

Шкаф сушильный для одежды

ШСО-2000-4

Руководство по эксплуатации

ШКФ.03.00.РЭ

EAC

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Шкафы сушильные для одежды ШСО-2000-4 (далее по тексту шкаф или изделие) предназначены для сушки мокрой, не требующей предварительного отжима одежды и обуви, спортивной формы и инвентаря.
- 1.2. Шкафы сушильные для одежды могут использоваться на стройках, буровых станциях, в производственных помещениях, в раздевалках спортивных учреждений (спортзалах, бассейнах, катках, лыжных базах, фитнес-центрах), в детских учреждениях (школах, детских садах), а так же в индивидуальном использовании (в частных домах, коттеджах, квартирах).
- 1.3. Шкафы имеют сборную конструкцию и поставляются в разобранном виде. Порядок сборки описан в инструкции по сборке ШКФ.03.00.ИМ.
- 1.4. Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ 4.
- 1.5. Условное обозначение при заказе:

Шкаф сушильный для одежды ШСО-2000-4

- 1.6. Перед началом эксплуатации данного изделия внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится информация об устройстве шкафа, правилах его эксплуатации, хранения и транспортирования.
- 1.7. **Внимание! производитель оставляет за собой право без обязательного извещения вносить изменения в конструкцию изделия, не влияющие на его технические и эксплуатационные характеристики, которые могут быть не отражены в настоящем руководстве по эксплуатации.**
- 1.8. Изделие имеет сертификаты соответствия требованиям технических регламентов таможенного союза: № ЕАЭС RU С-RU.MM06.B.00041/19 – регламент ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; № ЕАЭС RU С-RU.AЖ36.B.00006/19 – регламент ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные и характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм	1818 × 800 × 515 ¹⁾
Количество съемных сетчатых полок для одежды, шт.	4
Максимальная распределенная нагрузка на полку, кг	10
Диаметр фланца для подключения шкафа к вытяжной вентиляции, мм	120 или 125
Напряжение питания	230В / 50Гц
Потребляемая мощность, Вт: – электродвигатель тангенциального вентилятора – игольчатый слюдяной нагревательный элемент	53 2000
Защита от перегрева	термоплавкий предохранитель (без возврата в исходное положение)
Режимы работы	• сушка без нагрева • точное поддержание температуры 40° ²⁾ • точное поддержание температуры 60° ²⁾ • режим охлаждения нагревательного элемента в течении 1 минуты при отключении
Таймер	• Автоматическое отключение от 30 мин. до 8 часов, с шагом 30 мин. • Ручное отключение
Производительность вентилятора м ³ /час	300
Масса, кг	58,5

¹⁾ без фланца для отвода воздуха

²⁾ на выходе нагревательного элемента

3. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 3.1. Шкаф (рис.1) состоит из верхней части корпуса (поз.1), который разделен сетчатыми перегородками (поз.3, 4) по высоте и ширине на четыре отдельные секции с индивидуальной дверью (поз.2) на каждую секцию. В дверях установлены почтовые замки.
- 3.2. Верхняя часть корпуса устанавливается на подставку (поз.5) со встроенным блоком нагрева воздуха. Блок нагрева воздуха состоит из тангенциального вентилятора, игольчатого слюдяного нагревателя, датчика контроля температуры и электронного контроллера управления. Кнопки управления, цифровые и световые индикаторы режимов работы располагаются на лицевой поверхности крышки корпуса.
- 3.3. В каждом отделении шкафа устанавливаются съемные сетчатые полки (поз.6). Полки позволяют размещать одежду путем подвеса на стандартных плечиках, а также путем раскладывания непосредственно на полках.
- 3.4. Наличие трех температурных режимов (сушка без нагрева, точное поддержание температуры 40°C, точное поддержание температуры 60°C) позволяет высушить одежду из различных тканей, в том числе и чувствительную к нагреву.
- 3.5. Шкаф имеет встроенный таймер работы с плавной регулировкой от 30 мин. До 8 часов, с шагом 30 мин, а также режим ручного отключения.
- 3.6. В комплект шкафа входит стандартный фланец для подключения к вытяжной вентиляции.

Параметры вентилятора для проектирования внешней вытяжной вентиляции показаны на графиках в приложении 1.

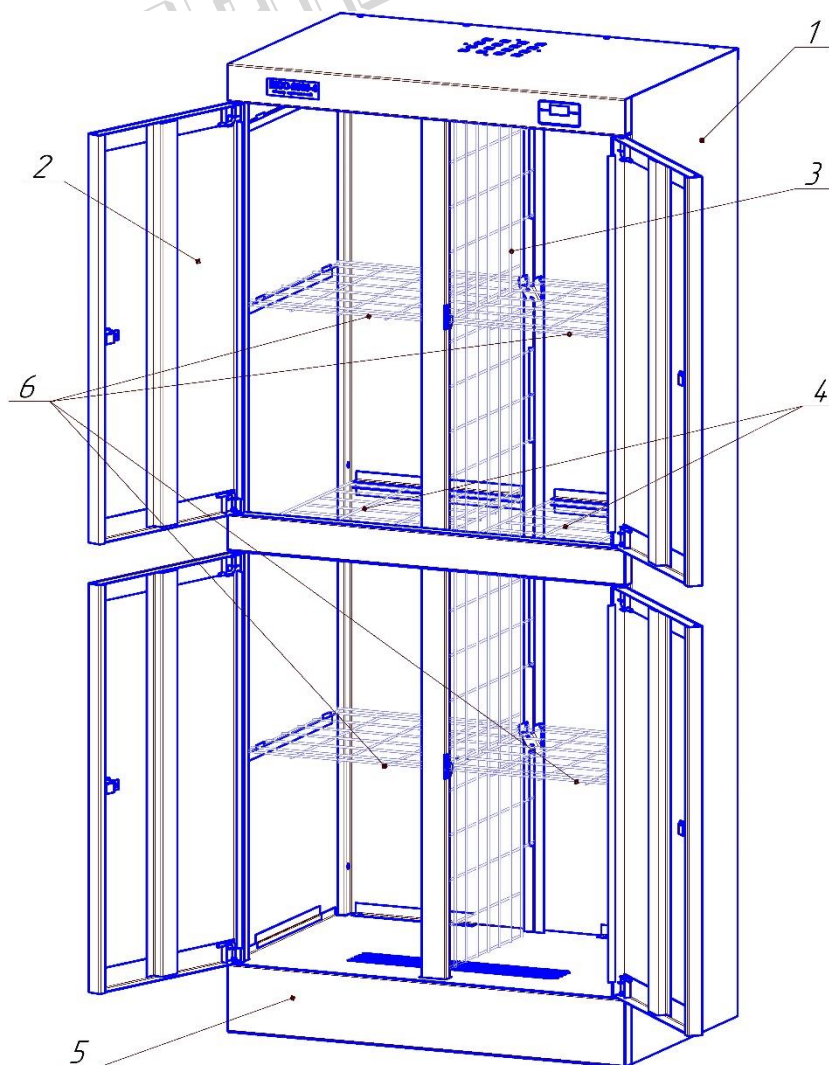


Рис. 1 Шкаф сушильный для одежды ШСО-2000-4

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплект поставки шкафа сушильного представлен в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
Дверь	4	
Стенка боковая левая	1	
Стенка боковая правая	1	
Стенка задняя правая	1	
Стенка задняя левая	1	
Стойка передняя	1	
Крышка	1	
Накладка средняя	1	
Фальшпанель накладки средней	1	
Фальшпанель блока	1	
Швеллер верхний с органами управления	1	
Подставка нижняя с блоком нагрева	1	
Ригель замка	4	
Разделитель вертикальный	1	
Разделитель горизонтальный	2	
Съемная сетчатая полка	4	
Кронштейн	6	для установки полок
Ось двери	8	
Втулка пластиковая двери	16	
Замок двери	4	
Винт М4×10	57	для установки фланца и сборки
Гайка М4	4	для установки фланца и стойки
Шайба 4	2	для установки фланца
Фланец для подключения к вентиляции	1	
Термопредохранитель керамический 150С 16 А 250V подкова	1	
Комплект упаковки верхней части корпуса	1	
Комплект упаковки нижней подставки	1	

5. РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

5.1. На рис.2 представлена панель управления шкафом с кнопками режимов работы цифровыми и световыми индикаторами.

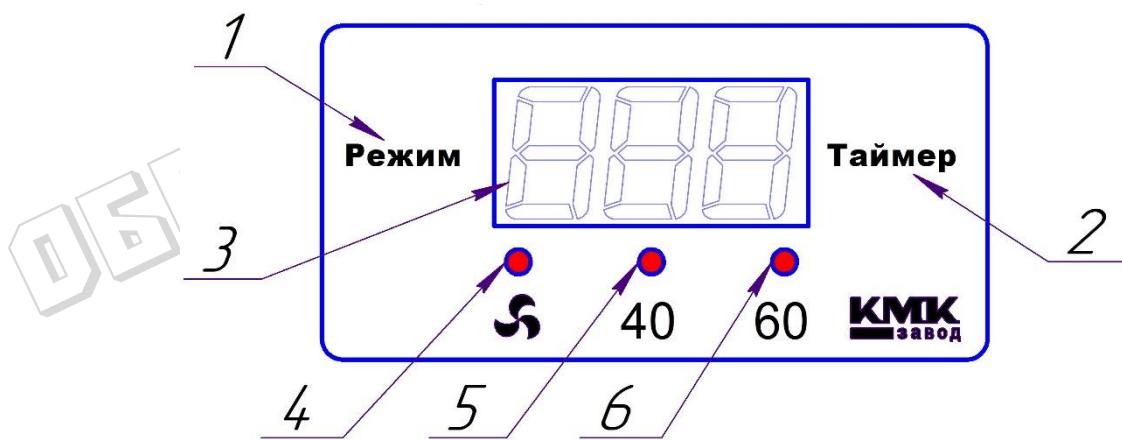
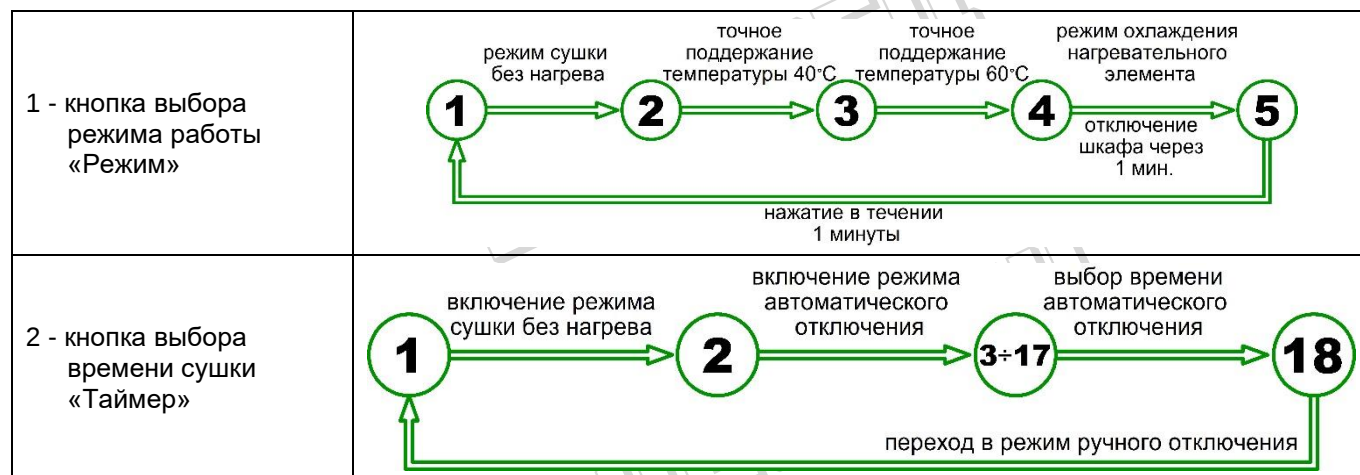


Рис. 2 Панель управления.

5.2. Органы управления

- 1 – кнопка выбора режима работы;
- 2 – кнопка выбора режима автоматического/ручного отключения;
- 3 – цифровой дисплей;
- 4 – световой индикатор работа вентилятора;
- 5 – световой индикатор точное поддержание температуры 40°C;
- 6 – световой индикатор точное поддержание температуры 60°C;

5.2.1. Схемы настройки кнопками управления



5.2.2. Цифровые и световые индикаторы работы

3 – цифровой дисплей	показывает время сушки от 30 мин. до 8 часов показывает коды ошибок
4 – световой индикатор работа вентилятора	горит в режиме сушка без нагрева горит в режиме точное поддержание температуры 40°C горит в режиме точное поддержание температуры 60°C горит в режиме охлаждения нагревательного элемента при отключении
5 – световой индикатор нагрева до 40°C	горит в режиме точное поддержание температуры 40°C
6 – световой индикатор нагрева до 60°C	горит в режиме точное поддержание температуры 60°C

5.3. Начало работы

Разместить мокрую одежду внутри шкафа и закрыть двери.

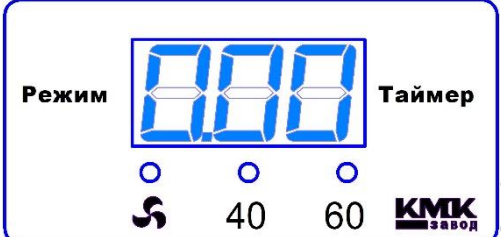
5.4. Настройка режимов работы

Контроллер управления шкафом предусматривает следующие режимы работы:

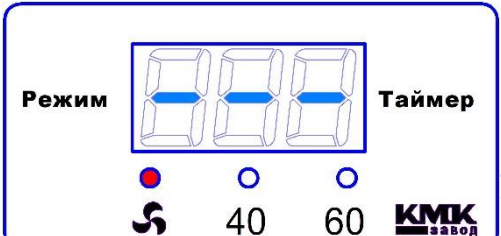
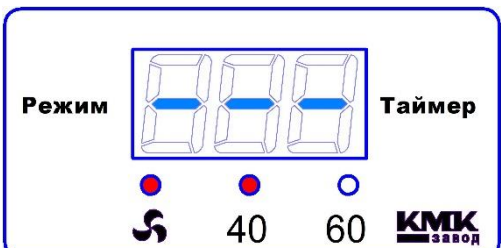
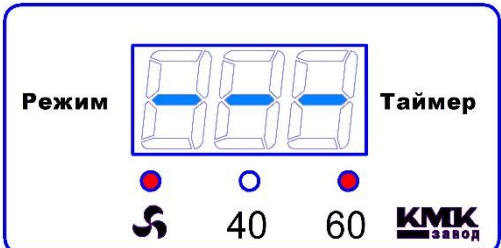
- Режим ожидания;
- Режимы отключения:
 - Режим работы с ручным отключением;
 - Режим работы с автоматическим отключением;
- Режим охлаждения нагревательного элемента при отключении (включается автоматически при отключении);
- Режимы нагрева:
 - Режим сушка без нагрева;
 - Режим точное поддержание температуры 40°C;
 - Режим точное поддержание температуры 60°C;

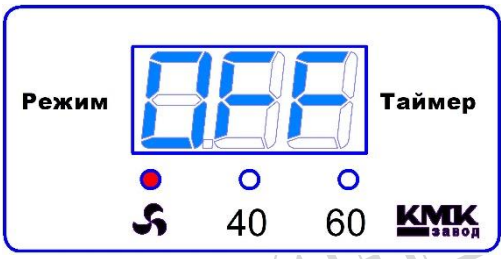
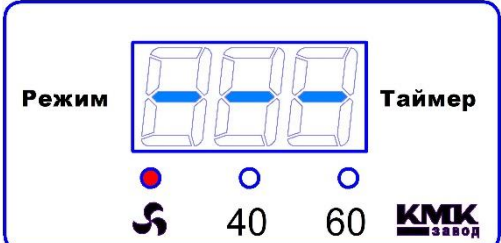
5.4.1

Режим ожидания

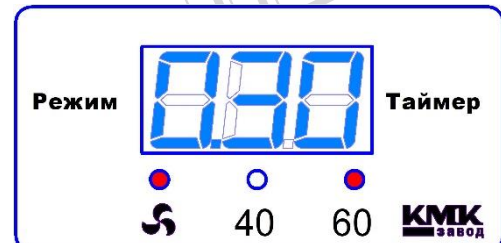
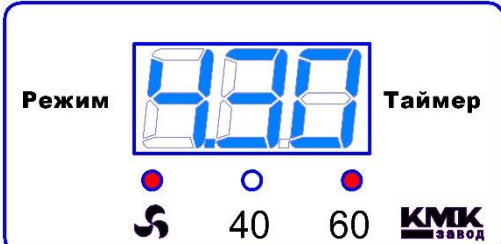
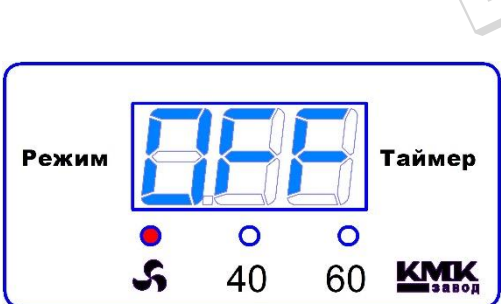
	Вставить вилку шнура электропитания в розетку, при этом на цифровом индикаторе дисплея (3) мигают цифры «0.00», шкаф перейдет в режим ожидания.
--	---

5.4.2 Режимы работы с ручным отключением

	При первом нажатии кнопки «Режим» (1), включится режим «сушка без нагрева», загорится световой индикатор (4). На цифровом индикаторе дисплея (3) горят символы «— — —».
	При втором нажатии кнопки «Режим» (1), включится режим «точное поддержание температуры 40°C», загорится световой индикатор (5), световой индикатор (4) продолжает гореть, символы «— — —» на цифровом индикаторе дисплея (3) продолжают гореть.
	При третьем нажатии кнопки «Режим» (1), включится режим «точное поддержание температуры 60°C», загорится световой индикатор (6), световой индикатор (5) погаснет, световой индикатор (4) продолжает гореть, символы «— — —» на цифровом индикаторе дисплея (3) продолжают гореть.

	При четвертом нажатии кнопки «Режим» (1), включится «режим охлаждения нагревательного элемента», световой индикатор (6) погаснет, световой индикатор (4) продолжает гореть, на цифровом индикаторе дисплея (3) мигают символы «OFF» и через одну минуту произойдет отключение шкафа и переход в «режим ожидания».
	Если в течении одной минуты нажать кнопку «Режим» (1), то цикл работы начнется с начала.

5.4.3 Режимы работы с автоматическим отключением

	Для перехода в режим работы с автоматическим отключением нажать кнопку «Таймер» (2) в любом режиме нагрева, на цифровом индикаторе дисплея загорится значение «0.30».
	Последовательным нажатием кнопки «Таймер» (2) выбрать нужное время работы, от 30 мин. до 8 часов.
	По истечению времени работы таймера, шкаф перейдет в «режим охлаждения нагревательного элемента», на цифровом индикаторе дисплея (3) начнут мигать символы «OFF» и через 1 минуту произойдет автоматическое отключение шкафа и переход в «режим ожидания». Внимание! В этом случае переход в другие режимы возможен только по истечению 1 минуты через «режим ожидания».

Внимание! Во избежание перегрева нагревательного элемента не отключайте работающий шкаф от сети до момента его перехода в режим ожидания.

5.4.4. Во время работы шкафа, как в автоматическом, так и в ручном режиме отключения доступна настройка любого режима нагрева.

5.4.5. Во время работы шкафа в режиме автоматического отключения, доступна перенастройка нужного времени автоматического отключения.

5.5. Сообщения об ошибках

При возникновении неисправностей во время работы изделия их условное обозначение (код) отображается на дисплее.

Код	Причина	Описание	Устранение
Er1	сработал термopедохранитель		заменить термopедохранитель
Er3	ток нагревателя опустился ниже 4.0 А	на ТЭНе отсутствует напряжение, обрыв спирали ТЭНа	связаться с производителем для определения следующих действий
Er4	ток вентилятора опустился ниже 2.0 А	на вентиляторе отсутствует напряжение, обрыв обмотки двигателя вентилятора	
Er5	ток вентилятора превысил 1.5 А	заклинило вращающуюся часть вентилятора	
Er6	не работает датчик температуры	заменить датчик температуры	проверить контакт разъемов; связаться с производителем для определения следующих действий
Er8	силовой блок не отвечает на команды	повреждение шнура, отсутствует контакт разъемов, вышел из строя силовой блок	

5.6. Размещение одежды для сушки

- 5.6.1. Шкаф имеет 6 съемных сетчатых полок, по 3 полки в левой и правой частях корпуса, позволяющих размещать одежду поярусно.
- 5.6.2. Размещать одежду можно как путем складывания на сетчатые полки, так и подвешиванием к сетчатым полкам с помощью стандартных «плечиков».
- 5.6.3. Для лучшей эффективности сушки не размещайте одежду на верхних полках шкафа в горизонтальном положении
- 5.6.4. Длинные предметы одежды вешайте у стенок шкафа, а короткие ближе к центру.
- 5.6.5. Не перегружайте шкаф, иначе одежда высохнет не равномерно, оставляйте пространство между одеждой.
- 5.6.6. Избегайте совместной сушки тяжелых и легких вещей, для них нужно разное время сушки.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1. Шкаф сушильный предназначен к использованию и хранению только в помещениях, при температуре окружающей среды не ниже +5°C.
- 6.2. Устанавливайте шкаф только на надежной и ровной поверхности, допускающей нагрев до 80°C.
- 6.3. Перед подключением шкафа к электросети, убедитесь в том, что напряжение сети соответствует указанному в руководстве к изделию.
- 6.4. При первом включении шкафа возможно появление легкого постороннего запаха. В этом случае необходимо проветрить помещение, запах быстро исчезнет.
- 6.5. Запрещается пользование изделием детьми и недееспособными лицами.
- 6.6. Тщательно соблюдайте указания изготовителя одежды и предметов, касающиеся сушки.

- 6.7. Запрещено использовать шкаф для сушки предметов и одежды, пропитанной бензином и другими легковоспламеняющимися и пожароопасными жидкостями.
- 6.8. Запрещено использовать шкаф для сушки предметов из пенорезины и им подобных.
- 6.9. Регулярно очищайте шкаф изнутри, не допускайте скопления пыли и грязи внутри шкафа и на верхней крышке.
- 6.10. Прежде чем приступить к очистке шкафа, убедитесь в том, что он отключен от электросети и полностью остыл. Корпус шкафа можно протирать слегка увлажненной безворсовой тканью.
- 6.11. В случае неиспользования шкафа в течении длительного времени, отключите его от электросети.
- 6.12. Вытяжка влажного воздуха при использовании шкафа может производиться двумя способами:
- подключение к внешней системе вытяжной вентиляции при помощи гофротрубы (в комплект поставки не входит);
 - без подключения к внешней системе вытяжной вентиляции. В этом случае будет наблюдаться повышенная влажность в помещении и необходимо дополнительное проветривание.

6.13. **Требования к электропитанию**

- 6.13.1. Шкаф подключается к однофазному электропитанию 220÷230В 50÷60 Гц с заземленной настенной электрической розеткой.
- 6.13.2. Электрическая розетка должна быть установлена и заземлена в соответствии действующими нормами.
- 6.13.3. Электрическая розетка должна располагаться таким образом, чтобы можно было быстро вытащить вилку из розетки.
- 6.13.4. Шкаф нельзя подключать фиксировано, только при помощи вилки и розетки.
- 6.13.5. Шкаф поставляется со шнуром электропитания, длиной 2,5 м с заземляющей жилой и заземляющим контактом в вилке шнура.
- 6.13.6. Шкаф оснащен автоматическим выключателем с защитой от тока короткого замыкания и тепловой перегрузки, и может быть подключен к источнику питания без предохранителей.
- 6.13.7. Производитель не несет ответственности в случае не правильного подключения сушильного шкафа к электросети.

6.14. **Защита от перегрева**

- 6.14.1. Для защиты от перегрева шкаф оснащен термоплавким керамическим предохранителем (без возврата в исходное положение). В случае перегрева, предохранитель сгорает и автоматически отключается нагревательный элемент.
- 6.14.2. Если это произошло, выключите шкаф, отключите шкаф от электросети, дайте изделию остыть. После этого замените термопредохранитель (запасной, входит в комплект) согласно инструкции по замене термопредохранителя ШКФ.03.00.ИР.
- 6.14.3. **ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается размещать какие-либо предметы на верхней крышке шкафа и перекрывать вентиляционные решетки забора и подачи воздуха силового блока. Это может привести к ограничению подачи воздуха в шкаф, что приведет к перегреву, порче одежды и вещей, находящихся в шкафу и его поломке.**

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1 Изделие должно транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, а также в контейнерах, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта.
- 7.2 Изделие транспортировать в упакованном виде. Условия транспортирования Ж2 по ГОСТ 15150-69. Расстановка и крепление изделия на транспортных средствах должна обеспечивать устойчивое положение в пути, отсутствие смещений и ударов.
- 7.3 Изделие хранить в упакованном виде. Условия хранения Ж2 по ГОСТ 15150-69.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф сушильный ШСО-2000-4, соответствует ТУ 27.51.24-001-63605508-2019, требованиям технических регламентов Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____
число, месяц, год

№ партии _____

Заводской номер _____

М.П.

Подпись лица, ответственного за приемку

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Шкаф сушильный ШСО-2000-4, упакован согласно требованиям технической документации.

Дата упаковки _____
число, месяц, год.

Упаковку произвел _____
подпись, фамилия, инициалы

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям технических условий при соблюдении условий их транспортирования, хранения, сборки и эксплуатации.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

10.3. Срок службы изделия – 7 лет.

10.4. В течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт шкафа или его замену в случае невозможности его ремонта

10.5. Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя или торгующей организации, при нарушении правил транспортирования и хранения, некомплектности изделия, отсутствие паспорта изделия с отметкой о продаже и несоблюдении требований настоящего паспорта.

10.6. Гарантийные обязательства распространяются на шкафы, приобретенные у предприятия-изготовителя или у его официальных представителей.

10.7. Изготовитель: ООО «КМК завод», 248010, Россия, г. Калуга, ул. Комсомольская роща, д. 39 помещение 1, 2. www.kmkzavod.ru

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1. При предъявлении претензий потребителю необходимо обратиться в торгующую организацию, осуществившую продажу шкафа либо выслать паспорт с указанием неисправности по адресу, указанному на этикетке.

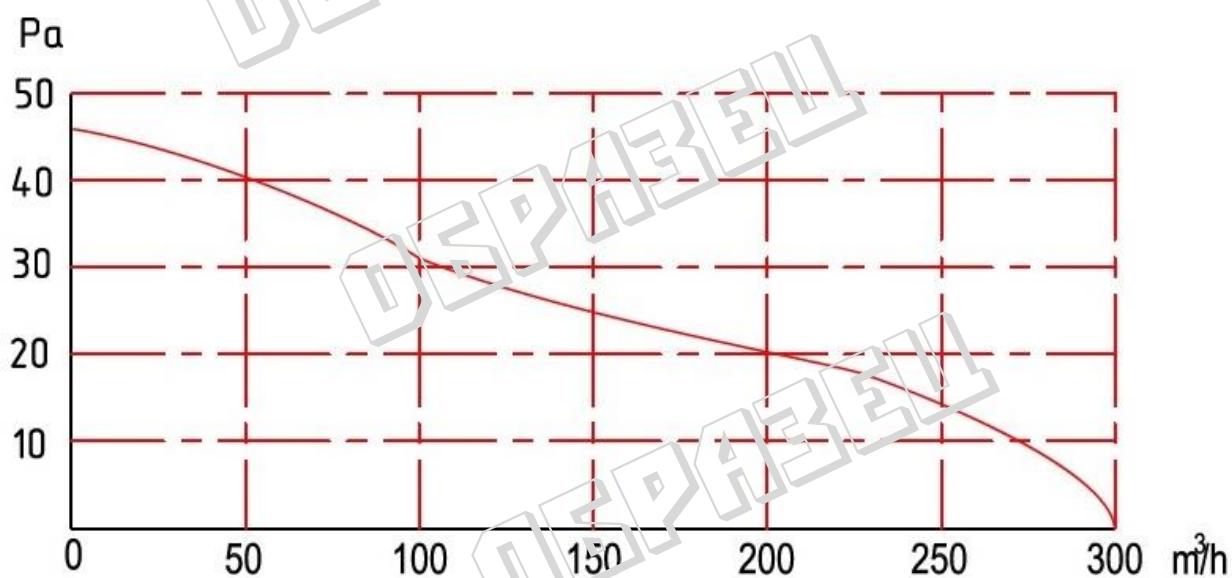
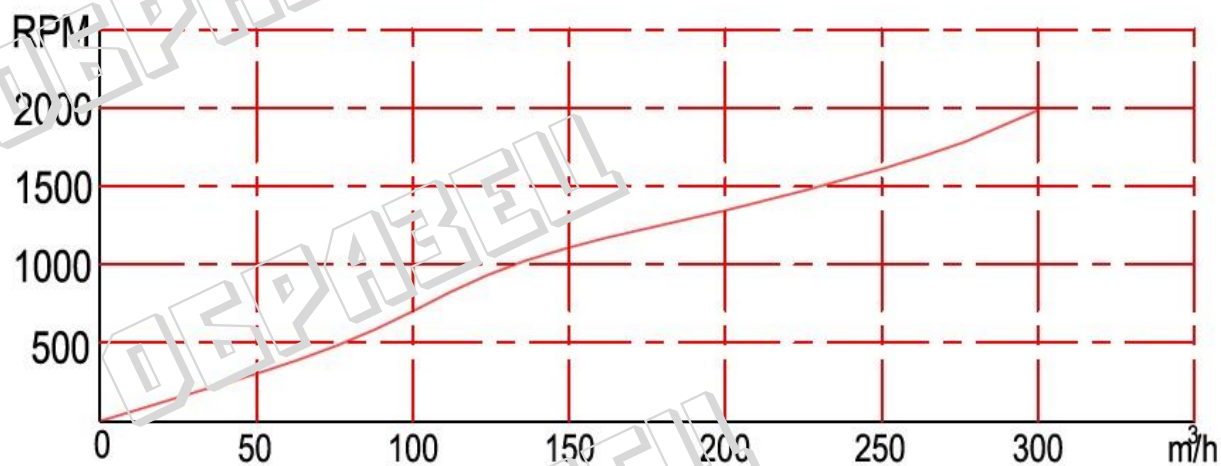
12. ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Дата продажи _____
Число, месяц, год

Продавец _____
Подпись или штамп

Штамп магазина

Параметры вентилятора

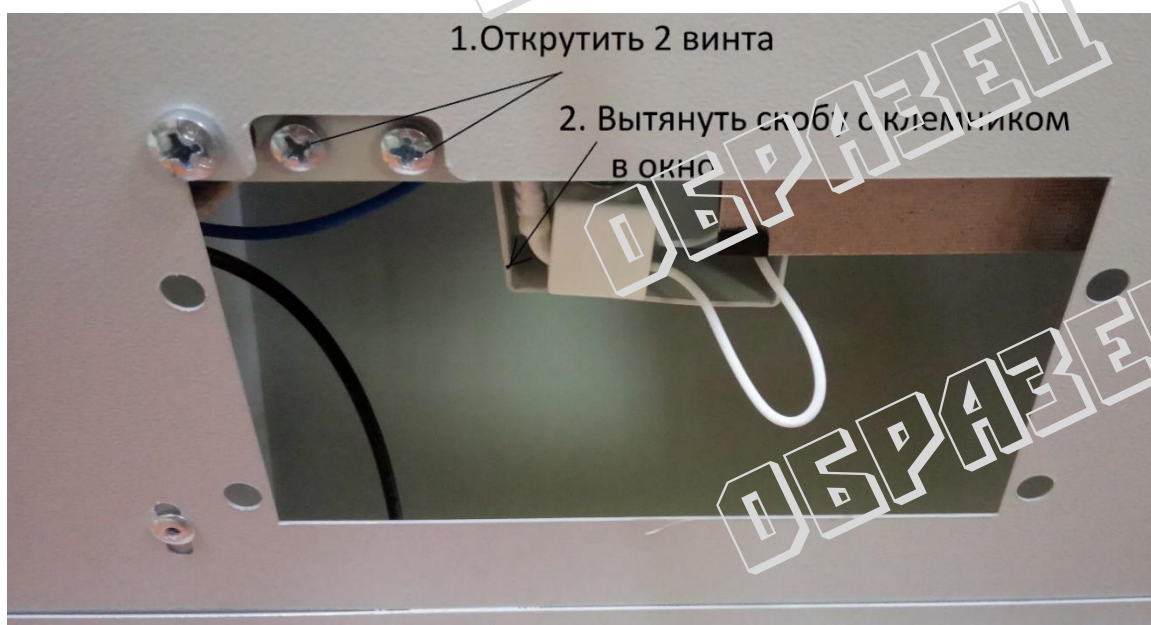


Инструкция по замене термopедохранителя на ШСО-2000-4 ШКФ.03.00 ИР

1. Положить шкаф на задние стенки;
2. На нижней части шкафа выкрутить 4 винта на крышке;



3. Открутить 2 винта;



4. Вытянуть скобу с керамическим клеммником в окно;

5. Открутить 2 винта на клеммнике, крепящие провода термopредохранителя;



6. Заменить термopредохранитель;
7. Собрать в обратном порядке.