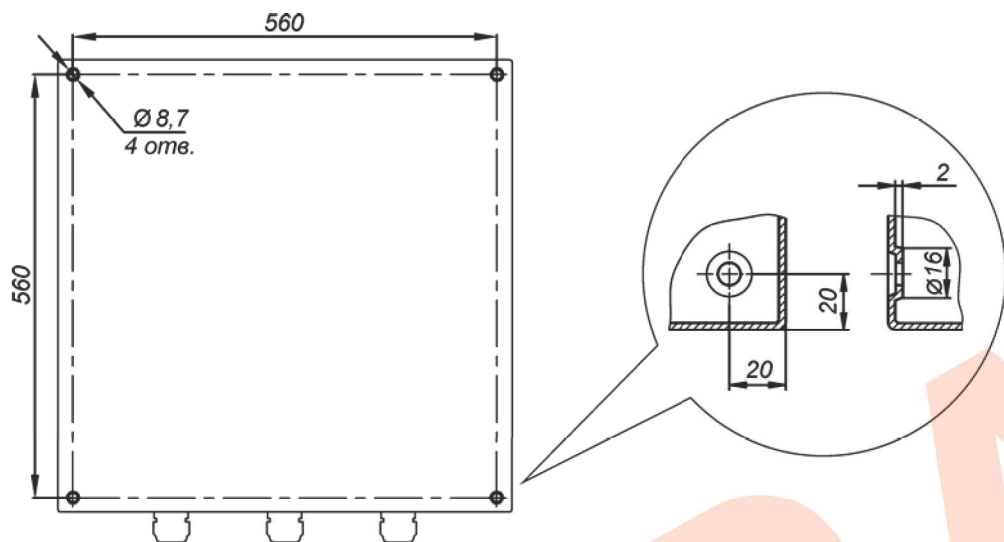


Внимание!

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 термощкафа.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____

Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

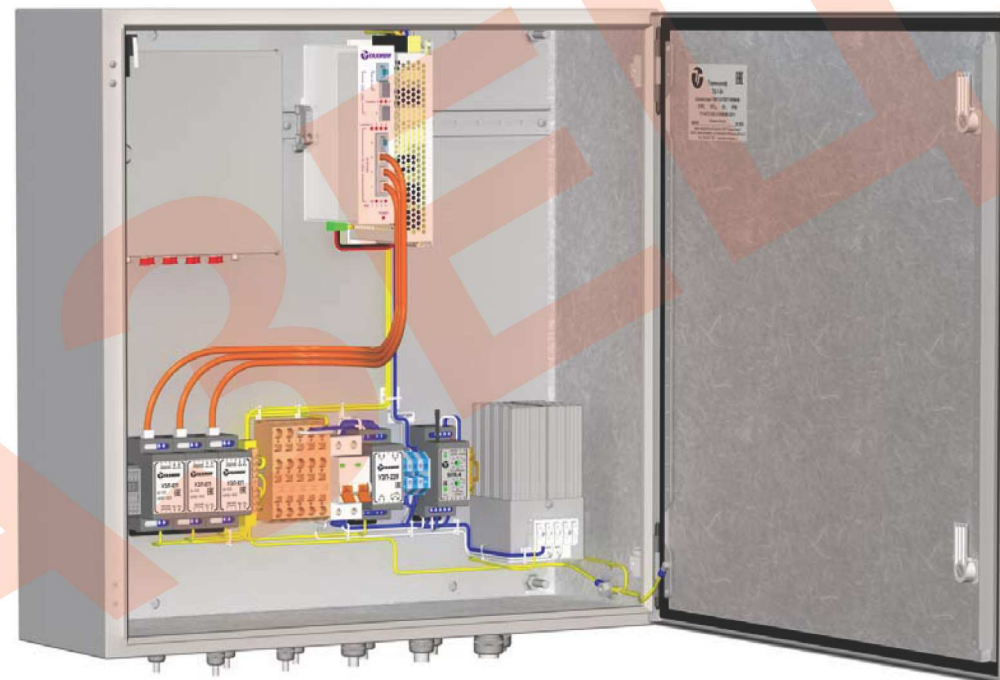
Дата продажи _____ Отметка торгующей организации _____

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



Термощкаф ТШ-1-08

ПАСПОРТ
ИМПФ.422412.022-05 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

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 управление 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 26.30.50-077-31006686-2017.

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 ±10%, 50 Гц |
| максимальный ток нагрузки | 6 А |
| 2. Обогрев:
напряжение питания..... | 220 В AC ±10%, 50 Гц |
| потребляемая мощность..... | 178 Вт |
| 3. Диапазон рабочих температур | - 60°C ÷ +50°C |
| 4. Диапазон регулирования температуры в термошкафу | -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 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 220/56В, 150Вт | 1 шт. |
| 14. Шкаф кроссовый оптический настенный ШКО-НМ-8 (8 адаптеров FC-FC; 8 гильз КДЗС; 4 пигтейла FC 2x1,5мм)..... | 1 шт. |
| 15. Кабельный ввод РВА9-08 – Ø кабеля 4,5-8мм | 5 шт. |
| 16. Кабельный ввод РВА13,5-11 – Ø кабеля 7-12мм | 2 шт. |
| 17. Кабельный ввод РВА16-13 – Ø кабеля 9-14мм | 2 шт. |
| 18. Кабельный ввод РВА21-18 – Ø кабеля 13-18мм | 2 шт. |

Приобретаются по отдельной заявке:

- | | |
|---|------------------------|
| 19. Патч-корд UTP, кат.5е | 3 шт. |
| 20. Коммутатор КС-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 УЗЛ-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 пигтейлами, 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.

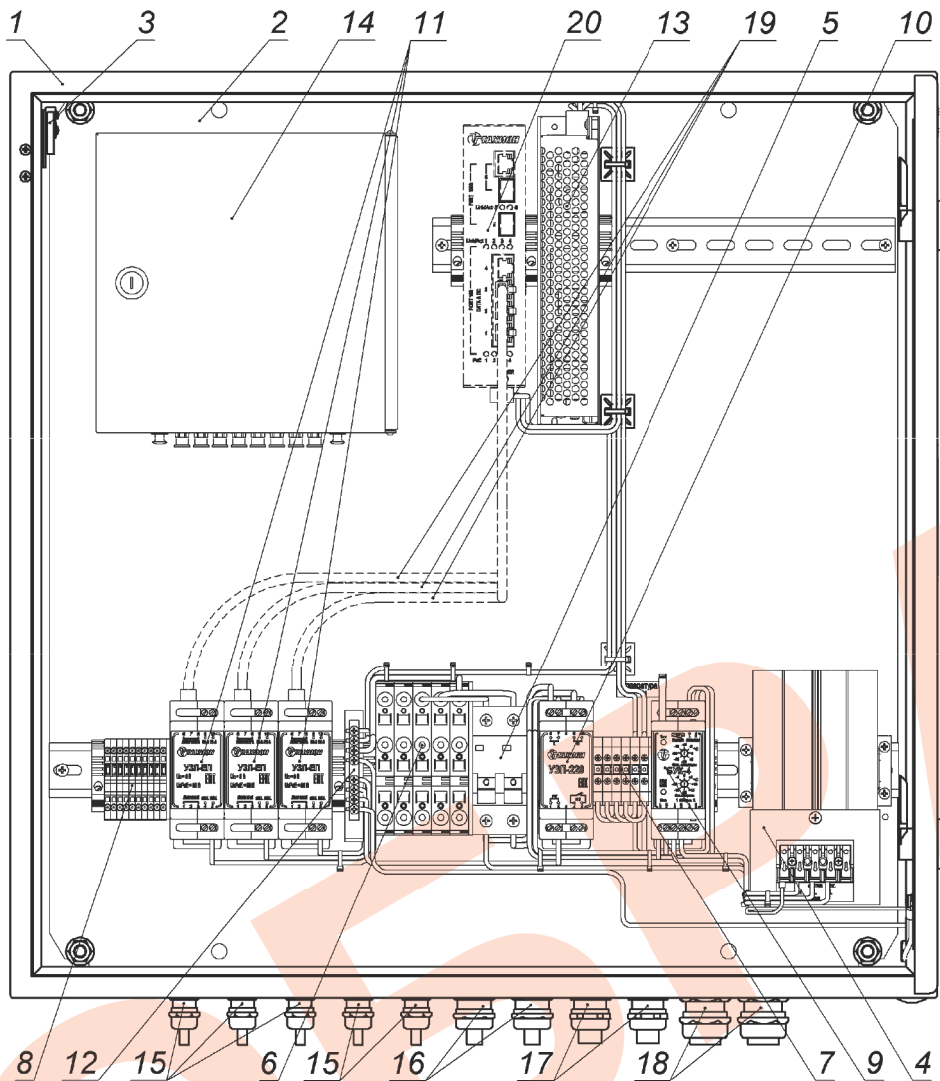


Рис.3. Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

Состав термошкафа:

1. Шкаф 600x600x210мм	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 6A/4,5кА хар-ка С "TDM" (S1).....	1 шт.
6. Клеммы трехпроводные (X1) (S провода до 16 мм ²).....	5 шт.
7. Клеммы проходные (X2) (S провода до 6 мм ²).....	6 шт.
8. Клеммы проходные (X3) (S провода до 2 мм ²).....	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. 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 термошкафу +30±3°C из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термошкафа +30±3°C и включает его после понижения температуры до +20±3°C.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термошкафу +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.

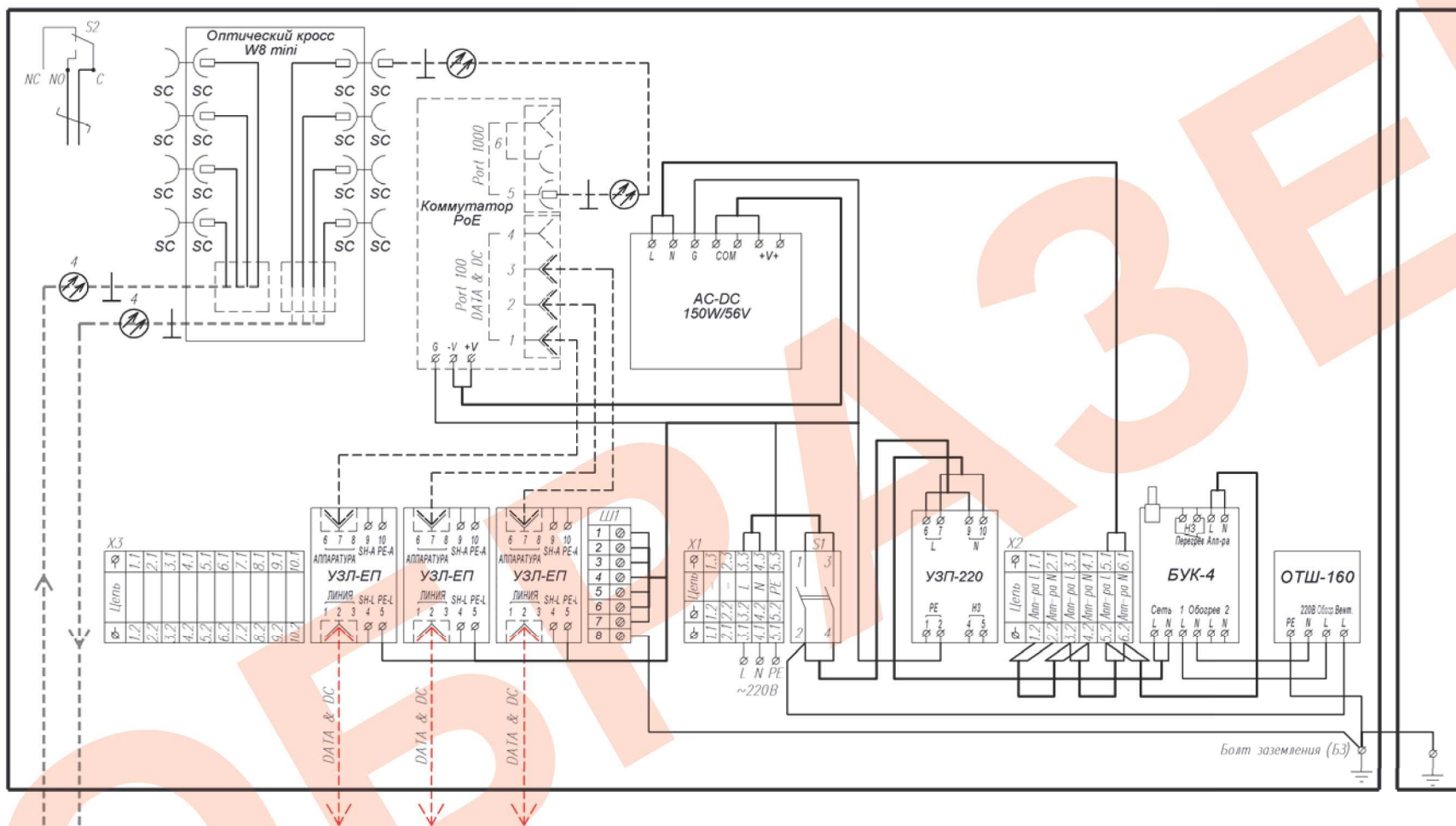


Рис.1 Схема электрическая принципиальная

Схема соединений

RJ-45

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

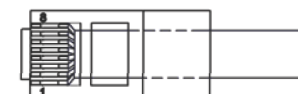


Рис.2 Обжимка вилки RJ45 на кабель кат.5е