

### Назначение

«Mega V1» (далее – прибор) предназначен для защиты объекта от проникновения. Используется в качестве приёмного прибора для проводных охранных извещателей. Выполняет функции оконечного прибора системы передачи извещений «Mega»: передаёт события на пульт централизованной охраны (в программное обеспечение GeoRitm), а также на частный телефон (в виде SMS-сообщения).

Удалённое управление прибором возможно из программного обеспечения GeoRitm.

Постановка под охрану и снятие прибора с охраны может осуществляться с помощью клавиатур, карт Touch Memoгу или бесконтактных карт с помощью считывателей «MIF2-1» и «MIF3-1» и мониторингового программного обеспечения GeoRitm.



Для передачи извещений в ПО GeoRitm используется протокол Ritm-BIN, TCP КОНТАКТ (inetserver) не поддерживается!

### Серийный номер

### Сведения о приёмке

### Комплектность

Панель охранная «Mega V1» .....	1 шт.
Антенна GSM.....	1 шт.
Элемент питания CR2032 .....	1 шт.
Комплект резисторов .....	1 к-т.
Комплект стоек .....	1 к-т.
Паспорт .....	1 шт.
Упаковка .....	1 шт.

### Транспортирование и хранение

Транспортирование прибора должно осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортирования должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150, при условии, что температура хранения поддерживается в диапазоне +10...+25°С. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

### 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. Работу с техническими средствами сигнализации производите с соблюдением правил устройства электроустановок (ПУЭ) и сводом правил СП 5.13130.

По мере необходимости заменяйте элемент питания CR2032.

Прибор является безопасным изделием: в составе не применяются опасные вещества, а рабочее напряжение не превышает 14В.

### Сведения о рекламациях

При неисправности прибора в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска, даты покупки и подробного описания характера неисправности.

Бланк акта о неисправности доступен в интернет: <http://b.link/claim>.

Неисправный прибор с актом о неисправности направьте по адресу покупки.

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Каналы связи	SMS, GPRS, Ethernet
Стандарт GSM, МГц	850/900/1800/1900
Излучаемая мощность GSM, Вт	2 (850/900МГц) 1 (1800/1900МГц)
Количество проводных шлейфов (сухой контакт / резистивные), шт.	8 / 16
Количество выходов типа открытый коллектор, шт.	2
Максимальной нагрузка выхода, А	0,17
Максимальное количество клавиатур проводных / 1-wire, шт.	5 / 1
Настройка через кабель Micro USB	+
Снятие/постановка под охрану при помощи ключей Touch Memoгу/Mifare (при наличии считывателя)	+
Работа с облачным ПО GeoRitm и Ritm-Link	256 шт.
Протокол работы с облачным ПО GeoRitm и Ritm-Link	+
Снятие/постановка под охрану с клавиатуры	Ritm-BIN
Снятие/постановка из мониторингового ПО	+
Пораздельная постановка под охрану	Только в Online режиме
Дистанционная настройка прибора (сеть GSM / LAN)	+
Встроенная энергонезависимая память, событий	+
Напряжение питания, В	32 768
Контроль наличия основного питания	12...14
Контроль напряжения АКБ	+
Токопотребление в дежурном режиме при использовании резистивных шлейфов, мА, не более <sup>1</sup>	+
Токопотребление в режиме передачи данных (по GSM) с подключенными шлейфами «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии, мА, не более <sup>1</sup>	200
Токопотребление в дежурном режиме при использовании шлейфов «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии, мА, не более <sup>1</sup>	300
Среднее собственное токопотребление, мА, не более <sup>1</sup>	200
Габаритные размеры, мм	150
Масса нетто / брутто, г	100×100×25мм
Диапазон рабочих температур, °С	100 / 140
	-25...+55

<sup>1</sup> Токопотребление указано при напряжении 13,8В

### 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.425511.013

Разработчик гарантирует полноценную работу прибора только при использовании совместимого мониторинговым программным обеспечением GeoRitm. 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>

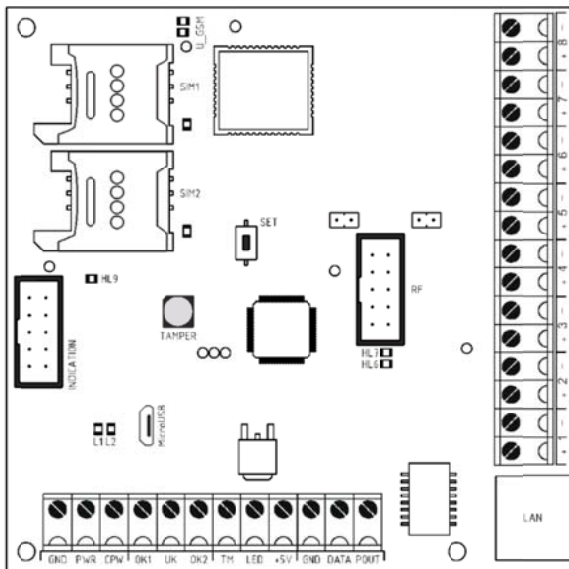


Недопустима эксплуатация прибора в условиях образования конденсата!

### Способы настройки

- **Стационарная настройка** – используется прямое подключение прибора к ПК через специальный кабель USB и программа настройки ritm.conf ([http://b.link/ritm\\_conf](http://b.link/ritm_conf)) или Ritm Configure ([http://b.link/Ritm\\_Configure](http://b.link/Ritm_Configure)).
- **Дистанционная настройка по TCP/IP** – используется связь прибора с сервером через GPRS-канал, LAN-канал и облачную программу настройки в ПО Ritm-Link и GeoRitm..

Данный паспорт не содержит информации по настройке прибора.



### Назначение элементов

Элемент	Назначение
GND, PWR, CPW	Клеммы для подключения питания панели. Для получения информации о проблемах с основным питанием ко входу CPW подключите выход CPW блока питания компании «Ритм» или к выходу стороннего источника питания сигнализации исправности 220В. Сигнал «Норма» +9...15В, сигнал «Неисправность» -15...+0В.
OK1, UK, OK2	Выходы типа открытый коллектор для подключения внешней индикации или исполнительного оборудования. Цепь образуется между +UK и соответствующим выходом.
TM	Шина 1-Wire подключения дополнительного оборудования: считывателей Touch Memo, считывателей Mifare, датчиков температуры.
LED	Выход для управления индикатором 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: $P_{out} = P_{in} - 0.7В$
+1-	В зависимости от настройки: счётный вход или вход для подключения проводного шлейфа.



Особое внимание обратите на корректную настройку раздела Параметры APN. В том случае, если прибор находится на связи с сервером, все настройки возможно откорректировать дистанционно.

1. Установите прибор в подходящий корпус.
2. Расположите антенну GSM в зоне устойчивого приёма сети GSM.
3. Подключите охранные шлейфы к клеммам входов с 1 по 8.
4. Если необходимо, подключите клавиатуры к клеммам GND, DATA, POUT.
5. Если необходимо, подключите к клеммам TM, LED, GND:
  - а. Считыватели ключей/смарт-карт;
  - б. Проводной датчик температуры.



Считыватели «Matrix-II» и «Matrix-III» не совместимы с проводным датчиком температуры и интеллектуальными считывателями MIF2-1 и MIF3-1, разработанными ООО «НПО «Ритм».



**Устанавливайте SIM-карты только при отключённом питании!**

6. Установите SIM-карты в прибор, предварительно отключив запрос PIN-кода.
 

Для этого поочередно установите SIM-карты в мобильный телефон и отключите запрос PIN-кода (в Android – пункт **Настройка блокировки SIM-карты** раздела **Другие параметры безопасности**; в iOS – пункт **SIM-PIN** раздела **Сотовая связь**). Проверьте наличие необходимых услуг и средств на счёте SIM-карты.
7. Вставьте элементы питания CR2032.
8. Подключите источник питания с напряжением 12-14В. Если провод от клеммы CPW не подключён, панель не осуществляет контроль основного питания (220В). Если питание панели производится от блока питания, разработанного ООО «НПО «Ритм», присоедините провод от клеммы CPW прибора к клемме CPW на плате блока питания. В остальных случаях провод от клеммы CPW подключите к выходу стороннего источника питания сигнализации исправности 220В. Сигнал «Норма» +9...15В, сигнал «Неисправность» -15...+0В.
9. Включите питание прибора.
10. Проверяем настройки установленного прибора, при необходимости, производим заключительную настройку прибора.
11. Закройте корпус.
12. Прибор готов к работе.

Для заметок

+1...+8-	Входы для подключения проводных шлейфов. Цепь образуется между + и - соответствующего входа.
SIM1/SIM2	Держатели для установки SIM-карт.
INDICATION	Разъём для подключения платы индикации.
TAMPER	Датчик вскрытия корпуса.
Micro USB	Разъём для локального подключения к ПК для настройки.
LAN	Ethernet порт для подключения к сети интернет или ЛВС с приёмным программным обеспечением.

### Световая индикация

Индикатор	Состояние	Значение
Питание модема HL8	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.
Используемая SIM-карта HL4 и HL5	Горит	SIM-карта используется.
	Не горит	SIM-карта не используется.
HL9	Горит	Есть напряжение 5В.
	Не горит	Нет напряжения 5В.
HL6	Мигает	Ведётся обмен через порт Ethernet.
	Не горит	Нет связи через Ethernet.
HL7	Горит	Подключен кабель Ethernet.
	Не горит	Кабель Ethernet не подключен.
L1 и L2	Зарезервировано	Не используются

### Подготовка к работе

Предварительно обязательно изучите руководство по эксплуатации, размещённое на сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru)

Рекомендуем проводить черновую настройку панели до установки на объекте, в соответствии с утверждённым проектом. В ходе установки на объекте может потребоваться чистовая настройка – незначительная корректировка настроек.



Все работы производите только при отключённом питании.

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