



ООО «Арго-про»

БЛОК ПИТАНИЯ

PWR D10

Руководство по эксплуатации

АПГУ.420600.001-05 РЭ

Содержание

1 Описание и работа изделия	3
1.1 Назначение изделия.....	3
1.2 Технические характеристики	3
1.3 Устройство и работа.....	4
1.4 Конструкция.....	5
1.5 Маркирование и пломбирование	6
2 Использование изделия.....	7
2.1 Указание мер безопасности	7
2.2 Подготовка к использованию и использование	7
3 Техническое обслуживание	8
4 Текущий ремонт.....	8
5 Хранение и транспортирование	8
Приложение А. Внешний вид блока питания.....	9

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципом работы, устройством и порядком эксплуатации блоков питания PWR D10, далее блок (блоки) питания.

Руководство содержит описание блоков питания и другие сведения, необходимые для полного использования их технических возможностей и правильной эксплуатации.

Обслуживающий персонал должен иметь общетехническую подготовку, изучить настоящее руководство и пройти инструктаж на рабочем месте по правилам эксплуатации блока питания и мерам безопасности при работе с ними.

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

Блоки питания предназначены для использования в составе информационно измерительных комплексов МУР 1001 для электропитания адаптеров, модемов и электрических цепей интерфейсов связи.

Блоки питания могут быть использованы для электропитания иных устройств, при условии соблюдения требований 1.2.

1.2 Технические характеристики

Наименование	Значение
Выходные напряжения, В - стабилизированное - нестабилизированное	пост. $5\pm 0,25$ пост. 12 ± 2
Суммарный макс. ток нагрузки, А	0,1
Напряжение электропитания, В	$\sim 230\pm 15\%$
Потребляемая мощность, ВА (не более)	3
Рабочий диапазон температур окр. воздуха, °С	от минус 40 до плюс 50
Относительная влажность окружающего воздуха, %	не более 80 при 25°С
Способ крепления	на монт. планку (DIN-рейку) 35мм
Подключение внешних цепей	разъемы с клеммными соединителями
Масса (не более), г	100
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	35x95x60
Степень защиты	IP20
Средняя наработка на отказ, ч	100000
Средний срок службы, лет	10

1.3 Устройство и работа

Блок питания обеспечивает нестабилизированное выходное напряжение 12 ± 2 В на выходе «DC NU+» и стабилизированное выходное напряжение $5 \pm 0,25$ В на выходе «DC SU+».

Источники выходных напряжений блока питания гальванически связаны общим минусовым выводом, «DCGnd».

Выход стабилизированного напряжения может отсутствовать, в зависимости от исполнения блока питания.

Суммарный ток нагрузки по обоим выходам («DC NU+» и «DC SU+») блока питания не должен превышать 100 мА.

Блок питания имеет защиту от короткого замыкания по выходу «DC SU+».

Встроенный светодиодный индикатор включается при наличии напряжения на выходе «DC NU+».

Схема подключений блока питания приведена на рисунке 1.

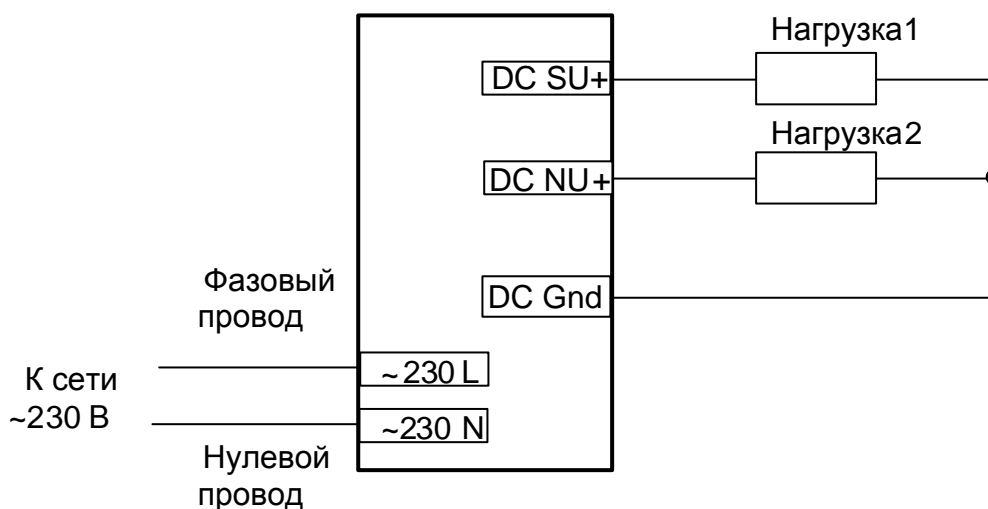


Рисунок 1 - схема подключений блока питания

1.4 Конструкция

Габаритные и установочные размеры блока питания приведены на рисунке 2.

Блок питания выполнен в корпусе из ударопрочной пластмассы.

Корпус блока питания состоит из основания -1 и крышки -2. Основание и крышка соединены винтами.

Разъемы для внешних подключений - 3 и 4 установлены в верхней и нижней части блока питания.

На задней части основания блока питания имеется паз -5 и защелка -6 для установки блока питания на монтажную планку 35 мм (DIN-рейку). В приложении А приведен внешний вид блока питания.

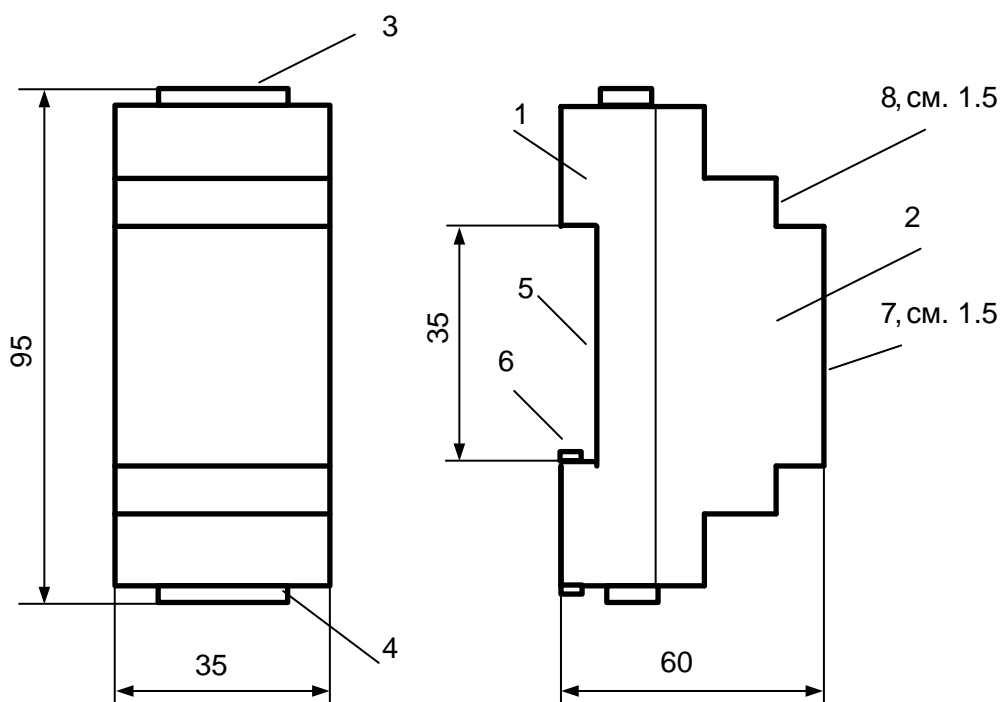


Рисунок 2 - габаритные и установочные размеры блока питания

1.5 Маркирование и пломбирование

На верхней части – 7 крышки -2 блока питания нанесены наименование блока питания и товарный знак предприятия-изготовителя, см. рисунок 2.

Дата изготовления блока питания указана штрих-кодом.

Контакты разъемов блока питания имеют маркировку согласно их функциональному назначению.

Блок питания пломбируется пломбировочной лентой между основанием и крышкой корпуса.

Исполнение блока питания указано на маркировочной этикетке, установленной на выступе – 8 крышки -2.

Полное наименование блока питания «Блок питания PWR-D20 – Н1», где Н1 – идентификатор исполнения блока питания, см. таблицу 1.

Таблица 1 - идентификатор исполнения

Идентификатор	Варианты идентификатора	Описание
Н1	S	Выходные напряжения нестабилизированное 12 В и стабилизированное 5 В
	N	выходное нестабилизированное напряжение 12 В

2 Использование изделия

2.1 Указание мер безопасности

К работе с блоком питания допускаются лица, имеющие право работать с электроустановками до 1000 В и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Подключение внешних цепей, установка / снятие блока питания должны производиться только при отключенном электропитании ~230 В.

2.2 Подготовка к использованию и использование

Извлеките блок питания из упаковки.

Произведите внешний осмотр блока питания. Блок питания не должен иметь механических повреждений, надписи на маркировочных этикетках должны быть четкими.

Установите блок питания на месте использования.

Подключите к блоку питания электрические цепи сети ~230 В и цепи нагрузки, согласно схеме проекта использования блока питания в информационно - измерительном комплексе МУР 1001.

3 Техническое обслуживание

К техническому обслуживанию блока питания может быть допущен персонал, имеющий специальное техническое образование и изучивший настоящее руководство.

При проведении технического обслуживания необходимо осмотреть блок питания и подсоединенные к нему кабели, опробовать надежность их крепления в клеммных соединителях, при необходимости подтянуть винты крепления.

4 Текущий ремонт

К текущему ремонту блока питания может быть допущен персонал, имеющий специальное техническое образование и изучивший настоящее руководство.

5 Хранение и транспортирование

Условия хранения блоков питания - в упаковке предприятия - изготовителя - по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Диапазон температур от минус 50 °С до плюс 70 °С при относительной влажности до 98%. При хранении коробки с упакованными блоками питания должны быть защищены от атмосферных осадков и механических повреждений.

Блоки питания транспортируют всеми видами крытых транспортных средств, кроме неотапливаемых отсеков самолетов в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Вид отправки - контейнерами и мелкая отправка.

При транспортировании коробки с упакованными блоками питания должны быть защищены от атмосферных осадков и механических повреждений.

Приложение А

(справочное)

Внешний вид блока питания

