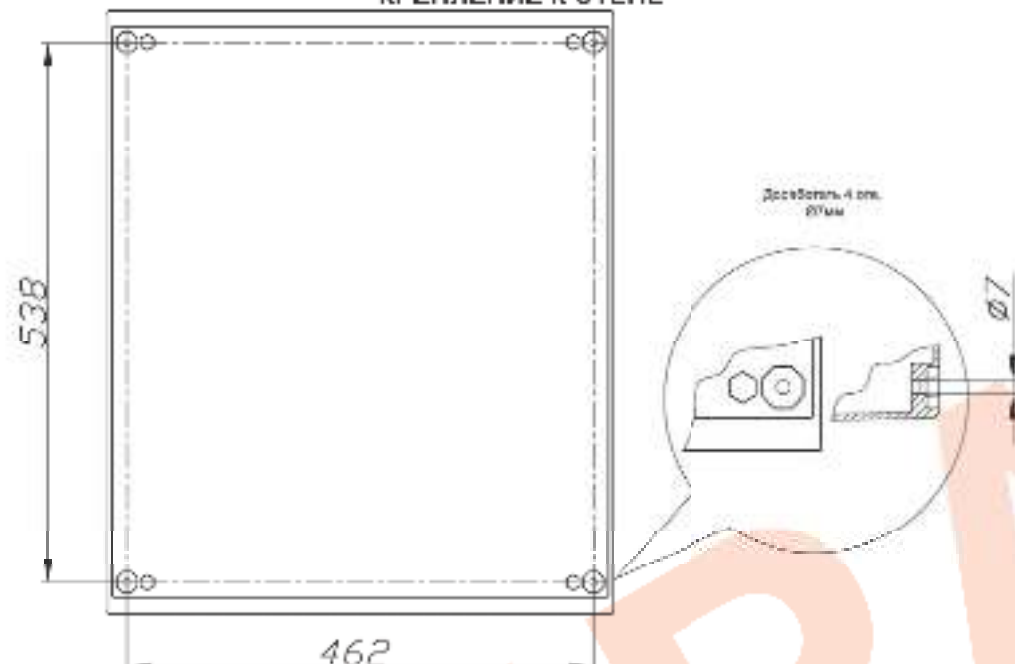


Внимание!

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 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

Одноразовый документ – гарантийный

№

Комплект модификации

Дата выпуска

Предоставлено ОИВ (подпись, наименование)

Дата продажи

Одноразовый документ

Адрес предприятия: 192326, Россия, Санкт-Петербург, Г.п. Обуховский 35кв.в. 6, литер 8, ООО «Тахион-Климат»
Тел: (812) 327-1201, факс: 327-1103 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням

Адрес в Интернете: www.tahion-climat.ru

E-mail: climat@tahion-climat.ru

ТАХИОН
КЛИМАТ



Термощаф ТШП-1

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.038 ПС

EAC

Адрес предприятия: 192326, Россия, Санкт-Петербург, Г.п. Обуховский 35кв.в. 6, литер 8, ООО «Тахион-Климат»
Тел: (812) 327-1201, факс: 327-1103 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням

Адрес в Интернете: www.tahion-climat.ru

E-mail: climat@tahion-climat.ru

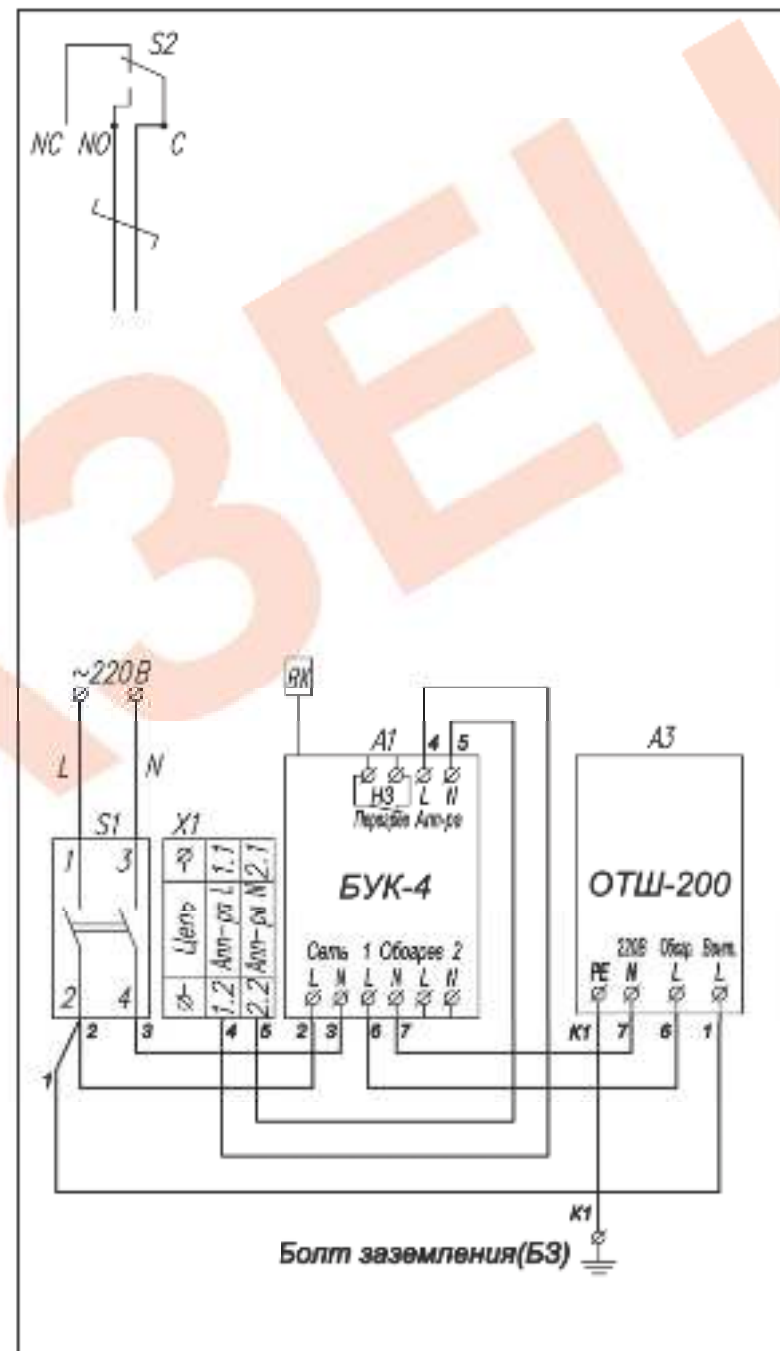


Рис.3 Схема электрическая принципиальная

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 термощкафа спустится до -10°C, включение питания аппаратуры 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. аппара- туры»	$t_{откл. апп.}$ °C	$t_{откл. апп.}$ °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»	$t_{вкл. обогрев.}$ °C	$t_{вкл. обогрев.}$ °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 $+30 \pm 3^\circ\text{C}$ из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термощкафа $+30 \pm 3^\circ\text{C}$ и включает его после понижения температуры до $+20 \pm 3^\circ\text{C}$.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термощкафу $+70^\circ\text{C}$ (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 предусмотрена кнопка «Тест», расположенная на корпусе БУК-4. При нажатии на эту кнопку все светодиоды загаснут, 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 $+20 \pm 3^\circ\text{C}$.

Назначение:

Термощкаф ТШП-1 (далее термощкаф) предназначен для установки в нём телевызисного либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования в условиях морского климата, на химических производствах, на автомагистралях, в тоннелях и прочих агрессивных средах. Материал термощкафа - армированный стекловолокном полиэстер, класс ударопрочности IK10.

Термощкаф оборудован:

блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термощкафу и обогревом;

- обогревателем термощкафа ОТП-200, оборудованным встроенным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до $+80^\circ\text{C}$;

- тигварным 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 12.2.037.0-75.

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 $\varnothing$ от 40 до 190мм, $\square$ 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 $\pm 10\%$, 50 Гц
максимальный ток нагрузки.....	6 А
2. Обогрев:	
напряжение питания.....	220 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц
потребляемая мощность.....	218 Вт
3. Диапазон рабочих температур.....	$-40^\circ\text{C} \div +80^\circ\text{C}$
4. Диапазон регулирования температуры в термощкафу.....	$-20^\circ\text{C} \div +15^\circ\text{C}$
5. Температура срабатывания тепловой защиты.....	$+30^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$
6. Температура срабатывания аварийной сигнализации.....	$+70^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$
7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры.....	$-30^\circ\text{C} \div +5^\circ\text{C}$
8. Материалы термощкафа:	
- корпус.....	армированный стекловолокном полиэстер
- дверь.....	армированный стекловолокном полиэстер
- панель монтажная.....	листовая сталь 2 мм, оцинкованная
9. Габаритные размеры.....	500 x 600 x 230 мм

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

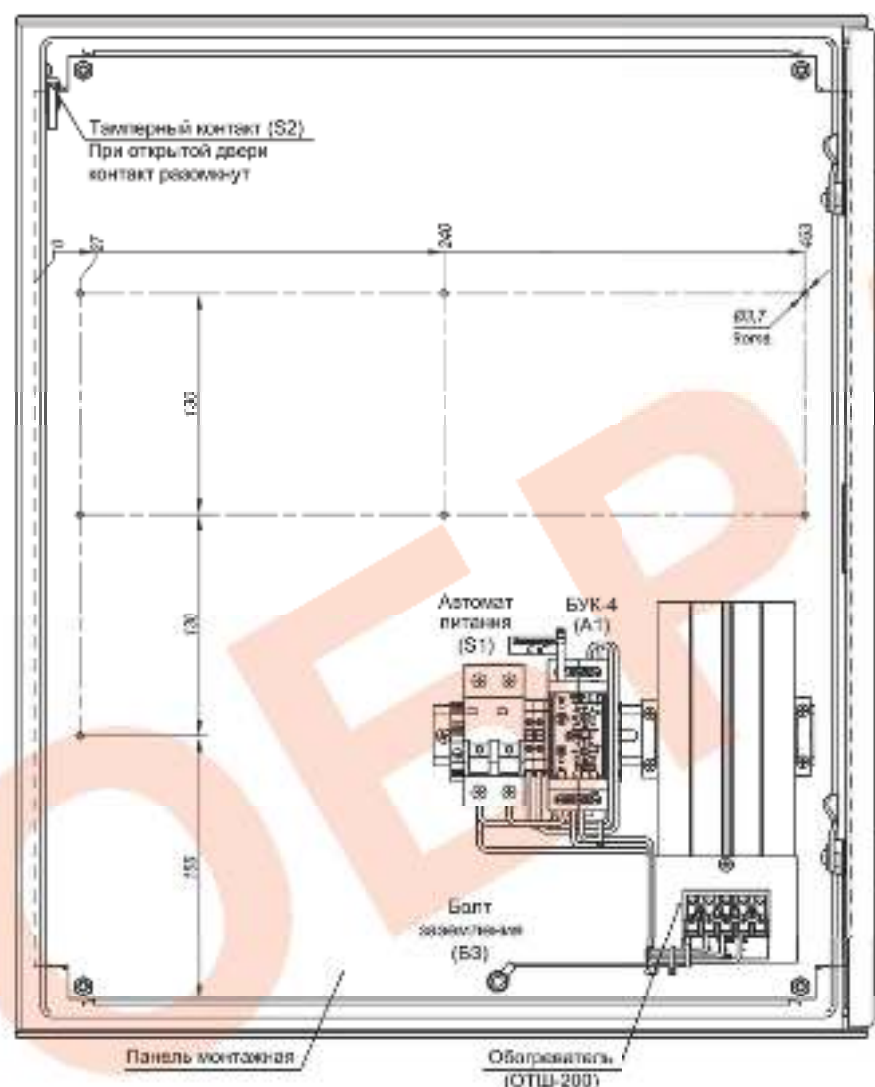


Рис. 1. Устройство термощафа (дверь открыта на 90°)

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 (B3).
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 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).

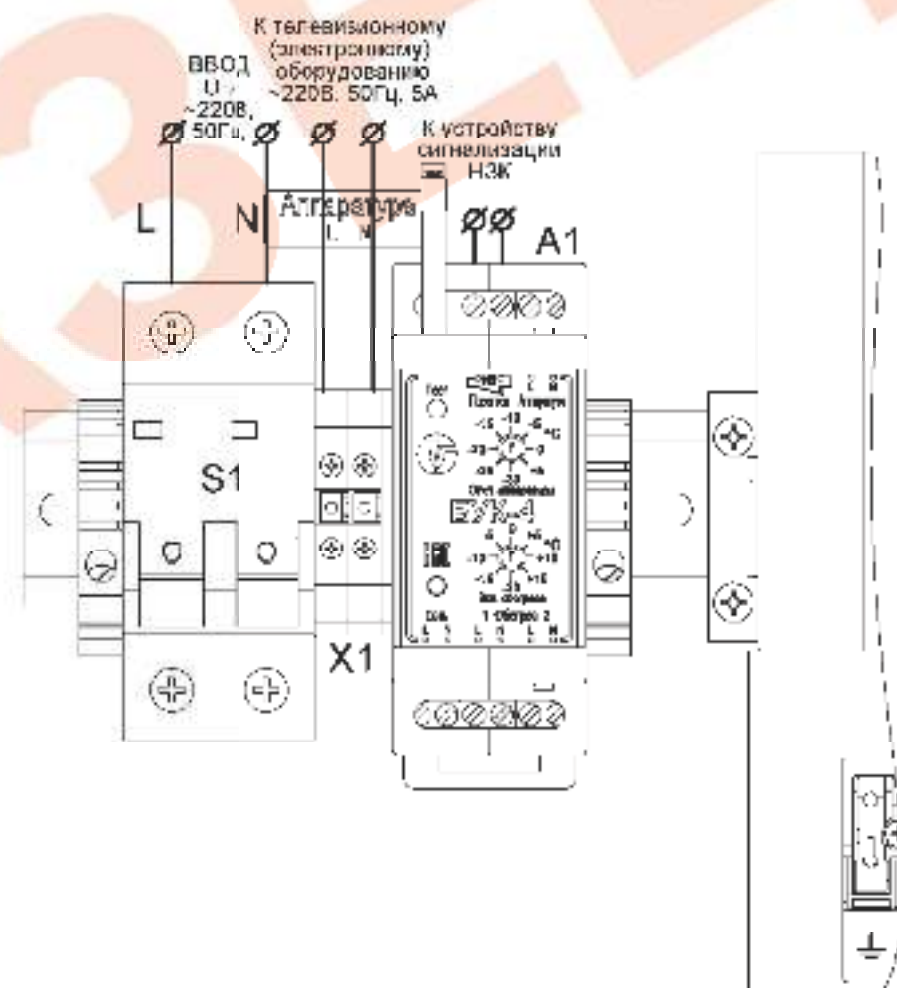


Рис. 2. Подключение термощафа