

БАСТИОН



**Термостат
АКБ-12/40**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ФИАШ.423141.023 РЭ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Термостат предназначен для работы в составе источников вторичного электропитания резервированных и источников резервного электропитания (далее по тексту источники питания) эксплуатируемых при отрицательных температурах окружающей среды. Термостат обеспечивает поддержание положительной температуры аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ), входящей в состав термостата, при отрицательной температуре окружающей среды. В состав термостата входит АКБ номинальным напряжением 12 В и ёмкостью 40 А*ч. При необходимости обогрева АКБ в источниках питания с номинальным напряжением 24 В используются два термостата с идентичной ёмкостью АКБ, соединённых в соответствии со схемами показанными на рис. 1А, 2А, 3А, 4А Приложения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Температура на АКБ при которой происходит включение подогрева АКБ(°С)..... 0±2
2. Температура на АКБ при которой происходит отключение подогрева АКБ (°С)..... 14±2
3. Нижний температурный предел эксплуатации (°С)..... -40
4. Напряжение питания (В)..... 12±2
5. Потребляемый ток (А)..... 1,6-2,3
6. Габариты 7(12)А/ч(мм)..... 220x190x190
7. Тип термодатчика внешнего контроля температуры внутри термостата.....КТУ 81-120 (Philips)
8. Масса нетто (брутто) (кг), не более.....12,5(13)

Назначение проводов (цветовая маркировка) подключённых к выходной колодке:

- **Белый** НВ-0.75 - принудительное включение/выключение обогрева АКБ. Уровень управляющего сигнала: включение плюс 4...28 В, выключение 0 В (GND).
- **Зелёный** НВ-0.75 - принудительное выключение обогрева АКБ. Уровень управляющего сигнала: выключение плюс 4...28 В.
- **Коричневый** НВ-0.75 – нагревательный элемент.
- **Красный** НВ-0.75 - питание термостата +12 В.
- **Чёрный (синий)** НВ-0.75 - GND.
- **С клеммой красного цвета** - плюс АКБ.
- **С клеммой синего (чёрного) цвета** - минус АКБ.
- **Чёрно(синий)** НВ-0.5 – Термодатчик внешнего контроля температуры внутри термостата.

Для удобства монтажа термостата провода заведены на клеммную колодку.

Допускаются следующие варианты использования термостата:

1. Стандартный. Питание термостата осуществляется с выхода источника питания или специального выхода «Устройство обогрева АКБ». Управление обогревом АКБ производится встроенной в термостат схемой. Схема подключения термостата к источнику питания приведена на рис. 1 и 1А Приложения.

2. Экономичный. Питание термостата осуществляется с выхода источника питания или специального выхода «Устройство обогрева АКБ». Управление обогревом АКБ производится встроенной в термостат схемой.

Предусмотрено принудительное отключение обогрева АКБ при переходе источника питания в резервный режим работы(при отключении напряжения питающей сети).

Данный вариант возможен для источников питания оснащённых выходом «Переход на резерв» типа открытый коллектор, который открыт при наличии напряжения сети и закрыт при его отсутствии. Схема подключения термостата к источнику питания приведена на рис. 2 и 2А Приложения.

3. С внешним силовым управлением. Данный вариант применим для источников питания, оснащённых:

- входом «Термодатчик», рассчитанным на работу с термодатчиком типа КТУ81-120.
- выходом «Нагревательный элемент», рассчитанным на нагрузку с номинальным током потребления до 1.25 А.

Имеющих собственную схему управления нагревательным элементом. Схема подключения термостата к источнику питания приведена на рис. 3 и 3А Приложения.

4. С внешним управлением. Данный вариант применим для источников питания, оснащённых:

- входом «Термодатчик», рассчитанным на работу с термодатчиком типа КТУ81-120.
- выходом «Управление обогревом АКБ» с следующими уровнями управляющего сигнала:

+4В ÷ +28В – включение обогрева АКБ.

0В – выключение обогрева АКБ.

Питание термостата осуществляется с выхода источника питания или специального выхода “Устройство обогрева АКБ”

Схема подключения термостата к источнику питания приведена на рис. 4 и 4А Приложения.



ВНИМАНИЕ!

При подключении термостата к источнику питания соблюдайте полярность и указания по цветовой маркировке проводов.

Для соединения проводов двух термостатов между собой применяется клеммная колодка КВ-200.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие не содержит драгоценных металлов и камней.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|---------|
| <input type="checkbox"/> Термостат | - 1 шт. |
| <input type="checkbox"/> Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |
| <input type="checkbox"/> Клеммная колодка КВ-200 | - 1 шт. |
| <input type="checkbox"/> Резистор R1 (0.25 W, 5.1 kOm) | - 1 шт. |
| <input type="checkbox"/> Предохранитель ВПТ6 30А 250В | -1 шт. |

МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

С внешней стороны, на поверхность термостата нанесен заводской номер изделия.

УПАКОВКА

Термостат упаковывается в индивидуальный полиэтиленовый пакет. Руководство по эксплуатации и комплект ЗИП упакованы в общий индивидуальный полиэтиленовый пакет и уложен вместе с термостатом в групповую тару по 4 термостата.

Допускается отпуск потребителю единичных изделий без групповой картонной транспортной упаковки.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование осуществляется в картонной упаковке по 4 термостата в каждой, любым видом транспорта закрытого типа.

Хранение осуществляется в упакованном виде в помещениях, при отсутствии в воздухе паров агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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 термостата заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев с момента (даты) выпуска (но не менее 10 месяцев с момента (даты) продажи / ввода в эксплуатацию) термостата.

Гарантия не распространяется на термостаты, имеющие следы вмешательства в конструкцию.

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

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Достаточным условием гарантийного обслуживания является наличие штампа службы контроля качества и даты выпуска, нанесенных на термостат.

Отметки продавца и монтажной организации в паспорте, 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 термостата техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации термостата.

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

В акте должны быть указаны: дата выпуска термостата, вид (характер) неисправности, дата и место установки термостата, и адрес потребителя.

Приложение

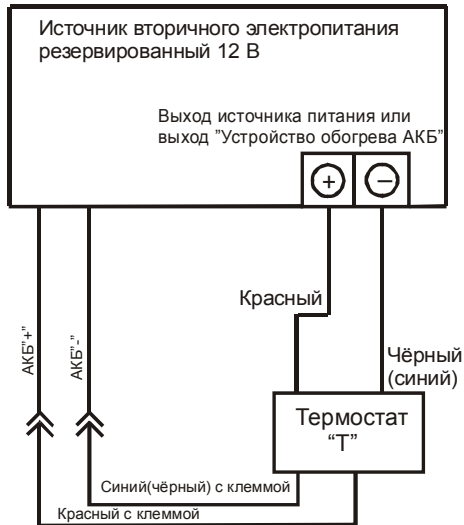


Рис. 1.

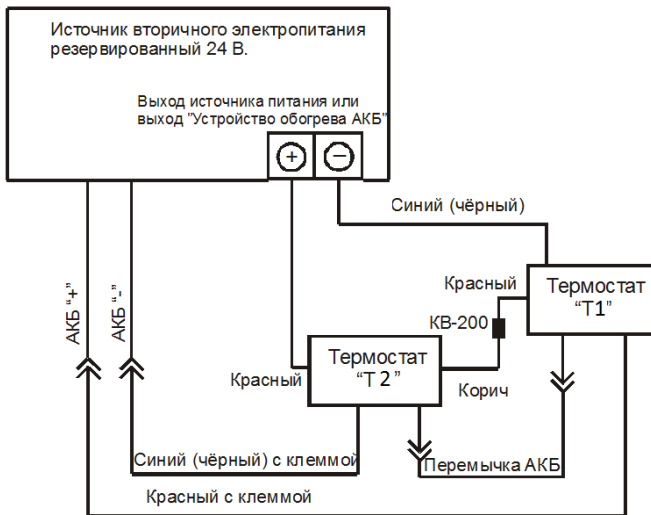
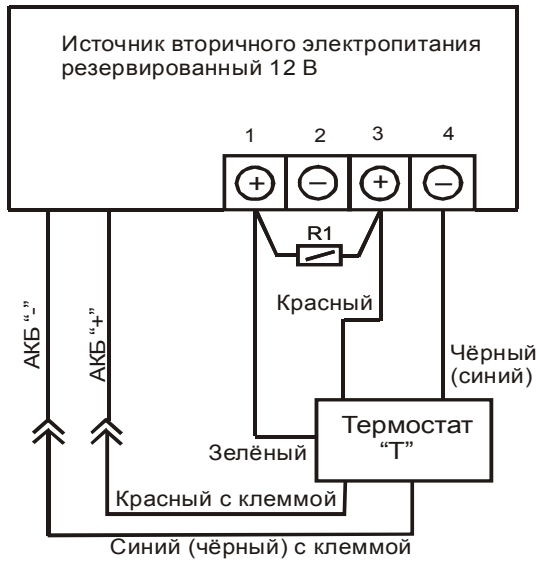


Рис. 1А

- Вариант подключения к обычному источнику питания.



Название контактов "Выходной колодки"
 1, 2 - Выход "Переход на резерв"
 3, 4 - Выход "Устройство обогрева АКБ"
 или выход источника питания.

Рис. 2.

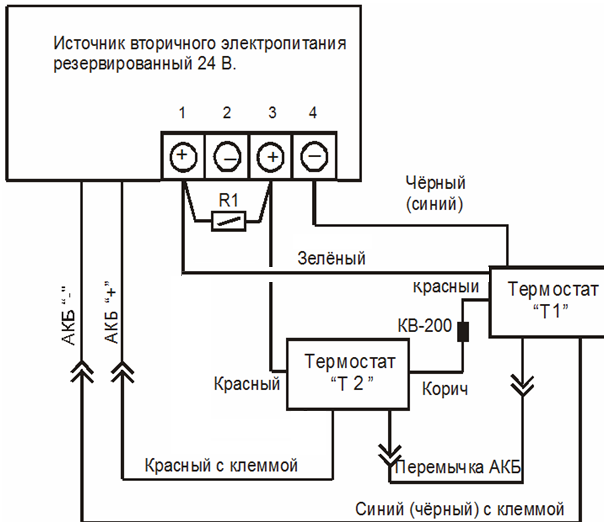


Рис. 2А

- Вариант подключения к источнику питания оснащённого выходом «Переход на резерв».

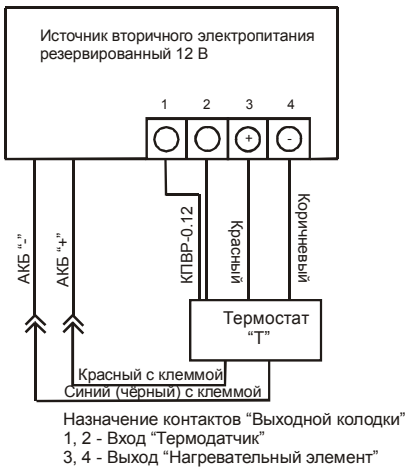


Рис. 3.

- Вариант подключения для источников со специализированным выходом.

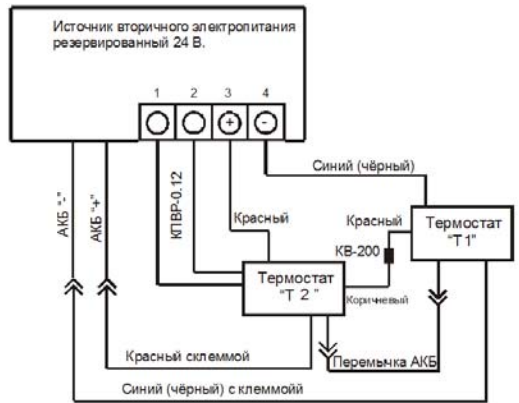


Рис. 3А.



Рис. 4.

- Вариант подключения для источников со специализированным выходом.

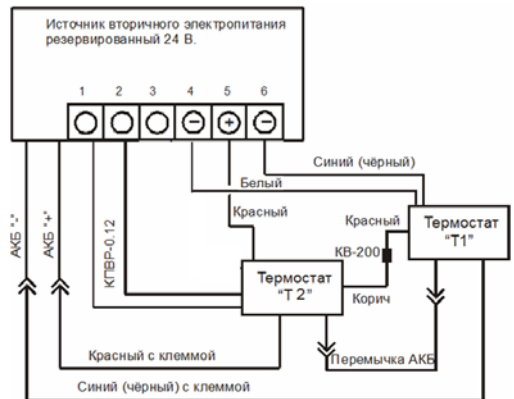


Рис. 4А.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Термостат «АКБ-12/40»

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



www.bast.ru – основной сайт

www.teplo.bast.ru – электрооборудование для систем отопления

www.skat.bast.ru – электротехническое оборудование

www.telecom.bast.ru – источники питания для систем связи

www.daniosvet.ru – системы освещения

тех. поддержка: 911@bast.ru

отдел сбыта: ops@bast.ru