

10.Свидетельство о приемке

Блок питания БПН-36-65-ЭС, № \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ4237-013-59395956-

17, действующей технической документации и признан годным для

эксплуатации.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

подпись

Ф.И.О

Дата \_\_\_\_\_

число, месяц, год

М.П.



РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СИСТЕМ  
КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ  
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ КОТЕЛЬНЫХ  
КОМПЛЕКТАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМ  
И БЫТОВЫМ ГАЗОВЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



## Блок питания БПН-36-65-ЭС

Паспорт и руководство по эксплуатации

ЭСТД.436618.013



## 1. Назначение

1.1 Блок питания БПН-36-65-ЭС предназначен для питания нестабилизированным напряжением постоянного тока различных радиоэлектронных устройств и приборов.

1.2 По устойчивости к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69 блок соответствует климатическому исполнению УХЛ 4. Рабочий диапазон температур от минус 10 до плюс 50 °С, при относительной влажности воздуха не более 95% и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа.

Пример записи при заказе:

Блок питания БПН-36-65-ЭС

1 2 3 4

где:

- 1 – наименование изделия;
- 2 – выходное напряжение питания, В (36В);
- 3 – степень защиты IP;
- 4 – аббревиатура изготовителя;

## 2. Технические характеристики

### 2.1 Технические параметры и характеристики

Наименование параметра или характеристики	Единица измерения	БПН-36-65-ЭС
1. Напряжение питания	В	220±10%
2. Частота питающего напряжения	Гц	50±1
3. Потребляемая мощность, не более	Вт	150
4. Масса изделия, не более	кг	3,5
5. Габаритные размеры изделия, не более	мм	185x180x140
6. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	*	IP65
7. Количество выходов напряжения постоянного тока	шт	2
8. Выходное напряжение	В	34 $\begin{matrix} +15\% \\ -20\% \end{matrix}$
9. Номинальный ток нагрузки	А	5
10. Вид преобразования	*	нестабилизированный
11. Ток холостого хода, не более	А	0.11



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ «Энергосистемы». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 410003, Саратовская область, город Саратов, улица Кооперативная, дом 100, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1096450004793, телефон: (8452) 740-850, адрес электронной почты: info@systemgaz.ru

в лице Директора Донченко Романа Борисовича

**заявляет, что** Блоки питания нестабилизированные промышленные, модели БПН-12-65-ЭС, БПН-36-65-ЭС Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4237-013-59395956-17 «Блоки питания нестабилизированные БПН-12-65-ЭС и БПН-36-65-ЭС»

**Изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью «ПКФ «Энергосистемы» Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 410003, Саратовская область, город Саратов, улица Кооперативная, дом 100, Российская Федерация. Код ТН ВЭД ЕАЭС 8504 80 420 0, серийный выпуск

**Соответствует требованиям** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании** Протоколы испытаний № 19Н/3-26.10/17 от 26.10.2017 года, № 20Н/3-26.10/17 от 26.10.2017 года, выданные Испытательным центром «Certification Group» ИЛ «HARD GROUP», аттестат аккредитации № RA.RU.21ЦИ01 от 01.06.2016 года. Схема декларирования: 3д

**Дополнительная информация** ГОСТ IEC 61558-1-2012 «Безопасность силовых трансформаторов, источников питания, электрических реакторов и аналогичных изделий. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»,

Раздел 8 ГОСТ 30804.6.1-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний», разделы 4, 6-9 ГОСТ 30804.6.3-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний». Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 25.10.2022 включительно**

 М.П. Донченко Роман Борисович  
(подпись) (Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.АГ03.В.83755

Дата регистрации декларации о соответствии: 26.10.2017

### 3. Конструкция

3.1 Блок изготавливается в пластмассовом корпусе состоящий из трех частей. Верхняя часть крепится четырьмя винтами, нижняя двумя.

3.2 На лицевой панели блока расположен световой индикатор наличия напряжения (Приложение А).

3.3 Крепление корпуса к стене осуществляется путем подвешивания на DIN-рейку (см. габаритные размеры изделия п.2.1).

Внутри корпуса расположена печатная плата с установленными на ней радиоэлектронными элементами (обозначения указаны в приложении Б).

3.4 На нижней крышке блока указаны следующие наименования:

- «Вход, 220В 50Гц» - ввод для питания переменного тока;

- «Линия» - ввод для подключения линии связи;

- «Линия / Выход, 36 В» - вывод питания постоянного тока и линии связи (2 шт).

### 4. Меры безопасности

4.1 Монтаж, пусковые работы должны выполняться специализированными организациями в соответствии с проектным решением и эксплуатационной документацией. К монтажу и техническому обслуживанию допускаются лица, прошедшие аттестацию в квалификационной комиссии, изучившие настоящее РЭ и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

4.2 Любые подключения к блоку и работы по его техническому обслуживанию производить только при отключенном питании блока.

4.1 Блок БПН-36-65-ЭС относится к классу защиты II согласно ГОСТ 12.2.007.0 – 75.

4.2 При техническом обслуживании и эксплуатации блока необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019

4.3 На открытых контактах клемм блока при эксплуатации присутствует напряжение, опасное для жизни человека (~ 220 В, 50 Гц).

4.4 К эксплуатации допускаются лица, прошедшие соответствующий инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

### 5. Указания по монтажу и эксплуатации

5.1 Блок устанавливается на DIN-рейку в строго вертикальном положении.

5.2 Для доступа к клеммным соединителям и разъемам подключения питания и нагрузки необходимо открутить 2 винта нижней крышки блока и открыть крышку.

5.3 Подключение блока к сети электропитания осуществляется мягким многожильным проводом сечением  $0,35 \dots 1 \text{ г}^2$  к клеммному соединителю «220В» (Приложение Б).

5.4 Подключение нагрузки к блоку осуществляется мягким многожильным проводом сечением  $0,35 \dots 1 \text{ г}^2$  к клеммным соединителям «Питание 1.1» и «Питание 2.1» (Приложение Б) или кабелями типа КСПВ (или аналогичные) сечением  $0,5 \dots 1 \text{ г}^2$  к разъемам «Питание 1» и «Питание 2» (Приложение Б).

5.5 Зачистку изоляции проводов необходимо выполнять таким образом, чтобы их оголенные части после подключения к блоку не выступали за пределы клеммного соединителя.

5.6 Обслуживание блока при эксплуатации сводится к техническому осмотру блока и включает выполнение следующих операций:

- очистку корпуса блока;
- проверку качества крепления блока;
- проверку качества подключения внешних соединений.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

При выполнении работ по техническому обслуживанию блока следует соблюдать меры безопасности, изложенные в разделе 4.

### 6. Маркировка и упаковка

6.1 Изделие имеет маркировку, выполненную на этикетках, приклеиваемых на корпус и содержащую следующие данные:

## Приложение В БПН-36-65-ЭС

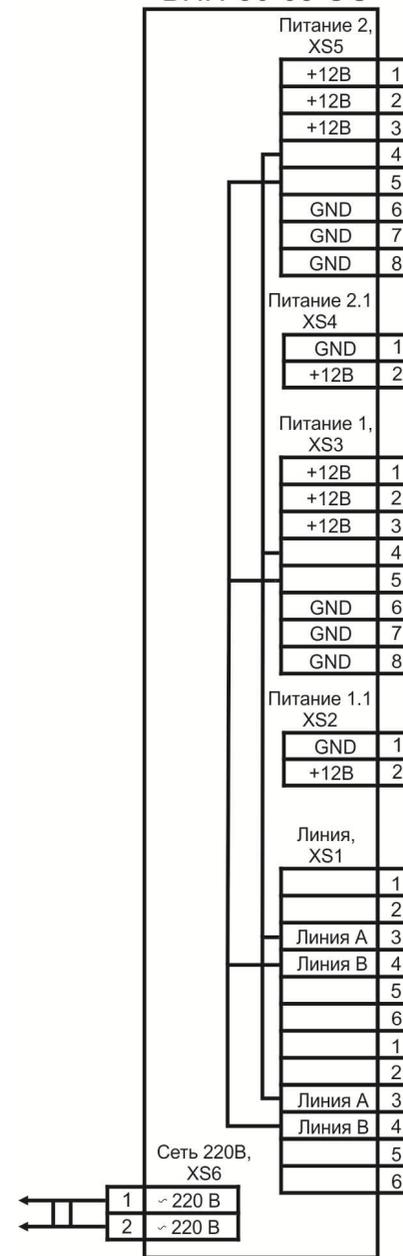


Рисунок В.1 – Электрическая схема блока БПН-36-65-ЭС

## Приложение Б



- 1 – клеммный соединитель «220В»;
- 2 – Разъем линии связи «Линия»;
- 3 – Клеммный соединитель для подключения нагрузки «Питание 1.1»;
- 4 – Разъем для подключения нагрузки, типа RJ45-8P8C «Питание 1»;
- 5 – Клеммный соединитель для подключения нагрузки «Питание 2.1»;
- 6 – Разъем для подключения нагрузки, типа RJ45-8P8C «Питание 1»;
- 7,8,9,10 – см. Приложение А.

Рисунок Б.1 – структурная схема блока БПН-36-65-ЭС.

• наименование вида изделия по функциональному назначению и обозначение блока;

- знаки соответствия;
- номинальное напряжение питания, В;
- частоту питающего напряжения, Гц;
- номинальную потребляемую мощность, Вт;
- наименование предприятия-изготовителя;
- заводской номер;
- обозначение ТУ;
- степень защиты оболочки IP по ГОСТ 14254-96;
- номинальное выходное напряжение.

6.2 На изделие нанесена надпись обозначения индикации на лицевой панели:

- «Питание»,

а так же на нижней крышке блока имеются надписи: «Вход, 220В 50Гц», «Линия», «Линия / Выход, 36В» (2шт) (см.п.3.4).

6.3 Упаковка должна обеспечить сохранность изделия при транспортировке и во время хранения.

6.3.1 Упаковка блока производится в потребительскую тару, выполненную из гофрированного картона согласно ГОСТ 9142.

6.3.2 Упаковка эксплуатационной документации – вариант ВУ-ПБ 8 по ГОСТ 23216-78.

## 7. Транспортирование и хранение

7.1 Изделие в упаковке предприятия – изготовителя можно транспортировать любым видом транспорта.

7.2 Условия транспортирования в зависимости от воздействия механических факторов – легкие (Л) по ГОСТ 23216.

7.3 Условия хранения изделия должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

7.4 Допустимый срок хранения изделия в упаковке предприятия - изготовителя не более 12 месяцев.

## 8. Комплектность

Наименование	Количество	Примечания
1. Блок питания БПН-36-65-ЭС	n	Поставляется по требованию заказчика
2. Паспорт, руководство по эксплуатации	1	
3. Тара потребительская	1	

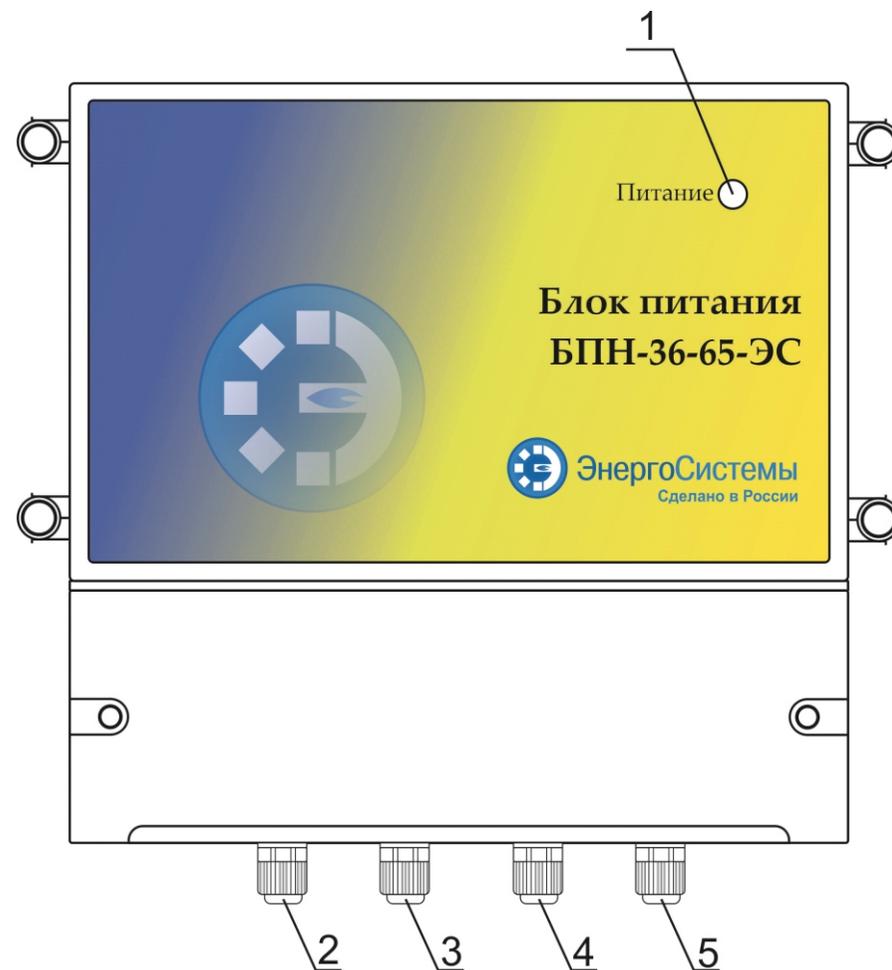
## 9. Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации изделий - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

9.3 Допустимый срок хранения изделий в упаковке предприятия - изготовителя не более 12 месяцев.

## Приложение А



1 – Светодиодный индикатор «Питание»;

2 – Кабельный ввод «Вход , 220В 50Гц»;

3 – Кабельный ввод «Линия»;

4,5 – Кабельный ввод «Линия / Выход 36В».

Рисунок А.1 – Внешний вид блока БПН-36-65-ЭС