

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Устройство защиты от импульсных перенапряжений
УЗИП САН**

Руководство по эксплуатации

Паспорт

ПСРЭ.01.УЗИПСАН.02

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|---|
| 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ | 3 |
| 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ | 3 |
| 3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ | 4 |
| 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ | 4 |
| 5. ОБСЛУЖИВАНИЕ | 4 |
| 6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ | 4 |
| 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ | 4 |
| 8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | 4 |
| 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ | 5 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ | 6 |

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ОПС-10 применяются для защиты электрических сетей и электрооборудования от прямого или косвенного воздействия грозовых и импульсных перенапряжений. УЗИП предназначен для эксплуатации в однофазных или трехфазных сетях переменного тока напряжением до 440В и частотой 50 Гц. УЗИП позволяет ограничить перенапряжение, добиться высокой отводящей способности и высокой скорости срабатывания.

Технические характеристики устройства и виды исполнения представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

| Обозначение | Количество защищаемых пар проводников | Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | Номинальный разрядный ток In(8/20), кА | Вносимое в линию сопротивление/индуктивность | Наличие согласующего резистора 120 Ом | Максимальная рассеиваемая мощность TVS-диодов, Вт |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------|--|--|---------------------------------------|---|
| CAN-1-R | 1 | 6 | 1,5 | 20 | 4,7 Ом | - | 3000 |
| CAN-2-R | 2 | 6 | 1,5 | 20 | 4,7 Ом | - | 3000 |
| CAN-1-RT | 1 | 6 | 1,5 | 20 | 4,7 Ом | есть | 3000 |
| CAN-2-RT | 2 | 6 | 1,5 | 20 | 4,7 Ом | есть | 3000 |
| CAN-1-M | 1 | 6 | 1,5 | 20 | 1,5 Ом | - | 3000 |
| CAN-2-M | 2 | 6 | 1,5 | 20 | 1,5 Ом | - | 3000 |
| CAN-1-MT | 1 | 6 | 1,5 | 20 | 1,5 Ом | есть | 3000 |
| CAN-2-MT | 2 | 6 | 1,5 | 20 | 1,5 Ом | есть | 3000 |
| CAN-1-I | 1 | 6 | 1,5 | 20 | 4,7 мкГн | - | 3000 |
| CAN-2-I | 2 | 6 | 1,5 | 20 | 4,7 мкГн | - | 3000 |

В таблице 2 указаны общие параметры для всех моделей.

Таблица 2. Общие параметры

| Версия корпуса (см. ПРИЛОЖЕНИЕ) | Исполнение 1 | Исполнение 2 |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Габаритные размеры, не более | 90.2 x 57.7 x 36,3 мм | 97 x 62.8 x 17.8 мм |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP20 | IP20 |
| Диапазон рабочих температур | -40...+80 °С | -40...+80 °С |
| Сечение подключаемых проводников | 0,2...2,5 мм | 0,2...2,5 мм |
| Масса | 0,08 кг | 0,06 кг |

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство УЗИП CAN

_____ шт.

Упаковка

 1 шт.

Паспорт, на партию

 1 экз.

3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Режим работы | непрерывный. |
| Срок службы | 8 лет. |
| Гарантийный срок эксплуатации | 12 месяцев со дня продажи. |
| Срок хранения | 2 года. |

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации устройство защиты не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж устройства должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Запрещается эксплуатация и подлежит замене прибор с повреждением корпуса, клемм или печатной платы. Запрещается использование прибора для коммутации сигналов со значениями тока и напряжения превышающими указанные в разделе 1 настоящего руководства.

5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации раз в пол года требуется проверка момента затяжки винтовых клемм. Очистка от пыли и визуальный осмотр целостности корпуса устройства.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование устройства разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных приборов от механических повреждений.

7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение устройства осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°C до $+60^{\circ}\text{C}$. По истечении срока службы приборы утилизируются как бытовые отходы.

8 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж устройства осуществляется на DIN рейку 35 мм, согласно установочным размерам, приведенным в Приложении. Максимальный диаметр монтажных проводов составляет 2,5 мм. Для закрепления провода применяются винтовые клеммы.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

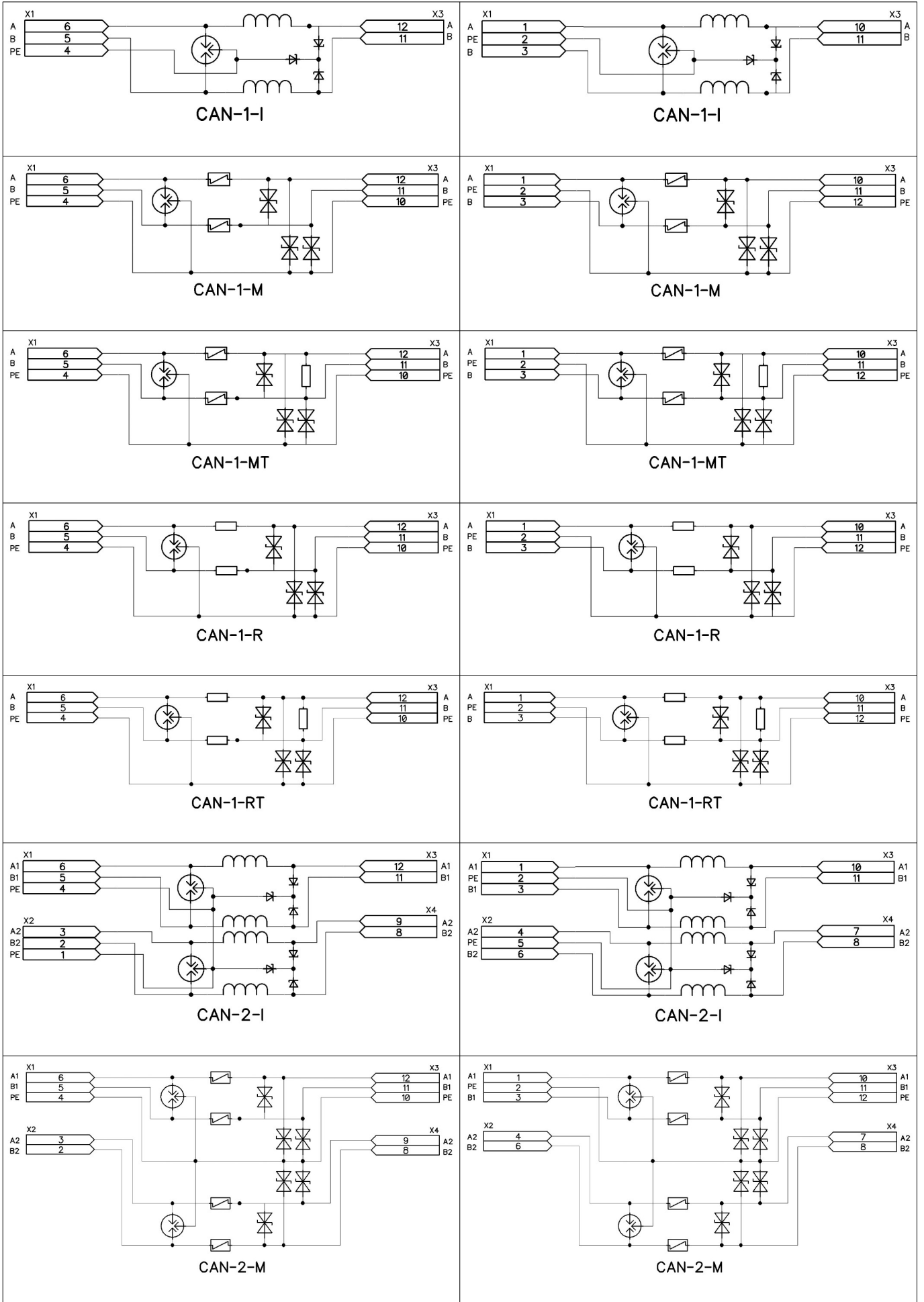
Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ ()

Дата: " " 20 г.

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ



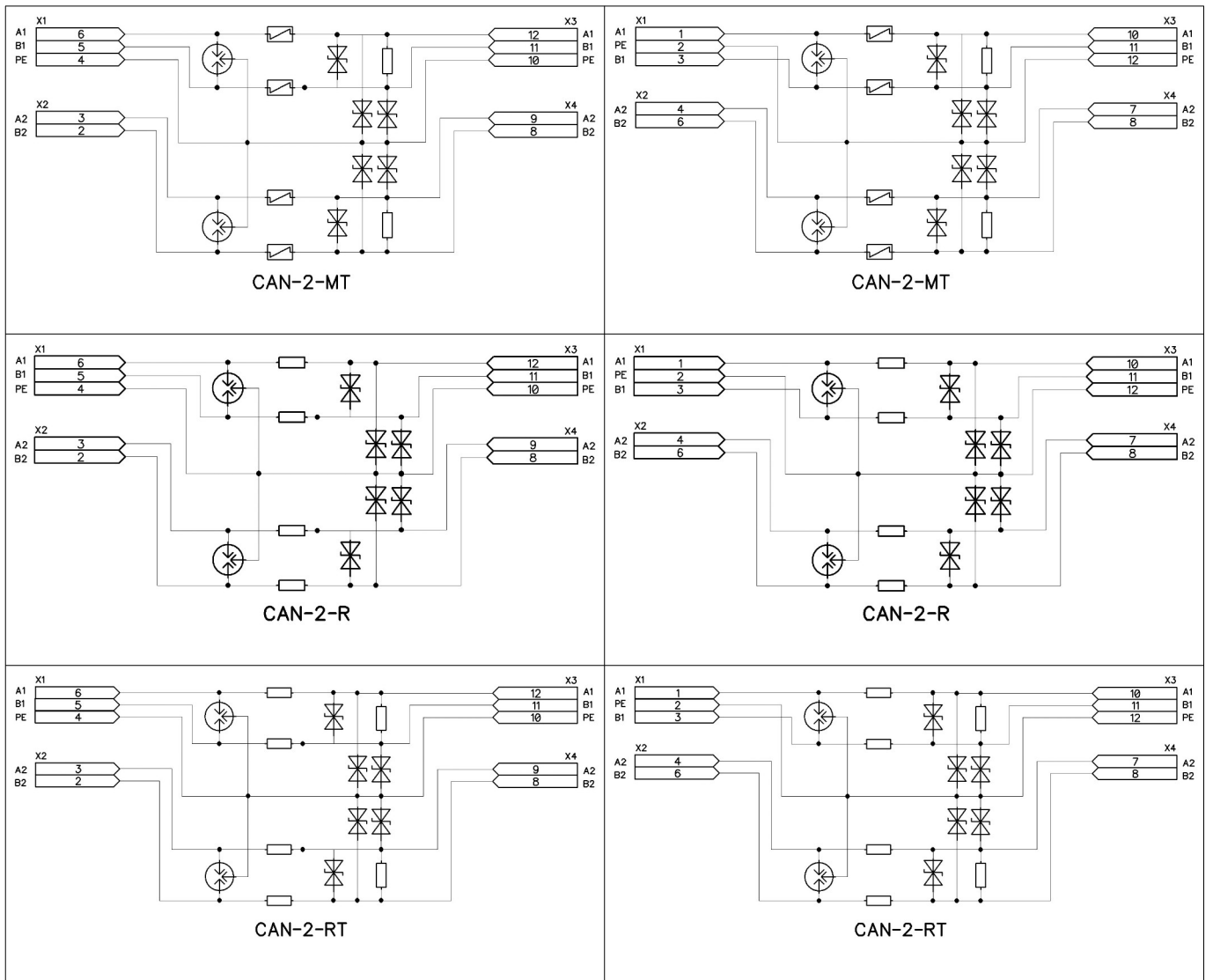


Рис. 1. Принципиальные схемы
 Исполнение 1 слева
 Исполнение 2 справа

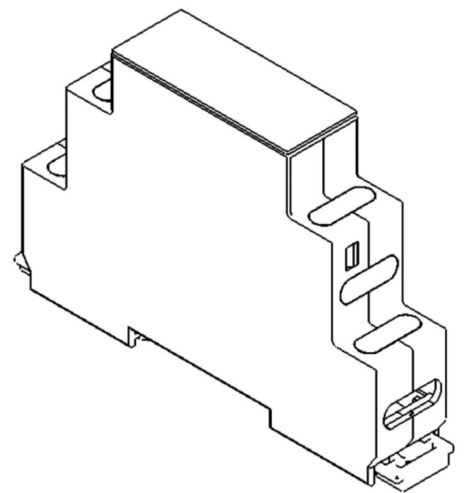
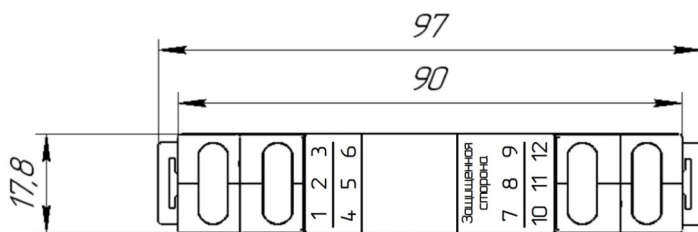
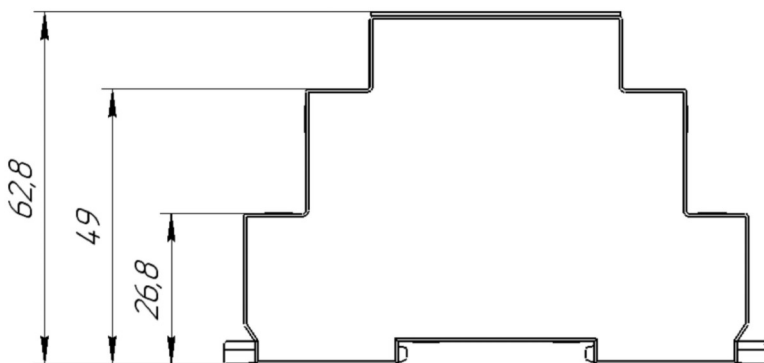
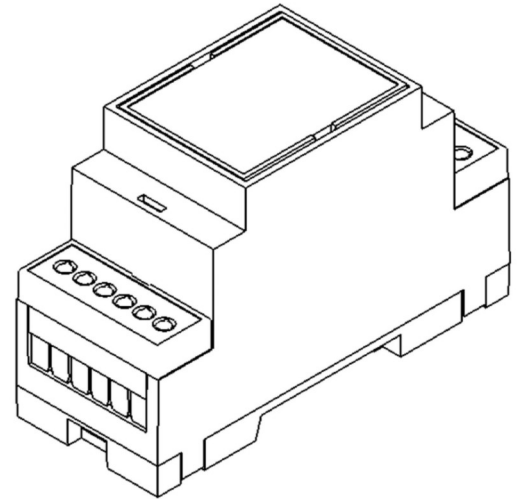
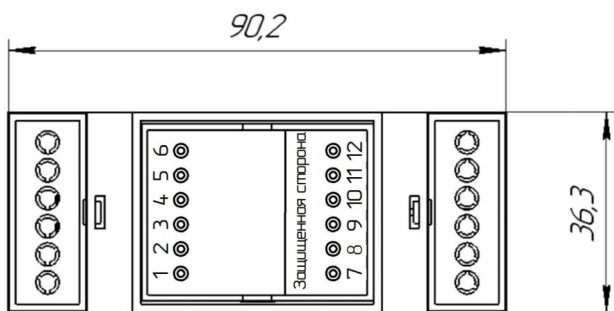
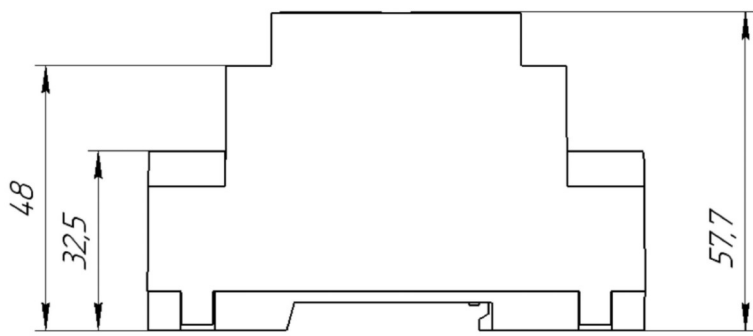


Рис. 2. Установочные размеры
Исполнение 1 сверху
Исполнение 2 снизу