

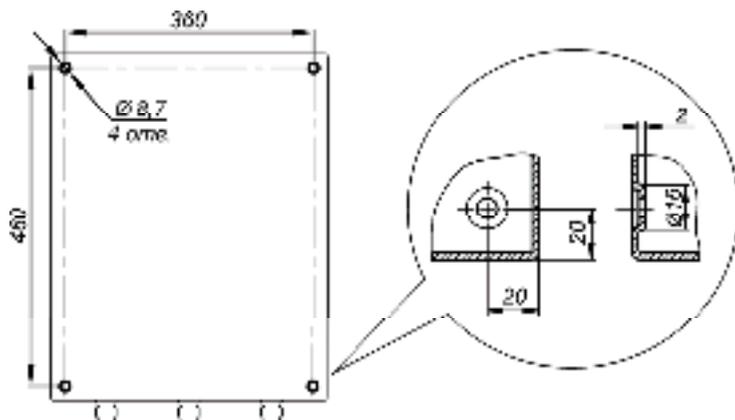
Внимание!

Температура обогревателя во время работы превышает 70°C, во избежание повреждения аппаратуры и кабелей производите их монтаж на расстоянии не менее 3 см от обогревателя (R1, R2).



ТАХИОН
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке шкафа.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует безотказную работу термощкафа ТШ-3-03 в течение **12 месяцев** со дня продажи при условии соблюдения владельцем правил эксплуатации.

Владелец теряет право на гарантийный ремонт в случаях:

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____

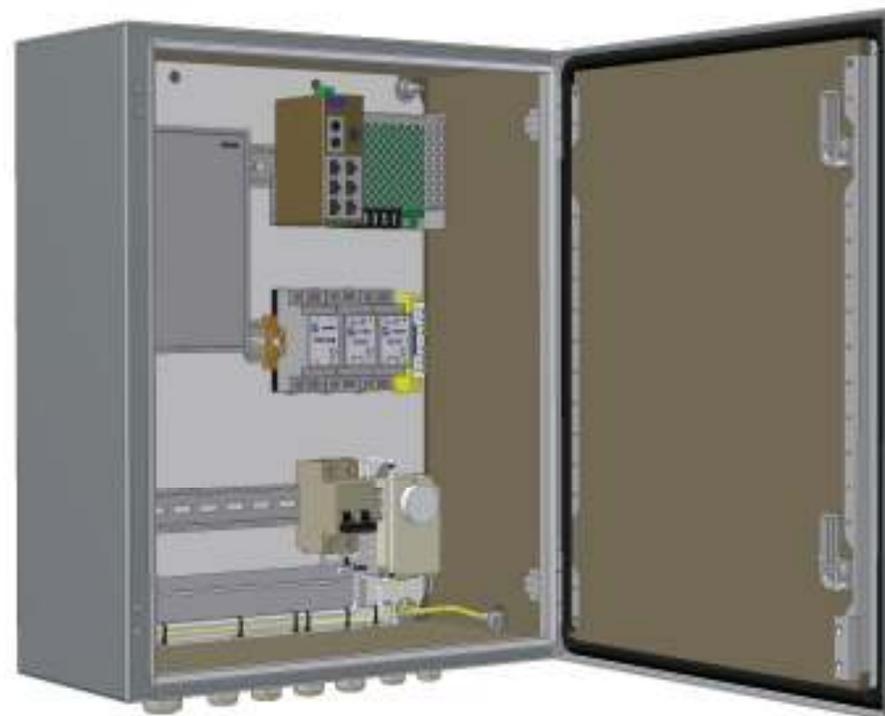
Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

Дата продажи _____ Отметка торгующей организации _____

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»
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



Термощкаф ТШ-3-03

ПАСПОРТ
ИМПФ.422412.003-03 ПС



Сертификат соответствия № РОСС RU.

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»
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

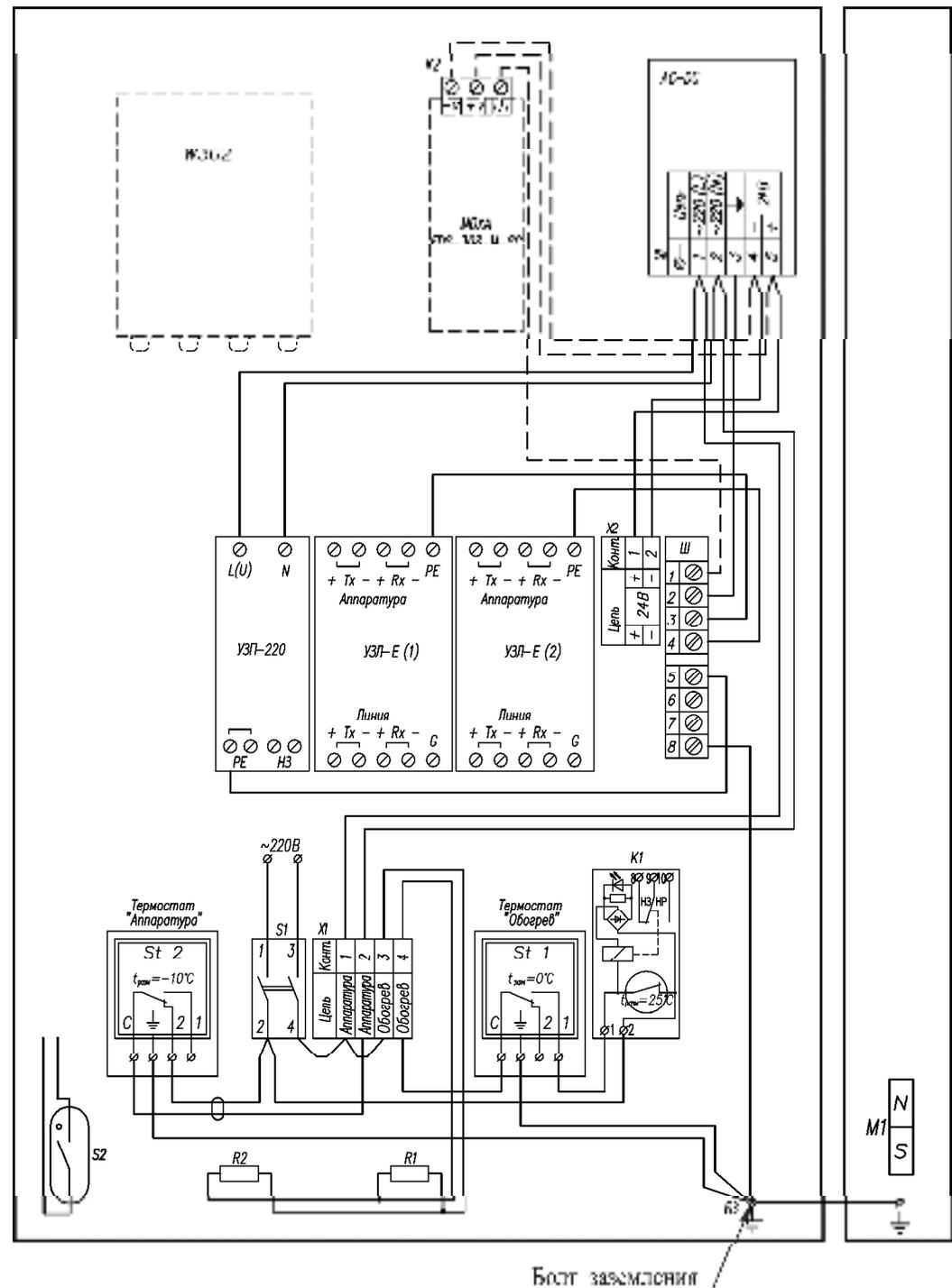


Рис.3 Схема электрическая принципиальная

Таб.1

| Показания St1 «Обогрев» ($t_{т.об.}$) | $t_{вкл.об.}$ °C | $t_{откл.об.}$ °C |
|---|------------------|-------------------|
| -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

| Показания St2 «Аппаратура» ($t_{т.апп.}$) | $t_{откл.апп.}$ °C | $t_{вкл.апп.}$ °C |
|---|--------------------|-------------------|
| -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 |

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

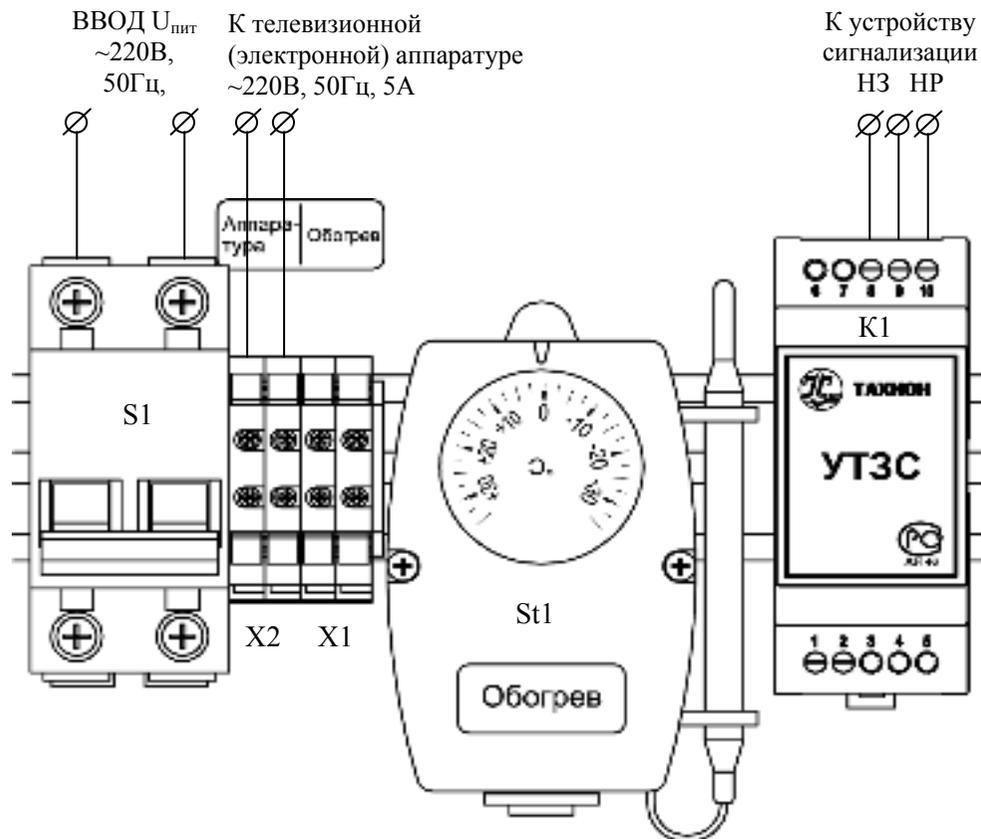


Рис.2 Подключение термощкафа

Назначение:

Термощкаф ТШ-3-03 (изделие) предназначен для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу IP-видеокамеры и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования. Поддержание температуры внутри изделия, в заданном диапазоне, обеспечивается автоматическим включением и отключением встроенного обогревателя. Температура включения (отключения) обогревателя устанавливается регулятором температуры термостата St1 «Обогрев». Система обогрева оснащена устройством тепловой защиты и сигнализации УТЗС (K1), предназначенной для аварийного отключения системы обогрева и сигнализации при неисправности термостата St1.

Кроме того в ТШ-3-03 предусмотрено автоматическое отключение питания установленной в нём аппаратуры в случае аварийного понижения температуры внутри термощкафа ниже заданной и автоматическое включение питания после повышения температуры до заданного значения. Температура аварийного отключения (включения) питания аппаратуры устанавливается регулятором температуры термостата St2 «Аппаратура». Изделие оборудовано магнито-контактным извещателем для сигнализации о несанкционированном доступе.

Климатическое исполнение изделия соответствует **УХЛ1.5 ГОСТ 15150-69**. Степень защиты IP 66.

Общие указания:

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте. При отсутствии штампа торгующей организации в паспорте изделия срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия.

Комплект поставки:

1. Термощкаф 1 шт.;
2. Ключ 1 шт.;
3. Паспорт 1 шт.;
4. Упаковочная тара..... 1 шт.

Основные технические характеристики:

1. Питание шкафа: напряжение питания $U_{пит}$ $\sim 220\text{ В}_{-14\%}^{+10\%}$, 50 Гц;
максимальный ток нагрузки 6 А;
2. Обогрев: напряжение питания..... $\sim 220\text{ В}_{-14\%}^{+10\%}$, 50 Гц;
потребляемая мощность..... 81 Вт;
3. Диапазон рабочих температур $-50^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$;
4. Диапазон регулирования температуры
включения (отключения) обогрева $-30^{\circ}\text{C} \div +22^{\circ}\text{C}$;
5. Температура срабатывания тепловой защиты УТЗС $+25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$;
6. Диапазон регулирования температуры
аварийного отключения (включения) аппаратуры $-30^{\circ}\text{C} \div +30^{\circ}\text{C}$;
7. Габаритные размеры (без гермовводов)..... 400 x 500 x 210 мм;
8. Вес с упаковкой..... 15,5 кг.

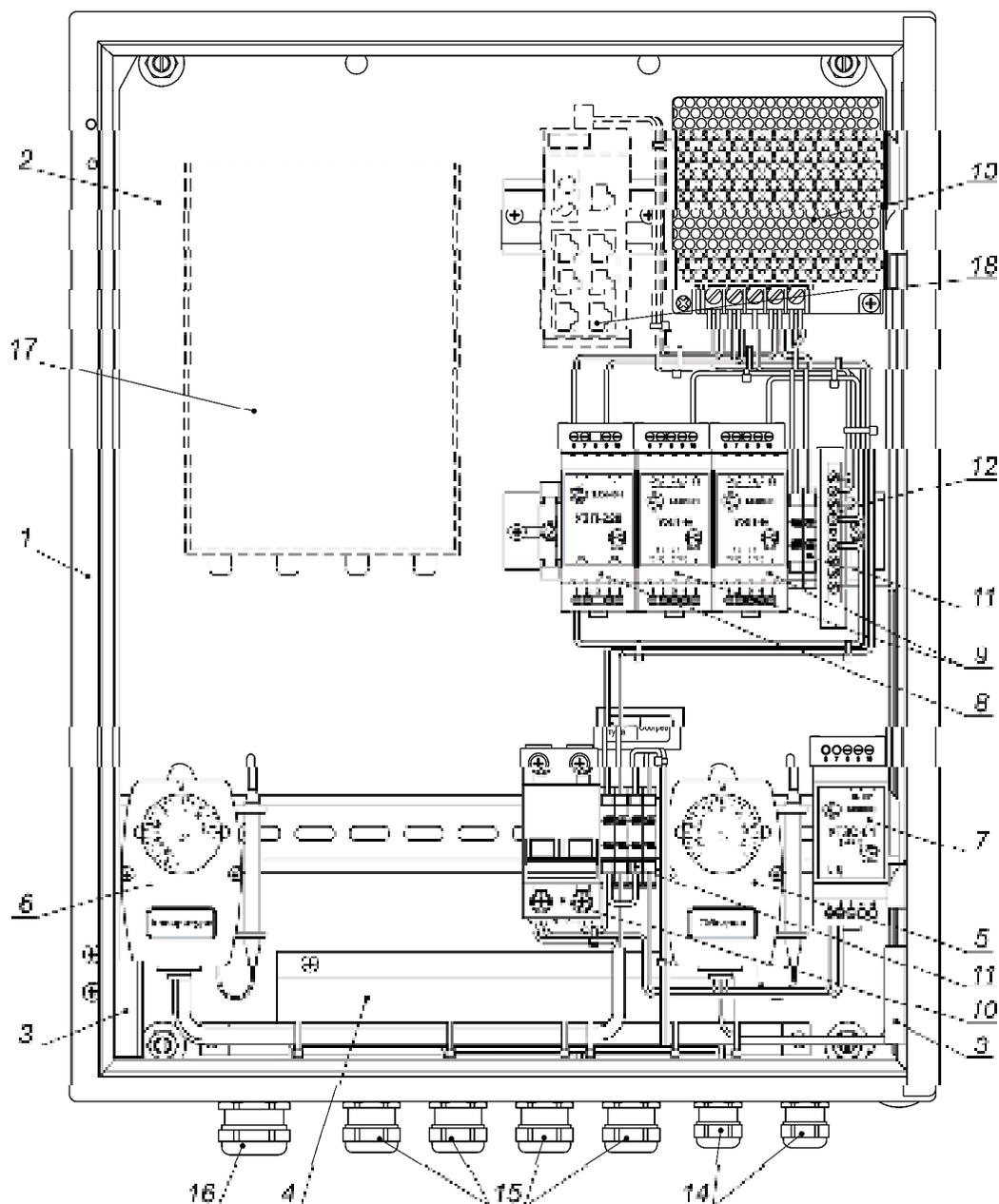


Рис.1 Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

Состав изделия:

| | |
|---|--------|
| 1. Шкаф 400x500x210мм..... | 1 шт.; |
| 2. Монтажная плата..... | 1 шт.; |
| 3. Магнитоконтактный извещатель (S2) | 1 шт.; |
| 4. Обогреватель (R1-R2)..... | 1 шт.; |
| 5. Термостат отключения обогрева (St1)..... | 1 шт.; |
| 6. Термостат аварийного отключения аппаратуры (St2)..... | 1 шт.; |
| 7. Устройство тепловой защиты и сигнализации УТЗС-01(~220) (K1) | 1 шт.; |
| 8. Устройство защиты питания 220В (УЗП-220)..... | 1 шт.; |
| 9. Устройство защиты информационных портов Ethernet (УЗЛ-Е) | 2 шт.; |
| 10. Выключатель автоматический ВА47-29 1P, 6А, 230/400 (S1)..... | 1 шт.; |
| 11. Клеммная колодка проходная ЗНИ-4 (X1,X2) | 6 шт.; |
| 12. Шина нулевая (Ш)..... | 1 шт.; |
| 13. AC-DC преобразователь RS-50-24 (AC-DC)..... | 1 шт.; |
| 14. Кабельный ввод HSK-M PG11 – Ø кабеля 5-10мм | 2 шт.; |
| 15. Кабельный ввод HSK-M PG16 – Ø кабеля 10-14мм | 4 шт.; |
| 16. Кабельный ввод HSK-M PG21 – Ø кабеля 13-18мм | 1 шт.; |

Приобретаются по отдельной заявке:

- 17. Компактный коммутатор EDS-308-M-SC
- 18. Настенный кросс W302

Установка телевизионного (электронного) оборудования в ТШ-3-03:

Для установки в ТШ-3-03 телевизионного (электронного) оборудования необходимо извлечь монтажную плату (см. рис.1) из шкафа, для чего необходимо:

1. Открыть дверцу шкафа.
2. Отсоединить кабель заземления от болтов заземления термошкафа, расположенных на правой стенке и дверце, открутив гайки.
3. Открутить четыре гайки крепящие монтажную плату и извлечь ее из шкафа. Установить на нее необходимое телевизионное (электронное) оборудование.
4. Поместить монтажную плату с закрепленным на ней оборудованием в шкаф и произвести сборку снятого оборудования (п.п.1-3) в обратном порядке.

Подключение термошкафа:

Подключение термошкафа производится согласно рис.2.

Напряжение питания шкафа подаётся на контакты автомата питания S1.

Аппаратура подключается к контактам клеммной колодки X2.

Термошкаф оборудован магнитным выключателем S2 и магнитом M1 (закреплён на двери шкафа), что позволяет подключать термошкаф к внешнему устройству сигнализации.

Шкаф необходимо заземлить при помощи болта «заземления».

Пороги срабатывания термореле, управляющих обогревом и аварийным отключением аппаратуры (в случае выхода из строя обогревателя), выставляются при помощи ручек регулировки термостатов St1 и St2.

Производителем выставлены следующие значения:

термостат «Обогрев»: +1°C

термостат «Аппаратура»: -9°C

Можно изменять температуру срабатывания термореле термостатов «Обогрев» и «Аппаратура», принимая во внимание данные таблиц 1 и 2.