

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____

Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

Дата продажи _____ Отметка торгующей организации _____

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, литера 3, ООО «Тахион-Климат»
Тел: (812) 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

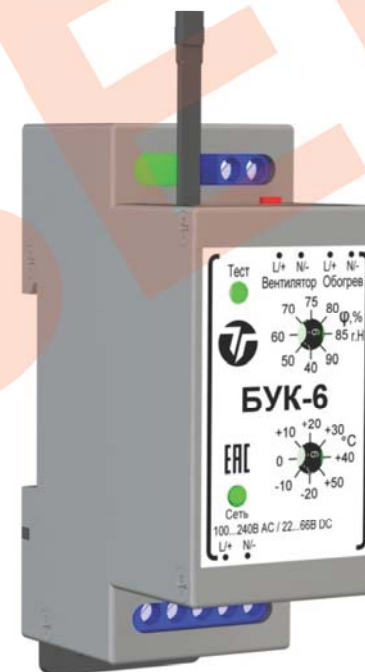
Адрес в Интернете: www.tahion-climate.ru

E-mail: climate@tahion-climate.ru



Блок управления климатом с гигростатом

БУК-6



ПАСПОРТ

ИМПФ.468333.019 ПС



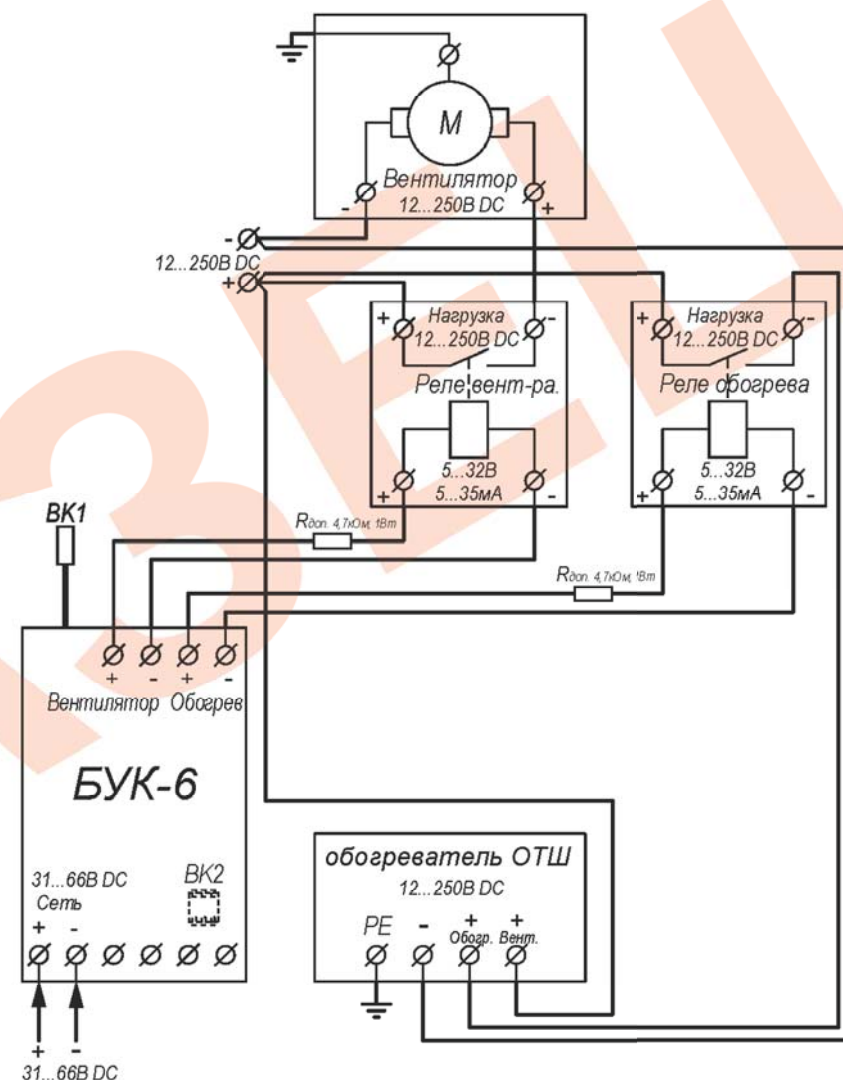


Рис.3. Схема подключения БУК-6
при напряжении питания 31 ÷ 66 В DC

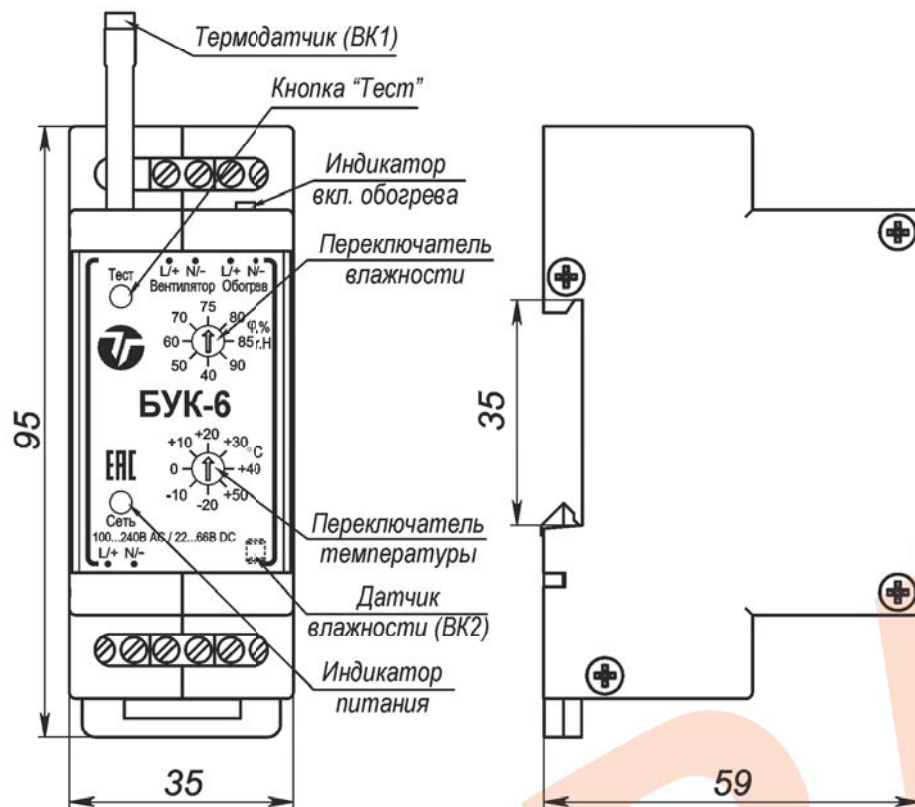


Рис.1 Внешний вид и габаритные размеры.

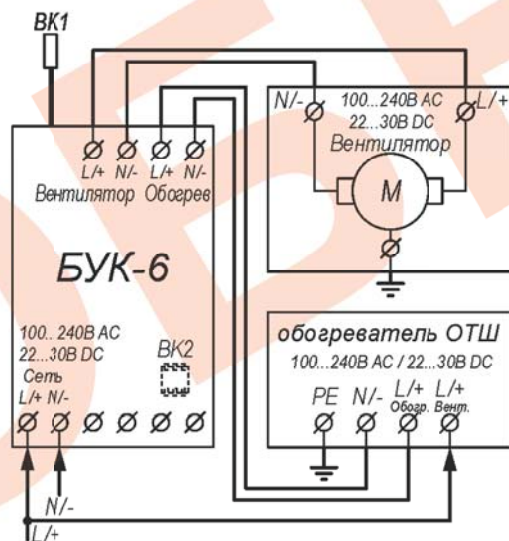


Рис.2. Схема подключения БУК-6
при напряжении питания 100 ÷ 240 В AC и 22 ÷ 30 В DC

Назначение:

Блок управления климатом с гигростатом БУК-6 (далее изделие) предназначен для управления обогревателем и вентилятором с целью поддержания заданных значений температуры и влажности внутри шкафа.

Конструктивно изделие выполнено в пластмассовом корпусе с креплением на 35мм DIN-рейку.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 4372-026-31006686-2011.

Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254 IP20.

Общие указания:

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

Комплект поставки:

1. Блок управления климатом БУК-6..... 1 шт.
2. Паспорт..... 1 шт.
3. Упаковка 1 шт.

Приобретаются по отдельной заявке:

Внешнее твердотельное реле HD-XX25.DDR3 (реле коммутации вентилятора и обогревателя).
Резистор $R_{доп.}$ 4,7кОм 1Вт.

Технические характеристики:

1. Напряжение питания:
переменное 100 ÷ 240 В AC
постоянное 22 ÷ 66 В DC
2. Потребляемая мощность, не более 2,5 Вт
3. Коммутируемая активная мощность, не более:
при напряжении 100 ÷ 240 В AC 1500 Вт
при напряжении 22 ÷ 30 В DC 150 Вт
при напряжении 31 ÷ 66 В DC * 50 Вт
4. Сечение подключаемых проводов, не более 2,5 мм²
5. Диапазон рабочих температур -60°C ÷ +70°C
6. Точность термодатчика ±0,5°C
7. Точность датчика влажности 1% г.Н.
8. Диапазон регулирования температуры
включения обогревателя/вентилятора -20°C ÷ +50°C
9. Диапазон регулирования влажности
включения обогревателя/вентилятора 40% г.Н ÷ 90% г.Н
10. Средняя наработка на отказ, не менее, ч 10 000
11. Средний срок службы, не менее, лет 8
12. Габаритные размеры 96 x 58 x 35 мм
13. Вес в упаковке, не более 200 г

*При напряжении питания 31 ÷ 66 В DC вентилятор и обогреватель мощностью свыше 50 Вт каждый подключать к изделию через внешние твердотельные реле с дополнительными резисторами (поставляются отдельно).

Описание устройства:

Внешний вид и габаритные размеры изделия приведены на рис.1.

Контроль температуры внутри шкафа осуществляется с помощью термодатчика (BK1), по отдельной заявке длина кабеля термодатчика может быть увеличена до 1м. Значение температуры устанавливается переключателям температуры.

Контроль влажности внутри шкафа осуществляется с помощью датчика влажности (BK2), расположенным в нижней части корпуса изделия. Значение влажности устанавливается переключателем влажности.

В качестве обогревателей рекомендуется использовать обогреватели серии ОТШ, а в качестве вентиляторов вентиляторы серии ВТШ, выпускаемые компанией «Тахион-Климат».

БУК-6 выполняет следующие функции:

- включения обогревателя/вентилятора;
- тестирования.

Функция включения обогревателя/вентилятора:

- температура включения обогревателя/вентилятора устанавливается переключателем температуры (рис.1). Производителем выставлено значение +20°C. При данной установке обогреватель включается при достижении температуры 20°C, отключается при +25°C, а вентилятор включается при достижении температуры +25°C, отключается при +20°C;
- значение влажности устанавливается переключателем влажности (рис.1). Производителем выставлено значение 75% г.Н. При данной установке обогреватель включается при достижении влажности 75% г.Н., отключается при 72% г.Н., а вентилятор включается при достижении влажности 72% г.Н., отключается при 75% г.Н.

Вентилятор будет работать если температура в шкафу выше установленной переключателем температуры, а влажность ниже установленной переключателем влажности.

Для изменения предустановленных параметров температуры необходимо установить переключатели в нужное положение, руководствуясь таблицами 1 и 2.

Таблица 1

Переключатель температуры	t вкл. обогрева/откл. вент, °C	t откл. обогрева/вкл. вент, °C
-20	-20	-15
-10	-10	-5
0	0	+5
+10	+15	+20
+20	+20	+25
+30	+30	+35
+40	+40	+45
+50	+50	+55

Таблица 2

Переключатель влажности	Ф вкл. обогрева/откл. вент, % г.Н.	Ф откл. обогрева/вкл. вент, % г.Н.
40	40	37
50	50	47
60	60	57
70	70	67
75	75	72
80	80	77
85	85	72
90	90	87

Функция тестирования:

для проверки исправности системы управления климатом предусмотрена кнопка «Тест», расположенная на корпусе изделия.

При нажатии на эту кнопку светодиоды «Сеть» и «Обогрев» погаснут, после чего они должны два раза загораться и гаснуть, при этом, когда светодиоды загораются, включается обогреватель, а когда светодиоды гаснут, включается вентилятор.

После этого светодиод «Сеть» дважды мигнет, и изделие вернется в рабочий режим.

Подключение при напряжении питания 100÷220В AC или 22÷30В DC:

Подключение изделия производится в соответствии со схемой подключения (рис.2). Для подключения необходимо:

1. Подключить к клеммам "Вентилятор" вентилятор.
2. Подключить к клеммам "Обогрев" обогреватель.
3. Подключить к клеммам "Сеть" линию питания 100÷220В AC или 22÷30В DC;
4. При необходимости установить значение температуры включения обогревателя/вентилятора и значение влажности отличные от установленных производителем (см. табл. 1 и 2).
5. Проверить работоспособность системы с помощью кнопки «Тест» - функция тестирования.

Примечание:

При напряжении питания 22÷30В DC и мощности обогревателя и вентилятора более 150 Вт каждого, подключать их к изделию согласно схеме подключения на рис.3 – через твердотельные реле коммутации и добавочные резисторы.

Подключение при напряжении питания 31÷66В DC:

Подключение изделия производится в соответствии со схемой подключения (рис.3). Для подключения необходимо:

6. Подключить к клеммам "Вентилятор" вентилятор.
 - 6.1. При мощности вентилятора более 50 Вт подключить к клеммам "Вентилятор" добавочный резистор и твердотельное реле коммутации вентилятора
7. Подключить к клеммам "Обогрев" обогреватель.
 - 7.1. При мощности обогревателя более 50 Вт подключить к клеммам "Обогрев" добавочный резистор и твердотельное реле коммутации обогревателя.
8. Подключить к клеммам "Сеть" линию питания 31÷66В DC;
9. При необходимости установить значение температуры включения обогревателя/вентилятора и значение влажности отличные от установленных производителем (см. табл. 1 и 2).
10. Проверить работоспособность системы с помощью кнопки «Тест» - функция тестирования.