

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: avantazh.pro-solution.ru | эл. почта: anv@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Продукция сертифицирована

Блок питания энергонезависимый. Технические характеристики

1. Назначение

Устройство предназначено для организации гарантированного питания приборов постоянного тока с обеспечением гальванической развязки относительно внешних входных питающих напряжений. Предусматривается возможность подачи одного из четырех внешних напряжений (в зависимости от модификации):

- а) $U_{вх} \sim 220 \text{ В}$ (85-265 В; 47-63 Гц)
- б) $U_{вх} = 24 \text{ В}$ (= 18-36 В)
- в) $U_{вх} = 12 \text{ В}$ (= 9-18 В)
- г) $U_{вх} = 5 \text{ В}$ (= 4,5-9 В)

При этом выходное напряжение (в зависимости от модификации) может иметь следующие значения:

- а) $U_{вых} = 5 \text{ В} \pm 10\%$ (при изменении нагрузки 20% - 100%)
- б) $U_{вых} = 12 \text{ В} \pm 10\%$ (при изменении нагрузки 20% - 100%)
- г) $U_{вых} = 24 \text{ В} \pm 10\%$ (при изменении нагрузки 20% - 100%)

Отличительной особенностью данной серии устройств является возможность обеспечения выходного напряжения $U_{вых}$ после снятия внешнего питания $U_{вх}$ с гарантированной нагрузкой до 2W не менее одного часа.

Информация о наличии **входного напряжения, заряде аккумуляторной батареи, критическом разряде аккумуляторной батареи, наличии выходного напряжения** индицируются на лицевой панели светодиодными индикаторами. В случае отсутствия внешнего напряжения на клеммы устройства выдается сигнал типа «**Сухой Контакт**». Энергонезависимость устройства с резервированием энергии обеспечивается **LI-ion** аккумуляторной батареей.



2. Исполнение блоков питания энергонезависимых

- По защищенности от воздействия агрессивной среды устройства относятся к коррозионностойким изделиям и обеспечивают возможность эксплуатации в условиях 3 (контакт с атмосферой помещений КИПиА).
- По защищенности от воздействия окружающей среды устройства имеют пылезащищенное исполнение со степенью защиты IP30 по ГОСТ 14254-96.
- По стойкости к механическим воздействиям устройства вибропрочны по ГОСТ12997, исполнение №1 (типовое размещение на промышленных объектах).
- По устойчивости к климатическим воздействиям устройства соответствуют виду климатического исполнения УХЛ, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-75, значениях относительной влажности до 80% при температуре плюс 35⁰С.

3. Пример записи при заказе

Обозначение устройств при заказе зависит от:

- Внешнего входного напряжения
- Выходного рабочего напряжения

Блок питания энергонезависимый БПЭ-XXX-XX, (XXX – внешнее входное напряжение, $U_{вх}$, В), (XX – выходное рабочее напряжение $U_{вых}$).

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Блок питания энергонезависимый **БПЭ-220-12**.

Блок питания энергонезависимый, осуществляющий преобразование входного внешнего напряжения ~ 220 В в выходное постоянное напряжение **12 В** с обеспечением гальванической развязки и энергонезависимости от внешнего рабочего напряжения потребителей мощностью не более **2 W** в течении не менее одного часа.

4. Основные параметры блоков питания энергонезависимых

Входные параметры

п/п	Модификация	Входное напряжение, $U_{вх}$, В	Входной ток (max), $I_{вх}$, А	Частота входного напряжения, F, Гц
1	БПЭ-220-XX	$\sim 85-265$	0,25	47-63
2	БПЭ-24-XX	18-36	0,4	=
3	БПЭ-12-XX	9-18	0,8	=
4	БПЭ-5-XX	4,5-9	1,5	=

Выходные параметры

п/п	Модификация	Выходное напряжение, $U_{вых}$, В	Выходной ток (max), $I_{вых}$, А	T раб. (ч) не менее*
1	БПЭ-XXX-24	=24	0,08	1
2	БПЭ-XXX-12	=12	0,16	1
3	БПЭ-XXX-5	=5	0,35	1

*При условии отсутствия внешнего питания и полностью заряженной аккумуляторной батареи.

Блоки питания энергонезависимые Серии БПЭ-XXX-XX

Параметры контактов «Сухой Контакт»

п/п		Сопротивление R , Ом	Напряжение, U , В	Ток, I_{max} , А
1	«С.К.»	18-23	60	0,13

5. Параметры надежности

- Средний срок службы изделия не менее 3 лет.
- Средняя наработка на отказ при соблюдении правил технического обслуживания и применения составляет не менее 100 000 часов.
- Срок сохраняемости изделий не менее одного года при соблюдении условий хранения и транспортировки.

6. Конструктивные параметры

- Габаритные размеры изделий составляют, **мм 22,5x100x114**
- Масса изделия не более, **кг 0,30**.

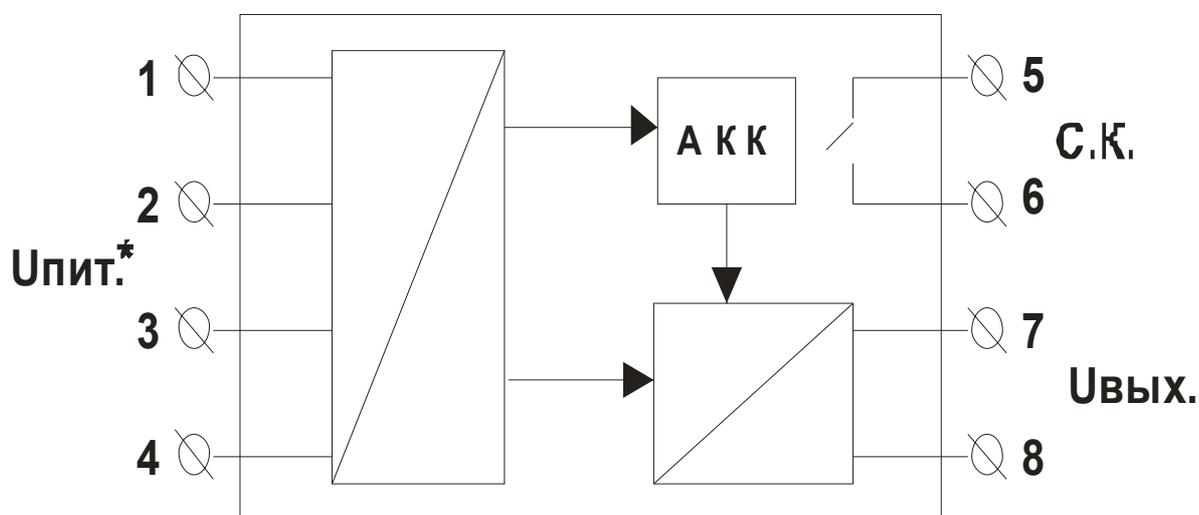
7. Комплект поставки

- Блок питания энергонезависимый БПЭ-XXX-XX- 1 шт.
- Паспорт совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации- 1 шт.
- Транспортная тара- 1 шт.

8. Общее устройство и принцип работы

Конструктивно блоки питания выполнены в пластмассовом корпусе прямоугольной формы, внутри которого размещена печатная плата с элементами электронного монтажа. Конструкция корпуса позволяет размещать блоки питания на 35мм рейку стандарта DIN. Энергонезависимость блока питания достигается применением **Li-ion** аккумуляторной батареи с сосредоточением в ней части потребляемой от внешнего источника энергии с последующим ее расходом.

9. Схема подключения



для БПЭ-220-XX; 1,4-АС; 2,3- FG
для БПЭ-05(12,24) -XX; 1(-U вх.); 4(+U вх.)

*

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: avantazh.pro-solution.ru | эл. почта: anv@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70