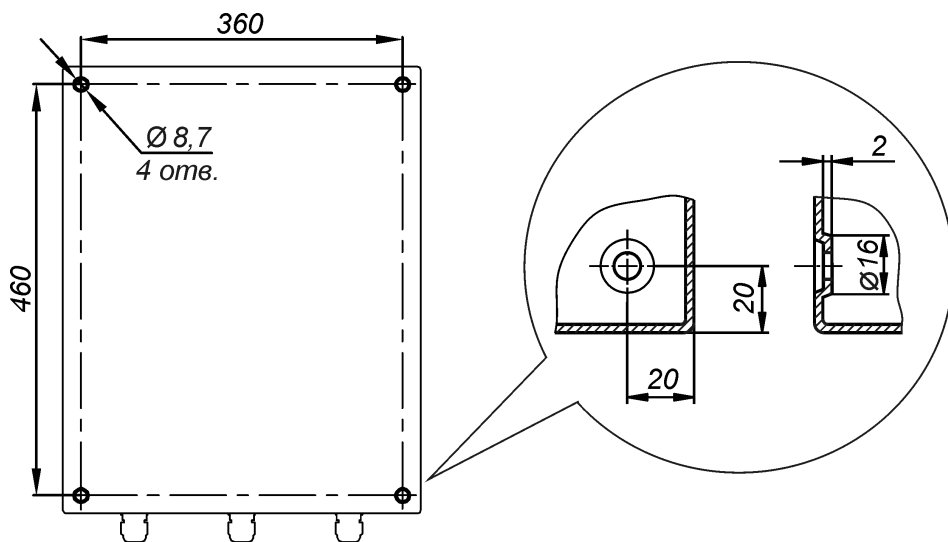


Внимание!

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

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____

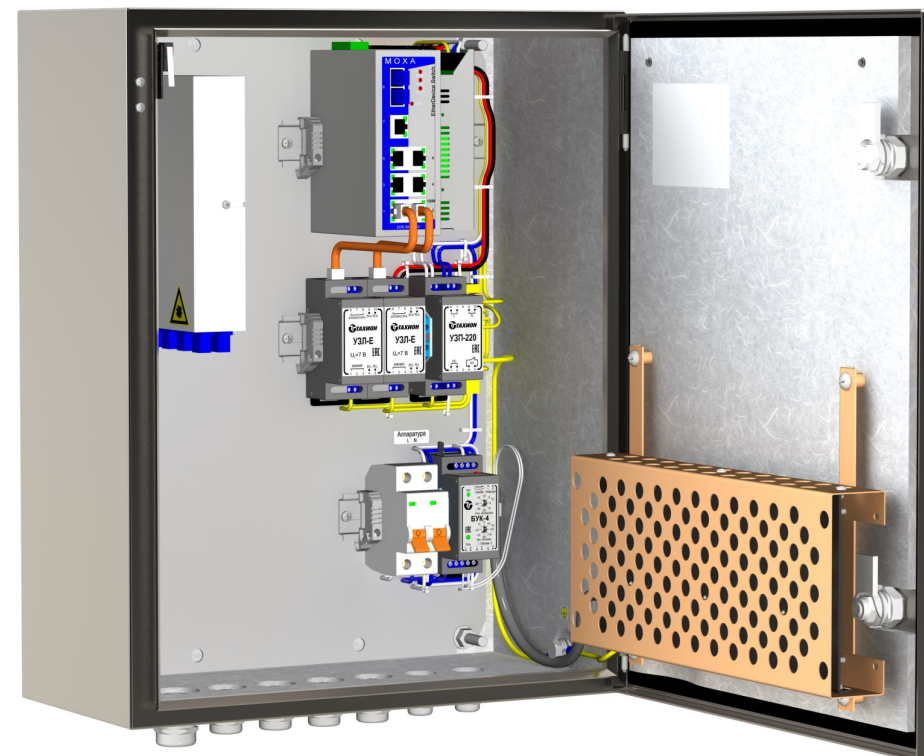
Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

Дата продажи _____ Отметка торгующей организации _____

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 86, литера 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



Термощаф ТШН-3-03

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.029-03 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

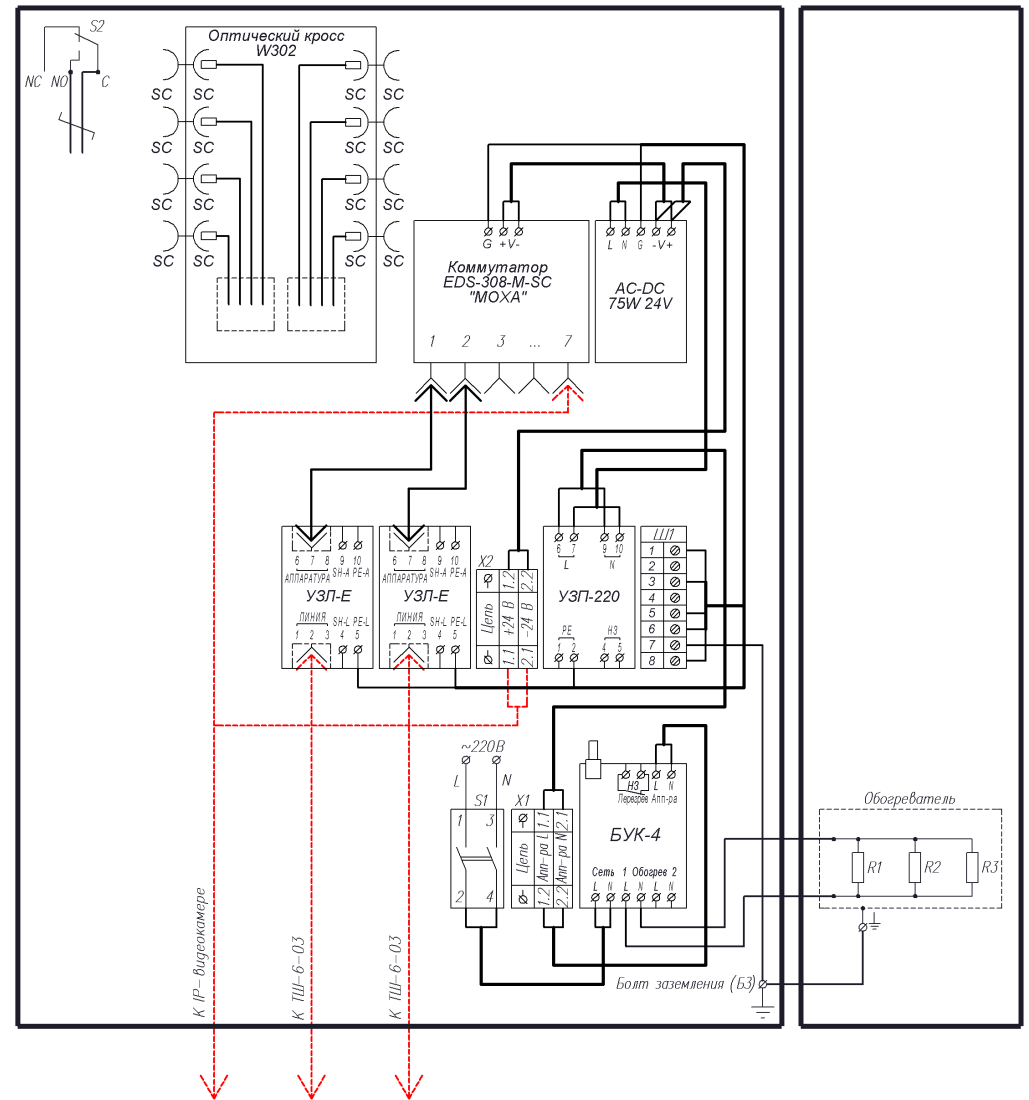


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

Схема соединений

RJ-45

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

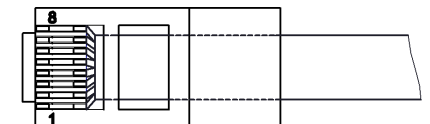


Рис. 3 Обжимка кабеля кат.5е

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 изделии предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае достижения температуры в термощкафу выше +30 из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя и включает его после понижения температуры внутри термощкафа до +20°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». При нажатии на эту кнопку все светодиоды на БУК-4 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.

Назначение:

Термошкаф ТШН-3-03 (далее термошкаф) выполнен в корпусе из нержавеющей кислотостойкой стали, позволяющей использовать его в условиях морского климата, химических производств, прочих агрессивных сред и предназначен для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу IP-видеокамеры, поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования и коммутации сигналов от IP-видеокамер (до 7) в оптическую линию.

Термошкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу, а также системой обогрева;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

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

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

Климатическое исполнение термошкафа 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. Термошкаф..... 1 шт.
2. Ключ..... 1 шт.
3. Паспорт..... 1 шт.
4. Упаковочная тара..... 1 шт.

Основные технические характеристики:

1. Питание термошкафа:
 - напряжение питания..... 220 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц
 - максимальный ток нагрузки..... 6 А
2. Обогрев:
 - напряжение питания..... 220 В AC $\pm 10\%$, 50 Гц
 - потребляемая мощность..... 102 Вт
3. Диапазон рабочих температур..... $-60^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
4. Диапазон регулирования температуры в термошкафу..... $-20^{\circ}\text{C} \div +15^{\circ}\text{C}$
5. Температура срабатывания тепловой защиты $+30^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
6. Температура срабатывания аварийной сигнализации..... $+70^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры..... $-30^{\circ}\text{C} \div +5^{\circ}\text{C}$
8. Материалы и поверхности термошкафа:
 - корпус..... нержавеющая кислотостойкая аустенитная сталь AISI 304, толщина 1,35 мм
 - дверь..... нержавеющая кислотостойкая аустенитная сталь AISI 304, толщина 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..... 15,5 кг

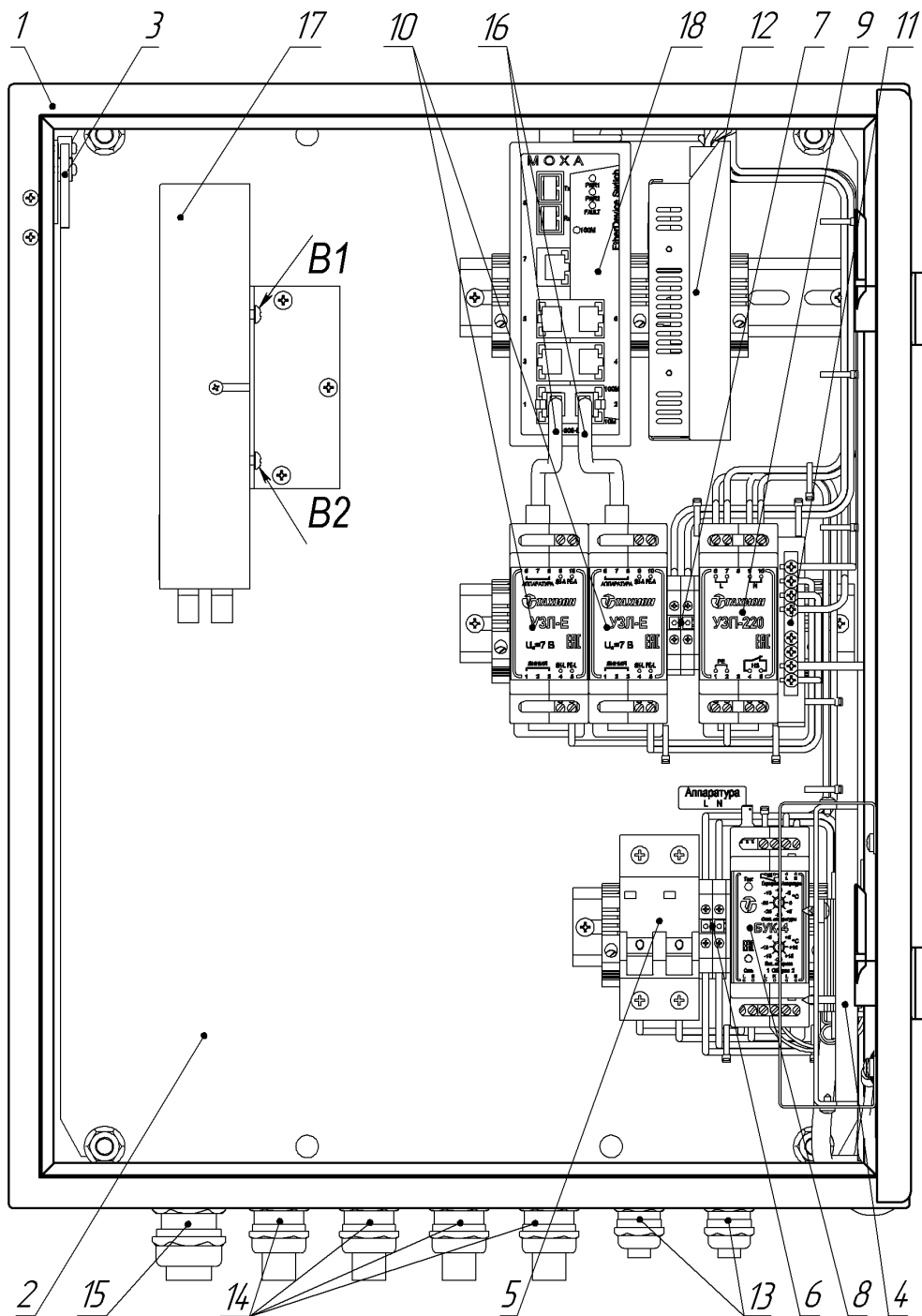


Рис. 1. Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

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 (УЗЛ-Е).....	2 шт.
11. Шина заземления (Ш1).....	1 шт.
12. AC/DC преобразователь 220/24В, 75Вт.....	1 шт.
13. Кабельный ввод РВА11-10 – Ø кабеля 6-10мм.....	2 шт.
14. Кабельный ввод РВА16-13 – Ø кабеля 9-14мм.....	4 шт.
15. Кабельный ввод РВА21-18 – 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 = 50 ÷ 150мм, □ = 40 ÷ 190мм
- Козырек К-3
- Кронштейн для крепления металлоукавов КМР-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 видеокamеры к любому порту ETHERNET коммутатора «МОХА».
3. Подключить кабели питания видеокamеры к клеммам X2 (рис.2)
4. Подключить IP-кабель от шкафов ТШН-6-03 к устройствам защиты УЗЛ-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.