

# Блок питания постоянного тока БП 7,5

## НАЗНАЧЕНИЕ

Блок питания постоянного тока «БП 7,5» соответствует требованиям технических условий 40 2520-197-31636677-09 ТУ и предназначен для питания промышленных приборов и средств автоматизации нестабилизированным напряжением постоянного тока.

Прибор преобразует сетевое переменное напряжение 220 В, 50 Гц в постоянное нестабилизированное напряжение  $\pm 7,5$  В с гальванической изоляцией от сети питания.

Условия эксплуатации и степень защиты прибора:

- номинальное значение климатических факторов - согласно ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения УХЛ4, тип атмосферы II (промышленная);
- степень защиты оболочки прибора IP20 по ГОСТ 14254.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Параметры питания: - напряжение питания, В, эффективное значение - частота, Гц	от 180 до 242 50 $\pm$ 5
2	Мощность, потребляемая прибором, В·А, не более	30
3	Максимальная мощность, отдаваемая в нагрузку, Вт	11
4	Диапазон изменения тока нагрузки, А	от 0 до 1,5
5	Выходное нестабилизированное напряжение постоянного тока, В	7,5
6	Сопrotивление изоляции между входными и выходными цепями в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	20
7	Напряжение изоляции между входными и выходными цепями в нормальных климатических условиях, эффективное значение, В, не менее	1500
8	Рекомендуемое сечение подключаемых проводов	макс 2,5 мм <sup>2</sup>
9	Тип контакта	винтовой
10	Масса, кг	0,15
11	Габаритные размеры, ВхШхГ, мм	87x70x60
12	Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254-96	IP 20
13	Монтаж блока	35мм DIN рейка
14	Материал корпуса блока	АБС

**Условия эксплуатации прибора:**

- температура окружающей среды от минус 40 °С до + 80 °С;
- относительная влажность до 95% при температуре 30 °С;
- атмосферное давление 84–106,7 кПа;
- вибрация с частотой 5–35 Гц и амплитудой не более 0.35мм.

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИБОРА

Прибор смонтирован в пластмассовом корпусе для установки на 35мм DIN-рейку.

Блок питания выполнен на основе понижающего трансформатора.

Гальваническая развязка между входными и выходными цепями обеспечивается с помощью трансформатора.

Все узлы БП смонтированы на одной печатной плате. На ней расположены: трансформатор, выпрямитель, сглаживающий фильтр и сетевой предохранитель.

Основание корпуса прибора с установленной на нем печатной платой закрывается крышкой до упора. На лицевой панели размещены декоративные шильд и два

светодиода: наличие сети и выходного напряжения. Основание и крышка имеют окна для подключения входных и выходных цепей прибора через клеммные соединители, установленные на печатной плате.

На крышке корпуса размещен декоративный шильд с названием и описанием основных характеристик прибора.

### **ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Габаритные размеры и внешний вид блока питания БП 7,5

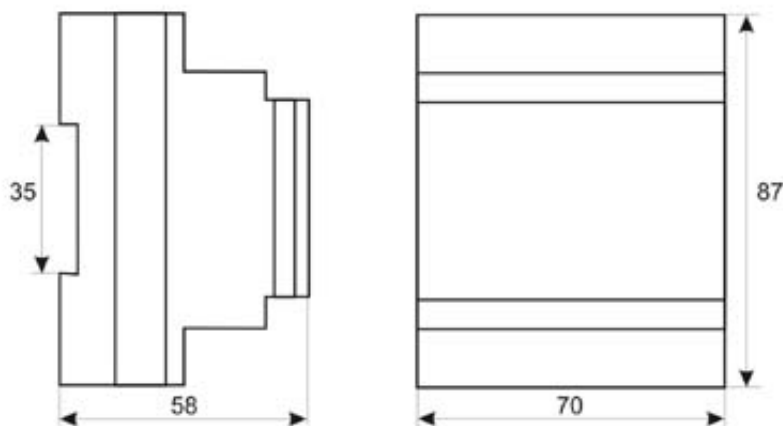


Рисунок 1 – Габаритные размеры и внешний вид прибора БП 7,5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,

Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,

Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,

Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,

Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [rdn@nt-rt.ru](mailto:rdn@nt-rt.ru)

[www.radon.nt-rt.ru](http://www.radon.nt-rt.ru)