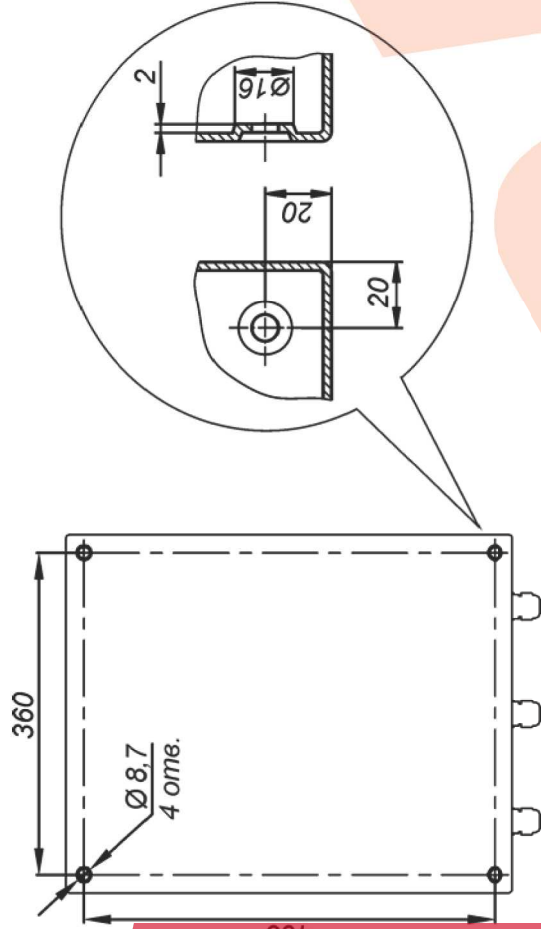


Внимание!

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.

КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ



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.

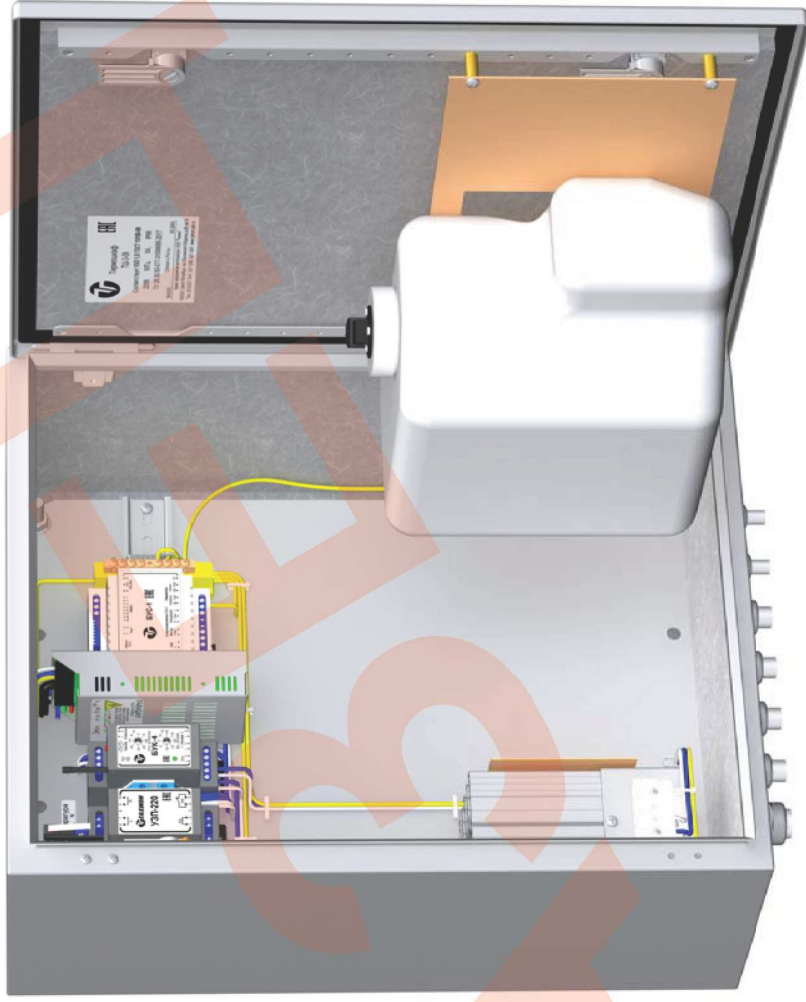
Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

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 К, ООО «ТехКлючи»
 Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.techklyuchi.spb.ru E-mail: info@tahion.spb.ru



Термощаф ТШ-3-09

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.024-09 ПС



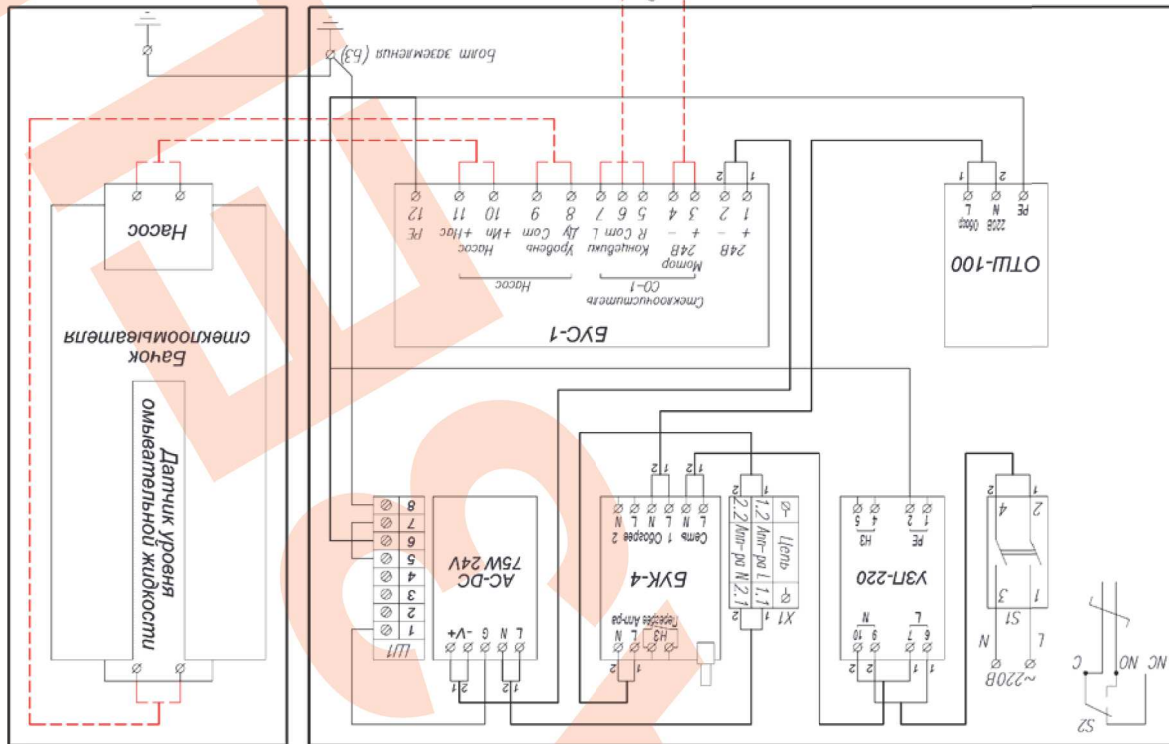


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

Описание БУК-4:

Блок управления климатом БУК-4 обеспечивает управление обогревателем и холодным пуском 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 шкафа опустится до -10°C, включение при -7°C; обогрев включается при достижении температуры 0°C, отключается при +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. аппар., °C | t вкл. аппар., °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 изделии предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае достижения температуры в термощкафу выше +30 из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя и включает его после понижения температуры внутри термощкафа до +20°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». При нажатии на эту кнопку все светодиоды на БУК-4 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.

Назначение:

Термощкаф ТШ-3-09 (далее термощкаф) предназначен для установки в нём блока управления стеклочистителем (БУС-1), бачка стеклоомывателя с насосом и датчиком уровня омывающей жидкости, а также другого электронного оборудования и 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;
- тапмерным 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 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. Ключ..... 1 шт.
3. Паспорт 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 102 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 сталь 1,25 мм, грунтовка, порошковое покрытие
 - дверь листовая сталь 1,5 мм, грунтовка, порошковое покрытие
 - панель монтажная листовая сталь 2 мм, оцинкованная
9. Габаритные размеры (без гермовводов) 400 x 500 x 210 мм
10. Вес с упаковкой, не более 16 кг

Состав термощафа:

| | |
|---|-------|
| 1. Шкаф 400x500x210мм..... | 1 шт. |
| 2. Панель монтажная..... | 1 шт. |
| 3. Тамперный контакт (S2) (при открытой двери контакт разомкнут) | 1 шт. |
| 4. Обогреватель ОТШ-100..... | 1 шт. |
| 5. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6А/4,5кА хар-ка С "TDM" (S1) | 1 шт. |
| 6. Клеммы проходные (X1) (S провода до 6 мм ²)..... | 2 шт. |
| 7. Блок управления климатом (БУК-4)..... | 1 шт. |
| 8. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220) | 1 шт. |
| 9. АС/DC преобразователь 220/24В, 75Вт..... | 1 шт. |
| 10. Шина заземления (Ш1)..... | 1 шт. |
| 11. Кабельный ввод РВА9-08 – Ø кабеля 4,5-8мм | 1 шт. |
| 12. Кабельный ввод РВА16-13 – Ø кабеля 9-14мм | 2 шт. |
| 13. Кабельный ввод РВА21-18 – Ø кабеля 13-18мм | 4 шт. |

Приобретаются по отдельной заявке:

| | |
|--|-------|
| 14. Блок управления стеклоочистителем БУС-1 (входит в состав стеклоочистителя СО-1)..... | 1 шт. |
| 15. Кронштейн бачка стеклоомывателя..... | 1 шт. |
| 16. Бачок стеклоомывателя с насосом и датчиком уровня омывающей жидкости..... | 1 шт. |

- Комплект для крепления термощафа на стену
- Комплект для крепления термощафа на опоры Ø = 50 ÷ 150мм, □ = 40 ÷ 190мм
- Козырек К-3
- Кронштейн для крепления металлорукавов КМР-1
- Защитная крышка замка
- Замок для термощафа

Подключение термощафа:

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

1. Заземлить термощаф при помощи болта заземления (БЗ).
2. Установить в термощаф:
 - блок управления стеклоочистителем;
 - кронштейн бачка омывателя (на дверь термощафа);
 - бачок с насосом и датчиком уровня омывающей жидкости.
3. Подключить насос бачка стеклоомывателя и датчик уровня омывающей жидкости к клеммам «Насос» и «Уровень» БУС-1 соответственно (рис.2).
4. Подключить стеклоочиститель СО-1 к соответствующим клеммам БУС-1 (рис.2).
5. При необходимости подключить тамперный контакт S2 (рис.2) к внешнему устройству сигнализации.
6. Подать напряжение питания 220В АС на автомат питания, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 1, нулевой провод (N) с контактом 3.

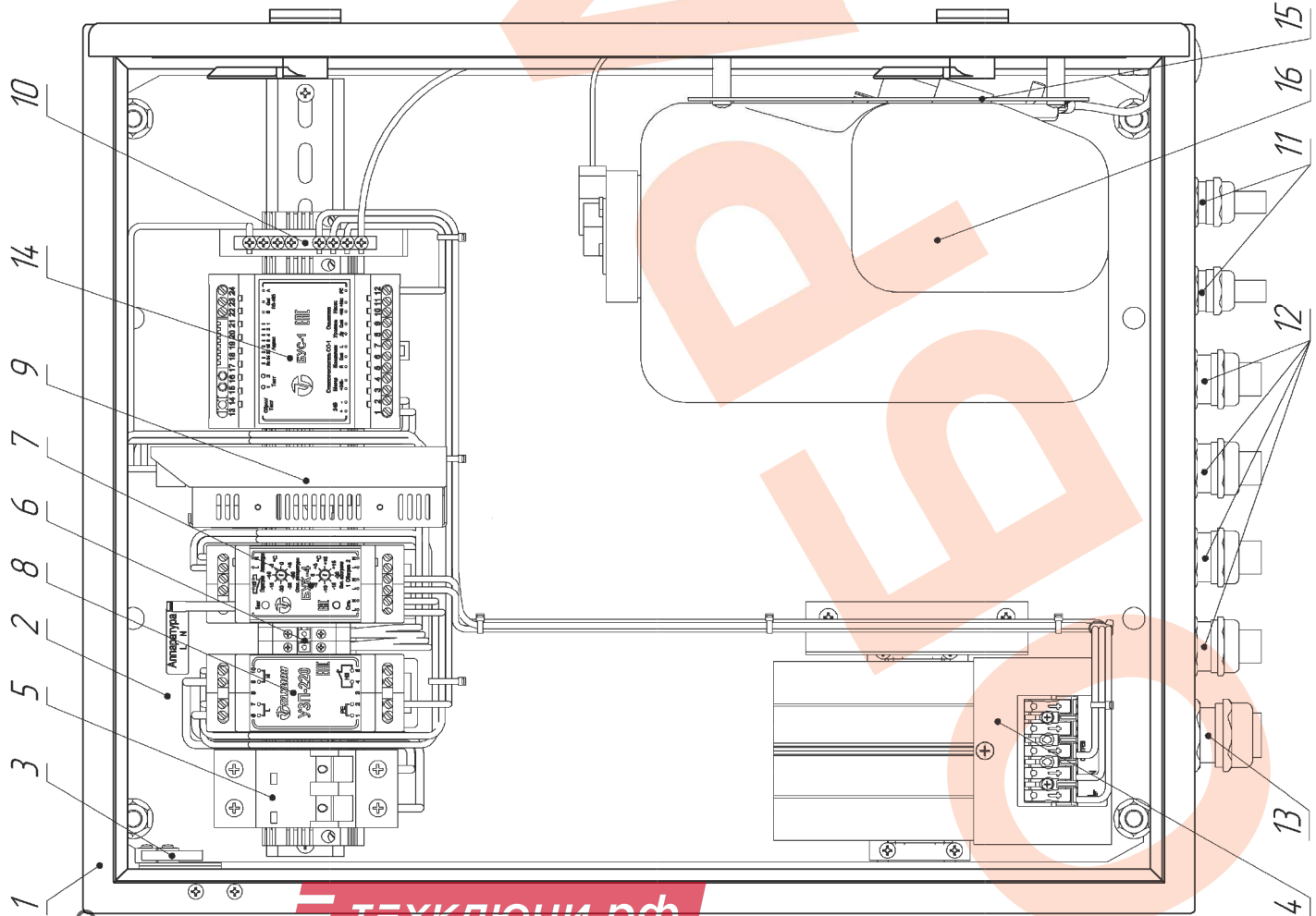


Рис.1. Устройство термощафа (дверь открыта на 90°)