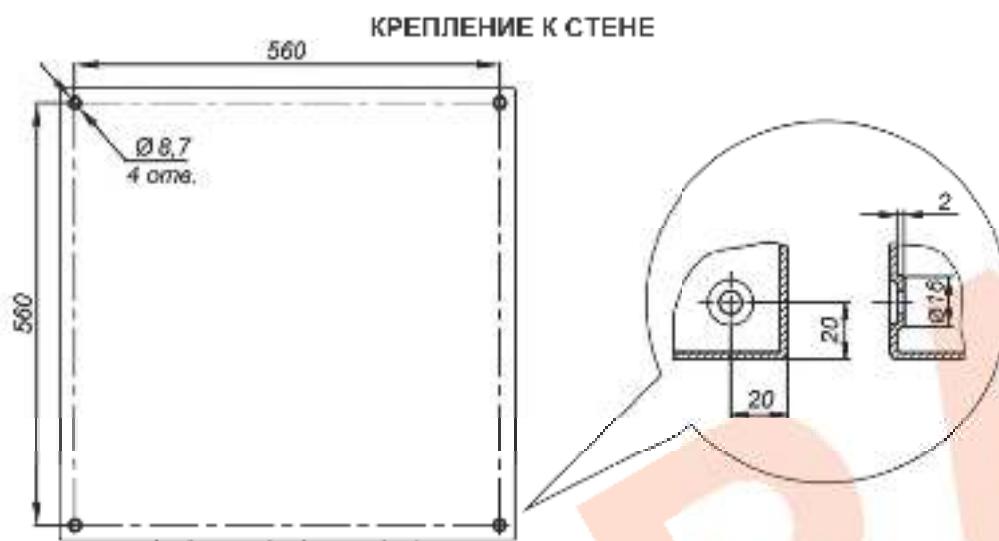


## Внимание!

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.

Следующее пространство снаружи термошкафа позади решеток вентиляторов должно быть не менее 4 см.

На зимний период при достижении температуры окружающей среды 0±5°C, в коробки вентилятора и фильтра (см. рис.4) установить зимние заглушки BTIII-70 (ФТIII-70), входящие в комплект поставки.



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке термошкафа.

## 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 сервисной организацией. При отсутствии отметки о дате прошивки в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня выпуска изделия.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Выдано в г. Санкт-Петербург

Инв.

Изготовитель ООО «ТАХИОН КЛИМАТ»

Место приемки

Представитель ОГРН предписанного номенклатура

Дата выдачи

Однако, предъявленной вами

Адрес производителя: 190196, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, 6, корпус 3, ООО «ТАХИОН КЛИМАТ»  
Тел: +7(812) 420-14-00, факс: +7(812) 415-11-00, e-mail: [tshv@tahion-climate.ru](mailto:tshv@tahion-climate.ru)

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

Код журнала: 1617-100003



## Термошкаф ТШВ-60.60.35.200

### ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.051-01 ПС



Адрес производителя: 190196, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, 6, корпус 3, ООО «ТАХИОН КЛИМАТ»  
Тел: +7(812) 420-14-00, факс: +7(812) 415-11-00, e-mail: [tshv@tahion-climate.ru](mailto:tshv@tahion-climate.ru)

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

e-mail: [tshv@tahion-climate.ru](mailto:tshv@tahion-climate.ru)

Таблица 1 Температура в термошкафу ТИИР-60.60.35.200 (по шкале, °С) при заданных значениях тепловой мощности установленной в термошкафах аппаратуры (Р, В<sub>1</sub>) и температуры окружающей среды (T<sub>окр</sub>, °С)

Температура окружающей среды Темп. среды, °С	Мощность тепловыделения усилителя измеряемой в шкаф аппаратуры ?, Вт		
	80	130	160
	1 ( $\Delta t = 5^{\circ}\text{C}$ )	2 ( $\Delta t = 8^{\circ}\text{C}$ )	3 ( $\Delta t = 10^{\circ}\text{C}$ )
+30	+35	+38	+40
+40	+45	+48	+50
+50	+55	+58	+60



График 1 Зависимость мощности испарителя от температуры в гермошкафе аппарата от разности температур в гермошкафу и окружающей среды

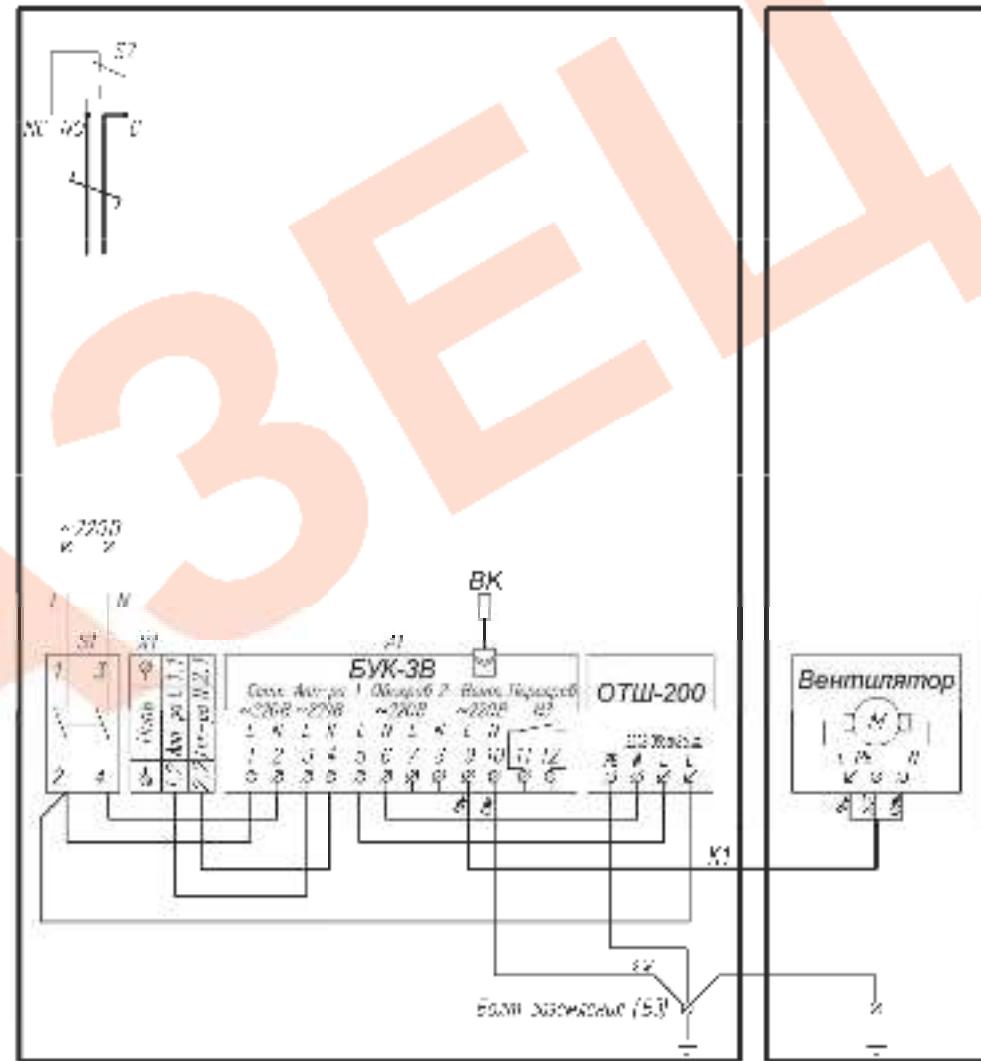


Рис.3 Схема эпикориеского принципиала

## Описание БУК-ЗВ:

Блок управления климатом БУК-ЗВ обеспечивает управление холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу, 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). Приведены выставляемые следующие значения:

«Откл. аппаратуры» -10°C      «Вкл. обогрева» 0°C      «Вкл. вентилятора» +35°C

При данных установках отключения аппаратуры произойдет, если температура в термошкафу опустится 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. Вентиляция включается при достижении температуры в термошкафу +35°C, а отключается при понижении до -32°C.

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

Таблица 1

Переключатель «Откл. аппарата»	T <sub>откл. аппар.</sub> °C	T <sub>закр.</sub> °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>закр. обогрева</sub> °C	T <sub>откл. обогрева</sub> °C
-20	-20	-17
-15	-15	-12
-10	-10	-7
-5	-5	-2
0	0	+3
+5	+5	+8

Таблица 3

Переключатель «Вкл. Вентилятора»	T <sub>закр.</sub> °C	T <sub>откл.</sub> °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 ленин период) с контактом «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-ЗВ. При нажатии на эту кнопку все светодиоды погаснут, после чего последовательно 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 светофоров «Обогрев» и обогревателя, при тестировании, будет происходить при температуре не выше +20±3°C.

## Назначение:

Термошкаф ТШВ-60.60.35.200 (далее термошкаф) предназначен для установки в нем телевизионного либо другого электронного оборудования и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

### Термошкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-ЗВ), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу, обогревом и вентиляцией;
- обогревателем термошкафов ОТШ-200, оборудованным остронаправленным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до 190°C;
- вентиляторной системой охлаждения;
- температурным 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 12.2.007.0-75.

Климатическое исполнение термошкафа соответствует УХЛ1, 5 ГОСТ 15150-69. Степень защиты IP55.

### Общие указания:

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

### Комплект поставки:

- |                           |       |
|---------------------------|-------|
| 1. Термошкаф .....        | 1 шт. |
| 2. Запаска .....          | 2 шт. |
| 3. Клан .....             | 1 шт. |
| 4. Паспорт .....          | 1 шт. |
| 5. Упаковочная тара ..... | 1 шт. |

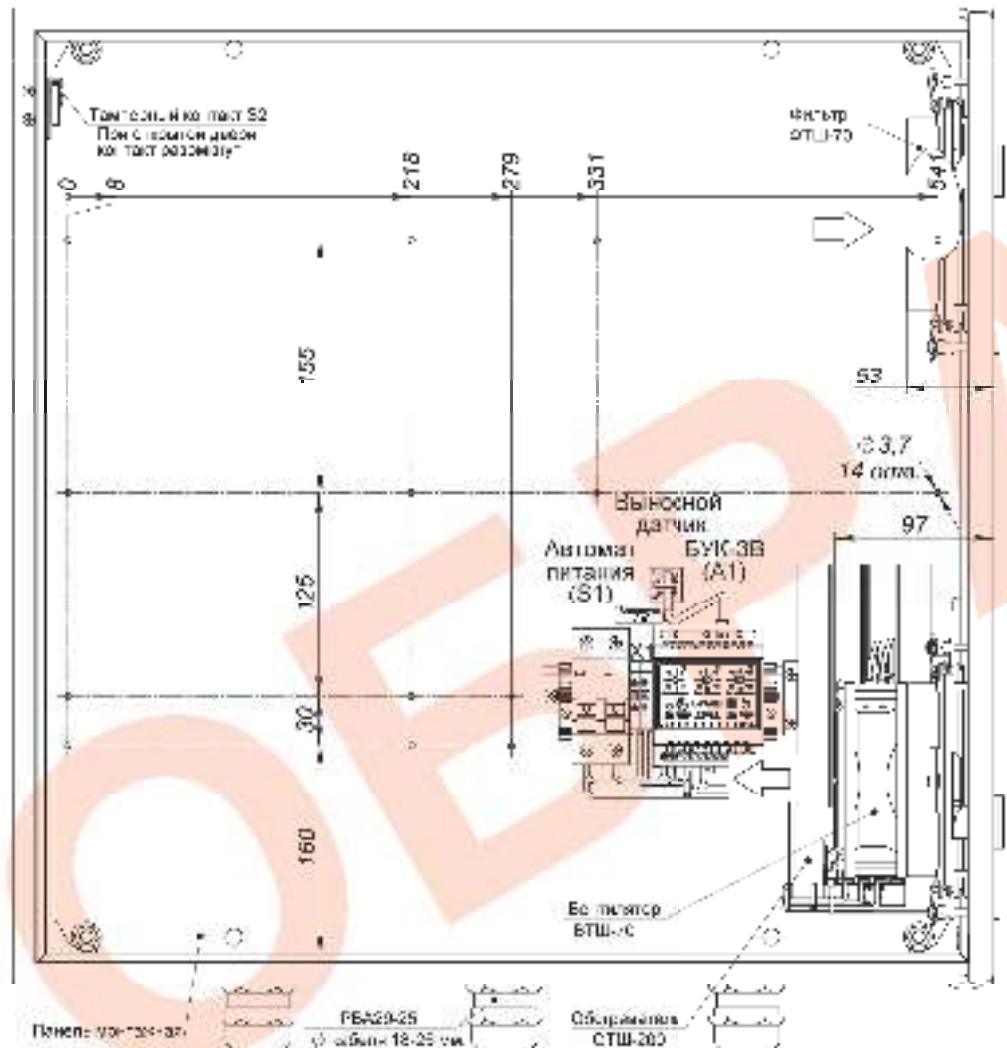
### Приобретаются по отдельной заявке:

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| - Комплект для крепления термошкафа на стену                                    |                             |
| - Комплект для крепления термошкафа на опоры Ø от 40 до 190мм, □ от 50 до 150мм |                             |
| - Дополнительные DIN-рейки  | - Замок для термошкафа      |
| - Козырек   | - Основание напольное ОНШ-1 |
| - Сменный фильтрующий материал ФМ-1   | - Карман для документации   |

### Основные технические характеристики:

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1. Питание термошкафа   | 220 В AC ±10%, 50 Гц |
| напряжение питания .....  | 6 А                  |
| максимальный ток нагрузки .....   |                      |
| 2. Обогрев:   | 220 В AC ±10%, 50 Гц |
| напряжение питания .....  | 218 Вт               |
| потребляемая мощность .....   |                      |
| 3. Вентиляция:  | 220 В AC ±10%, 50 Гц |
| напряжение питания .....  | 18 Вт                |
| потребляемая мощность .....   |                      |
| 4. Максимальная мощность тепловых потерь устанавливаемой в термошкаф аппаратуры | 160 Вт               |
| 5. Диапазон регулирования температуры обогрева в термошкафу                     | -20°C : +15°C        |
| 6. Диапазон регулирования температуры вентиляции термошкафа                     | +20°C : +55°C        |
| 7. Температура срабатывания тепловой защиты обогрева                            | +30°C ± 3°C          |

8. Температура срабатывания аварийной сигнализации ..... +70°C ± 3°C  
 9. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппарата ..... -30°C + +5°C  
 10. Диапазон рабочих температур окружающей среды ..... - 50°C + +50°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, синквированная  
 12. Габаритные размеры (без гермовводов) ..... 600 x 600 x 350 мм  
 13. Вес с упаковкой, не более ..... 33,5 кг  
 14. Гермоввод РВА29-25 - Ø кабеля 18-25мм ..... 3 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. Отвернуть пропущенный изолятор от колодки ОПН.
  3. Отвернуть провода кабеля К1 (рис.4) от колодки вентилятора.
  4. Снять монтажный хомут с двери термошкафа, выкрутив саморез.
  5. Открутить четыре гайки крепящие монтажную панель к извлечь ее из термошкафа.
  - Установить на нее необходимое телевизионное (электронное) оборудование.
  6. Поместить монтажную панель с закрепленным на ней оборудованием в термошкаф, подключить кабель К1 к вентилятору, установить монтажный хомут на дверь термошкафа.

### Подключение термошкафа:

Подключение термошкафа производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рис.4) и рис.2. Для подключения необходимо:

1. Заземлить термошкаф при помощи болта заземления (БЗ).
2. Подключить телевизионное (электронное) оборудование к клеммам Х1 (сечение подключаемых проводов до 6  $\text{мм}^2$ ), при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 2.1.
3. Подключить таймерный контакт S2 к внешнему устройству сигнализации.
4. Подключить БУК-ЭВ (контакты 11 и 12 «Перегрев Н3») к внешнему устройству сигнализации.
5. Подключить кабель питания к входу автомата питания S1 (сечение подключаемых проводов до 25  $\text{мм}^2$ ), при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.

