

Инструкция по эксплуатации

Фрезер Калибр ФЭ-650Е 00000037219

Цены на товар на сайте:

<http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/frezery/universalnye/kalibr/fe-650e/>

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

<http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/frezery/universalnye/kalibr/fe-650e/#tab-Responses>



ФЭ - 650Е



**ФРЕЗЕР РУЧНОЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ**

This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Сохраните настоящее руководство и сделайте его доступным другим пользователям оборудования.

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель (((подпись) (фамилия, имя, отчество))

Владелец

(подпись владельца) ((фамилия, имя, отчество))

Дата ремонта Место печати

Утверждаю (должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель (((подпись) (фамилия, имя, отчество))

Владелец

(подпись владельца) ((фамилия, имя, отчество))

Дата ремонта Место печати

Утверждаю (должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

1. Основные сведения об изделии

1.1 Фрезер электрический ручной (далее - фрезер):
 модель: ФЭ - 650Е (регулировка оборотов)
 предназначен для фрезерования древесины: прорезании пазов и канавок, снятия фасок, профилирования, фрезеровки различных декоративных рисунков и подгонки краев обрабатываемых деталей при выполнении столярных и различных ремонтных работ в бытовых условиях.

1.2 Данные модели предназначены для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -0 до +40°С и относительной влажности не более 80%.

Питание от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц.

Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%, частоты +5%.

1.3 Транспортировка фрезера производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

2. Основные технические данные

	ФЭ - 650Е
1. Потребляемая мощность, Вт	650
2. Частота вращения фрезы на холостом ходу, об/мин.	11500 - 32000
3. Глубина хода, мм	0 - 35
4. Максимальный диаметр фрезы, мм	40
5. Диаметр хвостовика фрезы, мм	8
6. Электродвигатель	однофазный коллекторный
7. Напряжение, В	220
8. Чстота тока, Гц	50
9. Габаритные размеры	
- высота	270
11. Масса не более, кг	3,2
12. Длина шнура питания, с вилкой, нне менее, м	2

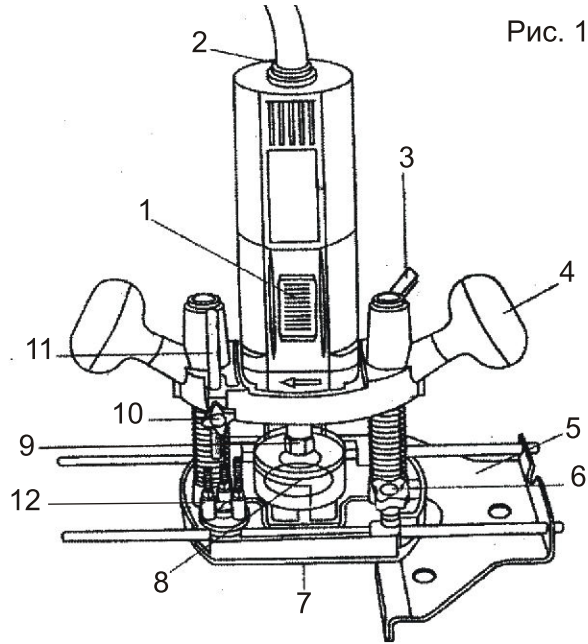
3. Комплектность.

Фрезер поставляется в торговую сеть в следующей комплектации.

	ФЭ - 650Е
1. Фрезер электрический	1
2. Направляющая	1
3. Адаптер для пылесоса	1
4. Ключ гаечный	1
5. Паспорт	1
6. Упаковка	1

4. Общий вид инструмента

4.1 Общий вид фрезера представлен на рис. 1



1 - выключатель; 2 - регулятор оборотов; 3 - фиксатор вертикального положения консоли; 4 - ручки; 5 - параллельная направляющая; 6 - винты фиксации параллельной направляющей; 7 - станина; 8 - адаптер для пылесоса; 9 - шпиндель; 10 - винт фиксации электродвигателя к консоли; 11 - ограничитель глубины фрезерования; 12 - трехпозиционный упор.

Внимание! При продаже инструмента должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона № 2

на гарантийный ремонт фрезера

(модель: _____)
(Изъят " _____ 200 г. _____)
(Исполнитель _____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 2
на гарантийный ремонт фрезера

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

(_____)
(фамилия, имя, отчество)

Корешок талона № 1

на гарантийный ремонт фрезера

(модель: _____)
(Изъят " _____ 200 г. _____)
(Исполнитель _____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 1
на гарантийный ремонт фрезера

(модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

(_____)
(фамилия, имя, отчество)

- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение. удар молнии и др.)

Внешние проявления дефектов фрезера. возникших в результате не правильной эксплуатации приведены в таблице ниже:

Причина отказа изделия	Внешние проявления дефектов
1. Работа с перегрузкой электродвигателя	1. Одновременное сгорание якоря и статора 2. Сгорание якоря с оплавлением изоляционных втулок 3. Сгорание статора с оплавлением изоляционных втулок
2. Небрежное обращение с фрезером при работе и хранении	1. Следы оплавления, трещины, вмятины на корпусе 2. Повреждение шнура питания

10. Возможные неисправности

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице ниже:

Наименование неисправности, внешние проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина неисправности
1. При включении машины электродвигательне работает. (напряжение в сети имеется)	1. Неисправен выключатель 2. Обрыв шнура питания или монтажных проводов 3.Обрыв в обмотке якоря или статора
2. Круговой огонь на коллекторе	1. Неисправность в обмотке якоря 2. Износ или зависание щёток
3. Повышенный шум	1. Износ подшипника
4. При включении машины из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горелой изоляции.	1. Межвитковое замыкание обмоток якоря или статора.

Примечание - Устранение неисправностей Производится в гарантийной мастерской.

5. Меры безопасности

5.1 Применение во фрезере коллекторного электропривода с двойной изоляцией обеспечивает максимальную электробезопасность при работе от сети переменного тока напряжением 220 В без применения индивидуальных средств защиты и заземляющих устройств.

5.2 Фрезер должен применяться в соответствии с назначением и требованиями, указанными в данном паспорте.

5.3 при работе фрезером необходимо соблюдать следующие правила:

- производить смену рабочего инструмента, а также устранять неисправности необходимо только после отсоединения штепсельной вилки от сети;
- не оставлять без надзора фрезер, включенный в электросеть;
- отключать фрезер от электросети на время перерыва и по окончании работы, при переносе с одного рабочего места на другое, а также при перерыве подачи напряжения или заклинивания движущихся частей;
- следить за состоянием изоляции шнура питания, не допускать непосредственного соприкосновения шнура питания с горячими и масляными поверхностями. его натяжения, перекручивания и попадания под различные предметы;
- во время работы одежда должна быть не просторной, волосы подобраны;
- при работе на улице пользуйтесь не скользящей обувью;
- если работа по резке является пыльной используйте защитную маску для лица;
- при работе фрезером рекомендуется использовать защитные очки и индивидуальные средств шумозащиты;
- никогда не носите фрезер за шнур питания;
- когда фрезер используется на улице используйте только те шнуры-удлинители которые предназначены для использования на улице.

5.4 Эксплуатация фрезера ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- в помещениях со взрывоопасной, а также химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- в условиях воздействия капель и брызг, на открытых площадках во время снегопада или дождя;
- в случае повреждения штепсельной вилки или изоляции шнура питания;
- при неисправном выключателе или не четкой его работе;
- при искрении щеток на коллекторе, которое сопровождается появлением кругового огня на его поверхности;
- при появлении дыма или запаха горелой изоляции;
- при появлении повышенного шума, стука или вибрации;
- при поломке или появлении трещин корпусных деталях;
- при повреждении фрезы.

6. Подготовка инструмента к работе

6.1 Продолжительность службы фрезера и его безотказная работа во многом зависит от правильного обслуживания, своевременного устранения неисправностей, тщательной подготовке к работе, соблюдения правил хранения.

6.2 Перед пуском, при отключенном от сети фрезере необходимо проверить:

- соответствие напряжения и частоты тока в сети паспортным данным машины;
- надежность крепления деталей и затяжку всех резьбовых соединений;
- исправность шнура питания и штепсельной вилки, целостность корпуса;
- надежность крепления рабочего изделия.

После проведения всех перечисленных проверок необходимо проверить на холостом ходу в течении 20 секунд работу выключателя.

6.3 Установка фрезы производится в следующем порядке:

- для удобства снимите электродвигатель с несущей консоли, отвинтив фиксирующий винт (10);
- наверните зажимную цангу при помощи гайки на шпиндель (шпиндель заблокируйте с помощью гаечного ключа);
- вставьте фрезу в зажимную цангу;
- хвостовик фрезы должен быть вставлен в зажим инструмента не более чем на 12 мм;
- затяните гайку при помощи рожкового ключа;
- установите электродвигатель обратно в гнездо несущей консоли и крепко затяните фиксирующий винт 10. Снятие фрезы производится в обратном порядке.

При использовании фрезы с хвостовиком диаметра 6 мм., необходимо применять цилиндрическую вставку.

6.4 Для удаления опилок из зоны пиления бытовой пылесос присоединяется к адаптеру для пылесоса (8).

6.5 Проверьте общее техническое состояние, в том числе отсутствие повышенных шумов, стуков и вибраций. дыма или запаха горелой изоляции.

7. Использование фрезера

7.1 после установки фрезы и проверки фрезера можно приступить к выполнению работ.

7.2 настройки глубины резки:

- опустите несущую консоль до соприкосновения инструмента с поверхностью обрабатываемой детали, застопорите консоль фиксатором 3 и учтите положение консоли по вертикальной шкале (11) как начальное (нулевое);
- настройте первую степень глубины по средством ограничителя (11) и самого высокого уровня трехпозиционного упора (12), установив глубину хода по шкале (11) от начального положения консоли и и застопорите несущую консоль фиксатором (3);
- вторая и третья степень глубины обеспечиваются поворотом диска трехпозиционного уровня (12) и перемещением несущей консоли до ограничителя соответствующего уровня;
- контролируйте размер по вертикальной шкале или с помощью шаблона.

7.3 Работа с параллельной направляющей.

- параллельная направляющая (5) служит для фрезерования кромок и канавок параллельно с ними, на определенном расстоянии;
- после выставления необходимого расстояния параллельная направляющая фиксируется винтами (6);

7.4 Фрезерование по чертежу (наброску):

- Фрезерование осуществляется без параллельной направляющей (5) по предварительному наброску.

7.5 Обработка громоздких деталей:

- для ведения фрезы пользуйтесь вспомогательной доской, прикрепленной к обрабатываемой поверхности;
- фрезерная машина передвигается двумя руками, а плоская сторона основания 7 прижимается к вспомогательной доске.

7.6 Оптимальным режимом эксплуатации фрезера является максимальная частота вращения, при которой обеспечивается хорошая вентиляция электропривода фрезера.

7.7 Не допускайте чрезмерного снижения оборотов двигателя фрезера под нагрузкой, это приводит к перегреву и выходу её из строя.

7.8 По окончании работы отключите фрезер от сети, снимите фрезу и направляющую. Очистите фрезер и направляющую от загрязнений, протрите сухой ветошью.

8. Срок службы и хранение

8.1 Срок службы фрезера 3 года.

8.2 фрезера должны храниться до начала эксплуатации законсервированными в упаковке изготовителя в складских помещениях при температуре среды от -20°C до +400C.

8.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

9. Гарантии изготовителя (поставщика)

9.1 Гарантийный срок эксплуатации фрезера - 12 месяцев со дня продажи.

9.2 В случае выхода из строя фрезера в течении гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при предъявлении гарантийного талона.

Для гарантийного ремонта владельцу необходимо отправить фрезер с приложением данного паспорта в гарантийную мастерскую в жесткой транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адреса гарантийных мастерских:

1) 129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9 т. (495) 730 32 48

2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д. 1а т. (495) 513 50 45

3) 140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, корп. 2 т. (495) 221 66 53

При гарантийном ремонте срок гарантии фрезера продлевается на время ремонта и пересылки.

9.3 Гарантия не распространяется на фрезера с дефектами, возникающими в результате эксплуатации их с нарушениями требований паспорта, в т.ч.:

- работа фрезера с перегрузкой электродвигателя;
- механические повреждения в результате удара, падения и т.п.;
- повреждения в результате воздействия огня, агрессивных веществ;
- проникновения жидкостей, посторонних предметов внутрь изделия.

9.4 Гарантия не распространяется:

- на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных средств и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные решетки фрезера, а также повреждения, наступившие в следствие неправильного хранения (коррозия металлических частей) и небрежной эксплуатации;
- на быстроизнашиваемые части (угольные щетки, зубчатые ремни, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, смазку и т.п.), а также на сменные принадлежности (цанги, фрезы) и сменные быстроизнашиваемые приспособления, за исключением случаев повреждений вышеперечисленных частей, произошедших вследствие гарантийной поломки электроинструмента;
- естественный износ фрезера (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на фрезер, вскрывавшийся или ремонтировавшийся в течении гарантийного срока вне гарантийной мастерской;
- на фрезер с удаленным, стрертым или измененным заводским номером;