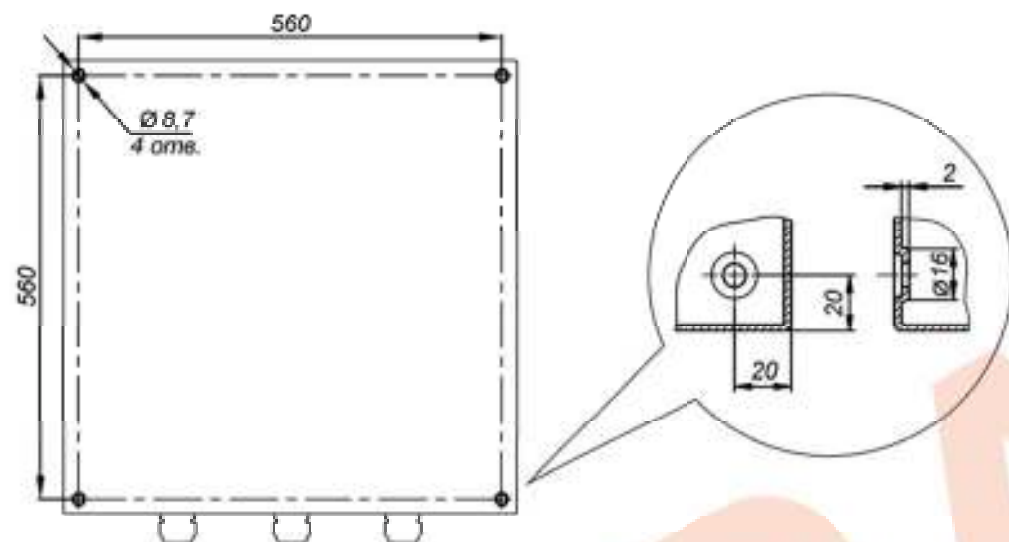


Внимание!

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 _____ Элемент модификации _____

Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия – изготовителя _____

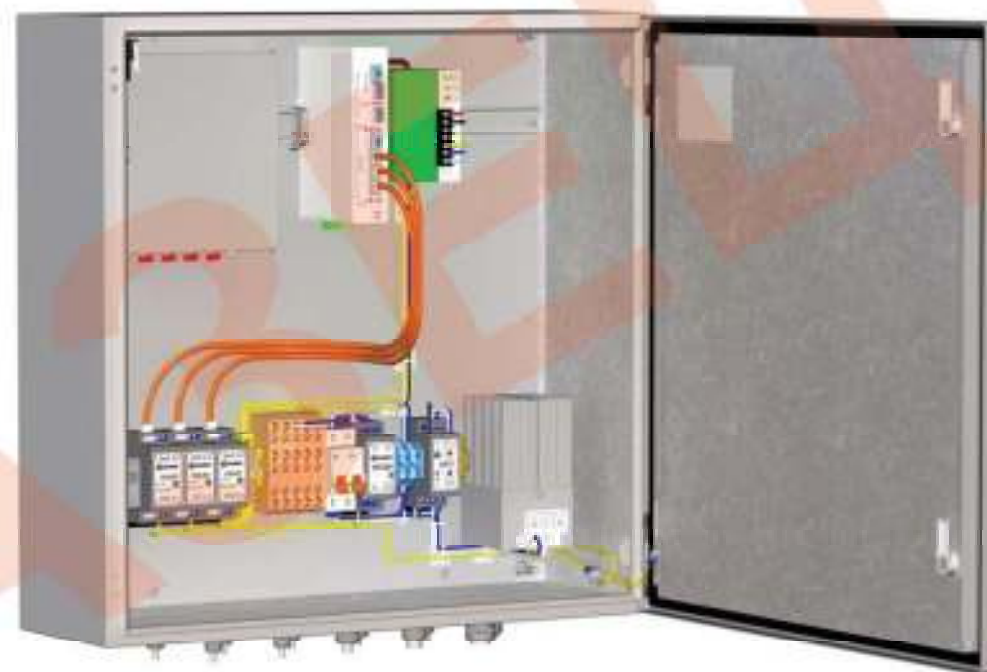
Дата продажи _____ Стенка торгующей организации _____

Адрес предприятия-изготовителя: 190029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 88, 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 ТШ-1-08

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.022-05 ПС

EAC

Адрес предприятия-изготовителя: 190029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 88, 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

Назначение:

Термошкаф ТШ-1-08 (далее термошкаф) предназначен для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу от 3-х до 8-х IP-видеокамер (стационарных и(или) поворотных) с питанием по технологии PoE, поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования и коммутации сигналов от IP-видеокамер в оптическую линию.

Термошкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу и обогревом;
- обогревателем термошкафов ОТШ-160, оборудованным встроенным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до +90°C;
- 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	178 Вт
3. Диапазон рабочих температур	-60°C $\div$ +50°C
4. Диапазон регулирования температуры в термошкафу	-20°C $\div$ +15°C
5. Температура срабатывания тепловой защиты	+30°C $\pm$ 3°C
6. Температура срабатывания аварийной сигнализации	+70°C $\pm$ 3°C
7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры	-30°C $\div$ +5°C
8. Материалы и поверхности термошкафа:	
- корпус	листовая сталь 1,25 мм, грунтовка, порошковое покрытие
- дверь	листовая сталь 1,5 мм, грунтовка, порошковое покрытие
- панель монтажная	листовая сталь 2 мм, оцинкованная
9. Габаритные размеры (без гермовводов)	600 x 600 x 210 мм
10. Вес с упаковкой, не более	25 кг

9. Блок управления климатом (БУК-4)	1 шт.
10. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220)	1 шт.
11. Устройство защиты информационных портов ETHERNET (УЗЛ-ЕП)	3 шт.
12. Шина заземления (Ш1)	1 шт.
13. AC/DC преобразователь 220/55В, 150Вт	1 шт.
14. Шкаф кроссовый оптический настенный ШКО-НМ-8 (8 адаптеров FC-FC; 8 гильз КДЗС; 4 питейла FC 2x1,5мм)	1 шт.
15. Кабельный ввод PBA9-08 – Ø кабеля 4,5-8мм	5 шт.
16. Кабельный ввод PBA13,5-11 – Ø кабеля 7-12мм	2 шт.
17. Кабельный ввод PBA16-13 – Ø кабеля 9-14мм	2 шт.
18. Кабельный ввод PBA21-18 – Ø кабеля 13-18мм	2 шт.

Приобретаются по отдельной заявке:

19. Патч-корд UTP, кат.5е	3 шт.
20. Коммутатор KC-204 PoE "Тахион"	1 шт.
- Комплект для крепления термошкафа на стену	- Оптический патч-корд
- Комплект для крепления термошкафа на опоры Ø = 50 + 150мм, □ = 40 + 190мм	- Замок для термошкафа
- Козырек К-1	

Примечание: под заказ возможна установка в термошкаф других типов устройств грозо-защиты, блоков питания и другого оборудования.

Подключение термошкафа:

Подключение цепей термошкафа производится в соответствии со схемой электрической принципиальной (рис.1). Для подключения необходимо:

1. Заземлить термошкаф при помощи болта заземления (БЗ).
2. Подключить патч-корд от IP-камер к устройствам защиты УЗП-ЕП («Линия») кабелями UTP кат.5е (в комплект поставки не входят; обжимка кабелей производится по стандарту TIA/EIA 568B (рис.2)).
3. Произвести монтаж оптических кабелей для чего:
 - снять оптический кросс с монтажной панели, ослабив крепежные винты (рис.3);
 - закрепить оптические кабели в кроссе, сварить оптические волокна с питейлами, входящими в состав кросса, после чего установить кросс обратно на монтажную панель.
4. При необходимости подключить тамперный контакт S2 (рис.3) к внешнему устройству сигнализации.
5. Подать напряжение питания 220В AC на клеммы X1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 3.1, нулевой провод (N) с контактом 4.1, а провод заземления (PE) с контактом 5.1.

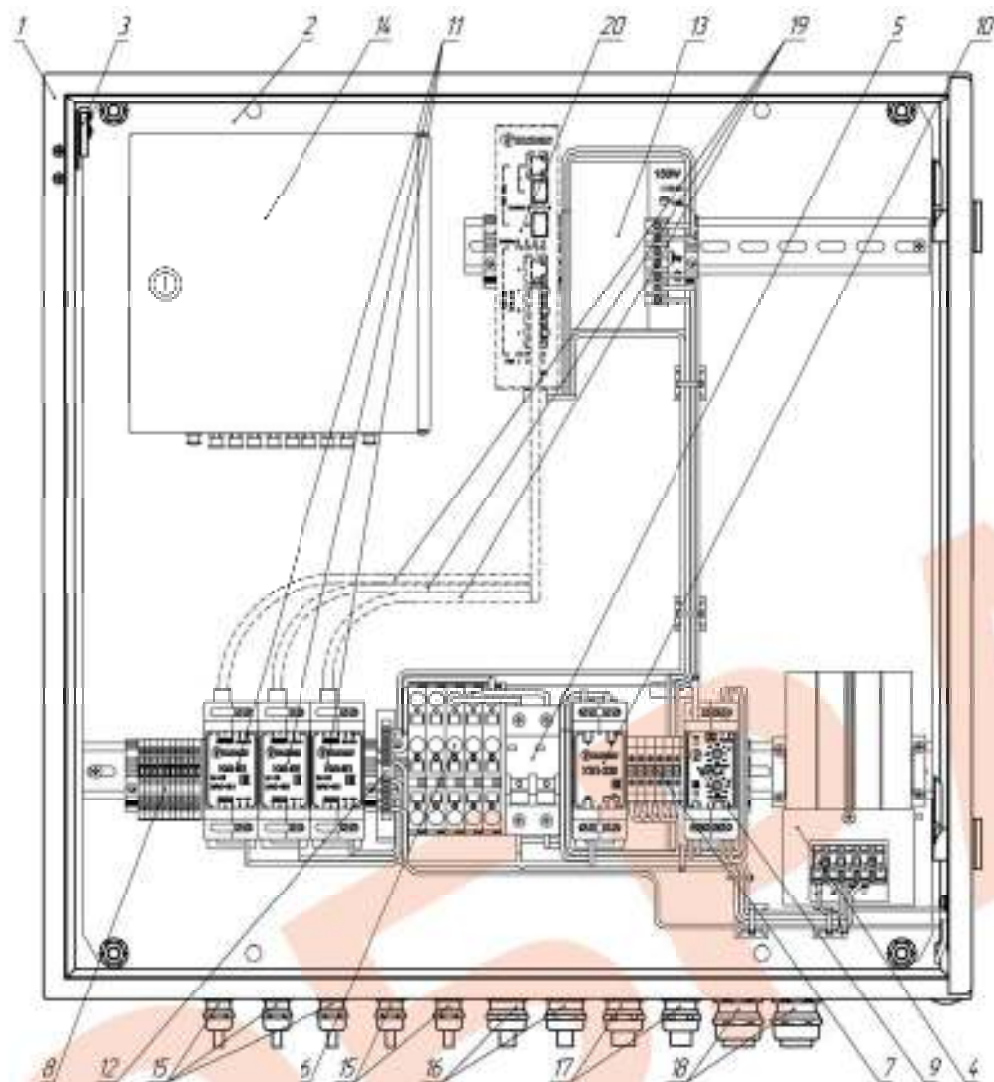


Рис.3. Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

Состав термошкафа:

1. Шкаф 600х600х210мм	1 шт.
2. Панель монтажная	1 шт.
3. Темперный 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 "TDM" (S1)	1 шт.
6. Клеммы трехпроводные (X1) (S провода до 16 мм²)	5 шт.
7. Клеммы проходные (X2) (S провода до 6 мм²)	6 шт.
8. Клеммы проходные (X3) (S провода до 2 мм²)	10 шт.

Описание БУК-4:

Блок управления климатом БУК-4 обеспечивает управление обогревателем и холодным запуском аппаратуры установленной в термошкафу.

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 термошкафа опустится до -10°C, включение питания аппаратуры произойдет при повышении температуры до -7°C. Обогрев включается при достижении температуры 0°C, а отключается при повышении до +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. аппр., °C	t вкл. аппр., °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 термошкафу $+30\pm3^{\circ}\text{C}$ из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термошкафа $+30\pm3^{\circ}\text{C}$ и включает его после понижения температуры до $+20\pm3^{\circ}\text{C}$.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термошкафу $+70^{\circ}\text{C}$ (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 $+20\pm3^{\circ}\text{C}$.

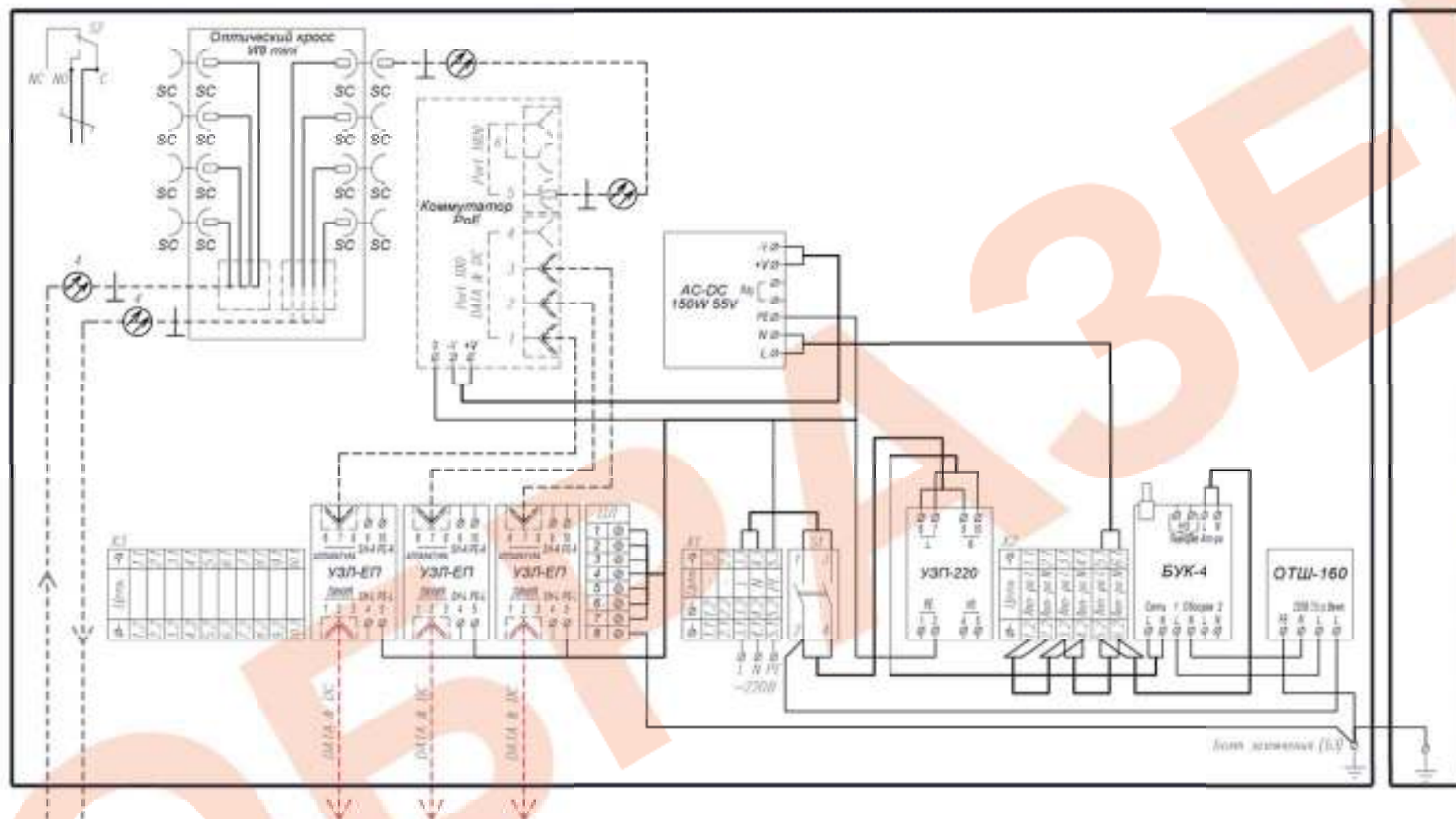
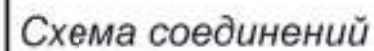


Рис.1 Схема электрическая принципиальная



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

