



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
НАПРЯЖЕНИЯ
PN-12DC/220AC-60VA исп.5

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ФИАШ.435134.002 РЭ

Благодарим Вас за выбор нашего преобразователя напряжения PN-12DC/220AC-60VA 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-60VA исп.5 (далее по тексту: изделие).



Изделие PN-12DC/220AC-60VA исп.5 предназначено для питания светильников уличного исполнения с номинальным напряжением питания ~ 220 В 50 Гц. 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 и номинальной мощностью 30 Вт;
- 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	30	
2	Максимальная мощность (не более 10 минут), Вт	60	
3	Входное напряжение (постоянное), В	10,5...15	
4	Выходное напряжение (переменное) на активной нагрузке, В	200...220	
5	Среднеквадратичное значение выходного напряжения (переменного) при работе с разными вариантами светильников, В	165...245	
6	Мощность, потребляемая от источника питания постоянного тока, без нагрузки, Вт, не более	0,2	
7	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм ²	1,5	
8	Габаритные размеры ШхГхВ, мм, не более	без упаковки	181x125x87
		в упаковке	195x170x90


№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров
9	Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более	510 (585)
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

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	Время работы (ограничено перегревом)
0	0,12	неограниченно
10	1,2	неограниченно
20	2,2	неограниченно
30	3,2	неограниченно
40	4,4	не более 60 минут
50	5,5	не более 20 минут
60	7,3	не более 10 минут

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Преобразователь PN-12DC/220AC-60VA исп.5	1 шт.
Силикагель	1 шт.
Кабельный зажим	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

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

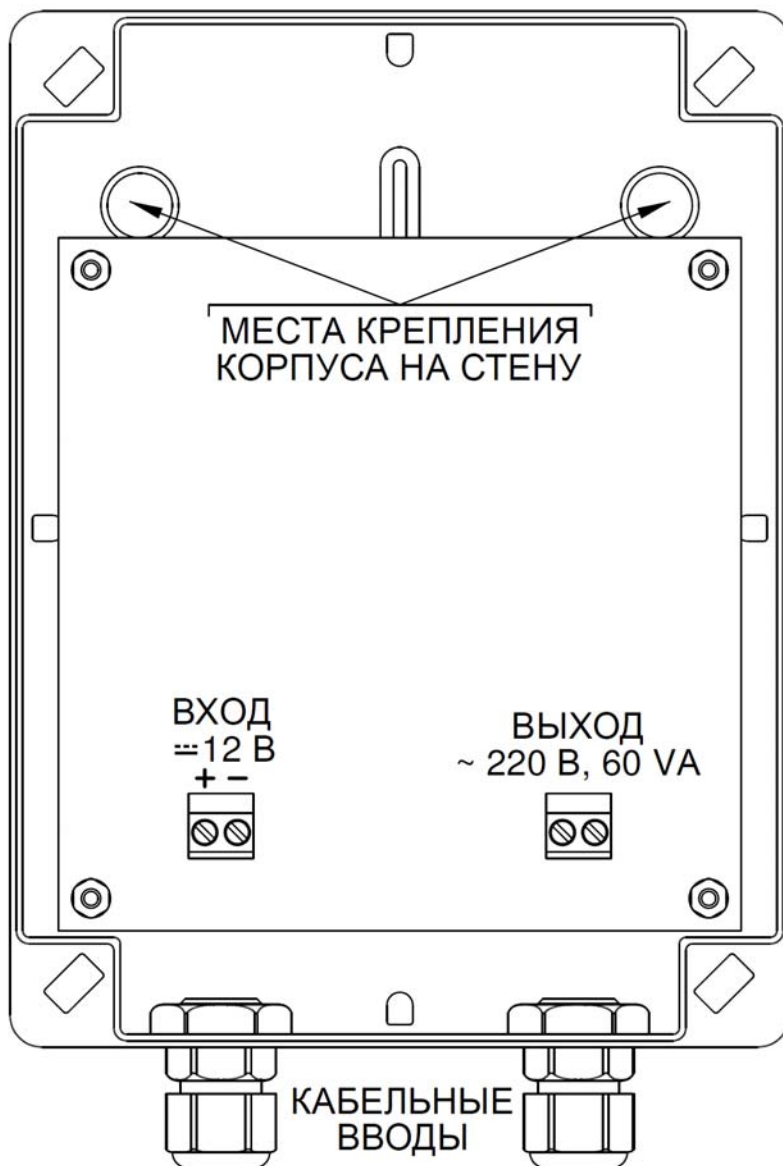


Рисунок 1 - внешний вид преобразователя с открытой крышкой.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Изделие представляет собой преобразователь постоянного напряжения 12 В в переменное для питания светильников уличного исполнения номинальным напряжением питания ~ 220 В 50 Гц.

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.

Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Открывать крышку корпуса изделия при наличии питания.

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ



ВНИМАНИЕ!

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

Устанавливать 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 (см. рис. 1). После выполнения крепежных гнезд, закрепить, обеспечив герметизацию мест крепления, 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.

Выполните подключение внешних цепей к изделию в соответствии с назначением клемм подключения (см. рис. 1) в следующей последовательности:

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

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. Закрыть 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 18 месяцев 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-60VA 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