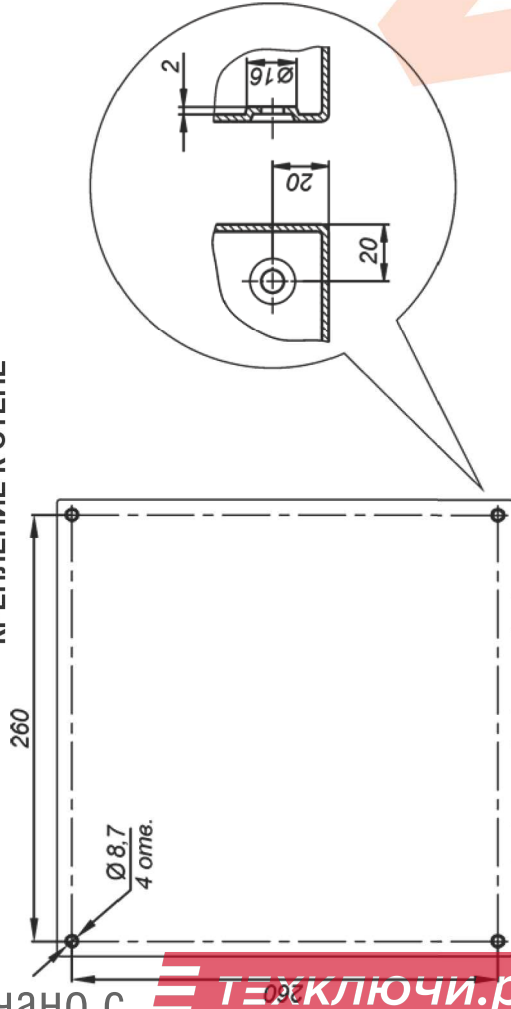


**Внимание!**

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.

**КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ**



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке термощафа.

**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.

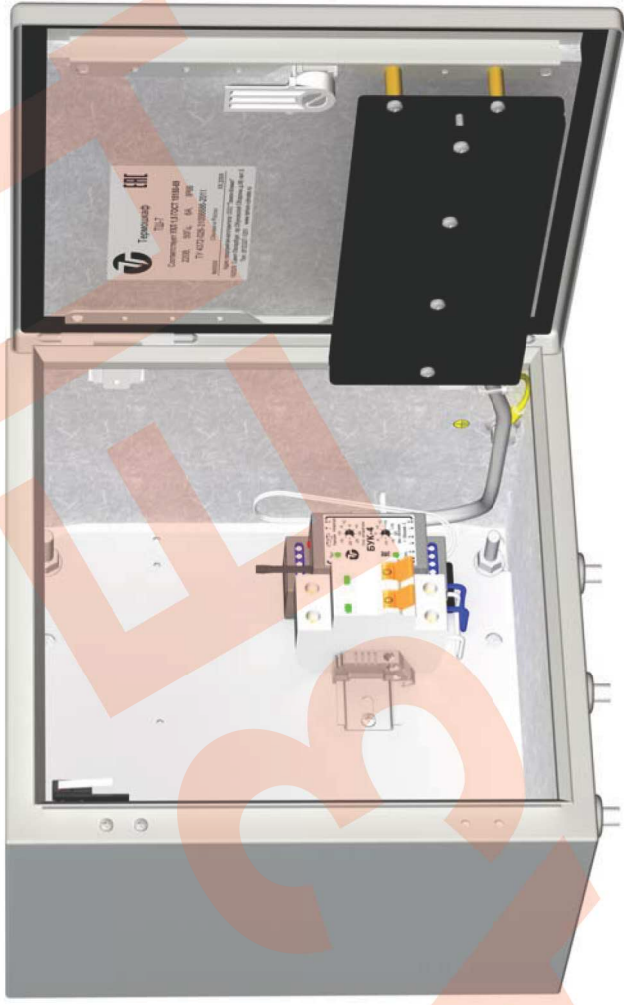
**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

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 «Тэхіон-Клімат»  
 Тел: (812) 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: [www.tahion-climate.ru](http://www.tahion-climate.ru)

E-mail: [climate@tahion-climate.ru](mailto:climate@tahion-climate.ru)



**Термощаф ТШ-7**

**ПАСПОРТ**

ИМПФ.422412.019 ПС



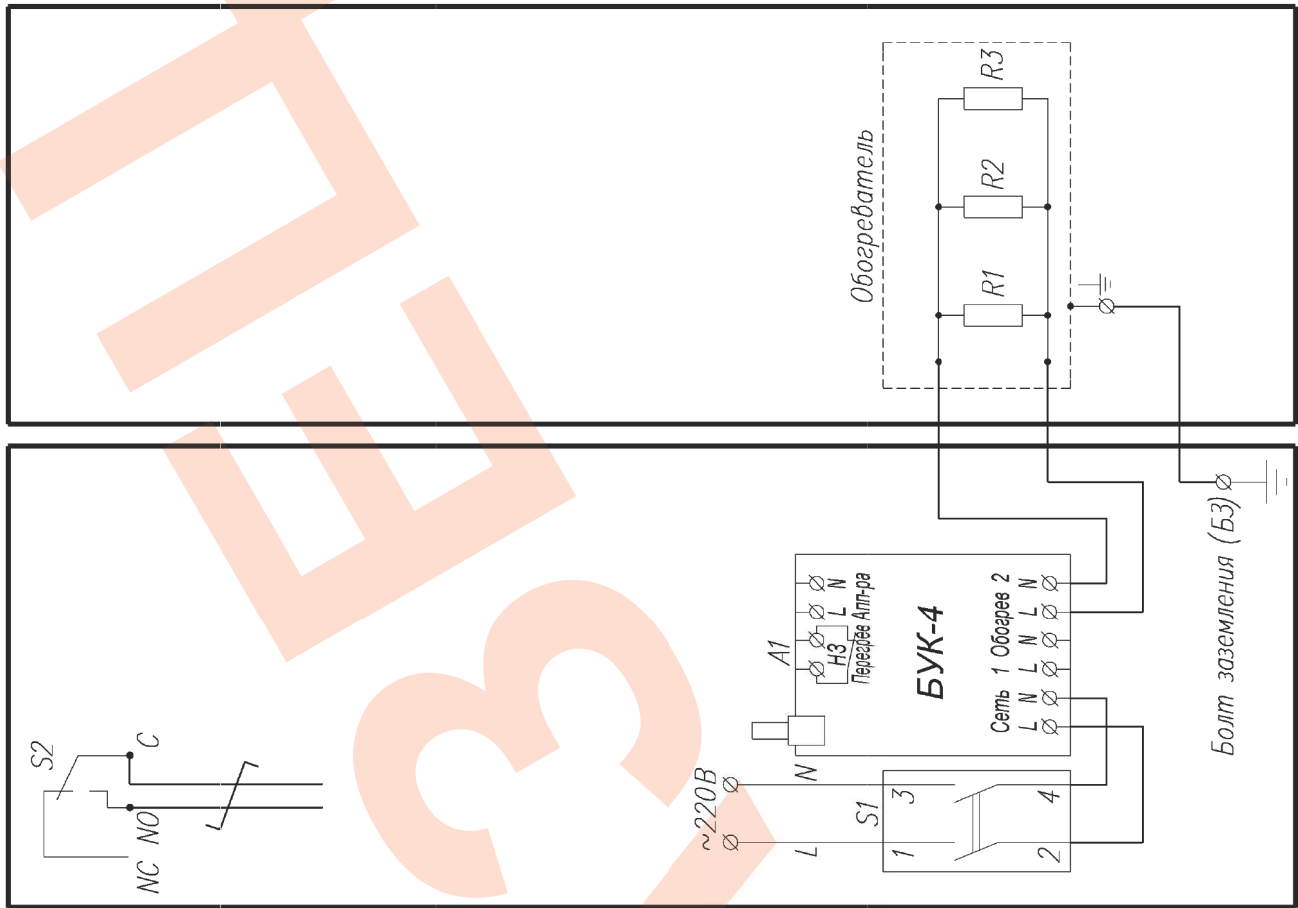


Рис.3 Схема электрическая принципиальная

## 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. аппаратуры»	t <sub>откл. апп-ры</sub> , °C	t <sub>вкл. апп-ры</sub> , °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 <sub>вкл. обогрева</sub> , °C	t <sub>откл. обогрева</sub> , °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±3°C из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термощкафа +30±3°C и включает его после понижения температуры до +20±3°C.

### Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термощкафу +70°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±3°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;
  - тапмерным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.
- Термощкаф выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017. 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 Ø от 40 до 190мм, □ от 50 до 150мм
- Дополнительные DIN-рейки
- Козырек К-7

## Основные технические характеристики:

1. Питание термощкафа:  
напряжение питания..... 220 В АС ±10%, 50 Гц  
максимальный ток нагрузки..... 6 А
2. Обогрев:  
напряжение питания..... 220 В АС ±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 ± 3°C  
6. Температура срабатывания аварийной сигнализации..... +70°C ± 3°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 гермовводов)..... 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, блоком управления климатом БУК-4, 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.

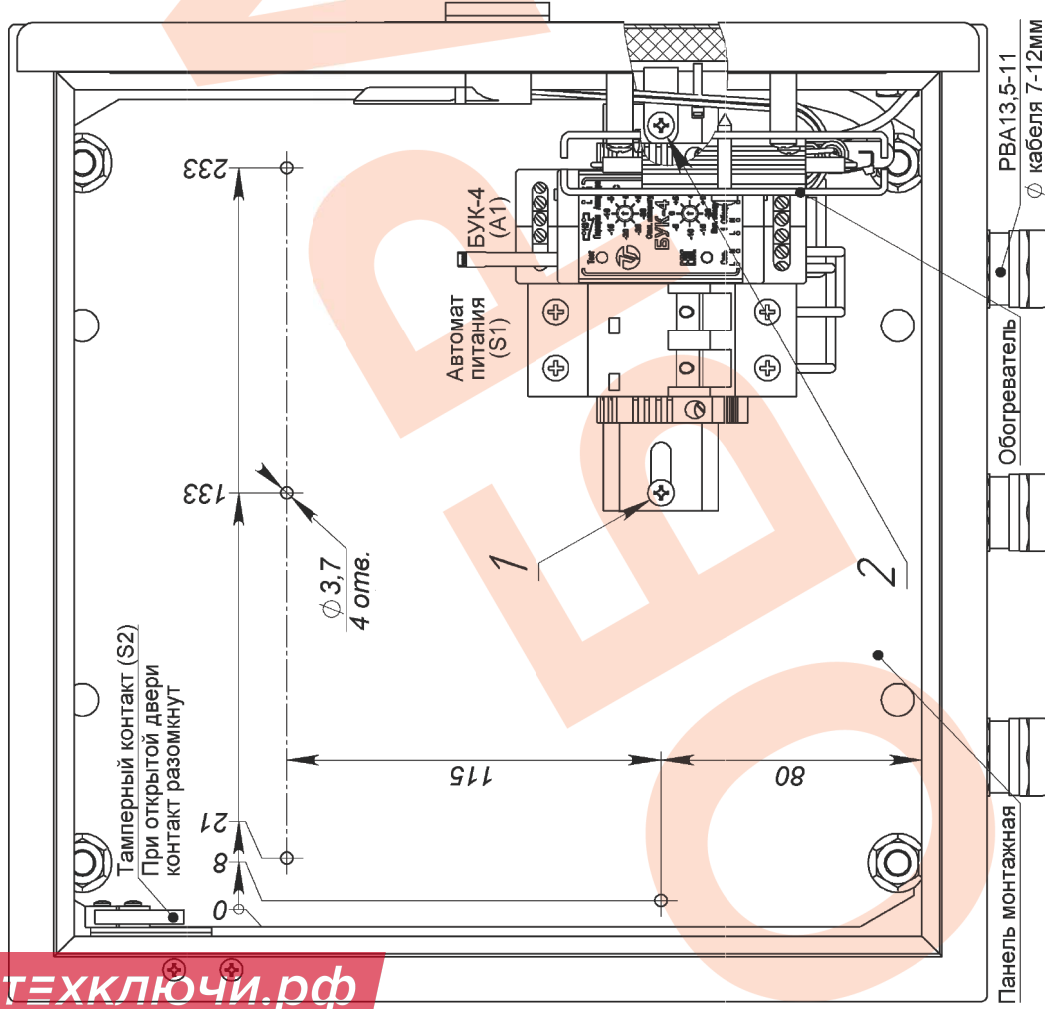


Рис.1. Устройство термощафа (дверь открыта на 90°)

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 тапперный 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 мм<sup>2</sup>), при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.

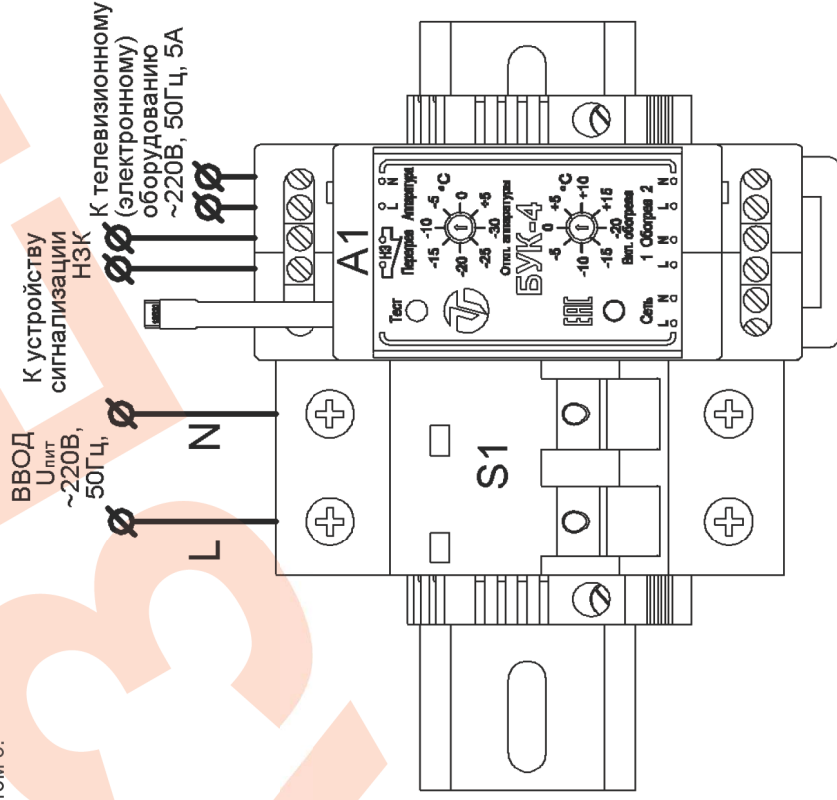


Рис.2. Подключение термощафа