Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии CAN

Руководство по эксплуатации
Паспорт
ТЛСП.468243.002ПСРЭ

Чебоксары
2022

Оглавление

1	Основные сведения об изделии……	3
2	Комплектность……	4
3	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя……	4
4	Требования безопасности……..	4
5	Обслуживание…….	4
6	Условия транспортирования…….	5
7	Условия хранения и утилизации……..	5
8	Указание по эксплуатации…….	5
9	Свидетельство о приемке……...	5
	Приложение А (обязательное)……...	6
10	Лист регистрации изменений…….	8

1 Основные сведения об изделии

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии CAN изготавливают с использованием многокаскадных схем защиты. Применяют для защиты цепей связи с интерфейсом CAN. В качестве грубой защиты в схемах используют газонаполненный разрядник, а в качестве элемента тонкой защиты — диод-суппрессор (TVS), а также в некоторых исполнениях (с буквой «М» в наименовании) модули блокировки переходных процессов (TBU) от компании Bourns (США). Такое решение позволяет добиться высокой отводящей способности, достаточно низкого порога срабатывания защиты (напряжение срабатывания УЗИП) и высокой скорости срабатывания. Данные УЗИП подключают последовательно в цепи интерфейса CAN.

Технические характеристики устройства и виды исполнения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики и виды исполнения

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	4	10	4,7 Ом	-	3000
CAN-2-R	2	6	4	10	4,7 Ом	-	3000
CAN-1-RT	1	6	4	10	4,7 Ом	есть	3000
CAN-2-RT	2	6	4	10	4,7 Ом	есть	3000
CAN-1-M	1	6	0,25	10	1,5 Ом	-	3000
CAN-2-M	2	6	0,25	10	1,5 Ом	-	3000
CAN-1-MT	1	6	0,25	10	1,5 Ом	есть	3000
CAN-2-MT	2	6	0,25	10	1,5 Ом	есть	3000
CAN-1-I	1	6	4	10	4,7 мкГн	-	3000
CAN-2-I	2	6	4	10	4,7 мкГн	-	3000
CAN-1-E	1	6	4	10	-	-	3000
CAN-2-E	2	6	4	10	-	-	3000

В таблице 2 приведены общие параметры для всех моделей.

Таблица 2 — Общие параметры

Параметры	Значение
Габаритные размеры, не более, мм	95,62x66,7x17,7
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	(-40...+80)
Сечение подключаемых проводников, мм	(0,2...2,5)
Масса, кг	0,06

2 Комплектность

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.

Если дату продажи установить невозможно, то гарантийный срок исчислять с даты его изготовления. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия или нарушении целостности гарантийной наклейки.

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 необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ УСТРОЙСТВО С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ СО ЗНАЧЕНИЯМИ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ПРЕВЫШАЮЩИМИ УКАЗАННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 1 НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА

5 Обслуживание

В процессе эксплуатации один раз в 6 месяцев 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 осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°С до +60°С. По истечении срока службы приборы утилизировать как бытовые отходы.

8 Указание по эксплуатации

Монтаж устройства осуществлять на DIN рейку 35 мм, согласно установочным размерам, приведенным в приложении А. Максимальный диаметр монтажных

проводов составляет 2,5 мм. Для закрепления провода применять 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 А
(обязательное)

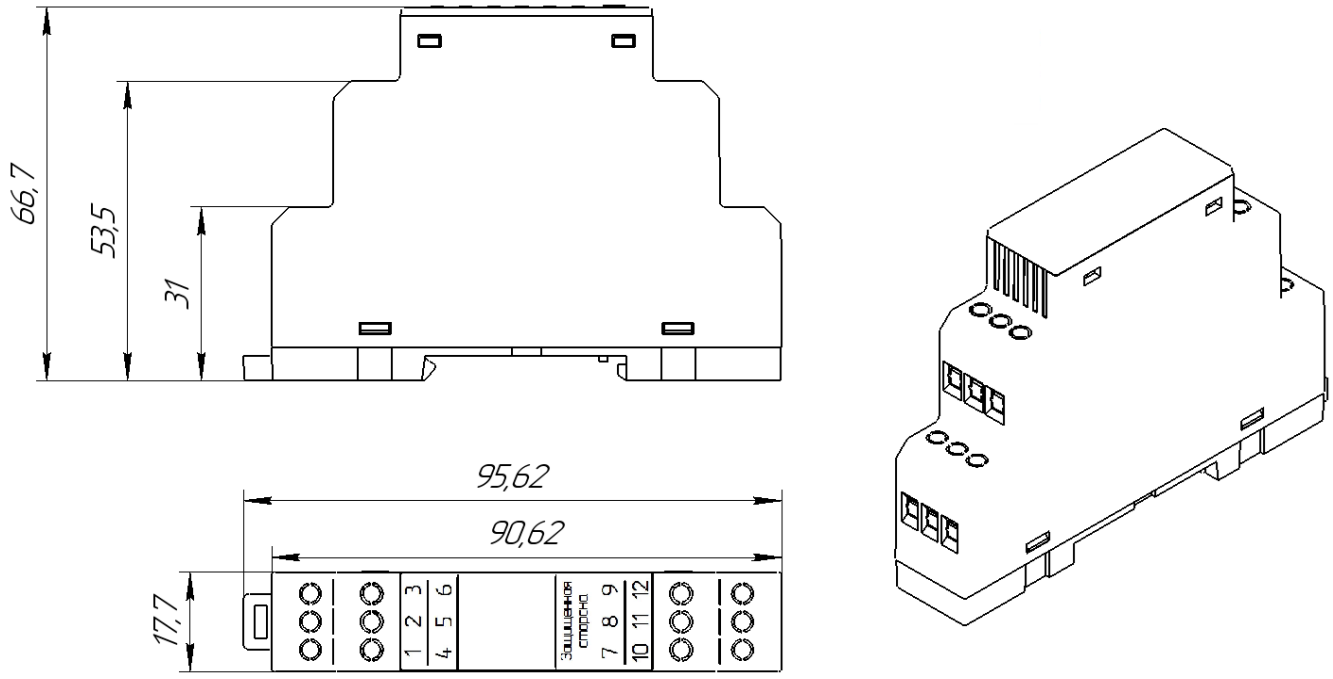


Рисунок А.1 – Установочные размеры УЗИП CAN

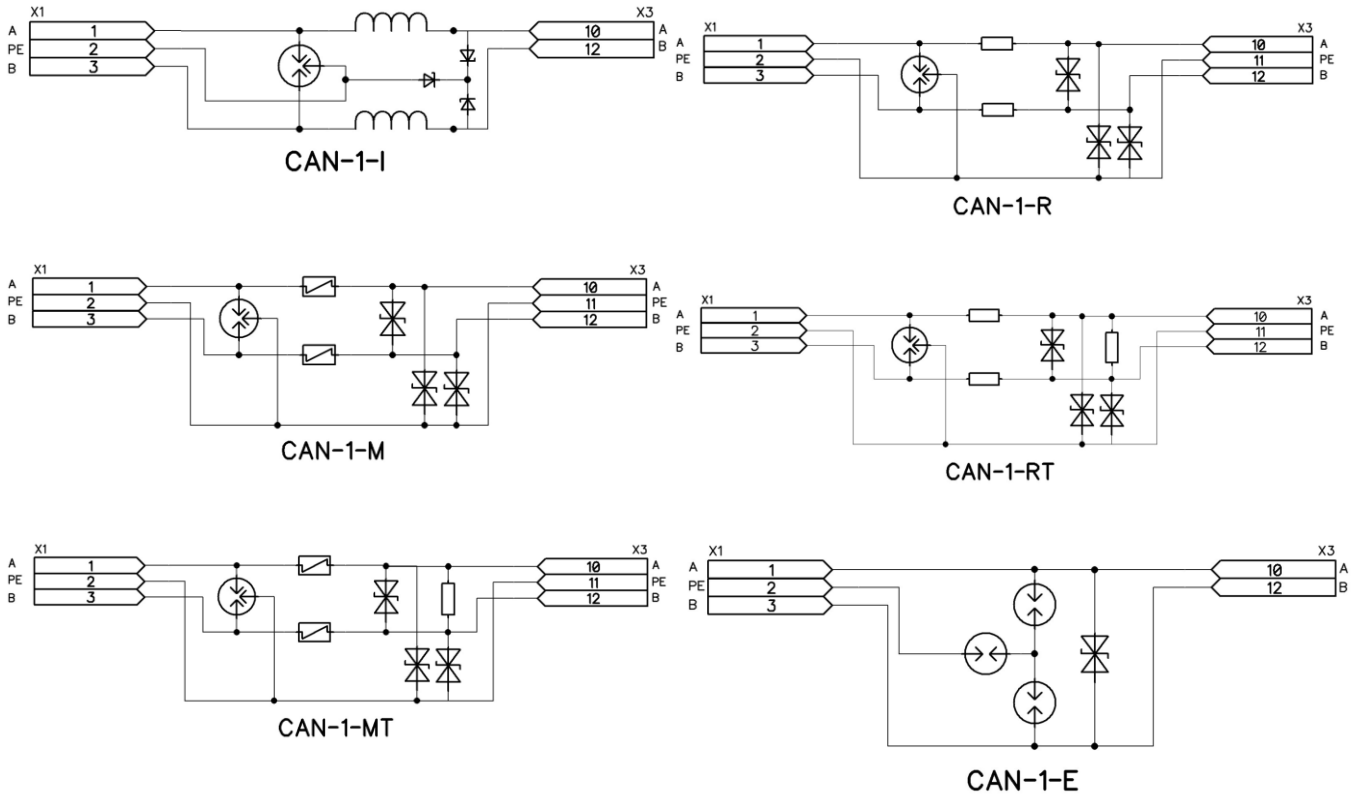


Рисунок А.2 – Схемы УЗИП CAN электрические принципиальные

Продолжение приложения А

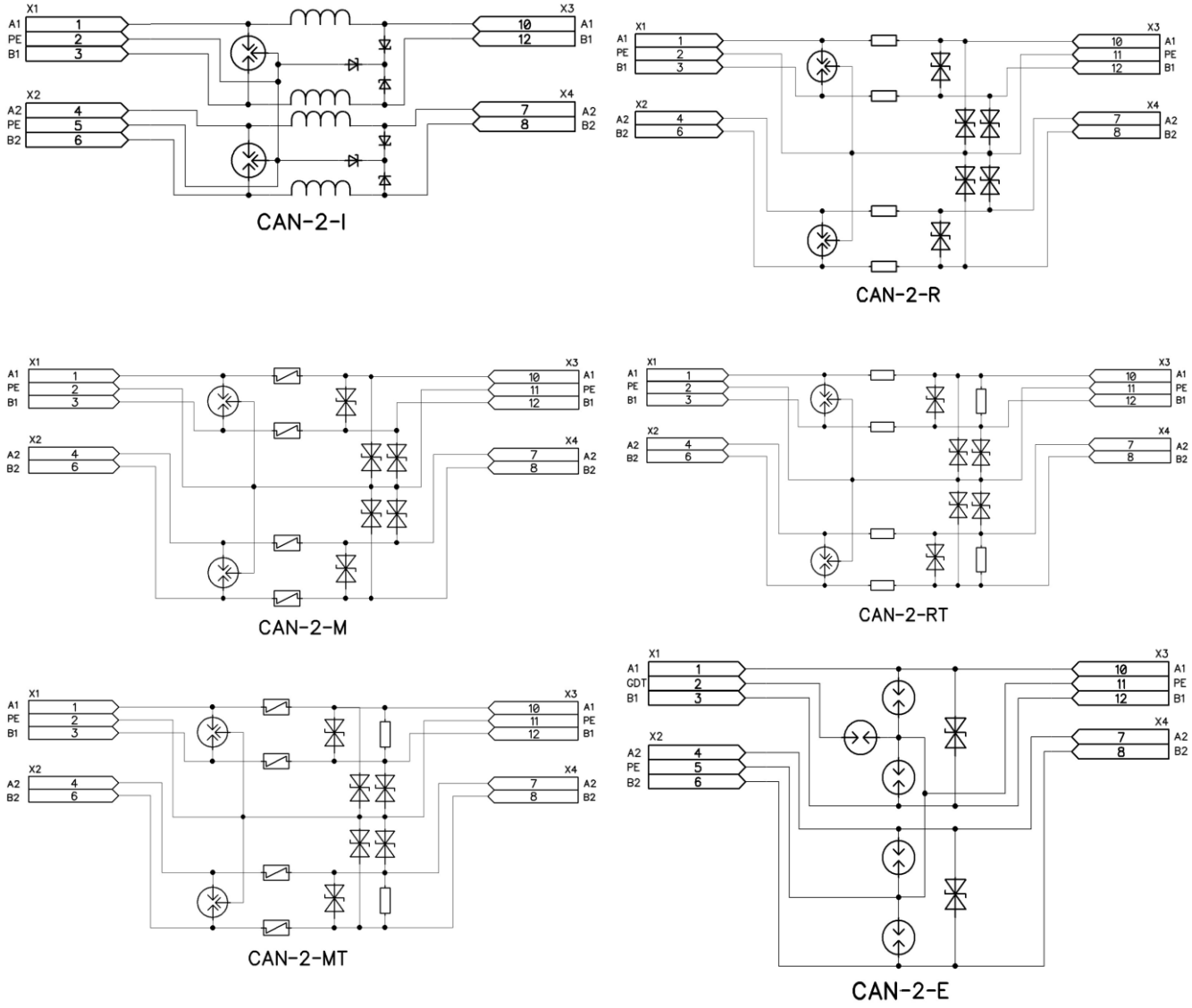


Рисунок А.3 – Схемы УЗИП CAN электрические принципиальные

Лист регистрации изменений									
Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
Изм	изме-ненных	заменен-ных	новых	аннули-рованных					