



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
НАПРЯЖЕНИЯ
PN-12DC/220AC-30VA исп.5

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ФИАШ.435134.003 РЭ

Благодарим Вас за выбор нашего преобразователя напряжения PN-12DC/220AC-30VA исп.5

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации преобразователя напряжения PN-12DC/220AC-30VA исп.5 (далее по тексту: изделие).



Изделие PN-12DC/220AC-30VA исп.5 предназначено для питания светильников уличного и комнатного исполнения с номиналом входного напряжения 220 В переменного тока.

Изделие подключается к источнику постоянного тока с номинальным напряжением 12 В.

Изделие выполнено в герметичном корпусе и предназначено для установки на открытом воздухе.


Изделие обеспечивает:

- питание нагрузки переменным током с номинальным напряжением 220 В;
- защиту от неправильной полярности подключения источника питания постоянного тока;
- защиту от кратковременной перегрузки;
- защиту от критического перегрева внутренних компонентов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров
1	Номинальная мощность, Вт	20
2	Максимальная мощность (не более 10 минут), Вт	30
3	Входное напряжение (постоянное), В	12...15
4	Выходное напряжение (переменное) на активной нагрузке, В	190...210*
5	Среднеквадратичное значение выходного напряжения (переменного) при работе с разными вариантами светильников, В	165...245*
6	Мощность, потребляемая от источника питания, без нагрузки, Вт, не более	2
7	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок ВХОД и ВЫХОД, мм ²	1,5

№ п/п	Наименование параметра		Значения параметров
8	Габаритные размеры ШхГхВ, мм, не более	без упаковки	182x124x84
		в упаковке	195x170x90
9	Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более		400(480)
10	Диапазон рабочих температур, °С		-40...+50
11	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		100
	ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		
12	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP56

Примечание:

* При входном напряжении 12 В.

Таблица 2. Ток потребления и время работы при различных нагрузках при температуре окружающей среды 25 °С.

Нагрузка, Вт	Ток потребления (при входном напряжении 12 В), А, не более	Время работы (ограничено перегревом)
0	0,06	неограниченно
10	1,2	неограниченно
20	2,2	неограниченно
30	4	не более 10 минут

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Преобразователь	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Силикагель	1 шт.
Кабельный зажим	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Изделие представляет собой преобразователь постоянного напряжения с номиналом 12 В в переменное для питания светильников уличного и комнатного исполнения с номиналом входного напряжения 220 В.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно изделие выполнено в виде печатной платы, помещенной в герметичный пластиковый корпус (см. рис. 1).

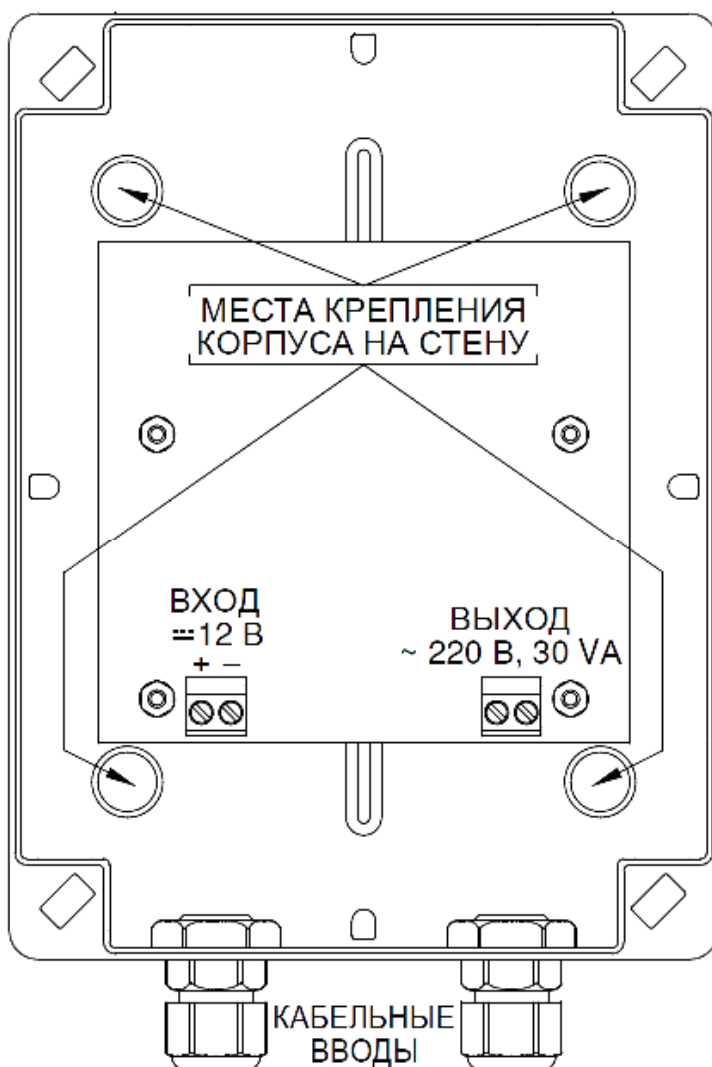


Рисунок 1 - вид изделия с открытой крышкой

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Подключение внешнего источника питания с номинальным напряжением 12 В приводит к появлению выходного напряжения, если изделие исправно и не перегрето. Подключение внешнего источника питания производится согласно полярности через кабельный ввод к соответствующей клеммной колодке на печатной плате.

Подключение нагрузки производится через кабельный ввод к соответствующей клеммной колодке на печатной плате.

Изделие оснащено защитой от неправильной полярности подключения внешнего источника. При неправильной полярности подключения изделие не включается. Необходимо отключить внешний источник и подключить его, соблюдая правильную полярность.

Изделие оснащено защитой от критического перегрева внутренних компонентов. При перегреве нагрузка отключается и нагрев компонентов прекращается. После охлаждения до нормальной температуры работа изделия возобновляется.

Изделие оснащено защитой от кратковременной перегрузки.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.

Суммарная мощность, потребляемая нагрузками, подключенными к колодке «ВЫХОД», не должна превышать значений, указанных в таблицах 1, 2.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- открывать крышку корпуса изделия при включенном питании.



ВНИМАНИЕ!

Следует помнить, что в рабочем состоянии на выходе изделия имеется опасное для жизни напряжение 220 В.

Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.

Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться квалифицированным персоналом.

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ



ВНИМАНИЕ!

Установку изделия должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия неквалифицированный персонал.

Устанавливайте изделие в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц, на стене или любой другой вертикальной поверхности.



ВНИМАНИЕ!

При установке предусмотрите защиту от попадания на корпус изделия прямых солнечных лучей.

Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения питания и нагрузки. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

Выполнить разметку крепежных гнезд на несущей поверхности в соответствии с расположением крепежных отверстий на задней стенке корпуса изделия (см. рис. 1). После выполнения крепежных гнезд, закрепить изделие в вертикальном положении таким образом, чтобы кабельные вводы находились внизу. Подвод кабельных линий осуществляется через герметичные кабельные вводы, расположенные на нижней стенке корпуса.

Подключение изделия должно производиться при отключенном питании и открытой крышке.

Выполнить подключение внешних цепей к изделию в соответствии с назначением клемм подключения (Рисунок 1) в следующей последовательности:

- подключить провода нагрузки(ок) к контактам колодки ВЫХОД;
- подключить провода источника питания к соответствующим контактам колодки ВХОД.

Для компенсации остаточной влаги внутри корпуса вложить силикагель.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Проверить правильность произведенного монтажа в соответствии с рис. 1;
- подать напряжение питания;
- убедиться в том, что напряжение на нагрузке(ах) соответствует п. 4 таблицы 1;
- проверить наличие силикагеля внутри корпуса. Закрывать крышку корпуса и зафиксировать её винтами, обеспечив равномерное прилегание крышки к корпусу.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ.

С целью поддержания исправности в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия, контактов электрических соединений.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 5 лет со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок службы — 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Преобразователь напряжения

«PN-12DC/220AC-30VA исп.5»

Заводской номер _____ Дата выпуска «__» _____ 20__ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы

контроля качества

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г. м. п.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 20__ г. м. п.

Служебные отметки _____

изготовитель

БАСТИОН

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018
(863) 203-58-30



bast.ru — основной сайт

teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления

skat-ups.ru — сеть фирменных магазинов «СКАТ»

volt-amper.ru — интернет-магазин «Вольт-Ампер»

тех. поддержка: 911@bast.ru

отдел сбыта: ops@bast.ru