

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГРУППА КОМПАНИЙ ЭЛИТЕКС»



СУШИЛЬНЫЕ МАШИНЫ

DA-25, DM-25



Паспорт и инструкция по эксплуатации

Д25 00 00 000 РЭ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	5
1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
1.3 СОСТАВ И КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
1.4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА.....	6
1.5 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ МАШИНЫ.....	7
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	8
2.1 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	8
2.2 МОНТАЖ.....	9
2.2.1 ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ.....	9
2.2.2 РАСПАКОВКА.....	9
2.2.3 УСТАНОВКА.....	9
2.2.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.....	10
2.3 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ	11
3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	12
4 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ.....	13

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие паспорт и инструкция по эксплуатации (далее руководство по эксплуатации) предназначено для изучения устройства и работы сушильной машины (далее машина) и содержит сведения и требования, необходимые для его монтажа, эксплуатации и технического обслуживания.

Выполнение установленных требований обеспечивает нормальную устойчивую и безопасную работу машины, ее исправность и полное использование технических возможностей.

Обращаем внимание, что в виду постоянного совершенствования машины возможны некоторые расхождения между руководством по эксплуатации и изделием.

ВНИМАНИЕ

Завод не несет ответственности за надежность работы машины при несоблюдении потребителем требований настоящего руководство по эксплуатации и при отсутствии в руководстве по эксплуатации сведений о проведенном техническом обслуживании, неисправностях при эксплуатации, изменениях в конструкции, замене составных частей.

Сушильная машина соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. №823

Декларация о соответствии ЕАЭС: №

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Машины сушильные предназначены для сушки изделий из смешанных и хлопчатобумажных тканей, выстиранных и отжатых до остаточной влажности не более 50 %.

Применяется на предприятиях с различными формами собственности в прачечных, подключенных к производственной электросети. Климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15.150-69.

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя, ед. измерения		DA-25/DM-25
Номинальная загрузочная масса сухого белья, кг <i>Объемный модуль: 1:20</i> <i>1:22</i> <i>1:25</i>		27,5
		25
		22
Геометрический объем внутреннего барабана, дм ³		550
Производительность, кг/ч		50
Вид обогрева		электро
Остаточная влажность белья после сушки, %, не более		10
Датчик остаточной влажности		Да/нет
Функция охлаждения "Cool Down"		да
Вид управления технологическим процессом		автомат (30 программ)/ручной
Тип привода		инвертер
Реверс		да
Номинальная мощность, кВт	электродвигателя привода	1,1
	электродвигателя вентилятора	0,55
	элементов нагрева	27
Габаритные размеры, мм	глубина	1200
	ширина	950
	высота	1735
Диаметр выхлопного патрубка, мм		200
Напряжение электросети, В		380

1.3 СОСТАВ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

Сушильная машина должна поставляться в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество
DA-25/DM-25	Сушильная машина	1 шт.
	Паспорт	1 шт.
	*РЭ ВСМ-592	1 шт.

* Для модели DA, с установленным микроконтроллером управления.

1.4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Основу сушильной машины составляет корпус. На средней части задней стенки установлен на полуоси в опоре барабан. Барабан состоит из горловины, задней стенки, перфорированной обечайки и четырех гребней.

В нижнем отсеке, на входе радиального вентилятора установлен сетчатый против ворсовый фильтр, который очищается вручную по мере загрязнения.

Ящик электрооборудования установлен на задней стенке.

В верхнем отсеке корпуса установлен калорифер для нагрева воздуха. Воздушный поток из помещения попадает в калорифер, нагревается и проходит через перфорированный барабан с бельем, далее через фильтр и выбрасывается радиальным вентилятором в вытяжную систему прачечной.

На машине установлены следующие блокировки:

- Датчик положения люка. При открытом люке исключается включение двигателей привода барабана и вентилятора, нагревательных элементов калорифера. Так же при работающей машине, при открывании загрузочного люка, приостанавливается работа калорифера, во избежание преждевременного выхода из строя калорифера, а в целях безопасности отключаются двигатели привода барабана и вентилятора.
- Датчик тяги. При не работающем вентиляторе или недостаточной его производительности, исключается включение нагревателей калорифера.

1.5 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ МАШИНЫ.

Перед работой произвести осмотр сушильной машины и убедиться в ее исправности. Включить автоматический выключатель подачи напряжения. На машинах с ручным управлением загорится лампа сеть, на машинах с автоматическим управлением произойдет включение контроллера.

Выстиранное и отжатое до 50% остаточной влажности расправить и загрузить в барабан сушильной машины, далее закрыть дверцу загрузочного люка.

Ручное управление.

Для машин с ручным управлением, на панели управления установить необходимые температуру и время сушки, после чего нажать клавишу «СТАРТ». Температуру и время необходимо выбирать в зависимости от типа белья, а также рекомендаций производителя белья.

По окончании, цикла сушки и охлаждения белья, машина издаст звуковой сигнал, что означает что цикл сушки успешно завершен. Можно открыть дверцу загрузочного люка и выгрузить высушенное белье.

При необходимости, остановить цикл сушки, нажав клавишу «СТОП».

Автоматическое управление

Для машин с автоматическим управлением, клавишами «←» и «→» на панели контроллера, выбрать одну из 30 программ. При необходимости войти в режим правки программ и выполнить редактирование (см. РЭ контроллера управления). После чего запустить цикл сушки клавишей «ПУСК» контроллера. На экране контроллера начнет отображаться: оставшееся время цикла сушки, текущая температура, остаточная влажность на выходе из барабана.

По окончании цикла сушки, на контроллере управления загорится индикация «Сушка успешно завершена», необходимо открыть дверцу загрузочного люка, выгрузить высушенное белье.

Если выгрузка не будет произведена сразу, то машина будет периодически проворачивать барабан с бельём для исключения «слёживания» белья и образования складок.

Если необходимо принудительно остановить машину, не дожидаясь окончания цикла, нажать кнопку «СТОП» на панели контроллера.

ВНИМАНИЕ!

- ***Запрещается эксплуатация сушильной машины при отключенной принудительной вентиляции (если машина к ней подключена).***

- *Для аварийной или иной остановки машины в процессе сушки использовать кнопку «СТОП».*
- *Запрещается во время работы машины открывать дверцу фильтра.*

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие гарантирует соответствие сушильной машины требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных техническими условиями и настоящим документом.

Гарантийный срок эксплуатации машины - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при работе в одну смену, но не более 16 месяцев со дня отгрузки от производителя, при условии выполнения пуско-наладочных работ и обучения обслуживающего персонала специалистами завода или специализированной организацией, имеющей договор с производителем. Пуско-наладочные работы и обучение производятся за отдельную плату.

Если во время гарантийного срока выявляются неисправности оборудования по вине производителя, то все обнаруженные дефекты устраняются путем замены дефектной части оборудования, на основании соответствующих письменных претензий потребителя при условии соблюдения требований руководства по эксплуатации.

Гарантийные обязательства не включают в себя техническое обслуживание в течение гарантийного срока. Техническое обслуживание производится специалистами завода или специализированной организацией, имеющей договор с заводом, за отдельную плату, определяемую договором на сервисное и техническое обслуживание.

Гарантийные обязательства не распространяются на электроприборы, вышедшие из строя в результате неправильного подключения, неправильного использования, сборки с нарушениями инструкций или вследствие ремонта и модификации лицами, не имеющими соответствующего разрешения. Гарантийные обязательства не распространяются на детали и узлы, подвергшиеся естественному износу (резинотехнические изделия, фильтры, лампочки, приводные ремни, прокладки различных типов, предохранители и т.д.).

Гарантийные обязательства не распространяются на детали, имеющие повреждения, возникшие вследствие небрежного обращения с оборудованием и/или несоблюдения условий эксплуатации.

Гарантия не распространяется на расходные материалы (масло, смазочные материалы и пр.), в том числе используемые при замене дефектных деталей.

Ремонтные работы, проведенные сторонним лицом (организацией) не имеющей соответствующей лицензии от производителя оборудования, ведут к потере заводской гарантии.

Не возмещается также ущерб, вызванный не проведенным или проведенным ненадлежащим образом техническим обслуживанием. Например, пренебрежение ежедневным, периодическим техническим осмотром и/или обслуживанием в соответствии с указаниями Руководства по эксплуатации.

Завод не несет ответственности за надежность работы машины и снимает с себя гарантийные обязательства при несоблюдении потребителем требований настоящего документа.

Доставка до места ремонта осуществляется силами и за счёт потребителя.

2.2 МОНТАЖ

К монтажу сушильной машины могут быть допущены лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

2.2.1 ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ.

Машина устанавливается в закрытом отапливаемом помещении, с температурой от +10 до +40 °С и относительной влажностью не более 75%. Для размещения машины необходимо подготовить ровный, твёрдый пол, выровненный по уровню. Машину следует устанавливать с обеспечением следующих минимальных расстояний от стен помещения: 80 см. до задней части корпуса машины, боковых стенок корпуса для возможности обслуживания, ремонта и подключения к электрической сети.

2.2.2 РАСПАКОВКА.

Машина поставляется заказчику в одном ящике. Распаковку нужно начинать с верхней части ящика, соблюдая меры предосторожности во избежание повреждений.

Распакованная машина подлежит внешнему осмотру с целью выявления возможных повреждений при транспортировке.

2.2.3 УСТАНОВКА.

После установки машины отрегулировать горизонтальность её положения с помощью встроенных регулируемых опор (4 шт.), установленных в основании корпуса.

Во избежание нежелательного подсоса воздуха вентилятором необходимо заглушить 2 отверстия Ø 13 в переднем нижнем отсеке машины со стороны противотокового фильтра круглыми заглушками, входящими в комплект поставки.

В помещении, в котором установлена сушильная машина, для ее нормальной работы, необходимо обеспечить приток чистого воздуха комнатной температуры в количестве не менее 1200 м³/час для каждой машины.

Обеспечить отвод отработанного влажного воздуха из сушильной машины.

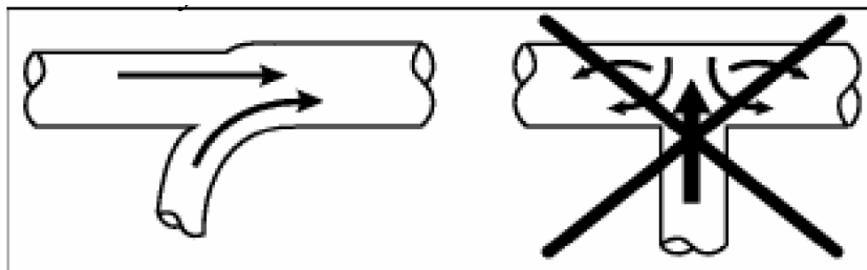
Для обеспечения максимальной эффективности сушки желательно, чтобы каждая машина была снабжена отдельным воздуховодом диаметром условного прохода не меньшим, чем у патрубка отвода воздуха сушильной машины, отводящим отработанный воздух за пределы помещения (здания).

Максимальная длина такого воздуховода может составлять максимум 4,3м, включая изгиб-«колени» под 90° или эквивалентную ему длину (2,1м).

При необходимости в воздуховоде большей длины (из-за особенностей размещения) или при подключении воздуховодов от нескольких машин в один коллектор, необходимо создавать специальную вытяжную систему прачечной, с производительностью по воздуху не менее суммарной производительности вентиляторов всех сушильных машин.

ВНИМАНИЕ!

- *Не допускайте подсоединения воздуховодов под углом 90°. Такое подсоединение приведет к увеличению сопротивления и, соответственно, к ухудшению работы машины. Оптимальный угол соединения 45°.*



- *Воздуховоды должны быть жесткими, изготовленными из листового металла. Не допускаются пластмассовые и гибкие воздуховоды из тонкой фольги.*
- *При прокладке через стены из горючих материалов воздуховоды должны быть обернуты термоизоляционными материалами.*

2.2.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.

После установки, машину подключить к сети переменного тока 380 В, 50 Гц, согласно электрической схеме. Подвод выполнить в трубе или металлорукаве в соответствии с действующими электротехническими нормами, присоединив четырехжильный

кабель сечением не менее 4 мм² к вводному выключателю. Проверить направление вращения вала электродвигателя.

ВНИМАНИЕ!

Чередование фаз на выключателе должно быть таким, чтобы ротор вентилятора вращался против часовой стрелки, если смотреть со стороны противороторного фильтра, и вентилятор «выдувал» воздух из машины.

Машину заземлить посредством специальной клеммы, установленной на корпусе машины, обеспечив надежный электрический контакт с корпусом машины, в соответствии с действующими нормами.

Замерить электрическое сопротивление заземления и изоляции токоведущих частей.

2.3 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Перед началом работы необходимо ознакомить обслуживающий персонал с назначением и взаимодействием отдельных узлов и частей машины, обучить работе на машине и уходу за ней согласно технологическому процессу и настоящему руководству по эксплуатации.

Перед работой необходимо убедиться в полной исправности машины. Для чего проверить:

- наличие заземления;
- состояние барабана (отсутствие посторонних предметов и повреждений поверхности);
- надежность запирающего замка и плотность прилегания дверцы загрузочного люка;
- работу блокировки дверцы загрузочного люка (отключение привода при открытии);
- работу барабана на холостом ходу (плавное вращение без заеданий и посторонних звуков);
- правильность вращения ротора вентилятора (против часовой стрелки);
- работу магнитных замков дверцы загрузочного люка и дверцы отсека фильтра (надежность удержания в закрытом положении);
- плотность прилегания дверцы фильтра, отсутствие зазоров;
- чистоту сетки фильтра

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сушильная машина,

DA-25E	
DA-25T	
DM-25	

Заводской номер _____

соответствует техническим условиям ТУ 4855-001-0057269420-2020 и признан годным для эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковке согласно требованиям, предусмотренным руководством по эксплуатации.

Дата консервации _____

М.П. Срок консервации 3 года.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____

/расшифровка подписи/

4 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Машина, подлежащая хранению, должна быть надежно законсервирована.

Перед консервацией следует удалить имеющиеся следы коррозии без повреждения поверхностей.

Консервации подлежат неокрашенные металлические поверхности машины, кроме поверхностей из коррозионностойких сталей.

Консервацию производить по ГОСТ 9.014, группа изделий II, условия хранения ОЖ, срок действия до 3 лет.

Хранение машины должно производиться в закрытом помещении или под навесом.

Эксплуатационная документация вкладывается в полиэтиленовый пакет.

Машина упаковывается совместно с принадлежностями и техдокументацией в специальную тару (ящик по ГОСТ 10198 или упаковка в стретч-пленку).

Маркирование тары выполняется в соответствии с ГОСТ 14192.

Транспортировка сушильной машины должна производиться в соответствии со схемой (рис. 8).

При транспортировке ящика с сушильной машиной при помощи крана необходимо (только в случае упаковки в ящик по ГОСТ 10198):

- прочно и правильно подвесить ящик к подъемному устройству, застропить в соответствии с маркировкой;
- при подъеме и опускании ящика не допускать большого крена, ударов дном или бортом, сотрясений и рывков;
- при погрузке и разгрузке ящик не кантовать.

Выполнять требования знаков, указанных на ящике.



ООО «Группа Компаний ЭЛИТЕКС»
440039, г. Пенза ул. Калинина, 118 А,
Тел.:8(800)700-61-40, (8412) 46-11-10
Internet: www.elitex.su E-mail: info@elitex.su