

4. Правила эксплуатации

Не реже 2 раз в год производить проверку: затяжки винтовых соединений и при необходимости их протяжка; работоспособности электроустройств и климат-контроля термошкафа принудительным включением/выключением; замена фильтров и расходных элементов системы вентиляции/кондиционирования, прочие регламентные работы, установленного в термошкафу оборудования.

5. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует безотказную работу Термошкафа в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения владельцем правил эксплуатации.

Владелец теряет право на гарантийный ремонт в случаях: нарушения режимов эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте; наличия механических повреждений изделия.

6. Комплектность:

1. Термошкаф 1 шт;
2. Паспорт 1 шт;
4. Упаковочная тара 1 шт;

7. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер: _____

Отметка торгующей организации _____

Дата производства/продажи: _____

Адрес предприятия-изготовителя:

Юридический адрес:

111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, 14, корп «К-Ж», стр.1

Почтовый адрес:

123592, г.Москва, ул. Кулакова, дом 20, корп. 1Г

Тел. (495) 781-61-46

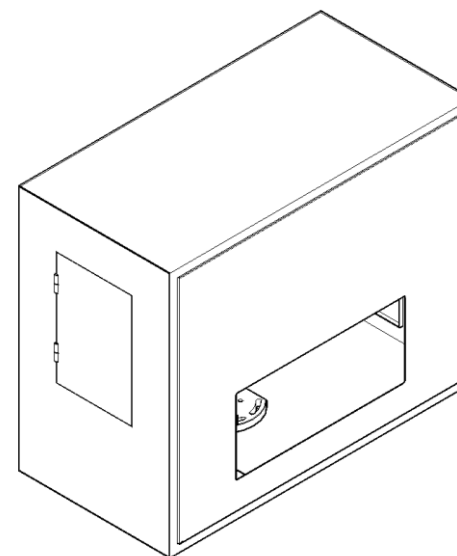
Е-mail: forintek@forintek.ru

Термошкаф Металлический Утепленный с климат-контролем: Отопление, Вентиляция

Модель серии ФПУ-ТШ

Руководство по эксплуатации

Паспорт



ТУ 4238-001-11650215-2015

1. Назначение

Термошкаф металлический для электрооборудования (далее Термошкаф), предназначен для размещения в нем принтера термотрансферной печати и другой аппаратуры для установки вне помещений при температуре окружающей среды от -5 до $+40$ °С.

Встроенный климат-контроль поддерживает заданную температуру, включая нагреватель или вентилятор, при достижении пороговых значений температуры внутри Термошкафа. Красный термостат (НЗ контакт) отключает нагревательный элемент при достижении установленной на нем температуры $T1 \pm 4$ °С, с учетом гистерезиса 11 градусов. Синий термостат (НО контакт) включает приточно-вытяжные вентиляторы при достижении установленной на нем температуры $T2 \pm 4$ °С и с учетом гистерезиса 11 градусов.

Аварийный термостат включен в схему последовательно, сработает при $+80$ °С.

При настройке терморегулятора необходимо учитывать гистерезис термостата 7 °, а так же погрешность ± 4 °С. Пример: минимально допустимая температура в распределительном шкафу $+5$ °С. Максимальный гистерезис термостата равен 11 °С (7 ± 4 °С), таким образом, необходимо установить на рукоятке термостата 16 °С (5 ± 11 °С).

Термошкаф теплоизолирован от окружающей среды внутренним слоем утеплительного материала – вспененного полиэтилена толщиной 10-20 мм.

Электрические и интерфейсные кабели вводятся в термошкаф через самоуплотняющиеся сальники – гермовводы. Электропитание на термошкаф подается на клемные колодки, установленные на ДИН-рейке (синяя – ноль, серая – фаза). Земление подключается к зелено-желтой клемме.

Защита от холодного пуска¹ реализована термостатом с перекидным контактом, подающим напряжение 220В на розетки при температуре выше $T3 \pm 4$ °С, с учетом гистерезиса 11 градусов.

¹ Если предусмотрено комплектацией

2. Технические характеристики термошкафа

Параметры	ФПУ-ТШ-001	ФПУ-ТШ-002	ФПУ-ТШ-003
Размер, мм			
-высота	800	650	650
-ширина	800	800	800
-глубина	800	400	400
Температура монтажа, °С	$-5 \dots +50$	$-5 \dots +50$	$-10 \dots +50$
Температура эксплуатации, °С	$-10 \dots +45$	$0 \dots +45$	$-15 \dots +45$
Степень пыли-влаги защиты	IP43	IP33	IP54
Материал корпуса	Сталь крашеная	Сталь крашеная	Сталь крашеная
Толщина стенок корпуса, мм	1,5	1,5	1,5
Материал утеплителя	Пенополиэтилен	Пенополиэтилен	Пенополиэтилен
Толщина утеплителя, мм	20	20	20
Мощность нагревателя, Вт	250	2x30	2x30
Производительность вентиляции, м ³ /ч	55	80	80
Напряжение питания, В	~АС: 220,	~АС: 220,	~АС: 220,
Вводной автомат, А	16	16	16
Поддержание разницы температур	50...55	40...45	55...60
Степень защиты от механических ударов	IK 08 (6 Дж)	IK 08 (6 Дж)	IK 08 (6 Дж)
Класс изоляционной защиты	II	II	II
Диапазон регулировки температур внутри термошкафа	от $+0 \dots +60$ °С	от $+0 \dots +60$ °С	от $+0 \dots +60$ °С

3. Принципиальная электрическая схема

