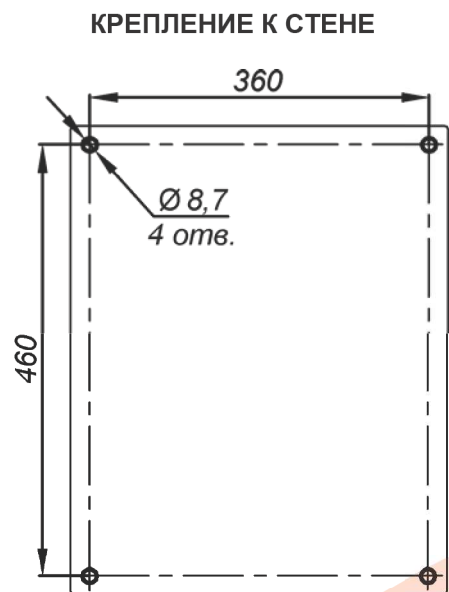


Внимание!

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.



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 _____ Комплект модификации _____

Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

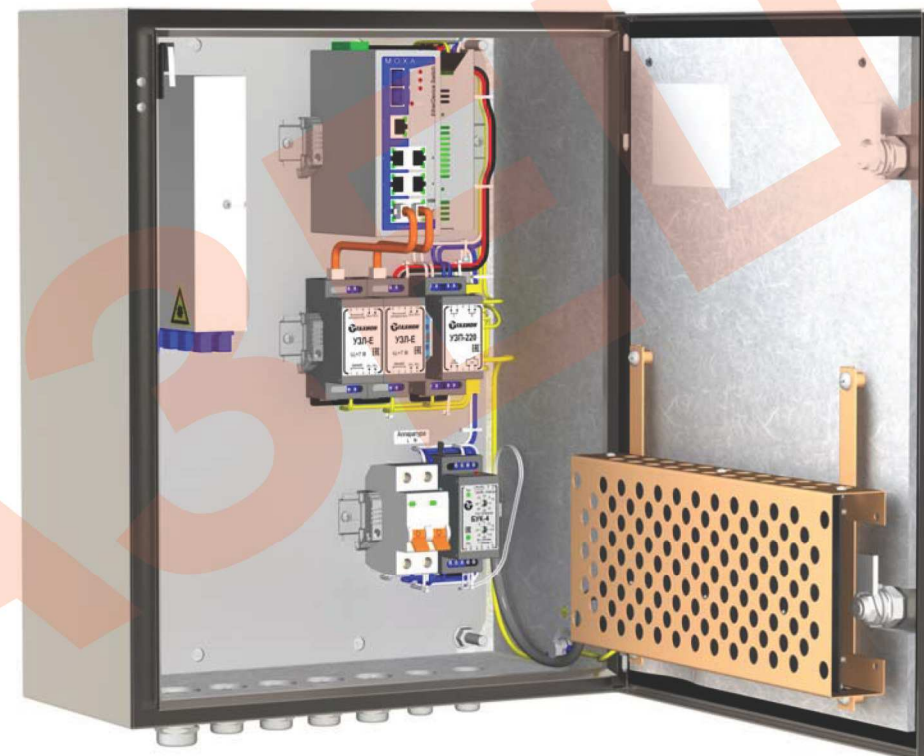
Дата продажи _____ Отметка торгующей организации _____

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

E-mail: climate@tahion-climate.ru

ТАХИОН
КЛИМАТ



Термощаф ТШН-3-03

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.029-03 ПС

EAC

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

E-mail: climate@tahion-climate.ru

ОБРА

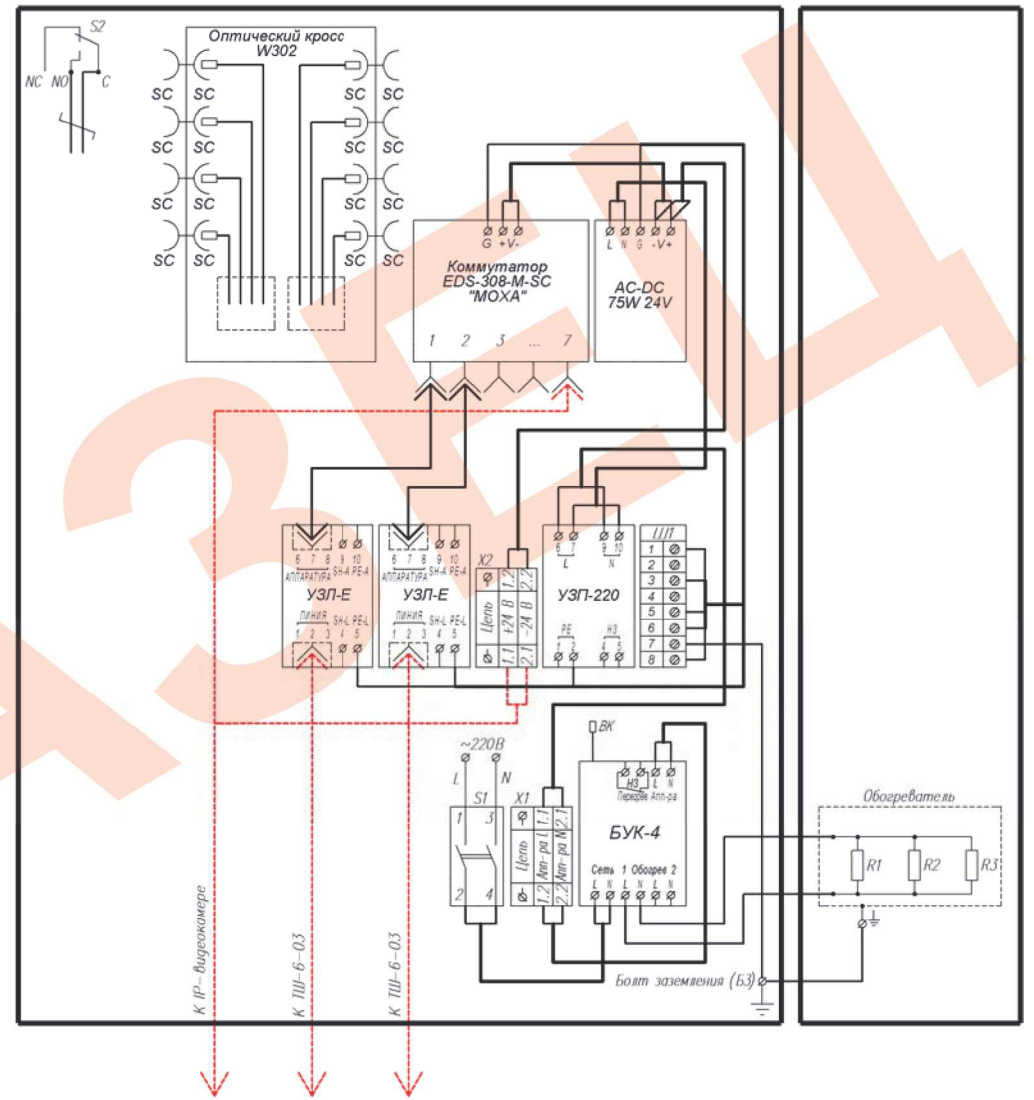


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

Схема соединений

RJ-45

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

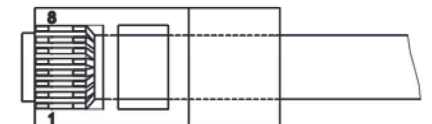


Рис. 3 Обжимка кабеля кат.5е

Описание БУК-4:

Блок управления климатом БУК-4 обеспечивает управление обогревателем 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 _{откл. апп-ры} , °C	t _{вкл. апп-ры} , °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 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 ТШН-3-03 (далее термощкаф) предназначен для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу IP-видеокамеры, коммутации сигналов от IP-видеокамер (до 7) в оптическую линию и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования в условиях морского климата, химических производств, автомагистралей, тоннелей и прочих агрессивных сред. Материал термощкафа – нержавеющая аустенитная сталь AISI 304.

Термощкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-4), 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 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.

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.....102 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. Материалы и поверхности термощкафа:
- корпус листовая нерж.ст. AISI 304, 1,25 мм
- дверь..... листовая нерж.ст. AISI 304, 1,5 мм
- панель монтажная листовая сталь 2 мм, оцинкованная
9. Габаритные размеры (без гермовводов) 400 x 500 x 210 мм
10. Вес с упаковкой, не более 16,5 кг

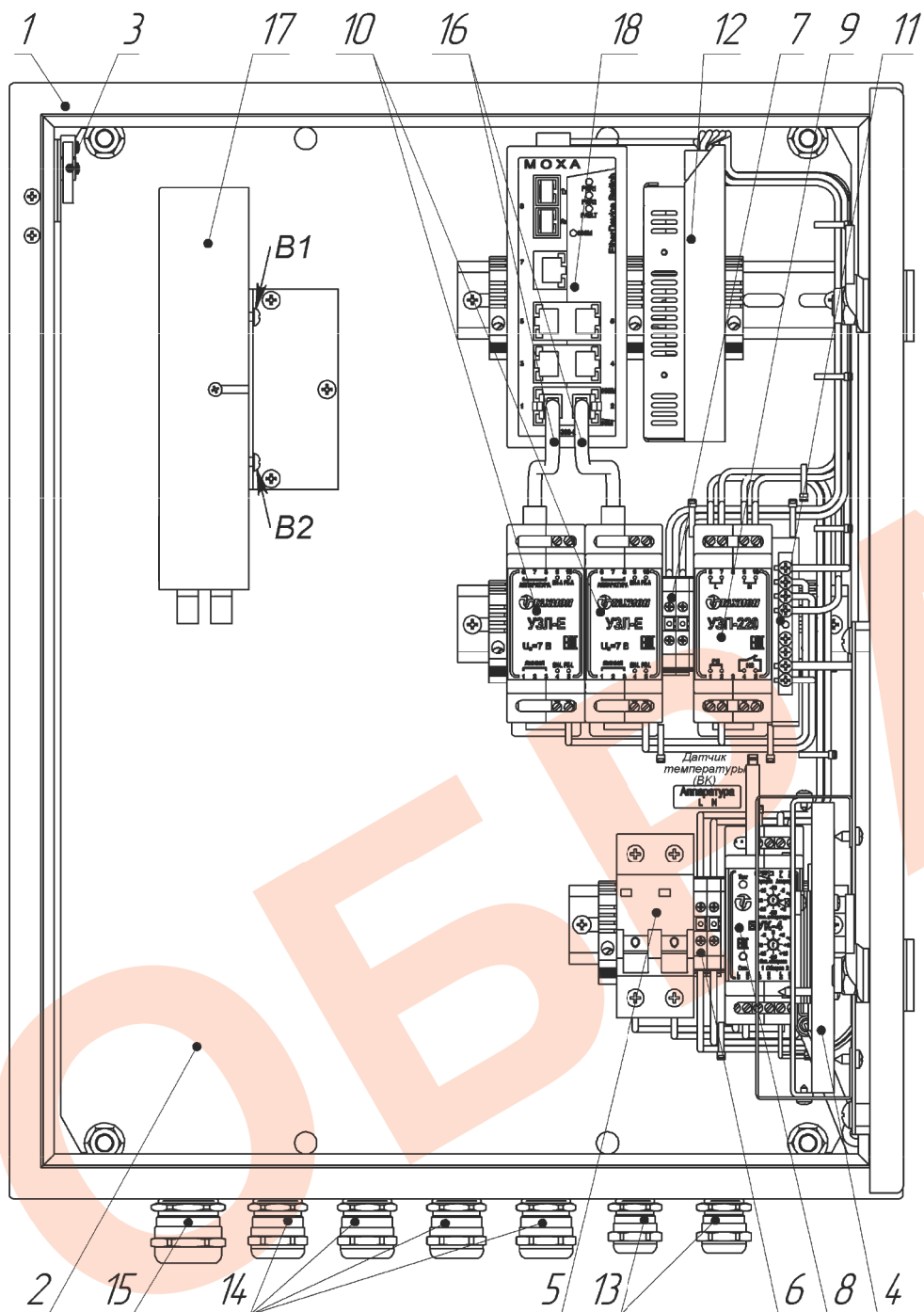


Рис. 1. Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

Состав термошкафа:

1. Шкаф 400x500x210мм	1 шт.
2. Панель монтажная.....	1 шт.
3. Тамперный контакт (S2) (при открытой двери контакт разомкнут).....	1 шт.
4. Обогреватель	1 шт.
5. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6А/4,5кА хар-ка С "ТДМ" (S1).....	1 шт.
6. Клеммы проходные (X1) (S провода до 6 мм ²).....	2 шт.
7. Клеммы проходные (X2) (S провода до 6 мм ²).....	2 шт.
8. Блок управления климатом (БУК-4).....	1 шт.
9. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220).....	1 шт.
10. Устройство защиты информационных портов ETHERNET (УЗП-Е).....	2 шт.
11. Шина заземления (Ш1).....	1 шт.
12. AC/DC преобразователь 220/24В, 75Вт	1 шт.
13. Гермоввод нерж.ст. AISI 316L M16x1,5-10 – Ø кабеля 5-10мм	2 шт.
14. Гермоввод нерж.ст. AISI 316L M20x1,5-14 – Ø кабеля 10-14мм	4 шт.
15. Гермоввод нерж.ст. AISI 316L M25x1,5-18 – Ø кабеля 13-18мм	1 шт.

Приобретаются по отдельной заявке:

16. Патч-корд UTP, кат.5е	2 шт.
17. Оптический кросс W302 (или аналогичный) с адаптерами SC-SC (8 шт.), пигтейлами SC (8 шт.), адаптерами для гильз КДЗС и гильзами КДЗС-60 (8шт.).....	1 шт.
18. Компактный коммутатор EDS-308-M-SC «МОХА»	1 шт.

- Комплект для крепления термошкафа на стену
- Комплект для крепления термошкафа на опоры Ø = 40 ÷ 190мм, □ = 50 ÷ 150мм
- Козырек КН-3
- Кронштейн для крепления металлорукатов КМРН-1
- Замок для термошкафа

Подключение термошкафа:

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

1. Заземлить термошкаф при помощи болта заземления (БЗ).
2. Подключить IP-кабель видеокмеры к любому порту ETHERNET коммутатора «МОХА».
3. Подключить кабели питания видеокмеры к клеммам X2 (рис.2)
4. Подключить IP-кабель от шкафов ТШН-3-03 к устройствам защиты УЗП-Е («Линия») кабелями UTP кат.5е (в комплект поставки не входят; обжимка кабелей производится по стандарту TIA/EIA 568В (рис.3)).
5. Произвести монтаж оптических кабелей для чего:
 - снять оптический кросс с кронштейна, ослабив крепежные винты В1 и В2 (рис.1);
 - закрепить оптические кабели в кроссе, сварить оптические волокна с пигтейлами, входящими в состав кросса, после чего установить кросс обратно на кронштейн.
6. При необходимости подключить тамперный контакт S2 (рис.1) к внешнему устройству сигнализации.
7. Подать напряжение питания 220В AC на автомат питания, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.