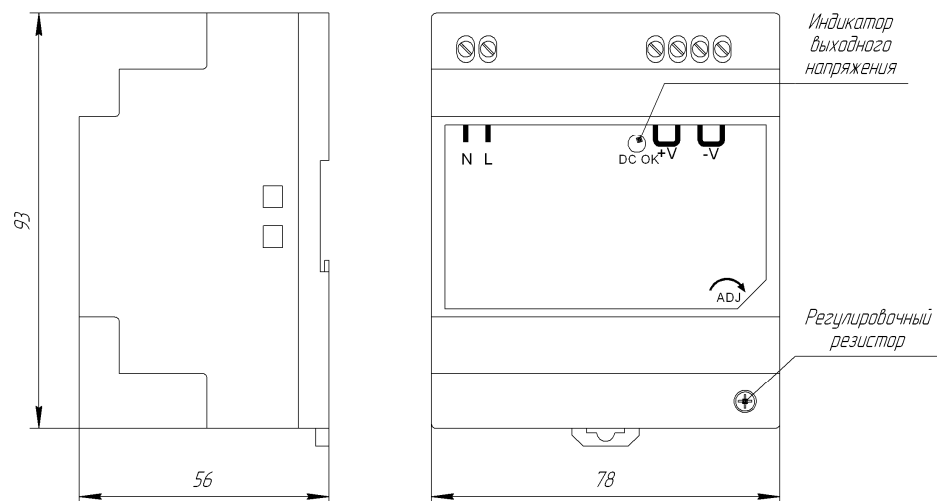


Приложение А

Габаритный чертеж
БП1-45-12
БП1-45-24
БП1-60-24



Российская Федерация
АО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018 г. Челябинск, ул. Кислицина, 100, тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
www.teko-com.ru

Блок питания

БП1-45-12

БП1-45-24

БП1-60-24

Паспорт

Руководство по эксплуатации

БП1.000 ПС

1. Назначение

Одноканальный блок питания БП1 предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока электронных приборов и датчиков в промышленности.

Блоки питания БП1 выпускаются в пластиковом корпусе в нескольких модификациях, соответствующих разным выходным напряжениям.

2. Технические характеристики

Вход:

	БП1-45-12	БП1-45-24	БП1-60-24
Входное напряжение	85...264 В AC / 120...370 В DC		
Частота	47...63 Гц		
Потребляемый ток, не более	1,5 А / 115 В AC 0,75 А / 230 В AC	1,5 А / 115 В AC 0,75 А / 230 В AC	1,2 А / 115 В AC 0,8 А / 230 В AC

Выход:

	БП1-45-12	БП1-45-24	БП1-60-24
Выходное напряжение, U _{вых.} ном.	12 В	24 В	24 В
Диапазон выходного напряжения	10,8...13,2 В	21,6...26,4 В	21,6...26,4 В
Ток нагрузки	0...3,5А	0...2А	0...2,5 А
Максимальная мощность	42 Вт	48 Вт	60 Вт
Погрешность по напряжению *	±1,0%		

Погрешность включает в себя линейное регулирование и нагрузочную способность.

	БП1-45-12	БП1-45-24	БП1-60-24
КПД не менее	77%	80%	84%
Время установки, спада напряжения при полной нагрузке	800 мс, 60 мс/230 В AC	800 мс, 60 мс/230 В AC	100 мс, 30 мс/230 В AC 200 мс, 30 мс/115 В AC
Ток утечки	< 1мА / 240В AC		
Предельное напряжение между входом и выходом	3кВ AC		
Сопротивление изоляции между входом и выходом	500В DC/100МОм		
Уровень пульсаций	150 мВ	480 мВ	200 мВ
Размах пульсаций U _{мах} - U _{мин} при нагрузке 10% в НКУ, не более	400 мВ	350 мВ	200 мВ
Размах пульсаций U _{мах} - U _{мин} при подключенных параллельно конденсаторах 01 мкФ и 47 мкФ	80 мВ	100 Мв	150 мВ
Пусковой ток при "холодном старте"	28 А / 115 В AC 56 А / 230 В AC	28 А / 115 В AC 56 А / 230 В AC	18 А / 115 В AC 36 А / 230 В AC
Мягкий пуск с ограничением пускового тока	Есть		
Защита от перенапряжения на выходе	13,8...16,2 В	27,6...32,4 В	27,6...32,4 В
Защита от короткого замыкания	Есть		
Защита при перегрузке по мощности	105...150% от номинальной		
Температурная защита	135 °С, отключение питания		
Размеры (L x B x H)мм	93x78x67		
Масса (кг)	0,31		
Рабочая температура и влажность	-10 °С ... +50 °С, 20...90% RH без конденсата		
Температура хранения и влажность	-20 °С ... +85 °С, 10...95% RH без конденсата		
Вибрация	10 ~ 500 Гц, 2g 10 мин. / 1 цикл		

3. Условия эксплуатации

Блок питания соответствует исполнению УХЛ4 для категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69.

4. Конструкция блока и принцип действия

- 4.1. Блок питания является импульсным по принципу действия и выполнен по схеме одноканального обратного преобразователя, имеет фильтр радиопомех на входе, гальваническую развязку между входом и выходом.
- 4.2. Блок изготавливается в пластмассовом корпусе с креплением на DIN-рейку. Корпус состоит из двух частей, соединяемых между собой при помощи защелки. Для обеспечения отвода тепла, выделяющегося при работе блока, на гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия.
- 4.3. Крепление блока на DIN-рейке обеспечивается за счет фиксатора, входящего в комплект поставки.

- 4.4. Габаритный чертеж блока питания приведен в Приложении А.
- 4.5. Для соединения с первичной сетью и нагрузкой блок оснащен группой клеммных соединителей (под винт), расположенных на верхней грани корпуса.
- 4.6. Блок питания оснащён индикатором выходного напряжения "DC OK" .
- 4.7. Значение выходного напряжения на клеммах корректируется при помощи регулировочного резистора.

5. Указание мер безопасности

- 5.1. Блок питания относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.3. Установку блока следует производить в специализированных щитах и шкафах, доступ к которым разрешен только квалифицированным специалистам.
- 5.4. Любые подключения к блоку и работы по его техническому обслуживанию производить только при отключенном питании блока.

6. Указания по монтажу и эксплуатации

- 6.1. Установить блок вертикально на DIN-рейку и закрепить его с помощью защелки (на корпусе прибора). Для обеспечения максимальной выходной мощности необходим свободный доступ воздуха к вентиляционным отверстиям.
- 6.2. Подключить клеммы "N" и "L" к питающей сети. Подключить нагрузку к клеммам "+V" и "-V", соблюдая полярность.
- 6.3. Обслуживание блока при эксплуатации состоит из технического осмотра блока не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя выполнение следующих операций:
- очистку блока, а так же его клеммников от пыли, грязи и посторонних предметов;
 - проверку качества крепления блока;
 - проверку качества подключения внешних связей.
- Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

7. Комплектность

Блок питания	1шт.
Фиксатор	1шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации	1шт.

8. Транспортирование и хранение

- 8.1. Транспортирование блоков питания должно производиться любым видом закрытого транспорта в упаковке предприятия - изготовителя. Условия транспортирования приборов в части воздействия механических факторов соответствуют группе "Л" по ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов - группе 5 (ОЖ 4) по ГОСТ 15150-69.
- 8.2. Хранение упакованных блоков питания в части воздействия климатических факторов внешней среды должно осуществляться согласно группе "Л" по ГОСТ 15150-69.

9. Гарантии

- 9.1. НПК «ТЕКО» гарантирует соответствие блока питания техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, изложенных в настоящем паспорте.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации блока питания – 12 месяцев с момента его отгрузки потребителю при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.
Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта (или) паспорта.
- 9.3. Гарантийный ремонт производится по адресу:
454018, г. Челябинск, ул. Кислицина, 100, НПК «ТЕКО», тел. (351) 796-01-18.

10. Свидетельство о приеме

Блок питания БП1 _____ заводской № _____ соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.11-2008 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП _____ Представитель ОТК _____