

## **Модуль ввода**

АРЭН.301170.013 ПС

Паспорт

Днепропетровск

2013г.

## Модуль ввода.

### 1. Назначение.

Модуль ввода (МВ) предназначен для контроля состояния подключенных датчиков (СДУ, датчиков уровня в резервуарах, датчиков затопления и т.п.) обработки и передачи полученных значений в линию связи (Modbus RTU).

### 2. Основные сведения об изделии.

Внешний вид модуля ввода представлен на рис.1.

### 3. Функциональные возможности.

МВ обеспечивает:

- возможность подключения нормально замкнутых и нормально разомкнутых\* датчиков (до 8-ми шлейфов);
- световую и звуковую (импульсную, постоянную)\* сигнализацию о состоянии датчиков в контролируемых шлейфах;
- автоматический контроль целостности входных электрических цепей;
- звуковую и световую сигнализацию о неисправностях;
- возможность отключения звуковой сигнализации;
- тест звуковой и световой сигнализации;
- контроль целостности линии связи;
- возможность передачи всех необходимых сигналов\* в помещение дежурного персонала (интерфейс RS-485);
- возможность интеграции в Modbus RTU-сети (интерфейс RS-485).

\*-конфигурируется заводом-изготовителем по желанию заказчика.

### 4. Технические характеристики.

4.1. Напряжение питания (постоянное, переменное), В.....	24
4.2. Потребляемый ток, мА не более	
в дежурном режиме.....	60
в режиме «Тест».....	100
4.3. Количество контролируемых шлейфов, шт. не более.....	8
4.4. Габаритные размеры, мм, не более (ШхВхГ).....	190x140x50
4.5. Масса, кг, не более.....	0.15
4.6. Диапазон рабочих температур, °С (без конденсата).....	-5..+50

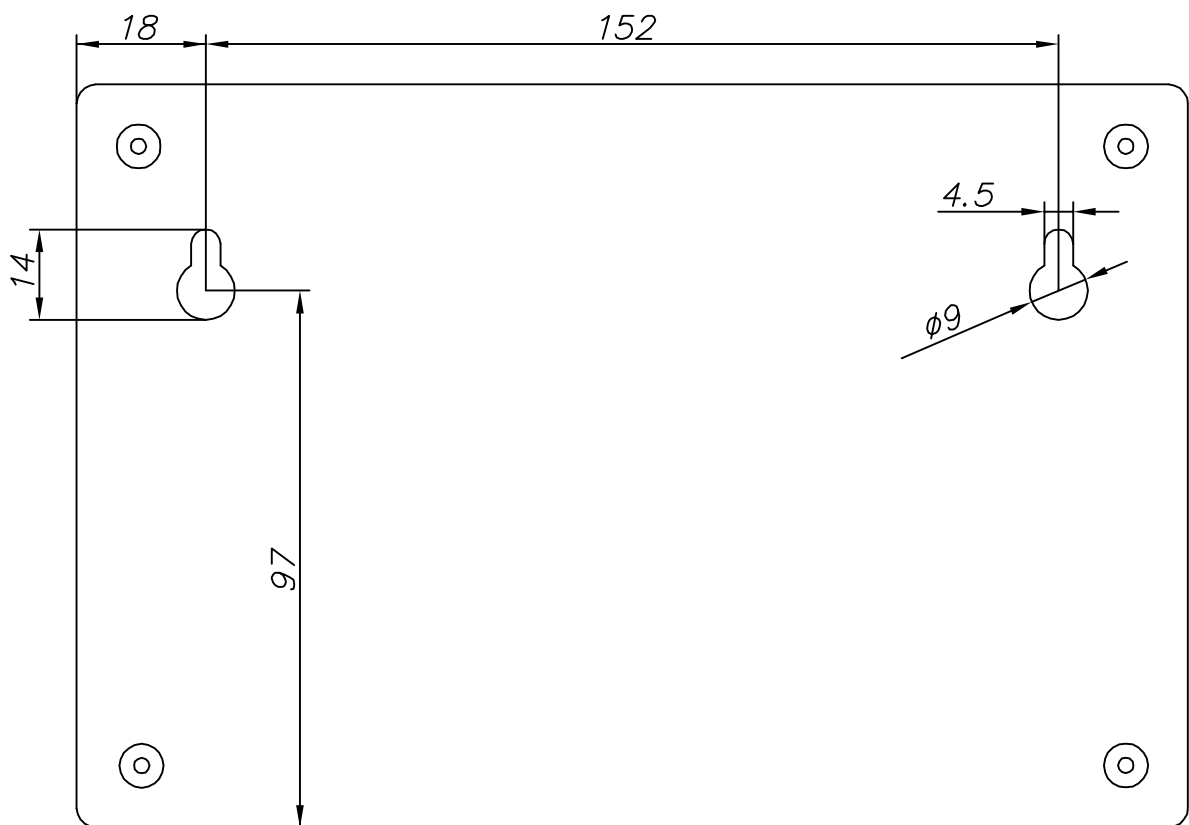
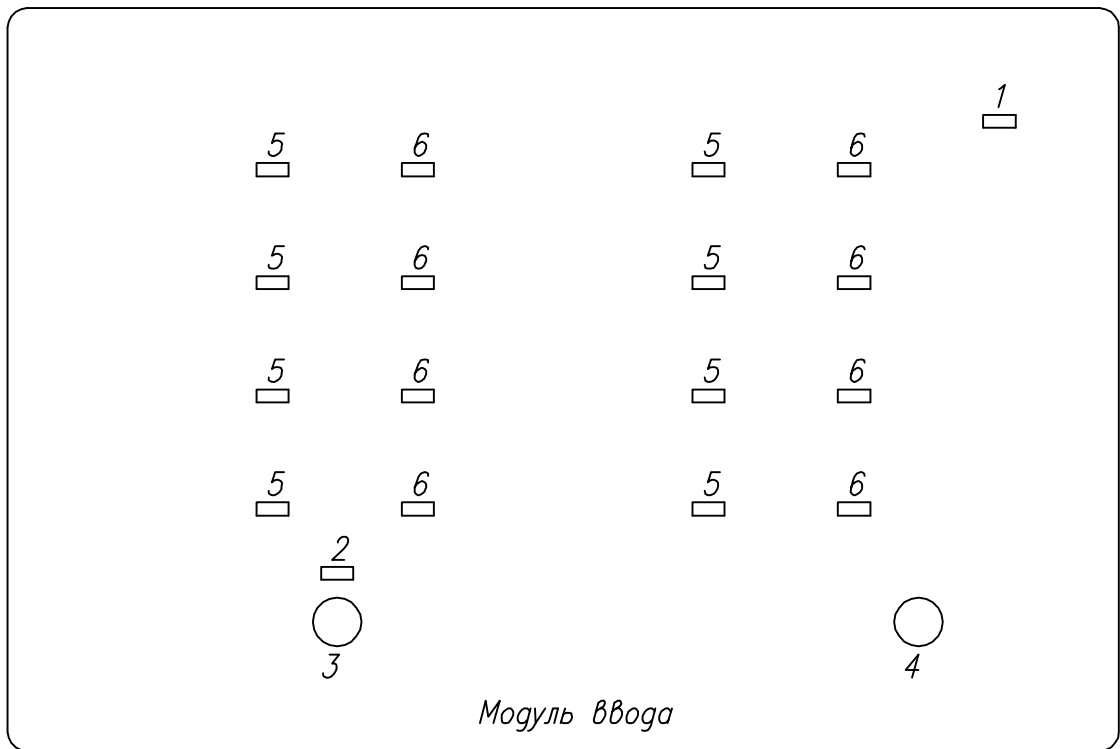


Рис.1. Внешний вид

## 5. Описание.

5.1. Описание световых сигнализаторов (рис.1):

- «1»...«8»(5)- сработка одного или нескольких датчиков в соответствующем контролируемом шлейфе;
- «Неиспр.»(6)- неисправность входной электрической цепи соответствующего контролируемого шлейфа;
- «Откл. З.С.»(2)- звуковая сигнализация отключена;
- «Связь»(1)- наличие связи с другими устройствами системы.

5.2. Описание органов управления (рис.1):

- «Откл З.С.»(3)-отключения звуковой сигнализации;
- «Тест»(4)-тест звуковой и световой сигнализации.

5.3. 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
МВ	АРЭН.301170.013			
Резистор	1 кОм (+/-5%)	-----		20шт. на модуль
Паспорт	АРЭН.301170.013 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 датчиков и линии связи осуществлять проводами с сечением не более 1.5мм<sup>2</sup>.

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

8.6. Характеристики контролируемых шлейфов приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Состояние шлейфа	Сопротивление контролируемого шлейфа, Ом	
	Мин.	Макс.
«К.3.»	0	600
«Норма»	600	1600
«Сработка»	1600	7000
«Обрыв»	7000	∞

## 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
МВ		

## 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”

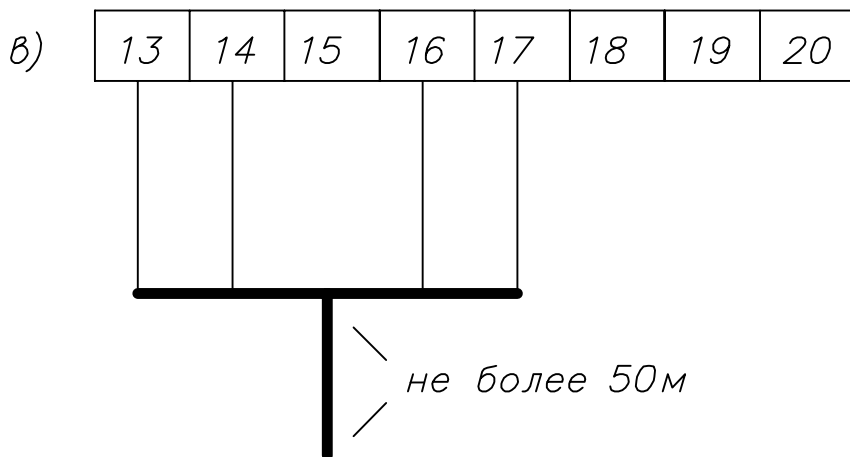
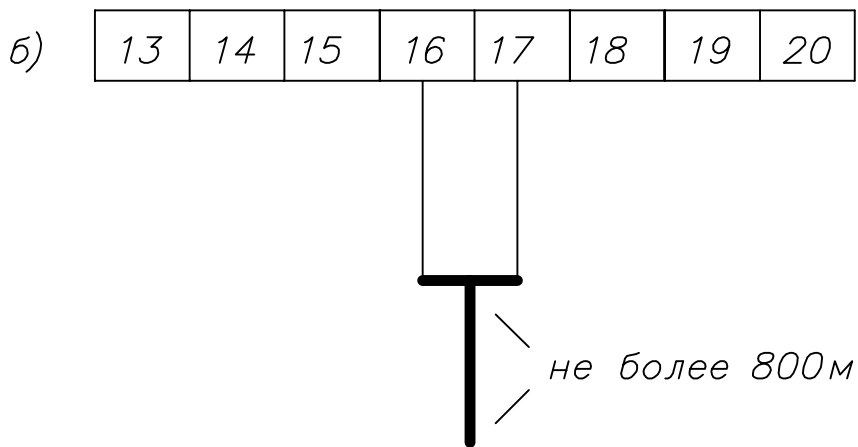
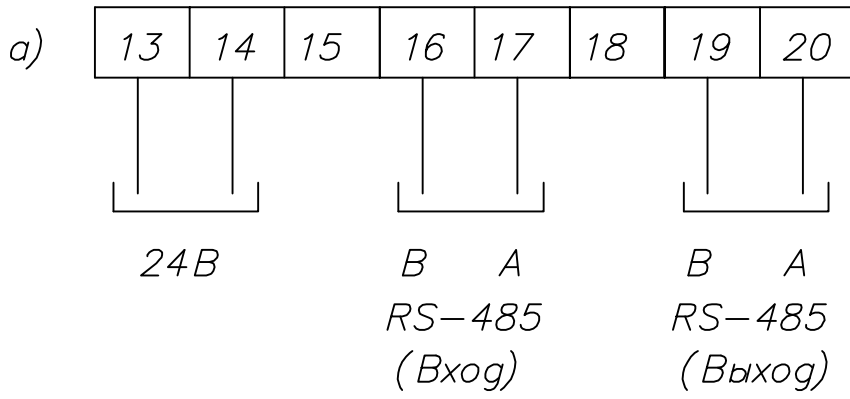
49089 Украина, г. Днепропетровск

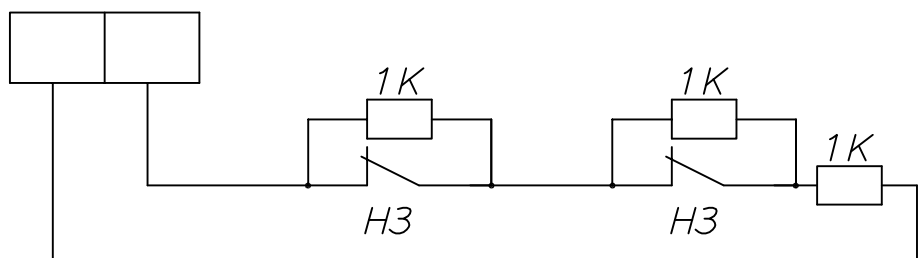
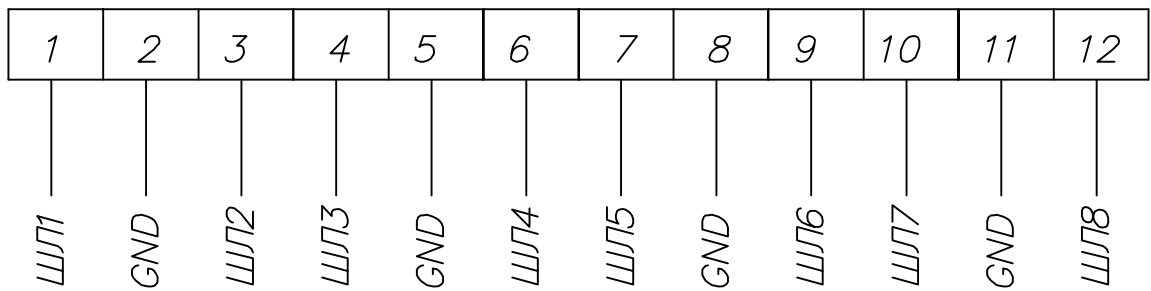
ул. Энергетическая 9а

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

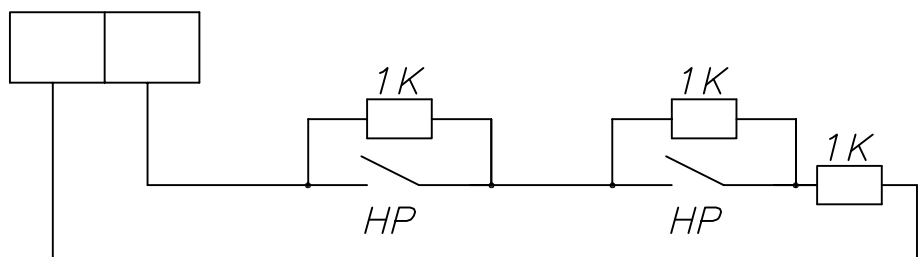
E-mail: [info@zenit-dp.net](mailto:info@zenit-dp.net)

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





*НЗ— нормально замкнутый датчик*



*НР— нормально разомкнутый датчик*