

ОКП 34 1500



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РЭЛСИБ»

БЛОК ПИТАНИЯ ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ БПГ 12



Руководство по эксплуатации
РЭС.423148.015 РЭ

* * * * *

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

e–mail: tech@relsib.com

<http://www.relsib.com>

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено 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 герметичного БПГ 12** – (далее – блок).

Перед установкой и подключением блока необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

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

Степень защиты от внешних воздействий – IP54 по ГОСТ 14254–96.

Блок рекомендуется эксплуатировать при температуре окружающего воздуха **от минус 40 до плюс 55 °С**, относительной влажности (30–80) % и атмосферном давлении (84,0–106,7) кПа.

При покупке блока необходимо проверить:

- комплектность;
- отсутствие механических повреждений;
- наличие штампов и подписей в свидетельстве о приемке и гарантийном талоне предприятия–изготовителя и (или) торгующей организации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 **Блок питания импульсный герметичный БПГ 12** предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока 24 В различных радиоэлектронных устройств (релейной автоматики, контроллеров, датчиков и т.п.

1.2 Блок выпускается в герметичном настенном корпусе.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Наименование	Значение
Количество каналов	1
Входное напряжение: – переменного тока; – постоянного тока	от 90 до 265 В; от 110 до 370 В
Частота входного переменного напряжения	50 Гц
Выходное напряжение	24 В
Максимальный выходной ток, I_{max} :	0,5 А
Порог индикации перегрузки по току:	0,7 А
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 0,1 I_{max} до I_{max}	$\pm 0,5 \%$
Потребляемый ток на холостом ходу	15 мА
Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения в рабочем диапазоне температур	$\pm 0,01 \%/^{\circ}\text{C}$
Диапазон рабочих температур	от $- 40$ до $+ 50$ $^{\circ}\text{C}$
Электрическая прочность изоляции (действующее значение): – вход–выход	3,0 кВ
Степень защиты корпуса	IP20
Средний срок службы	5 лет
Габаритные размеры, не более, мм	115x65x40
Масса, не более, кг	0,30

2.3 Схема подключения блока приведена в приложении А.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки блока – в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Обозначение изделия	Колич., шт.
1 Блок питания импульсный герметичный БПГ 12	РЭЛС.423148.015	1
2 Руководство по эксплуатации	РЭЛС.423148.015 РЭ	1
Примечание – Поставка блоков в транспортной таре, в зависимости от количества изделий, по заявке Заказчика.		

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Блок по защите от поражения электрическим током выполнен, как управляющее устройство II класса с изолирующим кожухом, и соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60730–1–2002.

4.2 По степени защиты от доступа к опасным частям и проникновению влаги блок соответствует IP 54 по ГОСТ 14254–96.

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

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

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

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

4.7 Техническая эксплуатация и техническое обслуживание блока должны производиться только *квалифицированными специалистами*, и изучившими настоящее РЭ.

4.8 При эксплуатации и техническом обслуживании блока необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019–80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителем» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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



Рисунок 1 – Внешний вид блока питания импульсного герметичного БПГ 12

5.2 К входным клеммам блока подключается напряжение питающей сети.

К выходным клеммам блока подключается нагрузка.

Примечание – В связи с постоянной работой по усовершенствованию блока, не ухудшающей его технические характеристики и повышающей его надежность, в конструкцию блока могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем РЭ.

6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

6.1 Подать на блок напряжение питания, при этом на панели индикации отображается индикатор зеленого цвета **СЕТЬ**.

6.2 Если индицируют одновременно индикаторы «зеленого и красного цвета», блок находится в режиме перегрузки. При этом выходное напряжение отключается.

Отключение нагрузки приводит к автоматическому восстановлению рабочего режима блока.

6.3 Индикаторы не индицируют – вышел из строя предохранитель.

Для восстановления рабочего режима блока необходимо заменить предохранитель.

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

7.2 Техническая эксплуатация (использование) блока должна осуществляться в соответствии с требованиями настоящего РЭ.

7.3 Не допускается конденсация влаги на корпусе блока, находящегося под напряжением.

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

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

8.1 Для поддержания работоспособности и исправности блока 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.

8.2 При наличии обнаруженных недостатков на блоке произвести их устранение.

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

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1 Блок 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.

Блок может транспортироваться воздушным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии с правилами, установленными для данного вида транспорта.

9.2 Блок должен транспортироваться только в транспортной таре предприятия–изготовителя.

10 ХРАНЕНИЕ

10.1 Блок 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.

10.2 Блок должен храниться в транспортной таре предприятия–изготовителя.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие **блока питания импульсного герметичного БПГ 12** требованиям настоящего РЭ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации блока питания БП 15 (БП 30) – 24 месяца со дня продажи, а при отсутствии данных о продаже – со дня выпуска.

11.3 Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или заменить блок питания БПГ 12 при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего РЭ.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок питания импульсный герметичный БПГ 12 зав. номер _____ упакован в НПК «РЭЛСИБ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок питания импульсный герметичный БПГ 12
зав. номер _____ изготовлен и принят в соответствии
с обязательными требованиями государственных (наци-
ональных) стандартов, действующей технической доку-
ментацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М. П.

(личная подпись)

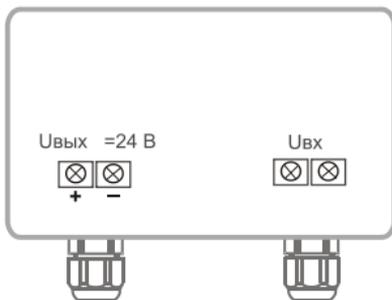
(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

* * * * *

Приложение А

**Схема электрическая подключения
блока питания импульсного герметичного БПГ 12**



**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; <http://www.relsib.com>

ТА Л О Н

**на гарантийный ремонт
блока питания импульсного герметичного
БПГ 12**

Корешок талона

Изъят " _____ " _____ 201 ____ г.

зав. № _____

на замену блока питания БПГ 12

Л и н и я
О т р е з а

Заводской номер изделия № _____

Дата выпуска « _____ » _____ 201 ____ г.

Продан « _____ » _____ 201 ____ г.

(наименование и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию « _____ » _____ 201 ____ г.

Владелец и его адрес _____

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

Подпись и печать руководителя организации, эксплуатирующей блок БПГ 12 _____

Примечание – Талон на гарантийный ремонт, в случае отказа блока питания БПГ12, отправить в адрес предприятия–изготовителя для сбора статистической информации об эксплуатации, качестве и надёжности блока питания БПГ 12

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

e–mail: tech@relsib.com

<http://www.relsib.com>