ritm
SECURITY SOLUTIONS

Прибор приёмно-контрольный пожарный "Mega"

(«Mega Fire v.4»,«Mega Fire v.4» LTE)

Паспорт

Идентификационный номер прибора

Декларация о соответствии:
ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.75217/23
ТР ЕАЭС 037/2016: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.75328/23
ТР ЕАЭС 043/2017: ЕАЭС RU C-RU.ЧС13.B.00975/24

1. Назначение изделия

Прибор приёмно-контрольный пожарный "Mega" (далее — прибор) предназначен для организации охраны объектов недвижимости. Используется в качестве приёмного прибора для проводных и беспроводных охранных или пожарных извещателей. Выполняет функции оконечного прибора системы передачи извещений «Mega»: передаёт в бинарном протоколе события на пульт централизованной охраны с мониторинговым программным обеспечением GEO.RITM, а также на частный телефон (в виде SMS-сообщения).

Постановка под охрану и снятие разделов с охраны может осуществляться при помощи:

- **Клавиатур (проводных и беспроводных), разработанных ООО «НПО «Ритм»;**
- **Радиобрелоков, разработанных ООО «НПО «Ритм»;**
- **Ключей /смарт-карт (при подключении считывателей);**
- **Мониторингового программного обеспечения GEO.RITM (дистанционно) и мобильных приложений.**

> **!** Для передачи событий в ПО GEO.RITM используется бинарный протокол Ritm-BIN, передача сообщений по протоколу ContactID (InetServer) не поддерживается!

Паспорт распространяется на следующие модификации приборов:

- без поддержки сетей LTE — «Mega Fire v.4»;
- с поддержкой сетей LTE — «Mega Fire v.4» LTE.

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, д. 37, корпус 2, литер А,
помещение 6н-1, раб.м.1

4. Комплектность

Прибор охранный «Mega Fire v.4»	1 шт.
Антенна GSM	1 шт.
Элемент питания CR2032	1 шт.
Комплект резисторов	1 шт.
Корпус[1]	1 шт.
Комплект крепежа[1]	1 шт.
Кабель резервного питания[1]	1 шт.
Кабель питания[1]	1 шт.
Блок питания 220/14В[1]	1 шт.
Пружина тампера	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 шт.

[1]Дополнительная комплектация при покупке прибора с корпусом.

5. Технические характеристики

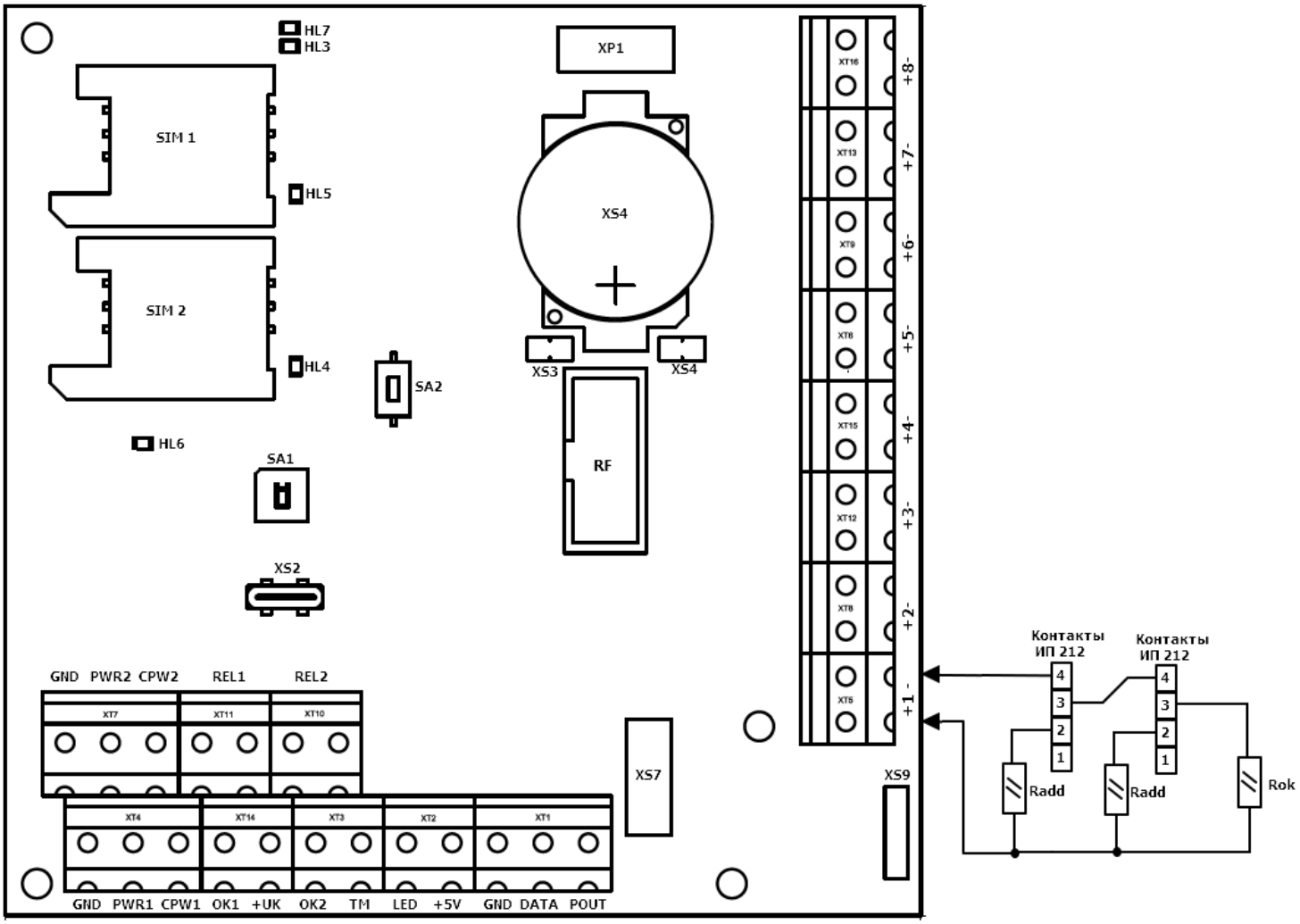
Характеристика	Значение
Каналы связи	SMS, GPRS, LAN[2]
Диапазон частот	FDD-LTE (Cat.1): B1/B3/B5/B7/B8/B20[3] GSM/GPRS: 900/1800 МГц
Излучаемая мощность GSM, Вт	2 (850/900МГц) 1 (1800/1900МГц)
Частотный диапазон радиоканала, МГц [2]	433,075 – 434,775, 868,7-869,2
Количество каналов в диапазоне, шт.[2]	7
Излучаемая мощность радиопередатчика[2]	10 мВт
Период контроля извещателей в радиосистеме[2], мин	настраивается
Количество извещателей в радиосистеме[2], шт.	до 32
Количество радиомодулей (реле, сирен, табло)[2], шт.	до 16
Количество радиобрелоков[2], шт.	до 32
Количество радиоканальных клавиатур[2], шт.	до 3
Количество независимых разделов охраны, шт.	до 32
Количество проводных шлейфов (сухой контакт / резистивные), шт.	8 / 16
Количество выходов типа открытый коллектор, шт.	до 2
Максимальная нагрузка выхода, А	0,17
Максимальное количество клавиатур проводных / 1-wire, шт.	5 / 1
Количество ключей/смарт-карт, шт.	до 256
Встроенная энергонезависимая память, событий	32768
Настройка прибора через USB Type-C кабель	+
Напряжение питания, В	12…14
Контроль наличия основного питания	+
Контроль напряжения АКБ	+
Напряжение питания (в составе с источником питания ВР-2.5-х), В	185..275
Токопотребление в дежурном режиме при использовании резистивных шлейфов, мА, не более[4]	200
Токопотребление в режиме передачи данных (по GSM) с подключенными шлейфами «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии, мА, не более[4]	300
Токопотребление в дежурном режиме при использовании шлейфов «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии, мА, не более[4]	200
Среднее собственное токопотребление, мА, не более[4]	150
Габаритные размеры без корпуса, мм	100×100×25мм
Масса нетто / брутто без корпуса, г	100 / 140
Масса нетто / брутто с корпусом (без АКБ), г	605 / 615
Габаритные размеры с корпусом, мм	175x245x75
Диапазон рабочих температур, °С	−25...+55

[2]Доступно при подключении дополнительного оборудования (Расширитель LAN, Расширитель радиосистемы 433(868) МГц)

[3]Только для версий «Mega Fire v.4» LTE

[4]Токопотребление указано при напряжении 13,8В

6. Назначение элементов



Прибор поставляется с предустановленной желтой перемычкой между клеммами CPW1 и CPW2. При подключении второго источника питания данное соединение подлежит удалению.

Элемент	Назначение
GND, PWR1, CPW1	Клеммы для подключения основного питания панели. Заведите CPW1 на вторичную обмотку трансформатора источника питания или на клемму CPW БП, разработанного ООО «НПО «Ритм».
GND, PWR2, CPW2	Клеммы для подключения резервного питания панели. Заведите CPW2 на вторичную обмотку трансформатора источника питания или на клемму CPW БП, разработанного ООО «НПО «Ритм».
OK1, +U, OK2	Выходы без контроля, для подключения внешних исполнительных устройств (сирены, табло и т.д.). Цепь образуется между +U и соответствующим выходом.
TM	Шина 1-Wire для подключения дополнительного оборудования: считывателей Touch Memory, считывателей Mifare, датчиков температуры.
LED	Выход для подключения индикатора считывателей.
+5V	Выход 5В для питания дополнительного оборудования (датчиков температуры).
GND	Общий минус.
DATA	Адресная шина для подключения дополнительного оборудования: реле, клавиатуры.
POUT	Выход для питания дополнительного оборудования и извещателей. Напряжение выхода: Pout=Pin-0.7В.

+1-	В зависимости от настройки: счётный вход или вход для подключения проводного шлейфа.
+1-…+8-	Входы для подключения проводных шлейфов. Цепь образуется между + и − соответствующего входа.
SIM1/SIM2	Держатели для установки SIM-карт.
SA1	Датчик вскрытия корпуса.
XS2	Разъём Type-C для локального подключения к ПК для настройки.
XS7, XS9	Порт для подключения расширителя LAN.
XP1, XS3, XS4	Разъемы для подключения расширителей RT1, RT3 и Wi-Fi.
RF	Порт для подключения расширителя радиоканала 433.
SA2	Кнопка управления для включения автономного режима добавления радиоустройств.
REL1	Дискретный выход на ПЦН "Пожар".
REL2	Дискретный выход на ПЦН "Неисправность".

7. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Значение
Питание модема HL7	Горит	Есть внешнее питание модема.
	Не горит	Модем обесточен или ведётся перезагрузка модема.
Режим работы модема HL3	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.
Индикатор SIM-карт HL4 и HL5	Горит	SIM-карта используется.
	Не горит	SIM-карта не используется.
Индикатор наличия 5В. HL6	Горит	Есть напряжение 5В.
	Не горит	Нет напряжения 5В.

8. Кнопка управления SA2

Кнопка управления служит для добавления радиоустройств в автономном режиме без ПК.

Длительность нажатия	**Назначение**
Удержание кнопки более 3-х сек.	Включён режим добавления радиоустройств.
Удержание кнопки в «режиме добавления» более 3-х сек.	Отключён режим добавления радиоустройств.

9. Настройка и подготовка 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.

! В случае неуверенного приёма сигнала GSM, используйте выносные антенны.

! Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием прибора, должны проводиться в соответствии с ПУЭ персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

Рекомендуем настраивать прибор до установки на объекте:

1. Подключитесь к прибору наиболее удобным для вас способом:

Стационарная настройка — для подключения используется кабель USB Type-C и универсальная программа настройки доступная на сайте www.ritm.ru по короткой ссылке ritm.conf (http://b.link/ritm_conf).

Дистанционная настройка по TCP/IP — для подключения используется GSM GPRS или LAN канал и программа настройки из облачного программного обеспечения GEO.RITM или Ritm-Link.

! При настройке по кабелю установите необходимые драйверы.

2. Настройте все параметры в соответствии со спецификой охраняемого объекта, опираясь на руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте www.ritm.ru.
3. Подключите антенны GSM.
4. Расположите прибор в зоне устойчивого приёма сети GSM.
5. Подключите охранные шлейфы к клеммам входов с 1 по 8.
6. Подключите цепи с исполнительными устройствами (сирены, табло) к клеммам выходов контроля.
7. Если необходимо, подключите клавиатуры к клеммам GND, DATA, POUT.
8. Если необходимо, подключите к клеммам TM, LED, GND:
   - Считыватели ключей/смарт-карт;
   - Проводной датчик температуры.
10. Если необходимо установите Расширитель LAN, Расширитель радиосистемы 433 МГц

Перед установкой SIM-карты в прибор, установите её в мобильный телефон и отключите запрос PIN-кода. Проверьте наличие необходимых услуг и средств на счёте SIM-карты. Со второй SIM-картой (если используется) произведите те же действия.

! Устанавливайте SIM-карты только при отключённом питании!

11. Установите SIM-карты в прибор.
12. Установите батарею CR2032.
13. Подключите источник питания. Если провод от клеммы CPW не подключён, прибор не осуществляет контроль основного питания (220 В). Если питание панели производится от блока питания, разработанного ООО «НПО «Ритм», присоедините провод от клеммы CPW к клемме CPW на плате блока питания.
14. Подключите питание прибора.

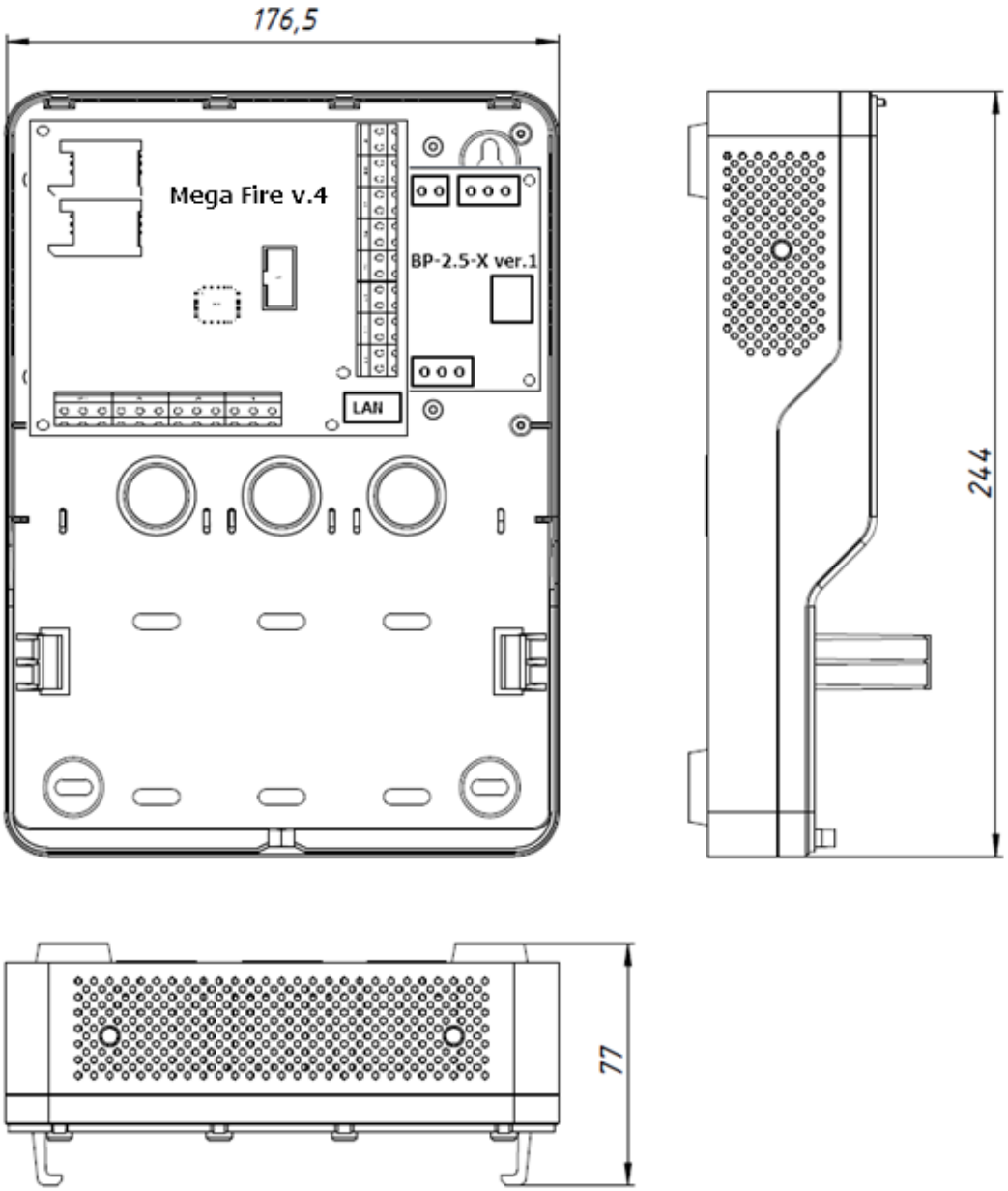
10. Подключение проводных пожарных извещателей.

Пожарные извещатели подключаются к входам шлейфов (+1-…+8-), как показано на схеме в п.6 настоящего паспорта.

Каждый шлейф формируется между соответствующими клеммами «+n» и «−n», где *n* — номер входа (например, +1 и −1 для шлейфа №1). В каждый шлейф могут быть включены последовательно до нескольких извещателей ИП 212.

Оконечный резистор (**Rok**) установлен на плате прибора, дополнительно устанавливать его в шлейф **не требуется**.

11. Установка прибора в корпус

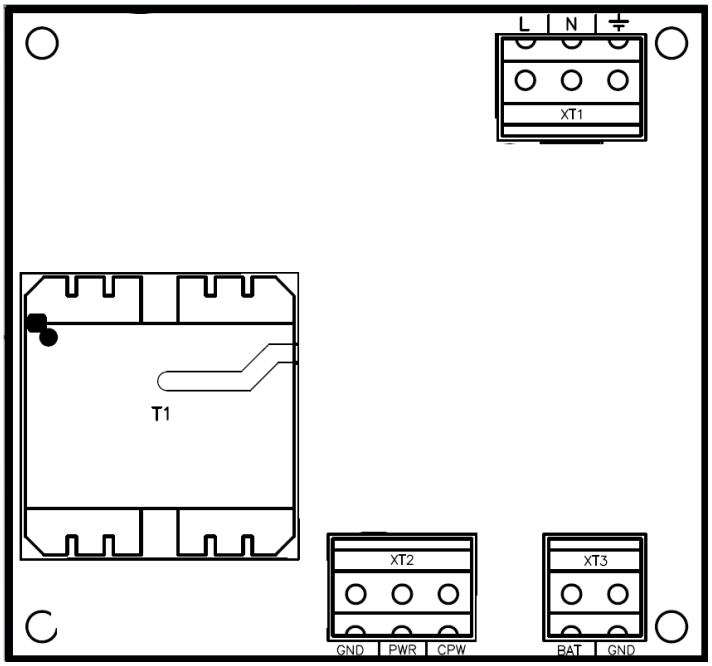


12. Транспортировка и хранение

Транспортировка прибора должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах.

Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 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. Подключение прибора к сети 220 В.



Клеммы	Назначение
L N ⏚	Разъём для подключения AC 200-240В
BAT GND	Разъём для подключения резервного питания (АКБ).
GND PWR CPW	Разъём выходного напряжения 14 В. CPW— выход контроля наличия питания 230 В. PWR— положительный выход. GND — отрицательный выход.

14. Гарантии изготовителя

Прибор соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации. Система, в которую входит прибор, соответствует ГОСТ Р 52436-2015 и техническим условиям РМДЦ.425529.080 ТУ

Разработчик гарантирует полнофункциональную работу прибора только при использовании совместно с мониторинговым программным обеспечением GEO.RITM. Работа с иными мониторинговыми сервисами — не гарантируется (прибор работает «как есть»).

Срок службы прибора — 5 лет (при соблюдении правил эксплуатации).

Гарантийный срок — 1 год с момента продажи, но не более 1,5 лет с момента производства. Действует при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации и не распространяется на элементы питания.

Гарантийный ремонт изделия осуществляется на протяжении гарантийного срока. Разработчик и изготовитель оставляет за собой право вносить в прибор изменения, не ухудшающие его функциональность, без предварительного уведомления потребителей. Полный текст гарантийных условий приведён на сайте http://www.ritm.ru/warranty

15. Сведения о рекламации

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

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

Версия от 27.11.2025