» с номером раздела, снятого с охраны, и номером зоны, соответствующим порядковому номеру кода под принуждением.

В программе конфигурации предусмотрены следующие параметры безопасности:

«Блокировка клавиатуры при вводе неверного кода» - система защиты от подбора кода путем блокировки клавиатуры на указанное время при попытке ввода трех неверных кодов. Если по истечении времени блокировки снова введен неверный код, то клавиатура блокируется с первой попытки.

«Мастер-код» - требуется для смены кода пользователя с помощью радиоканальной и проводной клавиатуры.

Процесс смены кода пользователя при помощи клавиатуры:

- Общий вид команды смены кода — «*5QQQWWEEEEERRR».
- Нажатием «*5» прибор переводится прибор в режим изменения кода, индикатор «Режим» загорается красным цветом;
- Вводится мастер-код прибора «QQQQ», 4 цифры; (см. рис. 45а)

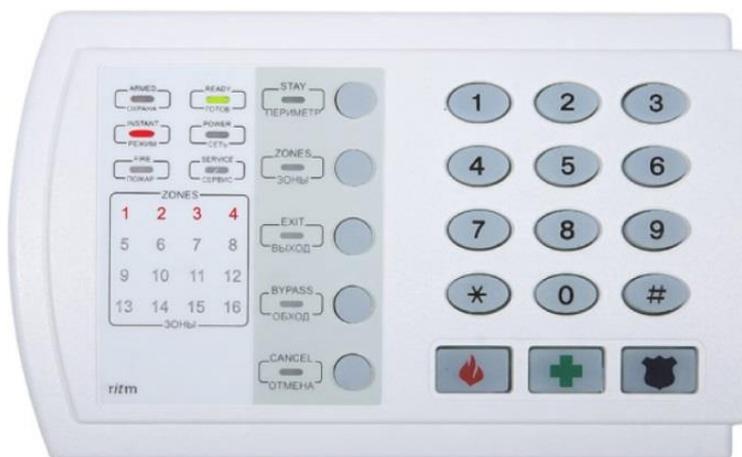


Рисунок 45а.

- Вводится номер пользователя «WWW», 3 цифры; (см. рис. 45б)

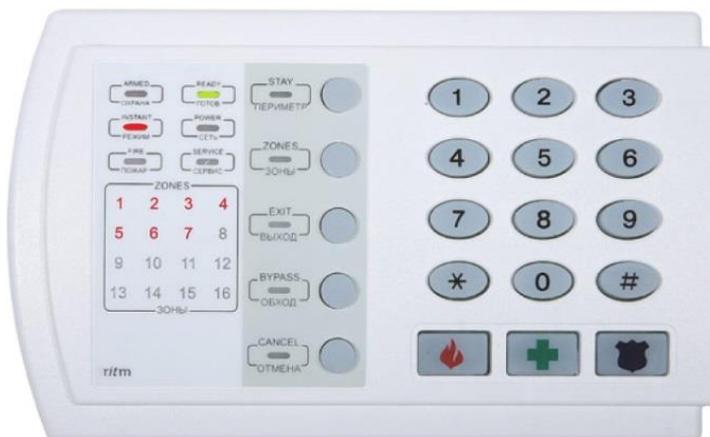


Рисунок 45б.

- Вводится новый пароль пользователя «EEEE», 4 цифры; (см. рис. 45в)



Рисунок 45в.

- Повторно вводится новый пароль пользователя «RRRR», 4 цифры (см. рис. 45г).

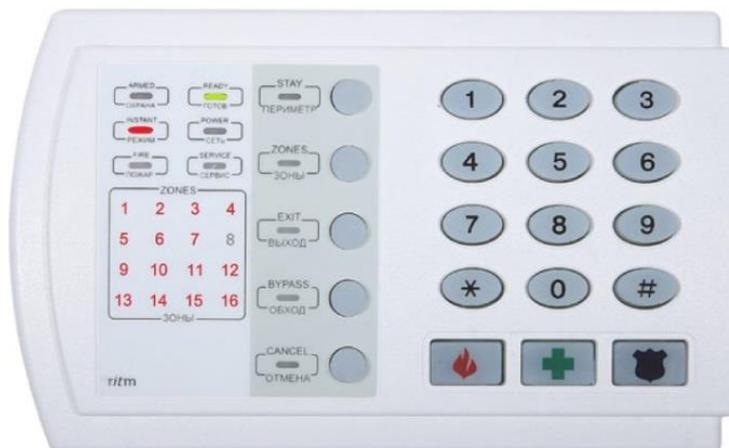


Рисунок 45г.

По мере ввода цифр на клавиатуре загораются индикаторы номеров в поле «ZONES» (номер 8 пропускается). Эта функция помогает не сбиться со счёта и ввести верное количество цифр.

Если все введено верно, то индикаторы с номерами зон 1-16, кроме зоны 8, мигают три раза и клавиатура возвращается в рабочий режим.

Если что-либо введено не верно, то индикаторы гаснут, восстанавливается текущая индикация на клавиатуре.

Досрочный выход из режима смена кода производится кнопкой "Отмена", при этом индикаторы клавиатуры гаснут и восстанавливается текущая индикация на клавиатуре..

5.2.17 Страница «Считыватель ТМ»

На странице «Считыватель ТМ» (см. рис. 46) настраивается режим работы подключенного считывателя ключей ТМ:

- Считыватель ТМ;
- Режим внешнего управления.

Для выбора нужного варианта работы необходимо в поле «Вход для подключения считывателя ТМ или внешнего управления взятием/снятием» выбрать один из пунктов.

В режиме «Считывателя ТМ» считыватель может работать как с ключами ТМ, так и в режиме кратковременного замыкания контактов. При этом с помощью ключа ТМ возможно поставить раздел на охрану и снять его, а в режиме кратковременного замыкания возможна только постановка раздела на охрану.

Программа конфигурации позволяет задать индикацию определенного раздела или группы разделов на внешний светодиод считывателя Touch Memory. Для этого необходимо выбрать раздел или группу разделов в выпадающем списке в поле «Индикация состояния раздела внешним светодиодом считывателя Touch Memory». Светодиод отображает три состояния выбранных разделов:

- Не горит – раздел снят с охраны;
- Горит – раздел взят на охрану;
- Мигает с частотой 1 Гц – в разделе тревога.

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Системные события
- Разделы
- Объект
- Шлейфы
- Выходы
- Реле
- Радиосистема
- Радиодатчики
- Радиобрелоки
- Радиоклавиатуры
- Карта радиоустройств
- Коды пользователей
- Считыватель ТМ**
- Ключи ТМ
- Клавиатуры
- Каналы связи
- Параметры GPRS
- Параметры LAN
- Телефонная линия
- История
- Инженерные номера
- Сервис

Считыватель ТМ

Вход для подключения считывателя TouchMemory или внешнего управления взятием/снятием

Индикация состояния раздела внешним светодиодом считывателя TouchMemory

Разрешить взятие на охрану кратковременным замыканием контактов считывателя TouchMemory

Разделы для взятия при замыкании контактов считывателя

Взят на охрану пока контакты внешнего управления замкнуты

Взят на охрану пока контакты внешнего управления разомкнуты

Взятие/снятие с охраны кратковременным замыканием контактов внешнего управления

Взятие/снятие с охраны кратковременным размыканием контактов внешнего управления

Длительность замыкания контактов внешнего управления, в миллисекундах

Разделы для взятия/снятия при подключении внешнего управления

Сохранить изменения

Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.

[Версия К-16.012.044] (18:14:05) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (К-16.205.004)

Рисунок 46. Страница выбора режима «Считыватель ТМ»

Для возможности постановки раздела или группы разделов на охрану кратковременным замыканием контактов, необходимо поставить галочку в чек-боксе в поле «Разрешить взятие на охрану кратковременным замыканием контактов считывателя Touch Memory» и выбрать нужные разделы для постановки на охрану. Снятие разделов с охраны в этом случае можно будет произвести следующими способами:

- С помощью программы конфигурации;
- С помощью ключа ТМ;
- С помощью радио- и проводной клавиатуры;
- С помощью радиобрелока.

Для того, чтобы считыватель Touch Memory работал в режиме внешнего управления, необходимо выбрать пункт «Внешнее управление» в поле «Вход для подключения считывателя Touch Memory или внешнего управления взятием/снятием» (см. рис 47).

Настройки

Сведения о приборе
Дата и время
Системные события
Разделы
Объект
Шлейфы
Выходы
Реле
Радиосистема
Радиодатчики
Радиобрелоки
Радиоклавиатуры
Карта радиоустройств
Коды пользователей
Считыватель ТМ
Ключи ТМ
Клавиатуры
Каналы связи
Параметры GPRS
Параметры LAN
Телефонная линия
История
Инженерные номера
Сервис

ritm
МОНИТОРИНГОВЫЕ
ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM

195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02
+7 (812) 327-02-02

Считыватель ТМ

Вход для подключения считывателя TouchMemory или внешнего управления взятием/снятием: **Внешнее управление**

Индикация состояния раздела внешним светодиодом считывателя TouchMemory: **1**

Разрешить взятие на охрану кратковременным замыканием контактов считывателя TouchMemory:

Разделы для взятия при замыкании контактов считывателя: []

Взят на охрану пока контакты внешнего управления замкнуты:

Взят на охрану пока контакты внешнего управления разомкнуты:

Взятие/снятие с охраны кратковременным замыканием контактов внешнего управления:

Взятие/снятие с охраны кратковременным размыканием контактов внешнего управления:

Длительность замыкания контактов внешнего управления, в миллисекундах: **300**

Разделы для взятия/снятия при подключении внешнего управления: []

Сохранить изменения

Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.

[Версия К-16.012.044] (09:40:37) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (К-16.205.004)

Рисунок 47. Страница выбора режима «Внешнее управление»

В этом режиме считыватель ТМ будет работать по короткому либо продолжительному замыканию/размыканию контактов в зависимости от выбранных параметров:

- Взят на охрану, пока контакты внешнего управления замкнуты;
- Взят на охрану, пока контакты внешнего управления разомкнуты;
- Взятие/снятие с охраны кратковременным замыканием контактов внешнего управления (дополнительно задается длительность замыкания контактов внешнего управления);
- Взятие/снятие с охраны кратковременным размыканием контактов внешнего управления (дополнительно задается длительность замыкания контактов внешнего управления).

В отличие от кратковременного замыкания в режиме «Считыватель ТМ», в данном случае доступно и снятие и постановка раздела или группы разделов на охрану. Для выбора нужного раздела/группы разделов для управления необходимо выбрать их в выпадающем списке в поле «Разделы для взятия/снятия при подключении внешнего управления»

5.2.18 Страница «Ключи ТМ»

Ключ ТМ позволяет ставить/снимать раздел с охраны. Страница «Ключи ТМ» (см. рис. 48) предназначена для добавления, удаления и восстановления ключей в памяти панели, а также их настройки. Панель «Контакт GSM-16» позволяет добавлять до 16 ключей ТМ.

Настройки	Ключи ТМ	Настройка ключа 1
<ul style="list-style-type: none"> Сведения о приборе Дата и время Системные события Разделы Объект Шлейфы Выходы Реле Радиосистема Радиодатчики Радиобрелоки Радиоклавиатуры Карта радиоустройств Коды пользователей Считыватель ТМ Ключи ТМ Клавиатуры Каналы связи Параметры GPRS Параметры LAN Телефонная линия История Инженерные номера Сервис 	<p>Ключ 1</p> <p>Добавить ключ</p> <p>Удалить ключ</p> <p>Отменить удаление</p>	<p>Код ключа <input type="text" value="01D7F30900000007"/></p> <p>Разделы для управления ключом <input type="text" value="Все"/></p> <p>Код пользователя <input type="text" value="12"/></p>
<p>Сохранить изменения</p> <p>Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.</p>		
<p>[Версия К-16.012.044] (19:46:17) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (К-16.205.004)</p>		

Рисунок 48. Страница работы с ключами ТМ

«Добавить/удалить/отменить удаление» - позволяет добавить/удалить/отменить удаление ключа ТМ из системы. Для добавления ключа ТМ в систему необходимо прижать его к считывателю ТМ и нажать на ссылку «Добавить ключ» в программе конфигурации. Ключ появится на странице и нумеруются по порядку добавления.

Имеется возможность добавить ключи ТМ с помощью переключки JMP1 на панели без помощи ПК. При этом, вне зависимости от того, включен считыватель ТМ, либо выключен или на нем выбран режим «внешнее управление», при прикладывании к нему ключа ТМ

произойдет добавление ключа (при этом светодиод на считывателе ТМ будет мигать с частотой 1 Гц).

Для удаления ключа из памяти используется ссылка «Удалить». Допускается восстановление последнего удалённого ключа (ссылка «Отменить удаление») при условии, что после удаления не добавлялись новые ключи, и программа конфигурации не перезапускалась.

Допускается ручной ввод кода ключа в соответствии с идентификатором на ключе (не рекомендуется).

«Разделы для управления» - в данном окне указываются номера разделов, которыми управляет ключ ТМ.

«Код пользователя» - порядковый номер ключа в системе.

5.2.19 Страница «Клавиатуры»

Клавиатура позволяет ставить/снимать раздел с охраны и отображает индикацию состояния системы. Страница «Клавиатуры» (см. рис. 49) предназначена для добавления, удаления и восстановления клавиатур в системе, а также их настройки. Панель «Контакт GSM-16» позволяет добавлять до 5 клавиатур.

The screenshot shows the configuration interface for keyboards. On the left is a sidebar with 'Настройки' (Settings) and various system options. The main area is titled 'Клавиатуры' (Keyboards) and shows 'Клавиатура 1' (Keyboard 1) selected. To the right, the 'Настройка клавиатуры 1' (Keyboard 1 Settings) panel is visible, containing several configuration options:

- Разделы для управления** (Management sections): Set to 'Все' (All).
- Событие при нажатии кнопки** (Event on button press): Three options are shown:
 - 110.1 Пожарная тревога (Fire alarm) with a fire icon.
 - 100.1 Медицинская тревога (Medical alarm) with a plus icon.
 - 120.1 Тревожная кнопка (Alarm button) with a shield icon.
- Длительность нажатия на тревожные кнопки** (Alarm button hold time): Set to 'Держать > 3 сек' (Hold > 3 sec).
- Постановка разделов кнопкой "Периметр"** (Section setting by 'Perimeter' button): Set to 'Все' (All).
- Постановка разделов кнопкой "Выход"** (Section setting by 'Exit' button): Set to 'Все' (All).
- Сигнал зуммера при отсчете задержки на вход** (Siren signal on entry delay):
- Сигнал зуммера при отсчете задержки на выход** (Siren signal on exit delay):
- Включение зуммера по тревоге в разделе** (Siren activation by alarm in section): Set to '2'.
- Тип тревоги** (Alarm type) table:

Тип тревоги	Выполняемая команда	Время включения (ММ:СС)
Включить зуммер при охранный тревоге	Включить на время с час	00:30
Включить зуммер при пожарной тревоге	Включить	00:30

At the bottom, there is a 'Сохранить изменения' (Save changes) button and a status bar with version and connection information.

Рисунок 49. Страница настройки проводных клавиатур

Доступные опции:

«**Добавить/удалить/отменить удаление**» - позволяет добавить/удалить/отменить удаление клавиатуры из системы. Для добавления клавиатуры в систему необходимо подключить ее к соответствующим разъемам панели и нажать на ссылку «Добавить клавиатуру» в программе конфигурации. Клавиатуры появляются на странице и нумеруются по порядку добавления.

**Добавление клавиатур следует производить последовательно, т.к. они адресные!**

Если при добавлении клавиатуры появилась «шахматная» индикация разделов, то это означает, что клавиатуру требуется прошить на актуальную версию прошивки.

Для сброса адреса клавиатуры с актуальной прошивкой на адрес по умолчанию, необходимо набрать последовательность цифр 159357, после чего загорится индикатор «Сервис».

Имеется возможность добавить клавиатуры с помощью перемычки JMP1 на панели без помощи ПК. Панель произведет добавление всех клавиатур, подключенных к шине данных по очереди. Если при этом две клавиатуры имеют одинаковый адрес, то добавится только одна из них.

Для удаления клавиатуры из радиосистемы используется ссылка «Удалить». Допускается восстановление последней удалённой клавиатуры (ссылка «Отменить удаление») при условии, что после удаления не добавлялись новые клавиатуры, и программа конфигурации не перезапускалась.

«Разделы для управления» - в данном окне указываются номера разделов, которыми управляет клавиатура. Индикаторы клавиатуры показывают состояние только выбранных разделов и зон этих разделов.

«Событие при нажатии кнопки» - в данном поле назначается формирование событий при нажатии тревожных кнопок или их отключение. Панель не формирует события восстановления для тревожных кнопок. Световая индикация тревоги включается только на той клавиатуре, на которой была нажата тревожная кнопка. Для того, чтобы выключить тревожную индикацию, необходимо снять с охраны любой раздел с этой клавиатуры.

Индикация клавиш при нажатии на тревожные кнопки:

- При нажатии на клавиатуре кнопки пожарной тревоги , загорается индикатор «Пожар». В историю записывается событие 110.1 «Пожарная тревога»;
- При нажатии на клавиатуре тревожной кнопки , загорается индикатор «Охрана». В историю записывается событие 120.1 «Тревожная кнопка»;
- При нажатии кнопки медицинской тревоги  индикации на клавиатуре не происходит. В историю записывается событие 100.1 «Медицинская тревога»

При нажатии на тревожные клавиши клавиатуры, в историю формируется событие с номером раздела – «0», зоны – порядковым номером клавиатуры +100 (т.е. например, 104 зона соответствует 4 проводной клавиатуре).

«Длительность нажатия на тревожные кнопки» - для исключения ложных срабатываний назначается длительность нажатия тревожной кнопки: мгновенно или от 1 до 3 секунд.

«Постановка разделов кнопкой "Периметр"» - функция «быстрой» постановки разделов под охрану без ввода кода пользователя. Нажатие кнопки «Периметр» ставит выбранные разделы под охрану.

При постановке разделов на охрану нажатием кнопки «Периметр» в историю панели формируется событие 441.3 «Взятие периметра под охрану» с номером раздела, вступающим на охрану и зоной, соответствующей порядковому номеру клавиатуры.

Кнопка «Периметр» имеет 3 режима световой индикации:

- Постоянное свечение – все разделы, относящиеся к периметру, находятся под охраной;
- Мигание – тревога в одном из разделов периметра;
- Не горит – хотя бы один из разделов находится не под охраной.

«Постановка разделов кнопкой "Выход"» - функция «быстрой» постановки разделов под охрану без ввода кода пользователя. Нажатие кнопки «Выход» ставит выбранные разделы под охрану.

При постановке разделов на охрану нажатием кнопки «Выход», в историю панели формируется событие 408.3 «Быстрое взятие под охрану» с номером раздела, вступающим на охрану и зоной, соответствующей порядковому номеру клавиатуры.

Кнопка «Выход» имеет 3 режима световой индикации:

- Постоянное свечение – отсчет задержки на вход;
- Мигание – отсчет задержки на выход;
- Не горит – задержка отсутствует.

«Сигнал зуммера при отсчёте задержки на вход/выход» - данная опция позволяет включить и отключить сигнал зуммера на клавиатуре при отсчёте задержки на вход/выход.

Дополнительно возможно задание шаблона тревоги для определенного раздела или группы разделов:

- Включить зуммер при охранной тревоге (отключен/включен/включен на время/включен на время с частотой 1 Гц)
- Включить зуммер при пожарной тревоге (отключен/включен/включен на время/включен на время с частотой 1 Гц).



Сигнал пожарной тревоги приоритетнее сигнала охранной тревоги!

5.2.20 Страница «Каналы связи»

После формирования события в историю, панель передает его по настроенным каналам связи на пульт охранного предприятия. На данной странице (см. рис. 50) производится настройка путей доставки события до собственника/охранного предприятия.

Настройки

- Сведения о приборе
- Дата и время
- Системные события
- Разделы
- Объект
- Шлейфы
- Выходы
- Реле
- Радиосистема
- Радиодатчики
- Радиобрелоки
- Радиоклавиатуры
- Карта радиоприборов
- Коды пользователей
- Считыватель ТМ
- Ключи ТМ
- Клавиатуры
- Каналы связи**
- Параметры GPRS
- Параметры LAN
- Телефонная линия
- История
- Инженерные номера
- Сервис



195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8,
+7 (812) 325-01-02
+7 (812) 327-02-02

Каналы связи

Канал связи	Параметры соединения	Попытки соединения	Объект	Раздел	Датчики, пользователи	Событие
1 SIM1 GPRS-offline ContactID	www.mts.ru 87 1234	1	Все	Все	Все	Все события
2 SIM2 CSD ContactID через I	+71234567890	2	Все	Все	Все	Все события
3 SIM1 CSD V.32 ContactID че	81112223344	3	Все	Все	Все	Все события
4 SIM2 SMS ContactID	+79110000000	1	Все	Все	Все	Все события
5 LAN online ContactID	www.rtr.ru 23 Пароль	1	Все	Все	Все	Все события
6 Проводная линия длинный	89219998877	2	Все	Все	Все	Все события
7 Проводная линия DTMF Cor	89087654551	1	Все	Все	Все	Все события
8 SIM1 Голосовой канал GSM	+79052351566	1	Все	Все	Все	Все события

Прерывать соединение с сервером в режиме online для передачи событий по другим каналам, не чаще (в минутах)

Тип перехода по направлениям

Оставаться в одном направлении до передачи всех событий

Переходить на следующее направление после перебора всех каналов в текущем направлении

Канал - это один номер телефона с указанием типа передачи. Каналы в направлении связаны через "ИЛИ".
Направление - это группа каналов. Направления между собой связаны через "И".

При изменении настроек на данной странице очистится история

[Сохранить изменения](#)

Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.

[Версия К-16.012.044] (19:28:57) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (К-16.205.004)

Рисунок 50. Страница настройки каналов связи панели

Канал связи – это способ передачи событий из истории прибора на пульт охранного предприятия или собственнику. Главная задача каналов связи – произвести оповещение охранного предприятия и собственника.

Каналы связи могут объединяться в направления (см. рис. 51). Главная задача направления – резервирование каналов связи и 100%-я вероятность доставки сообщения по одному из каналов. Количество направлений равняется количеству адресатов.

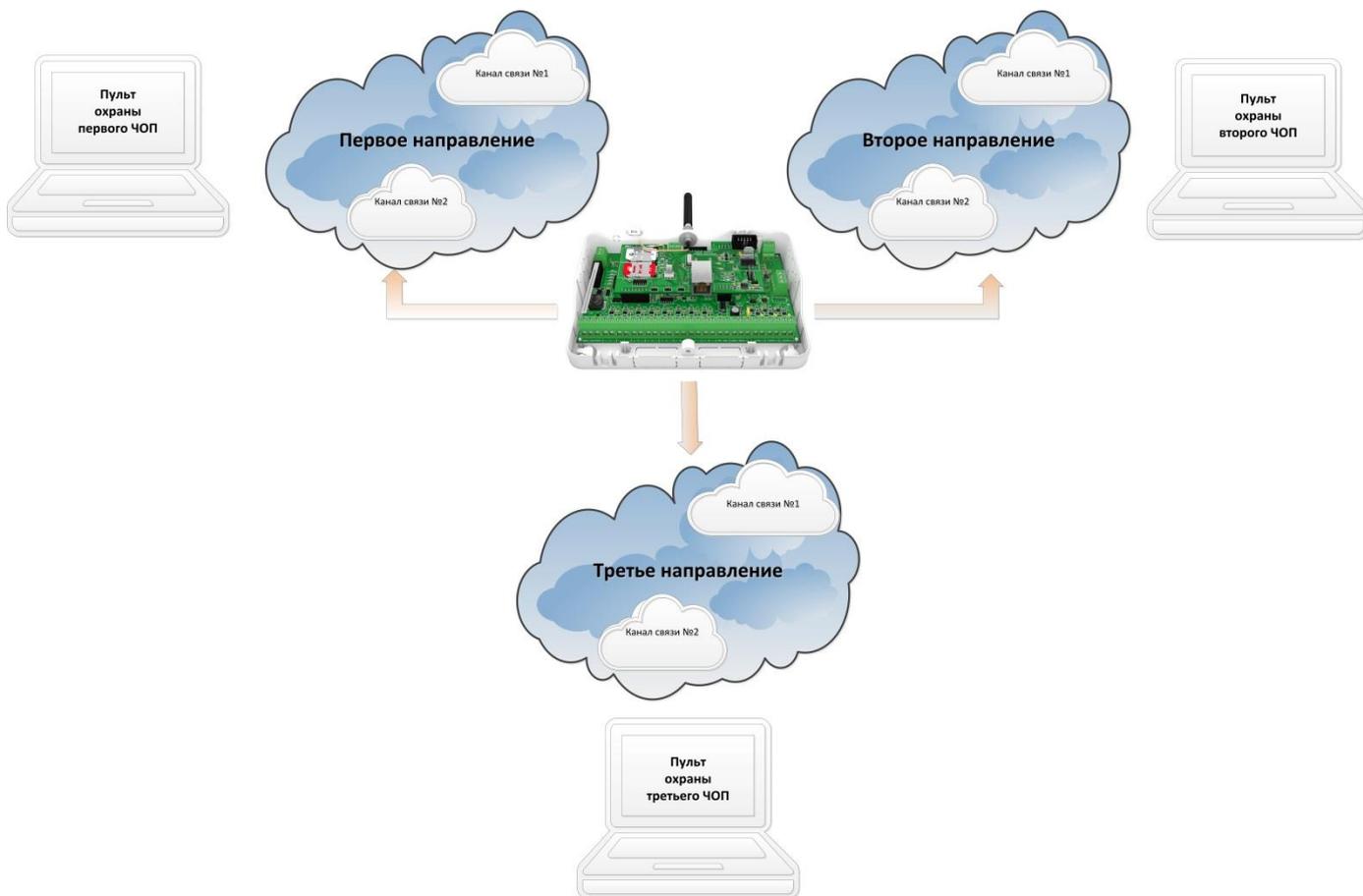


Рисунок 50. Каналы связи и направления

Направления между собой будут объединяться кнопкой «И», при этом каналы в одном направлении будут объединены кнопкой «ИЛИ».

При задании 8 направлений, в каждом из них будет находиться всего один канал связи. В этом случае каналы связи будут соответствовать направлениям.

При работе с направлениями задается тип перехода по направлениям:

- «Оставаться в одном направлении до передачи всех событий» — позволяет передавать события последовательно. Пока панель не передаст событие по одному из каналов, передача по другим направлениям невозможна. Опция доступна, если в списке каналов нет канала GPRS-online.
- «Переходить на следующее направление после перебора всех каналов в текущем направлении» — при неудачных попытках отправки сообщения по всем каналам в одном направлении, панель переключается на следующее направление.

При назначении каналов связи стоит учитывать, какие услуги сотового оператора подключены на каждую из SIM-карт.

5.2.20.1 Каналы связи.

Виды каналов связи, поддерживаемые панелью «Контакт GSM-16»:

- Канал «GPRS-online ContactID» / «LAN-online ContactID» позволяет передавать сообщения по каналу GPRS/LAN на пульт охранного предприятия по протоколу ContactID. При использовании данного канала панель соединяется с пультом охранного предприятия и поддерживает связь, события передаются на пульт сразу же после формирования в историю. Online ContactID назначается в начало списка каналов. Предусмотрено прерывание соединения Online ContactID для передачи событий по другим каналам (период прерывания настраивается пользователем). При выборе двух каналов online в одном направлении, второй канал является резервным и включается при разрыве соединения в первом канале, проверяя первый канал online по истечении времени прерывания.

Программа конфигурации не позволяет устанавливать Online в разных направлениях!

Функция «Прерывать соединение с сервером в режиме Online для передачи событий по другим каналам» будет доступна, если на странице каналов связи используется дополнительный канал связи помимо Online. Канал Online является приоритетным, поэтому для передачи сообщения по другим направлениям выбирается временной период соединения с сервером (не более 60 минут), по истечении которого при появлении нового события в истории сообщение передается по Online каналу и после этого панель переходит на следующий канал, после чего сообщения передаются по другим направлениям. Если по другим направлениям ничего передавать не надо, то панель находится в режиме Online до появления и передачи события на сервер.

- Канал «GPRS-offline ContactID/ LAN-offline ContactID» позволяет передавать сообщений по каналу Offline на пульт охранного предприятия по протоколу Contact ID. При выборе этого варианта панель связывается с пультом только при формировании события в истории и отключается после передачи всех непереданных событий.
- Канал «CSD ContactID» позволяет передавать сообщения на мониторинговую станцию «Контакт» или на GSM-модем по цифровому каналу CSD в сети GSM. Мониторинговая станция обрабатывает полученное цифровое сообщение и отправляет его на пульт охранного предприятия по протоколу ContactID. Сначала панель пытается подключиться по протоколу V.110, если не получается – то по протоколу V.32. Все это происходит в рамках одной сессии данного канала.
- Канал «CSD ContactID V.32» позволяет передавать сообщения на мониторинговую станцию «Контакт» или на GSM-модем по цифровому каналу CSD V.32, минуя

протокол V.110 в сети GSM. Мониторинговая станция обрабатывает полученное цифровое сообщение и отправляет его на пульт охранного предприятия по протоколу ContactID.

- Канал «SMS ContactID» позволяет передавать сообщения на пульт в формате протокола ContactID по SMS-каналу.
- Канал «Проводная линия DTMF ContactID»/ «Проводная линия длинный DTMF ContactID» позволяет передавать сообщения на телефонную станцию по протоколу Contact ID. Разница между длинным и коротким проводным DTMF заключается в длительности импульсного и тонального сигнала. Набор номера осуществляется в импульсном и тональном режимах. Для возможности работы по данным каналам к панели необходимо подключить плату Telco 1-4 (с предыдущими версиями платы Telco панель не работает). Для переключения режимов используются символы:
 - 't','T' - переключение в тональный режим;
 - 'p','P' - переключение в импульсный режим;
 - 'w','W' - пауза 2 секунды.
- Канал «Голосовой канал GSM DTMF Contact ID» позволяет передавать сообщения на телефонную станцию в тональном режиме по GSM-соединению в протоколе Contact ID. Качество связи по данному каналу зависит от загруженности сети GSM.

5.2.20.2 *Настройка каналов связи*

Для каждого из каналов связи указывается количество попыток соединения в поле «Попытки соединения». После неудачного соединения по одному из каналов указанное количество раз, панель переходит на следующий канал по порядку. Канал Online имеет одну попытку для соединения, т.к. является приоритетным, и панель всегда будет пытаться произвести подключение по этому каналу!

В поле «Параметры соединения» указывается конечный адресат для каждого канала связи:

- Для SMS-, CSD- и DTMF-каналов необходимо ввести номера телефонов оповещения в формате 8XXXXXXXXXX или +7XXXXXXXXXX;
- Для соединения по каналу GPRS/LAN вводится адрес сервера (InetServer): доменное имя или IP-адрес, порт для подключения и свой пароль (если имеется, необходимо узнать у охранного предприятия при настройке и подключении)

Для каждого направления предоставлена возможность настройки фильтров. Фильтр дает возможность настроить передачу событий для каждого направления в отдельности в целях экономии средств. Фильтр включает в себя поля для настройки маски передаваемых событий: «Объект», «Раздел», «Зоны, пользователи», «События». Если по какому-либо параметру значения не соответствуют настройкам системы, сообщения по направлению переданы не будут. Все данные фильтров на странице «Каналы связи» вводятся вручную из-за большого диапазона режимов работы панели.

Если поле «Зоны, пользователи» и поле «Раздел» пусты, то системные события всегда будут передаваться.

Если поля «Объект» и «События» пусты, то по данному направлению события передаваться не будут.



После любой настройки панели перед отключением необходимо проверять фильтры каналов связи!



После редактирования страницы «Каналы связи» панель автоматически перезагрузится и история будет очищена!

5.2.21 Страница «Параметры GPRS»

Данные настройки служат для установления соединения по каналам связи GPRS.

На данной странице (см. рис. 40) отображаются следующие настройки:

- Номер телефона GPRS;
- Точка доступа GPRS;
- Имя пользователя GPRS;
- Пароль пользователя GPRS;

Данные параметры необходимо уточнить у Вашего оператора сотовой связи.

В панели сохранены настройки основных операторов сотовой связи.

Параметры GPRS	
SIM1 Настройки Мегафон	
Номер телефона GPRS	*99#
Точка доступа	internet
Имя пользователя GPRS	
Пароль пользователя GPRS	
SIM2 Настройки Билайн	
Номер телефона GPRS	*99#
Точка доступа	internet.beeline.ru
Имя пользователя GPRS	beeline
Пароль пользователя GPRS	beeline

Сохранить изменения

Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.

[Версия K-16.012.044] (19:28:57) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (K-16.205.004)

Рисунок 52. Страница настройки параметров GPRS

5.2.22 Страница «Параметры LAN»

Данные настройки служат для установления соединения панели с сервером и конфигурирования панели по каналу LAN. Для этого на данной странице необходимо ввести следующие параметры:

- IP-адрес;
- Порт подключения программой конфигурации (задается произвольно, по умолчанию 6000);
- MAC-адрес (вводится вручную или генерируется случайно при нажатии на ссылку)

Панель поддерживает два вида настроек IP-адреса:

- Автоматическое получение IP-адреса (DHCP);
- Ручная настройка IP-адреса

The screenshot shows the 'Параметры LAN' (LAN Parameters) configuration page. On the left is a sidebar menu with 'Настройки' (Settings) at the top and 'Параметры LAN' selected. The main content area includes:

- Radio buttons for 'Получить IP-адрес автоматически (DHCP)' (checked) and 'Настроить IP-адрес вручную' (unchecked).
- Fields for 'IP-адрес', 'Маска подсети', 'Основной шлюз', 'Предпочитаемый DNS-сервер', and 'Альтернативный DNS-сервер'.
- A text input field for 'Порт подключения программой конфигурации' with the value '6000'.
- A MAC address field with segments: '40', '71', '2F', 'B4', '16', 'DD'.
- A link: [Задать случайный MAC-адрес](#)

At the bottom, there is a 'Сохранить изменения' (Save changes) button, a warning message: 'Внимание! Переход на другую страницу без сохранения приведет к потере выполненных изменений.' (Attention! Transition to another page without saving will lead to loss of completed changes.), and a status bar: '[Версия K-16.012.044] (19:28:57) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (K-16.205.004)'. The footer contains the 'ritm' logo and contact information for 'МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM'.

Рисунок 52. Страница настройки параметров LAN

5.2.23 Страница «Телефонная линия»

На странице «Телефонная линия» включается или отключается контроль телефонной линии. Данная опция полезна, если в каналах связи используются каналы проводной линии.

Для включения контроля телефонной линии необходимо поставить галочку в чекбоксе в соответствующем поле. При этом необходимо будет указать время, в течение которого отсутствовало напряжение в телефонной линии или восстановилось и сохранялось для записи событий в историю.



Рисунок 53. Страница настройки контроля телефонной линии

5.2.24 Страница «История»

Страница «История» (см. рис. 54) постранично отображает историю событий, записанных в память прибора. На странице «История» отображается 20 событий. В историю прибора может быть записано 32768 событий.

Номер п/п	Время события	Номер объекта	Код тревоги	Событие	Раздел	Зона/Пользов.	Направление	ContactID
208	01.01.2000 14:05:49	0050	407.3	Дистанционное взятие на охрану	4	0	(12345678)	0050183407040008
207	01.01.2000 14:05:47	0050	407.3	Дистанционное взятие на охрану	1	0	(12345678)	005018340701000b
206	01.01.2000 14:05:16	0050	407.1	Дистанционное снятие с охраны	1	0	(12345678)	005018140701000d
205	01.01.2000 14:01:29	0050	301.1	Неисправность сети 220	0	0	(12345678)	005018130100000b
204	01.01.2000 13:57:41	0050	627.1	Вход в режим программирования	0	0	(12345678)	005018162700000a
203	01.01.2000 13:57:39	0050	627.1	Вход в режим программирования	0	0	(12345678)	005018162700000a
202	01.01.2000 13:56:29	0050	139.1	Тревога: вскрытие тампера панели	0	0	(12345678)	005018113900000c
201	01.01.2000 13:56:28	0050	305.1	Перезагрузка системы	0	0	(12345678)	0050181305000007
200	01.01.2000 13:40:40	0050	301.1	Неисправность сети 220	0	0	(12345678)	005018130100000b
199	01.01.2000 13:35:40	0050	139.1	Тревога: вскрытие тампера панели	0	0	(12345678)	005018113900000c
198	01.01.2000 13:35:39	0050	305.1	Перезагрузка системы	0	0	(12345678)	0050181305000007
197	01.01.2000 13:35:33	0050	139.1	Тревога: вскрытие тампера панели	0	0	(12345678)	005018113900000c
196	01.01.2000 13:35:32	0050	305.1	Перезагрузка системы	0	0	(12345678)	0050181305000007
195	01.01.2000 13:35:30	0050	305.1	Перезагрузка системы	0	0	(12345678)	0050181305000007
194	01.01.2000 13:35:29	0050	305.1	Перезагрузка системы	0	0	(12345678)	0050181305000007
193	01.01.2000 13:35:27	0050	305.1	Перезагрузка системы	0	0	(12345678)	0050181305000007
192	01.01.2000 13:35:26	0050	305.1	Перезагрузка системы	0	0	(12345678)	0050181305000007
191	01.01.2000 13:35:25	0050	305.1	Перезагрузка системы	0	0	(12345678)	0050181305000007
190	01.01.2000 13:33:14	0050	305.1	Перезагрузка системы	0	0	(12345678)	0050181305000007
189	01.01.2000 13:32:44	0050	139.1	Тревога: вскрытие тампера панели	0	0	(12345678)	005018113900000c

Ritm GSM
 МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ
 195248, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
 +7 (812) 325-01-02
 +7 (812) 327-02-02
 [Версия K-16.012.044] (19:28:57) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (K-16.205.004)

Рисунок 54. Страница работы с историей системы

На данной странице отображается следующая информация:

- «Номер п/п» — порядковый номер события;
- «Время события» — дата и время события;
- «Номер объекта» — номер объекта, заданный на странице «Разделы» (не путать с номером объекта для связи с сервером!);
- «Код тревоги» — код тревоги по таблице Contact ID;
- «Событие» — наименование события;
- «Раздел» — номер раздела, в котором зафиксировано событие;
- «Зона / пользователь» — номер зоны / кода пользователя / брелока / клавиатуры/ключа ТМ;
- «Направление» - информация о каналах связи, по которым передается событие.

Если в поле «Направление» появляется красный восклицательный знак, то по какому-то направлению события не переданы. Цвет номера канала показывает, по каким каналам из направлений были успешно отправлены события. Красным цветом отмечены каналы, по которым сообщения не отправлены, зеленым – успешно отправлены. Если все номера направления красного цвета и нет восклицательного знака, то данное сообщение согласно настройкам фильтра на странице «Каналы связи» не должно отправляться на номера этого направления.

- «Contact ID» — шестнадцатизначный код протокола ContactID.

На странице истории пользователю доступны следующие действия:

«Обновить страницу» - на страницу выводятся последние по времени события.

«Перейти» - ссылка для перехода на определённую страницу, номер которой указывается в поле рядом со ссылкой.

«Очистить историю» - все события истории стираются из памяти панели, сохраняется одно сообщение «Очистка истории».

«Импортировать записей» - указывается количество записей для дальнейшего импорта в файл из истории панели. Импорт записей выполняется, начиная с последней записи на открытой странице истории.

5.2.25 Страница «Инженерные номера»

Страница (см. рис. 55) предназначена для определения списка номеров, с которых разрешено подключение к панели для программирования по каналу CSD. Если ни один номер не введен, панель разрешит подключение с любого номера.

Настройки	
Сведения о приборе	
Дата и время	
Системные события	
Разделы	
Объект	
Шлейфы	
Выходы	
Реле	
Радиосистема	
Радиодатчики	
Радиобрелоки	
Радиоклавиатуры	
Карта радиоустройств	
Коды пользователей	
Считыватель ТМ	
Ключи ТМ	
Клавиатуры	
Каналы связи	
Параметры GPRS	
Параметры LAN	
Телефонная линия	
История	
Инженерные номера	
Сервис	

Инженерные номера	
Номер 1	<input type="text" value="000111000"/>
Номер 2	<input type="text" value="111000111"/>
Номер 3	<input type="text"/>
Номер 4	<input type="text"/>
Номер 5	<input type="text"/>
Номер 6	<input type="text"/>
Номер 7	<input type="text"/>
Номер 8	<input type="text"/>

Разрешить настройку прибора с любого номера

ritm
МОНИТОРИНГОВЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ GSM
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02
+7 (812) 327-02-02

[Версия K-16.012.044] (13:14:53) TCP/IP: подключено (127.0.0.1:53462) > Подключен K16RT1 (K-16.205.004)

Рисунок 55. Страница настройки инженерных номеров

Номера вводятся в формате 8XXXXXXXXXX или +7XXXXXXXXXX. При поступлении входящего вызова по каналу CSD, если номер определен и соответствует номеру, указанному в списке, прибор разрешает подключение.

Если номер не определен, то панель берет трубку на 2 секунды и кладет ее. Если в момент входящего звонка установлено соединение GPRS, то при подключении инженерного номера GPRS прерывается. При попытке подключения чужого номера GPRS-соединение не прерывается.

Если включена опция «Разрешить настройку прибора с любого номера», прибор разрешит подключение для программирования при вызове с любого номера.



После программирования прибора по каналу CSD панель автоматически перезагрузится.

5.2.26 Страница «Сервис»

В панели «Контакт GSM-16» предусмотрена возможность обновления встроенного программного обеспечения. Обновление программного обеспечения позволяет улучшить работу имеющихся функций и добавить в прибор новые возможности. Кроме того, на странице доступно сохранение индивидуальных настроек пользователя панели в файл и загрузка из сохранённого файла.

Желательно производить обновление программного обеспечения при подключении панели к ПК посредством кабеля microUSB или через LAN-соединение, т.к. в этом случае в несколько раз повышается скорость передачи данных.

При дистанционном подключении к прибору по каналу CSD необходимо обеспечить стабильный приём сигнала GSM. Дистанционное обновление программного обеспечения по каналу CSD занимает 10-15 минут в зависимости от качества соединения.

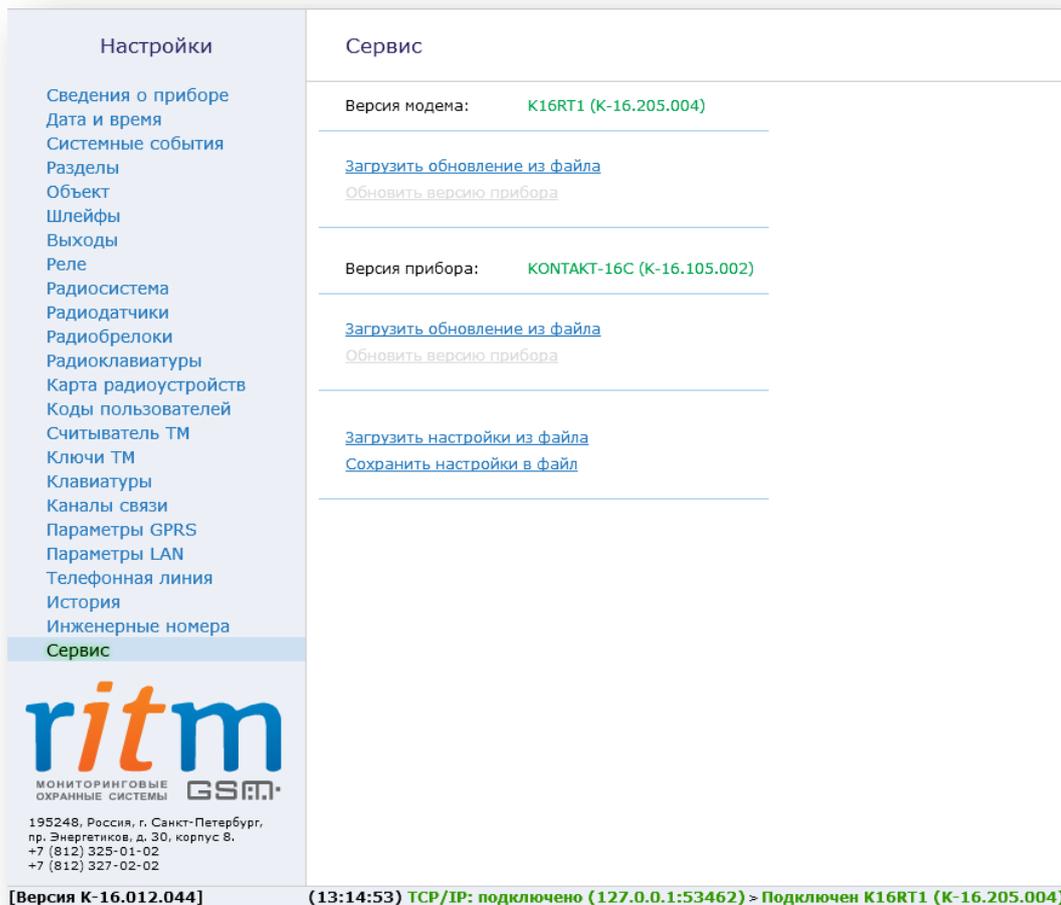


Рисунок 56. Страница сервиса

При входе на станцию сервиса (см. рис. 56) отображаются следующие возможности:

«**Загрузить обновление из файла**» - выбирается сохранённый в компьютере файл с обновлением (скачивается с сайта www.ritm.ru) и загружается в программу настройки (см. рис. 57)

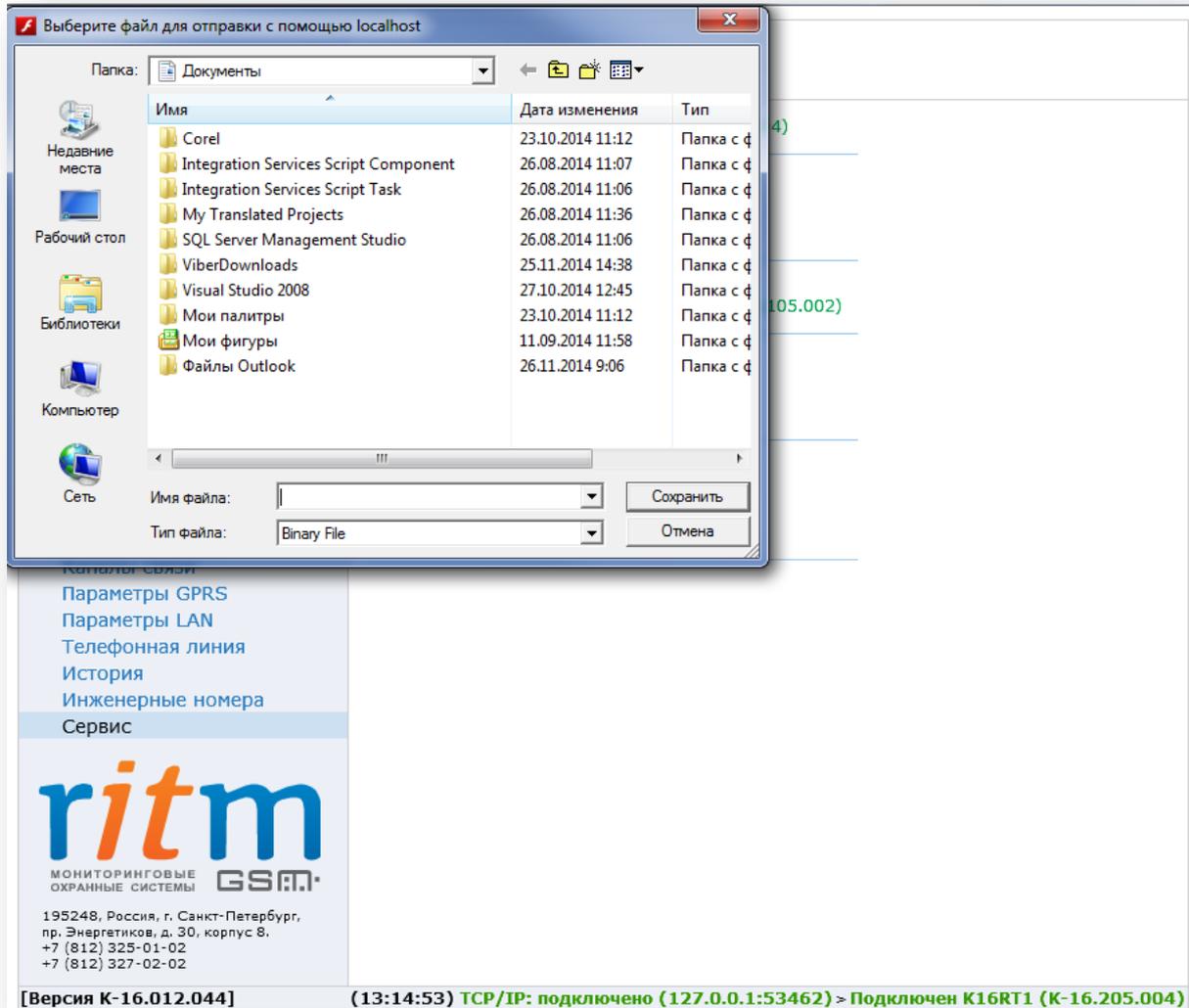


Рисунок 57. Загрузка обновления из файла

«Обновить версию прибора» - файл с обновлением загружается из программы настройки в прибор (см. рис. 59).

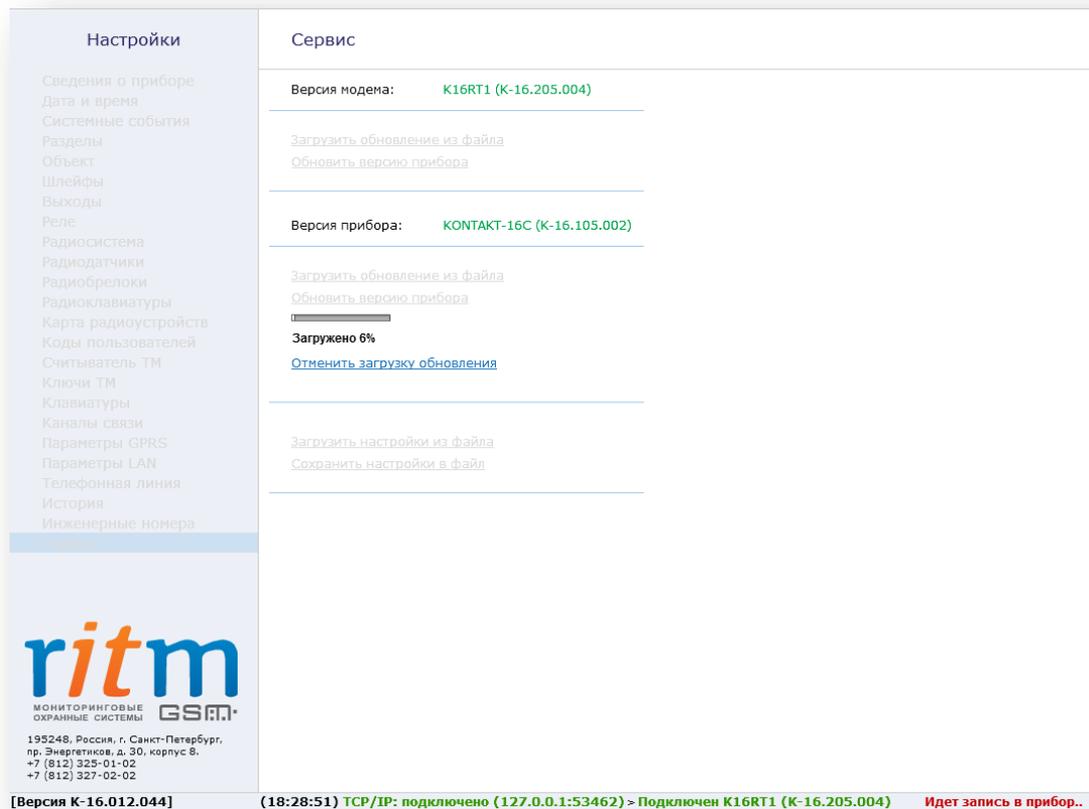


Рисунок 59. Обновление версии прибора

«**Загрузить настройки из файла**» - загружается сохранённый ранее файл с настройками в панель. Эта функция удобна для быстрой настройки большого количества панелей с одинаковыми настройками (см. рис. 57)

«**Сохранить настройки в файл**» - настройки панели сохраняются в файле для использования при работе с другими панелями или для восстановления (см. рис. 49).

Панель позволяет сохранить следующие настройки в файл:

- Считыватель ТМ;
- Коды пользователей;
- Реле;
- Выходы;
- Шлейфы;
- Разделы;
- Системные события;
- Дата и время;
- Объект;

- Каналы связи (кроме фильтров);
- Параметры GPRS;
- Параметры LAN;
- Телефонная линия;
- Инженерные номера



Рисунок 57. Сохранение настроек в файл

Если при загрузке обновления соединение с панелью обрывается, то после восстановления соединения загрузка возобновится с того места, где произошёл обрыв (только если программа конфигурации не перезагружалась). ПО панели не изменяется, если контрольная сумма при передаче файла не корректна.

При обновлении ПО прибора история из панели не удаляется.

6. Работа с прибором в автономном режиме

Для добавления устройств замкните переключкой разъём JMP1. Переключки JMP2 и JMP3 не используются.

Индикация на добавляемом устройстве сигнализирует о добавлении устройства в систему. После того, как вы добавили устройства, разомкните разъём JMP1 (удалите переключку).

При добавлении радиоустройств через переключку на странице радиодатчики/радиобрелоки/радиоклавиатуры ссылка добавить/удалить неактивна и появляется надпись «Идет добавление в систему через переключку», так же временно не работает страница «Карта радиоустройств».

О режимах работы радиоканальных устройств читайте в паспортах изделий.

7. Рекомендации по установке

Не устанавливайте «Контакт GSM-16» в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля, обогревателей и вентиляции. Избегайте прямой солнечной засветки панели.

8. Меры безопасности

Все работы, связанные с настройкой и обслуживанием охранно-пожарной панели «Контакт GSM-16», должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

9. Маркировка прибора

Маркировка прибора должна содержать:

1. Наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя;
2. Наименование и условное обозначение системы;
3. Основные характеристики;
4. Напряжение питания, В;
5. Потребляемая мощность, Вт;
6. Серийный номер;
7. Дату изготовления;
8. Обозначение настоящих технических условий.

Допускается, по решению изготовителя, указывать в маркировке дополнительную информацию для потребителя.

10. Транспортировка и хранение

Транспортировка прибора должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

11. Техническое обслуживание прибора

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счетах SIM-карт.

12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие охранно-пожарной панели «Контакт GSM-16» требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с момента изготовления.

Изготовитель не несёт ответственности за качество каналов связи, предоставляемых операторами GSM и интернет-провайдерами. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность охранно-пожарной панели «Контакт GSM-16» без предварительного уведомления потребителей.

Данный документ не может копироваться, переводиться или изменяться любыми возможными способами, а так же распространяться, бесплатно или за плату, целиком или частично, без письменного согласия фирмы-производителя.

13. Контакты

Центральный офис:

195248, Россия, г. Санкт-Петербург,

пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.

+7 (812) 325-01-02

+7 (812) 327-02-02 – техническая поддержка

www.ritm.ru

info@ritm.ru

support@ritm.ru

Московский офис:

127051, Россия, г. Москва,

2-ой Колобовский пер., д.13/14

+7 (495) 609-03-32

© ООО «Ритм», 2014

Составление документа и оформление – Петренко Е.И

Редактор – Раков А.Ю, Васильцов А.Г.