

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 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

Самостоятельно заполнить — потребитель

Имя: _____ Компания-продавец: _____

Дата покупки: _____ Продавец: ОТК/подразделение: _____

Дата продажи: _____ Отдел продаж/отдел продаж: _____

Адрес продавца: 190026, Санкт-Петербург, Пр. Обводного Канала, 85, корпус 1, ООО «Тахион-Климат»
Тел: (812) 327-1201, факс: (812) 327-1100, e-mail: info@tahiion-climate.ru

Адрес Интернет: www.tahiion-climate.ru

Е-mail: climate@tahiion-climate.ru

ТАХИОН
КЛИМАТ



Термощаф ТШН-1

ПАСПОРТ
ИМПФ.422412.028 ПС

EAC

Адрес предприятия: 190026, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обводного Канала, 85, корпус 1, ООО «Тахион-Климат»
Тел: (812) 327-1201, факс: (812) 327-1100, e-mail: info@tahiion-climate.ru

Адрес Интернет: www.tahiion-climate.ru

E-mail: climate@tahiion-climate.ru

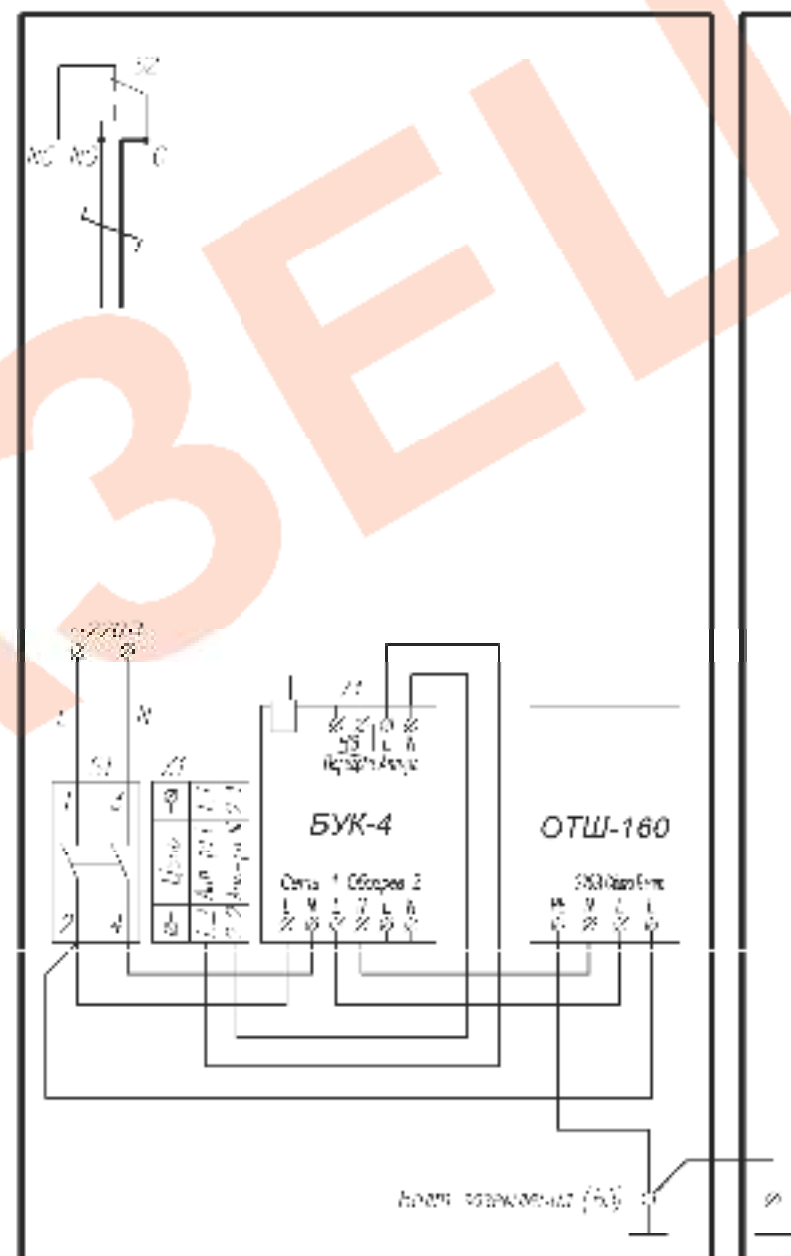


Рис.3 Схема электрическая принципиальная

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 термощафа опустится до -10°C, включение питания аппаратуры произойдет при повышении температуры до -7°C. Обогрев включается при достижении температуры 0°C, и 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»	1 шаг вверх, °C	1 шаг вниз, °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»	1 шаг вверх, °C	1 шаг вниз, °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 $+30\pm 3^{\circ}\text{C}$ из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термощафа $+30\pm 3^{\circ}\text{C}$ и включает его после понижения температуры до $+20\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термощафу $+70^{\circ}\text{C}$ (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 предусмотрено кнопка «Тест», расположенная на корпусе БУК-4. При нажатии на эту кнопку все светодиоды погаснут, после чего последовательно должны загораться и гаснуть следующие светодиоды, в 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:

Термощаф ТШН-1 (далее термощаф) предназначен для установки в нём тепловизионного 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 термощафа – нержавеющая аустенитная сталь AISI 304.

Термощаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термощафу и обогревом;
- обогревателем термощафов ОТШ-160, оборудованным эстроным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до $+90^{\circ}\text{C}$;
- тепловым контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

На монтажной панели предусмотрены отверстия Ø 3,7мм (под саморез ST4,2), для установки дополнительных DIN-реек.

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 15150-03. 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, L от 50 до 150мм
- Дополнительные DIN-рейки
- Козырек КН-1
- Карман для документации
- Кабельные вводы и муфты
- Замок для термощафа
- Основание напольное ОНШ-1

Основные технические характеристики:

1. Питание термощафа
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.....178 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 $\pm 3^{\circ}\text{C}$
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 термошкафа:

- 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 600 x 600 x 210 мм
10. Вес с упаковкой, не более 27 кг

Установка телевизионного (электронного) оборудования:

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

1. Открыть дверь термошкафа.
2. Отсоединить провод кабеля заземления от колодки ОТШ.

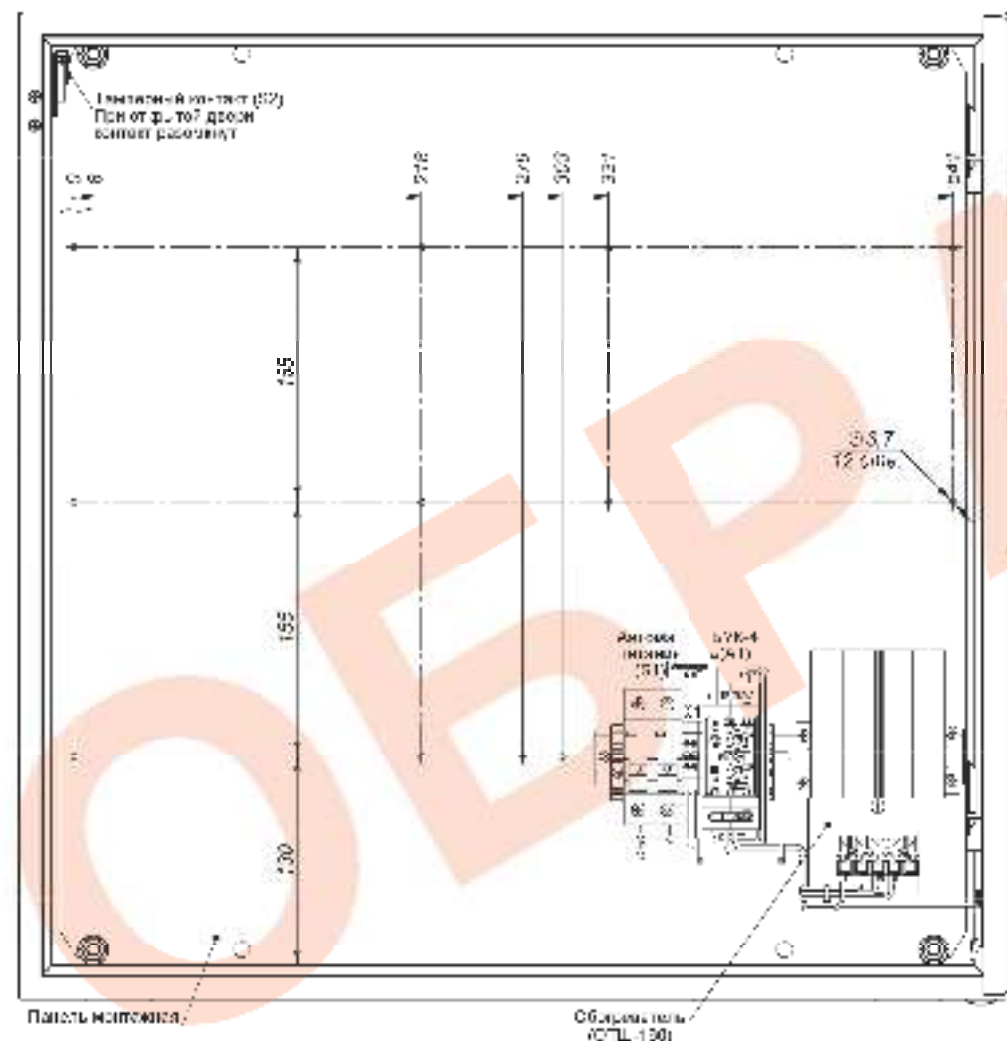


Рис.1. Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

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

4. Поместить монтажную панель с закрепленным на ней оборудованием в термошкаф, подключить кабель заземления к ОТШ.

Подключение термошкафа:

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

1. Заземлить термошкаф при помощи болта заземления (БЗ).
2. Подключить телевизионное (электронное) оборудование к клеммам X1 (сечение подключаемых проводов до 6 мм², при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1.1, нулевой провод (N) с контактом 2.1).
3. Подключить температурный контакт S2 к внешнему устройству сигнализации.
4. Подключить БУК-4 (контакты «Перегрев (I3e)» 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).

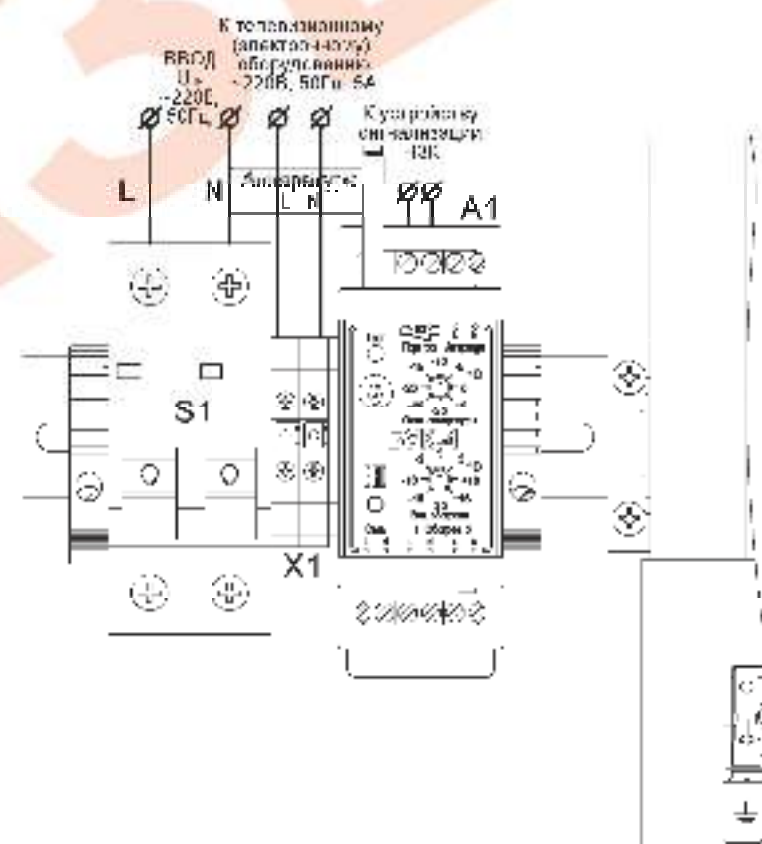


Рис.2. Подключение термошкафа