

# **Модуль внешних реле**

АРЭН.301170.015 ПС

Паспорт

Днепропетровск

2013г.

<http://www.zenit-dp.net>

# Модуль внешних реле.

## 1. Назначение.

Модуль внешних реле (МВР) предназначен для формирования сигналов дистанционного управления средствами пожаротушения, дымоудаления, вентиляции, светозвуковыми оповещателями и т.п.

## 2. Основные сведения об изделии.

Внешний вид МВР представлен на рис.1.

## 3. Функциональные возможности.

МВР обеспечивает:

- контроль заранее заданных событий в системе (до 8-ми)\* и управление релейными выходами;
- световую и звуковую (импульсную, постоянную)\* сигнализацию о состоянии релейных выходов;
- звуковую и световую сигнализацию о неисправностях;
- контроль целостности линии связи;
- возможность отключения звуковой сигнализации;
- тест звуковой и световой сигнализации;
- возможность интеграции в Modbus RTU-сети (интерфейс RS-485).

\*-(конфигурируется заводом-изготовителем по желанию заказчика).

## 4. Технические характеристики.

- 4.1. Напряжение питания (постоянное), В.....24
- 4.2. Потребляемый ток не более, мА
  - в дежурном режиме.....100
  - в режиме «Тест».....200
- 4.3. Коммутируемые токи и напряжения, не более.....5A(250В,50Гц), 5A(+30В)
- 4.4. Длина электрических проводников линии связи не более, м.
  - с использованием блока питания в шкафу управления насосами (приложение 1).....50
  - с подключением дополнительного блока питания (приложение 1).....800
- 4.5. Габаритные размеры (ШxВxГ) не более, мм.....190x140x50
- 4.6. Масса не более, кг.....0.2
- 4.7. Диапазон рабочих температур (без конденсата), °С .....-5...+50

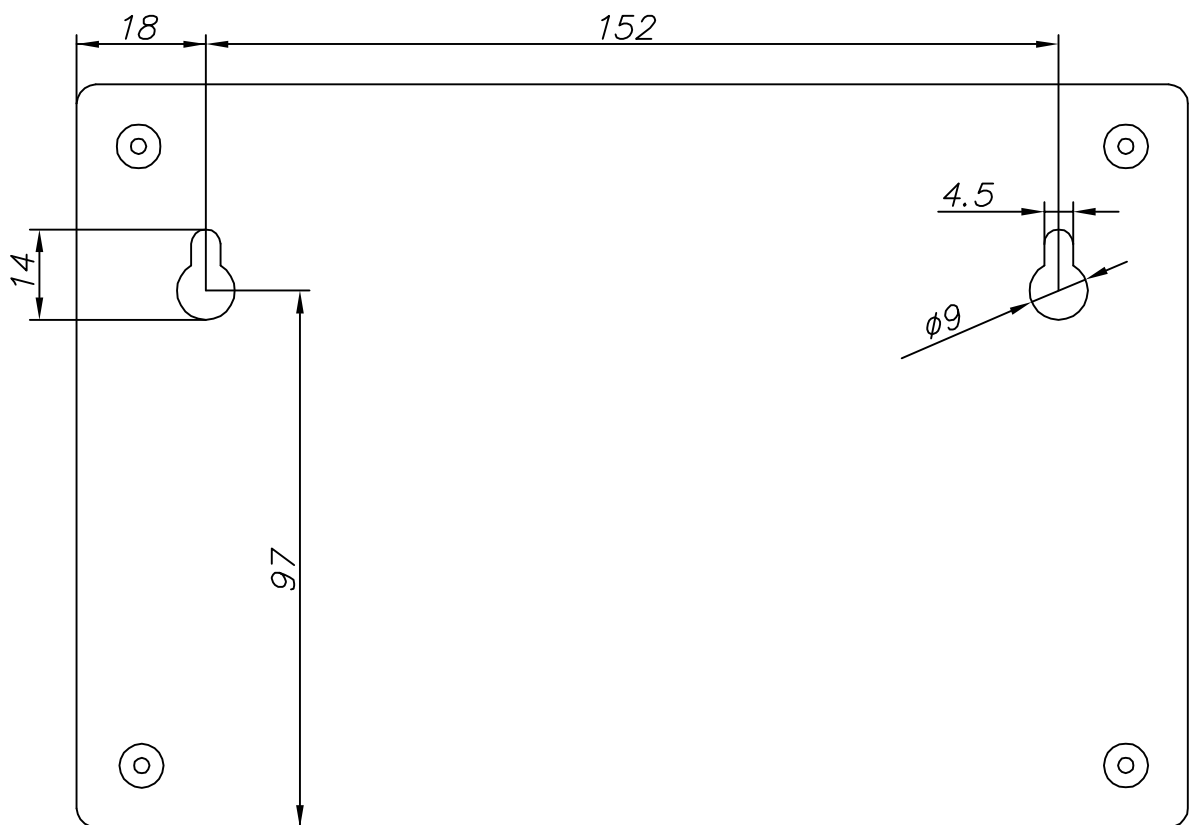
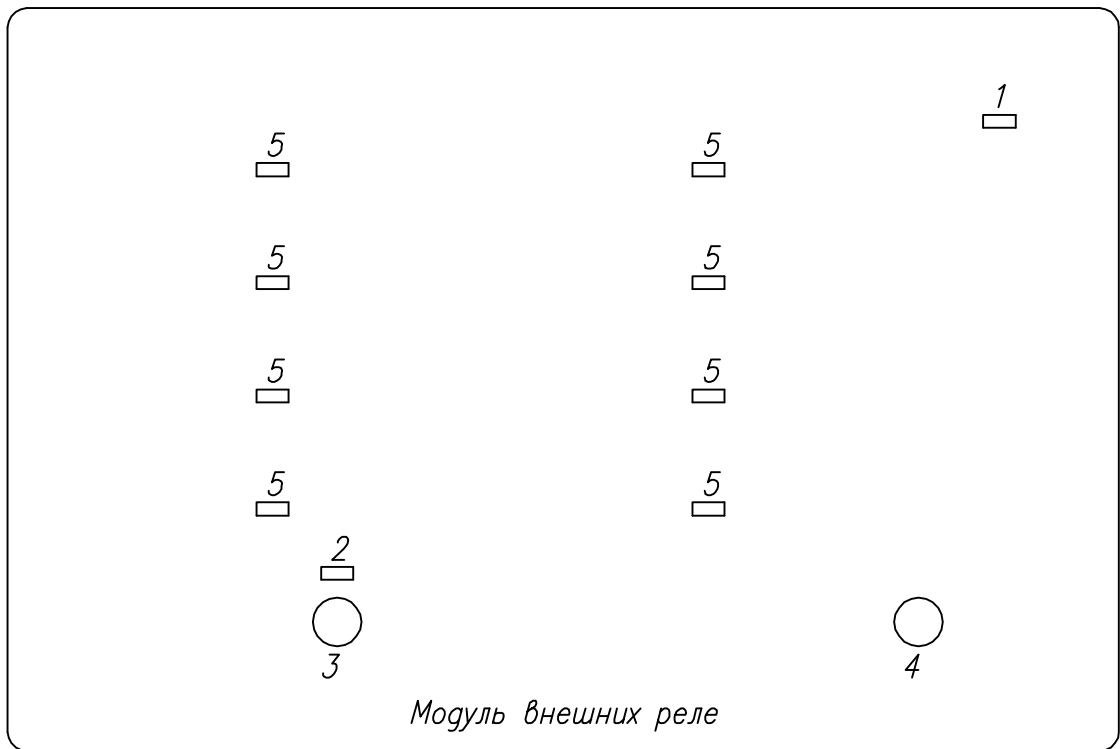


Рис.1. Внешний вид

## 5. Описание.

5.1. МВР имеет на выходе 8-м не зависимых релейных выходов (NO-COM-NC).

5.2. При конфигурации происходит привязка конкретного события\*\* к определенному выходу реле.

\*\* - «Пожар», «Неисправность» (шкафа, модуля, шлейфа), «Режим работы» (шкафа, насоса, задвижки), «Пуск» (шкафа, насоса), «Открытие/Закрытие»-задвижки, «Сработка»-шлейфа и т.п.).

5.3. При появлении события происходит коммутация соответствующего выхода реле с одновременной индикацией и включением звуковой сигнализации (при сконфигурированном и включенном состоянии звуковой сигнализации).

5.4. Описание световых сигнализаторов (рис. 1):

-«1»...«8»(5)- коммутация соответствующего реле;

-«Откл. З.С.»(2)- звуковая сигнализация отключена;

-«Связь»(1)- наличие связи с другими устройствами системы.

5.5. Описание органов управления (рис.1):

-«Откл З.С.»(3)- отключение звуковой сигнализации;

-«Тест»(4)- тест звуковой и световой сигнализации.

5.6. При отсутствии связи с другими устройствами комплекта происходит отключение светового сигнализатора «Связь» и включение звуковой сигнализации.

## 6. Комплектность.

6.1. Комплект поставки модуля приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Обозначение	Заводской номер	Кол-во	Примечание
МВР	АРЭН.301170.015			
Паспорт	АРЭН.301170.015 ПС	-----	1шт.	

## 7. Указания мер безопасности.

7.1. При монтаже соблюдать правила техники безопасности. Монтаж и подключение выполнять только в обесточенном состоянии.

7.2. К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации допускаются лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссией, инструктаж по безопасному обслуживанию.

## 8. Подготовка к работе.

8.1. Для размещения модуля необходимо выбирать места, в которых обеспечиваются:

- минимальные вибрации строительных конструкций;
- максимальное удаление от источников электромагнитных полей (электропроводка и т.п.), инфракрасного излучения (тепловые приборы);
- исключение попадания на корпус и затекания воды;
- отсутствие выделения газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

8.2. После получения модуля необходимо распаковать его, проверить комплектность (согласно разделу 6 настоящего паспорта) и отсутствие механических повреждений. Если модуль перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести выдержку его в упаковке при комнатной температуре не менее 4 часов.

8.3. Модуль должен быть закреплен на ровной поверхности (не допускается монтаж на выступах или впадинах и т.п.).

8.4. Подключение линии связи осуществлять проводами с сечением не более 1.5мм<sup>2</sup>.

8.5. Схемы внешних подключений приведены в приложении 1 и 2.

## 9. Транспортирование и хранение.

9.1. Упакованный модуль допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любое расстояние. Модуль в упаковке при транспортировании выдерживает без повреждений:

- воздействие предельных температур от -30°C до +50°C;
- воздействие относительной влажности не более 95% при 35°C;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (630-800мм рт. ст.);
- вибрацию с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой 0,35мм;
- удары со значением пикового ударного ускорения 50с/с<sup>2</sup>;
- длительность ударного импульса не более 15мс.

9.2. Модуль должен храниться в потребительской таре в отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80% при температуре 20°C.

## 10. Свидетельство о приемке.

Наименование	Заводской номер	Дата изготовления
МВР		

## **11. Гарантии изготовителя.**

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем. В течении гарантийного срока осуществляется ремонт или замена оборудования за счет предприятия-изготовителя при условии соблюдения правил хранения, монтажа и эксплуатации (правильный монтаж, отсутствие повреждений корпуса, отсутствие следов воды внутри изделия, отсутствие следов попадания высокого напряжения на низковольтные входы).

## **12. Реквизиты предприятия-изготовителя.**

**ЧП „НПП“ЗЕНИТ”**

49089 Украина, г. Днепропетровск

ул. Энергетическая 9а

тел./факс (0562) 31-84-87 (многоканальный), (0562) 789-88-50

E-mail: [info@zenit-dp.net](mailto:info@zenit-dp.net)

Web: <http://www.zenit-dp.net>

