

Утвержден
БЖАК.436614.005 ПС-ЛУ

БЛОК ПИТАНИЯ СЕТЕВОЙ БПС

10

Паспорт

БЖАК.436614.005 ПС

БЛОК ПИТАНИЯ СЕТЕВОЙ БПС

БЖАК.436614.005_____

Заводской №_____

Паспорт

БЖАК.436614.005 ПС

Содержание

1 Назначение и общие сведения об изделии	4
2 Основные технические данные и характеристики	6
3 Комплектность	8
4 Использование изделия	9
5 Транспортирование и хранение	13
6 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя	14
7 Свидетельство об упаковывании и опломбировании	16

1 Назначение и общие сведения об изделии

Блок питания сетевой БПС (далее по тексту блок) предназначен для обеспечения круглосуточного электропитания потребителей постоянного тока от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением от 154 до 250 В, относительной влажности до 93 % при температуре 35 °С.

Блок поставляется в двух исполнениях :

БЖАК.436614.005 - для работы в диапазоне температур от минус 45 до плюс 50 °С;

БЖАК.436614.005-01 - для работы в диапазоне температур от минус 60 до плюс 50 °С.

Блок формирует выходные постоянные напряжения 12 В и 24 В, относительно общего провода. При работе используется, как правило, только одно выходное напряжение. Максимальная выходная мощность по выходу «12 В» - 24 Вт, по выходу «24 В» - 48 Вт. Суммарный выходной ток по выходам «12 В» и «24 В» - не более 2 А.

Блок имеет защиту от коротких замыканий в нагрузке и автоматически восстанавливает работоспособность при устранении неисправностей в выходной цепи. Внешний вид блока показан на рисунке 1.

Блок соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75 для изделий класса II по электробезопасности и ГОСТ Р 50009 - 2000, ГОСТ Р 50746-2000 по электромагнитной совместимости.

Блок относится к 4 классу безопасности по ОБП-88/97 (ПНАЭГ-01-011-97)

Сертификат соответствия в системе сертификации
ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ № РОСС RU.OC02.H00691
со сроком действия по 31.03.2008 г по 31.03.2011 г

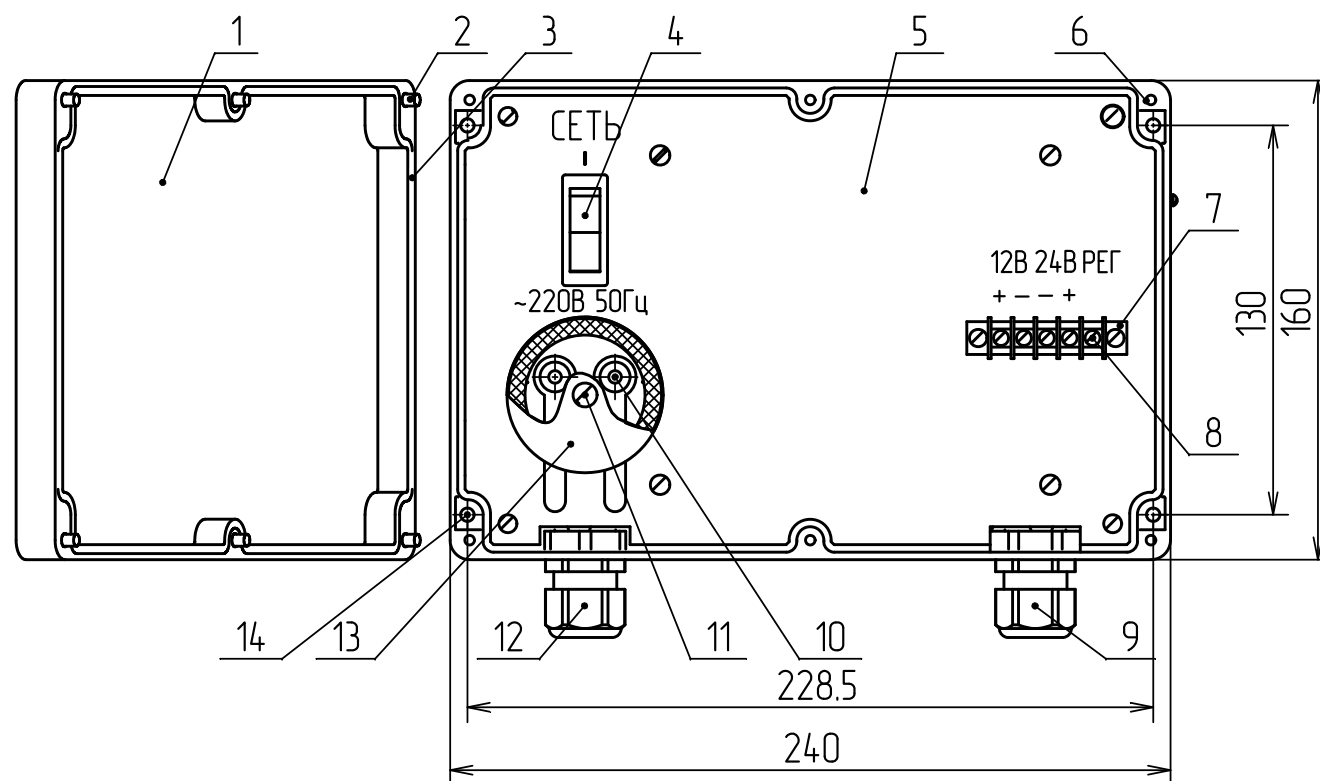
Пример записи при заказе:

«Блок питания сетевой БПС БЖАК.436614.005 по
БЖАК.436614.005 ТУ».

«Блок питания сетевой БПС БЖАК.436614.005-01 по
БЖАК.436614.005 ТУ».

2 Основные технические данные и характеристики

Электропитание:	
напряжение сети , В	154-242
частота сети, Гц.....	49-65
Ток потребления (действующее значение) от сети .	
переменного тока, А, не более.....	0,8
Выходное напряжение ,В:	
выход «12 В»	11,4-12,9
выход «24В».....	22,8-26,4
Ток нагрузки, А:	
выход «12 В»	0-2
выход «24 В»	0-2
Переменная составляющая (эффективное значение) выходного напряжения, мВ, не более:	
выход «12 В»	60
выход «24 В»	120
Выходной ток в режиме короткого замыкания, А, не более.....	
	3,5
Электрическая прочность изоляции:	
«вход ~220 В - выход» (амплитудное значение), кВ.....	4,2
«вход ~ 220 В - корпус» (амплитудное значение), кВ.....	2,1
Масса, кг, не более.....	1
Габаритные размеры , мм , не более.....	248x160x90
Диапазон рабочих температур, °С	
БЖАК.436614.005.....	от минус 45 до плюс 50
БЖАК.436614.005-01.....	от минус 60 до плюс 50
Относительная влажность при температуре 35 °С,	
%, не более.....	98
Срок службы, лет.....	8
Блок драгоценных материалов, подлежащих учету, не содержит.	
Содержание цветных металлов, кг:	
алюминий и алюминиевые сплавы,	0,103



1 - крышка, 2 - невыпадающий винт, 3 - уплотнение, 4 - переключатель ВК42 6,3А,
 5 - панель, 6 - корпус, 7 - колодка DG225H-5, 8 - винт, 9 - ввод, 10 - контакт,
 11 - невыпадающий винт, 12 - ввод, 13 - крышка, 14 - отверстие для крепления (4 шт.)

Рисунок 1 – Блок питания сетевой БПС

3 Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол.
БЖАК.436614.005 ____	Блок питания сетевой БПС	1
БЖАК.305651.027	Комплект монтажных частей :	1
ГОСТ 1144-80	Шуруп 3-4х35.0115	4
ОСТ95 1440-73	Винт М4-6gx8.32.ЛС59-1.0-С(69)6	2
ОСТ95 1462-73	Шайба 4.32.ЛС59-1.0-С(69)9	2
ОСТ95 1469-73	Шайба 4 65Г 029	2
ОСТ95 1765-76	Наконечник 007	2
БЖАК.436614.005 ПС	Паспорт	1

4 Использование изделия

4.1 Меры безопасности

4.1.1 ВНИМАНИЕ! В БЛОКЕ ИМЕЕТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ 220 В.

4.1.2 При эксплуатации блока необходимо соблюдать правила техники безопасности, действующие при работе с аппаратурой напряжением до 1000 В.

4.1.3 Запрещается работа с блоком при открытой крышке.

4.2 Подготовка к включению

4.2.1 Отвинтить винты поз.2, открыть крышку блока поз.1.

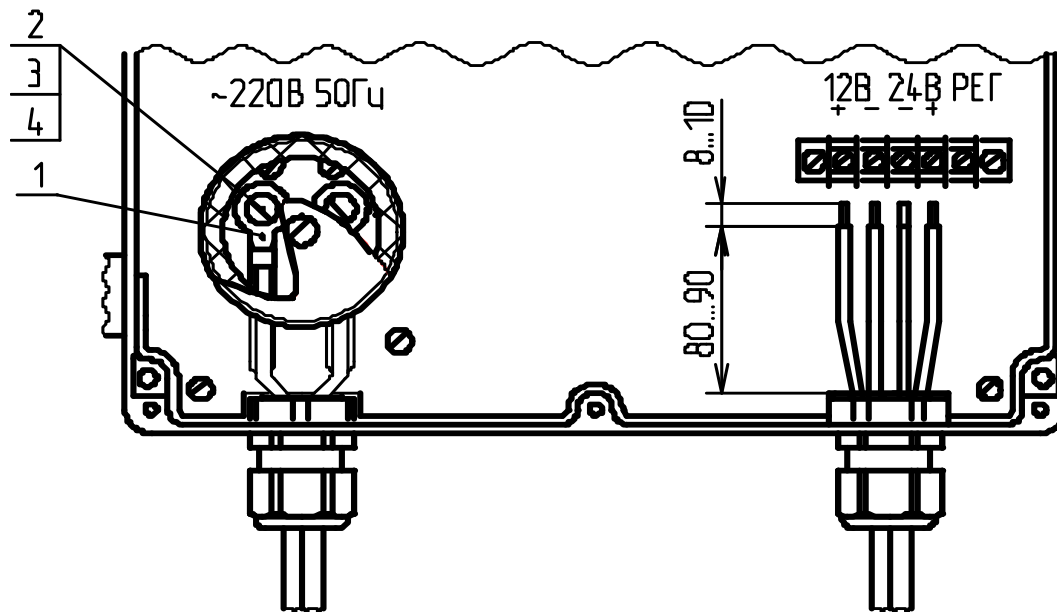
Блок установить на вертикальной поверхности в соответствии с рисунком 1 и закрепить на поверхности через отверстия поз.14 шурупами из состава комплекта монтажных частей. Отвернуть винт поз.11 снять крышку поз.13.

4.2.2 Установить выключатель поз.4 в положение, соответствующее отключенному состоянию блока.

4.2.3 Для подключения блока к сети через ввод поз.12 ввести кабель. Рекомендуется использовать кабель с внешним диаметром не более 12 мм, отдельных проводов – от 1,3 до 2,2 мм. Сечение жил кабеля или проводов без изоляции может быть от 0,5 до 1 мм².

При необходимости принять меры по уплотнению вводов, например, подмоткой на кабель или провода ленты ПВХ.

В наконечники из состава комплекта монтажных частей заделывать провода кабеля. Заделка кабеля и проводов приведена на рисунках 2,3.



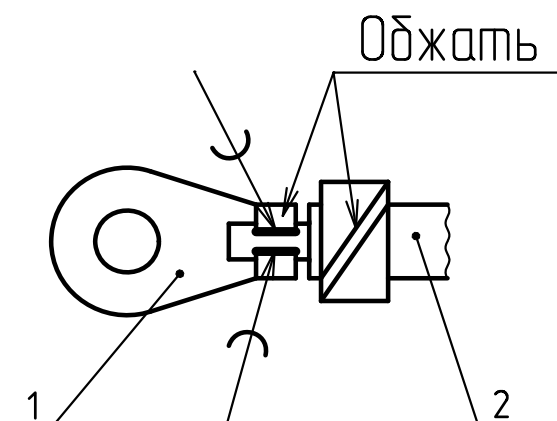
1 – наконечник, 2 – винт, 3 – шайба 4.32ЛС59 - 1,0-С(69)9, 4 – шайба 4 65Г 029.

Рисунок 2 - Ввод и подсоединение жил кабеля и проводов

Наконечники установить на контакты поз.10 и закрепить винтами М4-6gx8.32.ЛС59-1.0-С(69)6, подложив сначала шайбу 4.32ЛС59-1,0-С(69)9, затем шайбу 4 65Г 029 (см. рисунок 2).

Надеть крышку поз.13, завернуть винт поз.11.

4.2.4 Провода для подключения нагрузки ввести через ввод поз.9. Заделка проводов приведена на рисунке 2, подключить их к колодке поз.7, завернув винты поз.8. Сечение, подключаемых к



1 – наконечник , 2 - провод

Рисунок 3 - Заделка проводов в наконечник

контактам соединительных проводов не менее $0,75 \text{ мм}^2$. Перед подключением к контактным колодкам блока с концов соединительных проводов снять изоляцию на длину от 8 до 10 мм.

4.2.5 Установку производить на расстоянии не менее 1 м от обогревательных приборов и легковоспламеняющихся предметов, при этом должен быть обеспечен незатрудненный конвекционный теплообмен между блоком и окружающей средой.

4.2.6 При необходимости выходное напряжение может быть повышено до 14 В (28 В), путем установки перемычки между контактом РЕГ и одним из контактов «-» колодки.

4.3 Порядок включения

4.3.1 Подать на блок по кабелю питания напряжение переменного тока.

4.3.2 Включить блок нажатием на выключатель СЕТЬ, на выключателе должна загореться подсветка.

4.3.3 Измерить на контактах колодки поз.7 (рисунок 1) выходные напряжения. Для этого рекомендуется использовать переносной измерительный прибор типа мультиметра или тестера, обеспечивающего измерение постоянного напряжения от 10 до 30 В класса точности не менее 1,0 с входным сопротивлением не менее 100 кОм.

Подключение прибора к контактам колодки поз.7 производить с помощью щупов с неизолированной частью длиной от 8 до 10 мм аккуратно, во избежание повреждения контактов колодки.

4.3.4. Напряжение на контактах колодки «24 В», «-» блока, должно быть от 22,8 до 26,4 В; напряжение на контактах колодки «12 В», «-» блока, должно быть от 11,4 до 12,9 В

4.3.5 Закрыть крышку поз.1, завернуть винты поз.2.

Блок готов к работе.

5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование

5.1.1 Транспортирование блока в упакованном виде должно проводиться в подборной таре, защищающей его от прямого попадания влаги, при этом должна быть исключена возможность смещения и соударения блока и тары.

5.1.2 Транспортирование блока допускается проводить при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С, относительной влажности до 98 % при температуре 35 °С, атмосферном давлении не менее $8,4 \cdot 10^4$ Па (630 мм.рт.ст.) крытым железнодорожным и автомобильным транспортом, а также воздушным транспортом в герметизированных отсеках.

5.2 Хранение

5.2.1 Блок в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 35 °С.

При хранении не допускается воздействие агрессивных веществ.

6 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

6.1 Заключение изготовителя

Блок питания сетевой БПС БЖАК.436614.005 _____
заводской № _____ соответствует техническим условиям
БЖАК.436614.005 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Изготовитель гарантирует соответствие качества блока требованиям технических условий БЖАК.436614.005 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных паспортом БЖАК.436614.005 ПС.

Гарантийный срок - 18 месяцев со дня отгрузки блока потребителю или со дня ввода его в эксплуатацию при участии НИКИРЭТ.

Примечание - Участие НИКИРЭТ определяется в договоре на поставку блока или в договоре на выполнение монтажных и пусконаладочных работ или в отдельном договоре.

Претензии по качеству не принимаются:

- при нарушении пломб на изделии;
- при отсутствии паспорта на изделие;
- при не соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

М.П. Руководитель
предприятия

(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Начальник ОТК

(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

6.2 Заключение представителя заказчика

Блок питания сетевой БПС БЖАК.436614.005 _____
заводской № _____ соответствует техническим условиям
БЖАК.436614.005 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель заказчика

МП _____

(подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

6.3 Адрес предприятия-изготовителя:

442965, г. Заречный Пензенской обл.
проспект Мира, корп.1,
«НИКИРЭТ» - филиал ФГУП ФНПЦ
«ПО «Старт» им. М.В. Проценко»
Тел.: (841-2) 65-48-85
Факс: (841-2) 55-25-28
E-mail: office@nikiret.ru
<http://www.nikiret.ru>

7 Свидетельство об упаковывании и опломбировании

Изделие упаковано на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным БЖАК.436614.005 И28.

Изделие опломбировано ОТК и представителем заказчика пломбами с оттисками «_____», «_____».

Тара опломбирована ОТК и представителем заказчика пломбами с оттисками

«_____», «_____».

Дата упаковывания «_____» _____ 20 ____ г.

Упаковывание произвел _____
(подпись) (инициалы, фамилия)(дата)

Упаковывание приняли:

Контролер ОТК _____
(подпись) (инициалы, фамилия) (дата)

Представитель заказчика

(подпись) (инициалы, фамилия) (дата)