

# Расширитель охранных шлейфов Mega на 16 зон (DIN)

## Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Назначение изделия

«Расширитель охранных шлейфов Мега на 16 зон (DIN)» далее прибор, предназначен для подключения к приборам, разработанным ООО «НПО «Ритм»:

- «Мега v.5»,
- «Мега v.8»,
- «Мега Fire v.4».

Прибор обеспечивает расширение количества охранных шлейфов. Каждый шлейф может быть индивидуально сконфигурирован как:

- шлейф типа «сухой контакт»;
- резистивный охранный шлейф.

Максимальное количество контролируемых зон составляет:

- до 8 зон при использовании шлейфов типа «сухой контакт»;
- до 16 зон при использовании резистивных шлейфов.

Прибор обеспечивает контроль и передачу состояний шлейфов («Норма», «Тревога», «Обрыв», «Короткое замыкание») с формированием соответствующих событий независимо от типа шлейфа.

## 2. Разработчик

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

## 3. Производитель

ООО «Мегапром»  
192241, Россия, Южное шоссе, дом 37,  
корп. 2, лит. А, пом. 6н-1, раб. м. 1

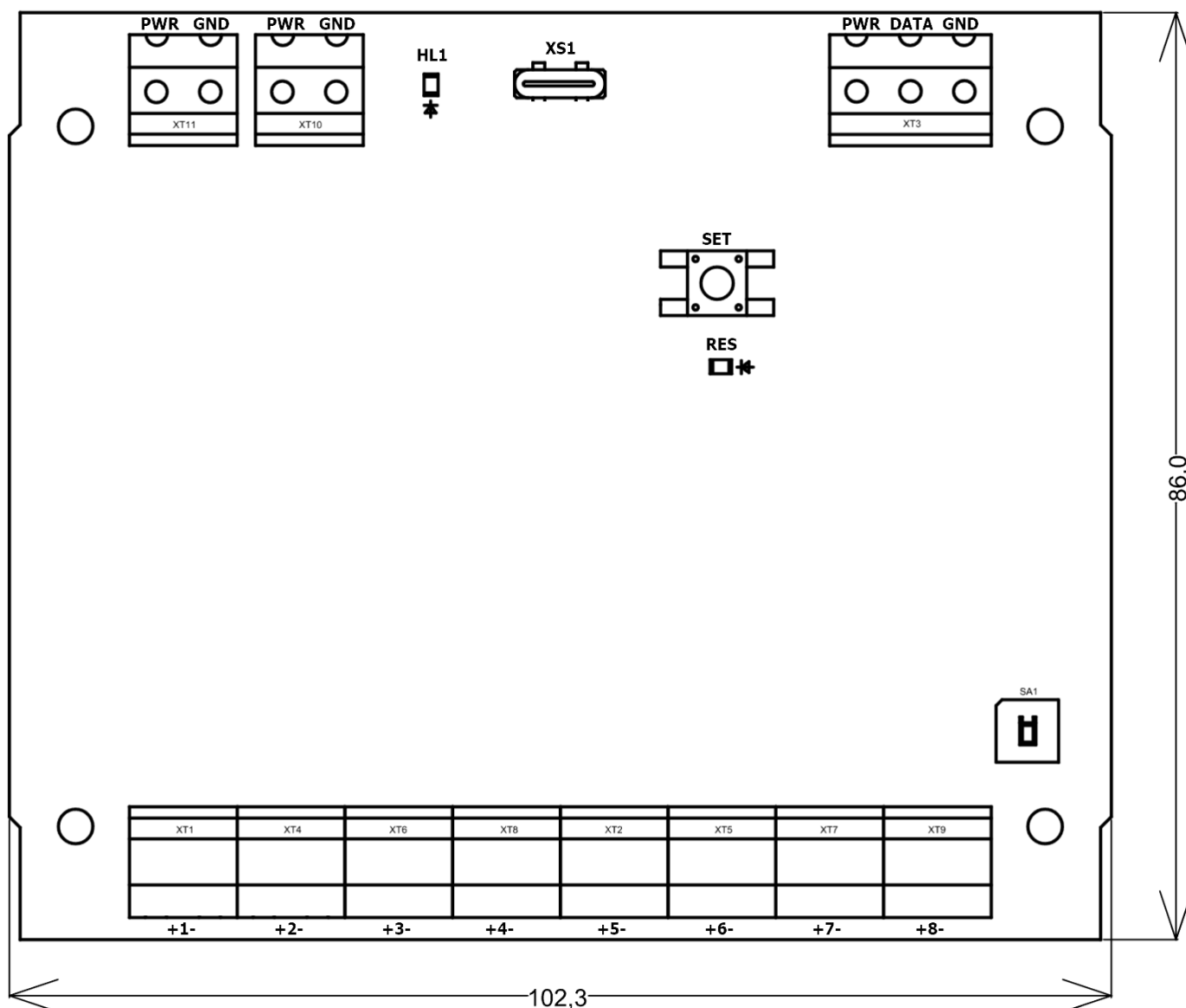
## 4. Комплектность

Расширитель охранных шлейфов Мега на 16 зон (DIN)	1 шт.
Комплект крепежа	1 шт.
Корпус	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 шт.

## 5. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Количество проводных шлейфов (сухой контакт / резистивные), шт.	8 / 16
Настройка прибора через Type-C USB-кабель	+
Напряжение питания, В	12...14
Токопотребление в дежурном режиме, мА, не более	32
Токопотребление в дежурном режиме при использовании шлейфов «сухой контакт» в нормально замкнутом состоянии, мА, не более	105
Количество расширителей на шине данных	до 3
Максимальное расстояние от расширителя до прибора, м	300
Габаритные размеры, мм	102×86×15
Масса нетто без корпуса, г	33
Габаритные размеры с корпусом, мм	106×90×58
Масса нетто с корпусом, г	107
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+55 °С

## 6. Назначение элементов



Элемент	Назначение
XT3: PWR, DATA, GND	Подключение к прибору Mega по шине данных и питание от выхода POUT прибора Mega.
XT10: PWR, GND	Вход питания прибора от внешнего источника 12...14 В.
XT11: PWR, GND	Выход питания 12...14 В для подключения внешних датчиков.
+1-...+8-	Входы для подключения проводных шлейфов. Цепь формируется между клеммами “+” и “-” соответствующего входа.
SET	Кнопка управления служит для сброса мастер-кода и аварийного восстановления прибора.
SA1	Датчик вскрытия корпуса.
XS1	Разъём Туре-С для локального подключения к ПК для настройки.

## 7. Световая индикация

Индикатор	Состояние	Значение
HL1	Горит	Подано питание
	Не горит	Питание отсутствует
RES	Частое мигание (3 раза в секунду)	Выполняется отсчёт таймера сброса мастер-кода
	Редкое мигание (1 раз в секунду)	Кнопка SET нажата
	Не горит	Дежурный режим

## 8. Подключение питания и шины данных

Подключение расширителя к прибору Mega выполняется через клеммы XT3: PWR, DATA, GND.

Клемма DATA используется для обмена данными с прибором Mega.

Клеммы PWR и GND используются для питания расширителя от выхода POUT прибора Mega.

Для питания расширителя от внешнего источника 12...14 В используются клеммы XT10: PWR, GND.

Клеммы XT11: PWR, GND предназначены для питания внешних датчиков напряжением 12...14 В.

Максимальный ток нагрузки выхода питания датчиков XT11 определяется мощностью подключенного источника питания 12...14 В.

При подключении датчиков необходимо учитывать суммарное токопотребление расширителя и подключенных внешних датчиков.

## 9. Кнопка управления SET

Кнопка управления служит для сброса мастер-кода и аварийного восстановления прибора.

После удержания кнопки SET более 10 секунд запускается таймер сброса мастер-кода длительностью 60 минут. В течение отсчёта индикатор RES мигает 3 раза в секунду.

Для отмены процедуры сброса мастер-кода нажмите кнопку SET до окончания отсчёта.

Действие / Длительность	Назначение
Удержание более 10 секунд	Запуск таймера сброса мастер-кода длительностью 60 минут
Нажатие во время отсчёта	Отмена процедуры сброса мастер-кода
Удержание при включении питания	Включение режима аварийного восстановления

## 10. Настройка и подготовка к работе

Рекомендуем настраивать прибор до установки на объекте:

1. Подключите прибор к компьютеру с помощью кабеля USB Type-C и универсального программного обеспечения ritm.conf, доступного на официальном сайте <https://www.ritm.ru>



При подключении по кабелю установите необходимые драйверы.

2. Настройте параметры прибора в соответствии со спецификой охраняемого объекта.
3. Подключите охранные шлейфы к клеммам входов 1-8.
4. Соедините клеммы XT3: GND, DATA, PWR с соответствующими клеммами прибора серии «Mega»: GND, DATA, POUT.
5. При необходимости подключите внешний источник питания 12...14 В к клеммам XT10: PWR, GND.
6. Подайте питание на прибор.

## 11. 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.

## 12. 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 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 оставляют 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>

## 13. 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 направляется по адресу покупки либо Разработчику.





