БАСТИОН

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

TEPLOCOM-300

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ!

Внимательно прочитайте требования по безопасности перед использованием источника бесперебойного электропитания (далее по тексту – источник, прибор), а также перед его техническим обслуживанием.

Не открывайте корпус источника, внутри нет элементов, требующих обслуживания.

Неправильное проведение работ может привести к опасным авариям.

ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Опасное напряжение!
В подключенном к электросети источнике имеется опасное для жизни напряжение. Монтаж следует производить только при отключенном от электросети и аккумуляторной батарее (далее по тексту – АКБ) источнике



Не подносите к прибору источники открытого пламени.



Не устанавливайте источник вблизи (не ближе одного метра) любых нагревательных приборов и под прямыми солнечными лучами, исключите попадание воды внутрь источника.



Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе источника.



Если транспортировка источника производилась при отрицательных температурах, его необходимо выдержать при комнатной температуре в течение 4 -х часов перед подключением.



Даже после отключения от питающей сети, компоненты внутри источника остаются соединенными с АКБ и потенциально опасны. Отсоедините АКБ перед проведением обслуживания.

Благодарим Вас за выбор нашего источника бесперебойного питания. Источник Teplocom-300 обеспечит ваше отопительное оборудование качественным электропитанием, защитит его от сетевых неполадок и предотвратит выход оборудования из строя. Источник отличается надежностью, удобством и простотой обслуживания и эксплуатации.

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством. В руководстве описаны технические характеристики, конструкция и работа источника, а также даны указания по его установке, подключению и правильной, безопасной эксплуатации.

Краткое описание



Источник бесперебойного питания Teplocom-300 предназначен для обеспечения резервным питанием устройств отопительной системы с номинальным напряжением питания 220В переменного тока частотой 50Гц. Источник предназначен для эксплуатации в закрытом помещении.

Источник обеспечивает устройства отопительной системы электропитанием при отсутствии напряжения сети, используя при этом электроэнергию, запасенную в аккумуляторных батареях. Источник предназначен для установки непосредственно в жилых помещениях, так как не имеет вредных выбросов, относительно бесшумен, полностью автоматизирован и компактен.

Источник обеспечивает:

- питание нагрузок с номинальным напряжением питания 220В переменного тока и потребляемой мощностью до 270ВА, режим «ОСНОВНОЙ;
- защиту нагрузки от повышенного и пониженного напряжения сети с переходом на режим питания от внешней аккумуляторной батареи (далее по тексту – АКБ), режим «РЕЗЕРВ» ;
- паузу не более 1-й секунды при переходе с режима «ОСНОВНОЙ» в режим «РЕЗЕРВ», с режима «РЕЗЕРВ» в режим «ОСНОВНОЙ» не более 1-й секунды.
- синусоидальную форму выходного напряжения;
- заряд АКБ при наличии напряжения питающей сети в допустимых пределах (см. п.2 таблицы 1), режим «ОСНОВНОЙ»;
- автоматический переход на резервное питание от внешней АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при выходе напряжения электрической сети за пределы допустимого диапазона (см. п.2 таблицы 1) или при его отсутствии;
- длительный автономный режим: при максимальной нагрузке и непрерывном режиме работы - около 1,5 часов (при использовании внешней батареи из АКБ, емкостью 65 А*ч. ВНИМАНИЕ! АКБ в комплект поставки не входит и приобретается отдельно);
- защиту питающей сети от короткого замыкания с помощью сетевого плавкого предохранителя;
- защиту внешней АКБ от глубокого разряда;
- защиту источника от перегрузки в режиме «РЕЗЕРВ» (автоматическое отключение выходного напряжения при перегрузке);
- искусственное зануление – соединение заземляющего контакта выходной розетки с клеммой “НОЛЬ” выхода в режиме питания нагрузки от АКБ (режим «РЕЗЕРВ»);
- возможность оперативного отключения источника от сети и от АКБ с помощью выключателя;
- световую индикацию режимов работы источника в режиме «РЕЗЕРВ» и «ОСНОВНОЙ»;

ВНИМАНИЕ!

Источник имеет опасное напряжение. Обслуживание и ремонт источника может осуществляться только в специализированных сервисных центрах.

Технические данные и характеристики

Таблица 1

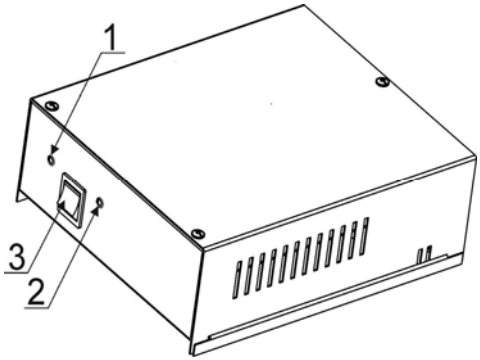
№	Наименование параметра		Значение параметра
1	Номинальная мощность,	Полная, ВА	270
		Активная, Вт	200
2	Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, В		180±5…245±5 50Гц±5%
3	Характеристики выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ)		220В±10%; 50Гц±1%
5	Форма выходного напряжения		синусоидальная
6	КПД при номинальной нагрузке, %, более		82
7	Перегрузочные способности инвертора	Максимальный коэффициент пиковой импульсной нагрузки	3:1
8	Время переключения из режима от сети («ОСНОВНОЙ») в режим питания от АКБ («РЕЗЕРВ»), с		1
9	Ток заряда АКБ, не более А		1,35
10	Величина напряжения на клеммах колодки для подключения внешней АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,5…11
11	Мощность, потребляемая от сети, не более, ВА		300
12	Тип, количество и емкость аккумуляторов (в комплект поставки не входят)	Герметичные, необслуживаемые, свинцово-кислотные	12В / 26,40,65 или100 А*ч – 1 шт.
13	Габариты (ШхГхВ), мм		218x285x90,5
14	Масса, нетто (брутто) кг, не более		2,7(3,0)
15	Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды: 0…+40 °С - относительная влажность воздуха (без конденсации) до 95% - отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.)		
16	Температура хранения		-15…+40 °С

Устройство и работа

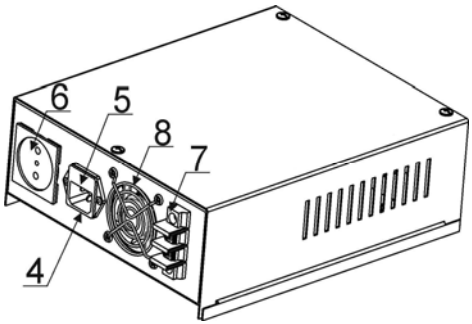
Источник выполнен в металлическом корпусе. На передней панели источника расположены светодиодные индикаторы режима «ОСНОВНОЙ» (1) и «РЕЗЕРВ» (2), двухпозиционный выключатель (3). На задней панели источника размещены: входной сетевой разъем (4) с предохранителем (5), выходная розетка (6), колодка для подключения АКБ (7), вентилятор охлаждения (8).

Подключение источника к сетевому напряжению осуществляется через входной сетевой разъем и шнур сетевого питания, входящий в комплект поставки.

Нагрузка подключается к выходной розетке.



Вид спереди



Вид сзади

1. Индикатор режима «ОСНОВНОЙ»
2. Индикатор режима «РЕЗЕРВ»
3. Двухпозиционный выключатель
4. Входной сетевой разъем
5. Сетевой предохранитель
6. Выходная розетка
7. Колодка АКБ
8. Вентилятор охлаждения.

Рисунок 1 – Общий вид источника

Описание работы источника

(сетевой выключатель (3) – в положении «ВКЛЮЧЕНО»)

Режим «ОСНОВНОЙ» *(двухпозиционный переключатель (3) – в верхнем положении)*

При наличии напряжения питающей сети в диапазоне, указанном в п.2 таблицы 1, осуществляется питание нагрузки от сети и заряд АКБ Индикатор режима «ОСНОВНОЙ» светится зеленым цветом, индикатор режима «РЕЗЕРВ» погашен.

Режим «РЕЗЕРВ» *(двухпозиционный переключатель (3) – в верхнем положении)*

При отсутствии напряжения питающей сети, а также при выходе его уровня за пределы диапазона, указанного в п.2 таблицы 1, источник автоматически переходит на резервное питание нагрузки от внешней АКБ. При этом индикатор режима «ОСНОВНОЙ» гаснет, включается индикатор режима «РЕЗЕРВ» синего цвета свечения (2) и вентилятор охлаждения.

При понижении напряжения на клеммах внешней АКБ ниже порогового (см. п.10

таблицы 1) питание нагрузки прекращается, оба индикатора погашены.

Для полного отключения источника необходимо отсоединить провода от АКБ и перевести сетевой переключатель (3) в положение “ВЫКЛЮЧЕНО”.

Источник обеспечивает защиту от перегрузки в режиме «РЕЗЕРВ» Источник автоматически отключит выходное напряжение и в течении 1 минуты будет находиться в режиме ожидания (мигает индикатор режима «РЕЗЕРВ» синего цвета свечения), если перегрузка устранена источник снова включит нагрузку.

Комплект поставки

Источник «Teplocom-300»	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Кабель АКБ	1 шт.
Предохранитель 6,3А/250В	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Пыльник клеммы АКБ	2 шт.

По отдельному заказу потребителя могут поставляться:

- ✓ аккумуляторные отсеки для АКБ, емкостью 65А*ч;
- ✓ герметичные, свинцово-кислотные АКБ с номинальным напряжением 12В, емкостью до 100 А*ч.

Содержание драгоценных металлов и камней

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

Меры безопасности

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Перед установкой и эксплуатацией источника следует ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации. Установку и демонтаж производить при отключенном питании.

ВНИМАНИЕ!



Следует помнить, что в рабочем состоянии к источнику подводится опасное для жизни напряжение от электросети 220В. Внутри корпуса источника имеется опасное напряжение переменного и постоянного тока, достигающее 400 В. Для проведения любых работ по ремонту изделия обращайтесь на завод-изготовитель.

Общая потребляемая мощность нагрузок, подключенных к источнику, не должна превышать указанную номинальную мощность.

ВНИМАНИЕ!



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИСТОЧНИКА БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩЕНА! УСТАНОВКУ, ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ ИСТОЧНИКА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ПОЛНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ 220В и от АКБ.

Запрещена эксплуатация источника:

- в помещении со взрывоопасной или химически активной средой, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых (вне помещения) площадках;

- когда корпус источника накрыт каким-либо материалом или на нем, либо рядом с ним размещены какие-либо приборы или предметы, закрывающие вентиляционные отверстия.

Установка

⚠	**ВНИМАНИЕ!** Установка и обслуживание источника должны производиться сотрудником специализированной сервисной мастерской или пользователем, изучившим руководство по эксплуатации на источник. Запрещается допускать к обслуживанию источника неподготовленных пользователей.

Местом установки источника может быть любая вертикальная или горизонтальная плоская поверхность внутри помещения. Выбор места установки должен обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения питающей сети, АКБ и отопительного оборудования.

Розетка электропитания источника должна быть с заземляющим контактом, расположена поблизости от источника и легкодоступна.

Разместите в специально отведенном для этого месте аккумуляторную батарею (в комплект поставки не входит и приобретается отдельно).

Подключение

Подключение источника производится при отключенном сетевом напряжении питания в следующей последовательности (см. рисунок 1):

- установите двухпозиционный выключатель (3) в положение «ВЫКЛЮЧЕНО» (0);
- подключите с соблюдением полярности внешнюю АКБ к колодке (7) источника с помощью кабеля АКБ (входит в комплект поставки).

⚠	**ВНИМАНИЕ! СОБЛЮДАЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ!** **При подключении кабеля АКБ к разъему АКБ источника возможно искрение в момент контакта из-за заряда конденсаторов в источнике.**

- подключите сетевой шнур питания ко входному сетевому разъему (5) таким образом, чтобы фазировка питающего напряжения совпадала маркировкой на корпусе источника;
- подключите кабель питания отопительного оборудования к выходной розетке источника (6), с учетом фазировки (см. маркировку на корпусе источника).

⚠	**ВНИМАНИЕ!** **При выключенном источнике происходит разряд АКБ, это может привести к глубокому разряду батареи и выходу ее из строя.** **Отсоедините внешнюю АКБ от источника при длительном перерыве в работе.**



ВНИМАНИЕ!

Не вынимайте вилку сетевого шнура источника из сетевой розетки. Выключение сетевого напряжения выполняйте с помощью внешнего двухпозиционным выключателем на передней панели.

Техническое обслуживание

С целью поддержания исправности источника в период эксплуатации необходим периодический (не реже одного раза в полгода) внешний его осмотр с удалением пыли сжатым воздухом или пылесосом, особенно в зоне вентилятора, и контроль работоспособности по внешним признакам: свечение индикаторов, наличие напряжения на подключенном отопительном оборудовании.

При обнаружении нарушений в работе источника, его следует направить в ремонт.

Возможные неисправности и методы их устранения

При возникновении неисправности в первую очередь следует проверить правильность подключения источника к сети и соответствие параметров сетевого напряжения норме.

Таблица 2

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	**Вероятная причина и метод устранения**
Не светится один из светодиодных индикаторов.	Нет питающих напряжений. Проверить источник входного сетевого напряжения и правильность подключения АКБ
Светодиодный индикатор зеленого цвета свечения в режиме «ОСНОВНОЙ» не горит.	Проблемы с подключением к электрической сети, либо сетевой выключатель находится в выключенном положении. Проверить источник входного сетевого напряжения, включить сетевой выключатель.
Светодиодный индикатор синего цвета свечения в режиме «РЕЗЕРВ» не горит.	Низкий уровень заряда АКБ или АКБ неисправна. Зарядить АКБ или заменить неисправную АКБ. Если АКБ исправна и заряжена, отключить на 30 секунд и снова включить источник. Если проблема не устранена – источник передать в ремонт.
Светодиодный индикатор синего цвета свечения в режиме «РЕЗЕРВ» мигает.	Перегрузка источника по выходу. Устранить источник перегрузки..

Гарантийные обязательства

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

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

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

Гарантия не распространяется на источники, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию источника.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

Сведения о рекламациях

Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия источника техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве по эксплуатации, при соблюдении им условий эксплуатации источника.

Рекламация составляется потребителем в письменном виде и направляется в адрес изготовителя. В рекламации должны быть указаны: дата выпуска источника (нанесены на источник), вид (характер) неисправности, дата и место установки источника, адрес потребителя.

изготовитель
БАСТИОН

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018

(863) 203-58-30

www.bast.ru — основной сайт
teplo.bast.ru — для тепла и комфорта
dom.bast.ru — решения для дома
skat-ups.ru — интернет-магазин

тех. поддержка: 911@bast.ru
отдел сбыта: ops@bast.ru