

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ГРУППА КОМПАНИЙ ЭЛИТЕКС»



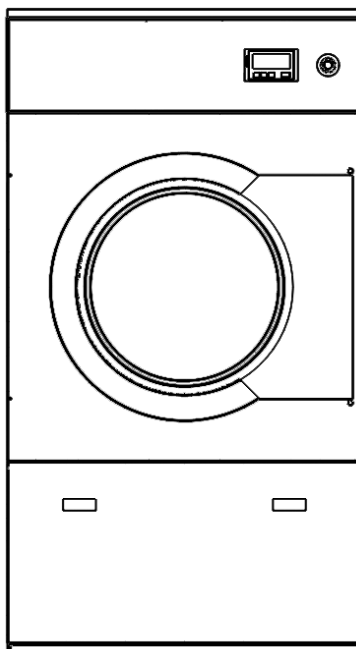
**ПРОМЫШЛЕННЫЕ БАРАБАННЫЕ СУШИЛЬНЫЕ
МАШИНЫ**

15 КГ

20 КГ

25 КГ

30 КГ



Паспорт и руководство по эксплуатации машины

Руководство по установке и техническому обслуживанию машины

Д 00 00 000 РЭ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	5
1.1 УКАЗАНИЯ ПО СУШЕНИЮ	8
1.2 КОНТРОЛЬ ВЛАЖНОСТИ	8
1.3 НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИНЫ	10
2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	11
2.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	11
2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	11
2.3 СОСТАВ И КОМПЛЕКТНОСТЬ	11
2.4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА	12
2.5 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ МАШИНЫ	12
Ручное управление	13
Автоматическое управление	13
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	13
3.1 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	13
3.2 МОНТАЖ	14
3.2.1 ТРАНСПОРТИРОВКА И РАСПАКОВКА МАШИНЫ	14
3.2.2 ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ	15
3.2.3 УСТАНОВКА НА ПОЛ И ВЫРАВНИВАНИЕ	17
3.2.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	17
3.3 ПОДАЧА И ОТВОД ВОЗДУХА	18
3.3.1 ПОДАЧА ВОЗДУХА	18
3.3.2 ОТВОД ВОЗДУХА	18
3.3.3 ОБЩАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ	20
3.4 ЗАПУСК МАШИНЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	20
4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	22
5 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ	23
6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	24

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие паспорт и 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 РУКОВОДСТВА 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 N RU Д-RU.АЖ49.В.08685/20 от 23.06.2020 г.

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ – ХРАНИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ.

Несоблюдение указаний может привести к неправильной эксплуатации машины, пожару, травме или смертельному исходу и/или ущербу для оборудования прачечной и/или самой сушильной машине.



ВНИМАНИЕ – Перед эксплуатацией машины внимательно прочтите ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ. Неправильная эксплуатация машины может привести к пожару, удару электрическим током, серьезным травмам или смертельному исходу, а также серьезному повреждению машины.

- Перед установкой, эксплуатацией и техническим обслуживанием машины тщательным образом изучите все инструкции, т.е. данное «Руководство по эксплуатации, установке, техническому обслуживанию и ремонту», «Руководство по эксплуатации контроллера управления сушильной машиной».
- Установку сушильной машины выполняйте в соответствии с инструкцией по установке. В противном случае поставщик и производитель не несут ответственности за возможные травмы оператора или ущерб, нанесенный имуществу. Любое изменение в установке, не описанное в Руководстве по установке, техническому обслуживанию и ремонту, должно быть одобрено поставщиком или производителем.
- Не пытайтесь обойти указания, приведенные в руководствах, предостережения и предупреждения на табличках машины.
- Соблюдайте все действующие нормы безопасности и законодательные акты.
- Не устанавливайте машину на том месте, где она будет подвержена воздействию погодных условий или повышенной влажности. Машина выделяет легковоспламеняемую пыль, поэтому необходимо обеспечить вентиляцию, удаляющую ее из помещения, а также проводить уборку пыли вблизи машины.
- обеспечьте как минимум такой уровень вентиляции, какой рекомендован производителем.
- Пары растворителей из машин для химической чистки образуют кислоты при прохождении через нагревательную сушильную камеру. Эти кислоты разъедают барабан и сушащееся в нем белье. Убедитесь, что всасываемый воздух не содержит свободных испарений.
- Не удаляйте предупреждающие символы, помещенные на машине. Соблюдайте указания, содержащиеся на табличках и символах, чтобы предотвратить травмы.
- Для предотвращения пожара не храните возле машины легковоспламеняемые и взрывоопасные вещества. Содержите поверхность машины в чистоте, обеспечьте отсутствие на ней горючих материалов. Пространство возле вентиляционного отверстия и окружающую поверхность содержите в чистоте, свободными от пыли и катышков тканей. **НЕ МЕНЕЕ чем ОДИН РАЗ В СМЕНУ (8 ЧАСОВ)** удаляйте пыль, накопившуюся в фильтре. Квалифицированный обслуживающий технический работник должен регулярно чистить внутреннюю часть барабана и вентиляционный трубопровод.

- Не сушите вещи, которые были чищены, намочены, выстираны или загрязнены бензином, техническим маслом, растительным или кулинарным маслом, массажным маслом, чистящим воском, средствами для сухой чистки, растворителями или другими горючими или взрывоопасными веществами, либо веществами, выделяющими пары, способные вызвать воспламенение или взрыв.
- При сушке белья, прошедшего химическую чистку, остерегайтесь химических испарений и паробразных газов, способных привести к токсической опасности и вызывать риск коррозии. Необходимо максимально позаботиться об избежание таких ситуаций.
- Некоторые химические средства, используемые в прачечных, содержат хлор (жидкости для химической чистки, распылители, отбеливатели). Будучи подвержен высоким температурам, хлор высвобождается и ускоряет процесс коррозии металла, вследствие чего машина повреждается.
- Не сушите шторы или занавески из стекловолокна, если на их этикетках не указано, что это делать разрешается. Если такие вещи сушились, то вытрите барабан влажной тряпкой, чтобы удалить с него частицы стекловолокна.
- Не сушите следующие материалы: поролон, шапочки для душа, гидроизоляционные материалы, содержащие поролон или пластмассу, а также материалы из резины с аналогичной структурой. Не используйте сушильную машину для сушки материалов с низкой температурой плавления (ПВХ, каучук и т.д.).
- Во время работы машины не распыляйте и не помещайте вблизи машины аэрозоли.
- С данной машиной не должны работать дети. Перед включением машины убедитесь, что внутри машины или вблизи нее не находятся люди или животные. Не позволяйте детям играть на поверхности машины, внутри или вблизи от нее.
- **НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ** к барабану сушильной машины, пока он вращается.
- Пользуйтесь сушильной машиной только для сушки выстиранных в воде тканей. Всегда следуйте указаниям производителя одежды по обращению с тканью.
- Всегда следуйте указаниям производителя моющих и чистящих средств, содержащимся на упаковках.
- Не используйте смягчители тканей или средства для уменьшения статического электричества, если это не рекомендуется производителем тканей или изделий.
- Соблюдайте правильное соотношение заполнения машины в зависимости от типа белья. Никогда не перегружайте машину.
- После завершения или после прерывания цикла сушки сразу извлекайте белье. Никогда не оставляйте белье в сушильной машине, даже при открытой дверце люка.
- Никогда не останавливайте машину, не дождавшись окончания цикла охлаждения.
- Не трогайте элементы управления сушильной машиной без необходимости. Не пытайтесь обойти защитное оборудование. Не пользуйтесь машиной в неисправном состоянии или отсут-

ствующими деталями, при открытых крышках, а также в том случае, если машина не была смонтирована в соответствии с инструкциями, приведенными в Руководстве по установке, техническому обслуживанию и ремонту.

- Сушильная машина не работает при открытой дверце. Не пытайтесь обойти срабатывание предохранительного микровыключателя дверцы и не допускайте эксплуатацию машины с открытой дверцей.

- Если дверца открывается, сушильная машина останавливает работу. Не пользуйтесь машиной, если дверца открылась, а барабан не перестал вращаться. Отключите машину и вызовите обслуживающего техника.

- Возможность вмешательства и внесения изменений в конструкцию не предусматривается, и в этом случае производитель отказывается от ответственности за последствия.

- Сервисное обслуживание может осуществлять только квалифицированный сервисный инженер.

- Перед выполнением сервисных работ всегда отключайте электропитание.

- Регулярно проверяйте надлежащее функционирование заземления, вентиляции машины и ее аварийных блокировок.

- Соблюдайте все действующие нормы безопасности и законодательные акты. Инструкции и предостережения, приведенные в данном руководстве, не могут охватить всех потенциально возможных опасных ситуаций. Их следует понимать в общем смысле. Осторожность и аккуратность – это факторы, которые не зависят от конструкции машины. Данные факторы должны быть решающим условием квалификации лиц, осуществляющих монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание машины. От пользователя зависит соблюдение должной осторожности во время работы с машиной.

- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в руководства без предварительного уведомления.

- В случае возникновения каких-либо проблем или неполадок незамедлительно свяжитесь с вашим дилером, сервисным инженером или производителем.



ВНИМАНИЕ!

МОНТАЖ И РЕМОНТ ПРОВЕДЕННЫЕ СТОРОННИМ ЛИЦОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ), НЕ ИМЕЮЩИМ ЛИЦЕНЗИИ ИЛИ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ДОГОВОРА С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ОБОРУДОВАНИЯ, ВЕДУТ К ПОТЕРЕ ЗАВОДСКОЙ ГАРАНТИИ.



ВНИМАНИЕ!

ДЛЯ ЭТОЙ МАШИНЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИЛИ ОДИНАКОВЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.

ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ РЕМОНТА НЕОБХОДИМО ВЕРНУТЬ НА МЕСТО ВСЕ КРЫШКИИ, ОБ-

ЛИЦОВКИ И ЗАКРЕПИТЬ ИСХОДНЫМ СПОСОБОМ. ПРОВЕРИТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ АВАРИЙНЫХ БЛОКИРОВОК.

1.1 УКАЗАНИЯ ПО СУШЕНИЮ

Машина предназначена для сушения только ровного белья (постельное белье, скатерти, кухонные полотенца, полотенца, носовые платки и другие виды ровного белья) и одежды, изготовленной из льна, шерсти, хлопка, шелка, из полиакриловых и полиэфирных волокон. Перед сушкой убедитесь, что изготовитель обозначил возможность сушки белья в сушильной машине. Изготовитель машины не несет ответственность за повреждение ткани и машины при неправильной сушке.

В машине нельзя сушить белье, содержащее части из пластмассы, стекловолокна и вспененной резины. Перед началом сушки освободите белье от посторонних предметов таких как гвозди, булавки, винты и т.д., которые могут повредить белье и машину. Белье должно быть тщательно прополоскано и отжато. Рекомендуемая остаточная влажность белья перед сушкой должна быть от 50% до 70% для достижения оптимального сушения. **ОБЯЗАТЕЛЬНА СОРТИРОВКА БЕЛЬЯ** по типу (составу) ткани и фасону.

Для правильной работы машины, **НЕОБХОДИМО МИНИМАЛЬНО ОДИН РАЗ В ДЕНЬ ВЫЧИСТИТЬ ФИЛЬТР ОЧЕСА И КРЫШКУ ФИЛЬТРА ДАТЧИКА КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ** (при комплектации машины датчиком влажности). Для оптимальной работы машины производитель рекомендует прочищать фильтр каждый раз после завершения цикла сушки. Перед чисткой фильтра остановите машину. Откиньте крышку нижнего фильтра, вытащите фильтр и вычистите его. Одновременно вычистите пространство перед фильтром пыли, а также датчик температуры и влажности (при комплектации машины датчиков влажности). Остатки пыли в этом пространстве могут быстро засорить фильтр пыли, это понизит качество сушения. Чистый фильтр верните обратно и закройте крышку.

Цикл сушки всегда должен быть закончен охлаждением белья. После окончания цикла, белье сразу выгрузите.

1.2 КОНТРОЛЬ ВЛАЖНОСТИ

Сушильные машины серии **DA** комплектуются автоматической системой управления устройством, а также могут комплектоваться датчиком контроля влажности (опция).

Сушильные машины серии **DM** работает на аналоговых таймерах, реле, термостатах. В силу данной конструкции не имеет возможности комплектоваться датчиком контроля влажности.



ВНИМАНИЕ!

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ НЕ ПРИСПОСОБЛЕНА ДЛЯ РАБОТЫ БЕЗ ЗАГРУЗКИ ИЛИ С ОЧЕНЬ МАЛОЙ ЗАГРУЗКОЙ МАШИНЫ. СИСТЕМА МОЖЕТ ФУНКЦИОНИРОВАТЬ НОРМАЛЬНЫМ СПОСОБОМ ТОЛЬКО ПРИ ДОСТАТОЧНОМ ИСПАРЕНИИ ВОДЫ, КОТОРОЕ ВОЗМОЖНО ИЗМЕРИТЬ ДАТЧИКОМ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

БЕЛЬЕ ДОЛЖНО БЫТЬ РАССОРТИРОВАНО

Если в сушильной машине находятся различные виды белья, то невозможно достигнуть равномерного высушивания.

ОБЯЗАТЕЛЬНА СОРТИРОВКА БЕЛЬЯ по типу (составу) ткани и фасону.

Пример:

- Хлопчатобумажные простыни;
- Синтетические скатерти;

При контроле влажности результат сушения различных видов белья не будет удовлетворительным, более того не предсказуем.

ТОНКИЕ – ТОЛСТЫЕ ТКАНИ

Для толстой ткани, например джинсы, необходимо длительное время сушения. Программа останавливается, когда в основном ткань будет сухая, но внутренние стороны карманов останутся еще влажными.

В случае тонких тканей, белье может остаться влажным в местах швов и подгибов. Ткань в течение ночи высохнет.

Контроль влажности остановит сушильную машину, когда белье уже сухое на основании изменения влажности воздуха.

ПРАВИЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА БАРАБАНА

Для некоторых тканей необходимо в барабане больше места, чем для других тканей.

Если в барабане много белья, это будет препятствовать потоку воздуха и белье будет неравномерно высушено.

ПРОВЕРКА НАГРЕВАНИЯ И ПОТОКА ВОЗДУХА

Измерение влажности воздуха будет исправно функционировать только тогда, когда существует достаточное испарение воды из белья. Испарение может происходить только тогда, когда воздух и белье достаточно нагреваются.

Если машина работает с пониженным тепловыделением, поток воздуха необходимо тоже соответственно понизить, что бы происходило испарение.

Пример:

В здании нет достаточного количества мощности электрического тока. Сушильная машина работает на 50% своей электрической теплотворности. Поток воздуха необходимо достаточно понизить, чтобы испарение внутри машины было достаточным для оптимального контроля влажности.

ПРОВЕРКА ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СУШЕНИЯ

При нормальном процессе сушения выходная температура воздуха достигнет своей запрограммированной величины, до высушивания белья.

Для правильного процесса сушения: перед тем как как контроль влажности остановит процесс сушения, машина должна достигнуть запрограммированной величина температуры.

Если это не так, то в течении процесса сушения не было достигнуто достаточного испарения по причине низкой теплотворности. Измерение влажности воздуха не будет точным для оптимального контроля влажности.

Для корректной работы контроля влажности воздуха, **ЗАПРОГРАММИРОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 80 С°.**

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ЗАМКА ДВЕРЦЫ

Если дверки сушильной машины не полностью закрыты, то происходит всасывание воздуха из помещения в сушильную машину. Это может являться причиной не правильного измерения влажности воздуха.

Необходимо обеспечить, чтобы сушильная машина работала только с закрытыми дверцами.

ПРОВЕРКА КРЫШКИ ПРОТИВОВОРСОВОГО ФИЛЬТРА

Если не работает или не корректно работает контроль влажности, возможно на датчике контроля влажности отсутствует крышка противоворсового фильтра.

Крышка защищает датчик контроля влажности от загрязнения и должна быть установлена.

1.3 НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИНЫ



ВНИМАНИЕ!

МАШИНА БЫЛА СКОНСТРУИРОВАНА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СУШЕНИЯ БЕЛЬЯ. ЭТО УСТРОЙСТВО НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ДОМАШНЕМ ХОЗЯЙСТВЕ. КАКОЕ-ЛИБО ДРУГОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИНЫ ОТЛИЧНОЕ ОТ ВЫШЕ УКАЗАННОГО БЕЗ ПИСЬМЕННОГО СОГЛАШЕНИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, СЧИТАЕТСЯ НЕ ПРАВИЛЬНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУШИЛЬНОЙ МАШИНЫ.

1. Нельзя заполнять машину объемом белья, превышающим объем ее конструкции.
2. Необходимо регулярно чистить фильтр пыли.
3. Не останавливайте машину перед окончанием цикла сушения включая охлаждение, за исключением чрезвычайных случаев.
4. Не сушите синтетические ткани при высокой температуре.
5. Не оставляйте белье в машине после окончания сушильного цикла.

2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

2.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Машина предназначена для сушения только ровного белья (постельное белье, скатерти, кухонные полотенца, полотенца, носовые платки и другие виды ровного белья) и одежды, изготовленной из льна, шерсти, хлопка, шелка, из полиакриловых и полиэфирных волокон, выстиранных, прополосканных в воде и отжатых до остаточной влажности не более 50-70 %.

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

2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя, ед. измерения		DA-15E/DM-15E	DA-20E/DM-20E	DA-25E/DM-25E	DA-30E/DM-30E
Номинальная загрузочная масса сухого белья, кг <i>Объемный модуль: 1:22</i> <i>1:25</i>		15	22,7	25	30
		13,2	20	22	26
Геометрический объем внутреннего барабана, дм ³		330	500	550	650
Производительность, кг/ч		30	40	50	60
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/прямой			
Реверс		да			
Номинальная мощность, кВт	электродвигателя привода	0,55	0,75	1,1	1,1
	электродвигателя вентилятора	0,37	0,37	0,55	0,55
	элементов нагрева	13,5	24	27	27
Габаритные размеры, мм	глубина	1070	1100	1200	1360
	ширина	805	950	950	950
	высота	1390	1735	1735	1735
Масса, кг, не более		230	305	320	350
Диаметр выхлопного патрубка, мм		150		200	
Производительность вентилятора, м ³ /час		540		1200	
Напряжение электросети, В		380			

*Изготовитель в праве без дополнительного уведомления изменить технические параметры оборудования.

2.3 СОСТАВ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

Сушильная машина должна поставляться в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество
DA-___E/DM-___E	Сушильная машина	1 шт.
	Паспорт	1 шт.
	*РЭ Logic3	1 шт.

* Для серии DA, с установленным микроконтроллером управления.

2.4 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.
- Датчик тяги. При не работающем вентиляторе или недостаточной его производительности, исключается включение нагревателей калорифера.

2.5 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ МАШИНЫ.

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

Выстиранное, отжатое до 50% остаточной влажности и отсортированное по типу (составу ткани) и фасону белье 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.**

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель 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 действующий 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 действующий договор с производителем, 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 или действующего договора с производителем 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.

Производитель и/или поставщик 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.

3.2 МОНТАЖ

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

3.2.1 ТРАНСПОРТИРОВКА И РАСПАКОВКА МАШИНЫ

ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ



ВНИМАНИЕ!

ВИЛОЧНЫЙ ЗАХВАТ АВТОПОГРУЗЧИКА ДОЛЖЕН БЫТЬ ДОСТАТОЧНО ДЛИННЫМ (см рис. 1)

Для перемещения машины в транспортной упаковке используйте автопогрузчик или ручную гидравлическую тележку.

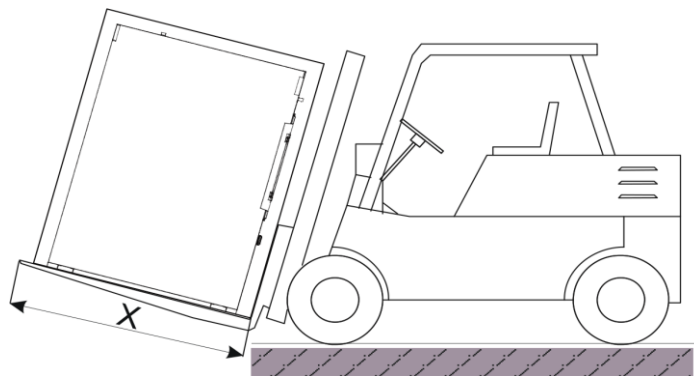


Рис. 1 Минимальная длина «X» вил автопогрузчика

ПРИ УСТАНОВКЕ

Машина поставляется потребителю на деревянном поддоне, дополнительно закрыта полиэтиленовой пленкой. К деревянному поддону машина прикреплена 4 болтами М10.

Для перемещения машины из транспортного средства на место окончательной установки необходимо:

- Проверить все проходы и промежутки, через которые машина будет перемещаться, они должны иметь достаточные размеры, чтобы соответствовали ширине и высоте машины, включая упаковку.
- Проверить, что загрузочные двери закреплены так, чтобы не могли открыться при перемещении.
- Машину поднимать автопогрузчиком или ручной гидравлической тележкой с помощью транспортировочного поддона, к которому машина прикручена.

РАСПАКОВКА

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.

Инструкции и принадлежности находятся внутри барабана.

3.2.2 ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ.

Машина устанавливается в закрытом отапливаемом помещении, с температурой от +10 до +40 °С и относительной влажностью не более 75%. Не устанавливайте машину в месте, где она будет подвержена влиянию погодных условий или высокой влажности или попаданию водяных брызг. Если машина покроется росой по причине резкого изменения температуры, вода не должна стекать по стенкам и крышкам машины, не должна находиться на полу, под или около машины.

Изготовитель и/или поставщик не несет ответственности за коррозию машины, которая возникла в результате несоблюдения установленных условий воздушной вентиляции пространства (например: испарения, агрессивные химические средства или процесс сухой чистки).

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. Над машиной необходимо обеспечить 70 см. свободного пространства.

⚠ ВНИМАНИЕ!

СОДЕРЖИТЕ ПРОСТРАНСТВО ВОКРУГ СУШИЛЬНОЙ МАШИНЫ В ЧИСТОТЕ И БЕЗ ОСТАТКОВ БЕНЗИНА, ГОРЮЧИХ СРЕДСТВ И ДРУГИХ ГОРЮЧИХ ИСПАРЕНИЙ, И ЖИДКОСТЕЙ.

⚠ ВНИМАНИЕ!

НЕ БЛОКИРУЙТЕ ПОТОК ВОЗДУХА В ЗАДНЕЙ ЧАСТИ СУШИЛЬНОЙ МАШИНЫ. ДОЛЖНА БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНА ПОДАЧА ВОЗДУХА К КАМЕРЕ СГОРАНИЯ СУШИЛЬНОЙ МАШИНЫ.

⚠ ВНИМАНИЕ!

НЕ БЛОКИРУЙТЕ ВЕНТИЛЯЦИЮ ВОЗДУХА В ЗАДНЕЙ ЧАСТИ СУШИЛЬНОЙ МАШИНЫ.

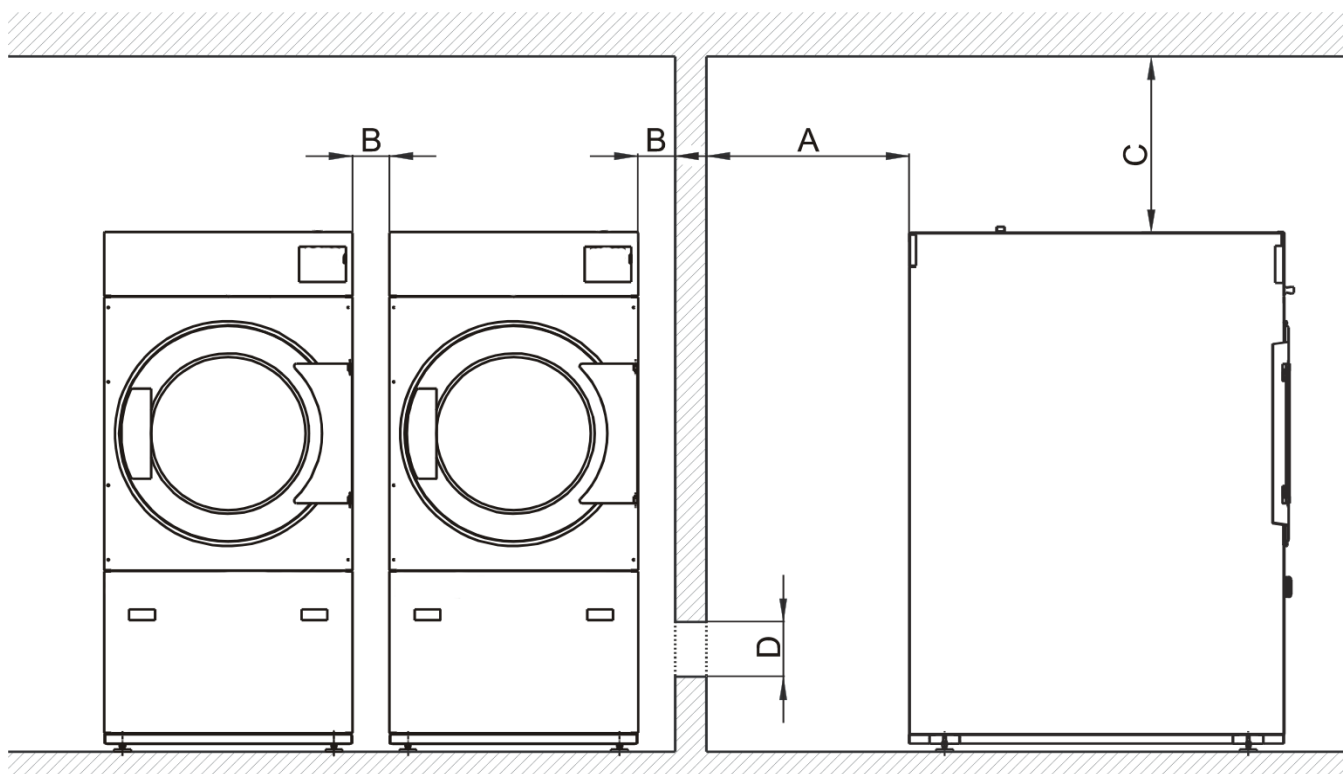


Рис. 2 Необходимые размеры помещения

Таблица №3

Минимальные размеры	А мм	В мм	С мм	Д* м ²
15 КГ	800	20	700	0,09
20 КГ				0,11
25 КГ				0,14
30 КГ				0,16

*Минимальное сечение отверстия, необходимого для свободного доступа воздуха для одной сушильной машины. В случае если нет возможности обеспечить необходимое отверстие, требуется обеспечить соответствующий объем воздуха путем принудительной подачи.

3.2.3 УСТАНОВКА НА ПОЛ И ВЫРАВНИВАНИЕ

Сушильная машина должна быть установлена на уровень пола с несущей способностью 450 кг/м². Материалы, покрывающие пол – такие как ковры и т.д. должны быть удалены.

Отвинтите 4 транспортировочных болта (в каждом углу основания 1 болт). Сушильную машину осторожно приподнимите с поддона и осторожно опустите на пол. После установки машины отрегулировать горизонтальность её положения с помощью встроенных регулируемых опор (4 шт.), установленных в основании корпуса. Проверьте правильное положение с помощью уровня на верхней части машины. Сушильная машина не должна качаться. Во избежание нежелательного подсоса воздуха вентилятором необходимо заглушить 2 отверстия Ø 13 в переднем нижнем отсеке машины со стороны противоворсового фильтра заглушками.

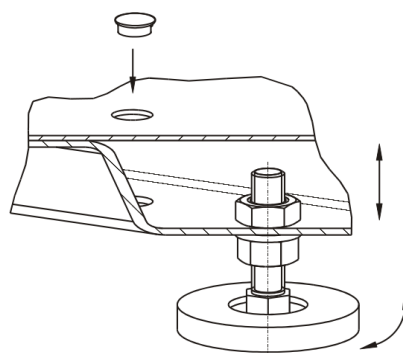


Рис. 3 Регулируемые опоры



ВНИМАНИЕ!

СУШИЛЬНУЮ МАШИНУ УСТАНОВИТЕ, КАК МОЖНО БЛИЖЕ К ПОЛУ, ЧТОБЫ ЕЕ МАССА БЫЛА РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕНА.

3.2.4 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 соответствующим сечением

итоговой мощности Вашей машины к вводному выключателю. Проверить направление вращения вала электродвигателя.

⚠ ВНИМАНИЕ! ВАЖНО!

ПРОВЕРЬТЕ ОБОРОТЫ ДВИГАТЕЛЯ РАБОЧЕГО КОЛЕСА ВЕНТИЛЯТОРА

Двигатель должен вращаться в определенном направлении, см стрелку на двигателе. Если двигатель вращается в обратном направлении, машина не будет правильно работать, а также возможен преждевременный выход из строя электрокалорифера. В таком случае вентилятор не может создать необходимый поток воздуха. При неправильном направлении вращения двигателя поменяйте местами фазы L1-L2.

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

3.3 ПОДАЧА И ОТВОД ВОЗДУХА

3.3.1 ПОДАЧА ВОЗДУХА

Для максимальной эффективности машины и минимальной продолжительности сушки необходимо обеспечить подачу нужного объема свежего воздуха, средствами системы приточной вентиляции. Необходимо обеспечить подачу такого количества воздуха, которое сушильная машина откачивает в вентиляционный трубопровод. Сечение необходимого отверстия указано в таблице 1. Для предотвращения всасывания воздуха из помещения рекомендуется подачу воздуха располагать за сушильной машиной. Помните, что решетка/жалюзи могут блокировать до половины вентиляционного отверстия.

⚠ ВНИМАНИЕ!

УБЕДИТЕСЬ, ЧТО НЕ БЛОКИРУЕТСЯ ДВИЖЕНИЕ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА И ВОЗДУХА ДЛЯ СЖИГАНИЯ.

3.3.2 ОТВОД ВОЗДУХА

⚠ ВНИМАНИЕ!

ДИАМЕТР ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ТРУБОПРОВОДА НЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ МЕНЬШЕ, ЧЕМ ОТВОД ОТ СУШИЛЬНОЙ МАШИНЫ.

Сушильная машина генерирует горючую пыль. Для предотвращения пожара, угрозы здоровья персонала и правильной работы сушильная машина должна вентилироваться наружу, на улицу с помощью вентиляционного трубопровода. Вентиляционный отвод машины находится на задней стороне машины. Производитель рекомендует исполнить вентиляцию в направлении наружу для каждой машины отдельно.

Конструкция вентиляционного трубопровода должна быть такой, чтобы конденсат, возникающий при запуске машины в холодном состоянии, был собран и потом испарен или отведен. По возможности не устанавливайте сушильные машины и газовые нагреватели для воды или другие потре-

бителя с самотечным вентилированием в одном помещении. В местах, где вентиляционный трубопровод проходит через горючую стену или потолок, необходимо сделать отверстие на 10 см больше, чем диаметр трубы и трубопровод расположить в середине отверстия. Промежуток между стеной и трубой необходимо уплотнить негорючим материалом.

Внутренняя поверхность вентиляционной трубы должна быть гладкой (низкое сопротивление). Для вентиляционной трубы не используйте колена с резким изгибом 90°. Для вентиляционной системы используйте детали листового оцинкованного металла. Перед установкой новой сушильной машины к существующему трубопроводу вентиляции, проверьте что он тщательно очищен. Очистите если это необходимо.

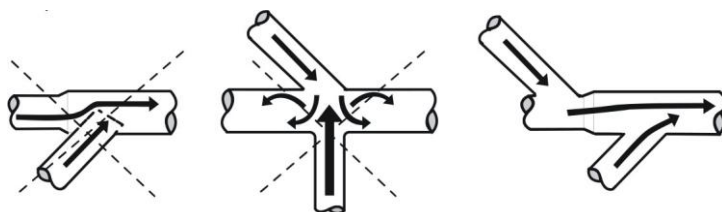


Рис. 4 Подключение трубопровода вентиляции

Между потолком и перепадом вентиляционного трубопровода должно оставаться расстояние минимально 1м, (см рис. 5). Отработанный воздух не должен быть направлен на стену, потолок или другие части здания. Выход вентиляционного трубопровода должен быть защищен от ветра, дождя, снега и попадания инородных тел.

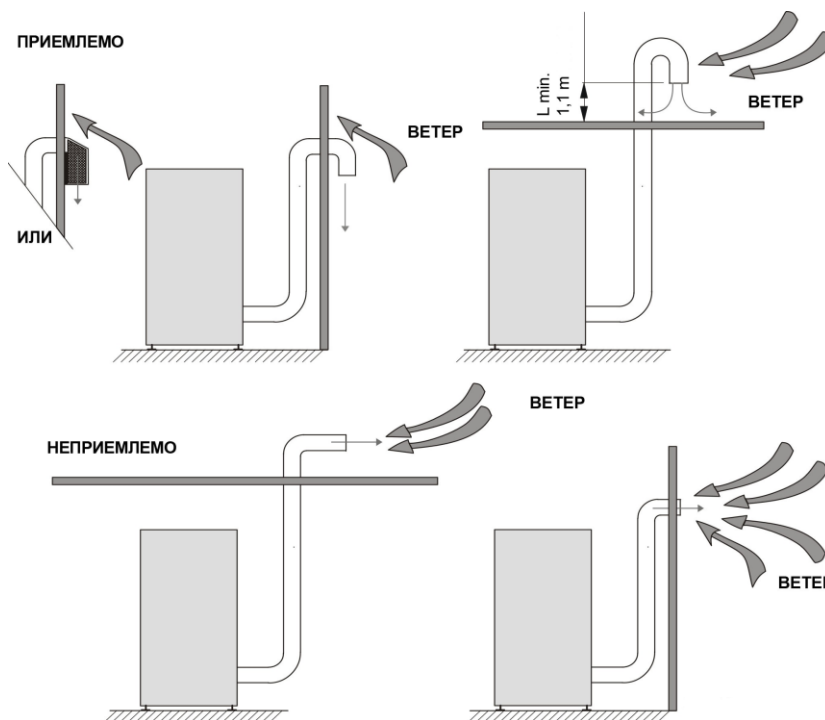


Рис. 5 Отдельный вентиляционный трубопровод

⚠ ВНИМАНИЕ!
РИСУНКИ И РАССТОЯНИЯ, УКАЗАННЫЙ ВЫШЕ НОСЯТ ТОЛЬКО ИНФОРМАЦИОННЫЙ ХАРАКТЕР. НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПО ПОДАЧЕ ВОЗДУХА И ОТВОДЕ ОТ МЕСТ СГОРАНИЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ.

3.3.3 ОБЩАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Несмотря на то, что рекомендовано использовать отдельный вентиляционный трубопровод для каждой стиральной машины, также возможно использовать и общую вентиляцию для нескольких сушильных машин. В этом случае вентиляционный трубопровод должен соответствовать рис. 6. Если использована комбинация сушильных машин с различными диаметрами вывода отработанного воздуха, следите за тем, чтобы скорость вентиляции была постоянной во всей вентиляционной системе. Этого можно достичь таким образом, к сечению обычного трубопровода прибавить сечение трубопровода каждой последующей сушильной машины.

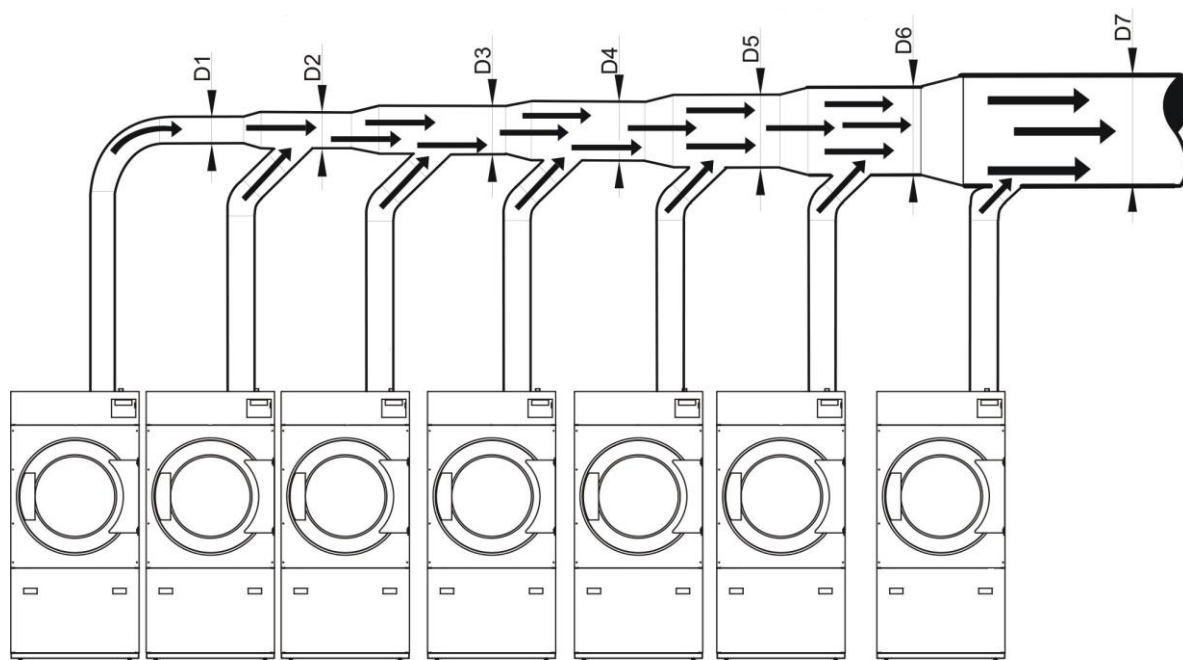


Рис. 6 Общая вентиляция для ряда сушильных машин

Общая система вентиляции требует оборудования для удаления пыли и чистки трубопровода. Никогда не подключайте трубопровод сушильной машины к общей системе вентиляции под углом 90° , это повысит обратное давление и в результате снизится производительность машины. Неправильный размер и неправильный монтаж системы отводного трубопровода ведет к повышению обратного давления, в результате понизится скорость сушки, концентрация пыли в трубопроводе и возрастет опасность пожара.

Установите сушильную машину в соответствии с требованиями необходимого потока воздуха, то есть так, чтобы диаметр трубопровода увеличивался в зависимости от протока воздуха.

3.4 ЗАПУСК МАШИНЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

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

- наличие заземления;
- состояние барабана (отсутствие посторонних предметов и повреждений поверхности);
- надежность запирания замка и плотность прилегания дверцы загрузочного люка;
- работу блокировки дверцы загрузочного люка (отключение привода при открывании);
- работу барабана на холостом ходу (плавное вращение без заеданий и посторонних звуков);
- правильность вращения рабочего колеса 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
- Проверьте работу парусной заслонки контроля тяги. Работа парусной заслонки может быть не корректной, если не удалена клейкая лента, фиксирующая заслонку в транспортном положении или недостаточен поток воздуха или засорен канал отвода отработанного воздуха или где-то приоткрыта панель/загрузочный люк или в систему поступает не достаточное количество приточного воздуха.
- Протрите барабан изнутри, используя негорючее чистящее средство и водный раствор. Загрузите барабан протирачной тканью и запустите машину без нагрева что бы удалить остатки масла и грязь с барабана.

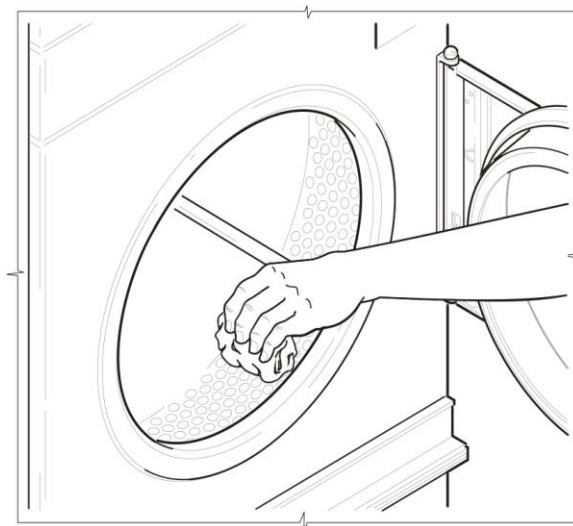


Рис. 7 Очистка барабана

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.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сушильная машина,

DA-15E	
DM-15E	
DA-20E	
DM-20E	
DA-25E	
DM-25E	
DA-30E	
DM-30E	

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/

5 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 Ц, 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 стрейч-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.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Техническое обслуживание состоит из ежедневного и периодического обслуживания.

6.2 Ежедневное техническое обслуживание (ЕО) проводится регулярно перед началом работы, техническое обслуживание №1 (ТО-1) - еженедельно, техническое обслуживание № 2 (ТО-2) - ежемесячно, техническое обслуживание № 3 (ТО-3) - ежеквартально, техническое обслуживание № 4 (ТО-4)-ежегодно за счет сменного времени.

6.3 При выполнении ТО-1 необходимо выполнить работы ЕО, при выполнении ТО-2 - работы ЕО и ТО-1, при выполнении ТО-3 - работы ЕО, ТО-1 и ТО-2, при выполнении ТО-4 - работы ЕО, ТО-1, ТО-2 и ТО-3.

6.4. Перечень работ для различных видов технического обслуживания (табл.4).

Таблица 4

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования	Приборы, инструмент и материалы, необходимые для их проведения
Ежедневное обслуживание (ЕО)		
Следить за чистотой и состоянием всех частей машины	Отсутствие загрязнений и повреждений	Ветошь
Проверить отсутствие посторонних предметов во внутреннем барабане	Отсутствие посторонних предметов	
Проверить работу блокировки дверцы загрузочного люка	На работающей машине при открывании дверцы люка, нагреватели и привод должны отключаться.	
Очистить от очесов фильтр и весь отсек	Отсутствие очесов	Щетка, пылесос
Еженедельное обслуживание (ТО-1)		
Проверить затяжку всех резьбовых соединений	Соединения должны быть затянуты	Набор гаечных ключей, отверток
Проверить натяжение приводных ремней	Отсутствие проскальзывания	Набор гаечных ключей, динамометр
Зачистить контакты элементов электрооборудования	Отсутствие окислов и нагара	Надфиль бархатный ГОСТ 1513-77
Проверить крепление электрических соединений, контактов	Соединения должны быть плотными	Отвертка, набор гаечных ключей
Ежемесячное обслуживание (ТО-2)		
Выполнить объем работ ТО-1	Болтовые соединения должны быть затянуты. Не должно быть загрязнений	Набор гаечных ключей, сжатый воздух, ветошь
Проверить вентилятор	Отсутствие стуков, повышенной вибрации, загрязнений	Набор гаечных ключей, пылесос
Ежеквартальное обслуживание (ТО-3)		
Выполнить объем работ ТО-2		

Произвести смазку машины согласно таблице смазки и рис. 7		
Ежегодное обслуживание (ТО-4)		
Выполнить объем работ ТО-3		
Проверить изоляцию электрооборудования	Сопротивление изоляции должно быть не менее 1,0 МоМ	Мегаомметр на 500 В
Замерить сопротивление между заземляющим болтом и металлической частью	Величина сопротивления не более 0,1 Ом	Мост переменного тока
Заменить или отремонтировать изношенные детали		Набор слесарных инструментов

6.5 Смазку машины производить согласно табл. 5 и схеме смазки (рис. 8).

Таблица 5

	Наименование узлов и точек смазки	Количество точек смазки	Наименование смазочных материалов	Способ смазки	Периодичность проверки и замены смазки
1	Подшипники опоры барабана	2	Литол 24-МЛи 4/12-3 ГОСТ21150-87	Вручную	1 раз в 3 месяца
2	Подшипники опоры промежуточной	2	Литол 24-МЛи 4/12-3 ГОСТ21150-87	Вручную	1 раз в 3 месяца
3	Электродвигатель привода	Согласно эксплуатационной документации			
4	Электродвигатель вентилятора				
5	Петли люка загрузочного	2	Масло веретенное ОСТ38.01412-86	Вручную	1 раз в 6 месяцев

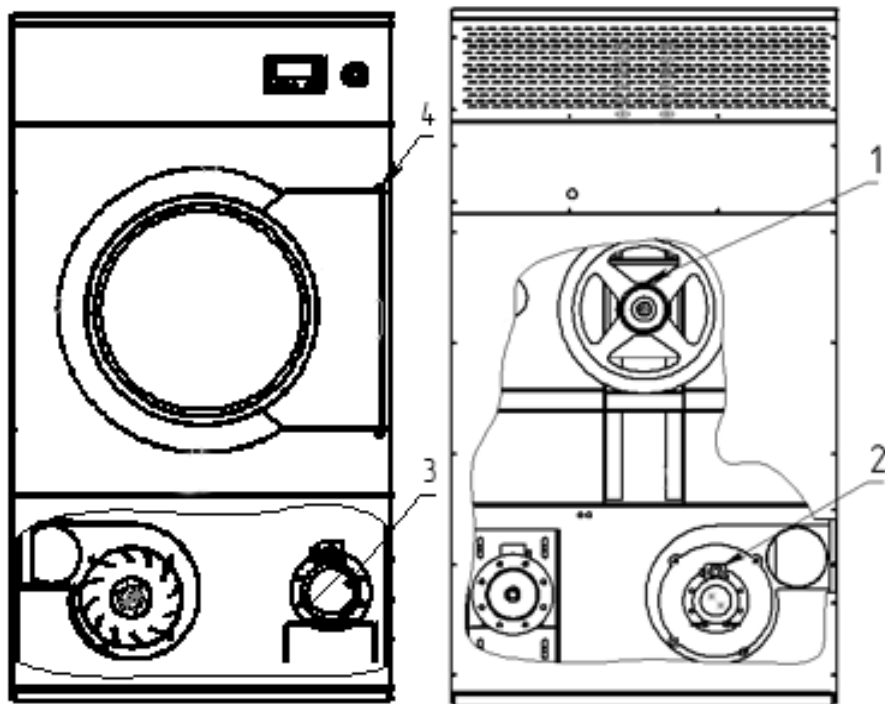


Рис. 8 Схема смазки

1. Подшипники опоры барабана, 2. Электродвигатель вентилятора,
3. Электродвигатель привода, 4. Петли загрузочного люка.

ЗАМЕТКИ



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