

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

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.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____

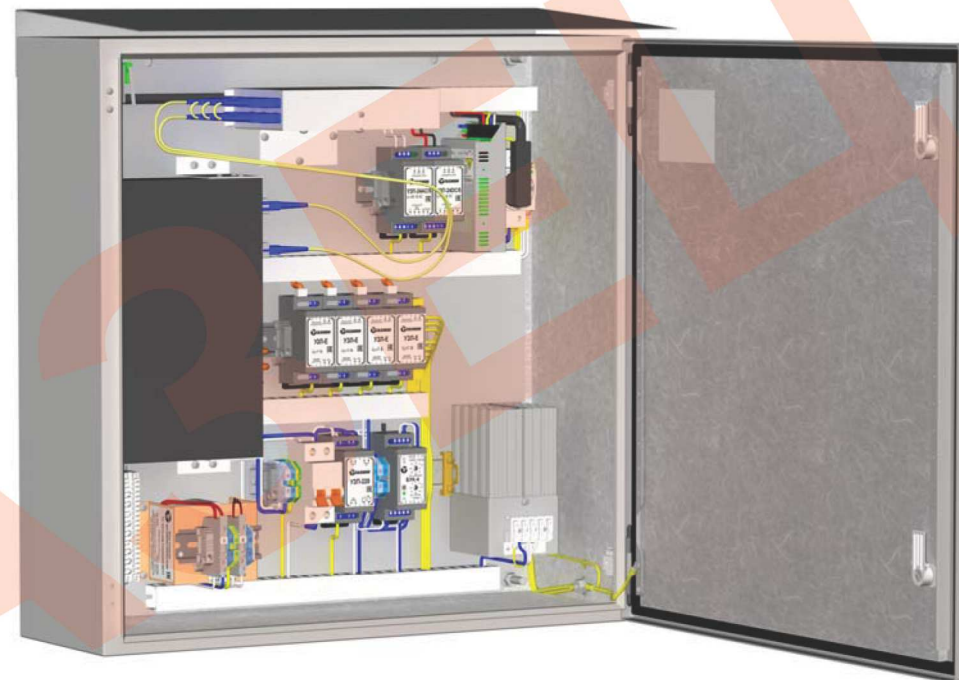
Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

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

Е-mail: climate@tahion-climate.ru



Термошкаф ТШ-1-03

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.022-03 ПС



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

Е-mail: climate@tahion-climate.ru

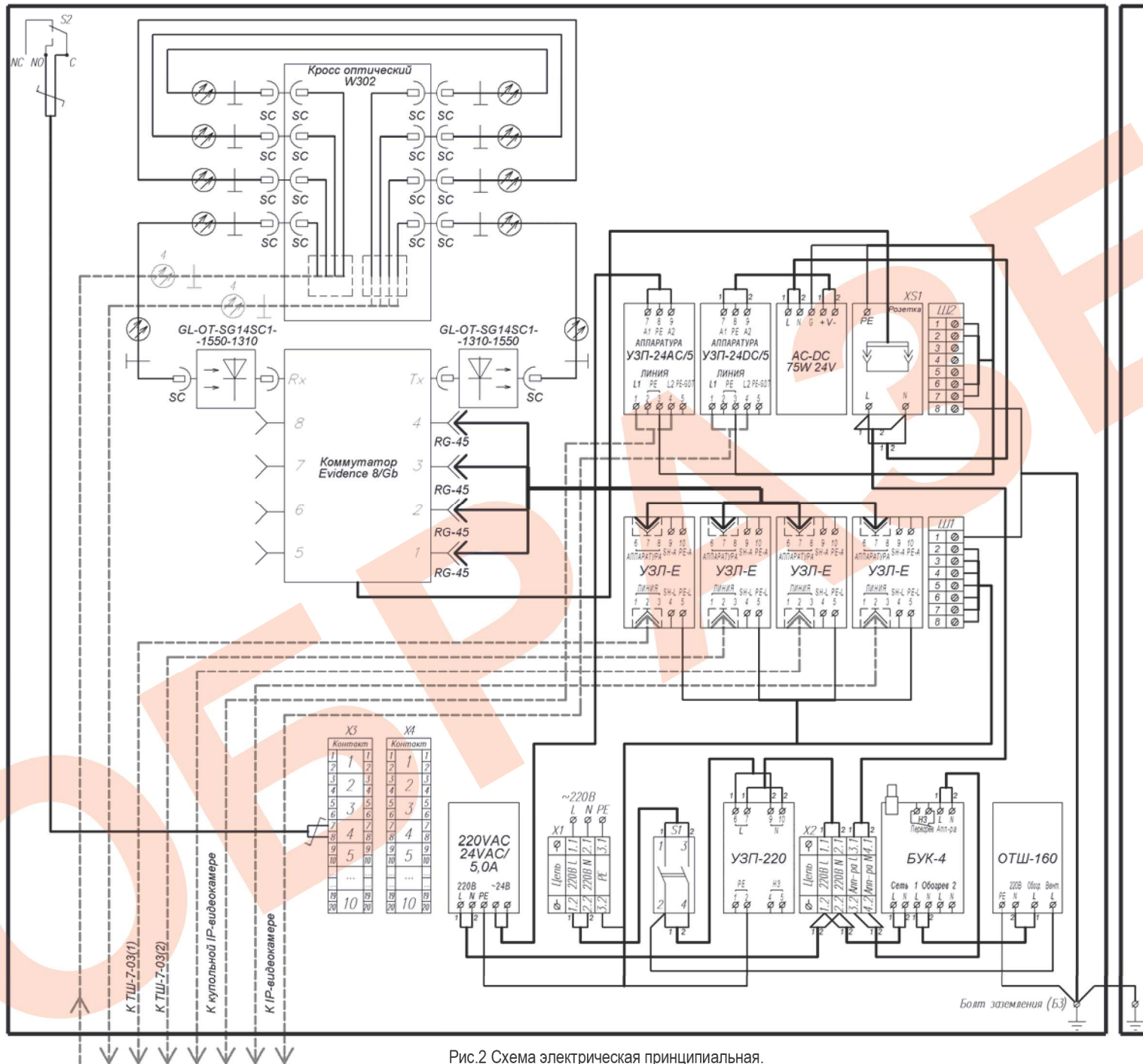


Рис.2 Схема электрическая принципиальная.

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		

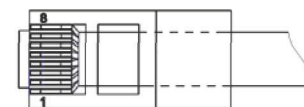


Рис.3 Обжимка кабеля кат.5е

Установка термощкафа:

1. Установить термощкаф на верхнюю площадку кронштейна, проложив между ними прокладку резиновую уплотнительную (поз.19), и закрепить с помощью болтовых соединений из состава опоры.

2. Продеть вводные кабели через прорези в термоизоляционном материале (рис.1 вид А).

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 (PE), 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 термощкафов ТШ-7-03 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 Х3.

6. Подключить БУК-4 контакты «Перегрев НЗ» к внешнему устройству сигнализации.

7. Подать напряжение питания 220В АС на клеммы Х1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1.1, нулевой провод (N) с контактом 2.1.

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

Назначение:

Термощкаф ТШ-1-03 (далее термощкаф) предназначен для монтажа на опоры серии ОТВ АП.840.92.00 и установки в нём оборудования, обеспечивающего работу стационарной IP-видеокамеры (ТВК IP), купольной IP-видеокамеры, коммутации и передачи информации от соседних термощкафов ТШ-7-03 и передачи информации на пульт управления по **одномодовой** оптоволоконной сети, а также поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

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:

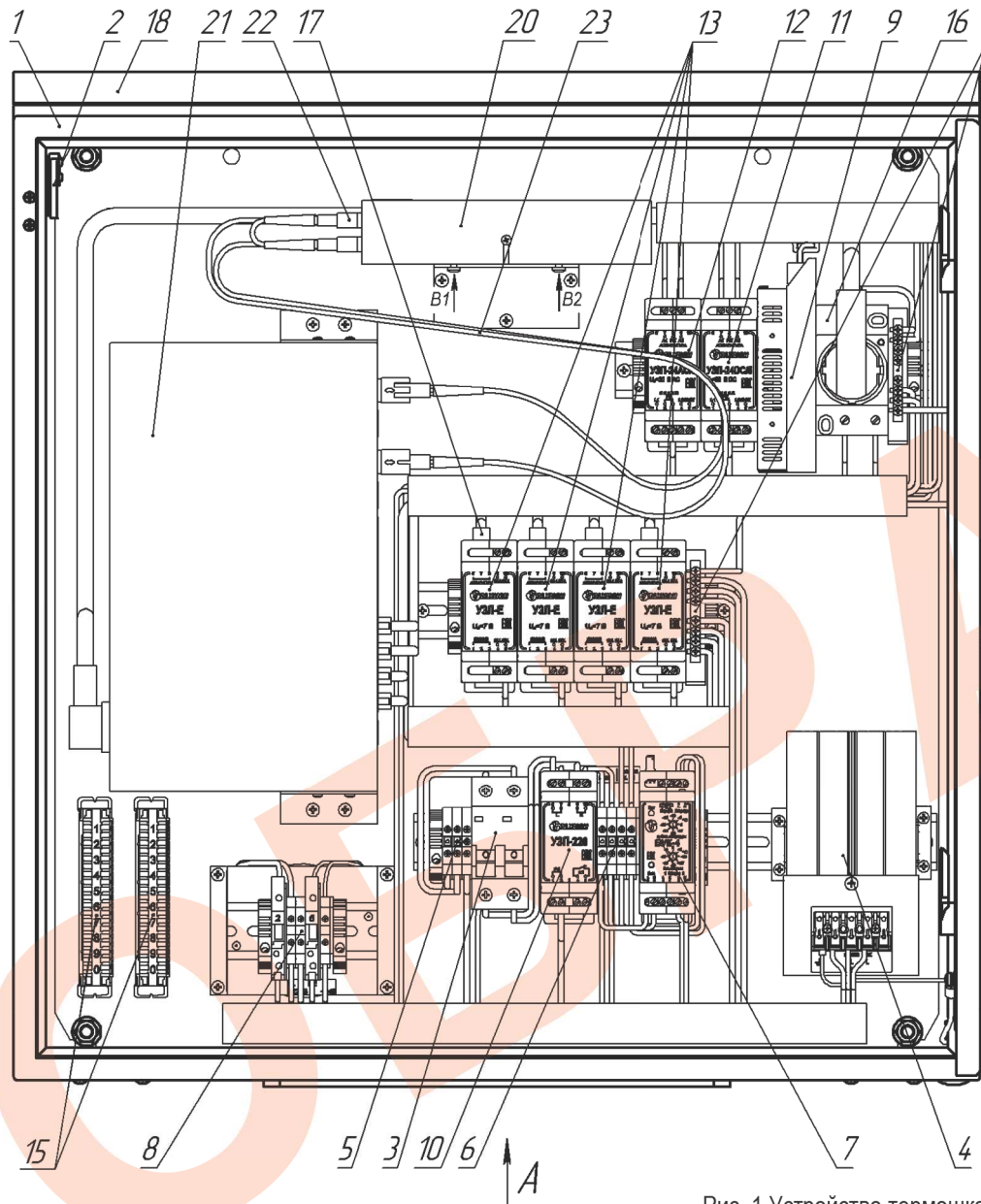
Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

Комплект поставки:

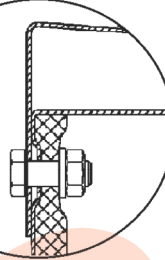
- | | | | |
|---------------------------|-------|--|-------|
| 1. Термощкаф | 1 шт. | 4. Ключ | 1 шт. |
| 2. Козырек защитный. | 1 шт. | 5. Прокладка резиновая уплотнительная .. | 1 шт. |
| 3. Паспорт | 1 шт. | 6. Упаковочная тара | 1 шт. |

Основные технические характеристики:

- Питание термощкафа:
напряжение питания.....220 В АС ±10%, 50 Гц
максимальный ток нагрузки 6 А
- Обогрев:
напряжение питания.....220 В АС ±10%, 50 Гц
потребляемая мощность.....178 Вт
- Диапазон рабочих температур - 60°C ÷ +50°C
- Диапазон регулирования температуры в термощкафу -20°C ÷ +15°C
- Температура срабатывания тепловой защиты +30°C ± 3°C
- Температура срабатывания аварийной сигнализации..... +70°C ± 3°C
- Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппаратуры -30°C ÷ +5°C
- Материалы и поверхности термощкафа:
 - 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
- Габаритные размер 600 х 600 х 210 мм
- Вес с упаковкой, не более.....30 кг



Крепление козырька



Состав изделия: (рис.1)

- 1. Шкаф 600x600x210мм 1 шт.
- 2. Тамперный контакт (S2) 1 шт.
- 3. Выключатель автоматический ВА47-29 P 6A/4,5кА хар-ка С "TDM" (S1) 1 шт.
- 4. Обогреватель (ОТШ-160) 1 шт.
- 5. Клеммы проходные (X1) (S провода до 6 мм²) 3 шт.
- 6. Клеммы проходные (X2) (S провода до 6 мм²) 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 1 шт.
- 17. Патч-корд UTP, кат.5е 0,3м 4 шт.
- 18. Козырек 1 шт.
- 19. Прокладка резиновая уплотнительная 1 шт.

Приобретаются по отдельной заявке:

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

- Замок для термощафа
- Карман для документации

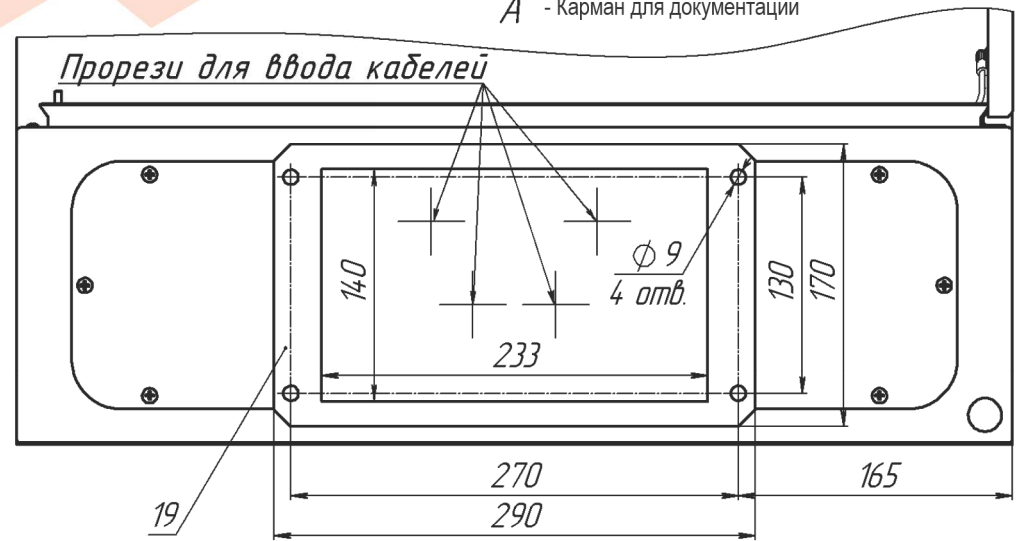


Рис. 1 Устройство термощафа (дверь открыта на 90°)