

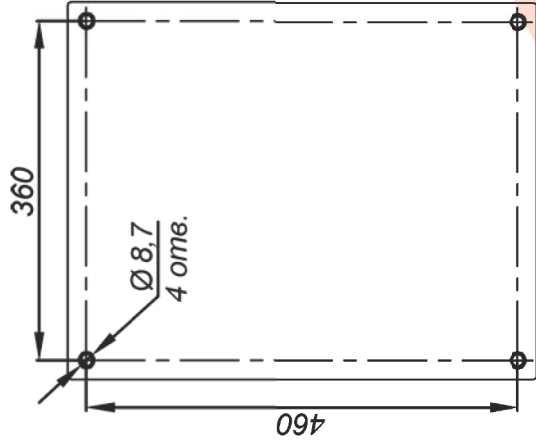
Внимание!

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.

Скачано с

 **ТЕХКЛЮЧИ.рф**

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 «ТэхКлимат»
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



Термощаф ТШН-3

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.029 ПС

ЕАС

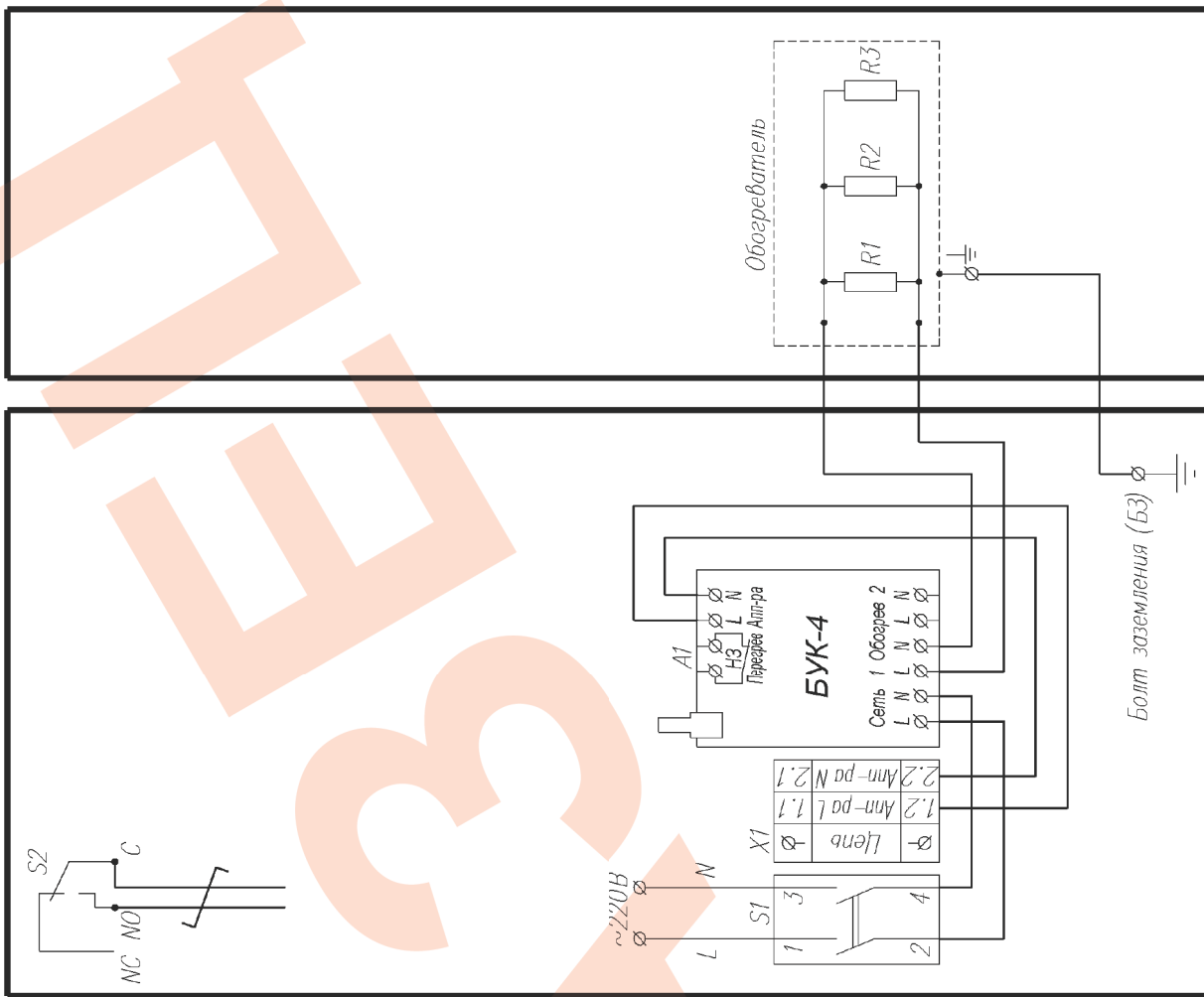


Рис.3 Схема электрическая принципиальная

Описание БУК-4:

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

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 термощафу +30±3°C из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термощафа +30±3°C и включает его после понижения температуры до +20±3°C.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термощафу +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:

Термощаф ТШН-3 (далее термощаф) предназначен для установки в нём телевизионно-го, либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования в условиях морского климата, химических производств, автотрапелей, тоннелей и прочих агрессивных сред. Материал термощафа – нержавеющая аустенитная сталь AISI 304.

Термощаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термощафу, а также системой обогрева;
 - тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.
- Термощаф выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.
По способу защиты человека от поражения электрическим током термощаф соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Климатическое исполнение термощафа 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. Термощаф..... 1 шт.
2. Ключ..... 1 шт.
3. Паспорт..... 1 шт.
4. Упаковочная тара..... 1 шт.

Приобретаются по отдельной заявке:

- Комплект для крепления термощафа на стену
- Комплект для крепления термощафа на опоры Ø от 40 до 190мм, □ от 50 до 150мм
- Дополнительные DIN-рейки
- Козырек КН-3
- Карман для документации

Основные технические характеристики:

1. Питание термощафа:
 - 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..... -60°C ÷ +50°C
4. Диапазон регулирования температуры в термощафу.....-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 термощафа:
 - корпус..... листовая нерж.ст. AISI 304 1,25 мм
 - дверь..... листовая нерж.ст. AISI 304 1,5 мм
 - панель монтажная..... листовая сталь 2 мм, оцинкованная
9. Габаритные размеры.....400 x 500 x 210 мм
10. Вес с упаковкой, не более..... 16 кг

Установка телевизионного (электронного) оборудования:

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

1. Открыть дверцу термошкафа.
2. Отсоединить провода обогревателя от контактов БУК-4 (А1).

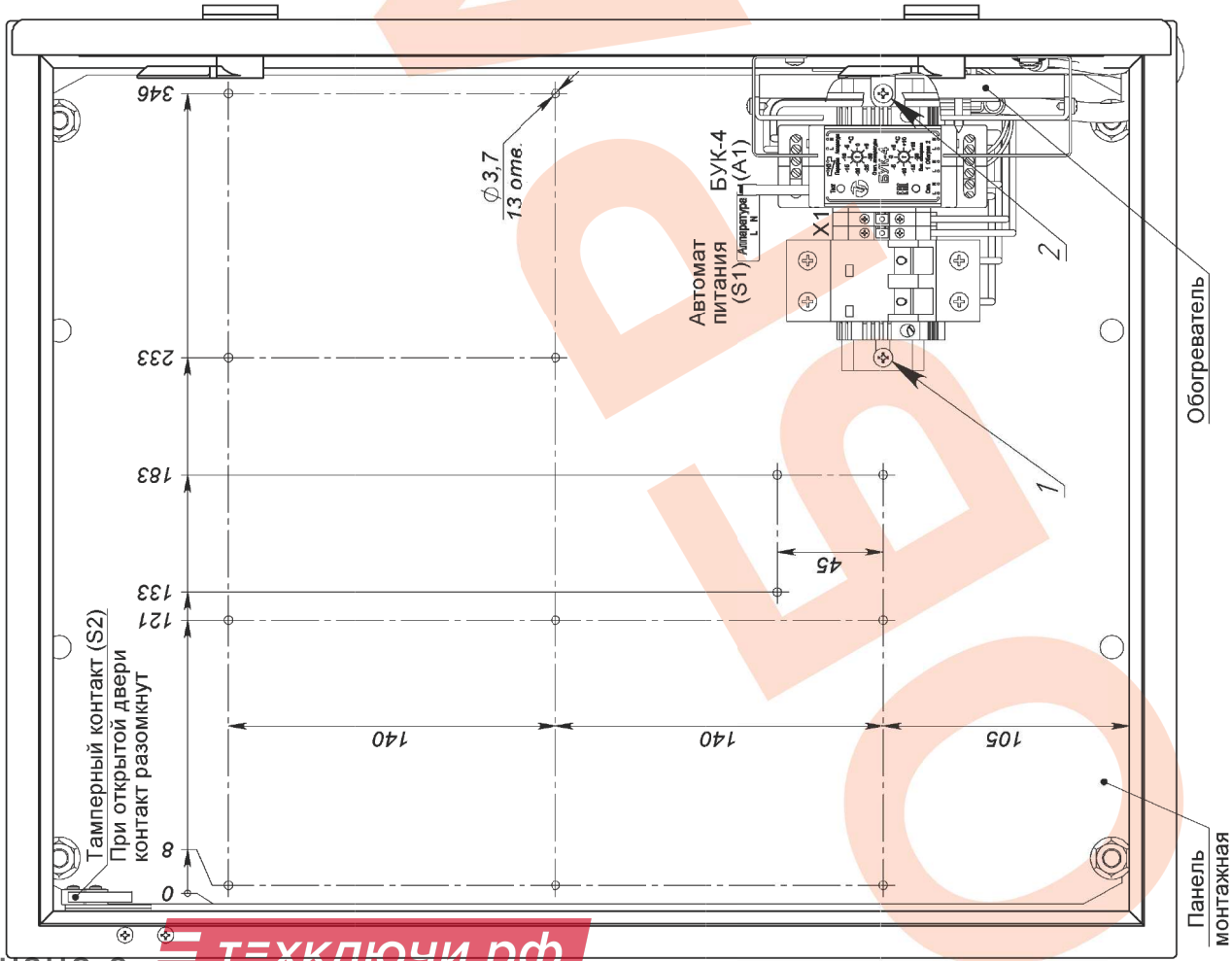


Рис.1. Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

3. Снять с монтажной панели DIN-рейку с установленными на ней автоматом питания S1, клеммами X1 и блоком управления климатом БУК-4 (А1), выкрутив крепежные DIN-рейку саморезы 1 и 2 (рис.1).

4. Открутить четыре гайки, крепящие монтажную плату и извлечь ее из термошкафа. Установить на нее необходимое телевизионное (электронное) оборудование.

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

Подключение термошкафа:

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

1. Заземлить термошкаф при помощи болта заземления (БЗ).
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 тапмерный 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.

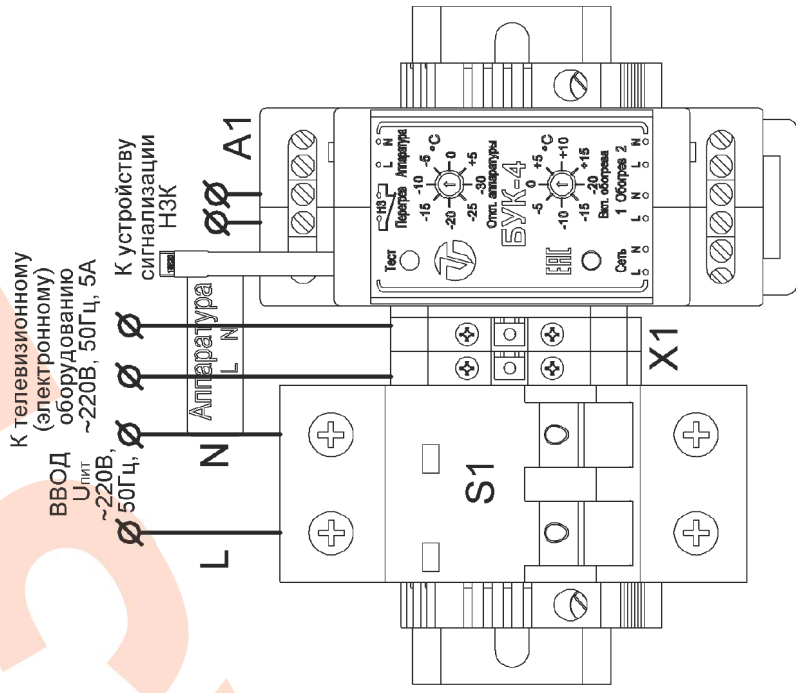


Рис.2. Подключение термошкафа