- 4. Открыть крышку фильтра и заменить фильтрующий элемент на заглушку (фольгированной стороной вовнутрь шкафа).
 - 5. Закрыть крышку фильтра.
- 6. Установить защитную решетку (вентиляционными отверстиями ВНИЗ), закрепить ее гайками-барашками.
 - 7. Закрыть переднюю дверцу термошкафа.

Замена фильтрующих элементов вентилятора РТF 60.500 и фильтра PFA 60.000 показана на рис.5. Менять фильтрующие элементы рекомендуется от одного до нескольких раз за сезон в зависимости от запылённости места установки термошкафа.

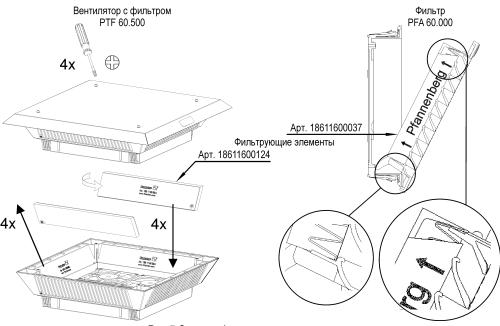


Рис.5 Замена фильтрующих элементов.

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 327-1133 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

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





Термошкаф ТШ-8

ПАСПОРТ ИМПФ.422412.021 ПС



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

Таблица 1 Температура в термошкафу ТШ-8 (Тв шкафу, $^{\circ}$ С) при заданных значениях тепловой мощности устанавливаемой в термошкаф аппаратуры (P, Bt) и температуры окружаю-

щей среды (Токр.среды, °С)

Температура окру-	Мощность тепловыделения устанавливаемой в шкаф аппаратуры Р, Вт		
жающей среды Токр.среды, °С	350	630	800
, ,	1 (∆T=5°C)	2 (ΔT=10°C)	3 (∆T=13°C)
+30	+35	+40	+43
+40	+45	+50	+53
+50	+55	+60	+63

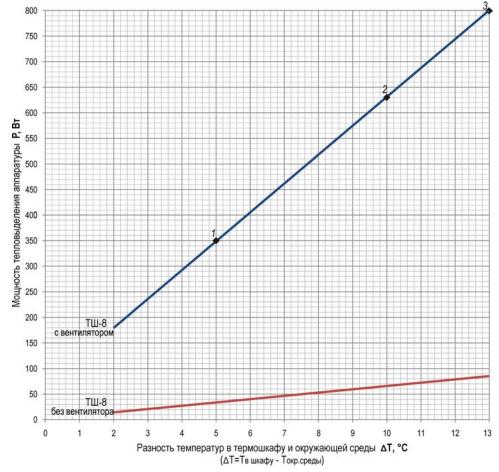


График 1 Зависимость мощности тепловыделения устанавливаемой в термошкаф аппаратуры от разности температур в термошкафу и окружающей среды

затем светодиод «Сеть» должен дважды мигнуть, после чего загорятся светодиоды «Сеть» и «Аппаратура».

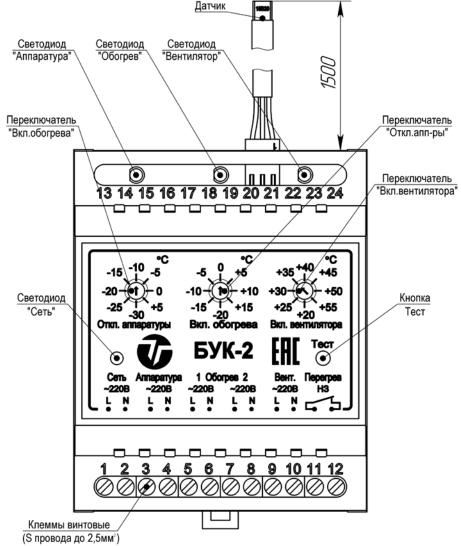


Рис.4 Блок управления климатом.

Внимание!

Для нормальной циркуляции воздушного потока в термошкафу, а также, во избежание нагрева аппаратуры и кабелей, не рекомендуется занимать пространство вокруг ОВУ-600 и под вентилятором (рис.1, «верхняя и нижняя границы установки аппаратуры»).

На зимний период требуется заменить фильтрующий элемент фильтра PFA 60.000 на заглушку, входящую в комплект. Для этого необходимо:

- 1. Открыть переднюю дверцу термошкафа.
- 2. Открутить гайки-барашки (Г1-Г4, рис.1).
- 3. Снять защитную решетку.

Описание БУК-2:

Блок управления климатом БУК-2 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.4). Производителем выставлены следующие значения:

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

При данных установках отключение аппаратуры произойдёт, если температура в термошкафу опустится до -10°C, включение питания аппаратуры произойдёт при повышении температуры до -7°C. Обогрев включается при достижении температуры в термошкафу шкафу 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 _{откл.}	t _{вкл.}	
«Откл. апп-	апп-ры,	апп-ры,	
ры»	°C	°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	

Та	бл	ица	2

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

Переключатель t _{вкл.} «Вкл. Вентилявент., тора» +20 +20 +25 +25 +30 +30 +35 +35

+40

+45

+50

+55

t _{откл.}

вент.

°C

+17

+22

+27 +32

+37

+42 +47

+52

+40

+45

+50

+55

Таблица 3

Система тепловой защиты:

в БУК-2 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°C.

Функция аварийной сигнализации:

при достижении температуры в термошкафу +70°C с контактов 11,12 («Перегрев НЗ» нормально замкнутые контакты) во внешнюю цепь сигнализации может быть снят сигнал об аварийно высокой температуре.

Тэст:

для проверки исправности системы управления климатом предусмотрена кнопка «Тэст». При кратковременном нажатии на эту кнопку все светодиоды на БУК-2 погаснут, после чего последовательно должны загораться и гаснуть следующие светодиоды, а так же включаться и выключиться соответствующее оборудование:

- «Сеть» и «Аппаратура»;
- «Сеть» и «Обогрев»;
- «Сеть» и «Вентилятор»;
- «Сеть», «Аппаратура», «Обогрев» и «Вентилятор»;

Назначение:

Термошкаф ТШ-8 (далее термошкаф) предназначен для установки в нём телевизионного либо другого электронного оборудования, выполненного в корпусах для установки в 19-дюймовую стойку и поддержания заданного температурного режима при эксплуатации этого оборудования.

Термошкаф оборудован:

- блоком управления климатом (БУК-2), предназначенным для управления холодным запуском аппаратуры, установленной в термошкафу, а также системами обогрева и вентиляции;
- тамперными контактами 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 УХЛ1.5 ГОСТ 15150-69. Степень защиты ІР 55.

Общие указания:

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

Комплект поставки:

1. Термошкаф	1 шт.
2. Цоколь	1 шт.
3. Заглушка фильтра	
4. Ключ	
5. Комплект крепления	1 комп.
6. Комплект крепления в 19-дюймовую стойку	1 комп.
7. Паспорт	
8. Упаковочная тара	
•	

Осн

			······································
ıc	овные технические характеристики:		
	1. Питание термошкафа:		
	напряжение питания	220 B AC	±10%, 50 Гц
	максимальный ток нагрузки		8 A
	2. Обогрев:		
	напряжение питания	220 B AC	; ±10%, 50 Гц
	потребляемая мощность		400, 600 Вт
	3. Вентиляция:		
	напряжение питания	220 B AC	; ±10%, 50 Гц
	потребляемая мощность		30 Вт
	4. Максимальная мощность тепловых потерь устанавливаемой в те		
	аппаратуры		800 Вт
	5. Диапазон регулирования температуры обогрева термошкафа	2	$20^{\circ}\text{C} \div +15^{\circ}\text{C}$
	6. Диапазон регулирования температуры вентиляции термошкафа.	+2	22°C ÷ +55°C
	7. Температура срабатывания тепловой защиты обогрева		+30°C ± 3°C
	8. Температура срабатывания аварийной сигнализации		+70°C ± 3°C
	9. Диапазон регулирования температуры холодного запуска аппара		
	10. Диапазон рабочих температур окружающей среды		
	the state of the s		

11. Габаритные размеры (включая цоколь, козырёк и ручки дверей) 1800х605х695 мм

	12. Полезная высота 19" направляющих	26U (1156мм)
	13. Вес с упаковкой (не более)	
Сост	ав панели управления (рис.3):	
	1. Монтажная плата	1 шт.
	2. Клеммная колодка трехпроводная проходная (X1) (S провода до 16 мм²).	1 шт.
	3. Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 8А/4,5кА хар-ка С "TDM" (S1, S	52) 2 шт.
	4. Устройство защиты электропитания 220В (УЗП-220)	1 шт.
	5. Розетка 220B (XS1, XS2)	2 шт.
	6. Клеммная колодка проходная (X2) (S провода до 6 мм²)	1 шт.
	7. Клемма заземления (PE) (S провода до 6 мм²)	3 шт.
	8. Блок управления климатом (БУК-2)	
	9. DIN 35/15-рейка (450мм)	

Установка термошкафа:

- 1. Установить цоколь на подготовленную поверхность и закрепить анкер-шпильками (в комплект поставки не входят).
- 2.Открыть переднюю дверь термошкафа (дверь с защитной решёткой), демонтировать панель управления, выкрутив болты Б1-Б4 (рис.3).
 - 3. Демонтировать планки для установки аккумуляторов и панель дна (рис.1 разрез А-А).
- 4. По контуру цоколя нанести герметик (в комплект поставки не входит), установить термошкаф на цоколь и закрепить его болтами M12.
- 5. Подвести к термошкафу внешние линии, используя монтажные отверстия в цоколе (для доступа к отверстиям снять защитные крышки).
- 6. Ввести кабели через кабельные вводы и установить панель дна в термошкаф на герметик и винты резьбовыдавливающие M5x10.

ВНИМАНИЕ! Степень защиты IP55 гарантирована при правильном вводе кабелей через кабельные вводы.

- 7. Заземлить термошкаф, цоколь и панель дна, используя болт заземления цоколя.
- 8. Установить панель управления.
- 9. Установить планки для установки аккумуляторов (в зависимости от габаритов аккумуляторов можно изменять расстояние между планками).
 - 10. Допускается выкрутить рым-болты из стоек крепления козырька.

Установка телевизионного (электронного) оборудования:

- 1. Открыть дверцу термошкафа.
- 2. Используя комплект крепления в 19" стойку, установить в термошкаф оборудование 19" направляющие. При необходимости можно изменять глубину установки направляющих.

Подключение термошкафа:

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

- 1. Заземлить термошкаф при помощи контакта 5.3 (РЕ), клеммной колодки X1.
- 2. Подключить оборудование к клеммам X2 или к розетке XS2.
- 3. Подключить тамперные контакты S3,S4 к внешнему устройству сигнализации.
- 4. Подключить контакты 11,12 «Перегрев НЗ» БУК-2 к внешнему устройству сигнализации.
- 5. Подать напряжение питания 220В АС на трехпроводные клеммы X1, при этом фазный провод (L) соединить с контактом 3.3, нулевой провод (N) с контактом 4.3.

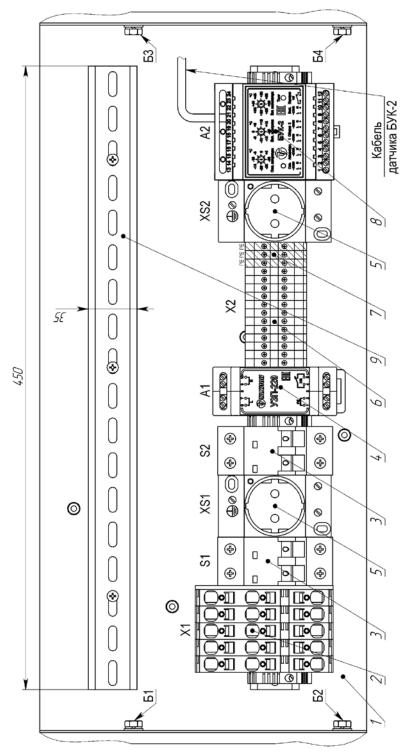


Рис.3 Устройство панели управления.

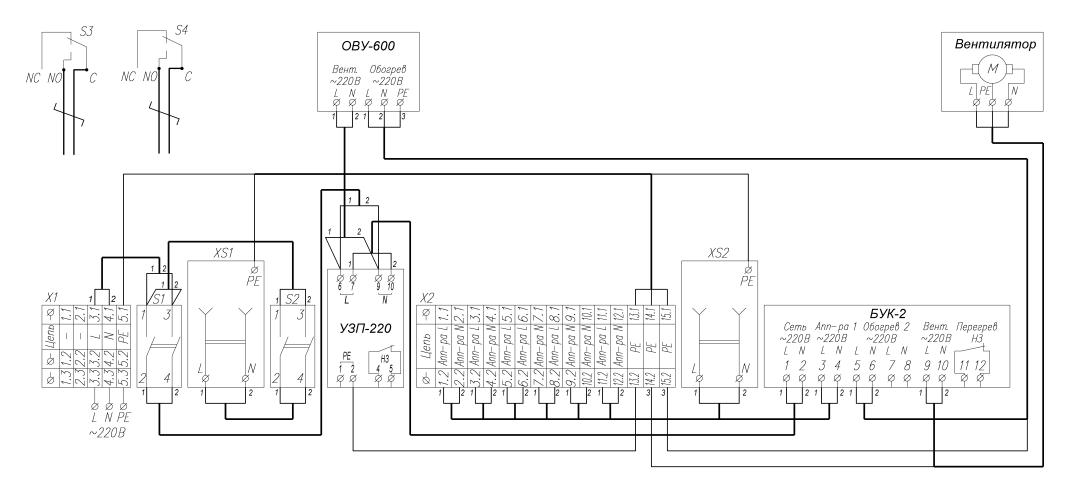


Рис.2 Схема электрическая принципиальная.

