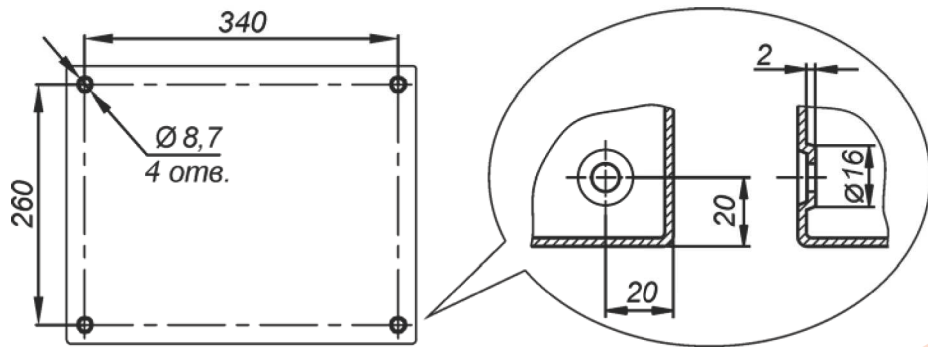


## Внимание!

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 обогревателя.

### КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ



Отверстия для крепления к стене предусмотрены на задней стенке термощафа.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер \_\_\_\_\_ Комплект модификации \_\_\_\_\_

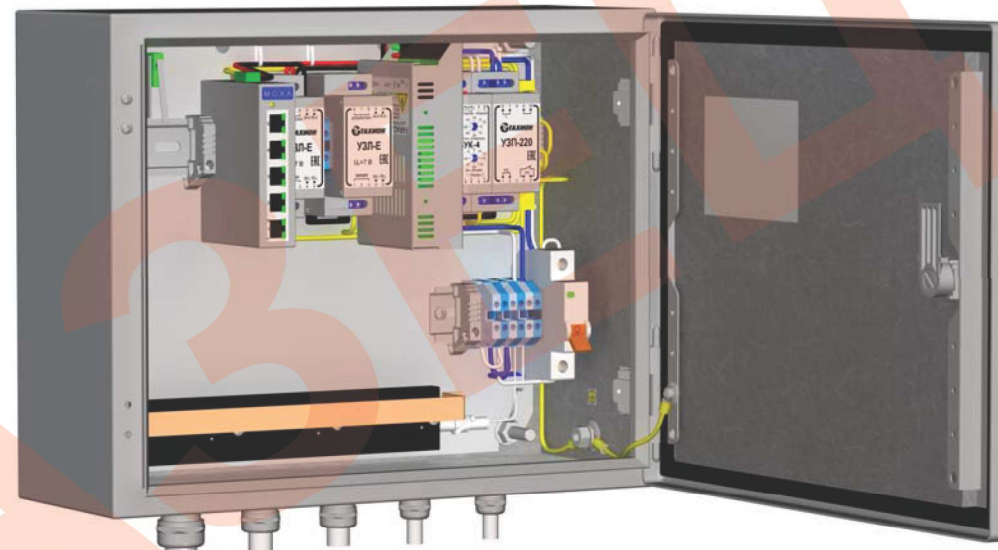
Дата выпуска \_\_\_\_\_ Представитель ОТК предприятия - изготовителя \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Отметка торгующей организации \_\_\_\_\_

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, литера 3, ООО «Тахион-Климат»  
Тел: (812) 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

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

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



## Термощаф ТШ-6-03

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.020-03 ПС



Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, литера 3, ООО «Тахион-Климат»  
Тел: (812) 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

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

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

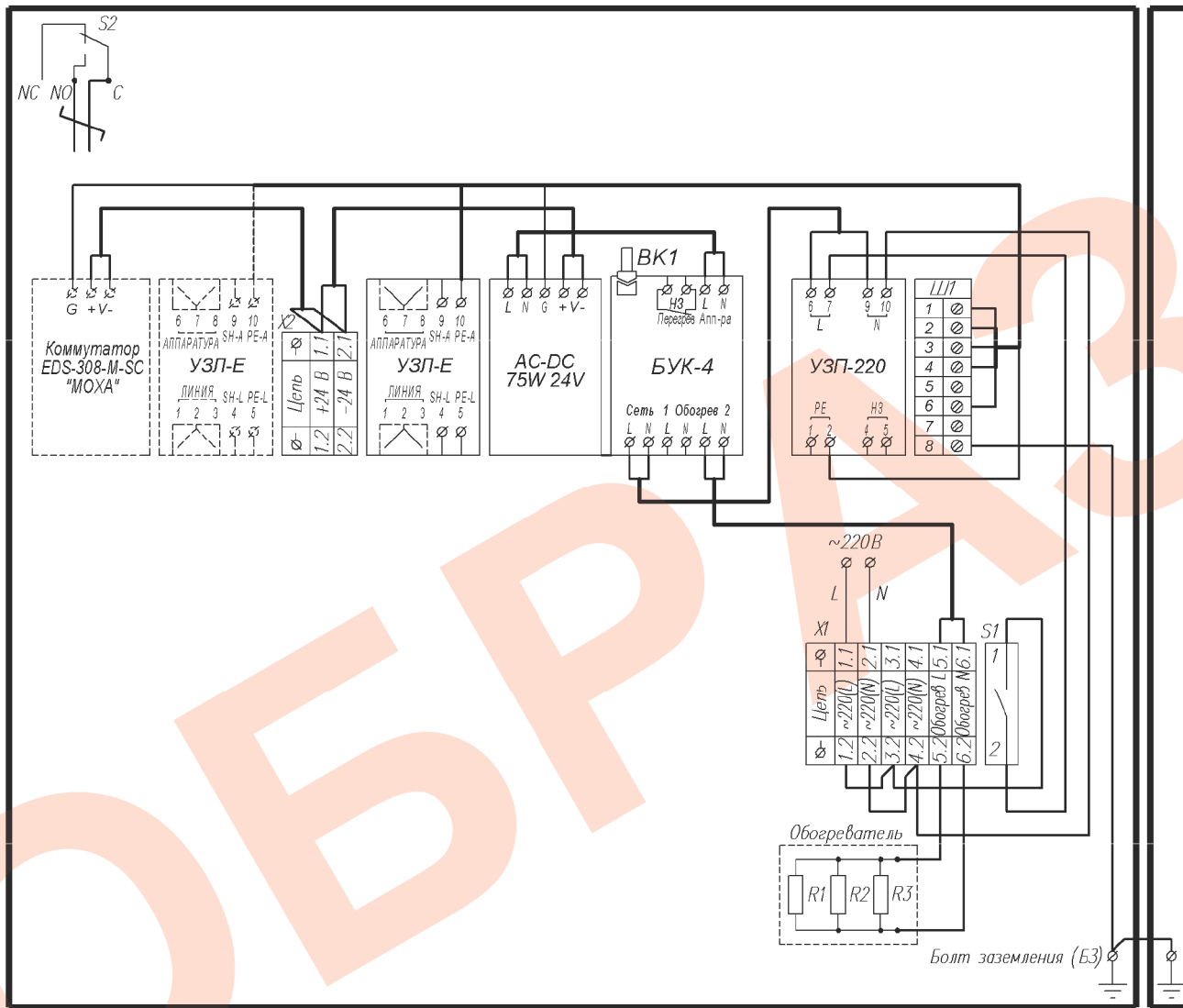


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

### Схема соединений

#### RJ-45

Конт.	Цель	Б-ор
1	Tx+	Ор
2	Tx-	Б-Зел
3	Rx+	С
4		Б-С
5		Зел
6	Rx-	Б-Кор
7		Кор
8		

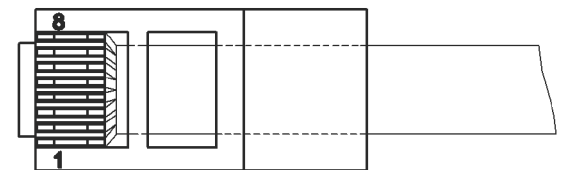


Рис. 3 Обжимка кабеля кат.5е

## Описание БУК-4:

Блок управления климатом БУК-4 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°C «Вкл. обогрева» 0°C

При данных установках отключение питания аппаратуры произойдет, если температура внутри шкафа опустится до -10°C, включение при -7°C; обогрев включается при достижении температуры 0°C, отключается при +3°C.

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

Таблица 1

Переключатель «Откл. аппаратуры»	t <sub>откл. апп.-ры</sub> , °C	t <sub>вкл. апп.-ры</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>вкл. 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
+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±3°C из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термощкафа +30±3°C и включает его после понижения температуры до +20±3°C.

### Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термощкафу +70°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, а 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±3°C.

## Назначение:

Термощкаф ТШ-6-03 (далее термощкаф) предназначен для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу IP-видеокамеры и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

Термощкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления обогревателями и холодным запуском аппаратуры, установленной в термощкафу;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

Термощкаф выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

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.

## Приобретаются по отдельной заявке:

- Комплект для крепления термощкафа на стену
- Комплект для крепления термощкафа на опоры Ø от 40 до 190мм, □ от 50 до 150мм
- Кронштейн для крепления металлоукавов КМР-2
- Козырек К-6
- Замок для термощкафа

## Основные технические характеристики:

1. Питание термощкафа:  
напряжение питания.....220 В AC ±10%, 50 Гц;  
максимальный ток нагрузки ..... 6 А
2. Обогрев:  
напряжение питания.....220 В AC ±10%, 50 Гц;  
потребляемая мощность..... 66 Вт
3. Диапазон рабочих температур..... - 60°C ÷ +50°C
4. Диапазон регулирования температуры в термощкафу..... -20°C ÷ +15°C
5. Температура срабатывания тепловой защиты ..... +30°C ± 3°C
6. Температура срабатывания аварийной сигнализации ..... +70°C ± 3°C
7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры.... -30°C ÷ +5°C
8. Габаритные размеры (без гермовводов) ..... 380 x 300 x 155 мм
9. Вес с упаковкой ..... 10 кг

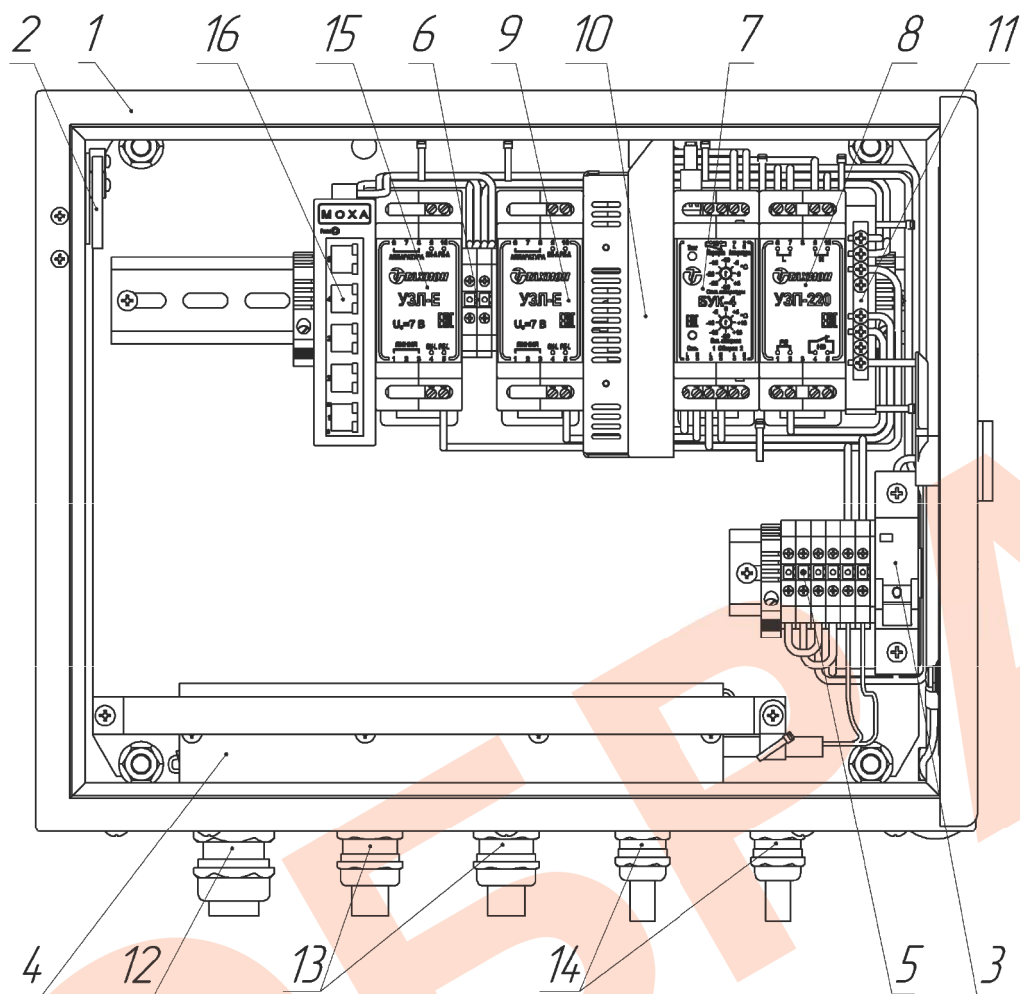


Рис.1 Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

### Состав термошкафа:

1. Шкаф 380x300x155мм.....	1 шт.
2. Тамперный контакт (S2).....	1 шт.
3. Выключатель автоматический ВА47-29 1P 6A/4,5кА хар-ка С "TDM" (S1) .....	1 шт.
4. Обогреватель (R1–R3).....	1 шт.
5. Клеммы проходные (X1) (S провода до 6 мм <sup>2</sup> ) .....	1 шт.
6. Клеммы проходные (X2) (S провода до 6 мм <sup>2</sup> ) .....	1 шт.
7. Блок управления климатом (БУК-4).....	1 шт.
8. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220).....	1 шт.
9. Устройство защиты информационных портов ETHERNET (УЗЛ-Е).....	1 шт.
10. AC/DC преобразователь 220/24В, 75Вт.....	1 шт.
11. Шина заземления (Ш1).....	1 шт.
12. Кабельный ввод РВА11-10 – Ø кабеля 6-10мм.....	2 шт.
13. Кабельный ввод РВА16-13 – Ø кабеля 9-14мм.....	2 шт.
14. Кабельный ввод РВА21-18 – Ø кабеля 13-18мм.....	1 шт.

### Приобретаются по отдельной заявке:

15. Устройство защиты информационных портов ETHERNET (УЗЛ-Е) .....	1 шт.
16. Компактный коммутатор EDS-205 «МОХА» .....	1 шт.
- Комплект для крепления термошкафа на стену	
- Комплект для крепления термошкафа на опоры Ø = 50 ÷ 150мм, □ = 40 ÷ 190мм	
- Козырек К-6	
- Кронштейн для крепления металлорукавов КМР-2	
- Замок для термошкафа	

### Подключение термошкафа:

1. Подключение цепей термошкафа производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рис.2). Для подключения необходимо:
2. Заземлить любой свободный контакт шины заземления (Ш1).
3. Подключить кабель питания IP-камеры к контактам клемм X2, соблюдая полярность (рис. 2).
4. Подключить кабель интерфейса IP-камеры к устройству защиты УЗЛ-Е («Аппаратура»), кабелем UTP кат.5е (в комплект поставки не входит; обжимка кабеля производится по стандарту TIA/EIA 568В (рис.3)).
5. Подключить кабель линии связи ETHERNET к устройству защиты УЗЛ-Е («Линия»), кабелем UTP кат.5е (в комплект поставки не входит; обжимка кабеля производится по стандарту TIA/EIA 568В (рис.3)).
6. Подать напряжение питания 220В AC на клеммы X1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1.1, нулевой провод (N) с контактом 2.1, а провод заземления соединить с любым свободным контактом шины заземления (Ш1).