Подключение термошкафа:

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

- 1. Заземлить термошкаф при помощи контакта 3.1 (PE), трехпроводных клемм X1.
- 2. Подключить оборудование к клеммам X2 и X3 или к розетке XS1.
- 3. Подключить тамперный контакт S2 к внешнему устройству сигнализации.
- 4. Подключить БУК-3В (контакты 11 и 12 «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.

Внимание!

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

Свободное пространство снаружи термошкафа вблизи решёток вентилятора и фильтра должно быть не менее 4 см.

На зимний период при достижении температуры окружающей среды $0\pm5^{\circ}$ С заменить фильтрующие элементы фильтра и вентилятора на заглушки, входящие в комплект поставки (смотри паспорта ВТШ и ФТШ).

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие термошкафа требованиям указанных в данном паспорте ТУ и ГОСТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

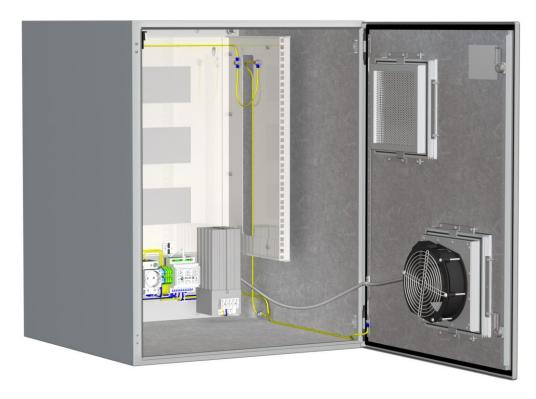
Гарантийный срок эксплуатации – **12 месяцев** со дня ввода термошкафа в эксплуатацию при условии ввода в эксплуатацию не позднее **6 месяцев** со дня продажи.

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 К, ООО «Тахион» Тел: (812) 327-1247, 327-1298, 327-1201, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.		
Arnos a Muzanuaza: MAMA tahian enh ru	E mail' info@tabion spb ru	





Термошкаф ТШ-9

ПАСПОРТ

ИМПФ.422412.026 ПС

EAC

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 E-mail. info@tahion.spb.ru

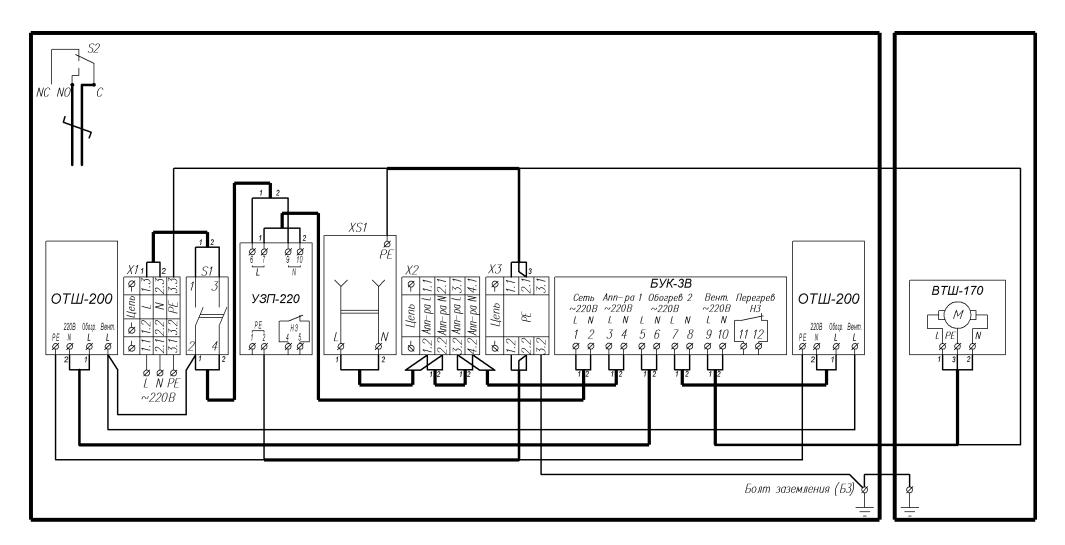


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

Описание БУК-3В:

Блок управления климатом БУК-3В обеспечивает управление холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу, обогревом и вентиляцией.

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

«Вкл. обогрева» 0°С «Откл. аппаратуры» -10°С «Вкл. вентилятора» +35°С

При данных установках отключение аппаратуры произойдёт, если температура в термошкафу опустится до -10°С, включение питания аппаратуры произойдёт при повышении температуры до -7°C. Обогрев включается при достижении температуры 0°C, а отключается при повышении до +3°C. Вентиляция включается при достижении температуры в термошкафу +35°C, а отключается при понижении до +32°C.

Для изменения предустановленных параметров температуры необходимо установить переключатели в нужное положение, руководствуясь таблицами 1, 2 и 3.

Таблица 1

Переключатель t_{вкл.} t _{откл.} «Откл. аппапп-ры, апп-ры, ры» °C °C -30 -30 -27 -22 -25 -25 -17 -20 -20 -15 -15 -12 -10 -10 -7 -5 -5 -2 0 0 +3 +5

Таблица 2		
Переключатель	t _{вкл.}	t _{откл.}
«Вкл. обогре-	обогрева,	обогрева,
ва»	°C	°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

Таблица 3 Переключатель t вкл. t откл. «Вкл. Вентилявент., вент., тора» °C °C +20 +20 +17 +25 +25 +30 +30 +27 +35 +35 +32 +40 +40 +37 +45 +45 +42 +50 +50 +47 +55 +55 +52

Функция тепловой защиты:

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

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термошкафу +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-3В. 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» и «Вентилятор»;
- «Сеть», «Аппаратура», «Обогрев» и «Вентилятор»;

После этого светодиод «Сеть» дважды мигнет и БУК-3В вернется в рабочий режим.

Назначение:

Термошкаф ТШ-9 (далее термошкаф) предназначен для установки в нём телевизионного либо другого электронного оборудования, выполненного в конструктивах для установки в 19дюймовую стойку и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

Термошкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-3В), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу, обогревом и вентиляцией;
- -двумя обогревателями термошкафов ОТШ-200, оборудованными встроенными биметаллическими выключателями, ограничивающими температуру поверхности радиатора до +90°C:
- вентиляторной системой охлаждения, выполненной в вандалоустойчивом корпусе;
- тамперным контактом для сигнализации о несанкционированном доступе.

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

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

Климатическое исполнение термошкафа соответствует УХЛ 1,5 ГОСТ 15150-69. Степень зашиты ІР 55.

Общие указания:

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

Комплект поставки:

1. Термошкаф	1 шт.
2. Заглушка	2 шт.
3. Ключ	1 шт.
4. Комплект крепления в 19-дюймовую стойку	1 комп.
5. Паспорт ТШ-9	1 шт.
6. Паспорт ВТШ-170	
7. Паспорт ФТШ-170	
8. Упаковочная тара	1 шт.

Основные технические характеристики:

-	Bilbio Toximi Iookiio Xapaki opiiotiikii.	
	1. Питание термошкафа:	
	напряжение питания	220 В АС ±10%, 50 Гц
	максимальный ток нагрузки	6 A
	2. Обогрев:	
	напряжение питания	220 В AC ±10%, 50 Гц
	потребляемая мощность	
	3. Вентиляция:	
	напряжение питания	220 В AC ±10%, 50 Гц
	потребляемая мощность	18 Вт
	4. Максимальная мощность тепловых потерь устанавл	
	аппаратуры	
	5. Диапазон регулирования температуры обогрева в те	
	6. Диапазон регулирования температуры вентиляции т	

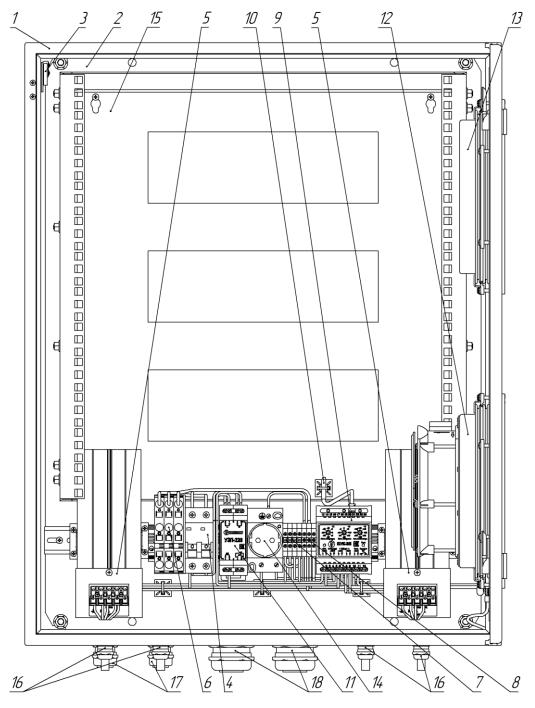


Рис. 1. Устройство термошкафа (дверь открыта на 90°)

7. Температура срабатывания тепловой защиты обогрева	+30°C ± 3°C
8. Температура срабатывания аварийной сигнализации	
9. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппарату	
10. Диапазон рабочих температур окружающей среды	•
11. Материалы и поверхности термошкафа:	
- корпус листовая сталь 1,25 мм, грунтовка, по	рошковое покрытие
- дверь листовая сталь 1,5 мм, грунтовка, по	
- панель монтажная листовая сталь	
12. Материалы и поверхности ВТШ и ФТШ:	, ,
- корпус алюминиевый сплав 2 мм, по	рошковое покрытие
13. Полезная высота 19" направляющих	12U (534мм)
- глубина 300-450мм	,
14. Габаритные размеры (без гермовводов)	600 х 760 х 600 мм
15. Вес с упаковкой, не более	70 кг
Состав термошкафа:	
1. Шкаф 600х760х600	1 шт.
2. Панель монтажная	
3. Тамперный контакт (S2)	
4. Выключатель автоматический ВА47-29 2P 6A/4,5кА хар-ка С (S1)	
5. Обогреватель (ОТШ-200)	
6. Клеммы трехпроводные (X1) (S провода до 16 мм²)	
7. Клеммы проходные (X2) (S провода до 6 мм²)	
8. Клеммы заземления (X3) (S провода до 6 мм²)	
9. Блок управления климатом (БУК-3В)	
10. Выносной датчик	
11. Устройство защиты питания 220 В (УЗП-220)	
12. Вентилятор термошкафов (ВТШ-170)	1 шт.
13. Фильтр термошкафов (ФТШ-170)	
14. Розетка 220B (XS1)	
15. Кронштейн телекоммуникационный 19" 12U, глубина 300-450мм	
16. Кабельный ввод PBA11-10 – Ø кабеля 6-10мм	
17. Кабельный ввод PBA21-18 – Ø кабеля 13-18мм	
18. Кабельный ввод PBA36-30 – Ø кабеля 24-30мм	2 шт.
Приобретаются по отдельной заявке:	
- Замок для термошкафа	
- Защитная крышка для навесного замка	
- Защитная крышка для замка с возможностью пломбирования	
- Карман для документации	
- Козырек К-9	
- Кронштейн для крепления термошкафа к стене	
- Кронштейн для крепления термошкафа на опору Ø = 50 \div 150мм, \square	= 40 ÷ 190мм
- Основание напольное ОНШ-9	