



БЛОК ПИТАНИЯ СЕТЕВОЙ БПС

Паспорт

БЖАК.436614.005 ПС

БЛОК ПИТАНИЯ СЕТЕВОЙ БПС

Зав. № _____

Паспорт

БЖАК.436614.005 ПС

Содержание

1 Общие указания	6
2 Основные сведения о блоке и технические данные	7
2.1 Назначение блока	7
3 Использование изделия	11
3.1 Меры безопасности	11
3.3 Порядок включения	13
4 Комплектность	14
5 Транспортирование и хранение	15
5.1 Транспортирование	15
5.2 Хранение	15
6 Свидетельство об упаковывании и опломбировании	16
7 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя	17
7.1 Заключение изготовителя	17
7.2 Заключение представителя заказчика	18
8 Особые отметки	18

1 Общие указания

1.1 Паспорт должен постоянно находиться с блоком и вестись в течение всего срока его эксплуатации и хранения.

1.2 В паспорт в обязательном порядке вносятся все сведения, касающиеся комплектности, технического состояния, хранения, эксплуатации и использования блока.

1.3 Все записи и подписи в паспорте производят чернилами (пастой) черного, синего или фиолетового цвета. Подчистки, пометки и незаверенные исправления не допускаются.

1.4 В раздел «Особые отметки» вносят данные, не предусмотренные другими разделами паспорта, необходимость в которых возникает в процессе эксплуатации блока.

2 Основные сведения о блоке и технические данные

2.1 Назначение блока

Блок питания сетевой БПС БЖАК.436614.005 (далее по тексту- блок) предназначен для обеспечения круглосуточного электропитания потребителей постоянного тока от электрической сети общего назначения переменного тока частотой 50 Гц, напряжением от 154 до 250 В.

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 при использовании обоих выходов «12 В» и «24 В» - не более 2 А.

2.2.Технические характеристики

2.2.1 Основные технические характеристики БПС приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Напряжение сети , В	154-250
Частота сети, Гц	49-65
Ток потребления (действующее значение) от сети, А, не более	0,8
Потребляемая мощность от сети, ВА, не более	120
Выходное напряжение, В: выход «12 В» выход «24 В»	11,4-12,9 22,8-26,4
Ток нагрузки, А: выход«12 В» выход «24 В»	0-2 0-2
Переменная составляющая (эффективное значение) выходного напряжения, мВ, не более выход «12 В» выход «24 В»	60 120

Продолжение таблицы 2.1

Наименование параметра	Значение
Выходной ток в режиме короткого замыкания, А, не более	3,5
Масса, кг, не более	1
Габаритные размеры, мм, не более	248x160x90
Срок службы, лет	8

2.2.2 Блок имеет защиту от коротких замыканий в нагрузке и автоматически восстанавливает работоспособность при устранении неисправностей в выходной цепи.

2.2.3 Блок эксплуатируется во временных помещениях и укрытиях, в том числе участковых шкафах, при температуре окружающей среды от минус 45 до плюс 50 °С, относительной влажности до 98 % при температуре 35 °С.

2.2.4 Блок соответствует требованиям безопасности ГОСТ 12.2.007.0-75 и относится к классу II по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2.2.5 Блок обеспечивает степень защиты оболочкой IP40 и IP20 при снятой крышке по ГОСТ 14254-2015.

2.2.6 Блок устойчив к влиянию электромагнитных помех УК1-УК3, УК5, УК6 УИ1, УЭ1 и соответствует нормам промышленных радиопомех ЭИ1, ЭК1 ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, предназначенных для применения в промышленных зонах.

2.2.7 Блок может применяться на объектах использования атомной энергии. Блок относится к элементам нормальной эксплуатации, не участвующим в технологических процессах работы ядерных установок и не влияющим на ядерную и радиационную безопасность, и соответствует:

- классу безопасности 4 по НП-001-15 («Общие положения безопасности атомных станций»);
- категории качества К4 по НП-026-16 («Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций»);

- категории сейсмостойкости III по НП-031-01 - («Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций»);
- нормам промышленных радиопомех для оборудования информационных технологий класса А по ГОСТ 32137-2013.

2.2.8 Содержание драгоценных материалов и цветных металлов:

- Изделие драгоценных материалов, подлежащих учету, не содержит.

Содержание цветных металлов, г:

-алюминий и алюминиевые сплавы103,0

2.2.9 Пример записи при заказе:

-Блок питания сетевой БПС БЖАК.436614.005 по БЖАК.436614.005 ТУ.

2.2.10 Адрес предприятия-изготовителя:

«НИКИРЭТ» - филиал ФГУП ФНПЦ

«ПО «Старт» им. М.В. Проценко»,

Пр-т Мира, д.1, корп.1,

г. Заречный, Пензенская обл.,

Россия, 442965,

тел.: (841-2) 65-48-84,

факс: (841-2) 65-48-02,

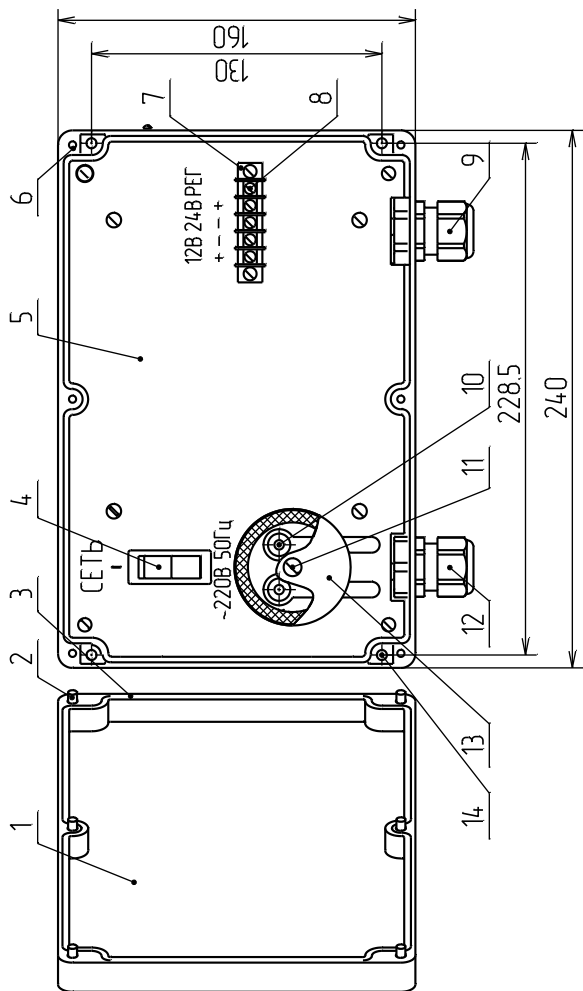
E-mail: office @ nikiret.ru,

<http://www.nikiret.ru>

2.2.11 Декларация о соответствии техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ТС № RU Д-RU.АЮ02.В.02173 со сроком действия по 21.04.2020.

2.3 Устройство и работа

2.3.1 Внешний вид блока приведен на рисунке 1.



1 - крышка, 2 - невыпадающий винт, 3 - уплотнение, 4 - переключатель ВК42 6.3А, 5 - панель, 6 - корпус, 7 - колодка DG225Н-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 Использование изделия

3.1 Меры безопасности

3.1.1 ВНИМАНИЕ! В БЛОКЕ ИМЕЕТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ 220 В

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

3.1.3 Запрещается работа с блоком при открытой крышке

3.2 Подготовка к включению

3.2.1 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.

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

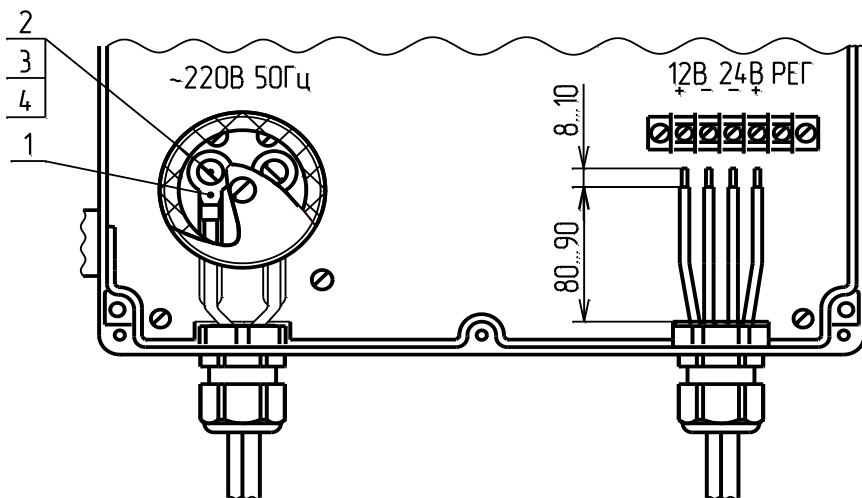
3.2.3 Для подключения блока к сети через ввод поз.12 ввести кабель. Рекомендуется использовать кабель с внешним диаметром не более 12 мм, отдельных проводов – от 1,3 до 2,2 мм. Сечение жил кабеля или проводов без изоляции может быть от 0,5 до 1 мм².

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

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

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).

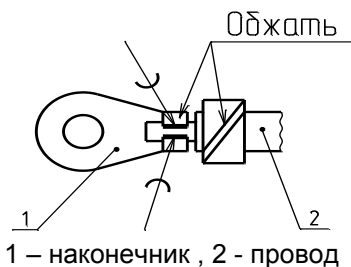
Надеть крышку поз.13, завернуть винт поз.11.



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

3.2.4 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 контактам соединительных проводов не менее 0,75 мм². Перед подключением к контактным колодкам блока с концов соединительных проводов снять изоляцию на длину от 8 до 10 мм.



1 – наконечник , 2 - провод
Рисунок 3 - Заделка проводов в наконечник

3.2.5 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.

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

3.3 Порядок включения

3.3.1 Подать на блок по кабелю питания напряжение переменного тока.

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

3.3.3 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 изолированной частью длиной от 8 до 10 мм аккуратно, во избежание повреждения контактов колодки.

3.3.4. 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

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

Блок готов к работе.

4 Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол	Заводской номер	Габаритные размеры тары, мм	Обозначение укладочного (упаковочного места)	Примечание
БЖАК.436614.005	Блок питания сетевой БПС	1				
	Шуруп 3-4x35.0115 ГОСТ 1144-80	4				
Эксплуатационные документы						
БЖАК.436614.005 ПС	Паспорт	1				

5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование

5.1.1 Транспортирование блока транспортной упаковке изготовителя должно производиться всеми видами транспорта средних С (2) условиях по ГОСТ Р 51908-2002 (средних (Ст) условиях по ГОСТ В 9.001-72) без ограничения расстояния при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С.

Транспортирование комплекта воздушным транспортом должно производиться в герметизированном отсеке.

5.1.2 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.

5.2 Хранение

5.2.1 Блок в упаковке изготовителя должен храниться в помещении при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 35 °С.

При хранении не допускается воздействие агрессивных веществ.

Срок хранения не более 3 лет.

6 Свидетельство об упаковывании и опломбировании

Блок упакован 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)

Упаковывание приняли:

Контролер ОТК _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Представитель заказчика

(подпись) (инициалы, фамилия)

7 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

7.1 Заключение изготовителя

Блок питания сетевой БПС 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 с даты отгрузки изделия потребителю или с даты ввода его в эксплуатацию при участии НИКИРЭТ.

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

Претензии по качеству не принимаются:

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

М.П. Руководитель
предприятия

(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

Начальник ОТК

(подпись, дата) (инициалы, фамилия)

БЖАК.436614.005 ПС

7.2 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)

8 Особые отметки

