

## Внимание!

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



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке термощкафа.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие термощкафа 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 термощкафа производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты производства термощкафа. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска термощкафа.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Свойства продукции – гарантируем.

Имя: \_\_\_\_\_ Компания: \_\_\_\_\_

Имя и фамилия: \_\_\_\_\_ Адрес: \_\_\_\_\_

Имя и фамилия: \_\_\_\_\_ Адрес: \_\_\_\_\_

Адрес: Россия, Московская область, г. Мытищи, ул. Мухоморова, д. 10, стр. 10, 141080  
Тел: +7 (495) 327-1100, факс: +7 (495) 327-1100, сайт: [www.takhion-climate.ru](http://www.takhion-climate.ru)

Адрес: Мытищи, [www.takhion-climate.ru](http://www.takhion-climate.ru)

Вид: [www.takhion-climate.ru](http://www.takhion-climate.ru)

**ТАХИОН**  
КЛИМАТ



## Термощкаф ТШ-38.60.35.160

**ПАСПОРТ**  
ИМПФ.422412.050 ПС

**ERC**

ОБРАЗА

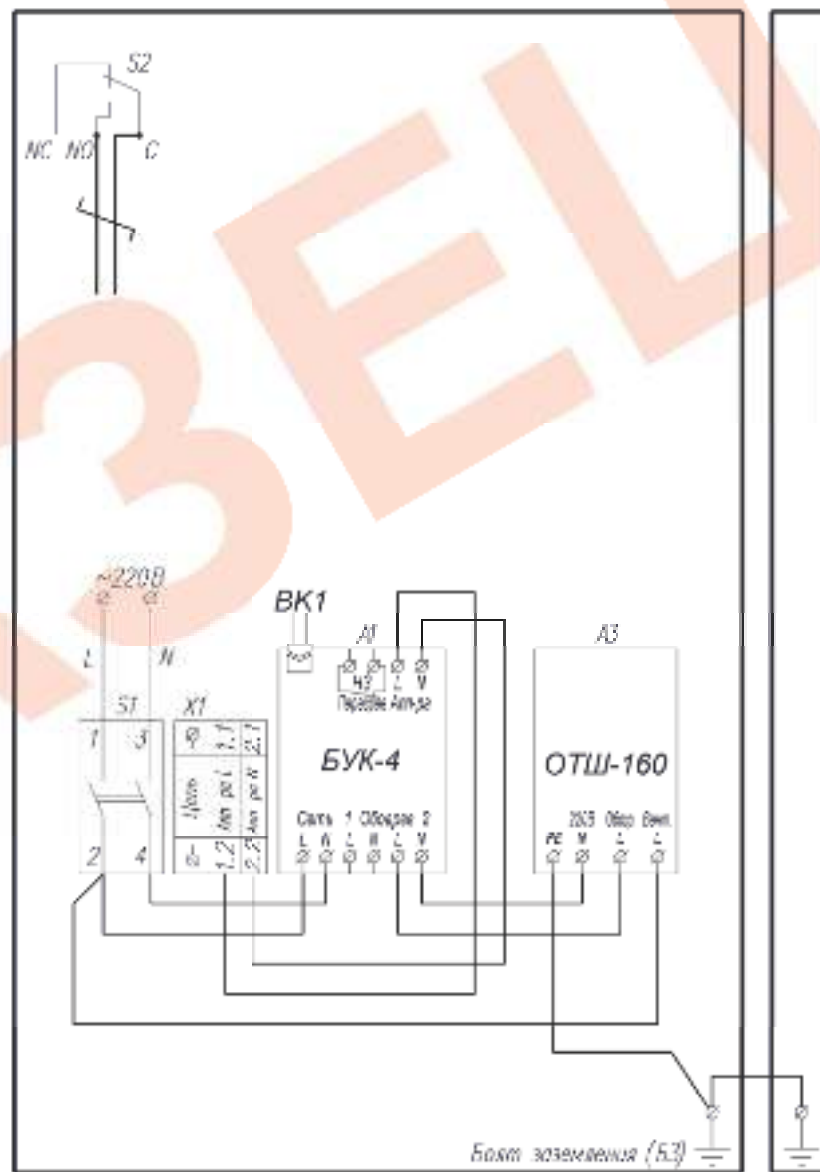


Рис.3 Схема электрическая принципиальная

## 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»  $-10^{\circ}\text{C}$  «Вкл. обогрева»  $0^{\circ}\text{C}$

При данных установках отключение питания аппаратуры произойдет, если температура внутри термощкафа опустится до  $-10^{\circ}\text{C}$ , включение питания аппаратуры произойдет при повышении температуры до  $-7^{\circ}\text{C}$ . Обогрев включается при достижении температуры  $0^{\circ}\text{C}$ , и отключается при повышении до  $+3^{\circ}\text{C}$ .

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

Таблица 1

Переключатель «Откл. аппаратуры»	$T_{\text{откл. апп.}}$ , $^{\circ}\text{C}$	$T_{\text{вкл. апп.}}$ , $^{\circ}\text{C}$
-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. обогрева»	$T_{\text{вкл. обогрев}}$ , $^{\circ}\text{C}$	$T_{\text{откл. обогрев}}$ , $^{\circ}\text{C}$
-20	-20	-17
-15	-15	-12
-10	-10	-7
-5	-5	-2
0	0	+3
+5	+5	+8
+10	+10	+13
+15	+15	+18

### 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 обогрева только 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 погаснут, после чего последовательно должны загораться и гаснуть следующие светодиоды, в также включаться и выключаться соответствующее 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 ТШ-38.80.35.160 (далее термощкаф) предназначен для установки в нём телевизионного либо другого электронного оборудования и поддержания заданной температурно-го режима при эксплуатации этого оборудования.

### Термощкаф оборудован:

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

обогревателем термощкафов ОТШ-160, оборудованным встроенным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до  $+90^{\circ}\text{C}$ ;

- тепловым контактом для сигнализации о несанкционированном доступе;

Термощкаф выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-017-31006888-2017.

По способу защиты человека от поражения электрическим током термощкаф соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Климатическое исполнение термощкафа соответствует УХЛ 1,5 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 100мм,  $\square$  от 50 до 150мм
- Дополнительные DIN-рейки
- Основание наполненное ОНШ-3
- Карман для документации

## 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 ..... 178 Вт
3. Диапазон рабочих температур .....  $-60^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
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 и поверхности термощкафа:  
- 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

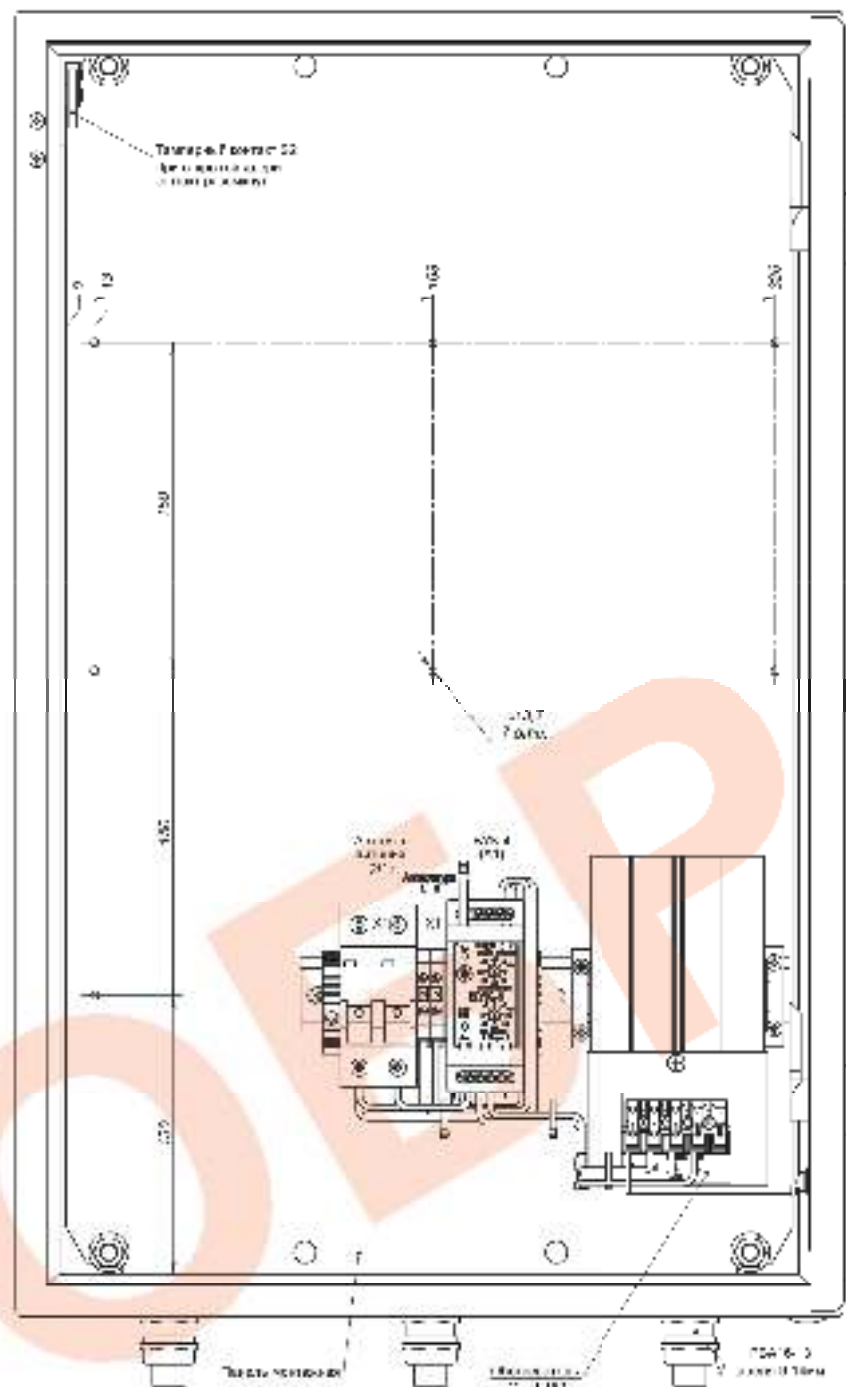


Рис.1. Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

- 9. Габаритные размеры (без гермовводов)..... 380 x 600 x 350 мм
- 10. Вес с упаковкой, не более..... 16 кг
- 11. Гермоввод РВА16 1: Ø кабеля 9-14мм..... 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. Отсоединить провода кабелей заземления от колодок ОЩ.
3. Открутить гайки, фиксирующие монтажную панель, и извлечь ее из термошкафа. Установить на нее необходимое телевизионное (электронное) оборудование.
4. Поместить монтажную панель с закрепленным на ней оборудованием в термошкаф, подключить кабель заземления к ОЩ.

**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 (БЗ).
2. Подключить телевизионное (электронное) оборудование к клеммам X1 (соединить подключаемых проводов до 6 мм², при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1.1, нулевой провод (N) с контактом 2.1).
3. Подключить тактовый контакт S2 к внешнему устройству синхронизации.
4. Подключить БУК-4 (контакты «Параллель НЗ») к внешнему устройству синхронизации.
5. Подключить кабель питания к входу автомата питания S1 (оценить подключаемых проводов до 25 мм², при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3).

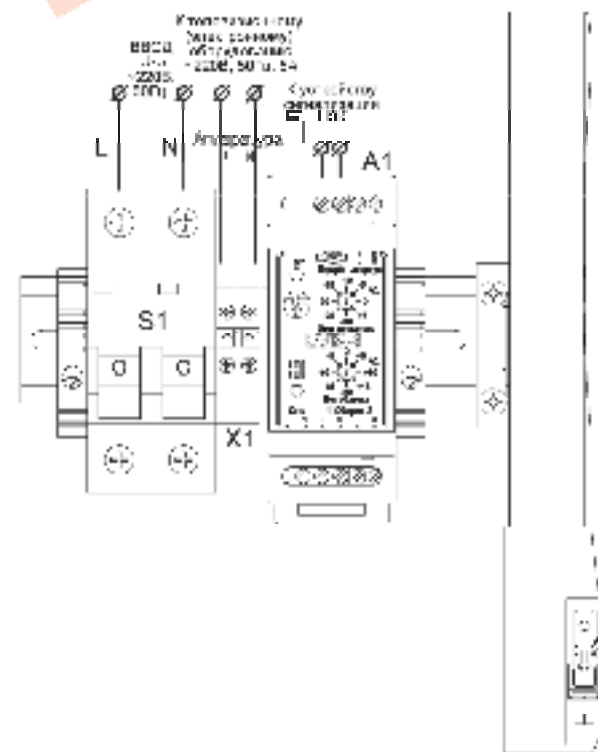


Рис.2. Подключение термошкафа