

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие:  
**Термостат «АКБ-12/ »**

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-12/7 (АКБ-12/12)**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ФИАШ.435110.008 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-12/7 входит АКБ номинальным напряжением 12 В и ёмкостью 7 А\*ч. В состав термостата АКБ-12/12 входит АКБ номинальным напряжением 12 В и ёмкостью 12 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)..... 0,8-1
6. Габариты 7(12)А/ч(мм).....175x125x90 (177x125x125)
7. 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.
- **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.

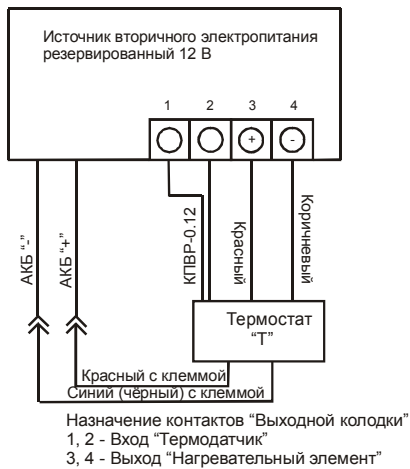


Рис. 3.

- Вариант подключения для источников со специализированным выходом.

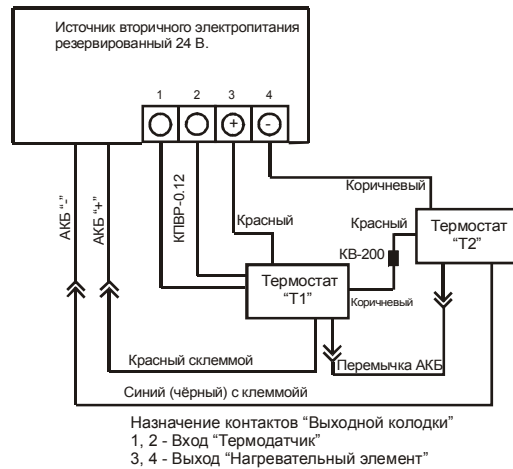


Рис. 3А.

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 1.25 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

- Термостат АКБ-12/7 (АКБ-12/12) -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.

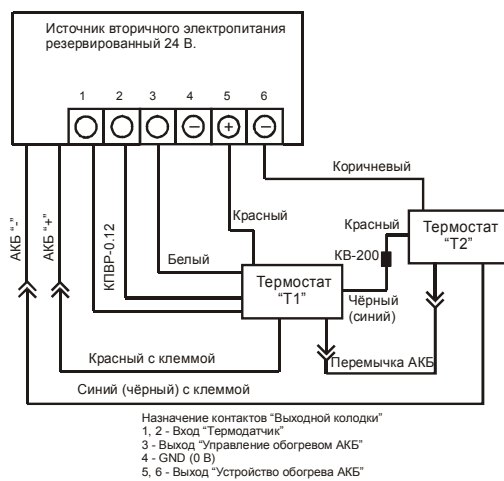


Рис. 4А.

## 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 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

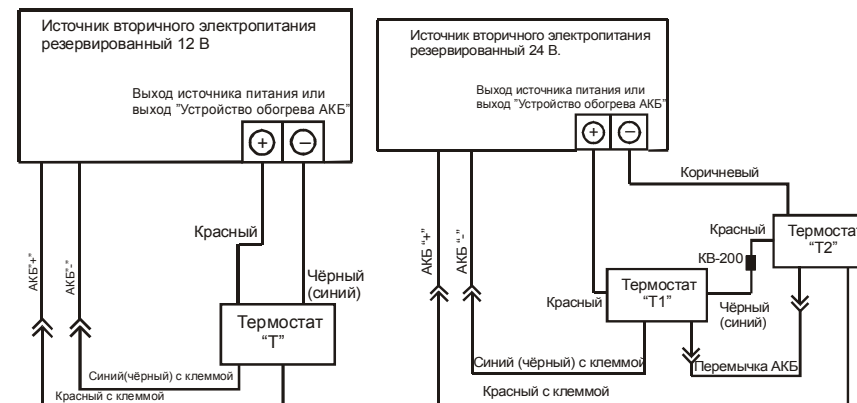
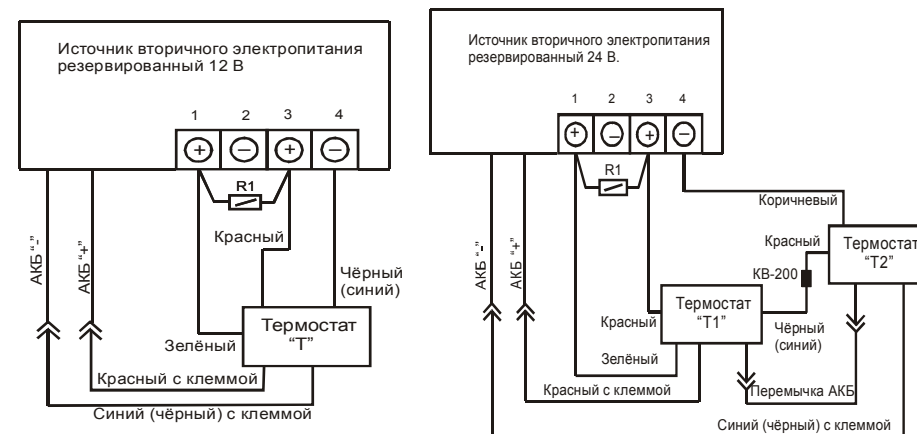


Рис. 1.

Рис. 1А.

- Вариант подключения к обычному источнику питания.



Назначение 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».