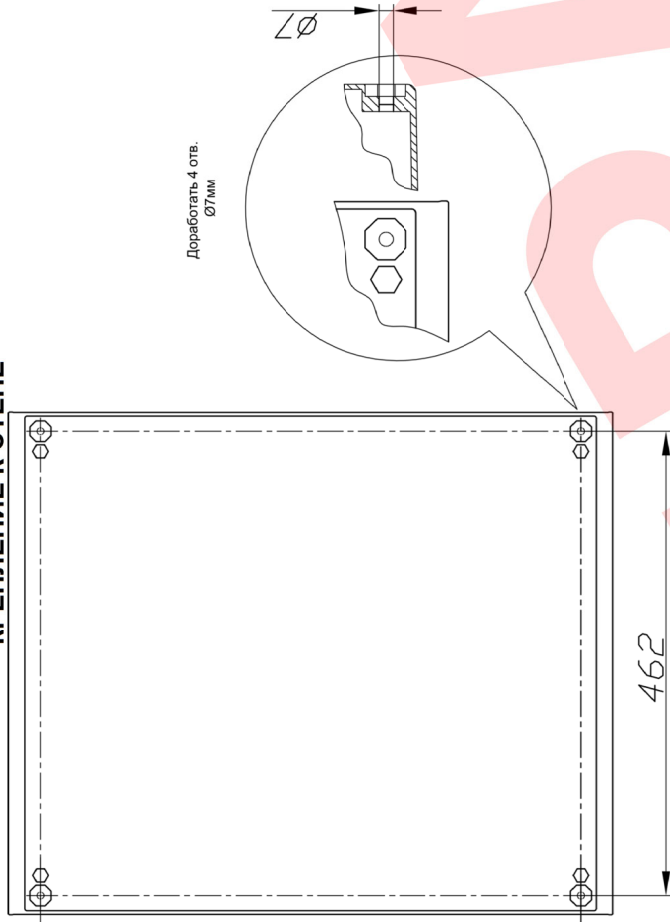


Внимание!

Температура корпуса обогревателя во время работы превышает 70°С, 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

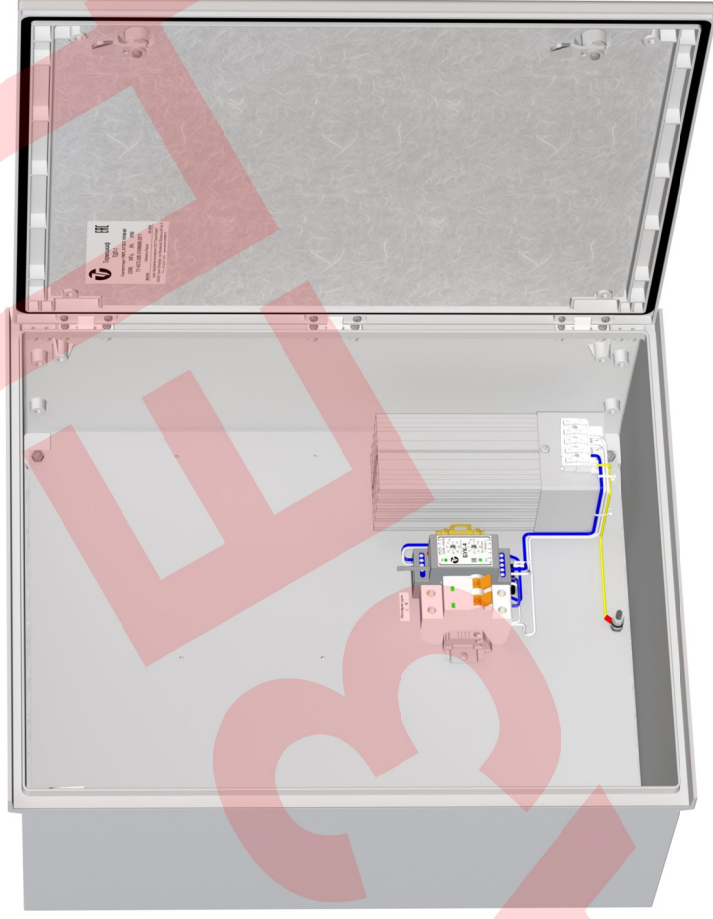
Заполняет предприятие – изготовитель

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, лит. 3, ООО «Тэхιον-Климат»
Тел: 8 (812) 327-1247, 8 (800) 222-44-62 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.takhion-climate.ru

E-mail: climate@takhion-climate.ru



Термощаф ТШП-1

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.038 ПС

ЕАС

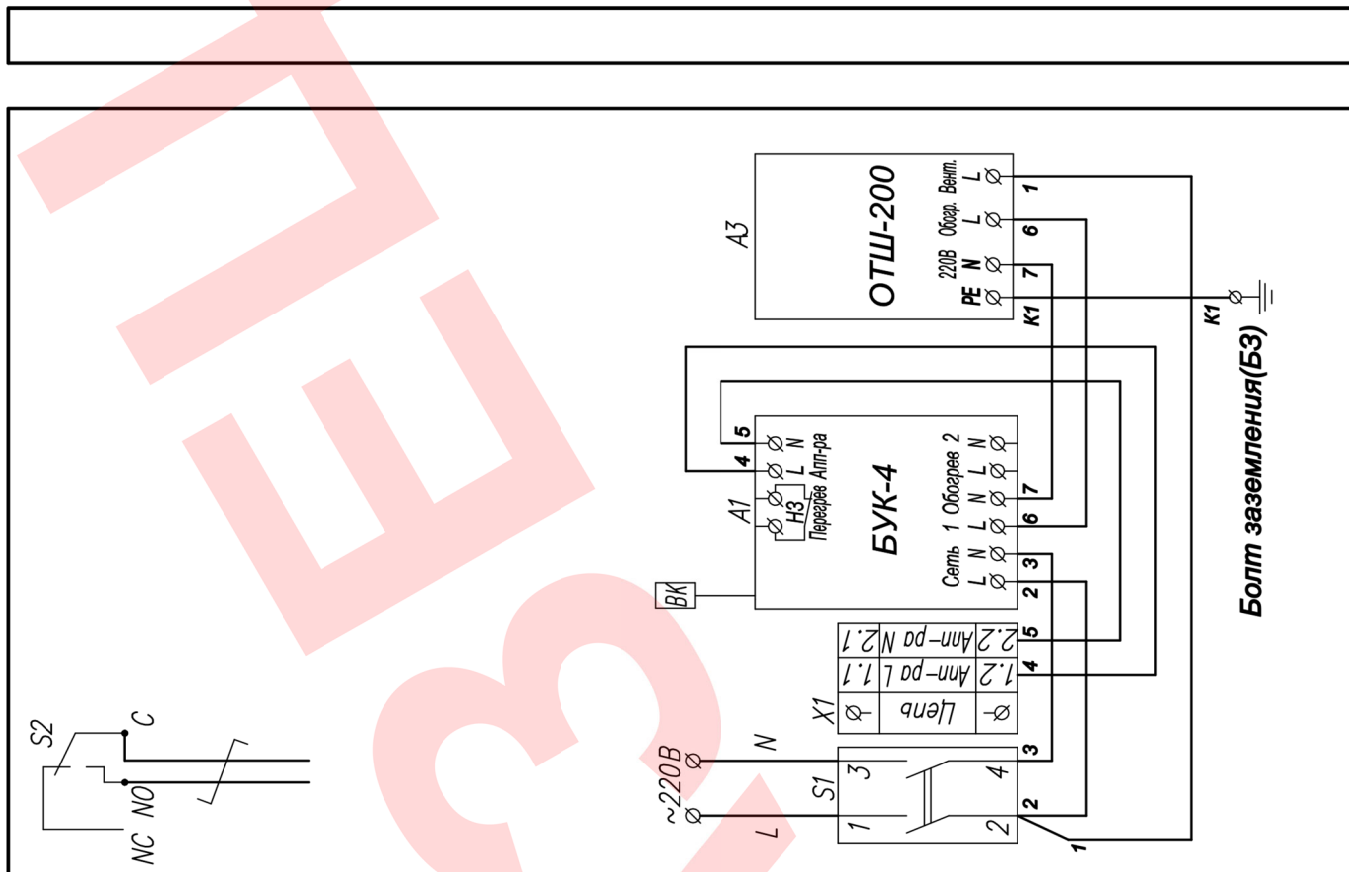


Рис.3 Схема электрическая принципиальная

Описание БУК-4:

Блок управления климатом БУК-4 обеспечивает управление обогревателем и холодным запуском аппарата установленной в термощкафу.

Температура отключения питания аппарата устанавливается переключателем «Откл. аппарата», температура включения обогрева устанавливается переключателем «Вкл. обогрева». Производителем выставлены следующие значения:

«Откл. аппарата» -10°C

«Вкл. обогрева» 0°C

При данных установках отключение питания аппарата произойдет, если температура внутри термощкафа опустится до -10°C, включение питания аппарата 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. аппарата»	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 им 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-1 (далее термощкаф) предназначен для установки в нём телевизионно-либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования в условиях морского климата, на химических производств, на автомагистралах, в тоннелях и прочих агрессивных средах. Материал термощкафа – армированный стекловолоконном полиэстер, класс ударопрочности IK10.

Термощкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления холодным запуском аппарата, установленной в термощкафу и обогревом;
- обогревателем термощкафов ОТШ-200, оборудованным встроенным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до +90°C;
- 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
- Замок для термощкафа
- Карман для документации
- Кабельные вводы и муфты
- Дополнительные DIN-рейки

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..... 218 Вт
3. Диапазон рабочих температур..... -50°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 аппарата..... -30°C ÷ +5°C
8. Материалы термощкафа: - корпус..... армированный стекловолоконном полиэстер
- дверь..... армированный стекловолоконном полиэстер
- панель монтажная..... листовая сталь 2 мм, оцинкованная
9. Габаритные размеры..... 500 x 600 x 230 мм

10. Вес с упаковкой, не более14 кг

Установка телевизионного (электронного) оборудования:

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

1. Открыть дверь термощафа.
2. Открыть четыре гайки крепления монтажную панель и извлечь ее из термощафа.
3. Установить на нее необходимое телевизионное (электронное) оборудование.
3. Поместить монтажную панель с закрепленным на ней оборудованием в термощаф, закрутить гайки.

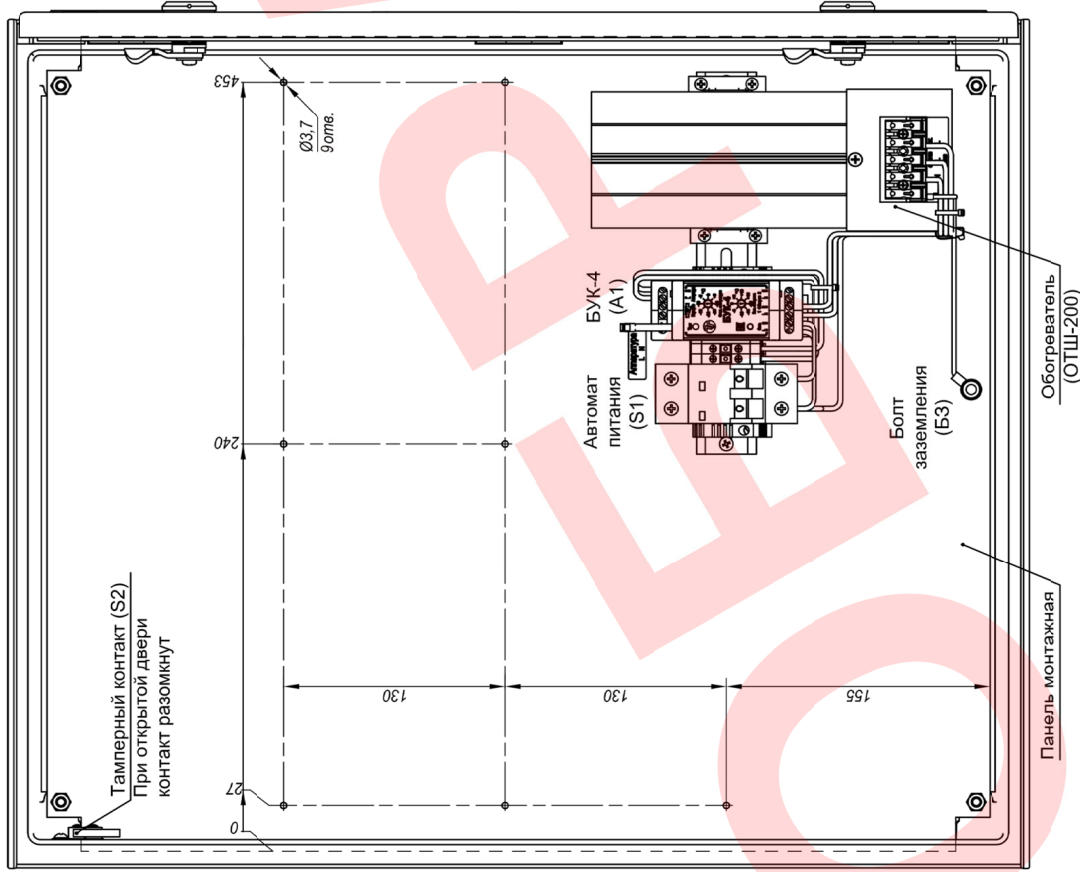


Рис. 1. Устройство термощафа (дверь открыта на 90°)

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 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 тапмерный 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 мм²), при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.

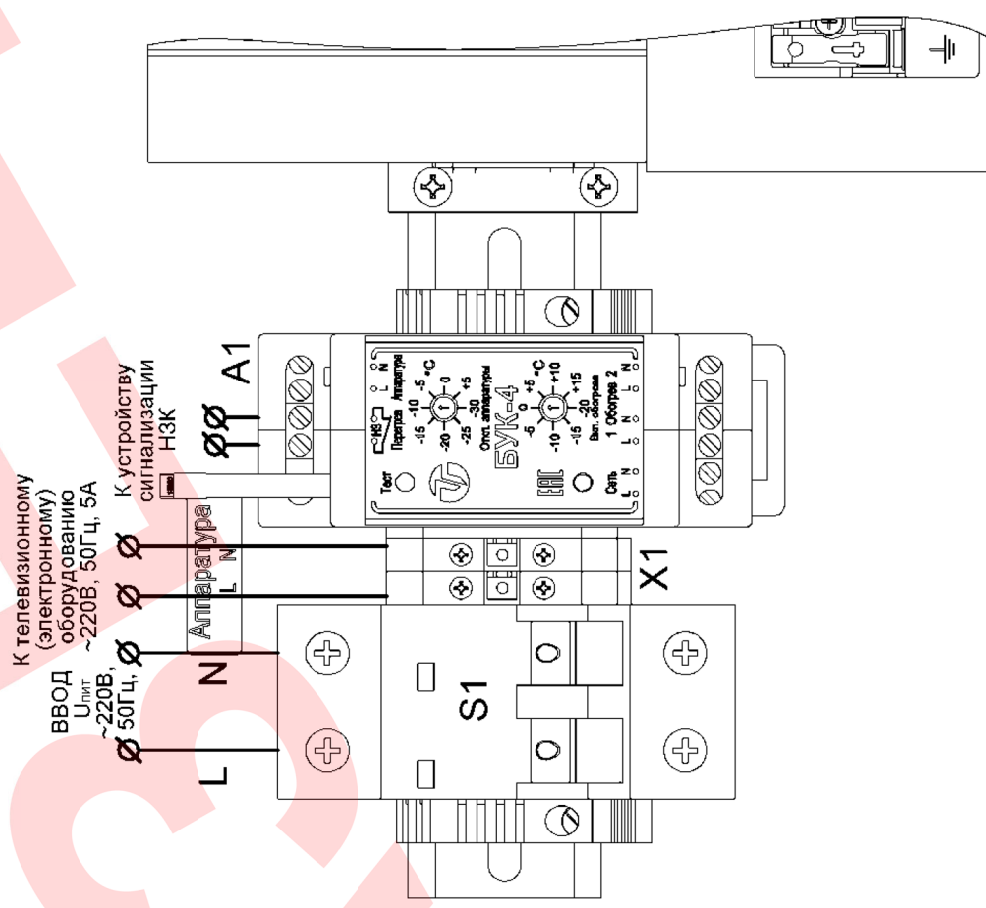


Рис. 2. Подключение термощафа