

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Устройство защиты от импульсных перенапряжений
УЗИП PWR**

Руководство по эксплуатации
Паспорт
ПСРЭ.01.УЗИПРWR.02

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии PWR изготавливают с использованием многокаскадных схем защиты. Применяются для защиты цепей вторичного питания. В качестве грубой защиты в схемах используется газонаполненный разрядник, а в качестве элемента тонкой защиты — диод-суппрессор(TVS) или варистор, или их комбинация. Такое решение позволяет добиться высокой отводящей способности, достаточно низкого порога срабатывания защиты (напряжение срабатывания УЗИП) и высокой скорости срабатывания. Данные УЗИП подключаются последовательно в цепи вторичного питания.

Технические характеристики устройства и виды исполнения представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Обозначение	Количество защищаемых пар проводников	Номинальное постоянное напряжение, В-DC	Номинальное переменное напряжение, В-AC	Номинальный ток, А	Номинальный разрядный ток $I_n(8/20)$, кА	Вносимая в линию индуктивность, мкГн	Одноступенчатая защита на газоразрядниках (G) или варисторах (U)	Максимальная рассеиваемая мощность TVS-диодов, Вт
PWR-6-1-I	1	6	4	7	10	4,7	-	3000
PWR-6-2-I	2	6	4	7	10	4,7	-	3000
PWR-12-1-I	1	12	7	7	10	4,7	-	3000
PWR-12-2-I	2	12	7	7	10	4,7	-	3000
PWR-12-1-U	1	12	7	8	1	-	U	-
PWR-12-2-U	2	12	7	8	1	-	U	-
PWR-24-1-I	1	24	14	7	10	4,7	-	3000
PWR-24-2-I	2	24	14	7	10	4,7	-	3000
PWR-24-1-U	1	24	14	8	1	-	U	-
PWR-24-2-U	2	24	14	8	1	-	U	-
PWR-24-1-IG	1	24	14	7	10	4,7	G	3000
PWR-24-2-IG	2	24	14	7	10	4,7	G	3000
PWR-30-1-I	1	30	17	7	10	4,7	-	3000
PWR-30-2-I	2	30	17	7	10	4,7	-	3000
PWR-30-1-U	1	30	17	8	4,5	-	U	-
PWR-30-2-U	2	30	17	8	4,5	-	U	-
PWR-36-1-IG	1	36	21	7	10	4,7	G	3000
PWR-36-2-IG	2	36	21	7	10	4,7	G	3000
PWR-48-1-I	1	48	28	7	10	4,7	-	3000
PWR-48-2-I	2	48	28	7	10	4,7	-	3000
PWR-48-1-U	1	48	28	8	4,5	-	U	-
PWR-48-2-U	2	48	28	8	4,5	-	U	-
PWR-48-1-IG	1	48	28	7	10	4,7	G	3000
PWR-48-2-IG	2	48	28	7	10	4,7	G	3000
PWR-60-1-I	1	84	60	7	10	4,7	-	3000
PWR-60-2-I	2	84	60	7	10	4,7	-	3000
PWR-60-1-G	1	84	60	8	10	-	G	3000

PWR-60-2-G	2	84	60	8	10	-	G	3000
PWR-60-1-U	1	84	60	8	4,5	-	U	-
PWR-60-2-U	2	84	60	8	4,5	-	U	-
PWR-80-1-I	1	112	80	7	10	4,7	-	3000
PWR-80-2-I	2	112	80	7	10	4,7	-	3000
PWR-80-1-U	1	112	80	8	4,5	-	U	-
PWR-80-2-U	2	112	80	8	4,5	-	U	-
PWR-115-1-I	1	162	115	7	10	4,7	-	3000
PWR-115-2-I	2	162	115	7	10	4,7	-	3000
PWR-115-1-U	1	162	115	8	10	-	U	-
PWR-115-2-U	2	162	115	8	10	-	U	-
PWR-165-1-G	1	232	165	8	10	-	G	3000
PWR-165-2-G	2	232	165	8	10	-	G	3000
PWR-230-1-I	1	324	230	7	10	4,7	-	3000
PWR-230-2-I	2	324	230	7	10	4,7	-	3000
PWR-230-1-G	1	324	230	8	10	-	G	3000
PWR-230-2-G	2	324	230	8	10	-	G	3000
PWR-230-1-U	1	324	230	8	4,5	-	U	-
PWR-230-2-U	2	324	230	8	4,5	-	U	-
PWR-350-1-U	1	493	350	8	4,5	-	U	-
PWR-350-2-U	2	493	350	8	4,5	-	U	-

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	95,6 x 66,7 x 17,7 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20	IP20
Диапазон рабочих температур	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Сечение подключаемых проводников	0,2...2,5 мм	0,2...2,5 мм
Масса	0,08 кг	0,06 кг

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство УЗИП PWR

_____ 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

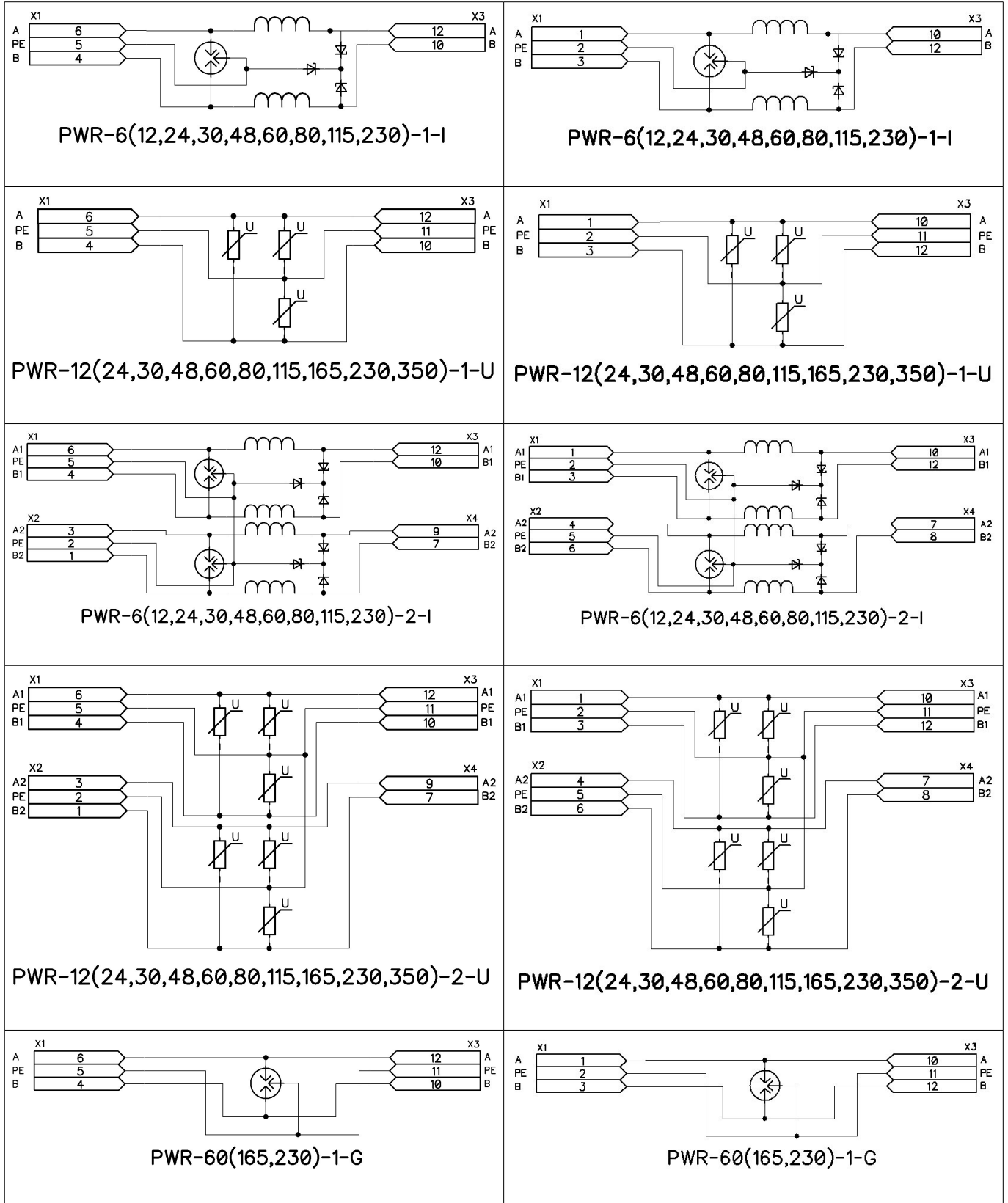
Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ ()

Дата: " " 20 г.
МП

ПРИЛОЖЕНИЕ



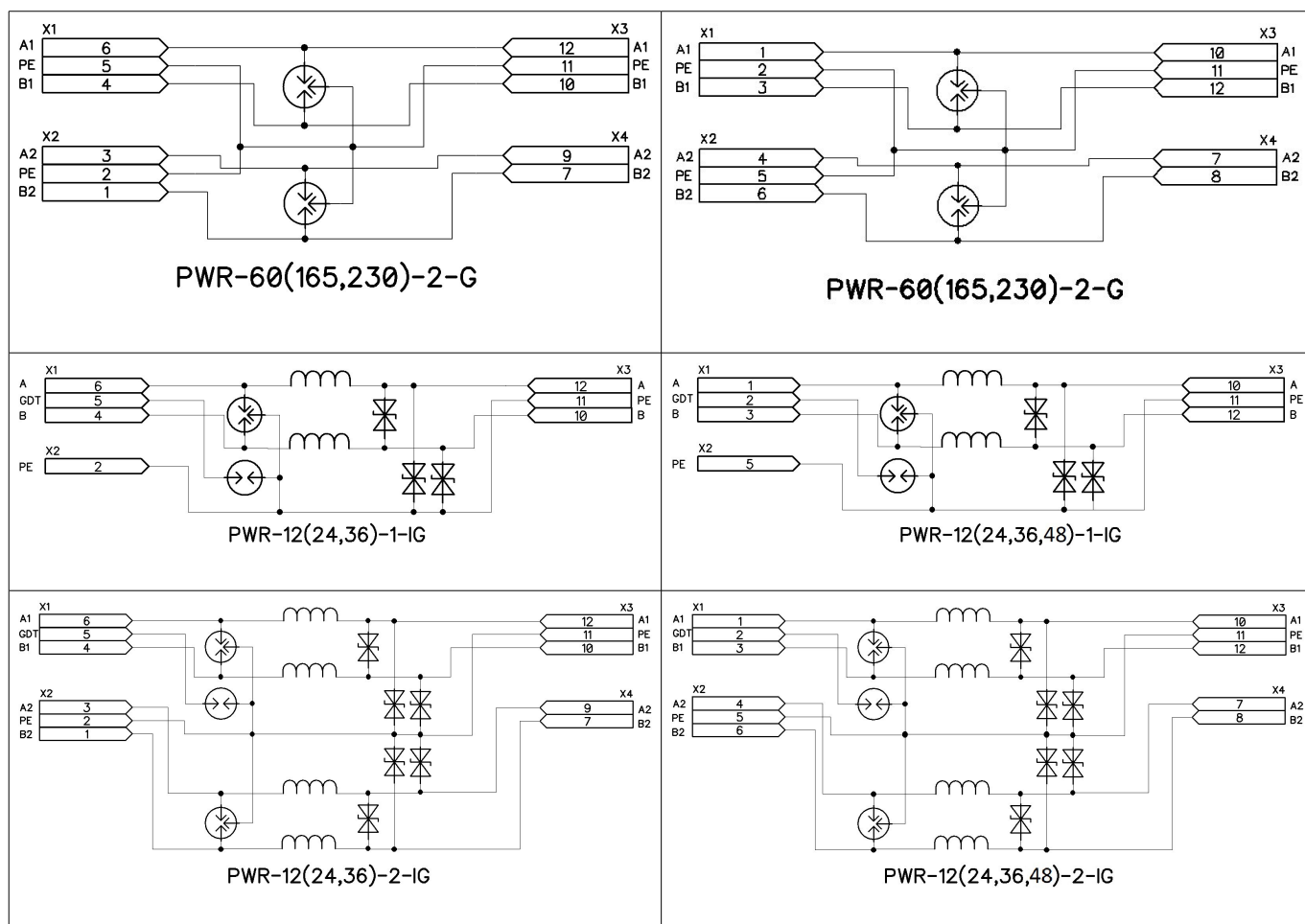


Рис. 1. Принципиальные схемы
 Исполнение 1(широкий) слева
 Исполнение 2(узкий) справа

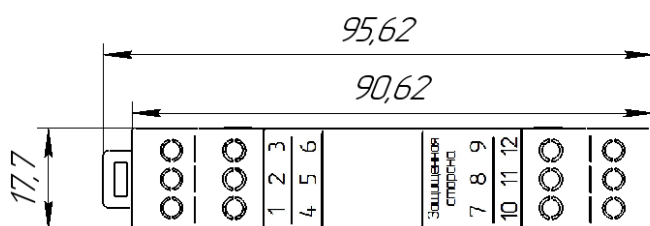
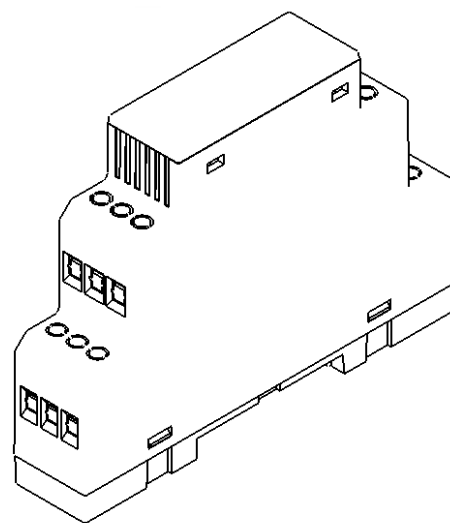
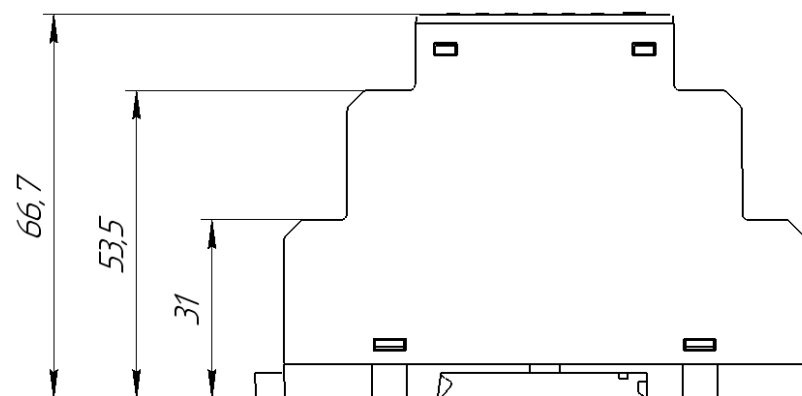
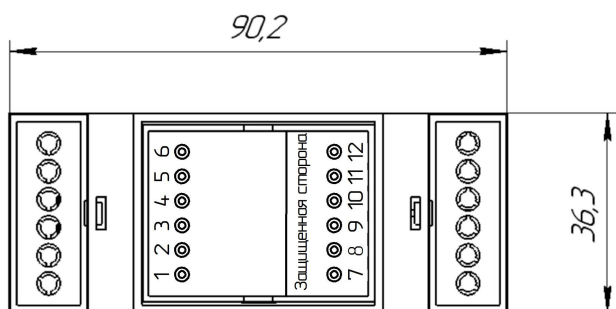
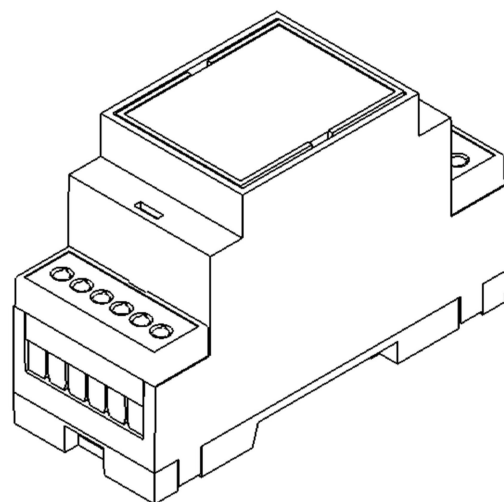
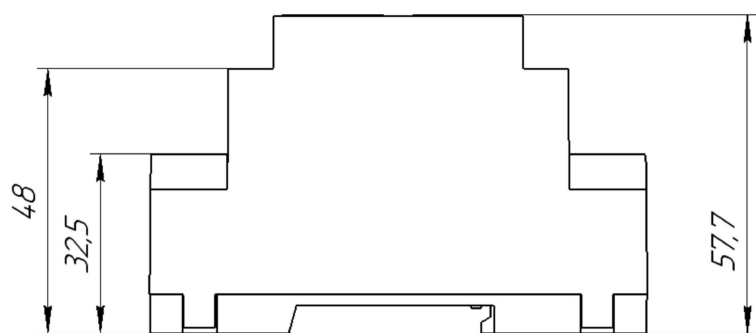


Рис. 2. Установочные размеры
Исполнение 1 сверху
Исполнение 2 снизу