

## 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 термошкафа вблизи решёток вентиляторов должно быть не менее 4 см.

На зимний период при достижении температуры окружающей среды 0±5°C, в коробки вентилятора и фильтра (рис.4) установить зимние заглушки ВТШ-170 (ФТШ-170), входящие в комплект поставки.



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке термошкафа.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие термошкафа 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 термошкафа производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии стикеров с датой продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты производства термошкафа. Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня выпуска термошкафа.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Зависимо от количества – выдается:

Бланк

Бланков

Бланков

Бланков модульных

Приложение к Паспорту: ОТКонтроллер, налоговая

Схема топографическая

Адрес производителя – Россия, г.Москва, ул. Симоновская, 10, строение 10, 125045, г.Москва, 125045, Россия  
Тел: +7(495) 327-1691, факс: +7(495) 327-1153, e-mail: [info@tahion-climate.ru](mailto:info@tahion-climate.ru)

Адрес в Интернете: [www.tahion-climate.ru](http://www.tahion-climate.ru)

E-mail: [dimon@tahion-climate.ru](mailto:dimon@tahion-climate.ru)



## Термошкаф ТШВ-80.120.30.400

### ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.049-01 ПС



Адрес производителя – Россия, г.Москва, ул. Симоновская, 10, строение 10, 125045, г.Москва, 125045, Россия  
Тел: +7(495) 327-1691, факс: +7(495) 327-1153, e-mail: [info@tahion-climate.ru](mailto:info@tahion-climate.ru)

Адрес в Интернете: [www.tahion-climate.ru](http://www.tahion-climate.ru)

E-mail: [dimon@tahion-climate.ru](mailto:dimon@tahion-climate.ru)

Таблица 1 Температура в термошкафу ТШВ-80.120.30.400 (Темпера, °C) при заданных значениях тепловой мощности устанавливаемой в термошкаф аппаратуры (Р, Вт) и температуры окружающей среды (Токрсреды, °C)

Температура окружающей среды Токрсреды, °C	Мощность тепловыделения устанавливаемой в шкаф аппаратуры Р, Вт		
	200	315	395
	1 ( $\Delta T=5^{\circ}\text{C}$ )	2 ( $\Delta T=6^{\circ}\text{C}$ )	3 ( $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$ )
+30	+35	+36	+40
+40	+45	+48	+50
+50	+55	+58	+60



График 1 Зависимость мощности тепловыделения устанавливаемой в термошкаф аппаратуры от разности температур в термошкафу и скружающей среды

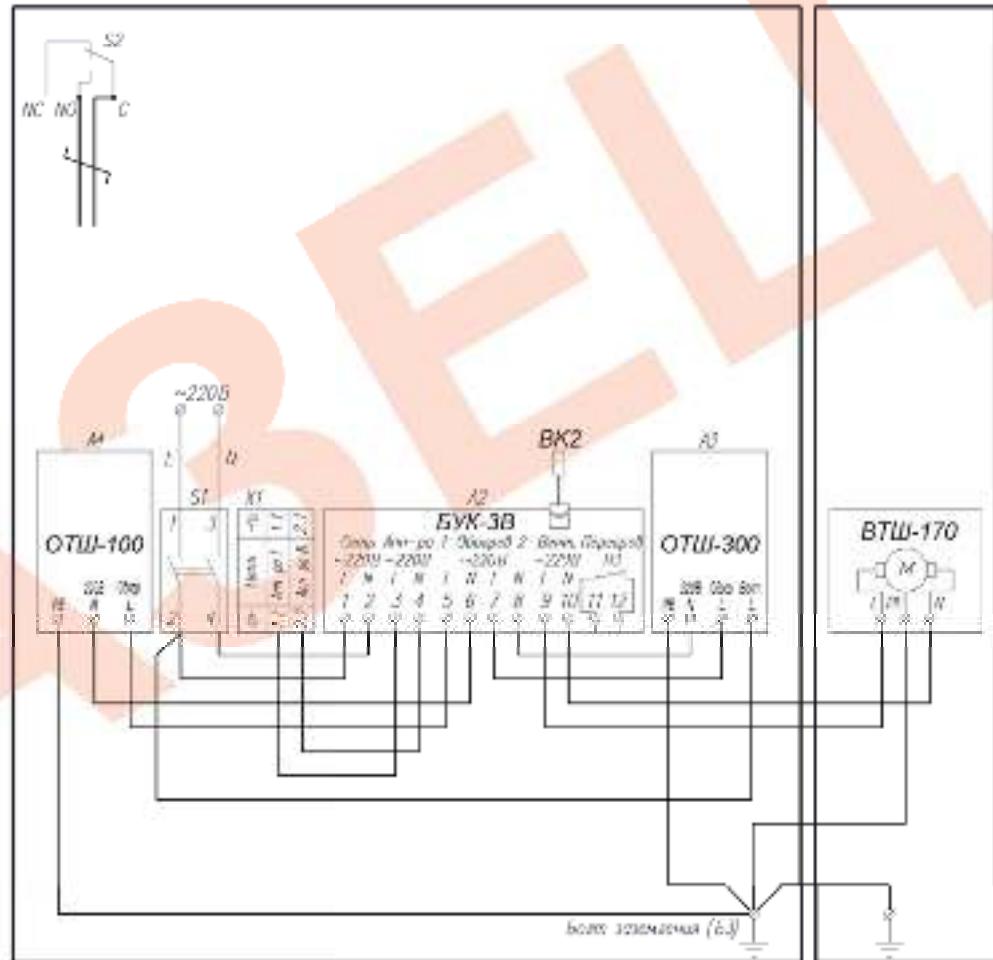


Рис.3 Схема электрическая принципиальная

## Описание БУК-ЗВ:

Блок управления климатом БУК-ЗВ обеспечивает управление холодным запуском аппарата, установленной в термошкафу, обогревом и вентиляцией.

Температура отключения питания аппарата 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. вентиляторах» +35°C

При данных установках отключения аппарата происходит, если температура в термошкафу опустится до -10°C, включение питания аппарата происходит при повышении температуры до +7°C. Обогрев включается при достижении температуры 0°C, а отключается при повышении до +3°C. Вентиляция включается при достижении температуры в термошкафу +35°C, а отключается при понижении до -32°C.

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

Таблица 1

Переключатель «Откл. аппарата»	T <sub>откл.</sub> зима, °C	T <sub>откл.</sub> лето, °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 <sub>откл.</sub> зима, °C	T <sub>вкл.</sub> лето, °C
-20	-20	-17
-15	-15	-12
-10	-10	-7
-5	-5	-2
0	0	+3
+5	+5	+8

Таблица 3

Переключатель «Вкл. вентиляторах»	T <sub>откл.</sub> зима, °C	T <sub>вкл.</sub> лето, °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-ЗВ предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае достижения температуры в термошкафу +30±3°C из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термошкафа +30±3°C и включает его после понижения температуры до +20±3°C.

### Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термошкафу +70°C (из-за климатических факторов - в летний период) с контакта «Перегрев» (常态ально замкнутые контакты реле) по внешнюю цепь сигнализации может быть снят светильник об аварийной высокой температуре.

### Функция тестирования:

для проверки исправности системы управления климатом предусмотрена кнопка «Сеть», расположенная на корпусе БУК-ЗВ. 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» и «Вентилятор»;
- «Сеть», «Аппаратура», «Обогрев» и «Вентилятор»;

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

Внимание: включение светодиода «Обогрев» и обогревателя, при тестировании, будет происходить при температуре не выше +20±3°C.

## Назначение:

Термошкаф ТШВ-80.120.30.400 (далее термошкаф); предназначен для установки в нём теплозащитного либо другого электротехнического оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

### Термошкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-ЗВ), предназначенный для управления холодным запуском аппарата, установленной в термошкафу, обогревом и вентиляцией;
- обогревателями термошкафов ОТШ-100 и ОТШ-300, оборудованными встроенным биметаллическими выключателями, ограничивающими температуру поверхности радиаторов до +90°C;
- вентиляторной системой охлаждения (вентилятор ВТШ-170 и фильтр ФТШ-170), выполненной в вандалоустойчивых корпусах;
- замкнутым контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

Термошкаф выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50 077-31006686 2017.

По способу защиты человека от поражения электрическим током термошкаф соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007-0-76.

Климатическое исполнение термошкафа 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. Термошкаф.....        | 1 шт. |
| 2. Запчасти.....         | 2 шт. |
| 3. Ключ.....             | 1 шт. |
| 4. Паспорт.....          | 1 шт. |
| 5. Упаковочная тара..... | 1 шт. |

### Приобретаются по отдельной заявке:

- Комплект для крепления термошкафа на стану
- Комплект для крепления термошкафа на опоры Ø от 40 до 190мм, □ от 50 до 150мм
- Дополнительные DIN-рейки
- Керман для документации
- Сменный фильтрующий материал ФМ-5
- Кабельные вводы и муфты
- Замок для термошкафа
- Основание напольное ОНШ-8

### Основные технические характеристики:

1. Питание термошкафа  
напряжение питания..... 220 В АС ±10%, 50 Гц  
максимальный ток нагрузки .....
2. Обогрев:  
напряжение питания..... 220 В АС ±10%, 50 Гц  
потребляемая мощность..... 418 Вт
3. Вентиляция:  
напряжение питания..... 220 В АС ±10%, 50 Гц  
потребляемая мощность..... 24 Вт
4. Максимальная мощность тепловых погр. установленных в термошкаф  
аппаратуры..... 395 Вт
5. Диапазон регулирования температуры обогрева в термошкафу..... -20°C : +15°C
6. Диапазон регулирования температуры вентиляции термошкафа .....

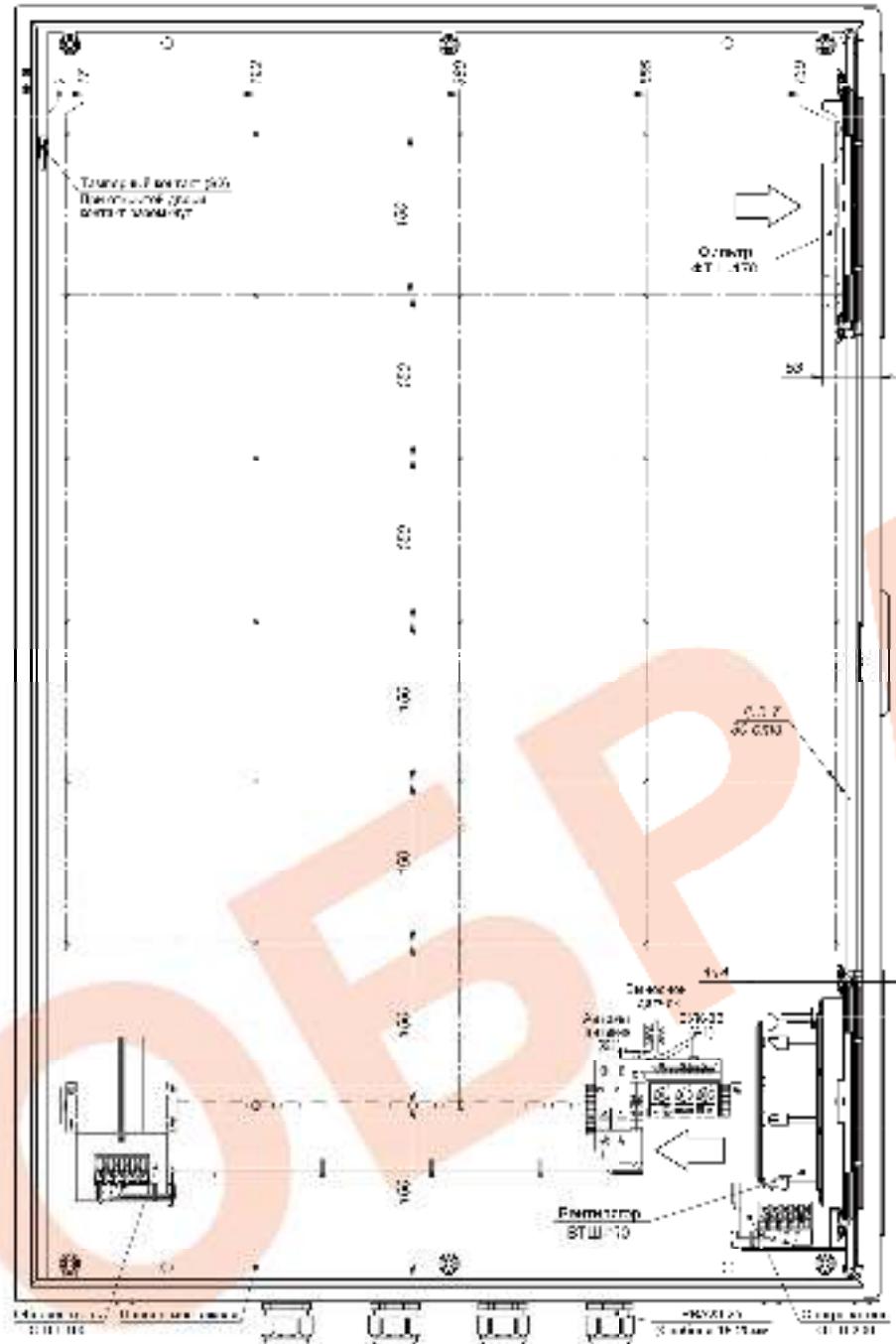


Рис.1. Устройство термошкафа  
(дверь открыта на 90°, стрелками указано направление воздушного потока)

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 аппарата	$-30^{\circ}\text{C} \pm +5^{\circ}\text{C}$
10. Диапазон рабочих температур окружающей среды	$-50^{\circ}\text{C} \pm +50^{\circ}\text{C}$
11. Материалы и поверхности термошкафа:	
корпус	листовая сталь 1,5 мм, грунтовка, порошковое покрытие
дверь	листовая сталь 2 мм, грунтовка, порошковое покрытие
панель монтажная	листовая сталь 3 мм, эпоксидированная
12. Габаритные размеры	800 x 1200 x 300 мм
13. Вес с упаковкой, не более	75 кг
14. Гермовод 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 коподок.
3. Отсоединить провода кабеля (рис.3) от коподок вентилятора ВТШ-170.
4. Снять монтажный хомут 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 сборку термошкафа в обратном порядке.

#### Подключение термошкафа:

Подключение термошкафа производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рис.2) и рис.7. Для подключения необходимо:

1. Заземлить термошкаф при помощи болта заземления (БЗ).
2. Подключить теплоизоляционное (электронное) оборудование к клеммам X1 (сечение подключаемых проводов до 6 мм<sup>2</sup>), при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1.1, нулевой провод (N) с контактом 2.1.
3. Подключить тумблерный контакт S2 к внешнему устройству сигнализации.
4. Подключить БУК-3В (контакты 11 и 12 «Изогрев F3x») к внешнему устройству сигнализации.
5. Подключить кабель питания к входу автомата питания S1 (сечение подключаемых проводов до 25 мм<sup>2</sup>), при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.

