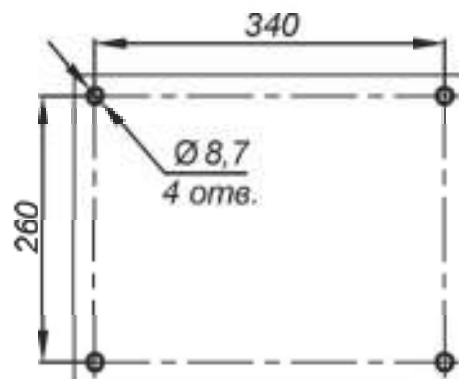


Внимание!

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

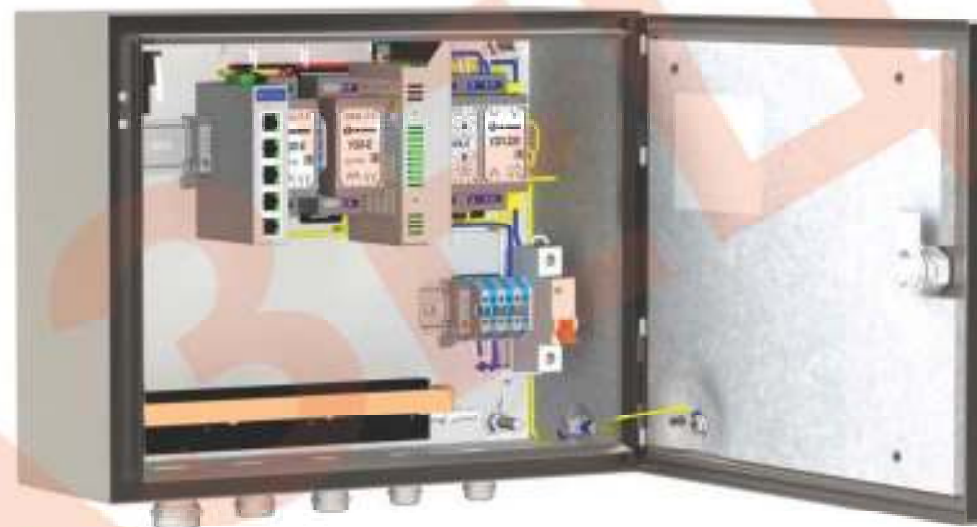
Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____	Контактная информация _____
Дата выпуска _____	Представитель ОТК предприятия – изготовителя _____
Дата продажи _____	Отметка торговой организации _____

Адрес предприятия-изготовителя: 190009, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 88, литер 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

E-mail: climate@tahion-climate.ru



Термощаф ТШН-6-03

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.030-03 ПС



Адрес предприятия-изготовителя: 190009, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 88, литер 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

E-mail: climate@tahion-climate.ru

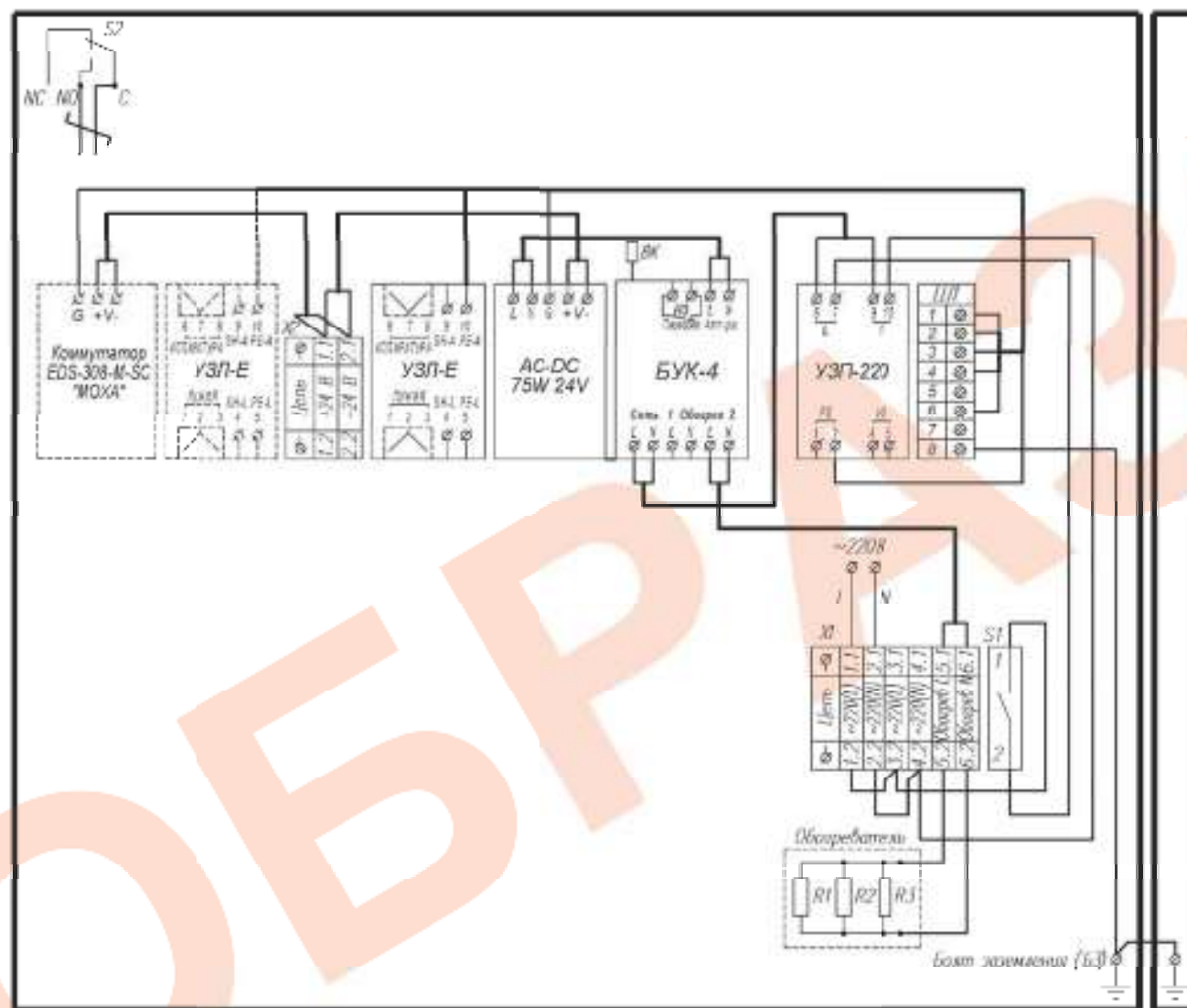


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

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		

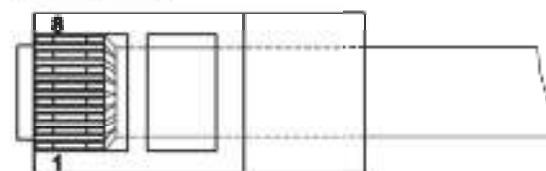


Рис.3 Обжимка кабеля кат.5е

Описание БУК-4:

Блок управления климатом БУК-4 обеспечивает управление обогревателями и холодным запуском аппаратуры установленной в термощафу.

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. аппара- туры»	t _{откл. аппар.} °C	t _{вкл. обогрев.} °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 _{вкл. обогрева.} °C	t _{откл. обогрева.} °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 термощафу +30±3°C из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термощафа +30±3°C и включает его после понижения температуры до +20±3°C.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термощафу +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:

Термощаф ТШН-6-03 (далее термощаф) предназначен для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу IP-видеокамеры и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования в условиях морского климата, химических производств, автомагистралей, тоннелей и прочих агрессивных сред. Материал термощафа – нержавеющая аустенитная сталь AISI 304.

Термощаф оборудован:

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

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

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

Климатическое исполнение термощафа 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. Термощаф | 1 шт. |
| 2. Ключ | 1 шт. |
| 3. Паспорт | 1 шт. |
| 4. Упаковочная тара | 1 шт. |

Приобретаются по отдельной заявке:

- Комплект для крепления термощафа на стену
- Комплект для крепления термощафа на опоры Ø от 40 до 190мм, □ от 50 до 150мм
- Кронштейн для крепления металлопорошковых КМР-2
- Козырек КН-6
- Замок для термощафа

Основные технические характеристики:

- | | |
|--|---|
| 1. Питание термощафа | |
| 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 термощафу | -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. Материалы и поверхности термощафа: | |
| - корпус | листовая нерж.ст. AISI 304, толщина 1,25 мм |
| - дверь | листовая нерж.ст. AISI 304, толщина 1,5 мм |

- панель монтажная листовая сталь 2 мм, оцинкованная
9. Габаритные размеры (без гермовводов) 380 x 300 x 155 мм
10. Вес с упаковкой, не более 11 кг

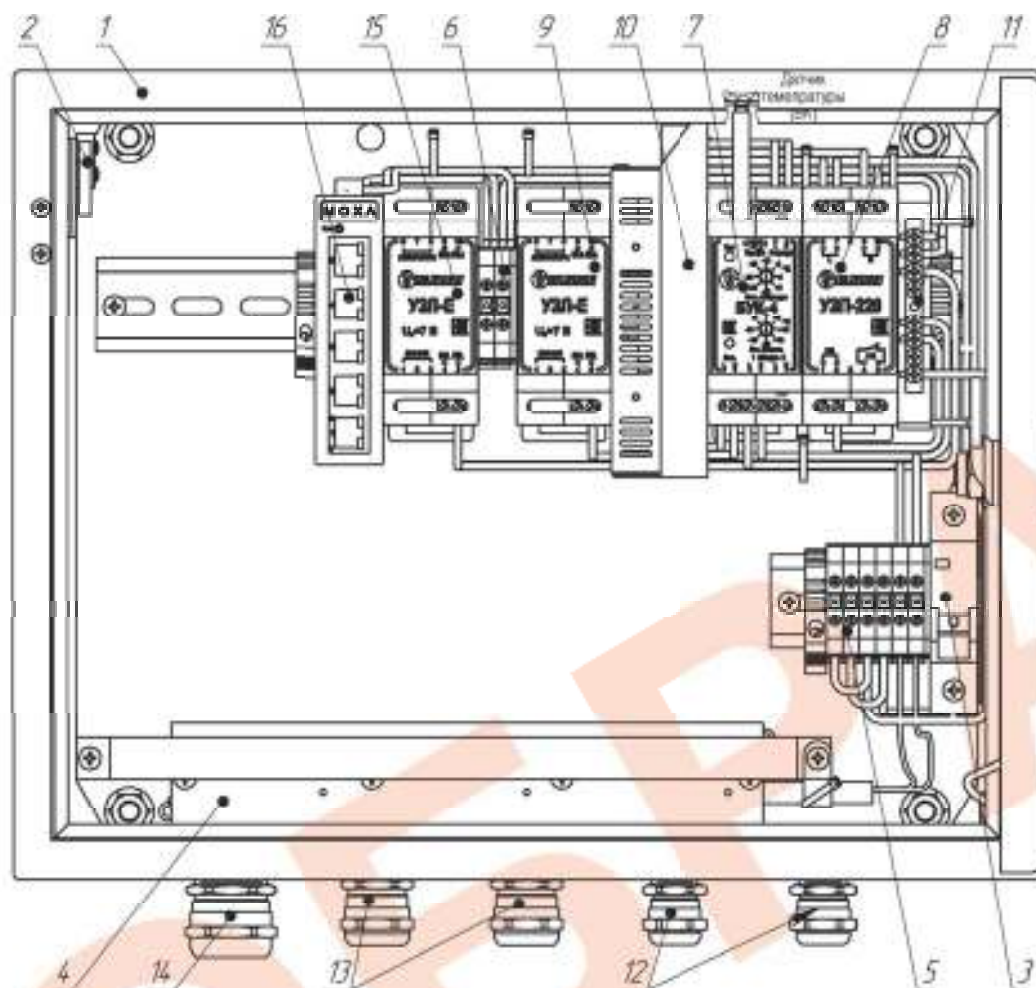


Рис.1 Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

Состав термошкафа:

1. Шкаф 380x300x155мм.....	1 шт.
2. Тамперный контакт (S2).....	1 шт.
3. Выключатель автоматический BA47-29 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 мм²).....	1 шт.
6. Клеммы проходные (X2) (S провода до 6 мм²).....	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. Гермоввод нерж.ст. AISI 316L M16x1,5-10 – Ø кабеля 5-10мм.....	2 шт.
13. Гермоввод нерж.ст. AISI 316L M20x1,5-14 – Ø кабеля 10-14мм.....	2 шт.
14. Гермоввод нерж.ст. AISI 316L M25x1,5-18 – 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 = 40 + 190мм, □ = 50 + 150мм	
- Козырек КН-6	
- Кронштейн для крепления металлолукреев 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).