

Внимание!

Температура обогрета телей во время работы превышает 70°C, во избежание повреждения аппаратуры и кабелей производите их монтаж в состоянии не менее 3 см от обогрета телей (R1-R6).

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует безотказную работу термощкафа ТШ-2 в течение **12 месяцев** со дня продажи при условии соблюдения владельцем правил эксплуатации.

Владельцем теряет право гарантийного ремонта в случаях:

- нарушения режимов эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте;
- наличия механических повреждений изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____

Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

Дата продажи _____ Отметка торгующей организации _____

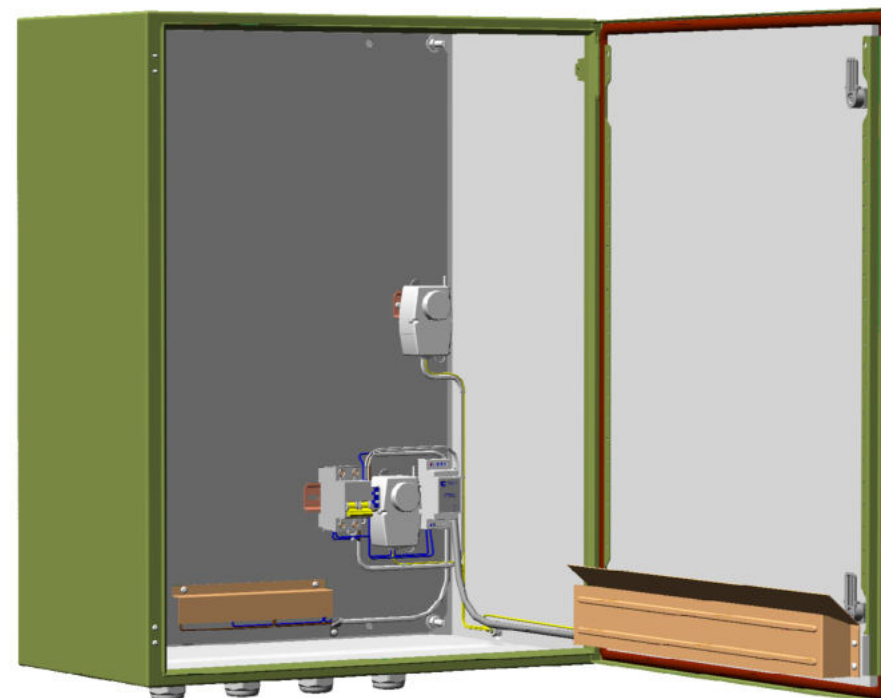
Адрес предприятия-изготовителя: 194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Тобольская, 12, ООО «Технион»
Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru



ТАХИОН
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФИРМА



Термощкаф ТШ-2

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.002-01 ПС



Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.В16516

Адрес предприятия-изготовителя: 194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Тобольская, 12, ООО «Технион»
Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru

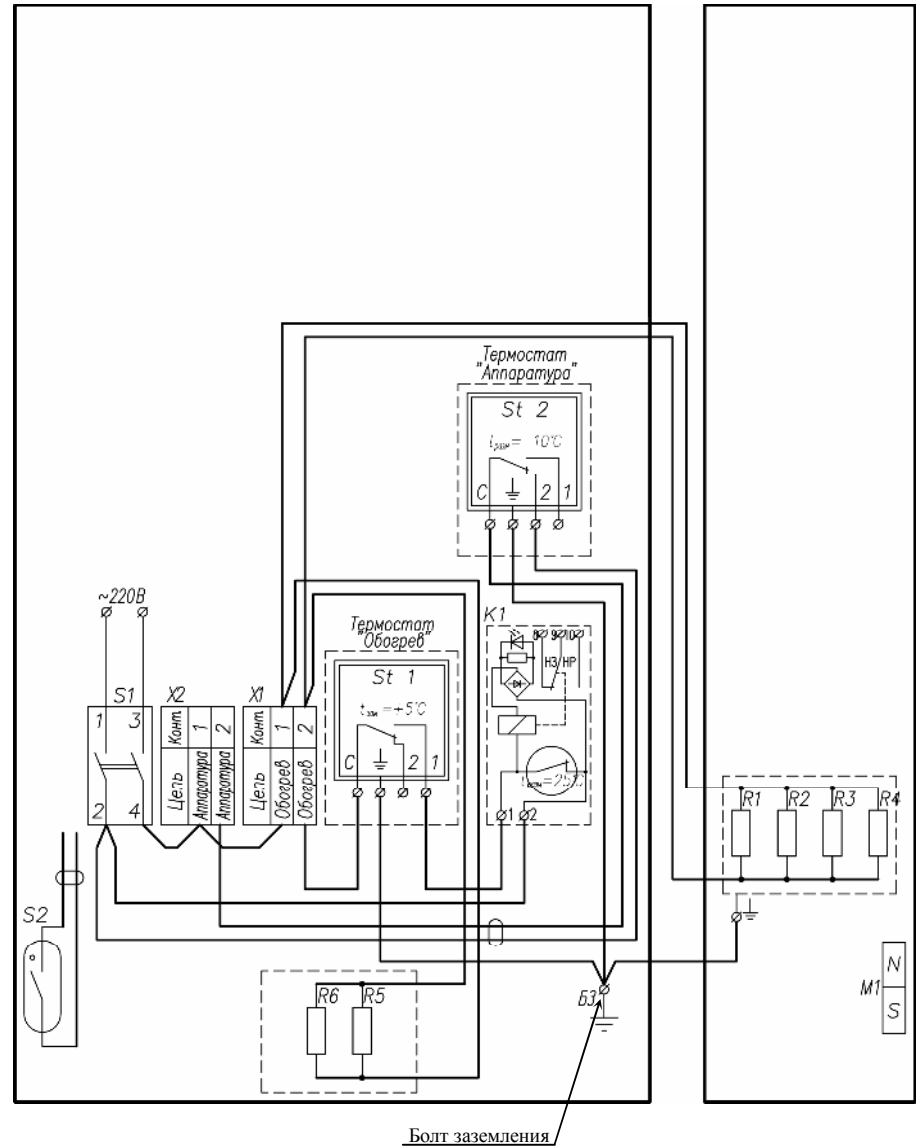


Рис.3 Схема электрическая принципиальная

Таб.1

Пок з ния St1 «Обогрев» (t _{т.об.})	t _{вкл.об.} , °С	t _{откл.об.} , °С
-30	-33	-24
-25	-28	-19
-20	-23	-14
-15	-18	-9
-10	-13	-4
-5	-8	1
0	-3	6
+5	2	11
+10	7	16

Таб.2

Пок з ния St2 «Апп р тур » (t _{т.пп.})	t _{откл.пп.} , °С	t _{вкл.пп.} , °С
-30	-33	-24
-25	-28	-19
-20	-23	-14
-15	-18	-9
-10	-13	-4
-5	-8	1
0	-3	6
+5	2	11
+10	7	16

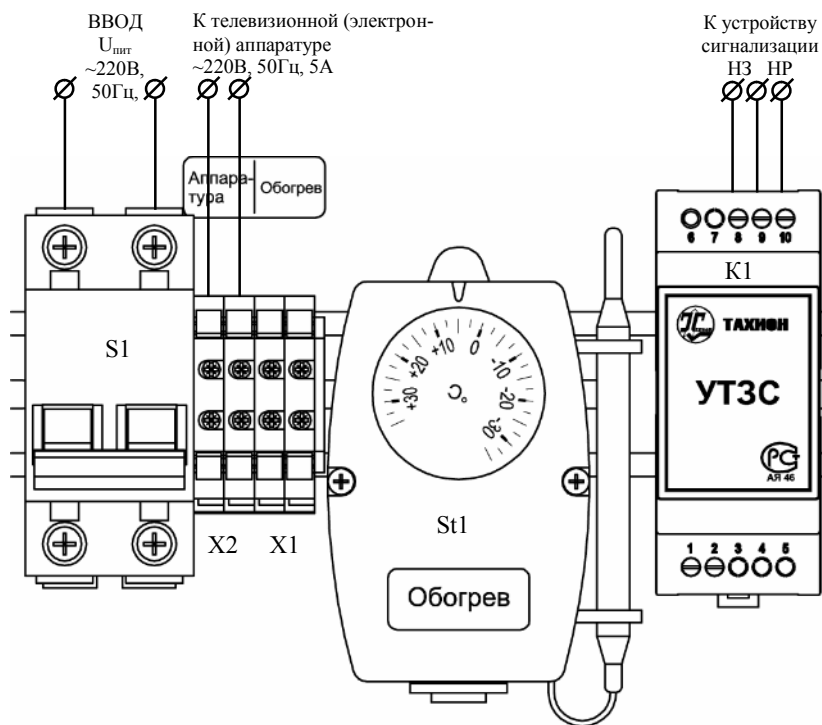


Рис.2 Подключение термощкафа

Назначение:

Термошк ф ТШ-2 (изделие) предн зн чен для уст новки в нём телевизионного либо дру-го электронного оборудов ния и поддерж ния з д нного темпер турного режим при эксплу т -ции этого оборудов ния. Поддерж ние темпер туры внутри изделия, в з д ном ди п зоне, обес-печив ется в том тическим включением и отключением встроенного обогрева теля. Темпер тур включения (отключения) обогрев теля уст н влив ется регулятором темпер туры термост т St1 «Обогрев». Систем обогрев осн щен устройством тепловой з щиты и сигн лиз ции УТЗС (K1), предн зн ченной для в рийного отключения системы обогрев и сигн лиз ции при неиспр вно-сти термост т St1.

Кроме того в ТШ-2 предусмотрено в том тическое отключение пит ния уст новленной в нём пп р туры в случ е в рийного понижения темпер туры внутри термошк ф ниже з д нной и в том тическое включение пит ния после повышения темпер туры до з д нного зн че-ния. Темпер тур в рийного отключения (включения) пит ния пп р туры уст н влив ется регулятором темпер туры термост т St2 «Апп р тур ».

Клим тическое исполнение изделия соответствует **УХЛ1.5 ГОСТ 15150-69**. Степень з щиты IP 65.

Общие указания:

Проверьте комплектность пост вки и н личие шт мп торгующей орг низ ции в н стоя-щем п спорте. При отсутствии шт мп торгующей орг низ ции в п спорте изделия срок г р н-тии исчисляется со дня выпуск изделия.

Комплект поставки:

- | | |
|--------------------|-------|
| 1. Термошк ф | 1 шт; |
| 2. Ключ | 1 шт; |
| 3. П спорт | 1 шт. |
| 4. Уп ковочн я т р | 1 шт. |

Основные технические характеристики:

- Пит ние шк ф :
н пряжение пит ния U_{пит}.....~220 В±15%, 50 Гц
м ксим льный ток н грузки.....6 А
- Обогрев:
н пряжение пит ния.....~220 В±15%, 50 Гц
потребляем я мощность.....224 Вт
- Ди п зон р бочих темпер тур..... - 60°C ÷ +50°C;
- Ди п зон регулиров ния темпер туры
включения (отключения) обогрев - 30°C ÷ +22°C;
- Темпер тур ср б тыв ния тепловой з щиты УТЗС.....+25°C ± 3°C;
- Ди п зон регулиров ния темпер туры
в рийного отключения (включения) пп р туры..... - 30°C ÷ +30°C;
- Г б ритные р змеры без гермовводов (Ш x В x Г).....600 x 760 x 350 мм;
- Вес.....34 кг

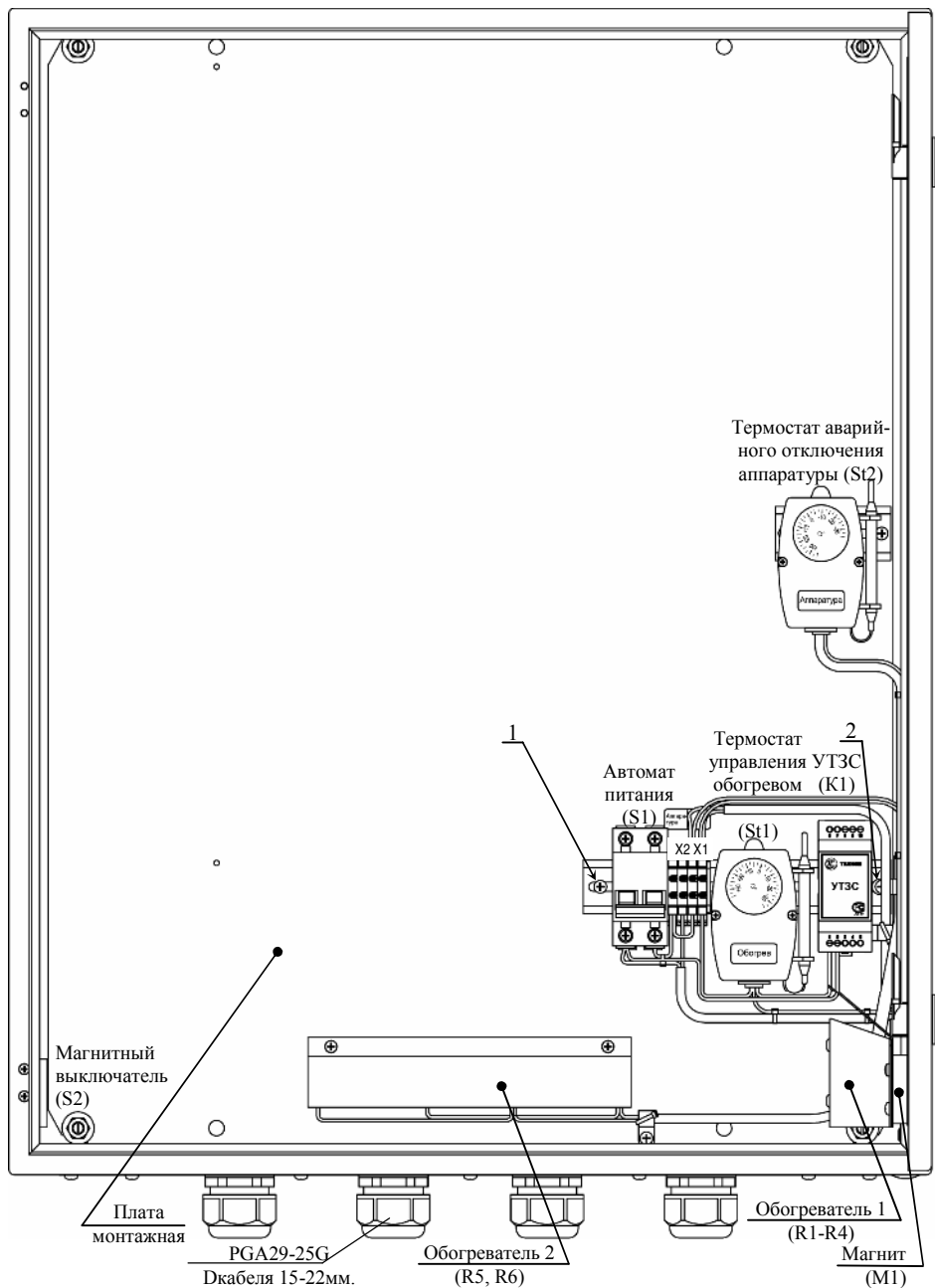


Рис. 1. Устройство термощкафа (дверь открыта на 90°)

Установка телевизионного (электронного) оборудования в ТШ-2:

Для установки в ТШ-2 телевизионного (электронного) оборудования необходимо извлечь монтажную плату (см. рис.1) из шкафа, для чего необходимо:

1. Открыть дверцу шкафа.
2. Снять с DIN-рейки термостат аварийного отключения аппаратуры St2.
3. Отсоединить от клеммной колодки X1 кабель Обогрев тела 2 (рис.3).
4. Снять с монтажной платы нижнюю DIN-рейку с установленными на ней, S1, X2, X1, St1 и K1, выкрутив крепящие DIN-рейку с резьбы 1 и 2 (рис.1).
5. Открутить четыре гайки крепящие монтажную плату и извлечь ее из шкафа. Установить на нее необходимое телевизионное (электронное) оборудование.
6. Поместить монтажную плату с закрепленным на ней оборудованием в шкаф и произвести сборку снятого оборудования (п.п.2-6) в обратном порядке.

Подключение термощкафа:

Подключение термощкафа производится согласно рис.2.

Напряжение питания шкафа подается на контакты в том же порядке S1. Аппаратура подключается к контактам клеммной колодки X2.

Термощкаф оборудован магнитным выключателем S2 и магнитом M1 (закреплен на двери шкафа) что позволяет подключить термощкаф к внешнему устройству сигнализации.

Шкафу необходимо заземлить при помощи болта «заземления».

Пороги срабатывания термореле, управляющих обогревом и аварийным отключением аппаратуры (в случае выхода из строя обогрев тела), выставляются при помощи ручек регулировки термостатов St1 и St2. **Производителем выставлены следующие значения:**

термостат «Обогрев» + 5°С
 термостат «Аппаратура» - 10°С

При длительной установке обогрев включается при достижении температуры t_1 в нижней части шкафа значения -3°C , отключается при достижении t_1 значения $+6^{\circ}\text{C}$.

Аварийное отключение аппаратуры произойдет если температура t_2 в средней части шкафа опустится ниже -13°C , восстановление питания аппаратуры произойдет при повышении t_2 до -4°C .

Можно изменять температуру срабатывания термореле термостатов «Обогрев» и «Аппаратура», приняв во внимание следующие формулы или таблицы 1 и 2:

значение температуры t_1 , при работе обогреве, будет колебаться в пределах x

$$t_{\text{вкл.об.}} < t_1 < t_{\text{откл.об.}}, \text{ где } t_{\text{вкл.об.}} - \text{температура включения обогрева;}$$

$$t_{\text{откл.об.}} - \text{температура отключения обогрева.}$$

$$t_{\text{вкл.об.}} = t_{\text{т.об.}} - 3^{\circ}\text{C};$$

$$t_{\text{откл.об.}} = t_{\text{т.об.}} + 6^{\circ}\text{C}, \text{ где } t_{\text{т.об.}} - \text{значение температуры выставленной на термостате «Обогрев»}.$$

Пороги отключения-включения аппаратуры вычисляются следующим образом:

$$t_{\text{откл.пп.}} = t_{\text{т.пп.}} - 3^{\circ}\text{C};$$

$$t_{\text{т.пп.}} - \text{значение температуры выставленной}$$

$$t_{\text{вкл.пп.}} = t_{\text{т.пп.}} + 6^{\circ}\text{C}, \text{ где}$$

$$\text{на термостате «Аппаратура»}.$$

В случае неисправности St1 и при достижении внутри термощкафа температуры $+25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}$ УТЗС отключит систему обогрева - загорится красный светодиод, с контактов № 8, 9 и 10 может быть снят сигнал о неисправности во внешнюю линию сигнализации. Включение обогрева в аварийном режиме произойдет при температуре $+15^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.