



Прибор охранно-пожарный «Контакт GSM-14К»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Прибор охранно-пожарный «Контакт GSM-14К» (далее – прибор) предназначен для работы в качестве прибора приёмо-контрольного охранно-пожарного для беспроводных извещателей, радиобрелоков и радиомодулей, разработанных ООО «НПО «Ритм».

Постановка под охрану и снятие прибора с охраны может осуществляться с помощью:

- встроенной клавиатуры;
- беспроводных клавиатур, разработанных ООО «НПО «Ритм»;
- радиобрелоков, разработанных ООО «НПО «Ритм»;
- мониторингового программного обеспечения (дистанционно).

Удалённое управление прибором возможно с помощью мониторингового программного обеспечения GEO.RITM.

Сообщения о событиях передаются на станцию мониторинга, а также на частный телефон по сети GSM.

Прибор соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

2. Разработчик

ООО «НПО «Ритм»
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8

3. Производитель

ООО «Мегапром»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А,
помещение 6н-1, раб.м.1

4. Комплектность

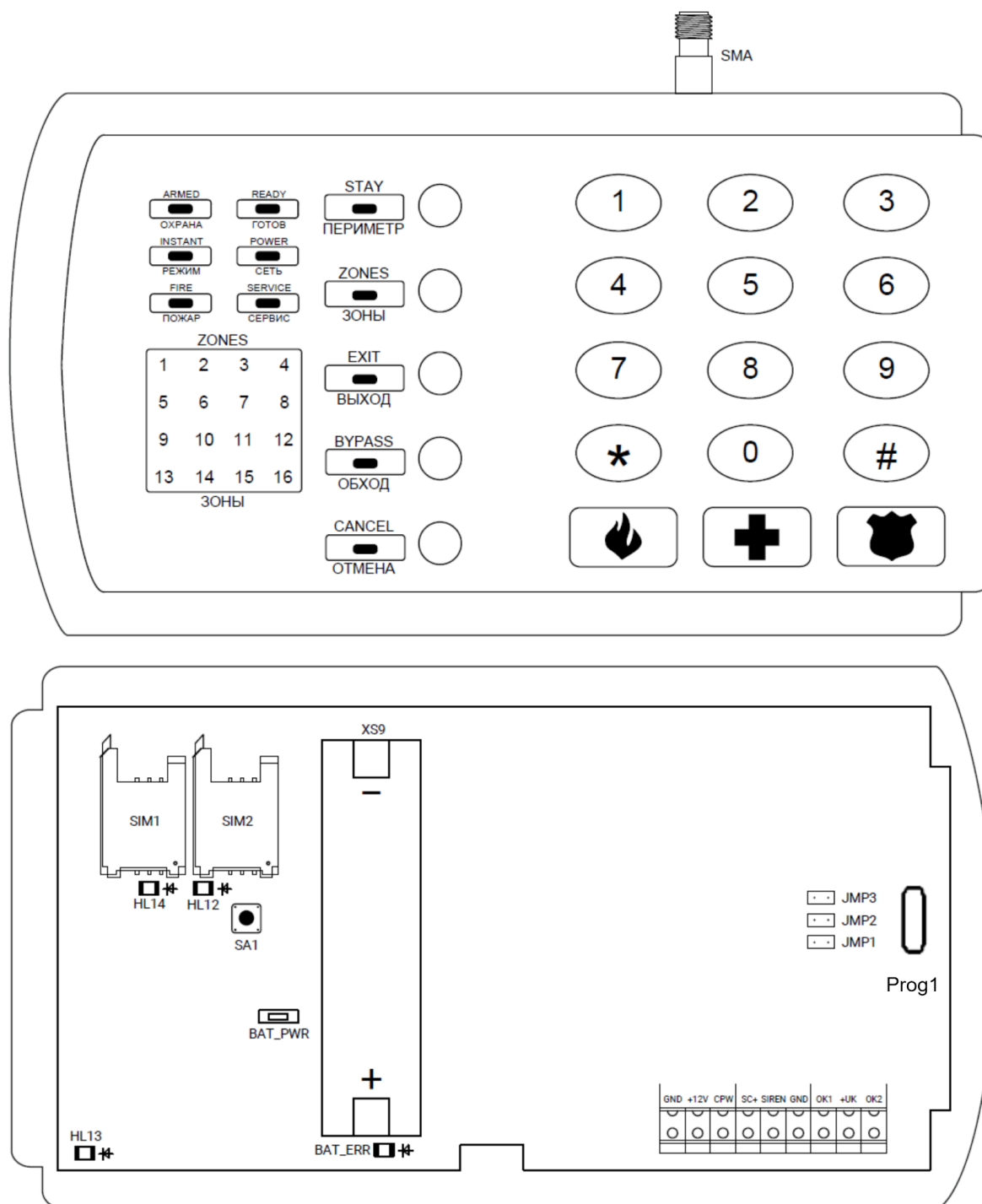
Прибор охранно-пожарный «Контакт GSM-14К»	1 шт.
Аккумулятор 18650 3,7 В 2600 мАч	1 шт.
Блок питания 220/14 В	1 шт.
Антенна GSM (SMA)	1 шт.
Джампер (перемычка)	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

5. Технические характеристики

Параметр	Значение	
Стандарт GSM, МГц	850/900/1800/1900	
Каналы связи	GPRS, CSD ¹ , SMS собственнику, SMS (ContactID)	
Излучаемая мощность GSM-модема, Вт	2 (Class 4) 1 (Class 1)	
Частотный диапазон канального радио, МГц	433,075 - 434,775	
Количество радиоканалов в диапазоне, шт.	7	
Максимальное количество радиоканальных извещателей в радиосистеме, шт.	32	
Максимальное количество радиобрелоков, шт.	32	
Максимальное количество радиоклавиатур, шт.	3	
Максимальное количество радиомодулей, шт.	16	
Минимальный период контроля работы извещателей в радиосистеме, мин.	1	
Количество выходов с открытыми коллекторами, шт.	2	
Максимальный суммарный ток нагрузки выходов ОК1 и ОК2 (12В), мА	150	
Максимальный ток нагрузки выхода SIREN (12В), мА	150	
Количество независимых разделов охраны, шт.	8	
Тампер	+	
Снятие/постановка под охрану с мониторингового ПО	В режиме GPRS-online	
Удалённая настройка по каналам GPRS, CSD	+	
Снятие/постановка под охрану с клавиатуры	+	
Снятие/постановка под охрану радиобрелоком	+	
Журнал событий, записей	8192	
Входное напряжение блока питания 220/14В	AC 220-230 В, 50 Гц	
Входное напряжение основного источника питания панели	DC 12-14 В	
Входное напряжение резервного источника питания панели	3,7В (АКБ18650)	
Максимальное токопотребление (передача данных, подключены исполнительные устройства, АКБ заряжается), мА, не более	1000	
Токопотребление в дежурном режиме (АКБ заряжена), мА, не более	300	
Контроль наличия основного питания	+	
Контроль разряда/отсутствия АКБ	+	
Габаритные размеры, мм	160×100×40	
Масса, г	300	
Диапазон рабочих температур, °С	Без учёта АКБ	-30...+50
	С учётом АКБ	0...+45

¹ Канал CSD – опциональный.

6. Назначение элементов



Элемент	Назначение
+12V, GND, CPW	Клеммы для подключения питания панели: <ul style="list-style-type: none"> ● GND – «минус» основного питания; ● +12V – «плюс» основного питания; ● CPW – не используется.
SC+, SIREN, GND	Клеммы для подключения сирены и тревожной кнопки: <ul style="list-style-type: none"> ● Сирена подключается к клеммам SIREN и GND; ● Тревожная кнопка подключается к клеммам SC+ и GND.
OK1, +UK, OK2	Клеммы для подключения исполнительных устройств. К клеммам OK1 и OK2 подключается «минус», к клемме +UK – «плюс» устройства.
SIM1, SIM2	Разъемы для установки SIM-карт.
JMP 1, 2, 3	Разъемы для перемычек.




SA1	Тампер.
Prog1	Разъём MicroUSB для подключения к ПК.
SMA	Разъём для подключения внешней GSM-антенны. В исполнении со встроенной антенной отсутствует.
XS9	Держатель для установки АКБ.
BAT_PWR	Кнопка для включения прибора при питании от АКБ. Используется для включения прибора после установки/ замены АКБ (при отсутствии основного питания).

7. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Примечание
ARMED/ ОХРАНА	Горит	Хотя бы один раздел находится под охраной.
	Мигает	Охранная тревога в любом из разделов.
	Не горит	Все разделы сняты с охраны.
READY/ ГОТОВ	Горит	Все зоны в разделах, не взятых под охрану, в норме.
	Мигает	Проверка связи с сервером мониторинга.
	Не горит	Не нормализована хотя бы одна зона в разделах, не взятых под охрану, или все разделы под охраной.
FIRE/ ПОЖАР	Мигает	Пожарная тревога.
	Не горит	Пожарные разделы в норме.
INSTANT/ РЕЖИМ	Горит	Режим настройки прибора с клавиатуры.
	Мигает	Режим настройки прибора удаленно или через кабель настройки.
	Не горит	Прибор в рабочем режиме.
POWER/ СЕТЬ	Горит	Есть основное питание 12В.
	Мигает	Панель работает от резервного источника питания (АКБ).
	Не горит	Питание отсутствует.
SERVICE/ СЕРВИС	Мигает	Есть непереданные события.
	Не горит	Все события переданы или журнал событий пуст.
STAY/ ПЕРИМЕТР	Горит	Все разделы, назначенные на кнопку «ПЕРИМЕТР», взяты под охрану.
	Мигает	Тревога в любом разделе периметра.
	Не горит	Разделы периметра не под охраной или нет разделов, назначенных для периметра.
ZONES/ ЗОНЫ (кнопка)	Горит	Отображение состояния зон 1...16.
	Мигает	Отображение состояния зон 17...32.
	Не горит	Отображение состояния разделов.
EXIT/ ВЫХОД	Горит	Отсчет задержки на вход.
	Мигает	Отсчет задержки на выход.
	Не горит	Нет отсчета задержек.
CANCEL/ ОТМЕНА	Горит	Загорается на 1 сек. при нажатии на кнопку «Отмена» для подтверждения нажатия.

<p style="text-align: center;">ZONES</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">ЗОНЫ</p>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Горит	Индикатор горит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> • Зона в тревоге; • Раздел под охраной.
	1	2	3	4														
	5	6	7	8														
	9	10	11	12														
13	14	15	16															
Мигает	Тревога в разделе.																	
Мигает часто (7 раз в секунду)	Невозможно взять раздел под охрану (есть нарушенная зона в данном разделе).																	
Не горит	Индикатор не горит в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> • Зона в норме; • Раздел снят с охраны. 																	
Индикаторы на плате																		
HL12, HL14	Горит HL12	Используется SIM-карта №2.																
	Горит HL14	Используется SIM-карта №1.																
BAT_ERR	Горит	Неправильно подключена АКБ.																
HL13	Мигает часто (3 раза в секунду)	Установлена GPRS-сессия.																
	Мигает редко (1 раз в секунду)	Модем не зарегистрирован в сети GSM.																
	Одиночные вспышки (1 раз в 3 секунды)	Модем зарегистрирован в сети GSM.																
	Не горит	Модем выключен.																

8. Назначение кнопок

Кнопка	Назначение
STAY/ ПЕРИМЕТР	Постановка разделов под охрану, назначенных на кнопку «ПЕРИМЕТР».
EXIT/ ВЫХОД	Постановка разделов под охрану, назначенных на кнопку «ВЫХОД».
ZONES/ ЗОНЫ	Отображение состояния зон и разделов.
CANCEL/ ОТМЕНА	Отмена ранее введённых символов.
0..9, *, #	Ввод соответствующего символа.
	Подача сигнала «Пожарная тревога». ²
	Подача сигнала «Медицинская тревога». ²
	Подача сигнала «Тревожная кнопка». ²

² Тревожные кнопки по умолчанию отключены. Активируются в программе настройки прибора.

9. Настройка и подготовка прибора к работе

Не устанавливайте прибор в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, массивных металлических предметов и конструкций, трасс силового кабеля. Обеспечьте уверенный приём сигнала GSM.

Рекомендуем настраивать прибор до установки на объекте. Для этого:

1. Подайте питание на прибор и подключитесь к нему наиболее удобным для вас способом:
 - **Стационарная настройка** – для подключения используется кабель для связи с компьютером USB1/USB2 и программа настройки Ritm Configure или ritm.conf³. Установите необходимые драйверы.
 - **Дистанционная настройка по TCP/IP** – для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки⁴.

Для прибора с CSD-каналом также доступна Дистанционная настройка через цифровой GSM – для подключения используется GSM CSD канал, GSM-модем, разработанный ООО «НПО «Ритм», и программа настройки ritm.conf или Ritm Configure.



Настройка через CSD доступна только у приборов с такой опцией.

Настройка через CSD может не поддерживаться оператором сотовой связи.

При подключении через цифровой CSD канал проверьте, что услуга цифровой передачи данных (CSD) подключена, а на счёте SIM карты, установленной в прибор, достаточно средств.

Настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.

2. По умолчанию в приборе уже настроены каналы связи для передачи данных на сервер geo.ritm.ru.
3. Настройте все параметры в соответствии со спецификой охраняемого объекта, опираясь на руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте www.ritm.ru.

На объекте:

4. Откройте крышку на задней стороне корпуса.
5. Установите SIM-карты в разъемы SIM1 и SIM2.

Перед установкой SIM-карт в прибор (возможно использование двух SIM-карт), установите их в мобильный телефон. Отключите запрос PIN-кода, проверьте наличие каналов связи, которые предполагается использовать, а также наличие средств на счётах SIM-карт.

6. При необходимости подключите сирену к клеммам **SIREN** и **GND**.
7. При необходимости подключите тревожную кнопку к клеммам **SC+** и **GND**.
8. Подключите блок питания 220/14 В (входит в комплект поставки):
 - Подключите блок питания к клеммам **+12V** и **GND**, соблюдая полярность;
 - Подключите клеммы разъёма **INPUT** блока питания к сети 220 В.

³ <https://goo.gl/1vf4eZ>

⁴ Возможно только при использовании программного обеспечения GEO.RITM и RITM.Link

9. Установите АКБ в разъём XS9, соблюдая полярность.
10. Добавьте радиоканальные устройства в систему одним из двух способов:
 - в программе настройки;
 - при помощи перемычки. Для добавления устройств замкните перемычкой разъём JMP1 и переведите нужное устройство в режим добавления в радиосистему. Индикация на добавляемом устройстве сигнализирует о добавлении в радиосистему. О режимах работы радиоканальных устройств читайте в паспортах изделий. После того, как вы добавили устройства, удалите перемычку JMP1.
11. После окончания настройки прибора закройте крышку корпуса.

10. Техническое обслуживание и меры безопасности

Не реже одного раза в месяц проверяйте наличие средств на счетах SIM-карт. Периодически, но не реже двух раз в год, проверяйте надёжность контактов и, при необходимости, зачищайте контактные площадки.

11. Транспортирование и хранение

Транспортирование охранно-пожарной панели должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, 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.

На элемент питания гарантия не распространяется.

Изготовитель не несёт ответственности за качество каналов связи, предоставляемых операторами GSM и интернет-провайдерами.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность прибора, без предварительного уведомления потребителей.

13. Сведения о рекламациях

При отказе в работе или неисправности прибора в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию прибора, характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направлять по адресу покупки прибора либо разработчику.