

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.avantazh.nt-rt.ru || эл. почта: anv@nt-rt.ru

Продукция сертифицирована



Блок питания энергонезависимый. Технические характеристики

1. Назначение

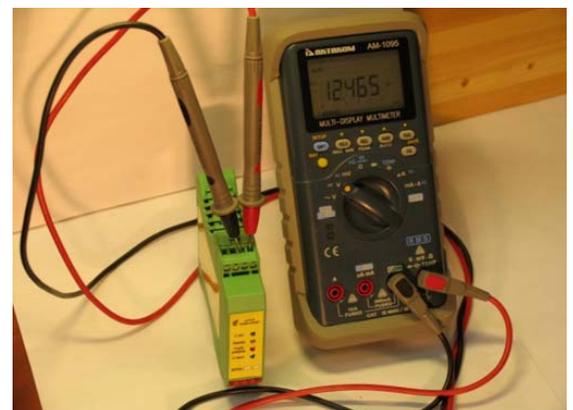
Устройство предназначено для организации гарантированного питания приборов постоянного тока с обеспечением гальванической развязки относительно внешних входных питающих напряжений. Предусматривается возможность подачи одного из четырех внешних напряжений (в зависимости от модификации):

- 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	Т 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.

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**.

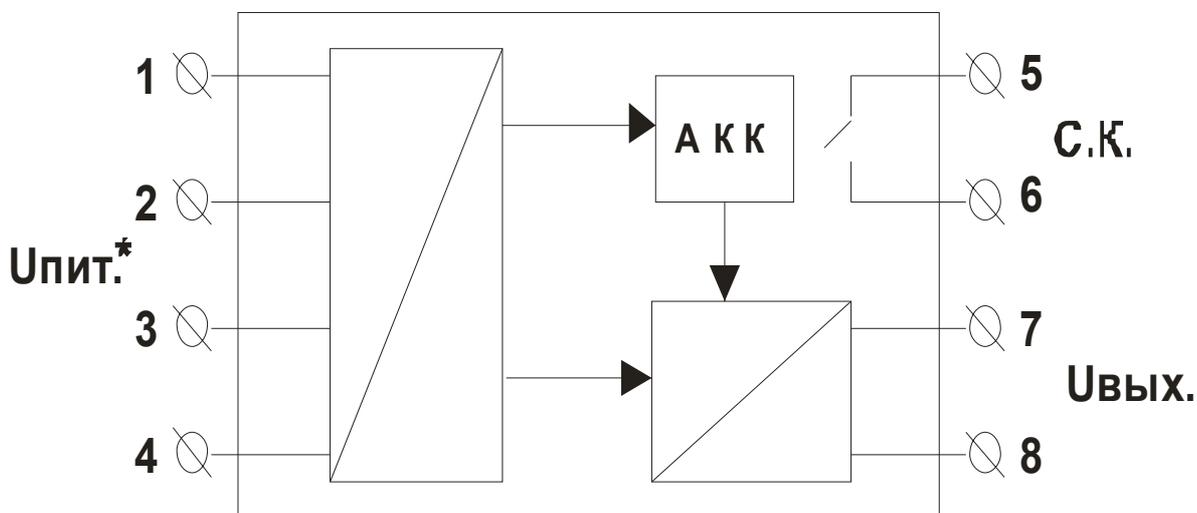
7. Комплект поставки

- 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:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93