

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 обогревателя.



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 _____

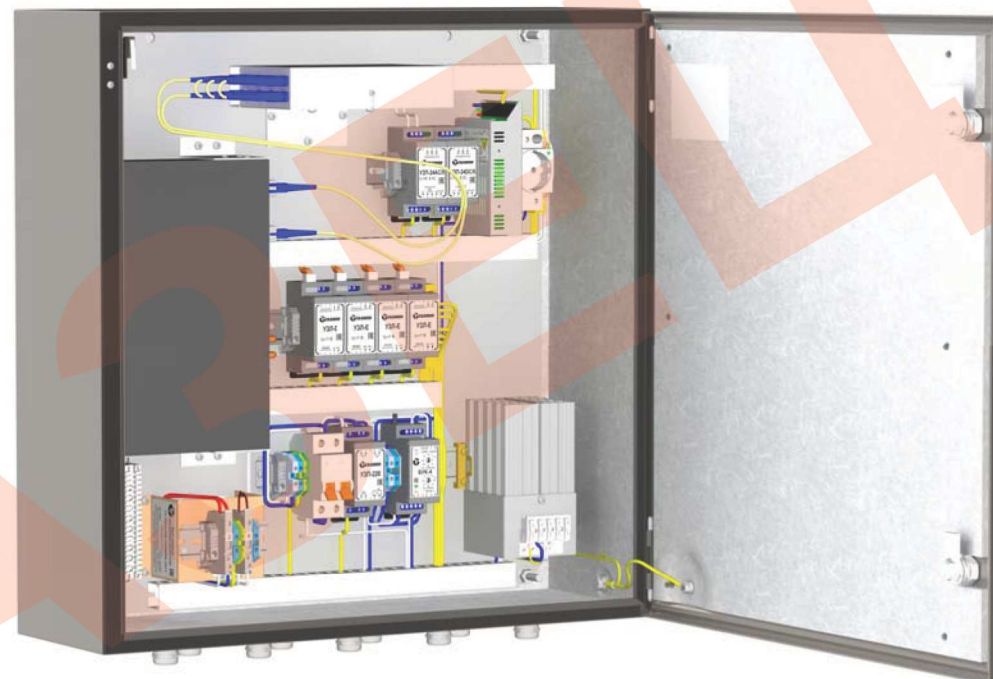
Дата продажи _____ Отметка торгующей организации _____

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-1-02

ПАСПОРТ
ИМПФ.422412.028-02 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

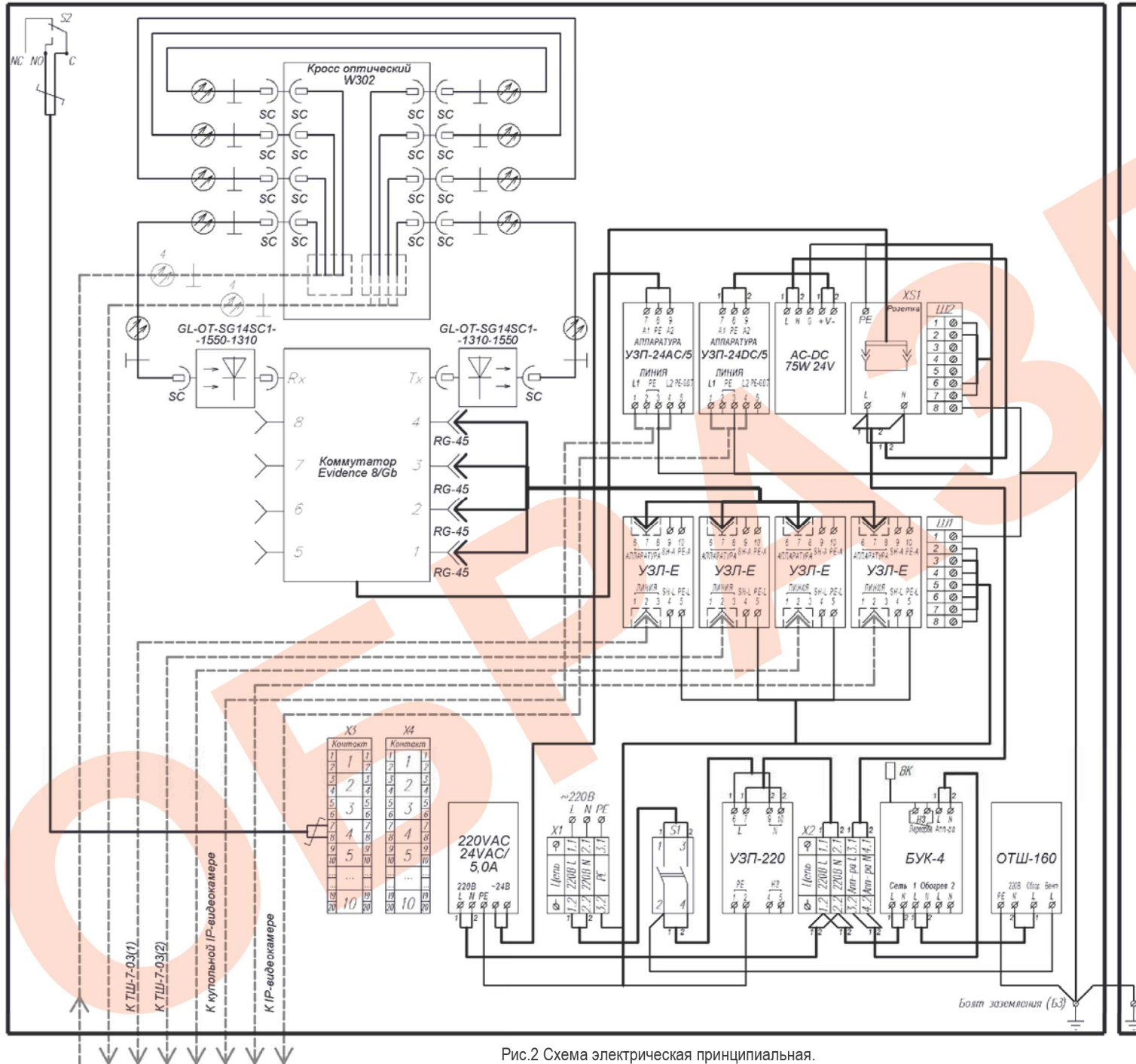


Рис.2 Схема электрическая принципиальная.

Схема соединений

RJ-45

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

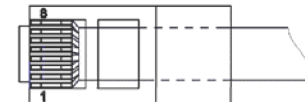


Рис. 3 Обжимка кабеля кат.5е

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 термощкафа 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 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-1-02 (далее термощкаф) предназначен для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу стационарной IP-видеокамеры (ТВК IP), купольной IP-видеокамеры, коммутации и приемо-передачи информации от соседних шкафов, и приемо-передачи информации на пост наблюдения по **одномодовой** оптоволоконной сети, а также 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;
- обогревателем термощкафов ОТШ-160, оборудованным встроенным биметаллическим выключателем, ограничивающим температуру поверхности радиатора до +90°C;
- 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 УХЛ 1,5 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. Паспорт..... 1 шт.
3. Ключ..... 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.....178 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) 600 x 600 x 210 мм
10. Вес с упаковкой, не более.....31 кг

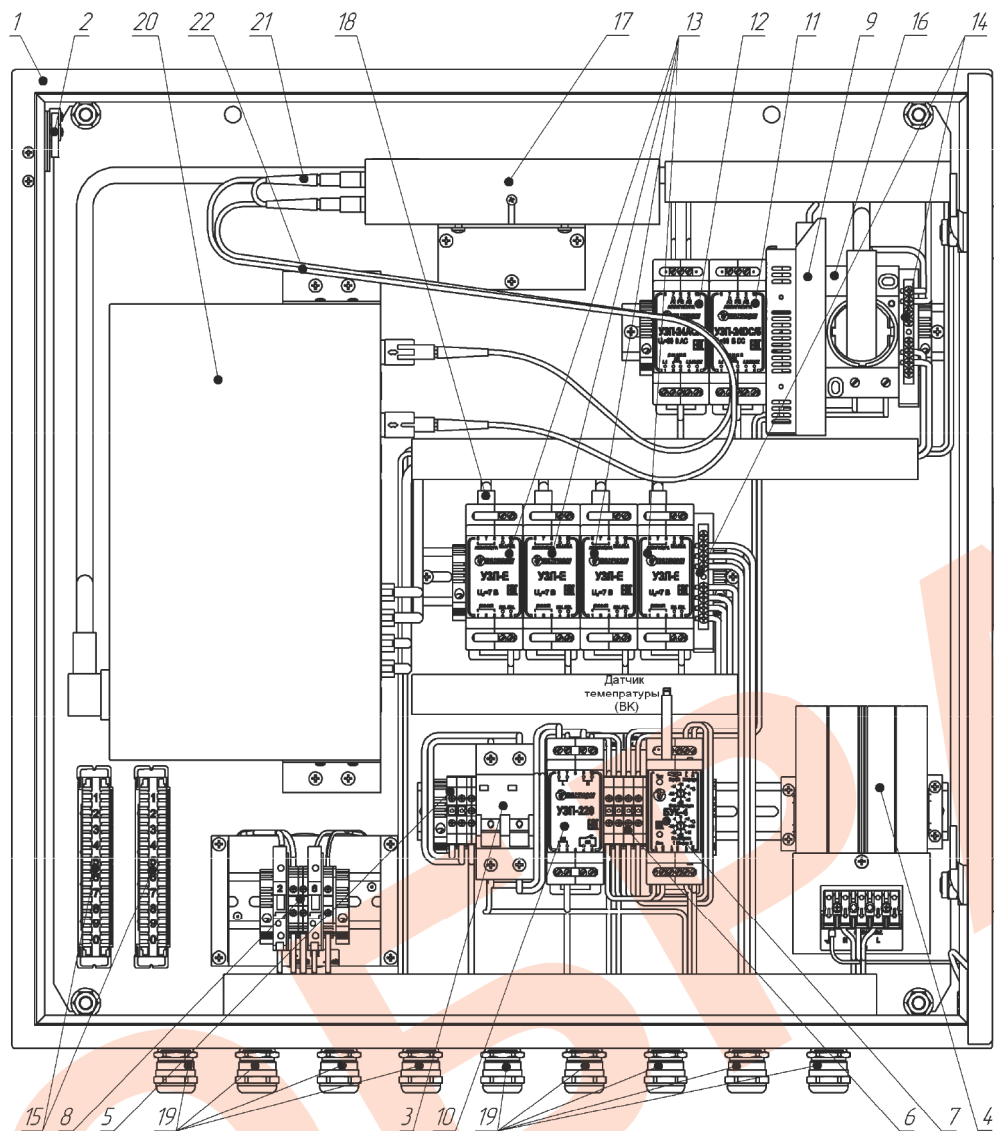


Рис. 1. Устройство термощкафа (дверь открыта на 90°)

Состав термощкафа:

| | |
|---|-------|
| 1. Шкаф 600x600x210мм | 1 шт. |
| 2. Тамперный контакт (S2) (при открытой двери контакт разомкнут) | 1 шт. |
| 3. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6A/4,5кА хар-ка С "TDM" (S1) | 1 шт. |
| 4. Обогреватель (ОТШ-160) | 1 шт. |
| 5. Клеммы проходные (X1) (S провода до 6 мм ²) | 3 шт. |
| 6. Клеммы проходные (X2) (S провода до 6 мм ²) | 4 шт. |

| | |
|---|-------|
| 7. Блок управления климатом (БУК-4) | 1 шт. |
| 8. Блок питания 220VAC-24VAC/5,0A | 1 шт. |
| 9. AC/DC преобразователь 220/24 75Вт | 1 шт. |
| 10. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220) | 1 шт. |
| 11. Устройство защиты цепей вторичного питания (УЗП-24DC/5) | 1 шт. |
| 12. Устройство защиты цепей вторичного питания (УЗП-24AC/5) | 1 шт. |
| 13. Устройство защиты информационных портов ETHERNET (УЗЛ-Е) | 4 шт. |
| 14. Шины заземления (Ш1, Ш2) | 2 шт. |
| 15. Плинты (X3, X4) | 2 шт. |
| 16. Розетка 220В (XS1) | 1 шт. |
| 17. Оптический кросс W302 (или аналогичный) с адаптерами SC-SC (8 шт.), пигтейлами SC (8 шт.) гильзами КДЗС-60 (8шт.) и адаптерами для гильз КДЗС | 1 шт. |
| 18. Патч-корд UTP, кат.5е, 0,3м | 4 шт. |
| 19. Гермоввод нерж.ст. AISI 316L M20x1,5-14 – Ø кабеля 10-14мм | 9 шт. |

Приобретаются по отдельной заявке:

| | |
|--|-------|
| 20. Коммутатор eEvidence Cross 8/Gb с установленными в нём трансмиттером GL-OT-SG14SC1-1310-1550 и ресивером GL-OT-SG14SC1-1550-1310 | 1 шт. |
| 21. Патч-корд SC-SC 0,2м | 3 шт. |
| 22. Патч-корд duplex SC-SC 0,4м | 1 шт. |

- Замок для термощкафа
- Козырек КН-1
- Комплект для крепления термощкафа к стене
- Комплект для крепления термощкафа на опору Ø от 40 до 190мм, □ от 50 до 150мм
- Карман для документации
- Основание напольное ОНШ-1

Подключение термощкафа:

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

1. Заземлить термощкаф при помощи клеммы заземления 3.1 (РЕ), клемм X1.
2. Подключить видеокамеры к устройствам защиты УЗЛ-Е («Линия») кабелями UTP кат.5е (обжимка кабелей производится по стандарту TIA/EIA 568В (рис.3)) и УЗП-24 согласно схеме.
3. Подключить линии ETHERNET от соседних термощкафов к устройствам защиты УЗЛ-Е кабелями кат.5е.
4. 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.
5. Подключить тамперный контакт S2 к внешнему устройству сигнализации через контакты 7 и 8 (4-я пара) плинта X3.
6. Подключить БУК-4 контакты «Перегрев НЗ» к внешнему устройству сигнализации.
7. Подать напряжение питания 220В АС на клеммы X1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1.1, нулевой провод (N) с контактом 2.1.