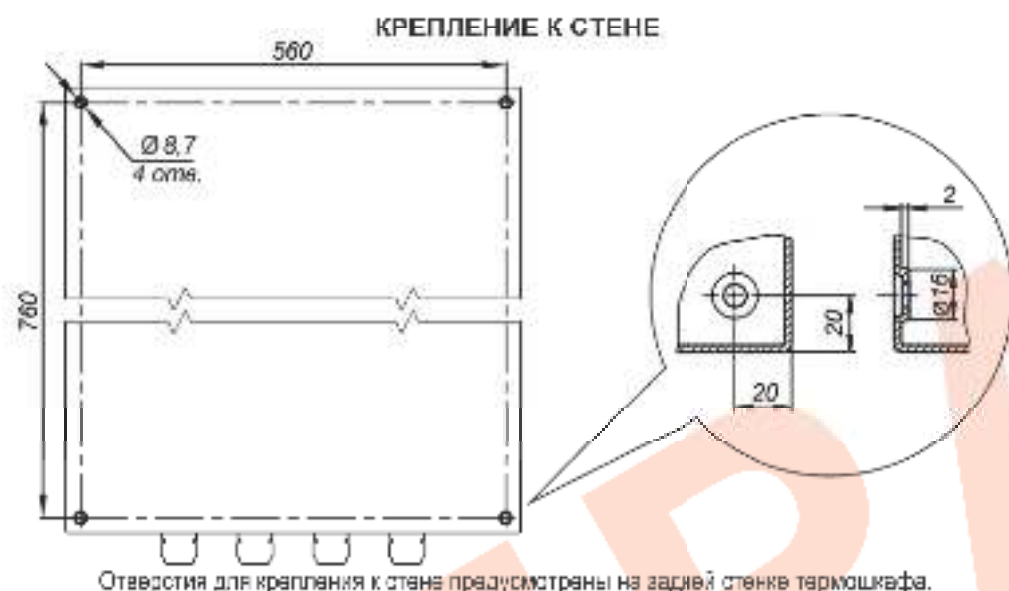


Внимание!

Температура корпусов обогревателей во время работы превышает 70°C, во избежание повреждения аппаратуры и кабелей производите их монтаж на расстоянии не менее 3 см от обогревателей.

Свободное пространство снаружи термощафа вблизи решёток вентиляторов должно быть не менее 4 см.

На зимний период при достижении температуры окружающей среды $0\pm5^{\circ}\text{C}$, в коробки вентилятора и фильтра (рис.4) установить зимние заглушки ВТШ-125 (ФТШ-125), входящие в комплект поставки.



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 – 36 месяцев со дня продажи термощафа производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты производства термощафа. Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня выпуска термощафа.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Возврат приобретенного изделия

Получено

Копия передана

Имя и фамилия

Подпись и печать ОТК (подпись не обязательна)

Имя и фамилия

Отметка о приеме изделия

Адрес производства: 162205, Россия, С/п.г. Тарханы, П.г. Обходной Обход, 6, литер 8, ООО «Тахион Климат»
Тел: (107) 207-4246, факс: (107) 415-10-00, e-mail: info@taxion-climate.ru

Адрес в Интернет: www.taxion-climate.ru

E-mail: climate@taxion-climate.ru



Термощаф ТШВ-60.80.25.200

ПАСПОРТ

ИМПФ.4224.12.052-01 ПС



Адрес представительства: 162205, Россия, С/п.г. Тарханы, П.г. Обходной Обход, 6, литер 8, ООО «Тахион Климат»
Тел: (107) 207-4246, факс: (107) 415-10-00, e-mail: info@taxion-climate.ru

Адрес в Интернет: www.taxion-climate.ru

E-mail: climate@taxion-climate.ru

Описание БУК-3В:

Блок управления климатом БУК-3В обеспечивает управление холодным запуском аппаратуры, установленной в термощафу, обогревом и вентиляцией.

Температура отключения питания аппаратуры устанавливается переключателем «Откл. аппаратуры», температура включения обогрева устанавливается переключателем «Вкл. обогрева», температура включения вентилятора устанавливается переключателем «Вкл. вентилятора» (рис.2). Производителем выставлены следующие значения:

«Откл. аппаратуры» -10°C «Вкл. обогрева» 0°C «Вкл. вентилятора» $+35^{\circ}\text{C}$

При данных установках отключения аппаратуры произойдет, если температура в термощафу опустится до -10°C , включения питания аппаратуры произойдет при повышении температуры до -7°C . Обогрев включается при достижении температуры 0°C , а отключается при повышении до $+3^{\circ}\text{C}$. Вентиляция включается при достижении температуры в термощафу $+35^{\circ}\text{C}$, а отключается при понижении до $+32^{\circ}\text{C}$.

Для изменения предустановленных параметров температуры необходимо установить переключатели в нужное положение, руководствуясь таблицами 1, 2 и 3.

Таблица 1

Переключатель «Откл. аппар- ты»	$T_{\text{откл}}$ отгр. $^{\circ}\text{C}$	$T_{\text{вкл}}$ отгр. $^{\circ}\text{C}$
-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. обогре- ва»	$T_{\text{откл}}$ обогрев $^{\circ}\text{C}$	$T_{\text{вкл}}$ обогрев $^{\circ}\text{C}$
-20	-20	-17
-15	-15	-12
-10	-10	-7
-5	-5	-2
0	0	+3
+5	+5	+8
+10	+10	+13
+15	+15	+18

Таблица 3

Переключатель «Вкл. Вентиля- тора»	$T_{\text{откл}}$ вент. $^{\circ}\text{C}$	$T_{\text{вкл}}$ вент. $^{\circ}\text{C}$
+20	+20	+17
+25	+25	+22
+30	+30	+27
+35	+35	+32
+40	+40	+37
+45	+45	+42
+50	+50	+47
+55	+55	+52

Функция тепловой защиты:

в БУК-3В 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 «Порогрев» (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-3В. При нажатии на эту кнопку все светодиоды загораются, после чего последовательно должны загораться и гаснуть следующие светодиоды, а также включаться и выключаться соответствующее оборудование:

- «Сеть» и «Аппаратура»; • «Сеть» и «Обогрев»; • «Сеть» и «Вентилятор»;
- «Сеть», «Аппаратура», «Обогрев» и «Вентилятор»;

После этого светодиод «Сеть» дважды мигнет и БУК-3В вернется в рабочий режим.

Внимание: включение светодиода «Обогрев» и обогревателя, при тестировании, будет происходить при температуре на выхл. в $+20\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Назначение:

Термощаф ТШВ-60.80.25.200 (далее термощаф) предназначен для установки в нём тепловизионного либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

Термощаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-3В), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термощафу, обогревом и вентиляцией;
- обогревателем термощафов ОШ-200, оборудованным встроенным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до $+90^{\circ}\text{C}$;
- вентиляторной системой охлаждения (вентилятор ВТШ-125 и фильтр ФТШ-125), выполненной в вандапустойчивых корпусах;
- тапирным 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 55.

Общие указания:

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

Комплект поставки:

1. Термощаф	1 шт.
2. Заглушка	2 шт.
3. Ключ	1 шт.
4. Паспорт	1 шт.
5. Упаковочная тара	1 шт.

Приобретаются по отдельной заявке:

- Комплект для крепления термощафа на стену
- Комплект для крепления термощафа на опоры $\varnothing$ от 40 до 190мм, $\square$ от 50 до 150мм
- Дополнительные DIN рейки
- Карман для документации
- Сменный фильтрующий материал ФМ-2
- Кабельные вводы и муфты
- Замок для термощафа
- Основание напольное ОНП-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	218 Вт
3. Вентиляция:	
напряжение питания	220 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц
потребляемая мощность	18 Вт
4. Максимальная мощность тепловых потерь устанавливаемой в термощаф аппаратуры	200 Вт
5. Диапазон регулирования температуры обогрева в термощафу	$-20^{\circ}\text{C} + 15^{\circ}\text{C}$
6. Диапазон регулирования температуры вентиляции термощафа	$+20^{\circ}\text{C} + 55^{\circ}\text{C}$

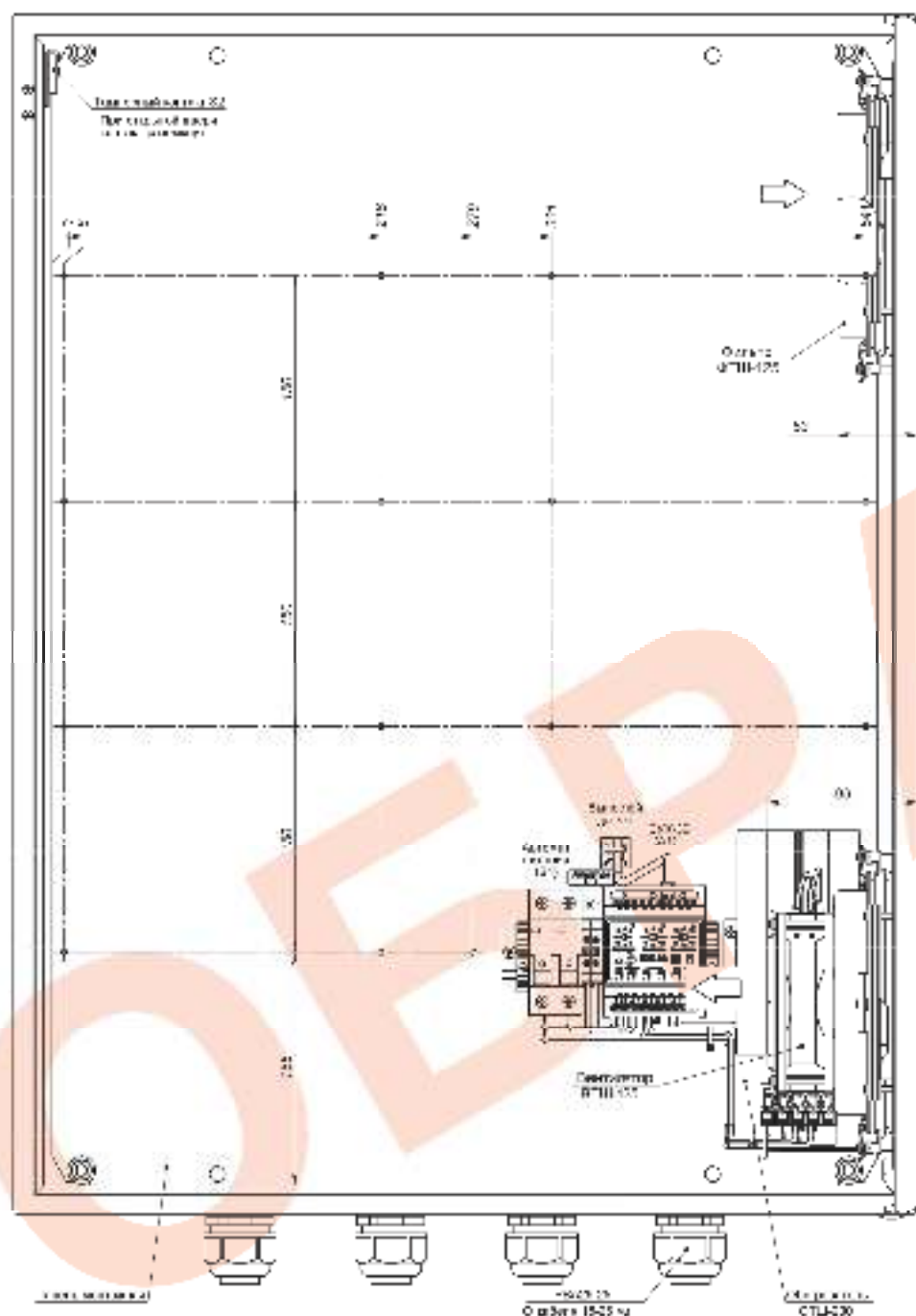


Рис.1. Устройство термошкафа
(дверь открыта на 90°, стрелками указано направления воздушного потока)

7. Температура срабатывания тепловой защиты обогрева $-30^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
8. Температура срабатывания аварийной сигнализации $-70^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
9. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры $-30^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
10. Диапазон рабочих температур окружающей среды $-50^{\circ}\text{C} \pm 50^{\circ}\text{C}$
11. Материалы и поверхности термошкафа:
 - корпус листовая сталь 1,25 мм, грунтовка, порошковое покрытие
 - дверь листовая сталь 1,5 мм, грунтовка, порошковое покрытие
 - панель монтажная листовая сталь 2 мм, оцинкованная
12. Габаритные размеры 600 x 800 x 250 мм
13. Вес с упаковкой, но без 42 кг
14. Гермоввод РВА20-25 - Ø кабеля 18-25мм 1 шт.

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 колодок.
3. Отсоединить провода кабеля (рис.3) от колодки вентилятора ВТШ-125.
4. Снять монтажный холст с двери термошкафа, выкрутив саморез.
5. Открутить гайки, крепящие монтажную панель, и извлечь ее из термошкафа. Установить на нее необходимое телевизионное (электронное) оборудование.
6. Поместить монтажную панель с закрепленным на ней оборудованием в термошкаф, и произвести обшивку термошкафа в обратном порядке.

Подключение термошкафа:

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

1. Заземлить термошкаф при помощи болта заземления (53).
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-3В (контакты 11 и 12 «Перегрев F3») 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.

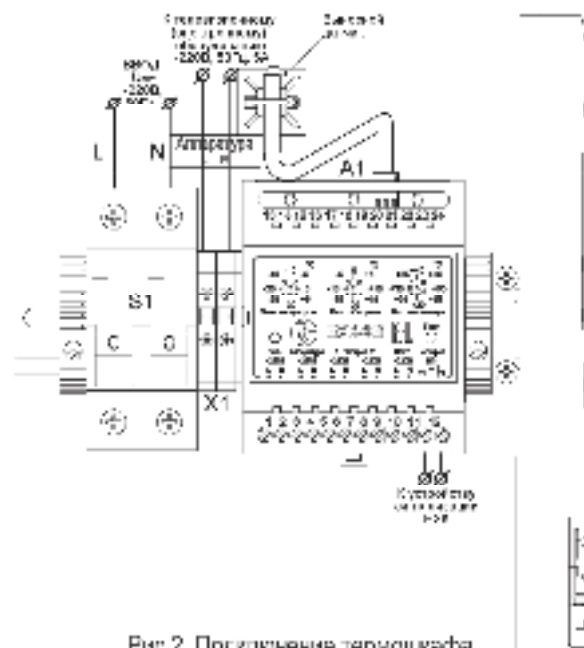


Рис.2. Подключение термошкафа