

Внимание!

Температура корпуса обогревателя во время работы превышает 70°C, во избежание повреждения аппаратуры и кабелей производите их монтаж на расстоянии не менее 3 см от обогревателя.



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке термощкафа.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийный срок эксплуатации – **12 месяцев** со дня ввода термощкафа в эксплуатацию при условии ввода в эксплуатацию не позднее **6 месяцев** со дня продажи.

Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска термощкафа.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель.

Номер _____	Комплект модификации _____
Дата выпуска _____	Представитель ОТК предприятия – изготовителя _____
Дата продажи _____	Счетная торговая организация _____

Адрес предприятия-изготовителя: 190029, 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

ТАХИОН
КЛИМАТ



Термощкаф ТШ-7

ПАСПОРТ
ИМПФ.422412.019 ПС

EAC

Адрес предприятия-изготовителя: 190029, 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

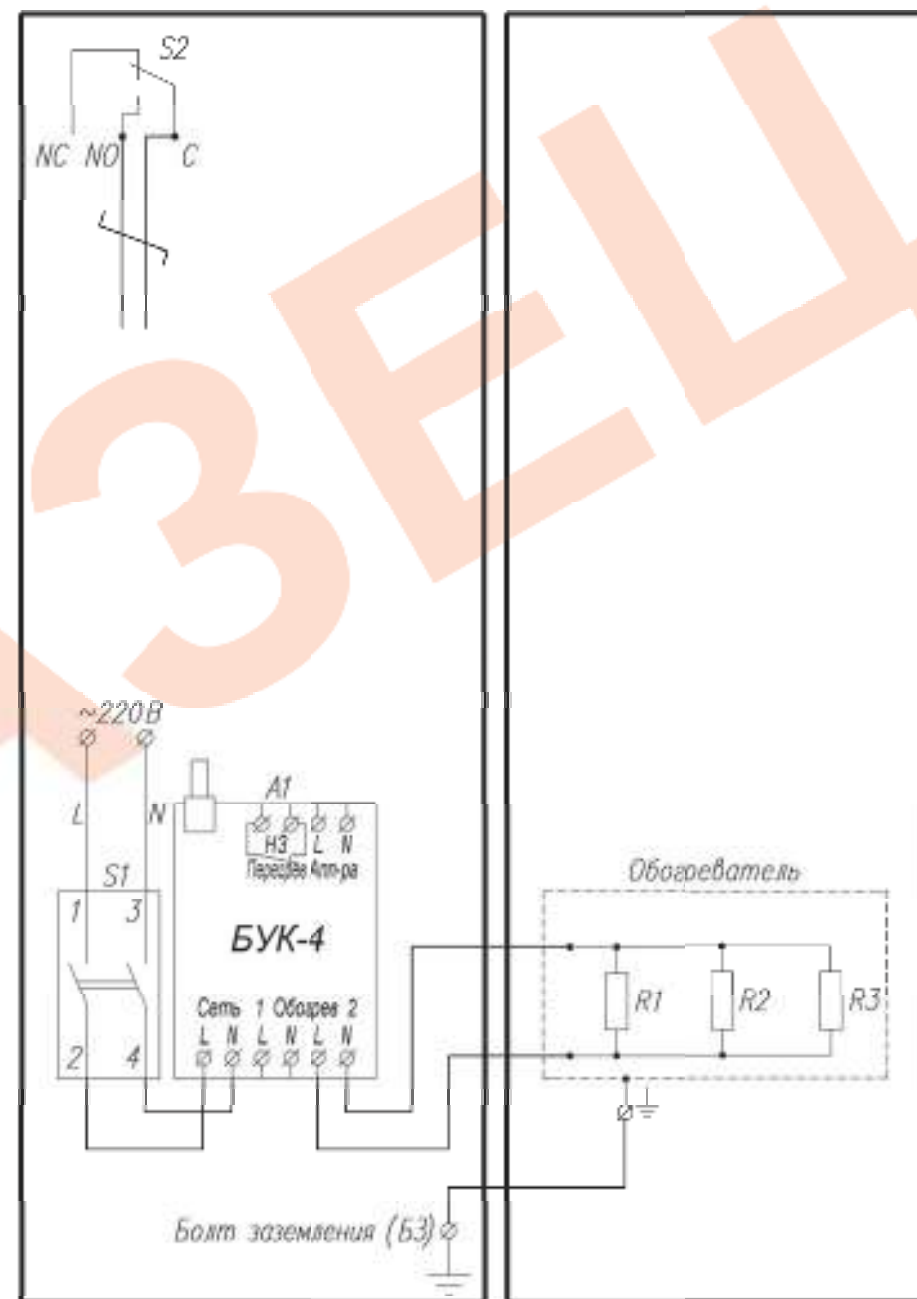


Рис.3 Схема электрическая принципиальная

Описание БУК-4:

Блок управления климатом БУК-4 обеспечивает управление обогревателем и холодным запуском аппаратуры установленной в термощкафу.

Температура отключения питания аппаратуры устанавливается переключателем «Откл. аппаратуры», температура включения обогрева устанавливается переключателем «Вкл. обогрева». Производителем выставлены следующие значения:

«Откл. аппаратуры» -10°C

«Вкл. обогрева» 0°C

При данных установках отключение питания аппаратуры произойдет, если температура внутри термощкафа опустится до -10°C, включение питания аппаратуры произойдет при повышении температуры до -7°C. Обогрев включается при достижении температуры 0°C, а отключается при повышении до +3°C.

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

Таблица 1

Переключатель «Откл. аппара- туры»	t откл. апп-ры, °C	t вкл. апп-ры, °C
-30	-30	-27
-25	-25	-22
-20	-20	-17
-15	-15	-12
-10	-10	-7
-5	-5	-2
0	0	+3
+5	+5	+8

Таблица 2

Переключатель «Вкл. обогрева»	t вкл. обогрева, °C	t откл. обогрева, °C
-20	-20	-17
-15	-15	-12
-10	-10	-7
-5	-5	-2
0	0	+3
+5	+5	+8
+10	+10	+13
+15	+15	+18

Функция тепловой защиты:

в БУК-4 предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае достижения температуры в термощкафу $+30 \pm 3^\circ\text{C}$ из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термощкафа $+30 \pm 3^\circ\text{C}$ и включает его после понижения температуры до $+20 \pm 3^\circ\text{C}$.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термощкафу $+70^\circ\text{C}$ (из-за климатических факторов - в летний период) с контактов «Перегрев» (нормально замкнутые контакты реле) во внешнюю цепь сигнализации может быть снят сигнал об аварийно высокой температуре.

Функция тестирования:

для проверки исправности системы управления климатом предусмотрена кнопка «Тест», расположенная на корпусе БУК-4. При нажатии на эту кнопку все светодиоды погаснут, после чего последовательно должны загораться и гаснуть следующие светодиоды, а также включаться и выключаться соответствующее оборудование:

- «Сеть» и «Аппаратура»;
- «Сеть» и «Обогрев»;
- «Сеть», «Аппаратура» и «Обогрев».

После этого светодиод «Сеть» дважды мигнет и БУК-4 вернется в рабочий режим.

Внимание: включение светодиода «Обогрев» и обогревателя, при тестировании, будет происходить при температуре не выше $+20 \pm 3^\circ\text{C}$.

Назначение:

Термощкаф ТШ-7 (далее термощкаф) предназначен для установки в нём телевизионного либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

Термощкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термощкафу, а также системой обогрева;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

Термощкаф выпускается по техническим условиям ТУ 4372-026-31006686-2011. По способу защиты человека от поражения электрическим током термощкаф соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Климатическое исполнение термощкафа соответствует УХЛ1,5 ГОСТ 15150-69.

Степень защиты IP 66.

Общие указания:

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

Комплект поставки:

- | | |
|--------------------------|-------|
| 1. Термощкаф..... | 1 шт. |
| 2. Ключ..... | 1 шт. |
| 3. Паспорт..... | 1 шт. |
| 4. Упаковочная тара..... | 1 шт. |

Приобретаются по отдельной заявке:

- Комплект для крепления термощкафа на стену
- Комплект для крепления термощкафа на опоры $\varnothing$ от 40 до 190мм, $\square$ от 50 до 150мм
- Козырек К-7
- Замок для термощкафа

Основные технические характеристики:

- | | |
|---|--|
| 1. Питание термощкафа | |
| напряжение питания..... | 220 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц |
| максимальный ток нагрузки..... | 6 А |
| 2. Обогрев: | |
| напряжение питания..... | 220 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц |
| потребляемая мощность..... | 66 Вт |
| 3. Диапазон рабочих температур..... | -60°C + +50°C |
| 4. Диапазон регулирования температуры в термощкафу..... | -20°C + +15°C |
| 5. Температура срабатывания тепловой защиты..... | +30°C $\pm 3^\circ\text{C}$ |
| 6. Температура срабатывания аварийной сигнализации..... | +70°C $\pm 3^\circ\text{C}$ |
| 7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры..... | -30°C + +5°C |
| 8. Материалы и поверхности термощкафа: | |
| - корпус..... | листовая сталь 1,25 мм, грунтовка, порошковое покрытие |
| - дверь..... | листовая сталь 1,5 мм, грунтовка, порошковое покрытие |
| - панель монтажная..... | листовая сталь 2 мм, оцинкованная |
| 9. Габаритные размеры (без гермовыводов)..... | 300 x 300 x 210 мм |

10. Вес с упаковкой, не более 11 кг
 11. Гермоввод РВА13,5-11 - Ø кабеля 7-12мм 3 шт.

Установка телевизионного (электронного) оборудования:

Для установки в термощаф телевизионного (электронного) оборудования необходимо извлечь монтажную плату (рис.1) из термощафа, для чего необходимо:

1. Открыть дверцу термощафа.
 2. Отсоединить провода обогревателя от контактов БУК-4.
 3. Снять с монтажной платы DIN-рейку с установленными на ней автоматом питания S1, и блоком управления климатом БУК-1, выкрутив крепящие DIN-рейку саморезы 1 и 2 (рис.1).
 4. Открутить четыре гайки крепящие монтажную плату и извлечь ее из термощафа.
- Установить на нее необходимое телевизионное (электронное) оборудование.

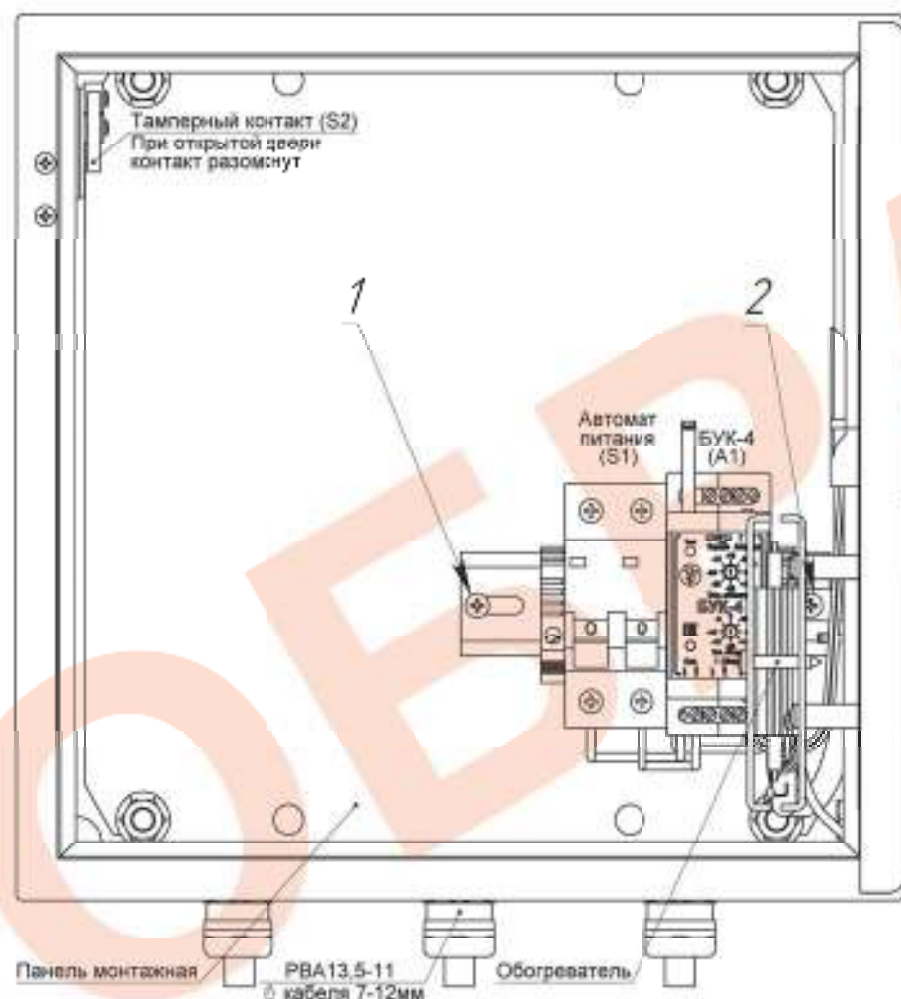


Рис. 1. Устройство термощафа (дверь открыта на 90°)

5. Поместить монтажную плату с закрепленным на ней оборудованием в термощаф и произвести сборку снятого оборудования в обратном порядке.

Подключение термощафа:

Подключение термощафа производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рис.3) и рис.2. Для подключения необходимо:

1. Заземлить термощаф при помощи болта заземления (БЗ).
2. Подключить телевизионное (электронное) оборудование к клеммам БУК-4 «Апп-ра L» и «Апп-ра N» (сечение подключаемых проводов до 6 мм).
3. Подключить тамперный контакт S2 к внешнему устройству сигнализации.
4. Подключить БУК-4 (контакты «Перегрев НЗ») к внешнему устройству сигнализации.
5. Подключить кабель питания к входу автомата питания S1 (сечение подключаемых проводов до 25 мм²), при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.

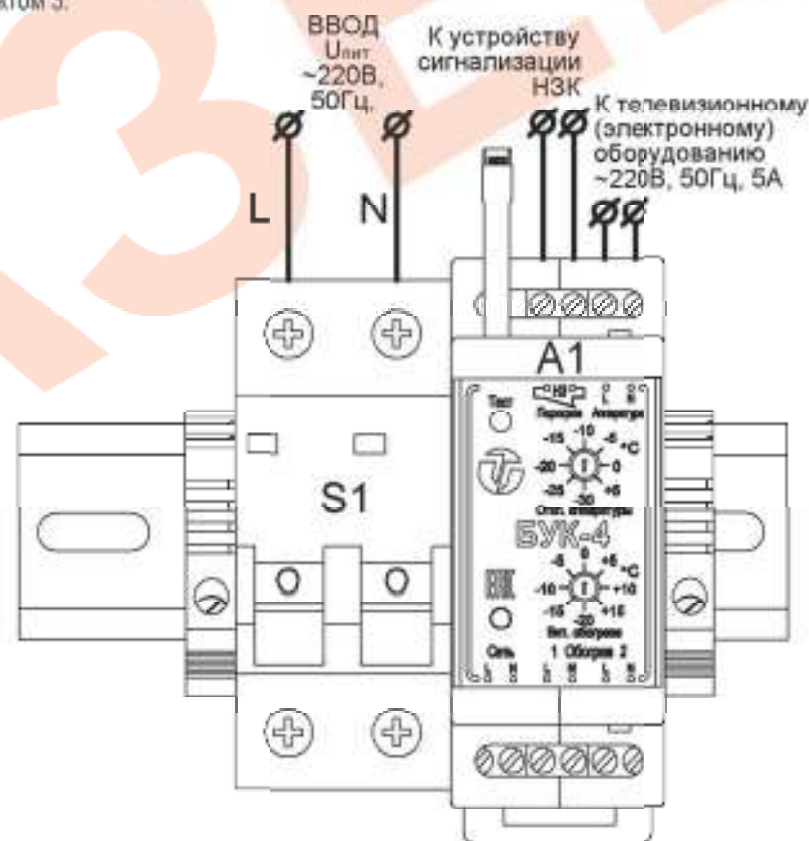


Рис. 2. Подключение термощафа