

Установка 19" телевизионного (электронного) оборудования:

1. Открыть дверцу термощафа.
2. Установить требуемую глубину кронштейна крепления 19" оборудования, ослабив винты «В» (см. рис.1).
3. Используя винты с шайбами и гайками М6 для крепления 19" оборудования, установить в термощаф оборудование на кронштейны крепления 19" оборудования.

Подключение термощафа:

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

1. Заземлить термощаф при помощи болта заземления (53).
2. Подключить оборудование к клеммам X2 и X3 или к розетке XS1.
3. Подключить тамперный контакт S2 к внешнему устройству сигнализации.
4. Подключить БУК-4 (контакты «Перегрев НЗ») к внешнему устройству сигнализации.
5. Подать напряжение питания 220В AC на трехпроводные клеммы 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).

Внимание!

Температура корпусов обогревателей во время работы превышает 70°C, во избежание повреждения аппаратуры и кабелей производите их монтаж на расстоянии не менее 3 см от обогревателей.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____

Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия – изготовителя _____

Дата приемки _____ Отметка торгующей организации _____

Адрес предприятия-изготовителя: 190026, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 85, литер 3, ООО «Тахион-Климат»
Тел: (812) 327-12-47, (800) 222-44-62 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням

Адрес в Интернете: www.tahion-climate.ru

E-mail: climate@tahion-climate.ru



Термощаф ТШ-10

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.027 ПС



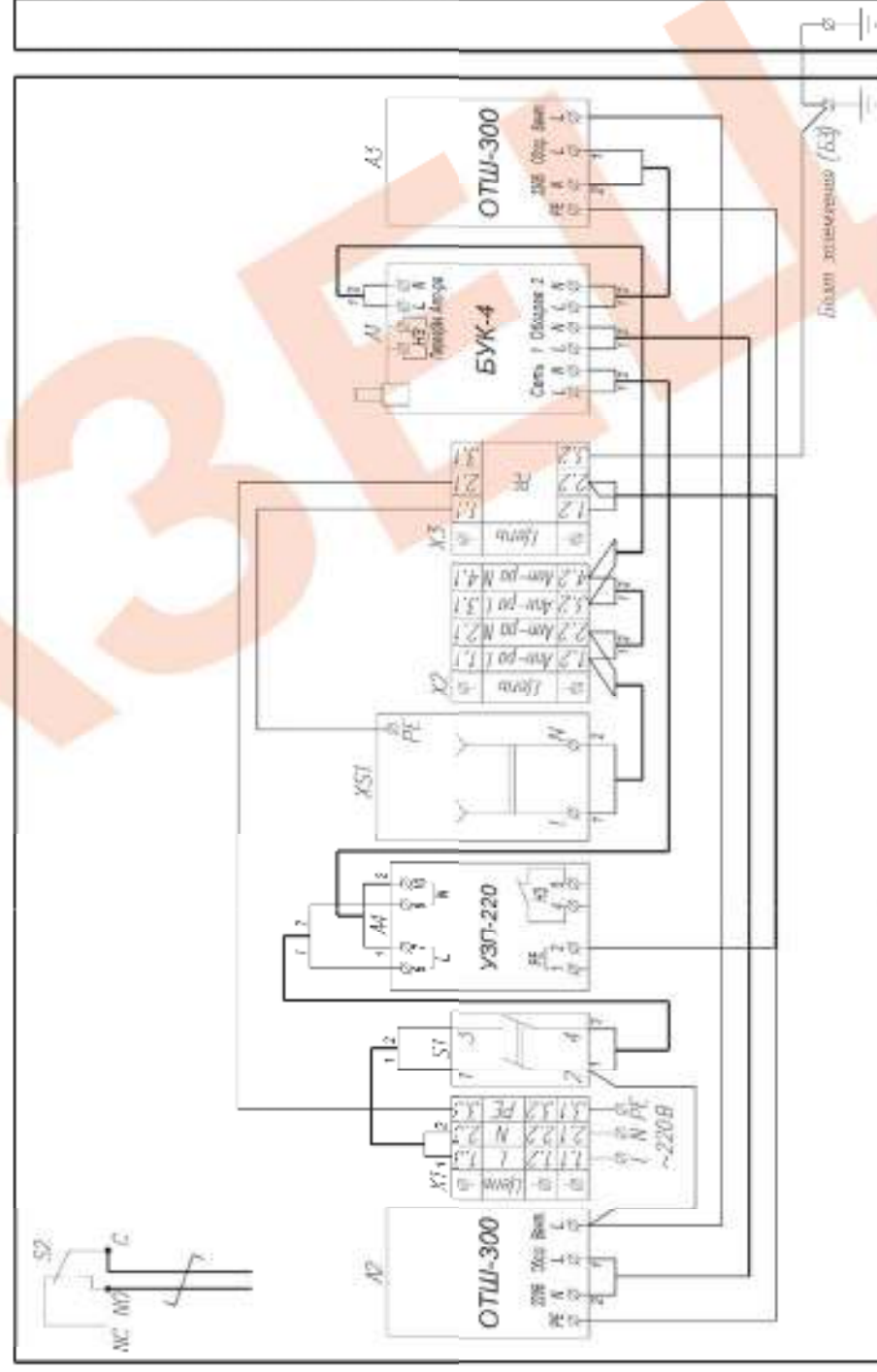


Рис.2 Схема апертурная принципиальная

Описание БУК-4:

Блок управления климатом БУК-4 обеспечивает управление обогревателем и холодным запуском аппаратуры установленной в термощафу.

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 термощафа 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. аппара- туры»	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 БУК-4 предусмотрена система тепловой защиты, предназначенная для аварийного отключения обогрева в случае достижения температуры в термощафу +30±3°C из-за климатических факторов, либо выхода из строя системы обогрева. Система отключает питание обогревателя при температуре внутри термощафа +30±3°C и включает его после понижения температуры до +20±3°C.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термощафу +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:

Термощаф ТШ-10 (далее термощаф) предназначен для установки в нём телевизионного либо другого электронного оборудования, в том числе выполненного в конструктивах для установки в 19-дюймовую стойку и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

Термощаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-4), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термощафу, и обогревом;
- двумя обогревателями термощафов ОТШ-300, оборудованными встроенными биметаллическими выключателями, ограничивающими температуру поверхности радиатора до +90°C;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

Термощаф выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

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

Климатическое исполнение термощафа соответствует УХЛ 1, 5 ГОСТ 15150. Степень защиты IP66.

Общие указания:

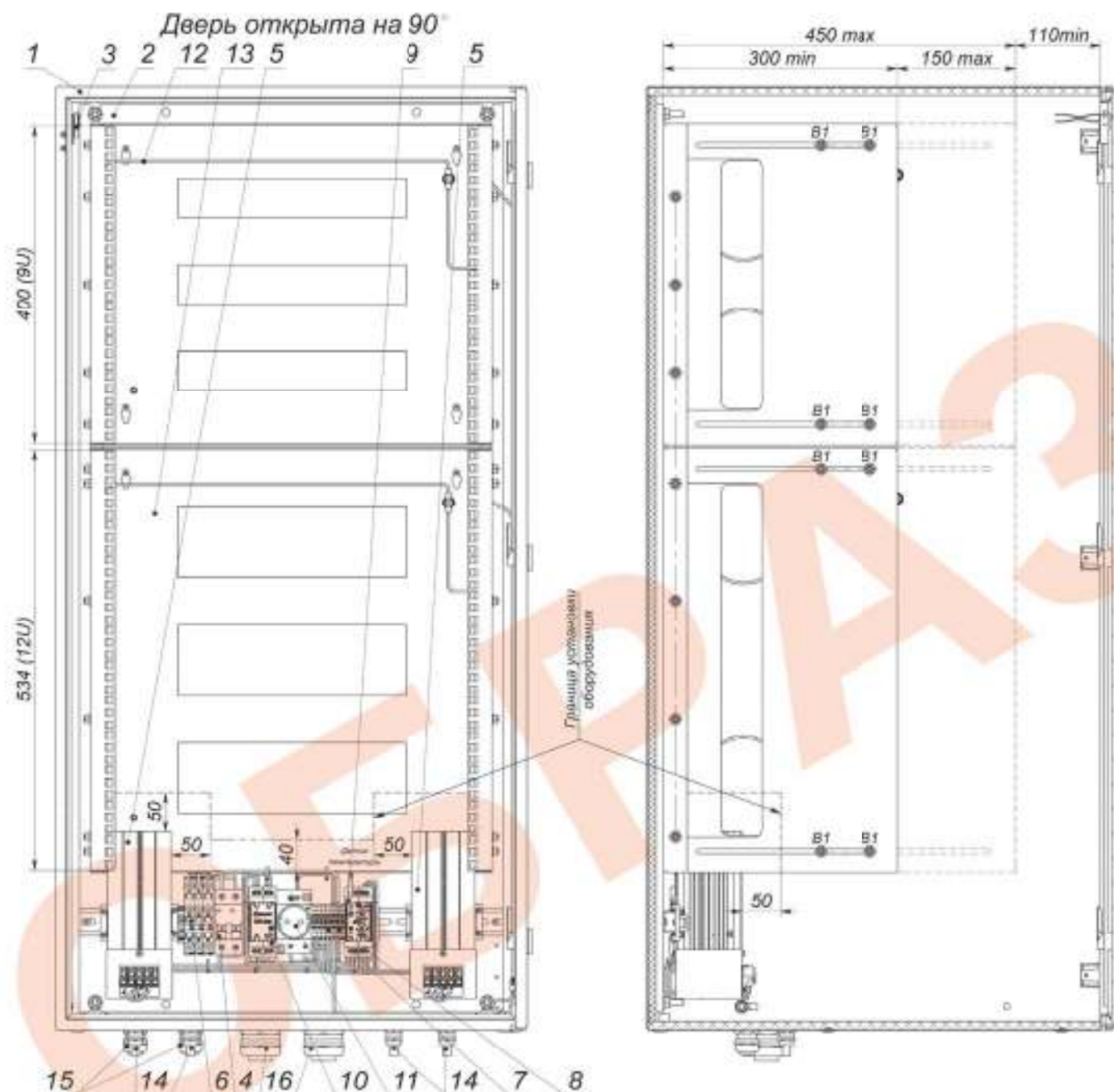
Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем паспорте.

Комплект поставки:

1. Термощаф..... 1 шт.
2. Ключ..... 1 шт.
3. Паспорт..... 1 шт.
4. Винт с шайбой и гайкой М6 для крепления 19 дюймового оборудования..... 56 шт.
5. Упаковочная тара..... 1 шт.

Основные технические характеристики:

1. Питание термощафа:
 - напряжение питания..... 220 В AC ±10%, 50 Гц
 - максимальный ток нагрузки..... 10 А
2. Обогрев:
 - напряжение питания..... 220 В AC ±10%, 50 Гц
 - потребляемая мощность..... 636 Вт
3. Диапазон рабочих температур - 60°C + +50°C
4. Диапазон регулирования температуры обогрева в термощафу..... -20°C + +15°C
5. Температура срабатывания тепловой защиты обогрева +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 термощафа:
 - корпус..... листовая сталь 2 мм, грунтовка, порошковое покрытие
 - дверь..... листовая сталь 2 мм, грунтовка, порошковое покрытие
 - панель монтажная..... листовая сталь 2 мм, оцинкованная
9. Полезная высота кронштейна крепления 19" оборудования:
 - 9U (400мм)
 - 12U (534мм)
 - глубина..... 300-450мм



10. Габаритные размеры (без гермовводов)..... 600 x 1200 x 600 мм
 11. Вес с упаковкой, не более 90кг

Состав термошкафа:

- | | |
|--|-------|
| 1. Шкаф 600x1200x600..... | 1 шт. |
| 2. Панель монтажная..... | 1 шт. |
| 3. Тамперный контакт (S2)..... | 1 шт. |
| 4. Выключатель автоматический
BA47-29 2P 10A 4,5кА характеристика C (S1)..... | 1 шт. |
| 5. Обогреватель (ОТШ-300)..... | 2 шт. |
| 6. Клеммы трехпроводные (X1) (S провода до 16 мм²)..... | 3 шт. |
| 7. Клеммы проходные (X2) (S провода до 6 мм²)..... | 4 шт. |
| 8. Клеммы заземления (X3) (S провода до 6 мм²)..... | 3 шт. |
| 9. Блок управления климатом (БУК-4)..... | 1 шт. |
| 10. Устройство защиты питания 220 В (УЗП-220)..... | 1 шт. |
| 11. Розетка 220В (XS1)..... | 1 шт. |
| 12. Кронштейн крепления 19" оборудования 9U,
глубина 300-450мм..... | 1 шт. |
| 13. Кронштейн крепления 19" оборудования 12U,
глубина 300-450мм..... | 1 шт. |
| 14. Кабельный ввод PBA11-10 – Ø кабеля 6-10мм..... | 6 шт. |
| 15. Кабельный ввод PBA21-18 – Ø кабеля 13-18мм..... | 2 шт. |
| 16. Кабельный ввод PBA36-30 – Ø кабеля 24-30мм..... | 2 шт. |

Приобретаются по отдельной заявке:

- Замок для термошкафа
- Защитная крышка замка с возможностью пломбирования
- Карман для документации
- Козырек К9
- Кронштейн для крепления термошкафа к стене
- Кронштейн для крепления термошкафа на опору
 $\varnothing = 50 + 150\text{мм}$, $\square = 40 + 190\text{мм}$
- Основание напольное ОНШ-9

Рис. 1. Устройство термошкафа