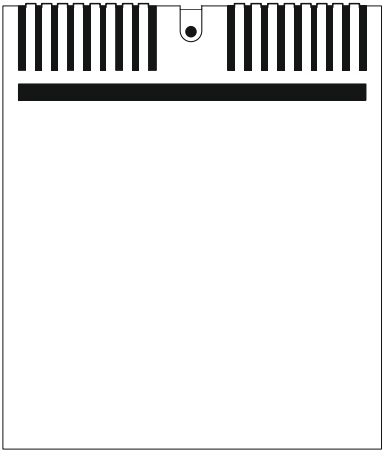
BASTION

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

TEPLOCOM



TEPLOCOM-50+

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!

Перед началом работы ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, которое также содержит сведения паспорта изделия, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.610.









Информация о дате выпуска содержится в серийном номере изделия. Серийный номер нанесен на заводской наклейке, расположенной на изделии и на таре. Первая цифра серийного номера означает последнюю цифру года выпуска, а вторая и третья – номер месяца в году выпуска. Дата выпуска изделия также указывается в руководстве по эксплуатации.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

В изделии присутствует опасное напряжение. Монтаж, демонтаж и ремонт должен производиться только квалифицированным специалистом.

Монтаж и обслуживание прибора производить при полном отключении сети 220 В и аккумуляторной батареи (далее по тексту: АКБ).

Провода, подводящие сетевое напряжение должны иметь двойную изоляцию и сечение не менее 0,75мм$^{2.}$

Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т.п.).

При транспортировке изделия при отрицательных температурах перед подключением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 4 часов.

Не допускается подключение внешней АКБ совместно с внутренней.

Запрещается эксплуатация внешней АКБ без изоляции аккумуляторных клемм.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- питающая сеть 220В, 50 Гц;
- температура окружающей среды от -10° до +40°С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25°С.

TEPLOCOM-50+ предназначен для обеспечения круглосуточного бесперебойного электропитания потребителей переменным напряжением 220В частотой 50Гц, в условиях нестабильной питающей сети в закрытых помещениях.

Устройство защиты АКБ от глубокого разряда ограничивает степень разряда аккумуляторной батареи. Изделие отключит нагрузку автоматически. Работа изделия возобновится только при появлении напряжения питающей сети или при замене разряженной АКБ (функция «холодный пуск»)

Для продления срока службы АКБ (тренировки) и определения ориентировочного времени ее работы применяйте тренировщик АКБ TEPLOCOM TBS

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Источник «TEPLOCOM-50+» - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
3. Удлинительные перемычки для внешнего АКБ - 2 шт.
3. Упаковка - 1 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Teplocom-50+ предназначен для бесперебойного электропитания котельной автоматики, системы типа САОГ (системы аварийного отключения газа) и т.п. Бесперебойность электропитания достигается за счет запасенной энергии в аккумуляторной батарее. Изделие не имеет вредных выбросов, полностью автоматизировано, компактно, бесшумно и устанавливается в жилых помещениях.

Изделие обеспечивает:

- бесперебойное электропитание нагрузки 50 ВА, ~220 В, 50 Гц.; • заряд АКБ при наличии напряжения питающей электросети;
- автоматический переход на питание от АКБ без задержки, при отключении напряжения питающей сети;
- защиту АКБ от глубокого разряда; • световую индикацию наличия напряжения электрической сети; • световую индикацию наличия выходного напряжения;
- режим «холодный пуск» для восстановления работоспособности изделия при отсутствии сети и подключении заряженной АКБ.

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

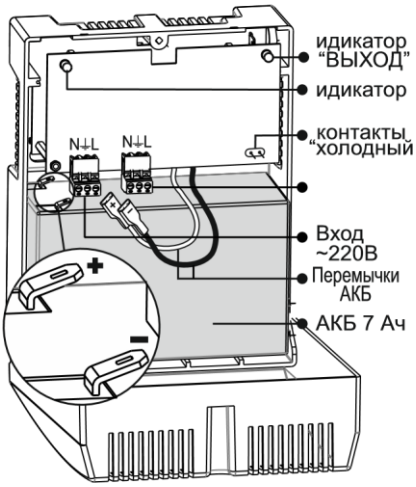


Рисунок 1 – Общий вид изделия

Общий вид изделия показан на *рисунке 1*. Конструктивно изделие выполнено в пластиковом корпусе настенного исполнения.

В верхней части предусмотрена индикация «СЕТЬ» и «ВЫХОД» (см. *рисунок 2*). При открытой крышке (см. *рисунок 1*) осуществляется доступ к печатной плате. На плате расположены выходная колодка, сетевая колодка, клеммы для подключения АКБ и контакты «холодный пуск». В нижней части корпуса размещается АКБ, емкостью до 7 Ач.

Подключение изделия к источнику сетевого напряжения осуществляется через шнур сетевого питания.

Нагрузка подключается к розетке на выходном кабеле. Светодиодные индикаторы обеспечивают индикацию режимов работы изделия (см. *рисунок 2*): • индикатор «СЕТЬ» сигнализирует о наличии сетевого напряжения в допустимых пределах (см. п.3 таблицы 1), работе изделия в режиме «ОСНОВНОЙ» и наличии выходного напряжения;
• индикатор «ВЫХОД» сигнализирует о наличии выходного напряжения.

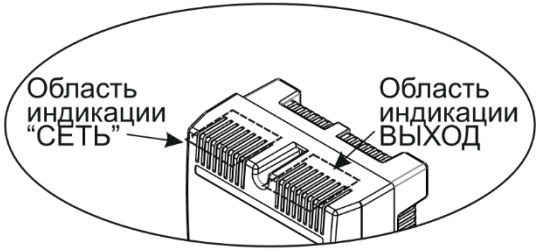


Рисунок 2 – Области индикации изделия.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ИХ ИНДИКАЦИЯ

Режим «ОСНОВНОЙ»

При наличии напряжения питающей электросети в пределах указанного в п.3 таблицы 1 диапазона изделие питает нагрузку от электросети и осуществляет заряд АКБ. Индикаторы «СЕТЬ» и «ВЫХОД» светятся.

Режим «РЕЗЕРВ»

При отключении напряжения питающей электросети, происходит автоматический переход на резервное питание нагрузки от АКБ без паузы. При этом индикатор «СЕТЬ» гаснет, индикатор «ВЫХОД» светится, указывая на наличие выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ».
При понижении напряжения на клеммах АКБ ниже допустимого (см. п.7 таблицы 1) изделие выключает питание нагрузки, защищая тем самым АКБ от глубокого разряда, индикатор «ВЫХОД» гаснет.

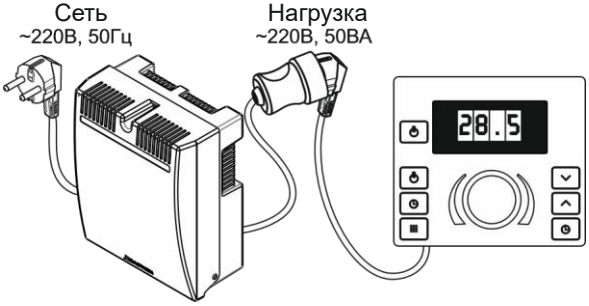
Холодный пуск

В отсутствии сетевого напряжения дальнейшая работа изделия возможна только при подключении исправной и заряженной АКБ (режим «холодный пуск»). Для осуществления режима «холодный пуск» необходимо кратковременно замкнуть контакты «холодный пуск».
При восстановлении сетевого электропитания изделие автоматически включится в режим «ОСНОВНОЙ» и подаст напряжение питания на нагрузку.

УСТАНОВКА

Местом установки изделия может быть любая вертикальная плоская поверхность внутри помещения. Выбор места установки должен обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения.

При размещении, необходимо подготовить места крепления в соответствии с расположением крепежных отверстий в корпусе изделия (крепеж в комплект поставки не входит).



Для обеспечения вентиляции расстояние от окружающих предметов до боковых стенок изделия должно быть не менее 20 см. Рекомендуется устанавливать изделие на высоте не менее 0,5м от пола. Розетка электропитания изделия должна быть с заземляющим контактом, расположена поблизости от изделия и легкодоступна.

Рисунок 3 - Схема подключения изделия.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение изделия производится при отключенном сетевом напряжении питания в следующей последовательности (см. *рисунки 1 и 3*). Разместите в корпусе изделия АКБ и подключите к ее клеммам клеммы проводных перемычек изделия.

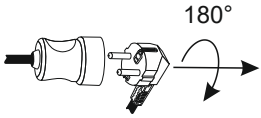
При подключении необходимо соблюдать полярность (красный провод следует подключить к клемме «+» АКБ), подключите нагрузку к розетке изделия.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ВКЛЮЧЕНИЕ

Включение изделия при наличии входного сетевого напряжения

1. Включите изделие, для этого необходимо вставить вилку сетевого шнура изделия в розетку питающей сети.
2. В течение нескольких секунд анализируется величина напряжения сетевого электропитания. Если напряжение сетевого электропитания находится в допустимом диапазоне (см. п.3 *таблицы 1*), изделие перейдет в режим питания нагрузки от сети, режим «ОСНОВНОЙ». Включится индикатор «СЕТЬ» и «ВЫХОД».

Внимание! В случае, если во время проверки нагрузка не включается, необходимо повернуть на 180° вилку нагрузки в розетке изделия (сделать правильную фазировку нагрузки).



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕЙ АКБ

В случае необходимости увеличения времени резервирования работы подключенного к изделию оборудования в комплекте поставки имеются дополнительные соединительные провода черного (минус) и красного (плюс) цветов для подключения АКБ емкостью до 26 Ач. Провода имеют с одной стороны соединительные клеммы для подключения к перемычкам АКБ изделия, а с другой - клеммы под соединительный винт, для подключения внешнего АКБ. (см. *рисунок 4*).

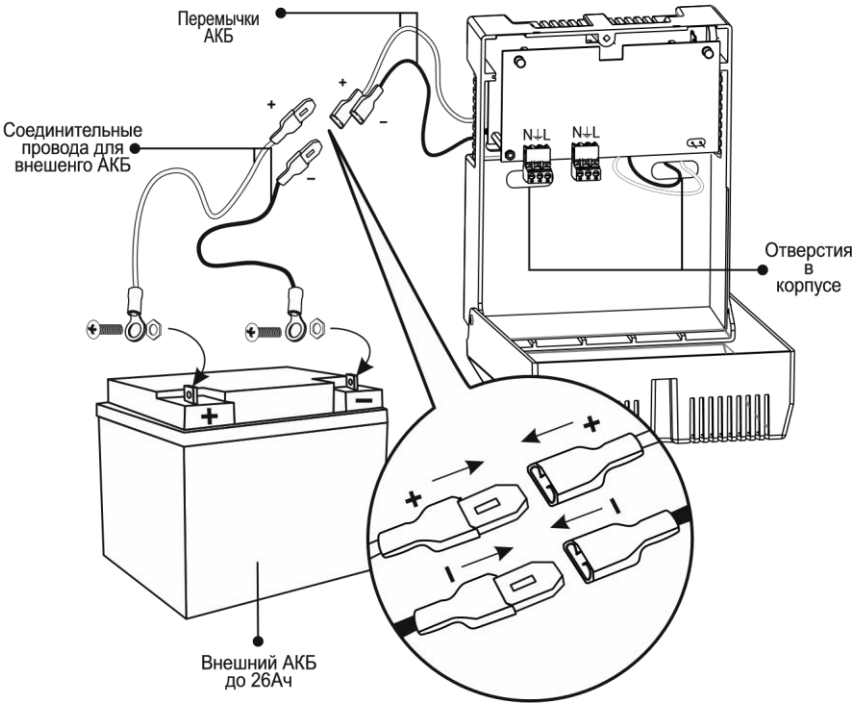


Рисунок 4 - Схема подключения внешней АКБ.

- Запрещается эксплуатация внешней АКБ без изоляции аккумуляторных клемм.
- При подключении внешнего АКБ, использование внутреннего АКБ не допускается.
- Для размещения внешней АКБ большой емкости рекомендуем использовать аккумуляторные отсеки серии АО

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Максимальная мощность полная, ВА, не более 10 мин.		**50**
2	Максимальная мощность активная, Вт, не более 10 мин.		**40**
3	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 Гц, с пределами изменения, В		**180…250**
4	Характеристики выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ)		**220 В +10% -15%; 50 Гц±1%**
5	Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки и АКБ, ВА, не более		**5,0**
6	Переключение из режима «ОСНОВНОЙ» в режим «РЕЗЕРВ» (питание от АКБ), с		**0**
7	Напряжение АКБ при котором отключается нагрузка в режиме “РЕЗЕРВ”, В		**10,5…11,0**
8	Номинальная выходная мощность, Вт		**20**
9	**Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В**		
10	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		**7***
11	Количество АКБ, шт. (в поставку не входит)		**1**
12	Ток заряда АКБ, А, не более		**0,5**
13	Габариты (ШхВхГ), мм, не более	в упаковки, мм, не более	**235x225x110**
		без упаковки, мм, не более	**170x210x105**
14	Масса, НЕТТО (БРУТТО) кг, не более		**1,0 (1,2)**
15	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		**IP20**
16	Содержание драгоценных металлов и камней		**Нет**

* - допускается замена внутренней на внешнюю АКБ емкостью до 26 Ач.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию изделия, добавлять дополнительные функции, не меняя качества заявленных в данном руководстве по эксплуатации технических характеристик, и, не уведомляя потребителя об изменениях.

ПРОВЕРКА ПЕРЕХОДА В РЕЖИМ РЕЗЕРВ

1. Для проведения проверки перехода изделия в режим РЕЗЕРВ необходимо вынуть вилку сетевого шнура изделия из сетевой розетки. Изделие должно автоматически выполнить переход на резервное питание нагрузки от АКБ. Индикатор «СЕТЬ» должен погаснуть, индикатор «ВЫХОД» должен светиться.
2. Чтобы полностью выключить изделие, необходимо отсоединить перемычку «АКБ+» от аккумуляторной батареи (см. *рисунок 1 и 4*).

Включение изделия при отсутствии входного сетевого напряжения:

1. Для этого необходимо, кратковременно замкнуть контакты «холодный пуск» (см. рисунок 1). Изделие перейдет в режим питания нагрузки от АКБ. Индикатор «ВЫХОД» должен засветиться.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

В период эксплуатации необходим периодический (не реже одного раза в полгода) внешний его осмотр с удалением пыли, а также проверка работоспособности изделия, контактов электрических соединений и АКБ.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправность	**Вероятная причина и ее устранение**
Не светится светодиодный индикатор «СЕТЬ» в режиме «ОСНОВНОЙ».	Нет напряжений сети. Проверить наличие сетевого напряжения и качество подключения сетевой вилки.
Не светится индикатор «ВЫХОД» в режиме «РЕЗЕРВ»	Низкий уровень заряда АКБ или АКБ неисправна. Зарядить АКБ или заменить неисправную АКБ. Если АКБ исправна и заряжена, кратковременно замкнуть контакты «холодный пуск»

При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе изделия направьте его в ремонт!

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. ų 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. ų Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа. ų При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
Источник бесперебойного питания

TEPLOCOM-50+ (TEPLOCOM-50/40-ON-Ext12-P)

Дата выпуска «___»_____20___г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.020ТУ "Источники бесперебойного питания TEPLOCOM", ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/ 2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" 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_____

BASTION

bast.ru — официальный сайт
skat-ups.ru — интернет-магазин

справочная служба — info@bast.ru
горячая линия — 8-800-200-58-30
техподдержка — 911@bast.ru

ТЕХПОДДЕРЖКА

формат А5
ФИАШ.436237.062 РЭ-6