

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие:
Термостат «АКБ-12/40»

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

Термостат АКБ-12/40

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ФИАШ.435110.049 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-12/40 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)..... 13±2
3. Минимальная температура окружающей среды (°С)..... -40
4. Напряжение питания (В)..... 12±2
5. Потребляемый ток (А)..... 1,9-2,2
6. Масса нетто (брутто) (кг), не более.....5(5,3)
7. Габариты(мм)210x175x185
8. Тип термодатчика внешнего контроля температуры внутри термостата.....КТУ 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.
- **Красный** НВ-2.5 - плюс АКБ.
- **Чёрный** НВ-2.5 - минус АКБ.
- **Чёрный (синий)** НВ-0.5 – Термодатчик внешнего контроля температуры внутри 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.

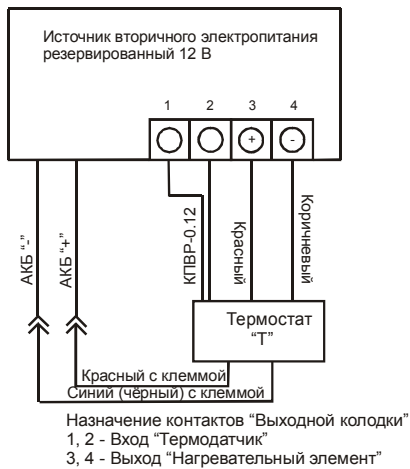


Рис. 3.

- Вариант подключения для источников со специализированным выходом.

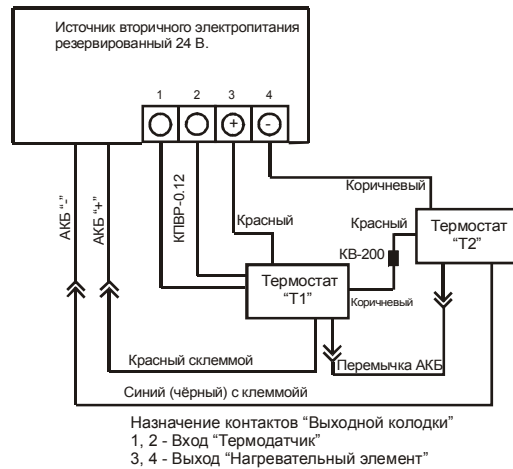


Рис. 3А.

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 1,5 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», 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

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| □ Термостат АКБ-12/40 | -1 шт. |
| □ Руководство по эксплуатации | -1 шт. |
| □ Клеммная колодка КВ-200 | - 1 шт. |
| □ Резистор R1 (0.25 W, 5.1 kOm) | -1 шт. |

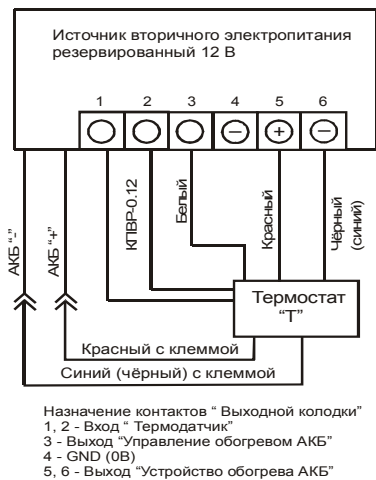


Рис. 4.

- Вариант подключения для источников со специализированным выходом.

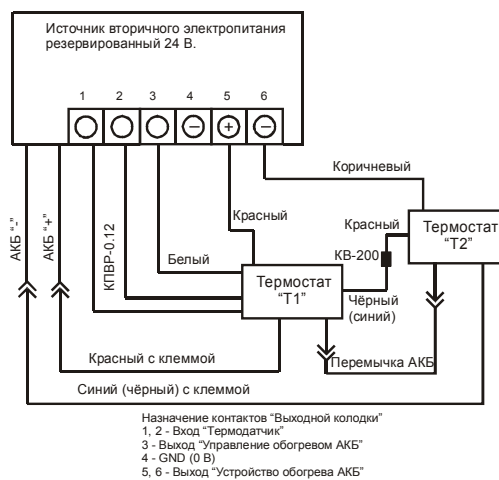


Рис. 4А.

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

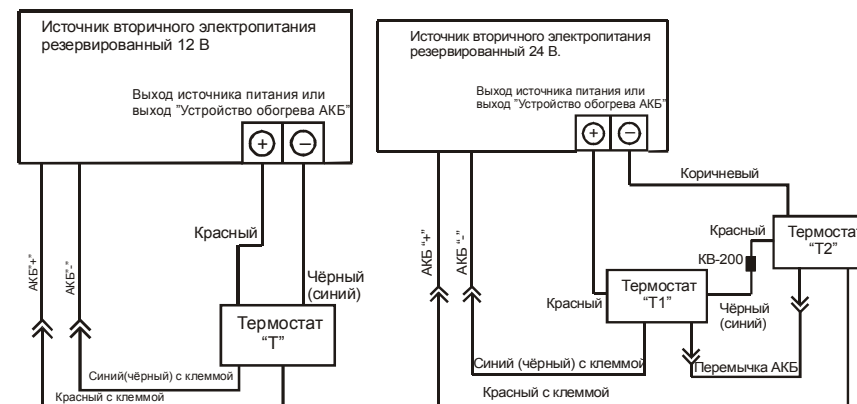
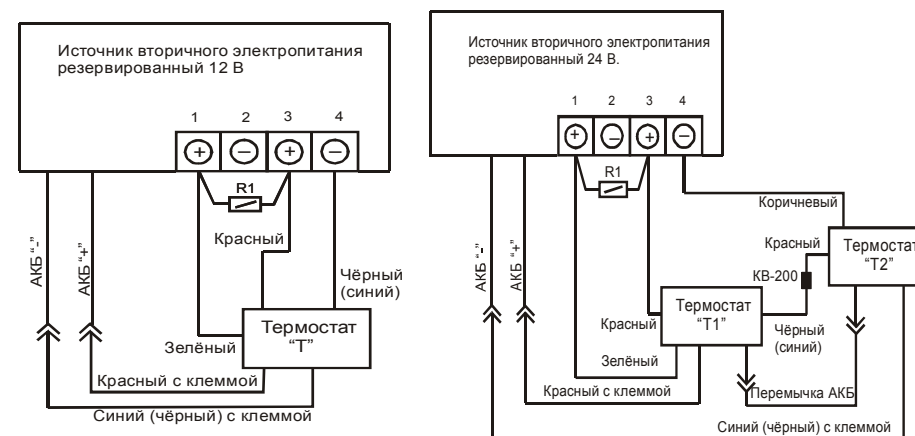


Рис. 1.

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».