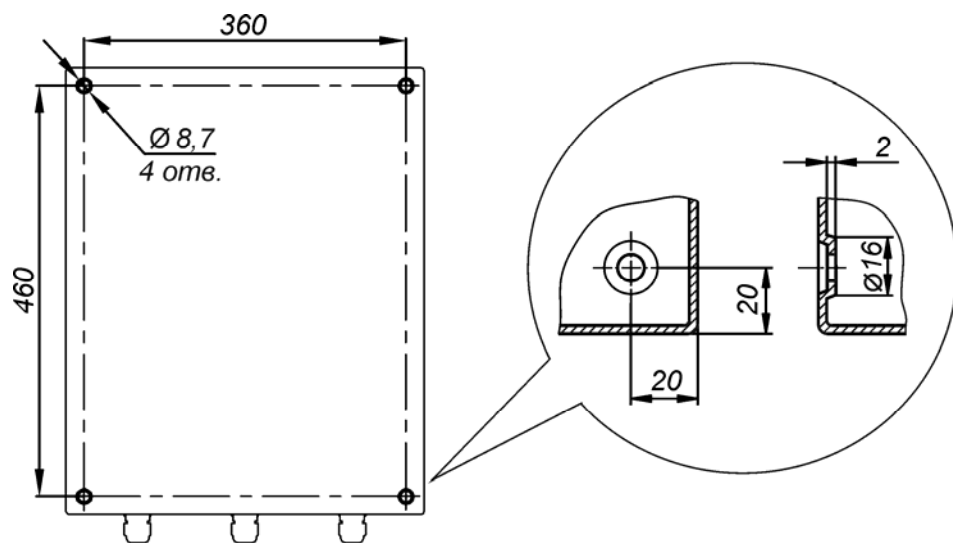


Внимание!

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

КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке шкафа.

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 – **12 месяцев** со дня ввода изделия в эксплуатацию при условии ввода в эксплуатацию не позднее **6 месяцев** со дня продажи.

Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска 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



Термошкаф ТШ-3-01

ПАСПОРТ
ИМПФ.422412.018-01 ПС



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

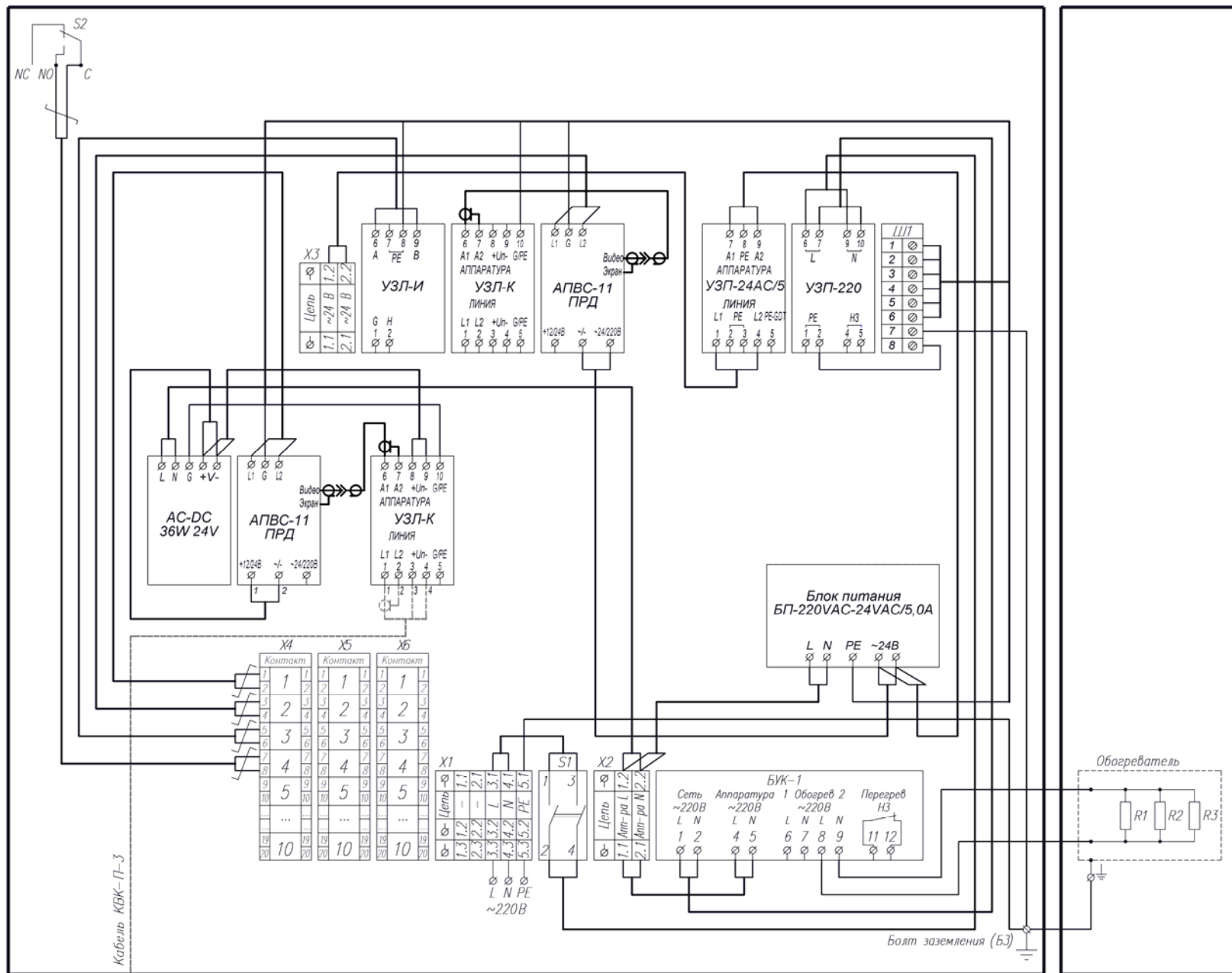


Рис. 2 Схема электрическая принципиальная ТШ-3-01

3.2 Подключение стационарной телевизионной камеры (ТВК):

- подключить ТВК к УЗЛ-К с помощью кабеля КВК-П-3 и разъема РС-10 согласно схеме (рис.2).

4. Подвести к термощкафу внешние линии, для чего ПОДКЛЮЧИТЬ:

- линию передачи видеосигнала (витые пары) к плинту Х4: к контактам 1 и 2 (1-я пара) и к контактам 3 и 4 (2-я пара);

- линию интерфейса RS485 к контактам 5 и 6 (3-я пара) плинта Х4 (для ТКП);

- тамперный контакт S2 (рис.1) к внешнему устройству сигнализации через контакты 7 и 8 (4-я пара) плинта Х4 (рис.2).

5. Подать напряжение питания 220В АС на клеммы Х2, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 3, нулевой провод (N) с контактом 4, а провод заземления соединить с контактом 5 (РЕ).

Описание БУК-1:

Блок управления климатом БУК-1 обеспечивает управление обогревателями 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°С

«Вкл. обогрева» 0°С

При данных установках отключение аппаратуры произойдет, если температура в нижней части термощкафа опустится до -9°С, а включение питания аппаратуры произойдет при повышении температуры до -5°С. Обогрев включается при достижении температуры в нижней части термощкафа +1°С, а отключается при повышении до +5°С.

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

Для нормальной работы БУК-1 необходимо установить температуру включения обогрева выше температуры отключения аппаратуры на 5÷10°С.

Таблица 1

Положение переключателя «Откл. аппаратуры»	t _{откл.} аппаратуры, °С	t _{вкл.} аппаратуры, °С
-30	-29	-24
-25	-24	-19
-20	-19	-15
-15	-14	-10
-10	-9	-5
-5	-4	0
0	+1	+5
+5	+6	+9

Таблица 2

Положение переключателя «Вкл. обогрева»	t _{вкл.} обогрева, °С	t _{откл.} обогрева, °С
-20	-19	-15
-15	-14	-10
-10	-9	-5
-5	-4	0
0	+1	+5
+5	+6	+10
+10	+11	+15
+15	+16	+20

Система тепловой защиты:

в БУК-1 предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае достижения температуры выше +30±3°С из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя и включает его после понижения температуры внутри термощкафа до +20°С.

Функция аварийной сигнализации: при достижении температуры в термощкафу +70°С с контактов 11,12 («Перегрев НЗ» нормально замкнутые контакты) во внешнюю цепь сигнализации может быть снят сигнал об аварийно-высокой температуре.

Назначение:

Термощкаф ТШ-3-01 (в дальнейшем термощкаф) предназначен для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу одной стационарной и одной поворотной телевизионных камер и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

Термощкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-1), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термощкафу, а также системой обогрева;

- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

Термощкаф выпускается по техническим условиям ТУ 4372-026-31006686-2011.

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

Климатическое исполнение термощкафа соответствует **УХЛ1,5 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.

Основные технические характеристики:

1. Питание термощкафа:
напряжение питания.....220 В АС ±10%, 50 Гц
максимальный ток нагрузки 6 А
2. Обогрев:
напряжение питания.....220 В АС ±10%, 50 Гц
потребляемая мощность.....102 Вт
3. Диапазон рабочих температур - 60°С ÷ +50°С
4. Диапазон регулирования температуры в термощкафу -20°С ÷ +15°С
5. Температура срабатывания тепловой защиты +30°С ± 3°С
6. Температура срабатывания аварийной сигнализации..... +70°С ± 3°С
7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры -30°С ÷ +5°С
8. Габаритные размеры (без гермовводов)..... 400 x 500 x 210 мм
9. Вес с упаковкой..... 17 кг.

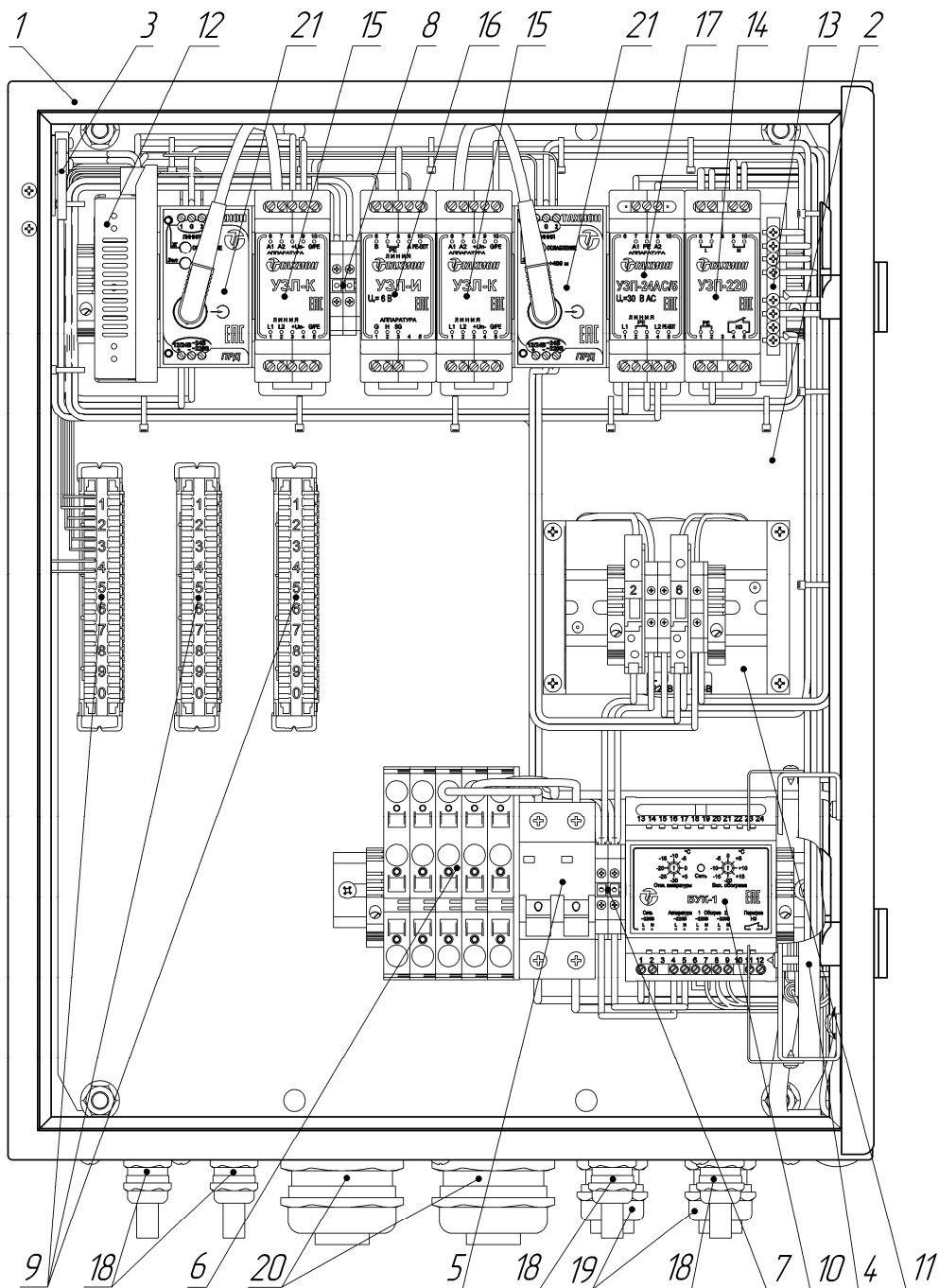


Рис. 1. Устройство термощафа ТШ-3-01 (дверь открыта на 90°)

Состав изделия:

- | | |
|---|-------|
| 1. Шкаф 400x500x210мм | 1 шт. |
| 2. Монтажная плата | 1 шт. |
| 3. Тамперный контакт (S2) (при открытой двери контакт разомкнут) | 1 шт. |
| 4. Обогреватель | 1 шт. |
| 5. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6A/4,5кА хар-ка С "TDM" (S1) | 1 шт. |
| 6. Клеммы трехпроводные (X1) (S провода до 16 мм ²) | 2 шт. |
| 7. Клеммы проходные (X2) (S провода до 6 мм ²) | 5 шт. |
| 8. Клеммы проходные (X3) (S провода до 6 мм ²) | 2 шт. |
| 9. Плиты (X4, X5, X6) | 3 шт. |
| 10. Блок управления климатом (БУК-1) | 1 шт. |
| 11. Блок питания БП-220VAC-24VAC/5,0A | 1 шт. |
| 12. AC/DC преобразователь 220/24В, 36Вт | 1 шт. |
| 13. Шина заземления (Ш1) | 1 шт. |
| 14. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220) | 1 шт. |
| 15. Устройство защиты линий УЗЛ-К-7,5/10кА-12/24В (УЗЛ-К) | 1 шт. |
| 16. Устройство защиты линии интерфейса (УЗЛ-И) | 1 шт. |
| 17. Устройство защиты цепей вторичного питания (УЗП-24AC/5) | 1 шт. |
| 18. Кабельный ввод РВА11-10 – Ø кабеля 6-10мм | 6 шт. |
| 19. Кабельный ввод РВА21-18 – Ø кабеля 13-18мм | 2 шт. |
| 20. Кабельный ввод РВА36-30 – Ø кабеля 24-30мм | 2 шт. |

Приобретаются по отдельной заявке:

- | | |
|--|-------|
| 21. Передатчик АПВС-11 (поставляется отдельно, в комплекте с приемником АПВС-11) | 2 шт. |
|--|-------|

- Комплект для крепления термощафа на стену
- Комплект для крепления термощафа на опоры Ø = 50 ÷ 150мм, □ = 40 ÷ 190мм
- Козырек К-3
- Кронштейн для крепления металлорукавов КМР-1
- Замок для термощафа

Подключение термощафа:

Подключение цепей термощафа производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рис.2). Для подключения необходимо:

1. Установить в термощаф передатчики АПВС-11 и подключить их к другим устройствам.
2. Заземлить термощаф при помощи болта заземления (БЗ).
3. Подсоединить к термощафу телевизионную камеру поворотную (ТКП) и/или стационарную телевизионную камеру (ТВК).

3.1 Подключение телевизионной камеры поворотной (ТКП):

- подключить болт заземления ТКП к любому свободному контакту шины Ш1 или болту заземления;
- подключить видеовыход ТКП при помощи коаксиального кабеля к УЗЛ-К, присоединив центральную жилу к контакту 1 (L1), а оплетку к контакту 2 (L2);
- подключить кабель питания ТКП к клеммной колодке X3, соблюдая полярность (см. рис. 2);
- подключить линию интерфейса RS485 к контактам G и H устройства УЗЛ-И.