



ОКПД-2
27.11.50

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РЭЛСИБ»

БЛОКИ ПИТАНИЯ
ИМПУЛЬСНЫЕ
В ГЕРМЕТИЧНОМ КОРПУСЕ
БПГ 24



Инструкция по эксплуатации и паспорт
РЭЛС.423148.025 ПС

* * * * *

Адрес предприятия–изготовителя:

630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 79/1
тел. (383) 319–64–01; 319–64–02
факс (383) 319–64–00

для переписки:
630110, г. Новосибирск, а / я 167
е–mail: tech@relsib.com
[https:// relsib.com](https://relsib.com)

Настоящая инструкция по эксплуатации и паспорт (ПС) предназначены для изучения обслуживающим персоналом конструкции и основных технических характеристик, принципа действия, правил технической эксплуатации и гарантий предприятия–изготовителя, а также сведений о техническом обслуживании **блока питания импульсного в герметичном корпусе БПГ 24** (далее – блок питания).

Перед установкой и подключением блока питания необходимо внимательно ознакомиться с настоящим ПС.

Блок питания выполнен в климатическом исполнении УХЛ.3 по ГОСТ 15150–69.

Степень защиты от внешних воздействий – IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

Блок питания рекомендуется эксплуатировать при относительной влажности до 95 %, атмосферном давлении (84,0–106,7) кПа и при температуре окружающего воздуха:

- стандартный диапазон - **от минус 30 до плюс 50 °С.**
- расширенный диапазон - **от минус 40 до плюс 60 °С.**



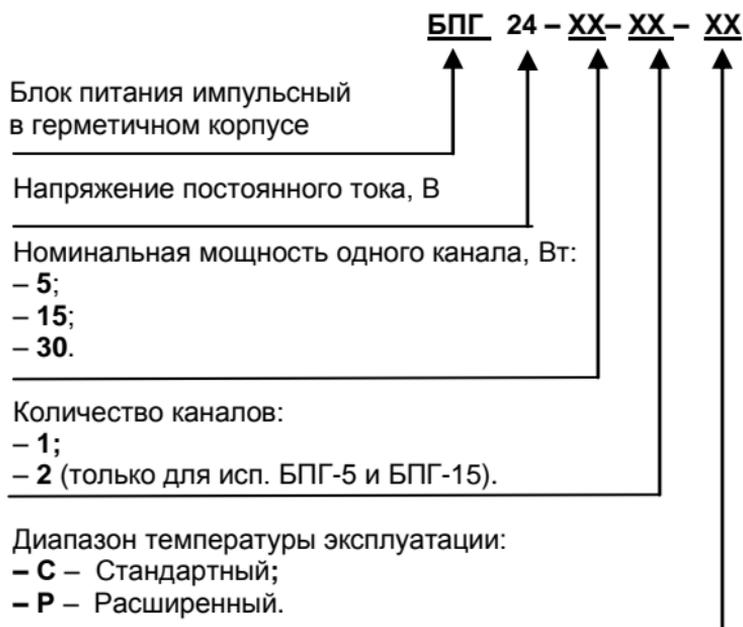
ПРИМЕЧАНИЕ

При покупке блока питания необходимо проверить:

- комплектность;
- отсутствие механических повреждений;
- наличие штампов и подписей в свидетельстве

о приемке и гарантийном талоне предприятия–изготовителя и торгующей организации.

Условное обозначение Блока питания импульсного в герметичном корпусе БПГ 24



Пример записи прибора при заказе:

Блок питания импульсный в герметичном корпусе БПГ 24, номинальной мощностью 15 Вт, с двумя каналами, расширенного диапазона эксплуатации.

– **Блок питания импульсный в герметичном корпусе БПГ 24 –15–2–Р**

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1. Блок питания импульсный в герметичном корпусе БПГ 24 предназначен для питания стабилизированным напряжением различных радиоэлектронных устройств (релейной автоматики, контроллеров, датчиков и т.п.)

2. Блок питания выпускается в герметичном настенном корпусе.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Технические характеристики блока – в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Параметр	БПГ 24-5	БПГ 24-15	БПГ 24-30
Количество каналов	1, 2	1, 2	1
Выход:			
Номинальное напряжение, В	24		
Номинальный ток, А	0,2	0,6	1,3
Номинальная Мощность, Вт	5	15	30
Уровень пульсации выходного напряжения, мВ	200		240
Допустимое отклонение напряжения, %	±2,5		
Вход:			
Напряжение питания переменного тока, В	85 ~ 264		

Продолжение таблицы 1

Электрическая прочность изоляции: вход–выход, кВ		3
Диапазон рабочих температур, °С	С	от – 30 до + 50
	Р	от – 40 до + 60
Степень защиты корпуса		IP54
Средний срок службы		5 лет
Габаритные размеры, не более, мм		115x65x40
Масса, не более, кг		0,30

2. Схема подключения блока питания приведена в приложении А.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Комплектность поставки блока питания– в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Обозначение изделия	Колич., шт.
1 Блок питания импульсный в герметичном корпусе БПГ 24	РЭЛС.423148.025	1
2 Инструкция по эксплуатации и Паспорт	РЭЛС.423148.025 ПС	1
Примечание – Поставка блоков в транспортной таре, в зависимости от количества изделий, по заявке Заказчика.		

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

1. Блок питания по защите от поражения электрическим током выполнен, как управляющее устройство II класса с изолирующим кожухом, и соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60730–1–2011.

2. По степени защиты от доступа к опасным частям и проникновению влаги блок питания соответствует IP 54 по ГОСТ 14254–2015 (IEC 60529:2013).



ВНИМАНИЕ! В блоке питания используется напряжение питания опасное для жизни человека.

3. При установке блока питания на объекте эксплуатации, а также при устранении неисправностей и техническом обслуживании необходимо отключить блок питания и объект эксплуатации от питающей сети.



ВНИМАНИЕ! При подключении нагрузки к выходу блока питания требуется соблюдать полярность! Неправильное подключение может привести к выходу из строя оборудования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для монтажа использовать только специальный инструмент для проведения электромонтажных работ.



ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ попадание влаги на внутренние электро- и радиоэлементы блока питания.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация блока питания в химически агрессивных средах с содержанием кислот, щелочей и пр.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Техническая эксплуатация и обслуживание блока питания должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящий ПС.
- При эксплуатации и техническом обслуживании блока питания необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019–80 и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Подсоединение блока питания производить в соответствии с рисунком 1 и электрической схемой подключения (см. Приложение А).



Рисунок 1 – Внешний вид блока питания импульсного в герметичном корпусе БПГ 24 с двумя каналами

2. К входным клеммам блока питания подключается напряжение питающей сети.

К выходным клеммам блока питания подключается нагрузка.

6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

1. Подать на блок питания напряжение питания. Наличие выходного напряжения контролируется индикатором **24В (U выход)**.

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. После транспортирования и (или) хранения при температуре ниже минус 50 °С блок питания в транспортной таре необходимо выдержать в нормальных условиях не менее 6 часов.



ПРИМЕЧАНИЕ

Техническая эксплуатация (использование) блока питания должна осуществляться в соответствии с настоящим ПС.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ конденсация влаги на корпусе блока питания, находящегося под напряжением.



ВНИМАНИЕ! Выключение напряжения питания блока питания при отключенной нагрузке – приводит к кратковременному, до 2 с, увеличению напряжения на выходе до 30 В.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

1. Для поддержания работоспособности и исправности блока питания необходимо *не реже одного раза в шесть месяцев* проводить его техническое обслуживание, визуальный осмотр, обращая внимание на:

- обеспечение надёжности крепления блока на объекте эксплуатации;
- надёжность контактов электрических соединений (подключения внешних проводников);
- отсутствие пыли, грязи и посторонних предметов на корпусе и внутри блока.

2. При наличии обнаруженных недостатков на блоке питания произвести их устранение.

3. Ремонт блока питания выполняется представителем предприятия–изготовителя или специализированными предприятиями (лабораториями).

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

1. Блок питания может транспортироваться всеми видами транспортных средств при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 ° С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 25 ° С.

2. Блок питания должен транспортироваться только в транспортной таре предприятия–изготовителя.

10 ХРАНЕНИЕ

1. Блок питания следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 ° С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 25 ° С.

Воздух в помещении не должен содержать химически агрессивных примесей, вызывающих коррозию материалов блока.

2. Блок питания должен храниться в транспортной таре предприятия–изготовителя.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1. Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие **блока питания импульсного в герметичном корпусе БПГ 24** требованиям настоящего ПС при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем ПС.

2. Гарантийный срок эксплуатации **блока питания импульсного в герметичном корпусе БПГ 24** – 24 месяца со дня продажи, а при отсутствии данных о продаже – со дня выпуска.

3. Предприятие—изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или заменить блок питания БПГ 24 при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего ПС.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок питания импульсный в герметичном корпусе БПГ 24 - _____ - _____ - _____ зав. номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М. П.

(личная подпись)

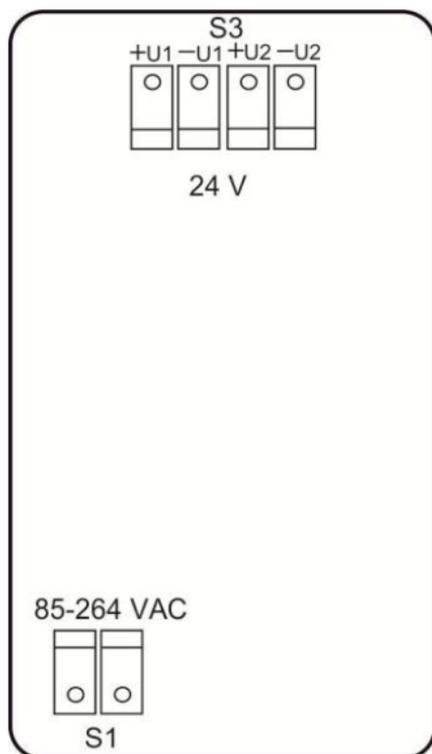
(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

* * * * *

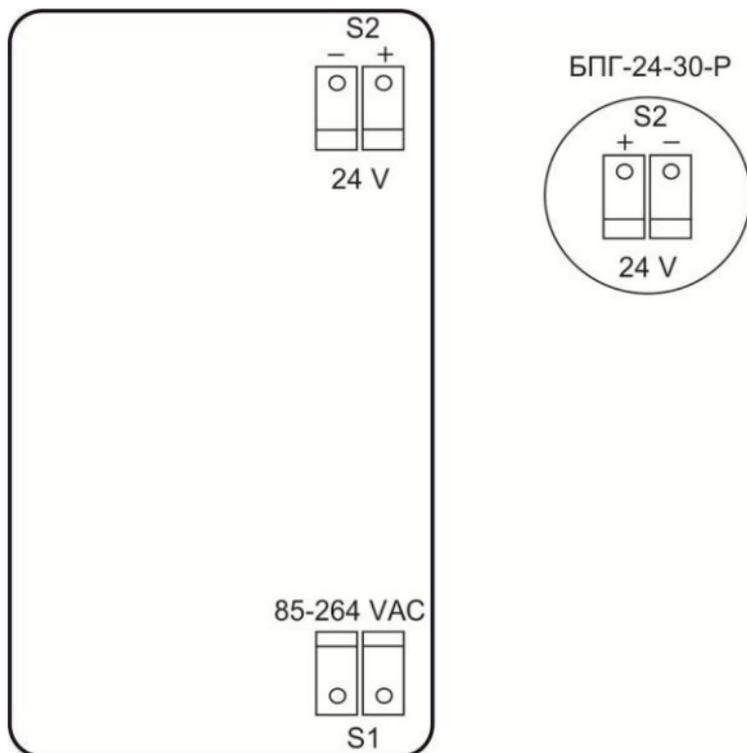
Приложение А

Схема электрическая подключения блока питания импульсного в герметичном корпусе БПГ-24-5, БПГ-24-15



Продолжение приложения А

Схема электрическая подключения блока питания импульсного в герметичном корпусе БПГ-24-30



ВНИМАНИЕ! Блок питания расширенного диапазона эксплуатации имеет обратную полярность выходного напряжения.

**НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РЭЛСИБ»**

630049, г. Новосибирск, Красный пр., 79/1

тел. (383) 319–64–01; 319–64–02

факс (383) 319–64–00

e-mail: tech@relsib.com; <https://relsib.com>

ТАЛОН

**на гарантийный ремонт
блока питания импульсного в герметичном
корпусе БПГ 24 - _____ - _____ - _____**

Заводской номер изделия № _____

Дата выпуска « _____ » _____ 20__ г.

Продан « _____ » _____ 20__ г.

(наименование и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию « _____ » _____ 20__ г.

Владелец и его адрес _____

Характер дефекта (отказа, неисправностей и т. п.): _____

Подпись и печать руководителя организации, эксплуатирующей блок БПГ 24 _____

Примечание – Талон на гарантийный ремонт, в случае отказа блока питания БПГ 24, отправить в адрес предприятия–изготовителя для сбора статистической информации об эксплуатации, качестве и надёжности блока питания БПГ 24

Корешок талона

Изъят " _____ " _____ 20__ г.

зав. № _____

на замену блока питания БПГ 24

Д. И. И. Я. Р. Е. З. А.

НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «РЭЛСИБ»

*приглашает предприятия (организации, фирмы)
к сотрудничеству по видам деятельности:*

- ↙ разработка новой продукции производственно–технического назначения, в частности: терморегуляторов, измерителей температуры и влажности, термовыключателей, реле температурных, датчиков температуры и влажности, таймеров, счётчиков и других контрольно–измерительных и регистрирующих приборов;
- ↙ техническое обслуживание и ремонт контрольно–измерительных приборов;
- ↙ реализация продукции собственного производства и производственно–технического назначения от поставщиков.

Мы ждем Ваших предложений с Вами!

тел. (383) 319–64–01; 319–64–02

факс (383) 319–64–00

е–mail: tech@relsib.com

<https://relsib.com>