



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	<b>20</b>
2	Максимальная мощность (не более 10 минут), Вт	<b>30</b>
3	Входное напряжение (постоянное), В	<b>12...15</b>
4	Выходное напряжение (переменное) на активной нагрузке, В	<b>190...210*</b>
5	Среднеквадратичное значение выходного напряжения (переменного) при работе с разными вариантами светильников, В	<b>165...245*</b>
6	Мощность, потребляемая от источника питания, без нагрузки, Вт, не более	<b>2</b>
7	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок ВХОД и ВЫХОД, мм <sup>2</sup>	<b>1,5</b>

Продолжение таблицы 1

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

**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).

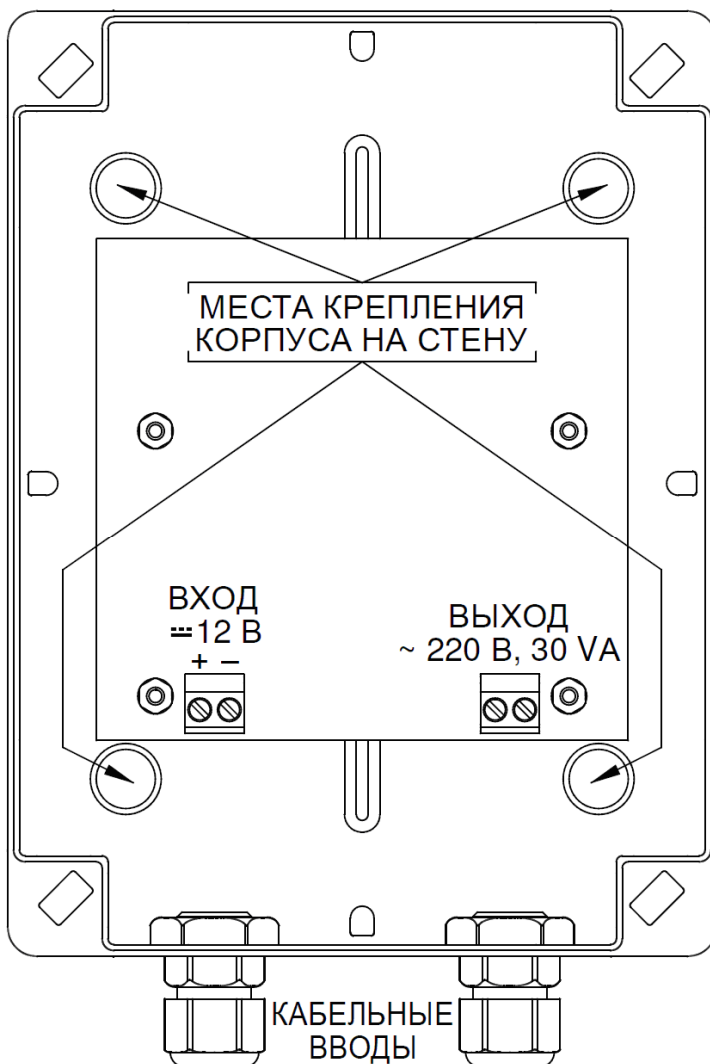


Рисунок 1 - вид изделия с открытой крышкой

## 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

	<p style="text-align: center;"><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Установку изделия должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия неквалифицированный персонал.</p>
---	---

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

	<p style="text-align: center;"><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>При установке предусмотрите защиту от попадания на корпус изделия прямых солнечных лучей.</p>
---	--

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