



**ТАХИОН**  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

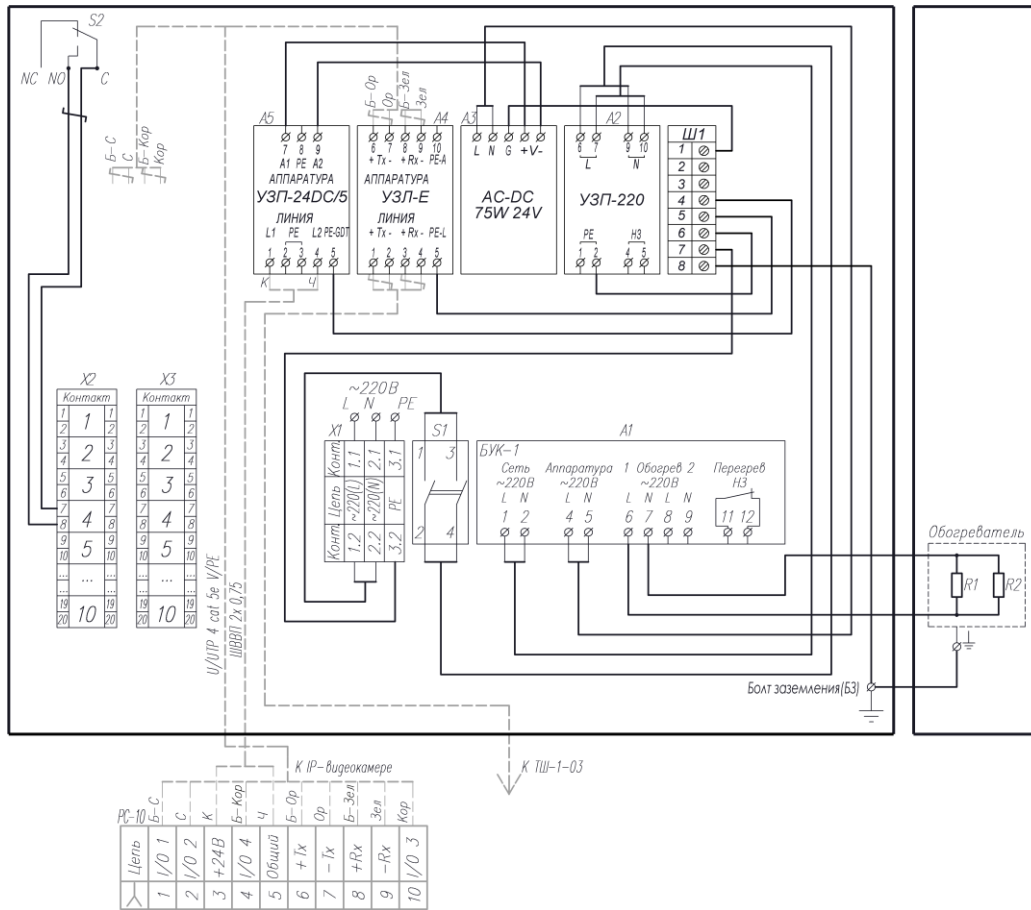


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

**Внимание!** Температура обогревателя во время работы превышает 70°C, во избежание повреждения аппаратуры и кабелей производите их монтаж на расстоянии не менее 3 см от обогревателя (рис. 1).

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

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 К, ООО «Техион»  
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](http://www.tahion.spb.ru)

E-mail: [info@tahion.spb.ru](mailto:info@tahion.spb.ru)



## Термошкаф ТШ-7-03

### ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.019-02 ПС



Сертификат соответствия № РОСС RU.

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Техион»  
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](http://www.tahion.spb.ru)

E-mail: [info@tahion.spb.ru](mailto:info@tahion.spb.ru)

## Назначение:

Термошкаф ТШ-7-03 (в дальнейшем изделие) предназначен для монтажа на опоры серии ОТВ АП.840.92.00 и установки в нём оборудования, обеспечивающего работу стационарной сетевой IP-видеокамеры (ТВК IP), и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования. Поддержание температуры внутри изделия, в заданном диапазоне, обеспечивается автоматическим включением и отключением встроенного обогревателя. Управление обогревателем осуществляется с помощью блока управления климатом (БУК-1).

В изделии предусмотрено автоматическое отключение питания установленного в нём AC/DC-преобразователя в случае аварийного понижения температуры внутри термошкафа ниже заданной и автоматическое включение питания после повышения температуры до заданного значения.

Изделие оборудовано тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 4372-026-31006686-2011. Климатическое исполнение изделия 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; | 4. Ключ.....                           | 1 шт; |
| 2. Козырек защитный..... | 1 шт; | 5. Прокладка резиновая уплотнительная. | 1 шт; |
| 3. Паспорт.....          | 1 шт; | 6. Упаковочная тара .....              | 1 шт. |

## Основные технические характеристики:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Напряжение питания.....  | 220 В AC $\pm 10\%$ , 50 Гц;                      |
| 2. Мощность обогрева (при 220В AC).....   | 66 Вт;  |
| 3. Диапазон рабочих температур.....   | $-60^{\circ}\text{C} \div + 50^{\circ}\text{C}$ ; |
| 4. Температура внутри шкафа при отрицательных $t^{\circ}\text{окр. среды}$ до $-60^{\circ}\text{C}$ ..... | $+5 \dots +10^{\circ}\text{C}$ ;                  |
| 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. Габаритные размеры.....  | 300 x 300 x 210 мм;                               |
| 8. Вес с упаковкой.....   | 10 кг.  |

## Состав изделия: (рис.1)

- |  |   |
|--|---|
| 1. Шкаф 300x300x210мм;   | 8. Устройство защиты цепей вторичного питания (УЗП-24DC/5); |
| 2. Козырек;  | 9. AC/DC преобразователь 220/24 75Вт;                       |
| 3. Блок управления климатом (БУК-1);                                     | 10. Шина нулевая (Ш1);                                      |
| 4. Прокладка резиновая уплотнительная;                                   | 11. Плиты (X2,X3);  |
| 5. Тамперный контакт (S2);   | 12. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220);        |
| 6. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6А/4,5кА ; хар-ка С "TDM" (S1); | 13.Клеммная колодка (X1) (S провода до 6 мм <sup>2</sup> ). |
| 7. Устройство защиты информационных портов ETHERNET (УЗЛ-Е);             |   |

## Приобретаются по отдельной заявке:

Замок для термошкафа.

## Описание БУК-1:

Блок управления климатом БУК-1 предназначен для управления обогревателями и холодным запуском аппаратуры установленной в термошкафу.

Температура включения (отключения) обогревателей устанавливается переключателем «Вкл. обогрев», температура отключения (включения) питания аппаратуры устанавливается переключателем «Откл. аппаратуры» (рис.2). Производителем выставлены следующие значения:

«Вкл. обогрева»  $0^{\circ}\text{C}$ ;

«Откл. аппаратуры»  $-10^{\circ}\text{C}$

При данных установках обогрев включается при достижении температуры в нижней части шкафа значения  $+1^{\circ}\text{C}$ , а отключается при достижении значения  $+5^{\circ}\text{C}$ . Отключение аппаратуры произойдёт если температура в средней части шкафа опустится ниже  $-9^{\circ}\text{C}$ , а включение питания на аппаратуру произойдёт при повышении до  $-5^{\circ}\text{C}$ .

## Система тепловой защиты:

в БУК-1 предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае повышения температуры выше  $+30^{\circ}\text{C}$  из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя и включает его после понижения температуры внутри изделия ниже  $+20^{\circ}\text{C}$ .

## Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термошкафу  $+70^{\circ}\text{C}$  с контактов 11,12 («Перегрев НЗ» нормально замкнутые контакты) во внешнюю цепь сигнализации может быть снят сигнал об аварийно-высокой температуре.

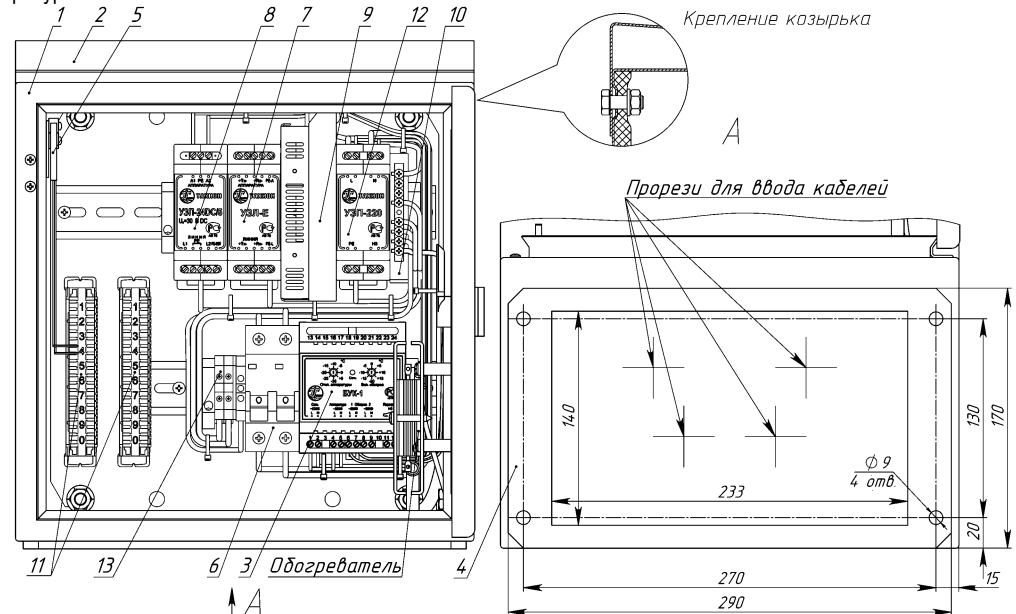


Рис. 1. Устройство термошкафа (дверь открыта на  $90^{\circ}$ )

## Установка термошкафа:

1. Установить шкаф ТШ-7-03 на верхнюю площадку кронштейна, проложив между ними уплотнительную прокладку из резины (поз.4), и закрепить с помощью болтовых соединений из состава опоры.
2. Продеть вводные кабели через прорези в термоизоляционном материале (рис.1 вид А)

## Подключение термошкафа:

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

1. Заземлить шкаф ТШ-7-03 при помощи болта заземления (БЗ).
2. Подключить IP-видеокамеру согласно схеме (рис.2).
3. Подвести к ТШ-7-03 внешние линии, для чего ПОДКЛЮЧИТЬ:
  - Линию ETHERNET к контактам 1-4 УЗЛ-Е(А4) согласно схеме (рис.2);
  - тамперный контакт S2 (поз.5 рис.1) к внешнему устройству сигнализации через контакты 7 и 8 (4-я пара) платы X2.
4. Подать напряжение питания 220В AC на клеммную колодку X1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1.1, нулевой провод (N) с контактом 2.1, а провод заземления соединить с контактом 3.1 (PE).