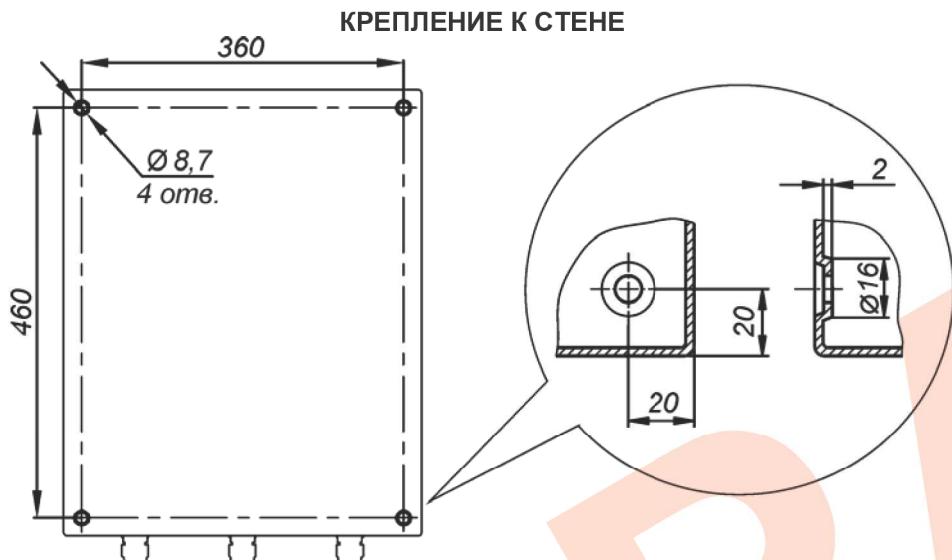


7. Подать напряжение питания 220В АС на клеммы X1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 3.1, нулевой провод (N) с контактом 4.1, а провод заземления (PE) с контактом 5.1.

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 термошкафа.

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

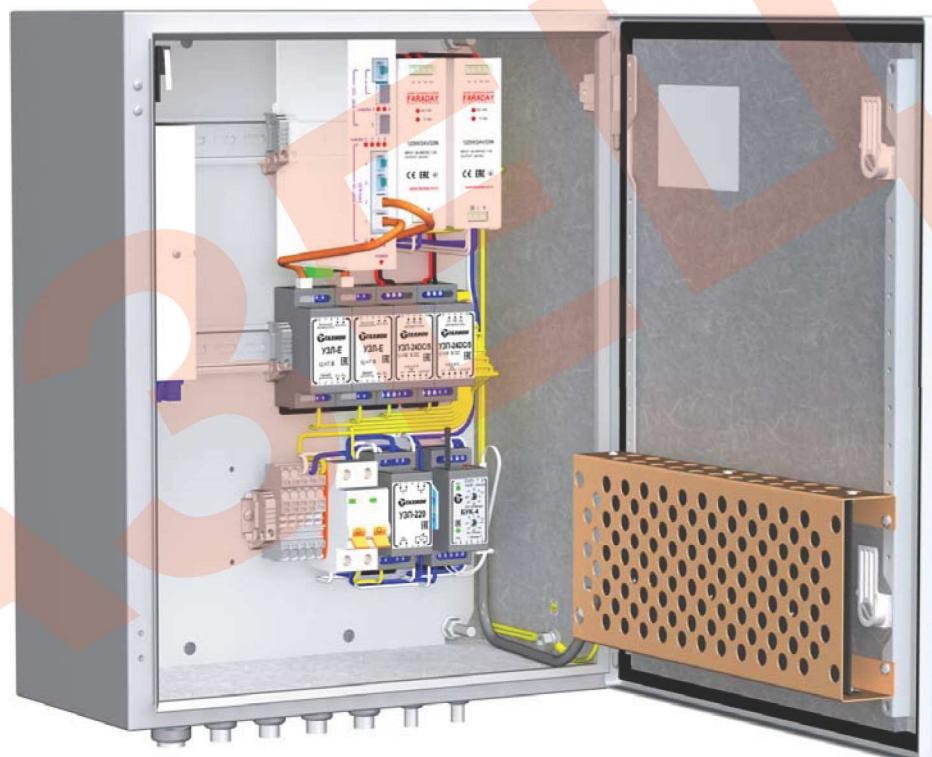
Дата продажи

Отметка торгующей организации

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



Термошкаф ТШ-3-08

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.024-03 ПС

EAC

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

Назначение:

Термошкаф ТШ-3-08 (далее термошкаф) предназначен для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу от 2-х до 4-х IP-видеокамер (стационарных и(или) поворотных), поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования и коммутации сигналов от IP-видеокамер в оптическую линию.

Термошкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенный для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу, а также системой обогрева;
- тэмперным 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..... 102 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:
- корпуслистовая сталь 1,25 мм, грунтовка, порошковое покрытие
- дверьлистовая сталь 1,5 мм, грунтовка, порошковое покрытие
- панель монтажная листовая сталь 2 мм, оцинкованная

9. Габаритные размеры (без гермоводов) 400 x 500 x 210 мм
10. Вес с упаковкой..... 15,5 кг

Состав термошкафа:

1. Шкаф 400x500x210мм
2. Панель монтажная.....
3. Тэмперный контакт (S2) (при открытой двери контакт разомкнут).....
4. Обогреватель
5. Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 6А/4,5кА хар-ка С "TDM" (S1).....
6. Клеммы трехпроводные (Х1) (S провода до 10 мм²)
7. Клеммы проходные (Х2) (S провода до 6 мм²).....
8. Блок управления климатом (БУК-4)
9. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220).....
10. Устройство защиты информационных портов ETHERNET (УЗЛ-Е)
11. Шина заземления (Ш1, Ш2).....
12. AC/DC преобразователь 220/24В, 120Вт
13. Устройство защиты цепей вторичного питания (УЗП-24DC/5).....
14. Оптический кросс W8 mini (или аналогичный) с адаптерами SC-SC (8 шт.), пигтейлами SC (8 шт.), адаптерами для гильз КДЗС и гильзами КДЗС-60 (8шт.)
15. Кабельный ввод PBA11-10 – Ø кабеля 6-10мм
16. Кабельный ввод PBA16-13 – Ø кабеля 9-14мм
17. Кабельный ввод PBA21-18 – Ø кабеля 13-18мм

Приобретаются по отдельной заявке:

18. Патч-корд UTP, кат.5е
 19. Блок питания БП-220VAC-24VAC/5,0A.....
 20. Сетевой коммутатор.....
- Комплект для крепления термошкафа на стену
- Комплект для крепления термошкафа на опоры Ø = 50 ÷ 150мм, □ = 40 ÷ 190мм
- Козырек К-3
- Кронштейн для крепления металлических кронштейнов KMP-1
- Оптический патч-корд
- Замок для термошкафа

Примечание: под заказ возможна установка в термошкаф других типов устройств грозозащиты, 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 (Б3).
2. Подключить кабели питания видеокамеры к устройствам защиты питания УЗП-24DC/5 (УЗП-24AC/5) (рис.1)
3. Подключить патч-корд от IP-камер к устройствам защиты УЗЛ-Е («Линия») кабелями UTP кат.5е (в комплект поставки не входят; обжимка кабелей производится по стандарту TIA/EIA 568B (рис.2)).
4. Произвести монтаж оптических кабелей для чего:
- снять оптический кросс с кронштейна, ослабив крепежные винты В1 и В2 (рис.3);
- закрепить оптические кабели в кроссе, сварить оптические волокна с пигтейлами, входящими в состав кросса, после чего установить кросс обратно на кронштейн.
5. При необходимости подключить тэмперный контакт S2 (рис.3) к внешнему устройству сигнализации.

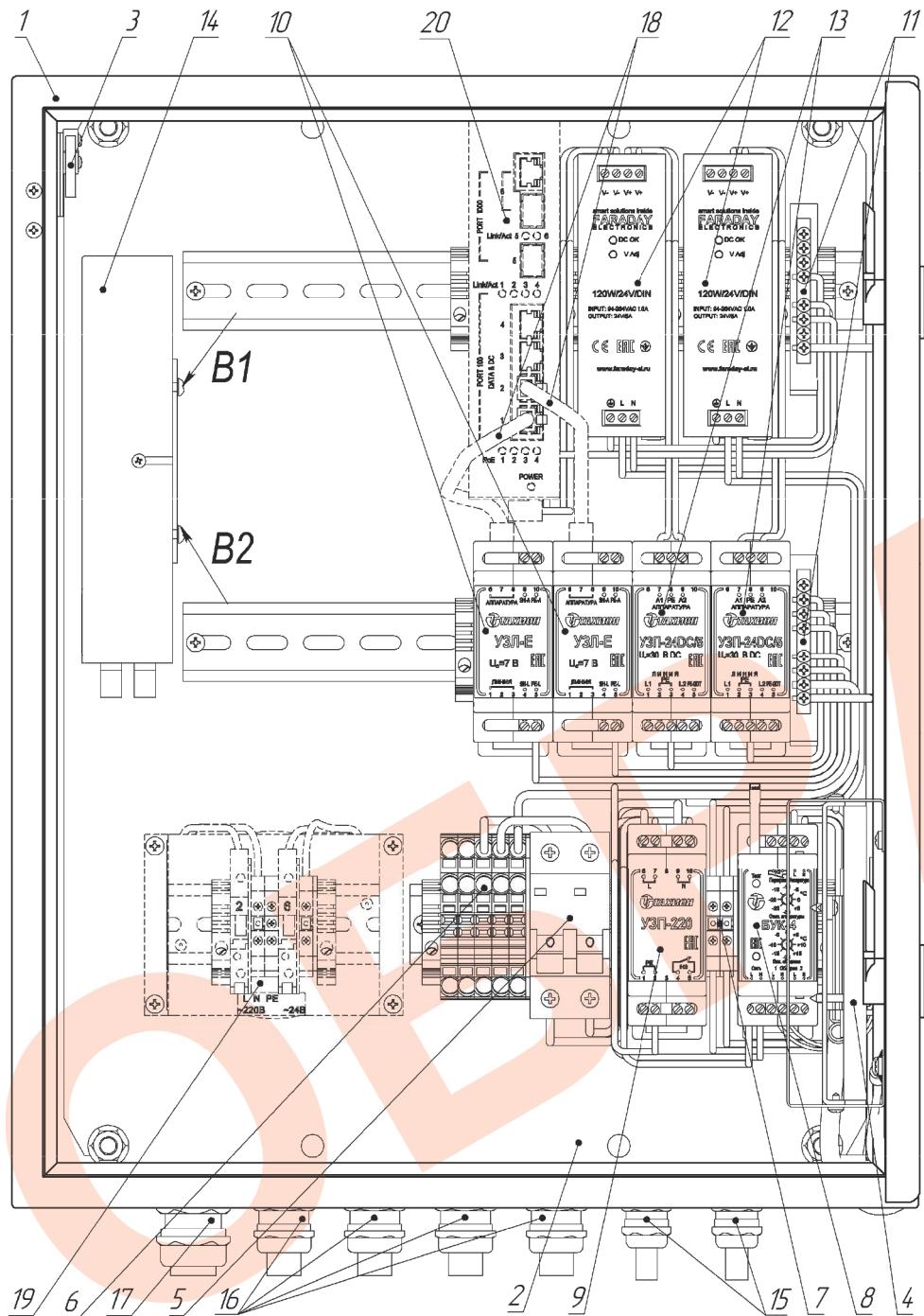


Рис.3. Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

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 произойдёт, если температура внутри термошкафа опустится до -10°C, включение питания аппаратуры произойдёт 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»	$t_{\text{откл. апп-ры}},$ °C	$t_{\text{вкл. апп-ры}},$ °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

Функция тепловой защиты:

в БУК-4 предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае достижения температуры в термошкафу $+30 \pm 3^\circ\text{C}$ из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термошкафа $+30 \pm 3^\circ\text{C}$ и включает его после понижения температуры до $+20 \pm 3^\circ\text{C}$.

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:

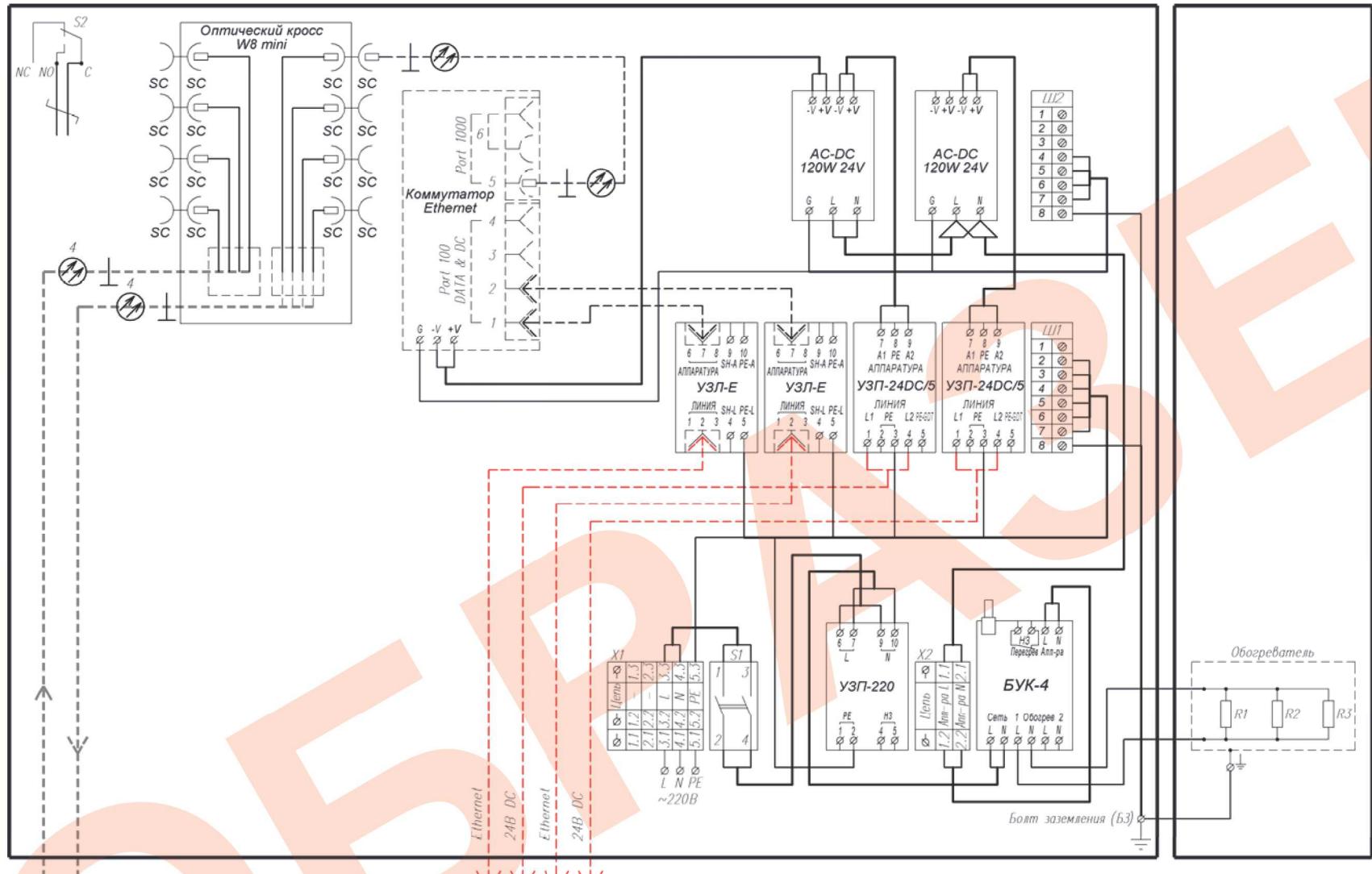
- «Сеть» и «Аппаратура»;
- «Сеть» и «Обогрев»;
- «Сеть», «Аппаратура» и «Обогрев».

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 $+20 \pm 3^\circ\text{C}$.

Таблица 2

Переключатель «Вкл. обогрева»	$t_{\text{вкл. обогрева}},$ °C	$t_{\text{откл. обогрева}},$ °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



RJ-45	
Конт.	Цель
1	Tx+
2	Rx-
3	Tx-
4	Rx+
5	Op
6	Б-Зел
7	Б-Кор
8	Кор

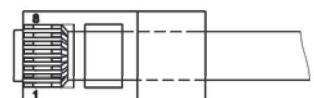


Рис. Обжимка вилки RJ45
на кабель кат.5е