СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие:
Термостат «АКБ-12/26»

Заводской номер_____ Дата выпуска «___»_____ 200__г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы
контроля качества

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА
Продавец _____

Дата продажи «___»_____ 200__г. м.п.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию «___»_____ 200__г. м.п.

Служебные отметки
_____
_____
_____

ПО «БАСТИОН»
344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532
тел./факс: (863) 299-32-10 e-mail: ops@bast.ru

www.bast.ru

БАСТИОН ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

TÜV CERT ISO 9001

Термостат

АКБ-12/26

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ФИАШ.435110.039 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 АКБ-12/26 входит АКБ номинальным напряжением 12 В и ёмкостью 26 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)…… 13±2
3. Нижний температурный предел эксплуатации (°С)…… -40
4. Напряжение питания (В)…… 12±2
5. Потребляемый ток (А)…… 1,9-2,1
6. Габариты(мм) ……190x190x145
7. Тип термодатчика внешнего контроля температуры внутри термостата……KTY 81-120 (Philips)

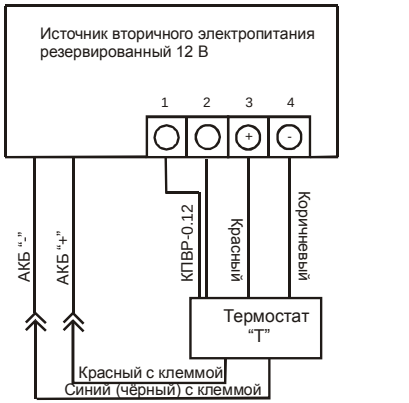
- Назначение проводов (цветовая маркировка) выходного жгута:

- **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.
- **Ленточный** КПВР-0.12 – Термодатчик внешнего контроля температуры внутри термостата.

Допускаются следующие варианты использования термостата:

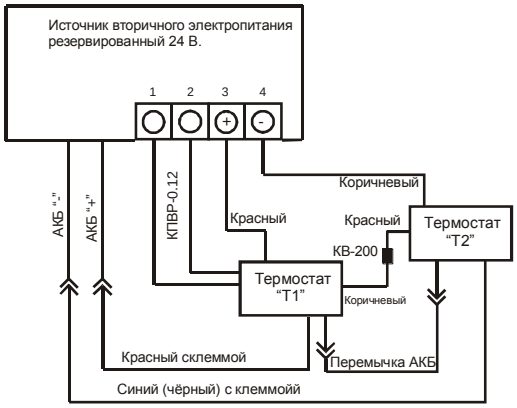
1. *Стандартный.* Питание термостата осуществляется с выхода источника питания или специального выхода «Устройство обогрева АКБ». Управление обогревом АКБ производится встроенной в термостат схемой. Схема подключения термостата к источнику питания приведена на рис. 1 и 1А Приложения.

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



Назначение контактов "Выходной колодки"
1, 2 - Вход "Термодатчик"
3, 4 - Выход "Нагревательный элемент"

Рис. 3.



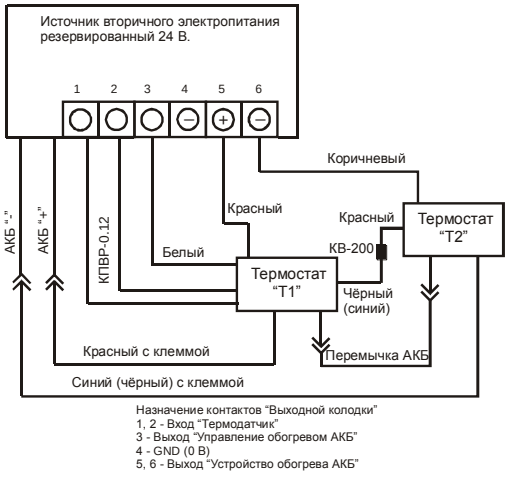
Назначение контактов "Выходной колодки"
1, 2 - Вход "Термодатчик"
3, 4 - Выход "Нагревательный элемент"

Рис. 3А.

- Вариант подключения для источников со специализированным выходом.

Назначение контактов " Выходной колодки"
1, 2 - Вход " Термодатчик"
3 - Выход "Управление обогревом АКБ"
4 - GND (0В)
5, 6 - Выход "Устройство обогрева АКБ"

Рис. 4.



Назначение контактов "Выходной колодки"
1, 2 - Вход "Термодатчик"
3 - Выход "Управление обогревом АКБ"
4 - GND (0 В)
5, 6 - Выход "Устройство обогрева АКБ"

Рис. 4А.

- Вариант подключения для источников со специализированным выходом.

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», расчитанным на работу с термодатчиком типа KTY81-120.
- выходом «Нагревательный элемент», расчитанным на нагрузку с номинальным током потребления до 2,5 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», расчитанным на работу с термодатчиком типа KTY81-120.
- 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

- ❑ Термостат АКБ-12/26 -1 шт.
- ❑ Руководство по эксплуатации -1 шт.
- ❑ Клеммная колодка КВ-200 - 1 шт.
- ❑ Резистор R1 (0.25 W, 5.1 kOm) -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 2 термостата.

Допускается отпуск потребителю единичных изделий без групповой картонной транспортной упаковки.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование осуществляется в картонной упаковке по 2 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

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

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

Срок гарантии устанавливается 18 месяцев с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи изделия. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска изделия.

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

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

Гарантия изготовителя не распространяется на аккумуляторы, поставляемые по отдельному договору.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

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

Отметки продавца и монтажной организации в паспорте изделия, 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.

Приложение

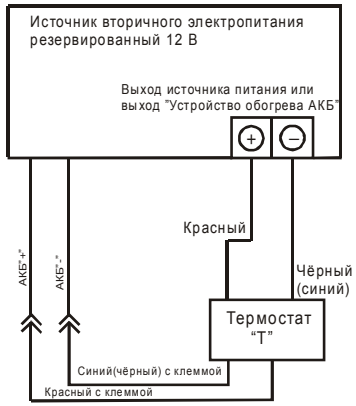


Рис. 1.

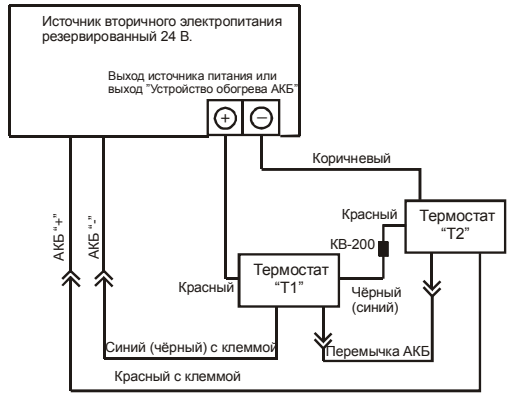
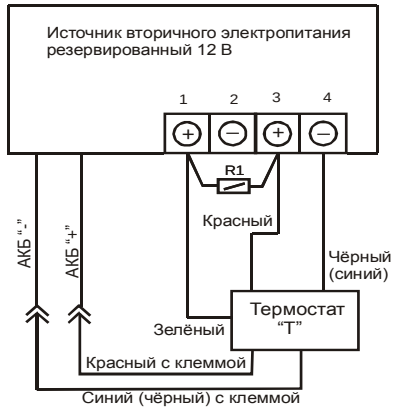


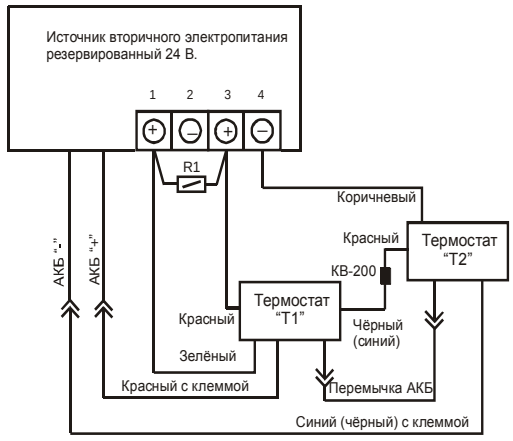
Рис. 1А .

- 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.



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

Рис. 2А.

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