

Устройство защиты линий связи УЗ

Паспорт
АТПН.393152.001-03 ПС

 **РОСС RU.МЛ05.В01181**

УЗ ____ - _____

Отметка ОТК

М.П.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Устройство защиты линий связи **УЗ** (в дальнейшем - устройство) предназначено для защиты линий связи и линий питания оборудования, установленного на открытой местности, от импульсных перенапряжений, возникающих в результате воздействия грозových, коммутационных, электростатических разрядов.

1.2 Устройство не требует питания, является пассивным элементом цепи и не вносит искажений в передаваемый сигнал.

1.3 Устройство изготавливается на базе унифицированного **модуля УЗ**, который выпускается в бескорпусном исполнении или устанавливается в корпус.

1.4 Для установки на открытой местности устройство изготавливается в герметизированном корпусе, выполненном из поликарбоната или алюминия с гермовводами, имеет степень защиты **IP65**. Размеры устройства, тип и количество гермовводов одинаковы для поликарбонатного и алюминиевого корпусов.

Для установки в помещении устройство устанавливается в стальной корпус со степенью защиты **IP20**.

Устройство в бескорпусном исполнении (модуль УЗ) встраивается в связное оборудование, которое определяет степень его защиты.

1.5 Устройство сохраняют работоспособность при воздействии температуры окружающей среды **от минус 40 до плюс 50°C** и относительной влажности воздуха **93%** при температуре **плюс 40°C**.

1.6 Варианты исполнения **модуля УЗ** приведены в таблице 1.

Таблица 1

Варианты исполнения модуля УЗ	Количество защищаемых линий связи и питания
УЗ-1Ш-12	1 шлейф + питание 12 В
УЗ-1Ш-24	1 шлейф + питание 24 В
УЗ-1ТВ-12	1 ТВ линия + питание 12 В
УЗ-1ТВ-24	1 ТВ линия + питание 24 В
УЗ-2Ш-12	2 шлейфа + питание 12 В
УЗ-2Ш-24	2 шлейфа + питание 24 В
УЗ-1Ш-1ТВ-12	1 шлейф, 1 ТВ линия + питание 12 В
УЗ-1Ш-1ТВ-24	1 шлейф, 1 ТВ линия + питание 24 В
УЗ-4Ш-12	4 шлейфа + питание 12 В
УЗ-4Ш-24	4 шлейфа + питание 24 В
УЗ-4ТВ-12	4 ТВ линии + питание 12 В
УЗ-4ТВ-24	4 ТВ линии + питание 24 В
УЗ-2Ш-2ТВ-12	2 шлейфа, 2 ТВ линии + питание 12 В
УЗ-2Ш-2ТВ-24	2 шлейфа, 2 ТВ линии + питание 24 В
УЗ-3Ш-1RS485-24	3 шлейфа, трехпроводная линия RS-485 + питание 24 В
УЗ-1Ш-1ТВ-1RS485-24	1 шлейф, 1 ТВ линия, трехпроводная линия RS-485 + питание 24 В
УЗ-1RS485-48	трехпроводная линия RS-485 + питание 48 В

1.8 Общие виды устройств в корпусах приведены на рисунке 1.

Схема подключения модуля УЗ-3Ш-1RS485-24 приведена на рисунке 2.

Устройство защиты линий связи УЗ

Общие виды и схема подключения приведены на рисунках для максимального количества линий связи. Для конкретного заказа вариант исполнения **УЗ** в соответствии с таблицей 1, тип корпуса определяется заказчиком.

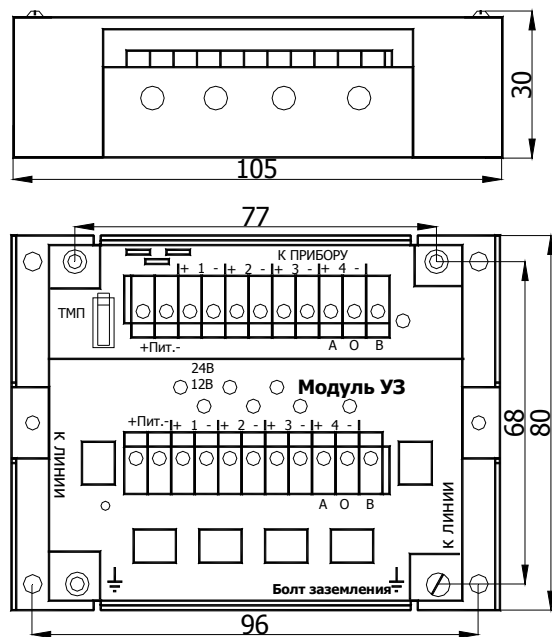
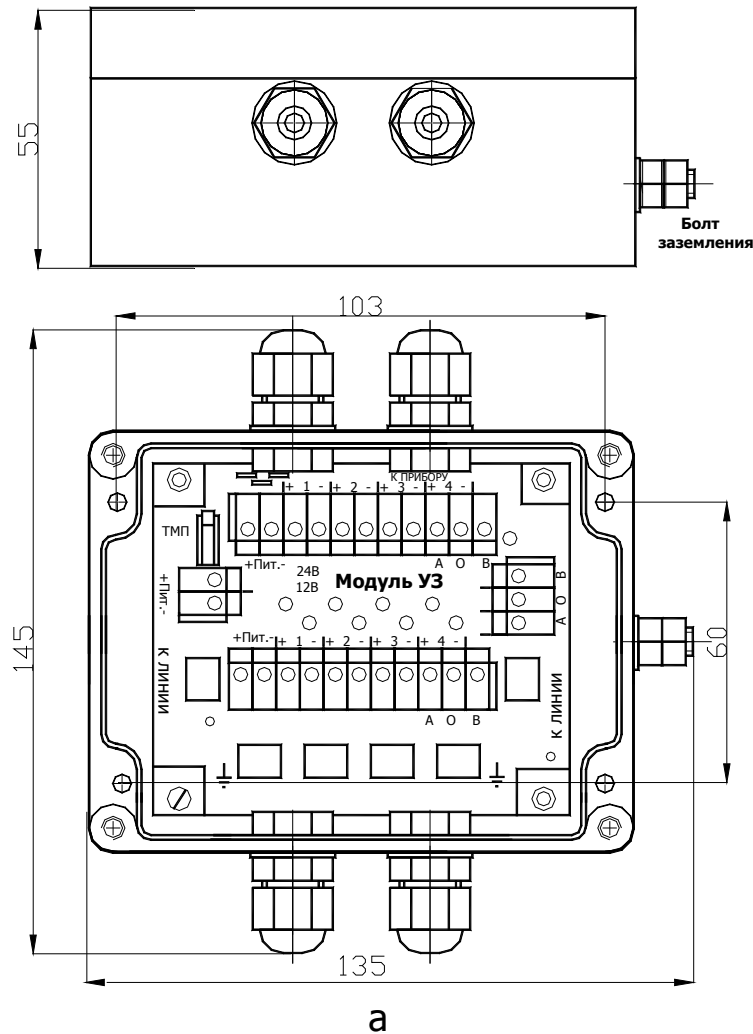


Рисунок 1 Общий вид устройств

а – в поликарбонатном или алюминиевом корпусе, **б** – в стальном корпусе.

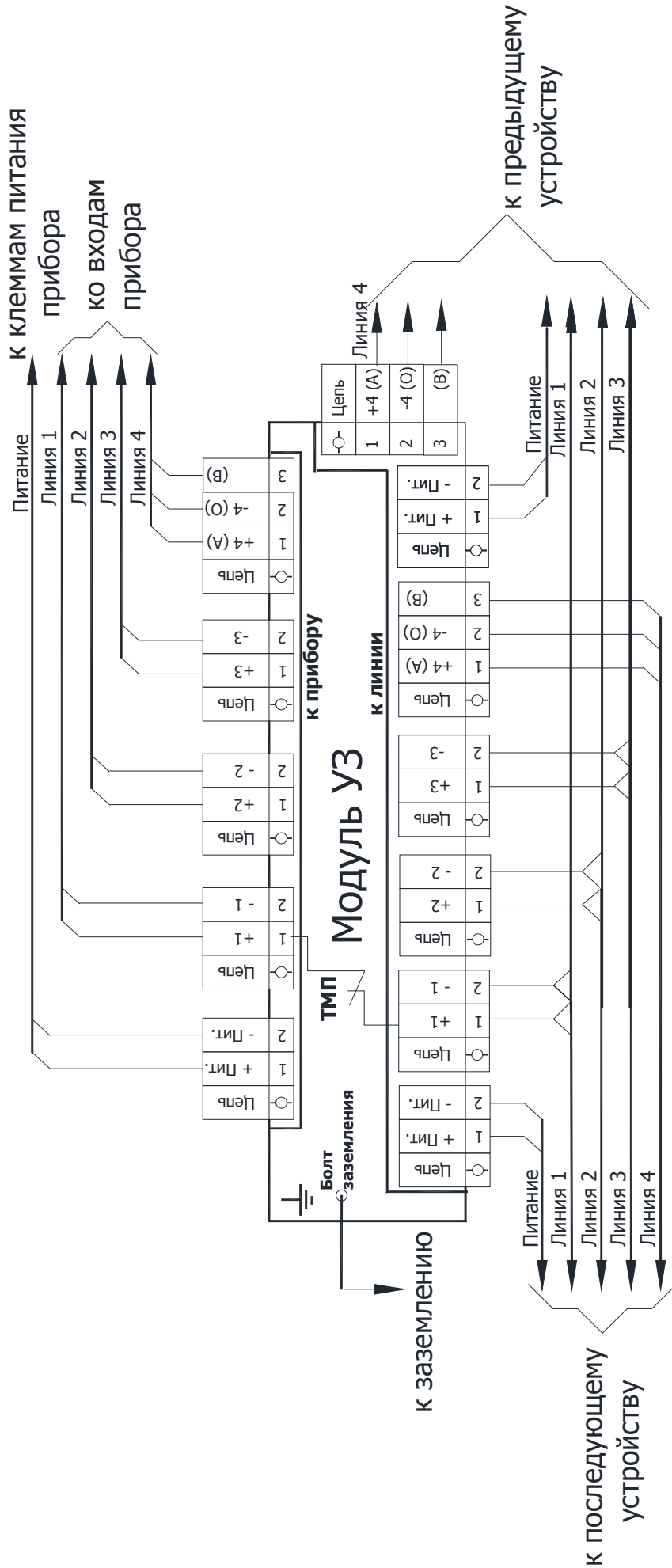


Рисунок 2 Схема подключения модуля УЗ-3Ш-1RS485-24.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Электрические характеристики и параметры устройства приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристики	Параметры
Уровень защиты в линиях: питания (12В или 24В), В шлейфов сигнализации, В ТВ сигнала, В RS-485, В	18 или 31 30 2,5 7
Номинальный импульсный разрядный ток (8/20)мкс, кА	1
Максимальный импульсный разрядный ток (8/20)мкс, кА	5
Время срабатывания, нс, не более	50

Максимальное сечение проводов линий связи 2 мм²
 Средняя наработка на отказ 60000 часов
 Средний срок службы 10 лет
 Габаритные размеры: модуль УЗ 83x75x15 мм,
 устройство в поликарбонатном
 (алюминиевом) корпусе 145x135x55 мм,
 устройство в стальном корпусе 105x80x30 мм
 Масса устройства в корпусах не более 0,3 кг

3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1 После вскрытия упаковки проверить комплектность, произвести внешний осмотр устройства и убедиться в отсутствии механических повреждений.

3.2 Вскрыть крышку и закрепить устройство на месте установки через отверстия в корпусе. Модуль УЗ закрепляется в приборе через отверстия в плате.

3.3 Произвести коммутацию входных и выходных линий связи в соответствии с рисунком 2, строго соблюдая правильность подключения:

- на защищенные выходы устройства **-1+...-4+**, обозначенные

К ПРИБОРУ, подключить входы прибора;

- на защищенный выход - **Пит. +** подключить питание прибора;

- на входы **-1+...-4+**, обозначенные **К ЛИНИИ**, подключить входные/выходные линии связи предыдущего и последующего устройств;

Внимание! В разрыв линии шлейфа -1+ (кроме УЗ-4ТВ) включен нормально замкнутый контакт ТМП вскрытия крышки устройства;

- на вход - **Пит. +** подается входное напряжение от предыдущего устройства;
- на выход - **Пит. +** подключить линии питания последующего устройства;
- на болт заземления подключить шину заземления.

3.4 **Без заземления защита от грозовых разрядов и электромагнитных наводок не гарантируется!**

3.5 Подать питание, проверить наличие выходного напряжения - **Пит. +**.

3.6 Закрывать крышку, проверить функционирование приборов совместно с подключенными устройствами.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

4.1 Устройство в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха от минус 50 до плюс 50°C, относительная влажность воздуха 80% при плюс 15°C.

4.2 Условия хранения по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха от плюс 5 до плюс 40°C с верхней относительной влажностью 80% при температуре плюс 25°C.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль УЗ * 1 шт.

Корпус: **

- поликарбонатный __шт.

- алюминиевый __шт.

- стальной __шт.

Паспорт 1 шт.

* - конкретный вариант исполнения модуля УЗ в соответствии с таблицей 1 указан на первой странице паспорта.

** - тип корпуса определяется при заказе.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Устройство защиты линий связи УЗ изготовлено и принято в соответствии с конструкторской документацией АТПН.393152.001-03 и признано годными к эксплуатации. Дата выпуска, заводской номер, отметка ОТК – на первой странице настоящего паспорта.

6.2 Устройство не содержит в своем составе драгметаллы.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям Технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

7.2 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте <http://www.npfpol.ru/>.

