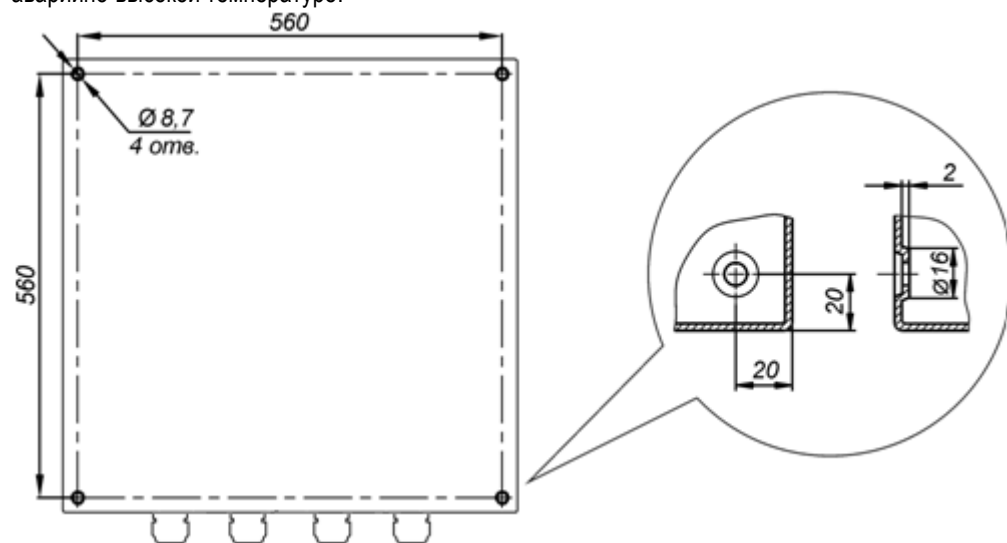


Функция аварийной сигнализации:

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.



### Внимание!

Температура корпусов обогревателей во время работы превышает  $70^{\circ}\text{C}$ , во избежание повреждения аппаратуры и кабелей производите их монтаж на расстоянии не менее 3 см от обогревателей.

### 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 «Тахион»  
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)

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



**ТАХИОН**  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА



## Термошкаф ТШ-1-02

### ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.014-02 ПС



Сертификат соответствия № РОСС RU.

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр.Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»  
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)

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

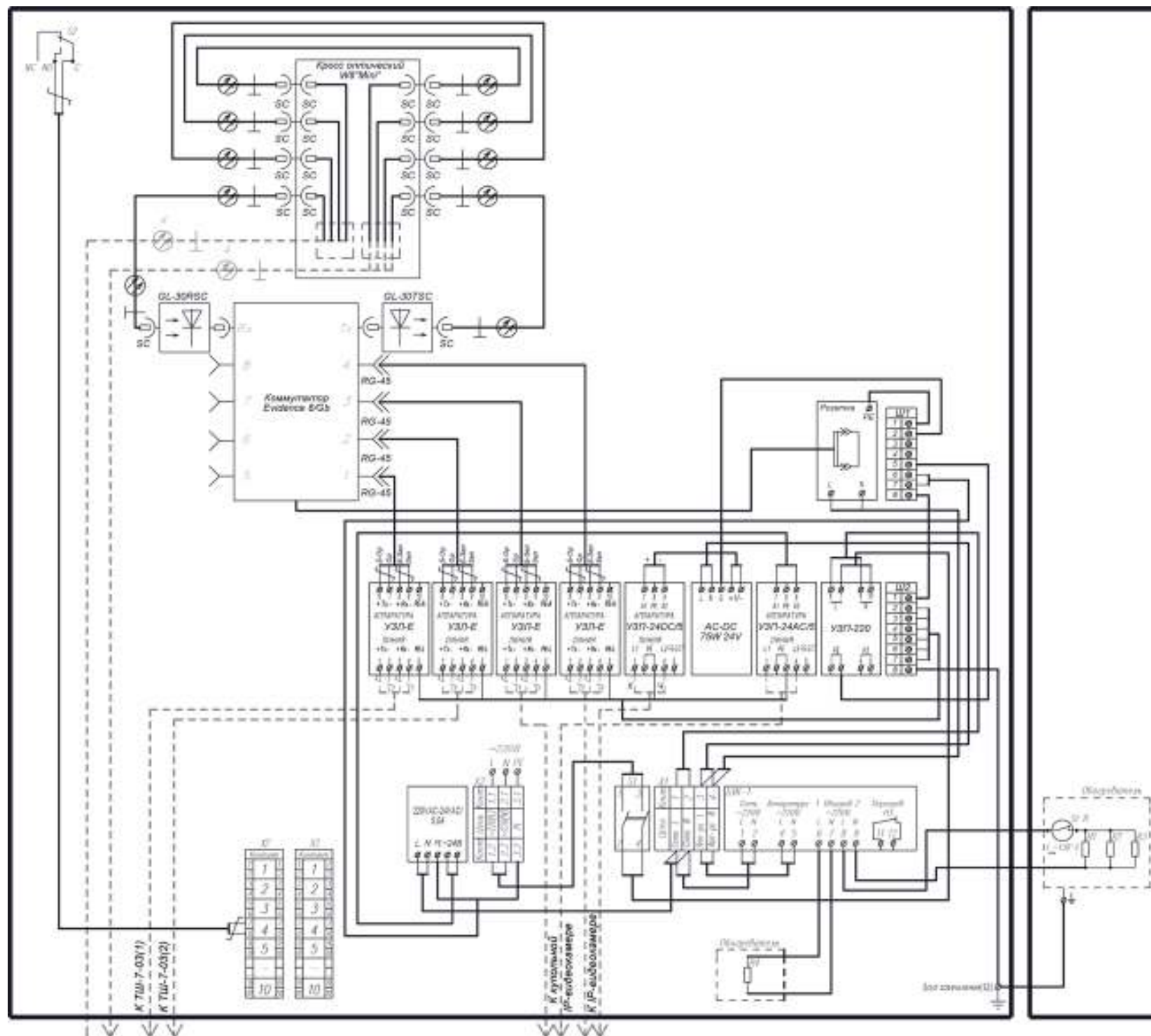


Рис. 2 Схема электрическая принципиальная

Подключение термощкафа:

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

- 1. Заземлить шкаф ТШ-1-02 при помощи болта заземления (БЗ).
- 2. Подключить видеокамеры к устройствам защиты УЗЛ-Е и УЗП-24 согласно схеме (рис.2).
- 3. Подключить линии ETHERNET от соседних шкафов к устройствам защиты УЗЛ-Е (рис.2);
- 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 пигтейлам, входящим в состав кросса, после чего установить кросс обратно на кронштейн;
- 5. Подключить тамперный контакт S2 (поз.4 рис.1) к внешнему устройству сигнализации через контакты 7 и 8 (4-я пара) плинта Х2.
- 6. Подать напряжение питания 220В АС на клеммную колодку Х2, 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 (РЕ).

Описание БУК-1:

Блок управления климатом БУК-1 обеспечивает управление обогревателями и холодным запуском аппаратуры установленной в термощкафу.

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°С; «Откл. аппаратуры» -10°С

При данных установках обогрев включается при достижении температуры в нижней части шкафа значения +1°С, а отключается при достижении значения +5°С. Отключение аппаратуры произойдёт если температура в средней части шкафа опустится до -9°С, а включение питания на аппаратуру произойдёт при повышении до -5°С.

Можно изменять температуру включения обогрева и отключения аппаратуры, принимая во внимание данные таблиц 1 и 2:

Таблица 1

| Положение переключателя «Вкл. обогрева» | t <sub>вкл.</sub> обогрева, °С | t <sub>откл.</sub> обогрева, °С |
|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| -20                                     | -19                            | -15                             |
| -15                                     | -14                            | -10                             |
| -10                                     | -9                             | -5                              |
| -5                                      | -4                             | -9                              |
| 0                                       | +1                             | +5                              |
| +5                                      | +6                             | +10                             |
| +10                                     | +11                            | +15                             |
| +15                                     | +16                            | +20                             |

Система тепловой защиты:

в БУК-1 предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае достижения температуры выше +30±3°С из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя и включает его после понижения температуры внутри изделия до +20°С.

Таблица 2

| Положение переключателя «Откл. аппаратуры» | t <sub>откл.</sub> аппаратуры, °С | t <sub>вкл.</sub> аппаратуры, °С |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| -30                                        | -29                               | -24                              |
| -25                                        | -24                               | -19                              |
| -20                                        | -19                               | -15                              |
| -15                                        | -14                               | -10                              |
| -10                                        | -9                                | -5                               |
| -5                                         | -4                                | 0                                |
| 0                                          | +1                                | +5                               |
| +5                                         | +6                                | +9                               |

Назначение:

Термощкаф ТШ-1-02 (далее изделие) предназначен для установки в нём оборудования, обеспечивающего работу стационарной IP-видеокамеры (ТБК IP), купольной IP-видеокамеры, коммутации и приема-передачи информации от соседних шкафов, и приема-передачи информации на пост наблюдения по **одномодовой** оптоволоконной сети, а также поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

Изделие оборудовано:

- блоком управления климатом (БУК-1), предназначенным для управления обогревателями и холодным запуском аппаратуры, установленной в термощкафу;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

Обогреватель оборудован биметаллическим контактным выключателем, ограничивающим его температуру до +130°С.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 4372-026-31006686-2011.

По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Климатическое исполнение изделия соответствует **УХЛ1.5 ГОСТ 15150-69**. Степень защиты **IP 66**.

Общие указания:

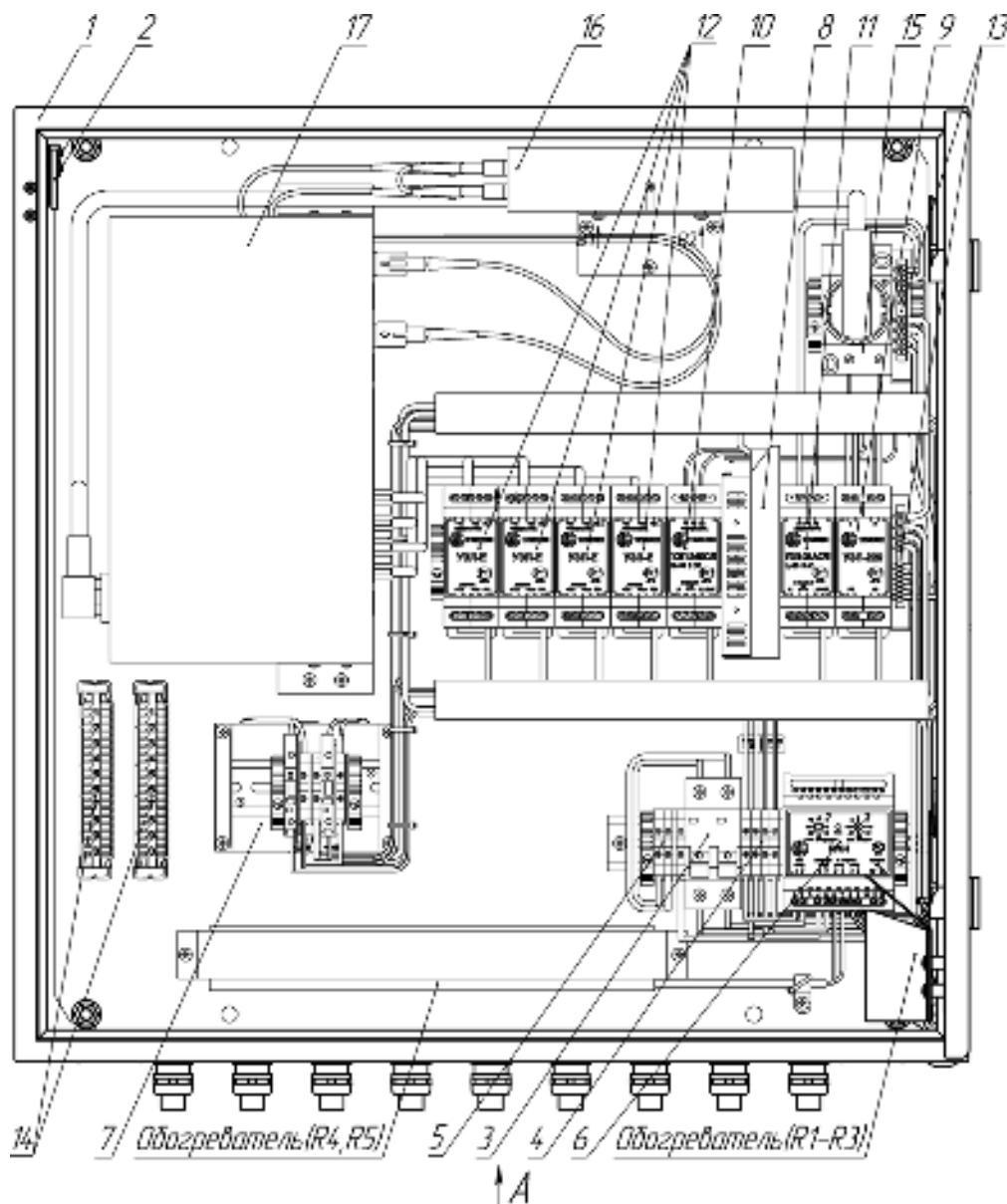
Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

Комплект поставки:

- 1. Термощкаф ..... 1 шт.;
- 2. Паспорт ..... 1 шт.;
- 3. Ключ..... 1 шт.;
- 4. Упаковочная тара ..... 1 шт.

Основные технические характеристики:

- 1. Питание шкафа:
  - напряжение питания U<sub>пит.</sub>.....220 В АС ±10%, 50 Гц;
  - максимальный ток нагрузки ..... 6 А;
- 2. Обогрев:
  - напряжение питания .....220 В АС ±10%, 50 Гц;
  - потребляемая мощность..... 161 Вт;
- 3. Диапазон рабочих температур..... - 60°С ÷ +50°С;
- 4. Диапазон регулирования температуры в шкафу..... -20°С ÷ +15°С;
- 5. Температура срабатывания тепловой защиты ..... +30°С ± 3°С;
- 6. Температура срабатывания аварийной сигнализации ..... +70°С ± 3°С;
- 7. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры..... -30°С ÷ +5°С;
- 8. Габаритные размеры ..... 600 x 600 x 210 мм;
- 9. Вес с упаковкой (не более).....30 кг.



#### Состав изделия: (рис.1)

1. Шкаф 600х600х210мм;
2. Тамперный контакт (S2);
3. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6А/4,5кА хар-ка С "TDM" (S1);
4. Клеммная колодка (X1) (S провода до 6 мм<sup>2</sup>);
5. Клеммная колодка (X2) (S провода до 6 мм<sup>2</sup>);
6. Блок управления климатом (БУК-1);
7. Блок питания 220VAC-24VAC/5,0А;
8. AC/DC преобразователь 220/24 75Вт;
9. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220);
10. Устройство защиты цепей вторичного питания (УЗП-24DC/5);
11. Устройство защиты цепей вторичного питания (УЗП-24AC/5);
12. Устройство защиты информационных портов ETHERNET (УЗЛ-Е);
13. Шины нулевые (Ш1, Ш2);
14. Плиты (X3, X4);
15. Розетка 220В;
16. Оптический кросс W302 (или аналогичный) с адаптерами SC-SC (8 шт.), пигтейлами SC (8 шт.) гильзами КДЗС-60 (8шт.) и адаптерами для гильз КДЗС;

#### Приобретаются по отдельной заявке:

17. Коммутатор Evidence Cross 8/Gb с установленными трансмиттером GL-30TSC и ресивером GL-30RSC
18. Патч-корд SC-SC 0,2м (3 шт.);
19. Патч-корд duplex SC-SC 0,4м (1 шт.);

Козырек;

Комплект для крепления термошкафа к стене;  
Комплект для крепления термошкафа на опору;  
Основание напольное ОНШ-1;  
Замок для термошкафа.

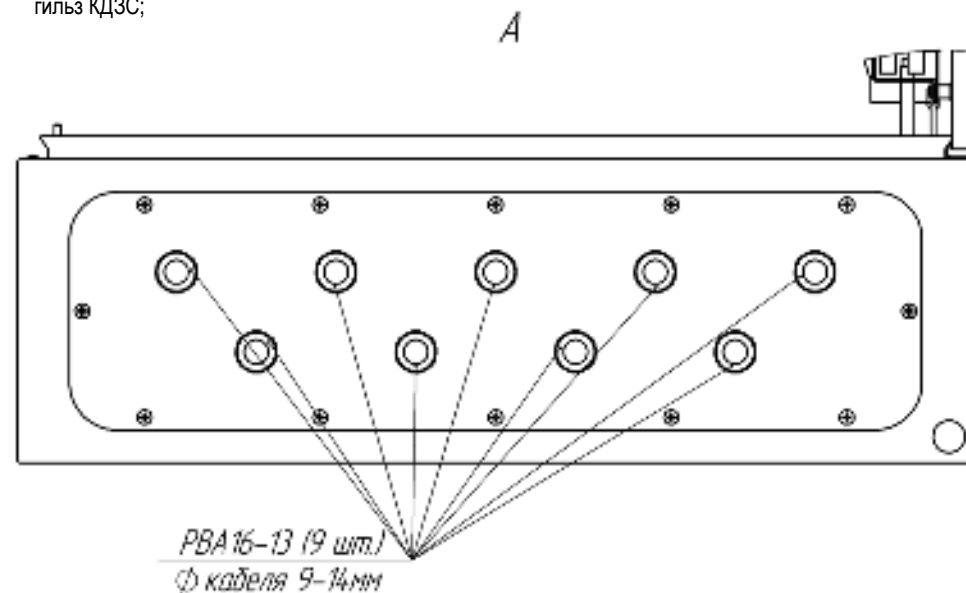


Рис. 1 Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)