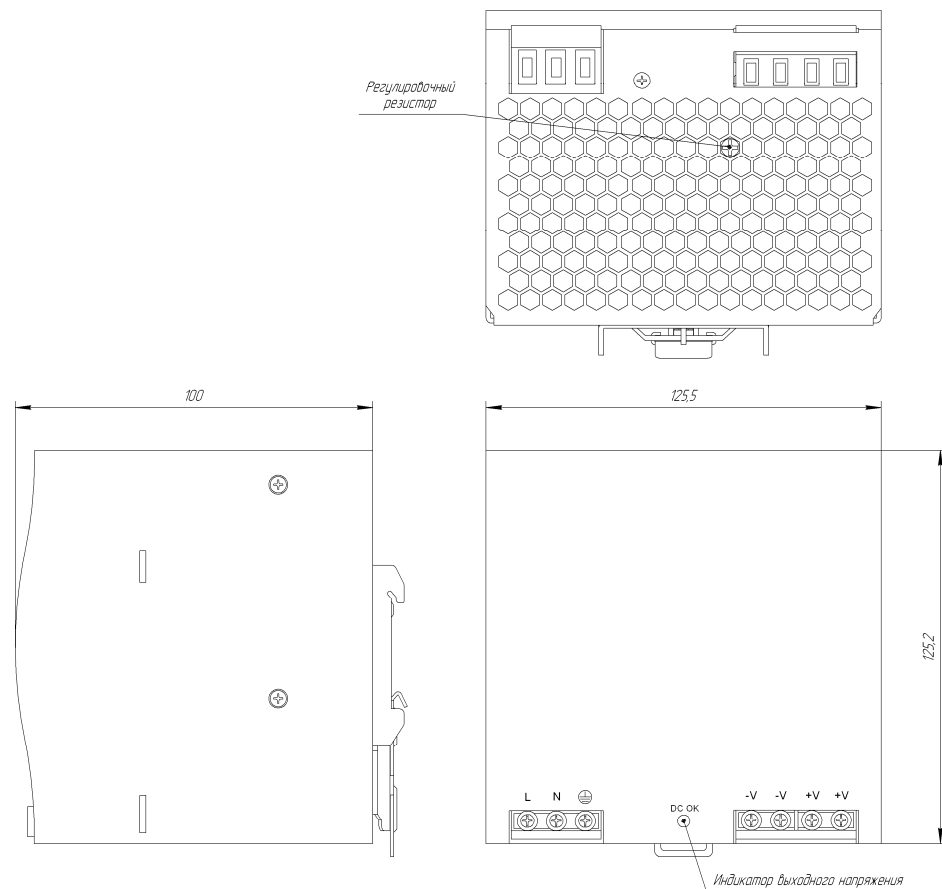


Приложение А

Габаритный чертеж
БПЗ-240-12
БПЗ-240-24



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
БПЗ-240-12
БПЗ-240-24

Паспорт
Руководство по эксплуатации

БПЗ.000 ПС

г. Челябинск

1. Назначение

Одноканальный блок питания БПЗ предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока электронных приборов и датчиков в промышленности. Блоки питания БПЗ выпускаются в металлическом корпусе.

2. Технические характеристики

Вход:

	БПЗ-240-12	БПЗ-240-24
Входное напряжение	150...240 В AC	130...370 В DC
Частота	47...63 Гц	
Потребляемый ток не более	3,5 А / 115 В AC	1,3 А / 230 В AC

Выход:

	БПЗ-240-12	БПЗ-240-24
Выходное напряжение, U _{вых.} ном.	12 В	24 В
Диапазон выходного напряжения	11...13 В	24...28 В
Ток нагрузки	0...20 А	0...10 А
Максимальная мощность	240 Вт	
Погрешность по напряжению *	±1,0%	

Погрешность включает в себя линейное регулирование и нагрузочную способность.

	БПЗ-240-12	БПЗ-240-24
КПД не менее	84%	
Время установки, спада напряжения при полной нагрузке	800 мс, 40 мс / 230 В AC	800 мс, 40 мс / 115 В AC
Ток утечки	< 1 мА / 240В AC	
Предельное напряжение между входом и выходом	1,5 кВ AC	
Сопротивление изоляции между входом и выходом	500 В DC / 100 МОм	
Уровень пульсаций	80 мВ	
Размах пульсаций U _{max} - U _{min} при нагрузке 10% в НКУ, не более	150 мВ	200 мВ
Размах пульсаций U _{max} - U _{min} при подключенных параллельно конденсаторах 01 мкФ и 47 мкФ	150 мВ	
Пусковой ток при "холодном старте"	45 А / 230 В	
Мягкий пуск с ограничением пускового тока	Есть	
Защита от перенапряжения на выходе	15...18 В	30...36 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	125,5x125,2x100	
Масса (кг)	1,2	
Рабочая температура и влажность	-10 °С ... +70 °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

- 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.
- Блок изготавливается в металлическом корпусе с креплением на DIN-рейку. Корпус состоит из двух частей, с винтовым креплением между собой. Для обеспечения отвода тепла, выделяющегося при работе блока, на гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия.
- Крепление блока на DIN-рейке обеспечивается за счет фиксатора, входящего в комплект поставки.
- Габаритный чертеж блока питания приведен в Приложении А.
- Для соединения с первичной сетью и нагрузкой блок оснащен группой клеммных соединителей (под винт), расположенных на лицевой панели.
- Блок питания оснащён индикатором выходного напряжения "DC OK" .
- Значение выходного напряжения на клеммах корректируется при помощи регулировочного резистора.

5. Указание мер безопасности

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

6. Указания по монтажу и эксплуатации

- 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.
- Подключить клеммы "N" и "L" к питающей сети. Подключить нагрузку к клеммам "+V" и "-V", соблюдая полярность.
- 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

- 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.
- Хранение упакованных блоков питания в части воздействия климатических факторов внешней среды должно осуществляться согласно группе "Л" по ГОСТ 15150-69.

9. Гарантии

- НПК «ТЕКО» гарантирует соответствие блока питания техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, изложенных в настоящем паспорте.
- 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 и (или) паспорта.
- Гарантийный ремонт производится по адресу:
454018, г. Челябинск, ул. Кислицина, 100, НПК «ТЕКО», тел. (351) 796-01-18.

10. Свидетельство о приемке

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

Дата выпуска _____

МП _____ Представитель ОТК _____