

Прибор охранно-пожарный «**Контакт 15**»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

1. Общие сведения

Прибор охранно-пожарный «Контакт 15» (далее – прибор) – универсальный прибор, одновременно решающий задачи охраны и видеонаблюдения. Прибор позволяет записывать видео с 4-х камер и транслировать его по сетям 4G, Wi-Fi и Ethernet. Прибор поддерживает следующие элементы управления, индикации, а так же типы датчиков:

- проводные охранные датчики любых производителей;
- беспроводные охранные и пожарные датчики, разработанные ООО «НПО «Ритм»;
- проводные кнопочные и LCD-клавиатуры и беспроводные кнопочные клавиатуры, разработанные ООО «НПО «Ритм»;
- радиобрелоки, разработанные ООО «НПО «Ритм»;
- считыватели Touch Memory;
- бесконтактные считыватели Proximity-карт.

Данный паспорт распространяется на 2 исполнения прибора:

- Прибор охранно-пожарный «Контакт 15G» (с GPS/ГЛОНАСС).
- Прибор охранно-пожарный «Контакт 15» (без GPS/ГЛОНАСС).

Прибор соответствует ТУ 4372-003-58343288-2015 и РМДЦ.025901.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

2. Разработчик

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

3. Производитель

ООО «Завод «Ритм»
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

4. Комплектность

Прибор охранно-пожарный «Контакт 15»	1 шт.
Карта Micro-SD с операционной системой	1 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Антенна GPS/ГЛОНАСС (опционально)	1 шт.
Радиоканальная антенна	2 шт.
Соединительный кабель с 12-контактным разъёмом	1 шт.
Держатель	1 шт.
Антенна Wi-Fi	1 шт.
Аккумулятор B600BE	1 шт.
Клеммники для подключения проводных устройств	5 шт.
Комплект для крепления жёсткого диска	1 шт.
Комплект для крепления прибора к стене	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

5. Поддерживаемые 4G-модемы

В качестве доп. оборудования к прибору, которое не входит в комплект поставки и приобретается отдельно, могут использоваться следующие 4G-модемы:

- Мегафон 150-2;
- Beeline Huawei E3370;
- Beeline Huawei E3372;
- Yota (USB и Wi-Fi).

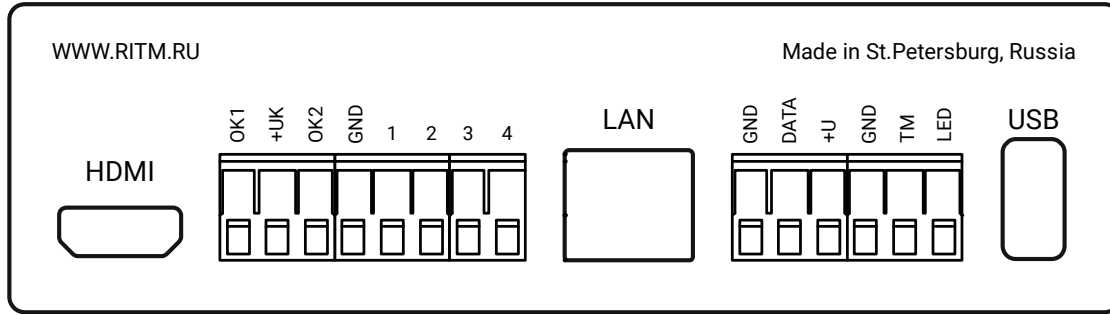
6. Технические характеристики

Система геопозиционирования	
GPS/ГЛОНАСС	Опционально
Коммуникатор	
Каналы связи	GPRS, LAN, Wi-Fi
Антенна GSM	Внешняя пассивная, разъем для подключения SMA
Антенна Wi-Fi	Внешняя пассивная, разъем для подключения SMA
Количество SIM-карт, шт.	2
Поддержка 3G, 4G при использовании внешнего 4G-модема	+
Ёмкость системы	
Разделы охраны, до	8
Зоны, до	36
Коды пользователей, до	128
Выходы «открытый коллектор»	2
Клавиатуры, до	10
Ключи Touch Memory, до	16
Проводная подсистема	
Проводные шлейфы типа «сухие контакты»	4
Проводные клавиатуры, до	5
Контроллер Touch Memory	+
Беспроводная подсистема	
Радиодатчики, до	32
Радиобрелоки, до	32
Радиоклавиатуры, до	5
Электропитание	
Внешнее питание, В	11...15
Нагрузка на каждый выход питания видеокамер, мА, до	350
Тип резервной АКБ	B600BE
Ёмкость АКБ номинальная, мАч	2000
Общая защита от короткого замыкания в цепи	+
Энергопотребление прибора, Вт, до (в зависимости от оборудования)	15

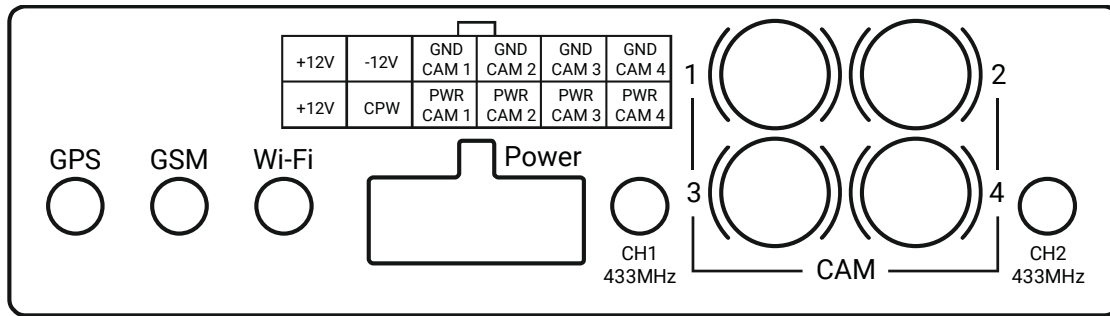
Общие характеристики		
Внешние подключения	USB 2.0 / LAN	1 / 1
	GPS / GSM / Wi-Fi	1 / 1 / 1
	HDMI	1
	AV-вход	4
	Выход для питания видеокамер (12 В)	4
	Вход для питания прибора + CPW	1
Индикаторы под крышкой	Регистрация в сети GSM	+
	Подключение к серверу	+
Кодек сжатия изображения/частота кадров, к/с		H.264 / 25
Размер видеоизображения с одной камеры PAL, точек		720×576
Размер видеоизображения с 4-х камер		1440×1152
Оперативная память, Гб		1
История событий, записей		65000
Парковка головок, виброзащита		+ (зависит от HDD)
Типы носителей для записи видео и истории	USB-flash-накопитель от 8 Гб (при битрейте видео не более 4 Мбит/с)	+
	HDD (SSD) 2,5" (SATA)	+
	Micro-SD от 8 Гб (class 10)	+
Конструкция		
Габаритные размеры, мм		47×156×150
Масса, г		300
Диапазон рабочих температур ¹ , °С		0...+70

¹ Без учёта температурных ограничений элемента питания.

7. Назначение элементов



Лицевая сторона прибора

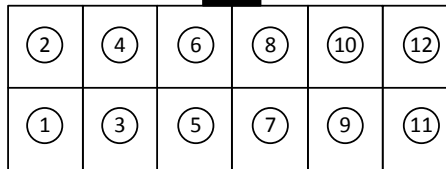


Обратная сторона прибора

Элемент	Назначение
HDMI	Разъем для подключения монитора с цифровым входом для просмотра изображений с видеокamer в режиме реального времени.
OK1, +UK, OK2	Клеммы выходов с открытыми коллекторами для подключения исполнительных устройств (сирен, реле и т. д.) с максимальным токопотреблением 500 мА на каждой клемме. OK1 – выход 1 («минус») с открытым коллектором, OK2 – выход 2 («минус») с открытым коллектором, +UK – питание («плюс») для подключаемых исполнительных устройств
1...4, GND	Клеммы для подключения охранных шлейфов. К прибору могут быть подключены 4 шлейфа типа «сухой контакт» (СМК, тампер и т.д.)
LAN	Разъем для подключения к прибору кабеля Ethernet.
GND, DATA, +U	Клеммы для подключения внешней клавиатуры. DATA – выход (сигнальный) для подключения клавиатуры; +U – выход (положительный) для подачи напряжения питания на клавиатуру; GND – общий.
TM, LED, GND	Клеммы для подключения считывателей ключей Touch Memory и Proximity-карт. TM – сигнальный выход (положительный); LED – подключение светодиода TM; GND – земля
USB	Разъем для подключения Flash-накопителя или внешнего 4G-модема.
GPS	Разъем SMA-M/F для подключения внешней GPS/ГЛОНАСС-антенны (доступен в исполнении «Контакт 15G»)

GSM	Разъем SMA-M/F для подключения внешней GSM-антенны.
Wi-Fi	Разъем SMA-F/F для подключения внешней антенны Wi-Fi.
Power	Разъем для подключения питания (см. п. 8).
CH1 433 MHz, CH2 433 MHz	Разъёмы для подключения радиоканальных антенн (выносных или стационарных).
CAM	Разъёмы AV-входов (BNC) для подключения аналоговых видеокамер.

8. Таблица выводов разъёма Power



№ вывода	Назначение	Примечание
1, 2	«+» питания	Подключение питания устройства 12 В. С помощью клеммы CPW осуществляется контроль наличия сети 220 В.
3	CPW	
4	«-» питания	
5, 7, 9, 11	«+» питания	Подключение питания видеокамер
6, 8, 10, 12	GND – общий выход	

9. Настройка прибора

Рекомендуем настраивать прибор до установки на объекте. Для этого:

1. Подключитесь к прибору наиболее удобным для вас способом:
 - **Стационарная настройка** – для подключения используется коммутационный шнур UTP (патч-корд, тип разъёма – RJ45) и программа настройки ritm.conf или Ritm Configure. Предварительно установите необходимые драйверы.
 - **Дистанционная настройка через цифровой GSM** – для подключения используется GSM CSD канал и программа настройки.
 - **Дистанционная настройка по TCP/IP** – для подключения используется GSM GPRS канал и облачная программа настройки².



Для использования программ настройки ritm.conf или Ritm Configure загрузите их с сайта компании «Ритм»³.

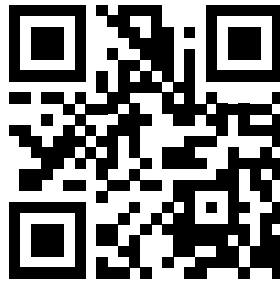
При подключении через цифровой CSD-канал проверьте, что услуга цифровой передачи данных (CSD) подключена, а на счёте SIM-карты, установленной в прибор, достаточно средств.

Дистанционная настройка по CSD возможна только с инженерных номеров.

2. Настройте все параметры в соответствии со спецификой охраняемого объекта, опираясь на руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте www.ritm.ru.

² Возможно только при использовании программного обеспечения GEO.RITM и RITM.Link.

³ <http://www.ritm.ru/documents/>



10. Подготовка прибора к работе

1. Снимите нижнюю крышку прибора, закреплённую защёлками.
2. Убедитесь, что для активации SIM-карт не требуется введение PIN-кода.
3. Установите SIM-карты в держатели.
4. Установите аккумуляторную батарею из комплекта прибора.
5. Закройте нижнюю крышку прибора.
6. Снимите верхнюю крышку прибора, закреплённую защёлками.
7. Установите жёсткий диск HDD или SSD в нишу под верхней крышкой корпуса.
При установке SSD-диска, используйте пластиковую фальш-накладку на клеевой основе – приклейте накладку к диску. Закрепите диск винтами.
8. Закройте верхнюю крышку прибора.
9. Подключите к прибору антенны GSM, GPS/ГЛОНАСС, Wi-Fi, 4G-модем, радиоканальные антенны.



Для исключения наводок, а также улучшения качества сигнала при подключении внешнего 4G-модема рекомендуется использовать удлинитель.

10. Подключите к прибору аналоговые видеокамеры к разъёмам CAM.
11. Подключите кабель питания к разъёму Power. Провода кабеля подключите к сети питания 12 В и входам питания видеокамер (напряжение 12 В подаётся к камерам от прибора). Если токопотребление камер более 350 мА, используйте для них прямое подключение к источнику питания. Клемму CPW заведите на клемму CPW блока питания, либо на вторичную обмотку трансформатора.
12. Для установки прибора выберите место, наиболее защищённое от воздействия атмосферных осадков, грязи, технических жидкостей, механических воздействий и свободного доступа посторонних лиц. Обеспечьте удалённость прибора от источников электромагнитных помех на расстояние не менее 0,5 м. Закрепите держатель прибора.
13. Установите прибор в держатель.
14. Подайте питание.

11. Техническое обслуживание и меры безопасности

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

Работу с техническими средствами сигнализации производите с соблюдением ПУЭ.

12. Транспортирование и хранение

Транспортирование прибора должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования 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.

13. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы прибора – 6 лет (при соблюдении правил 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.

Гарантия изготовителя не распространяется на поставляемое дополнительное оборудование и элемент питания.

Извлечение SD-карты со встроенной операционной системой (разъём MicroSD-0) запрещено. В противном случае, следует досрочное прекращение гарантийного срока и прекращение ответственности изготовителя.

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

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

14. 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 в ООО «НПО «Ритм»:

ООО «НПО «Ритм»
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.
+7 (812) 325-01-02
www.ritm.ru info@ritm.ru