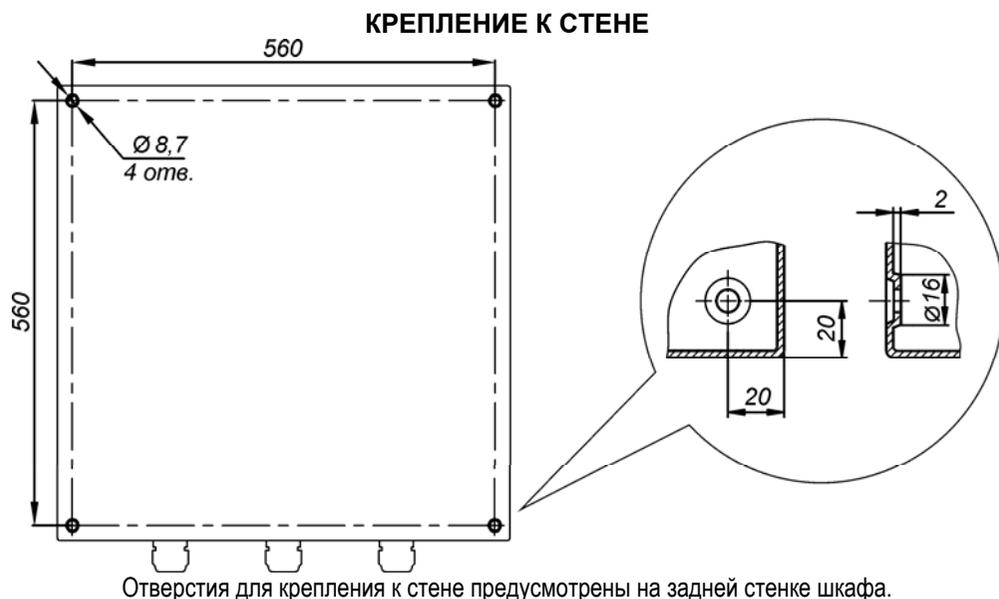


Внимание!

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.

Свободное пространство снаружи термощкафа вблизи решёток вентилятора и фильтра должно быть не менее 0,4 м.

На зимний период при достижении температуры окружающей среды 0±5°C заменить фильтрующие элементы фильтра и вентилятора на заглушки, входящие в комплект.



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 изделия в эксплуатацию при условии ввода в эксплуатацию не позднее **6 месяцев** со дня продажи.

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 К, ООО «Тахион»
Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru



Термощкаф ТШ-1В

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.022-01 ПС



Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»
Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru

После этого светодиод «Сеть» дважды мигнет и БУК-3В вернется в рабочий режим.

Таблица 1 Температура в термощкафу ТШ-1В ($T_{в}$ шкафу, °C) при заданных значениях тепловой мощности устанавливаемой в термощкаф аппаратуры (P , Вт) и температуры окружающей среды ($T_{окр.среды}$, °C)

Температура окружающей среды $T_{окр.среды}$, °C	Мощность тепловыделения устанавливаемой в шкаф аппаратуры P , Вт		
	80	130	160
	1 ($\Delta T=5^{\circ}C$)	2 ($\Delta T=8^{\circ}C$)	3 ($\Delta T=10^{\circ}C$)
+30	+35	+38	+40
+40	+45	+48	+50
+50	+55	+58	+60

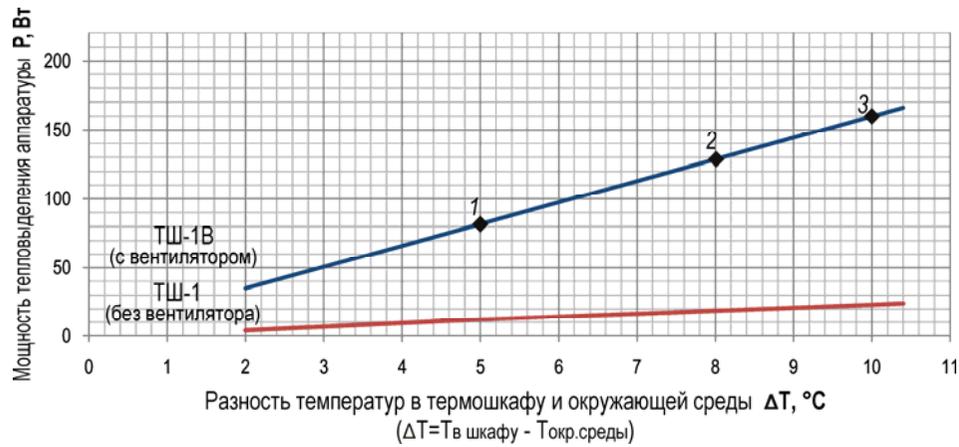


График 1 Зависимость мощности тепловыделения устанавливаемой в термощкаф аппаратуры от разности температур в термощкафу и окружающей среды

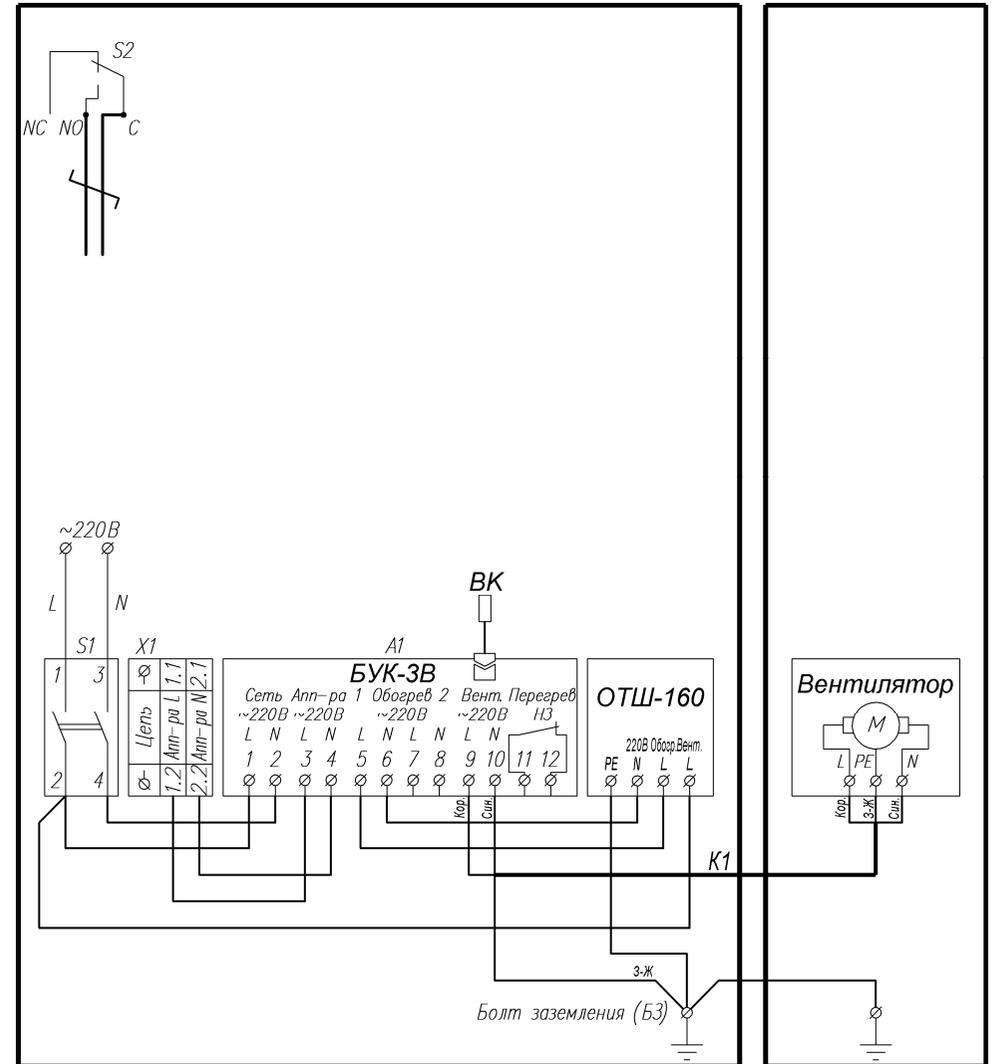


Рис.3 Схема электрическая принципиальная

Описание БУК-3В:

Блок управления климатом БУК-3В обеспечивает управление холодным запуском аппаратуры, установленной в термощкафу, обогревом и вентиляцией.

Температура отключения питания аппаратуры устанавливается переключателем «Откл. аппаратуры» температура включения обогрева устанавливается переключателем «Вкл. обогрева», температура включения вентилятора устанавливается переключателем «Вкл. вентилятора» (рис.4). Производителем выставлены следующие значения:

«Откл. аппаратуры» -10°C «Вкл. обогрева» 0°C «Вкл. вентилятора» +35°C

При данных установках отключение аппаратуры произойдет, если температура в термощкафу опустится до -10°C, включение питания аппаратуры произойдет при повышении температуры до -7°C. Обогрев включается при достижении температуры в термощкафу шкафу 0°C, а отключается при повышении до +3°C. Вентиляция включается при достижении температуры в термощкафу +35°C, а отключается при понижении до +32°C.

Для изменения предустановленных параметров температуры необходимо установить переключатели в нужное положение, руководствуясь таблицами 1, 2 и 3.

Таблица 1

Переключатель «Откл. аппар.»	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

Таблица 3

Переключатель «Вкл. Вентилятора»	t _{вкл. вент.} , °C	t _{откл. вент.} , °C
+20	+20	+17
+25	+25	+22
+30	+30	+27
+35	+35	+32
+40	+40	+37
+45	+45	+42
+50	+50	+47
+55	+55	+52

Система тепловой защиты:

в БУК-3В 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 с контактов 11,12 («Перегрев НЗ» нормально замкнутые контакты) во внешнюю цепь сигнализации может быть снят сигнал об аварийно высокой температуре.

Тест:

для проверки исправности системы управления климатом предусмотрена кнопка «Тест». При кратковременном нажатии на эту кнопку все светодиоды на БУК-3В погаснут, после чего последовательно должны загораться и гаснуть следующие светодиоды, а так же включаться и выключаться соответствующее оборудование:

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

Назначение:

Термощкаф ТШ-1В (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-3В), предназначенным для управление холодным запуском аппаратуры, установленной в термощкафу, обогревом и вентиляцией;
- обогревателем термощкафов ОТШ-160;
- вентиляторной системой охлаждения;
- таперным 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 55.

Общие указания:

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

Комплект поставки:

1. Термощкаф 1 шт.
2. Заглушка 2 шт.
3. Ключ..... 1 шт.
4. Паспорт 1 шт.
5. Упаковочная тара 1 шт.

Основные технические характеристики:

1. Питание термощкафа:
напряжение питания.....220 В AC ±10%, 50 Гц
максимальный ток нагрузки 6 А
2. Обогрев:
напряжение питания.....220 В AC ±10%, 50 Гц
потребляемая мощность.....178 Вт
3. Вентиляция:
напряжение питания.....220 В AC ±10%, 50 Гц
потребляемая мощность..... 18 Вт
4. Максимальная мощность тепловых потерь устанавливаемой в термощкаф аппаратуры.....160 Вт
5. Диапазон регулирования температуры обогрева в термощкафу -20°C ÷ +15°C
6. Диапазон регулирования температуры вентиляции термощкафа..... +20°C ÷ +55°C
7. Температура срабатывания тепловой защиты обогрева +30°C ± 3°C
8. Температура срабатывания аварийной сигнализации +70°C ± 3°C
9. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры -30°C ÷ +5°C
10. Диапазон рабочих температур окружающей среды - 50°C ÷ +50°C
11. Габаритные размеры (без гермовводов) 600 x 600 x 210 мм
12. Вес с упаковкой, не более28,5 кг
13. Гермоввод РВА29-25 - Ø кабеля 18-25мм..... 3 шт.

Установка телевизионного (электронного) оборудования:

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

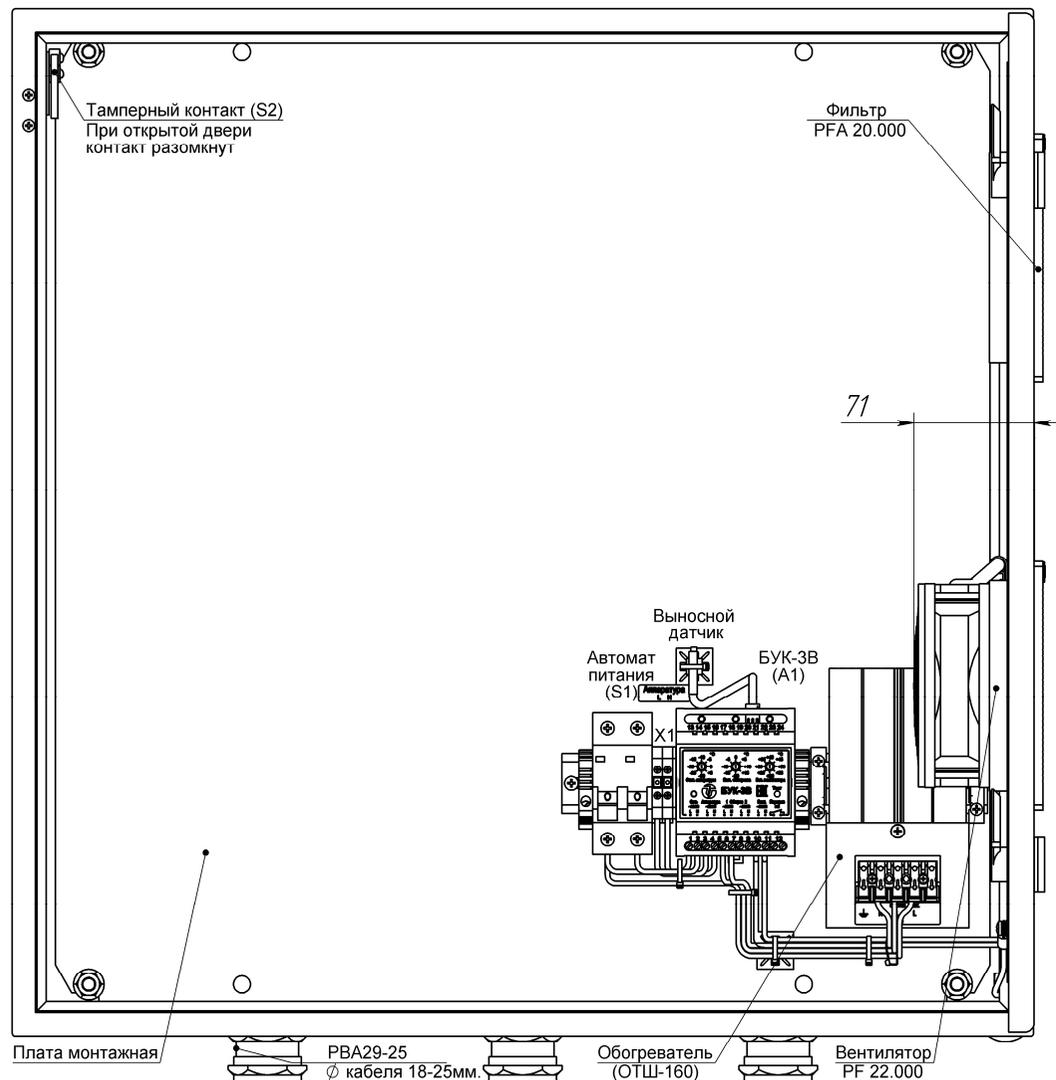


Рис. 1. Устройство термощафа (дверь открыта на 90°)

1. Открыть дверь термощафа.
2. Отсоединить провода кабеля К1 (рис.3) от колодки вентилятора.
3. Снять монтажный хомут с двери термощафа, выкрутив саморез.
4. Открутить четыре гайки крепящие монтажную плату и извлечь ее из термощафа. Установить на нее необходимое телевизионное (электронное) оборудование.
4. Поместить монтажную плату с закрепленным на ней оборудованием в термощаф, подключить кабель К1 к вентилятору, установить монтажный хомут на дверь термощафа.

Подключение термощафа:

Подключение термощафа производится согласно рис.2.

Напряжение питания термощафа подается на контакты автомата питания S1. Аппаратура подключается к контактам клемм X1 (сечение подключаемых проводов до 6 мм²).

Термощаф оборудован тамперным контактом S2 что позволяет подключать термощаф к внешнему устройству сигнализации.

Термощаф необходимо заземлить при помощи болта заземления (БЗ) (рис.3).

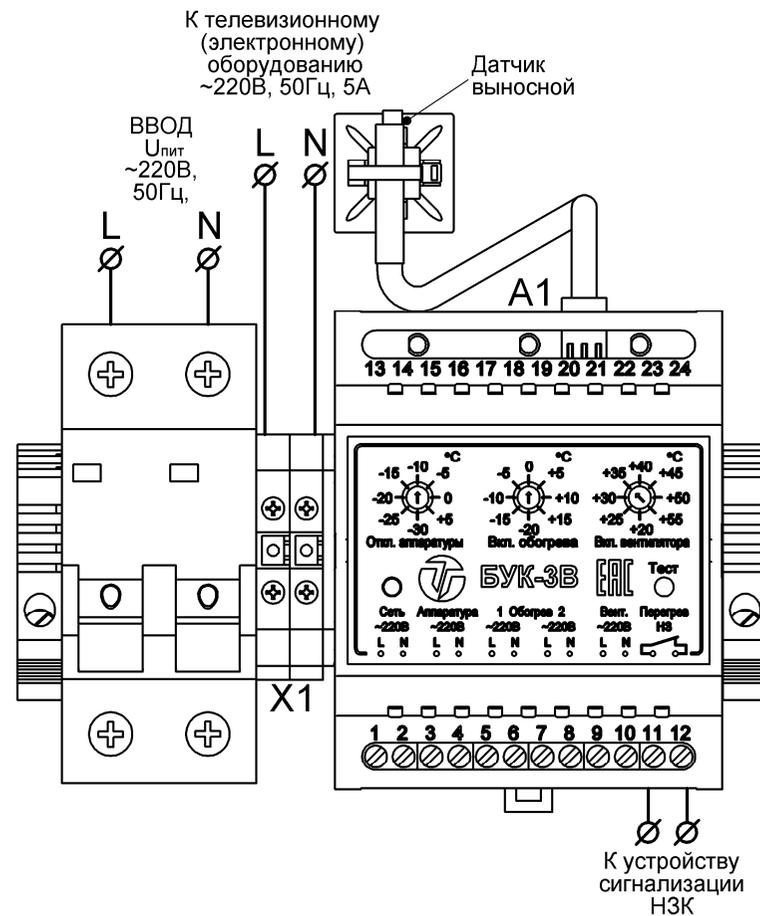


Рис. 2. Подключение термощафа