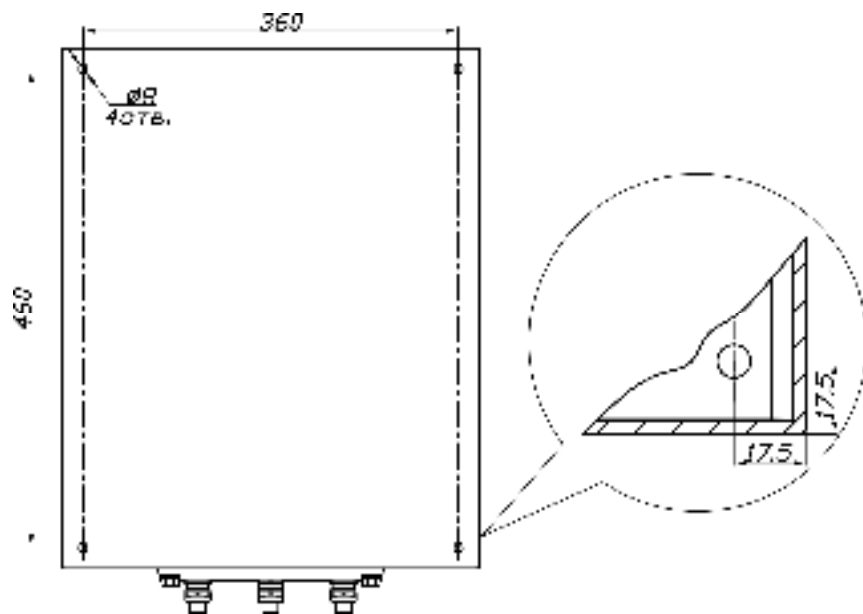


Внимание!

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

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

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



Термощаф ТШП-3

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.032 ПС



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

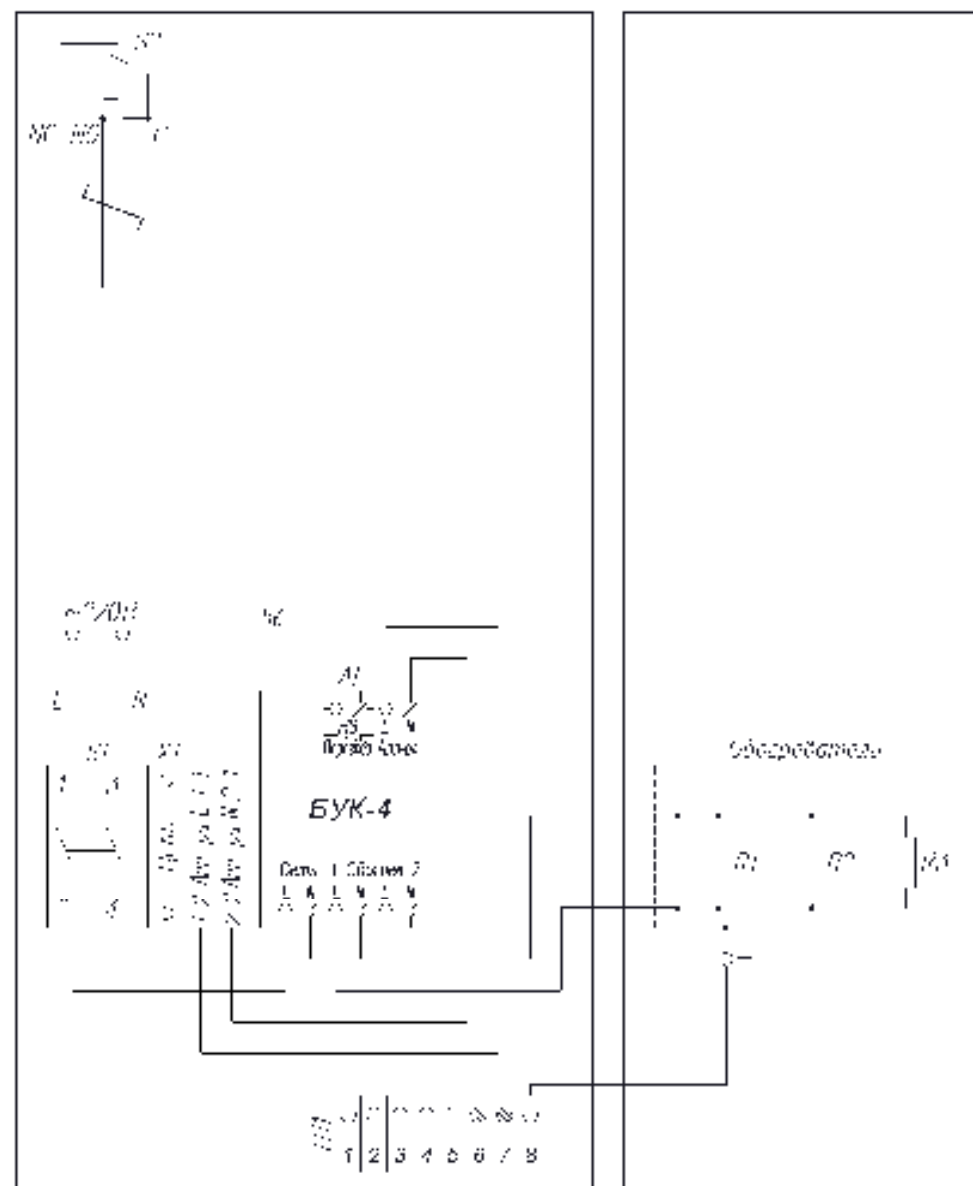


Рис. 3 Схема электрическая принципиальная

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 шкафа опустится до -10°C, включение при -7°C; обогрев включается при достижении температуры 0°C, отключается при +3°C.

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

Таблица 1

Переключатель «Откл. аппаратуры»	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±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 ТШП-3 (далее термощкаф) предназначен для установки в нём телевизионного либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования в условиях морского климата, химических производств, автомагистралей, тоннелей и прочих агрессивных сред. Материал термощкафа – ударопрочный стеклонаполненный поликарбонат, класс ударопрочности IK10.

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 Ø от 40 до 190мм, □ от 50 до 150мм
- Замок для термощкафа
- Карман для документации

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 102 Вт
- 3. Диапазон рабочих температур - 40°C ÷ +80°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 термощкафа: - корпус..... стеклонаполненный поликарбонат
 - дверь..... стеклонаполненный поликарбонат
 - панель монтажная листовая сталь 2 мм, оцинкованная
- 9. Габаритные размеры (без гермовводов) 500 x 400 x 210 мм
- 10. Вес с упаковкой 14 кг
- 11. Гермоввод РВА16-13 - Ø кабеля 9-14мм..... 3 шт.

Установка телевизионного (электронного) оборудования:

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

1. Открыть дверцу термощафа.
2. Отсоединить провода обогревателя от контактов БУК-4 (А1).
3. Отсоединить кабель заземления обогревателя от шины заземления (Ш1).
4. Снять с монтажной платы DIN-рейку с установленными на ней автоматом питания S1, клеммами X1 и блоком управления климатом БУК-4 (А1), выкрутив крепящие DIN-рейку саморезы 1 и 2 (рис.1).
5. Выкрутить четыре самореза, крепящие монтажную плату и извлечь ее из термощафа. Установить на нее необходимое телевизионное (электронное) оборудование.

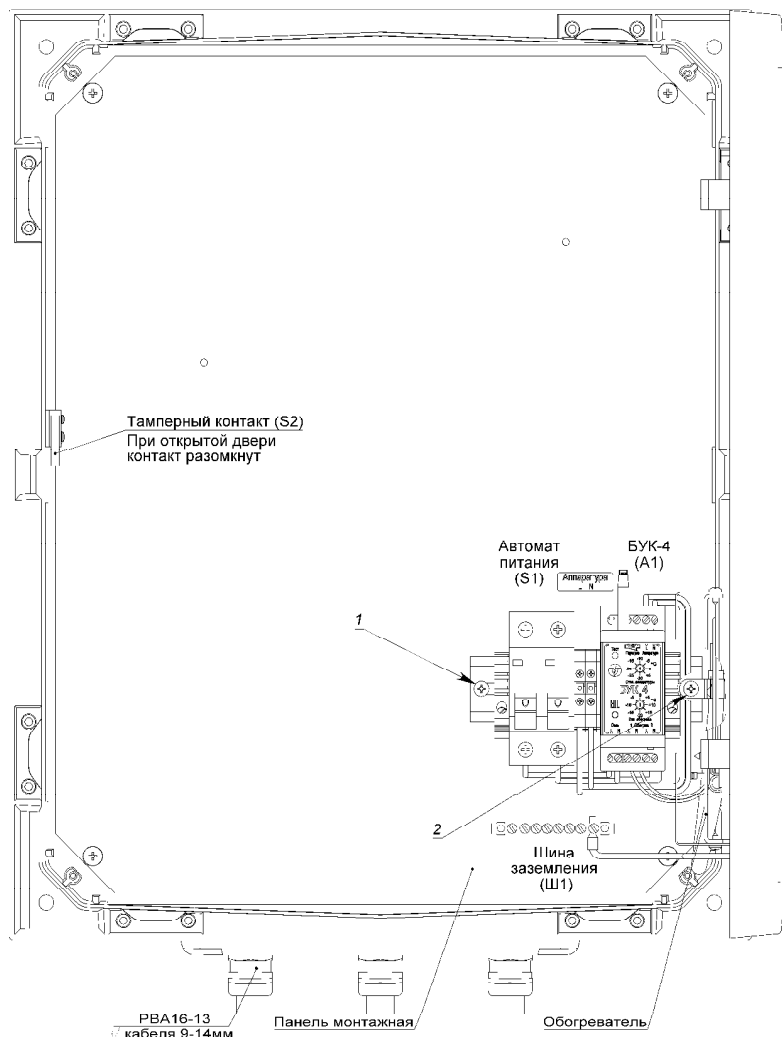


Рис. 1. Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

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

Подключение термошкафа:

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

1. Заземлить термощкаф при помощи шины нулевой (Ш1).
2. Подключить телевизионное (электронное) оборудование к клеммам X1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1.1, нулевой провод (N) с контактом 2.1.
3. Подключить тамперный контакт S2 (рис.1) к внешнему устройству сигнализации.
4. Подключить БУК-4 контакты «Перегрев НЗ» к внешнему устройству сигнализации.
5. Подключить кабель питания к входу автомата питания S1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.

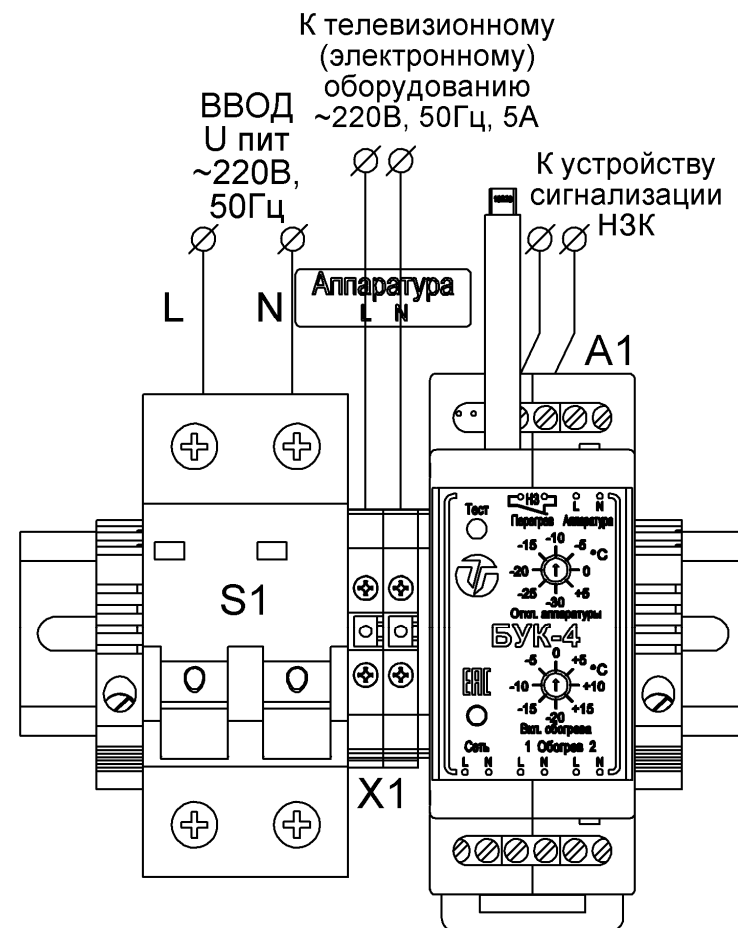


Рис. 2. Подключение термошкафа