

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
НАПРЯЖЕНИЯ
PN-(20-75)DC/12DC-1,5 исп.5

Преобразователь предназначен для питания видеокамер и других нагрузок постоянным стабилизированным напряжением с номинальным значением 12 В от источника питания постоянного тока с выходным напряжением 20 — 75 В.

Преобразователь выполнен в герметичном корпусе и рассчитан на круглосуточный режим работы:

- при температуре окружающей среды от минус 25 до 40°C;
- относительной влажности до 100%;
- на открытом воздухе и в помещениях с неблагоприятными условиями эксплуатации (повышенным уровнем влажности, содержания пыли, вредных веществ).

Преобразователь обеспечивает:

- питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением с номинальным значением 12 В и током 1,5 А;
- ступенчатую регулировку выходного напряжения в пределах от 12 до 15 В;
- работу в диапазоне входных напряжений от 20 до 75 В;
- электронную защиту выхода от перегрузки по току, в том числе от короткого замыкания (КЗ) нагрузки (с отключением питания нагрузки при продолжительном (более 30с) КЗ нагрузки посредством самовосстанавливающегося предохранителя);
- ограничение выходного напряжения величиной не более 18 В при неисправности преобразователя;
- отключение питания преобразователя при обратной полярности подключения, посредством плавкого предохранителя;
- возможность световой индикации наличия выходного напряжения посредством внешнего светодиодного индикатора.

Преобразователь предназначен для питания нагрузок критичных к величине напряжения питания, например видеокамер. Рекомендуется использовать преобразователь совместно с источником бесперебойного питания (ИБП) серии «Скат» с выходным напряжением 48 или 60 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Входное напряжение, В	20 – 75
2	Выходное напряжение ¹⁾ , В	12,0 – 15,0
3	Номинальный ток нагрузки, А	1,5
4	Удвоенная амплитуда пульсаций выходного напряжения, В, не более	0,03
5	КПД, %, не менее	80
6	Потребляемая мощность, Вт, не более	35
7	Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более	185x140x98
8	Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	0,48(0,6)

1) Заводская установка 13,5 В.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Преобразователь не содержит драгоценных металлов и камней.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Преобразователь содержит следующие конструктивные элементы (см. рисунок):

- герметичный пластиковый корпус (степень защиты IP56) настенного исполнения;
- плату управления;
- герметичные кабельные вводы;


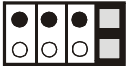
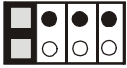


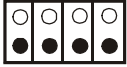
При открытой крышке осуществляется доступ к плате управления. Влажность внутри корпуса компенсируется применением силикагеля.

Подвод проводов питания и выходной нагрузки к зажимам клеммной колодки осуществляется через герметичные кабельные вводы.

На плате расположены входная и выходная соединительные колодки, колодка для подключения внешнего индикатора выхода, перемычки (типа джампер) установки выходного напряжения, предохранитель током 5 А (см. рисунок).

При необходимости выходное напряжение может быть подстроено на $\pm 1,5$ В ступенями по 0,5 В относительно заводской установки 13,5 В (см. таблицу 2).

Таблица 2

Положение перемычки на переключателе выходного напряжения	Номинальное выходное напряжение (допуск), В	Положение перемычки на переключателе выходного напряжения	Номинальное выходное напряжение (допуск), В
	15 (14,9-15,5)		13 (12,9-13,3)
	14,5 (14,4-14,9)		12,5 (12,4-12,9)
	14 (13,9-14,4)		12 (12,0-12,5)
	13,5 (13,4-13,8)		

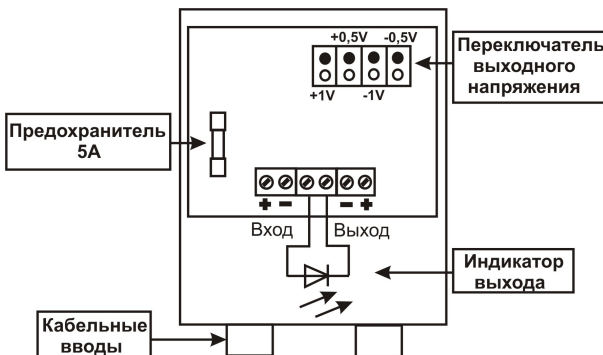


Рисунок – Вид преобразователя напряжения со снятой крышкой
(схема подключения)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3

Наименование	Количество
Преобразователь PN-(20-75)DC/12DC-1,5 исп.5	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Джампер	2 шт.
Вставка плавкая ВПТ6 5А (5х20мм)	1 шт.
Пластмассовый дюбель с шурупом	4 шт
Тара упаковочная	1 шт.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации преобразователя необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

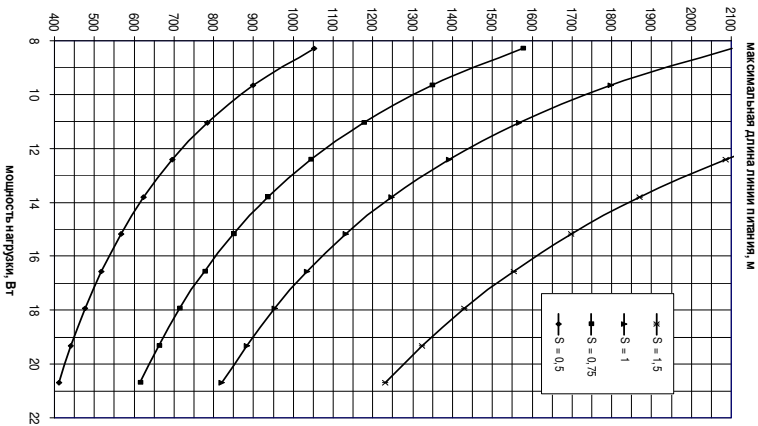
Подключение преобразователя производить в следующей последовательности:

- закрепить устройство на стене (предварительно разметив крепежные отверстия) с помощью поставляемых в комплекте шурупов;
- подключить провода от нагрузки к выходной колодке с учетом полярности, приведенной на рисунке;
- подключить провода от источника питания к входной колодке преобразователя с учетом полярности указанной на рисунке;
- установить, согласно таблице 2, посредством переключателей необходимое значение напряжения;
- подать напряжение питания;
- убедиться в наличии выходного напряжения и свечении индикатора. Рекомендуется проконтролировать напряжение питания нагрузки цифровым мультиметром;
- уложить силикагель;
- плотно закрыв крышку корпуса и убедившись в равномерном прилегании, зафиксировать ее саморезами.

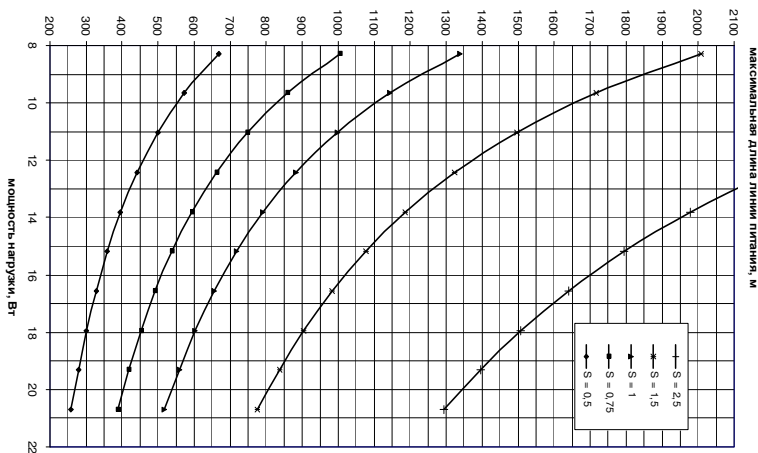
При удаленном питании преобразователя от ИБП существует ограничение максимальной длины линии питания, зависящее от выходного напряжения ИБП, сечения проводов и суммарной мощности нагрузок. В таблице 4 приведены графики, позволяющие выбрать медный провод подходящего сечения (параметр S, мм²) в зависимости от длины линии питания и мощности нагрузки. Для этого необходимо провести горизонтальную линию, соответствующую длине линии питания, вертикальную линию, соответствующую максимальной суммарной мощности нагрузок, подключенных ко всем выходам и выбрать сечение провода график которого проходит выше точки пересечения линий.

Примечание. Графики приведены для напряжения всех выходов 12,5 В. При максимальных напряжениях на выходах преобразователя длина линии питания может быть несколько увеличена при том же сечении провода.

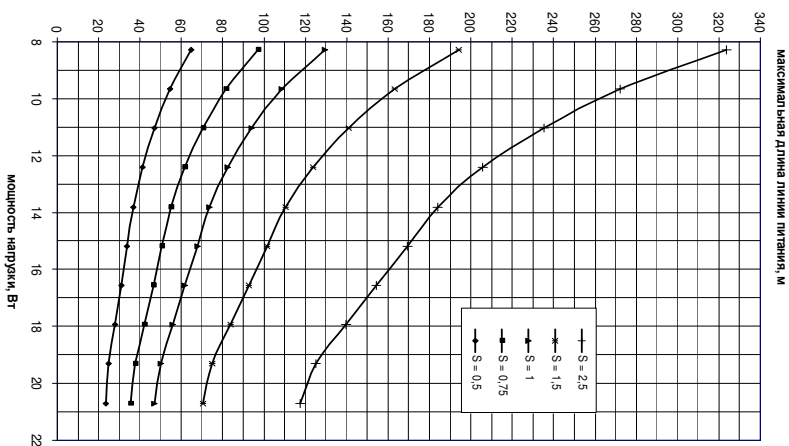
Для ИБП на 60 В



Для ИБП на 48 В



Для ИБП на 24 В



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

При появлении нарушений в работе преобразователя проверить работоспособности согласно разделу «Устройство и работа» настоящего руководства по эксплуатации.

При обнаружении нарушений в работе преобразователя его направляют в ремонт.

МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Маркировка боковой панели преобразователя содержит название изделия. Маркировка внутренней поверхности корпуса содержит условное обозначение преобразователя и схему подключения. Под один из винтов, крепящих крышку корпуса, может помещаться пломбировочная чашка. Пломбирование изделия производится монтажной организацией, осуществляющей установку, обслуживание и ремонт преобразователя. На внутренней стороне крышки корпуса нанесен заводской номер преобразователя.

УПАКОВКА

Преобразователь упаковывается в коробку из гофрированного картона. Комплект ЗИП упакован в индивидуальный полиэтиленовый пакет и уложен вместе с преобразователем и руководством по эксплуатации в картонную коробку.

Допускается отпуск потребителю единичных изделий без картонной транспортной упаковки.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка осуществляется в картонной упаковке любым видом транспорта закрытого типа.

Винты, крепящие крышку преобразователя, должны быть затянуты до упора.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие преобразователя заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается **1 год** с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи преобразователя. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска преобразователя.

Гарантия не распространяется на преобразователи, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию изделия.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт устройства производится по отдельному договору.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Достаточным условием гарантийного обслуживания является наличие штампа службы контроля качества и даты выпуска, нанесенных на корпусе преобразователя (или внутри корпуса).

Отметки продавца и монтажной организации в паспорте преобразователя, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации являются не обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия прибора техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации прибора.

Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя

В акте должны быть указаны: наименование изделия, серийный номер, дата выпуска устройства (нанесена на изделие внутри корпуса), вид (характер) неисправности, дата и место установки устройства, и адрес потребителя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Преобразователь напряжения « PN-(20-75)DC/12DC-1,5 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

ПО «БАСТИОН»

344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532
тел./факс: (863) 203-58-30; e-mail: ops@bast.ru
www.bast.ru