

ФУОПЕНТ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МИКСЕР-ДРЕЛЬ БЕСКОЛЛЕКТОРНЫЙ

МДБ1-15Э

**СЕРИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО
ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА**



ПРЕИМУЩЕСТВА

МИКСЕР-ДРЕЛЬ БЕСКОЛЛЕКТОРНЫЙ

МДБ1-153



Функциональный дизайн
обеспечивает удобство использования



Микропроцессорный электронный модуль управления
обеспечивает защиту от перегрузки, плавный пуск, поддержание числа оборотов



Бесколлекторный электропривод
повышает производительность труда



Сетевой шнур в резиновой изоляции
обеспечивает возможность работы в различных условиях



Подшипники ведущих производителей
обеспечивают долговечность и точность работы изделия



Защита от непреднамеренного пуска
повышает безопасность работы оператора

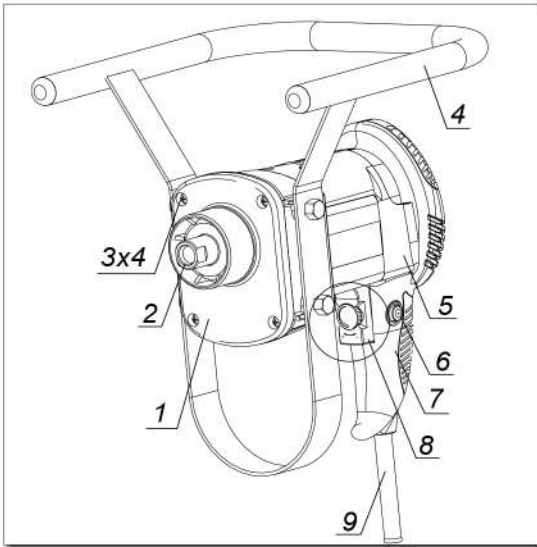


Рисунок 1

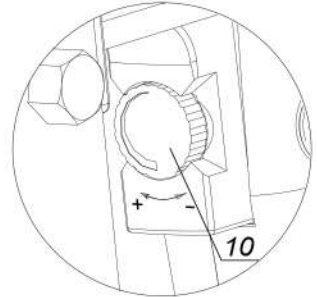


Рисунок 2

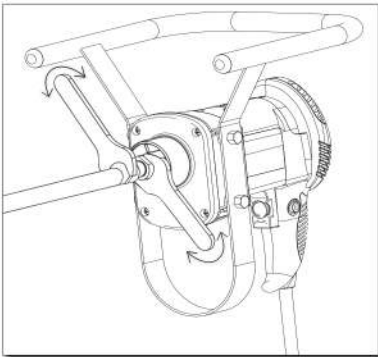


Рисунок 3



Рисунок 4

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках (свойствах) миксера-дрели МДБ1-15Э (далее машина) и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации машины (использования по назначению, технического обслуживания, хранения и транспортирования) и оценок ее технического состояния при определении необходимости отправки ее в ремонт.

Проверьте комплект поставки машины в соответствии с таблицей 2.

Требуется при покупке машины проверку ее работы на холостом ходу.

Дата изготовления (месяц, год) машины нанесена перфорацией.

Иллюстрация и перечень сборочных единиц и деталей (КДСЕ) и перечень гарантийных сервисных центров размещены по адресу www.zdphiolent.ru в разделе «Обслуживание и ремонт».

⚠ ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь со всеми указаниями мер безопасности и инструкциями. Несоблюдение указаний и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям.

С целью предупреждения выхода машины из строя запрещается:

- эксплуатировать машину с нарушением режимов эксплуатации;
- прилагать усилия к шнуру питания, переносить машину за шнур питания (рисунок 4);
- не проводить техническое обслуживание согласно настоящему руководству по эксплуатации;
- предпринимать действия, нарушающие требования настоящего руководства по эксплуатации.

При необходимости проведения ремонта, периодического технического обслуживания необходимо обратиться в гарантийный сервисный центр, где квалифицированный пер-

сонал проведет все необходимые работы.

Сохраните все предупреждения и инструкции, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Машина предназначена для перемешивания строительных и бетонных смесей, клеев для обоев и керамической плитки, компаундов и красок в бытовых и производственных условиях. При установке сверлильного патрона машина может использоваться для сверления отверстий в конструкциях из металлов, пластмассы, древесины и других материалов.

Машина предназначена для работы в условиях умеренного климата при температуре от минус 15 до плюс 40 °С, относительной влажности воздуха 75 % при плюс 15 °С (среднегодовое значение) и отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

1.1.2 Знак  в маркировке означает наличие в машине двойной изоляции (класс II ГОСТ IEC 62841-2-1-2019), заземлять машину не требуется.

Знак  в маркировке означает предупреждение «ВНИМАНИЕ! В целях предотвращения риска получения повреждения ознакомьтесь с руководством, содержащим инструкции».

Знак  в маркировке означает возможность машины выполнять сверление.

Знак  в маркировке означает возможность машины выполнять перемешивание смесей.

1.1.3 Машина обеспечивает:

- работу с насадками;
- сверление отверстий при условии установки сверлильного патрона;
- работу без применения индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током.

1.2 Технические характеристики (свойства)

1.2.1 Технические характеристики (свойства) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики (свойства)	Норма
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная потребляемая мощность (полная), Вт	1500
Максимальный диаметр насадки, мм	180
Максимальный диаметр сверла, мм:	
- при сверлении отверстий в стали	16
- при сверлении отверстий в древесине	40
Крупность заполнителей бетонной смеси, мм, не более	10
Внутренняя резьба шпинделя	M14
Наружная резьба хвостовиков шпильки	M12; M14
Диапазон регулирования частоты вращения шпинделя на холостом ходу, об/мин	от 0 до 550
Статическая сила нажатия, Н, не более	300
Режим работы по ГОСТ IEC 60034-1-2014	типовой режим S1 (продолжительный)
Класс ГОСТ IEC 62841-2-1-2019	II
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	105
Полное среднеквадратичное значение виброускорения, м/с ² , не более	4,0
Масса (без шнура питания, вала и насадки), кг, не более	5,0
Габаритные размеры (без шнура питания, вала и насадки), мм:	
длина (L)	312
ширина (B)	263
высота (H)	261
Примечание – Отклонение напряжения питающей сети – $\pm 10\%$, частоты – в пределах $\pm 5\%$ от номинальных значений.	

1.3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изделия, эксплуатационного документа	Количество, шт
Миксер-дрель МДБ1-15Э	1
Насадка	1
Вал	1
Гофрокоробка	1
Инструкция по безопасности	1
Руководство по эксплуатации	1

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Устройство машины показано на рисунке 1.

1 - редуктор; 2 - шпиндель; 3 - винт; 4 - ручка; 5 - электропривод; 6 - фиксатор; 7 - ручка; 8 - клавиша выключателя; 9 - шнур питания; 10 - регулятор скорости.

Включение машины осуществляется плавным нажатием на клавишу выключателя 8. Включенное положение клавиши выключателя 8 может фиксироваться нажатием на фиксатор 6, при этом отключение машины осуществляется повторным нажатием клавиши выключателя 8.

Необходимая частота вращения шпинделя 2 задается предварительно поворотом регулятора скорости 10, расположенного на клавише выключателя 8, как показано на рисунке 2, в направлении "+" для увеличения частоты вращения, в направлении "-" для уменьшения частоты вращения. Максимальная частота вращения соответствует крайнему положению регулятора скорости 10 в направлении "+" и максимальному перемещению клавиши выключателя 8. Наличие электронного регулирования частоты вращения шпинделя 2 позволяет производить плавное погружение насадки в перемешиваемый материал, что обеспечивает работу без разбрызгивания материала.

В шпинделе 2 имеется присоединитель-

ное резьбовое отверстие М14, в котором с помощью ключей закрепляется вал с насадкой.

С помощью машины можно выполнять сверлильные работы. Для этого необходимо:

- установить шпильку в резьбовом отверстии М14 шпинделя 2;
- на шпильку установить сверлильный патрон.

Шпилька и сверлильный патрон в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка машины к использованию

2.1.1 Перед началом работы производить внешний осмотр, проверить комплект поставки и надежность крепления деталей.

2.1.2 Проверить исправность шнура питания 9, его защитной трубки и штепсельной вилки, целостность корпусов и ручки.

2.1.3 Перед началом работы машину подключить к сети при номинальном напряжении для установления ее исправности (наличие вращения шпинделя на холостом ходу).

2.2 Использование по назначению

2.2.1 Установить вал с насадкой с помощью ключей в резьбовом отверстии М14 шпинделя 2 машины, как показано на рисунке 3.

2.2.2 Включение машины производить плавным нажатием клавиши выключателя 8 с одновременным погружением насадки в материал, предназначенный для перемешивания. При выборе частоты вращения насадки следует иметь в виду, что при уменьшении частоты вращения при одновременном значительном нагружении машины ухудшаются условия вентиляции, что может привести к перегреву и выходу из строя электропривода 5.

Примечание – В первые часы работы машины из вентиляционных отверстий может выделяться избыточное количество смазки, заложенной в редуктор.

Внимание!

Машина обладает большим крутящим моментом, поэтому работающий с машиной должен быть предельно внимательным и сохранять устойчивое положение тела во время выполнения работы.

2.2.3 По окончании работы отключить машину от сети, отсоединить вал с насадкой от машины и очистить машину и вал с насадкой от загрязнений.

2.2.4 При работе с машиной рекомендуется применять индивидуальные средства защиты от пыли, шума и вибрации.

2.3 Перечень возможных неисправностей в процессе использования машины по назначению и рекомендации по действиям при их возникновении

2.3.1 В случае обнаружения неисправности машины (отсутствие вращения электропривода, повышенный шум/вибрация и т.д.) необходимо:

- немедленно прекратить эксплуатацию машины;
- отсоединить вилку от розетки сети питания;
- обратиться в гарантийный сервисный центр.

2.4 Перечень критических отказов, возможные ошибочные действия опера-

тора, критерии предельных состояний

2.4.1 Перечень критических отказов:

- не использовать при появлении сильной вибрации;
- не использовать с перебитым или оголенным шнуром питания 9;
- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса электропривода 5.

2.4.2 Возможные ошибочные действия оператора:

- не использовать при повреждении ручки 4 или ручки 7;
- не использовать на открытом пространстве по время дождя;
- не использовать при попадании воды в корпус.

2.4.3 Критерии предельных состояний:

- перетерт или поврежден шнур питания 9;
- поврежден корпус электропривода 5 или редуктора 1.

2.5 Действия в случае инцидента, критического отказа или аварии

2.5.1 При возникновении инцидента, критического отказа или аварии необходимо:

- немедленно прекратить эксплуатацию машины;
- отсоединить вилку от розетки сети питания;
- обратиться в гарантийный сервисный центр.

3 Техническое обслуживание

3.1 Меры безопасности

3.1.1 При проведении технического обслуживания машины соблюдать меры безопасности, изложенные в инструкции по безопасности.

3.2 Техническое обслуживание

3.2.1 Техническое обслуживание подразделяется на текущее и периодическое.

3.2.2 Текущее обслуживание

Текущее обслуживание производится потребителем.

В текущее обслуживание входит:

- очистка машины и вала с насадкой от загрязнения по окончании работы;
- подтяжка крепежных деталей (при необходимости).

3.2.3 Периодическое обслуживание

Периодическое обслуживание производится после 75 ч наработки, в дальнейшем – после каждых 75 ч наработки или один раз в шесть месяцев и включает смазывание редуктора 1.

Для смазывания редуктора 1 выполнить следующее:

- отвернуть четыре винта 3 машины на крышке редуктора 1;
- отсоединить крышку от корпуса редуктора 1;
- удалить старую смазку из полостей редуктора 1;
- смазать шестерни редуктора 1 смазкой Литол-24-МЛИ 4/12-3 ГОСТ 21150-2017;
- установить крышку на корпус редуктора 1;
- завернуть четыре винта 3 машины на крышке редуктора 1.

Допускается вместо смазки Литол-24-МЛИ 4/12-3 использовать смазку N158 ТУ38.101320-77.

Периодическое обслуживание производится за счет потребителя в гарантийных сервисных центрах.

Замена шнура питания в целях безопасности должна осуществляться изготовителем или персоналом гарантийных сервисных центров.

4 Назначенный срок службы

4.1 Назначенный срок службы машины 6 лет.

Назначенный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5 Гарантии изготовителя

5.1 Машина изготовлена в соответствии с требованиями технических условий ИДФР.298179.005 ТУ “Миксер-дрель МДБ1-15Э”.

Изготовитель гарантирует соответствие машины требованиям указанных технических условий при условии соблюдения потребителем правил, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации машины 12 месяцев от даты продажи через розничную торговую сеть при соблюдении потребителем правил эксплуатации и своевременного проведения технического обслуживания в течение гарантийного срока эксплуатации.

После окончания гарантийного срока эксплуатации ремонт производится за счет потребителя.

В случае выявления недостатков (несоответствия требованиям нормативных документов) потребитель имеет право на защиту своих интересов в соответствии с требованиями Закона РФ “О защите прав потребителей” от 07.02.1992 г. № 2300-1.

5.3 Назначенный срок хранения машины до продажи 30 месяцев от даты изготовления.

5.4 Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях.

5.4.1 Внесение в конструкцию машины изменений и проведения доработок, а также использования сборочных единиц, деталей, комплектующих изделий, не предусмотренных нормативными документами.

5.4.2 Использование машины не по назначению.

5.4.3 Нарушение потребителем правил эксплуатации и хранения машины.

5.4.4 Машина подвергалась самостоятельному ремонту или разборке в гарантийный период, не предусмотренный руководством по эксплуатации (следы вскрытия машины, сорванные шлицы винтов,

неправильная сборка).

5.4.5 Истек гарантийный срок эксплуатации.

5.4.6 Детали машины вышли из строя ввиду несвоевременного проведения текущего и периодического обслуживания.

5.4.7 Очевиден полный износ деталей в результате интенсивной эксплуатации.

5.4.8 Имеются явные признаки внешнего или внутреннего загрязнения.

5.4.9 Отсутствует или имеется в недостаточном количестве смазка в узлах вследствие непроведения текущего или периодического обслуживания.

5.4.10 Был удален, вытерт или изменен заводской номер на машине, а также если были вытерты или изменены данные в отметке о продаже (последняя страница настоящего руководства по эксплуатации).

5.4.11 Повреждения возникли вследствие перегрузки или небрежной эксплуатации (падения, внешних механических повреждений, попадания посторонних предметов в вентиляционные отверстия, попадания внутрь насекомых и т.п.), а также в результате стихийных бедствий (пожар, наводнение и др.).

5.4.12 Имеется ржавчина на деталях.

5.4.13 Имеются следы воздействия высокой температуры или внешнего пламени.

5.4.14 Повреждена сетевая вилка, вилка заменена на другую или отсутствует вообще.

5.4.15 Нарушены потребителем правила транспортирования.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Условия транспортирования машины соответствуют условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Машина должна транспортироваться любым транспортом в закрытых или дру-

гих помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе.

6.2 Условия хранения машины соответствуют условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

Машина должна храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха 75 % при плюс 15 °С (среднегодовое значение).

6.3 Материалы, применяемые в машине, обеспечивают безопасную утилизацию.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HE87.B.00013/25

Срок действия с 16.05.2025 по 15.05.2030 включительно

Изделие соответствует требованиям Технических регламентов

Таможенного союза ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011

Орган по сертификации продукции "ВНИИГАЗ-Сертификат"

142717, Россия, Московская область, Ленинский г.о.,

п. Развилка, ул. Газовиков, здание 15, строение 11

Данное изделие (миксер-дрель) соответствует требованиям
ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ
в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.22235/25

Срок действия с 29.03.2025 по 29.03.2030 включительно

АО «ЗАВОД «ФИОЛЕНТ» – одно из крупнейших приборостроительных предприятий в Российской Федерации, находится в городе Симферополь (Республика Крым).

В рамках программы по импортозамещению, специально для промышленности, строительной и судостроительной отрасли АО «ЗАВОД «ФИОЛЕНТ» разработал новую серию промышленных электроинструментов, предназначенных для интенсивной эксплуатации в тяжелых условиях.

Инструмент создан на основе **новой линейки компактных энергоэффективных электроприводов** с повышенной удельной мощностью.

Благодаря **высокой мощности, высокому крутящему моменту, наличию функции стабилизации заданного числа оборотов, а также малому весу**, электроинструмент позволяет выполнять широкий спектр работ с различными материалами. Корпуса изделий выполнены из алюминия и прочного армированного пластика, который устойчив к механическим повреждениям, что позволяет эксплуатировать изделия в тяжелых промышленных условиях.

ПОЧЕМУ ФИОЛЕНТ ?



Конкурентные цены,
привлекательнее
аналогов



Развитая сеть гарантийного
и сервисного обслуживания
по всей территории России



Конкурентоспособные
инновационные
продукты



Оперативная доставка
по всей территории
России



Собственная разработка
и производство
электроинструмента



Не уступает по надежности
и техническим характеристикам
аналогам мировых брендов



Увеличенные сроки
гарантии, увеличенный
ресурс наработки на отказ



Применение
высококачественных
материалов и комплектующих



84% сырья и комплектующих
российского
производства



Приоритет в закупках по
отношению к иностранным
товарам

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Миксер-дрель бесколлекторный МДБ1-15Э изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер _____

Начальник ОТК

М.П.

Информация о продаже

Наименование торгового предприятия _____

Дата продажи _____

Подпись _____

МП

Внимание! При отсутствии даты продажи, подтвержденной печатью торговой организации, для сдачи в гарантийный ремонт понадобится товарный чек. А при его отсутствии период гарантии отсчитывается с даты изготовления инструмента.