

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДРЕЛИ-МИКСЕРА ESR 11-13B



Общий вид электродрели

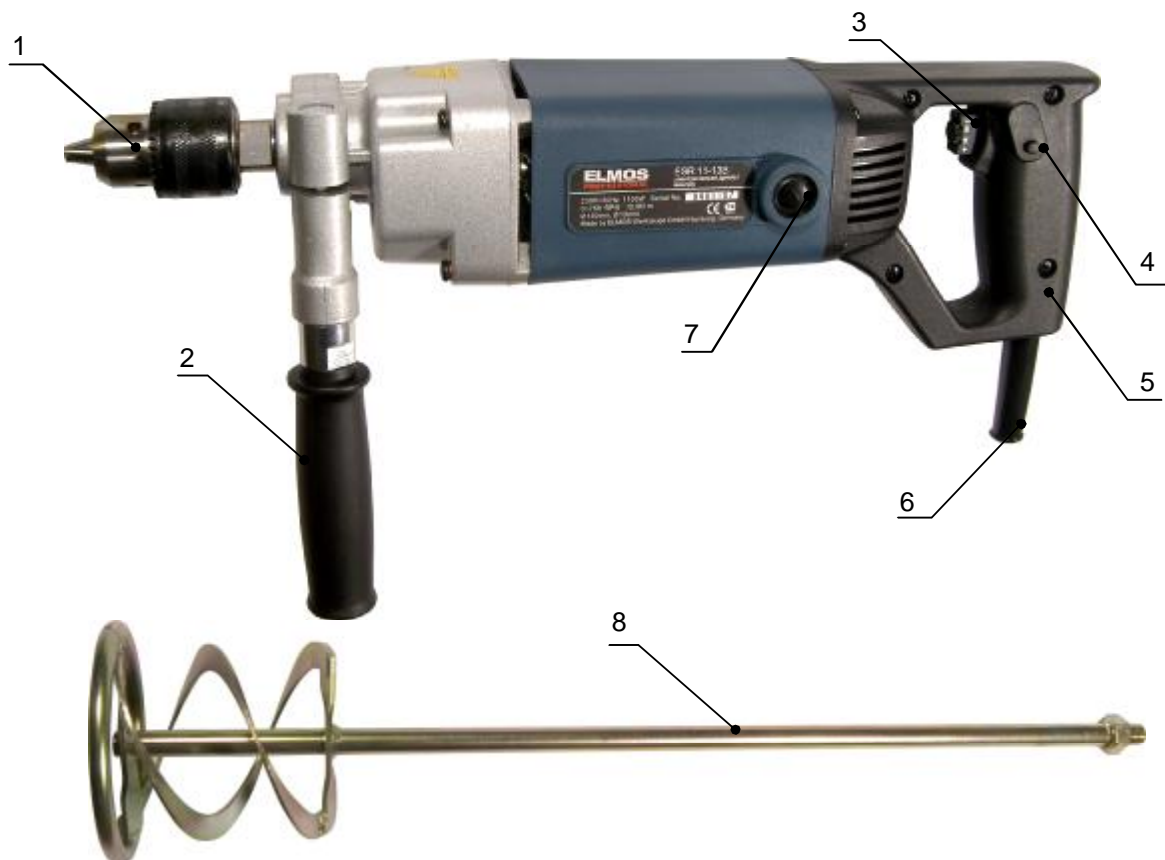


Рис.1

1. Сверлильный патрон
2. Боковая ручка
3. Выключатель
4. Кнопка фиксации выключателя
5. Задняя рукоятка
6. Сетевой шнур
7. Щеточная крышка
8. Насадка для миксера

Общие правила безопасности

Личная безопасность

1. Используйте защитные очки. При высокой запыленности пользуйтесь специальной маской-фильтром.
2. Носите подходящую спецодежду. Не рекомендуется носить свободную одежду и украшения, которые могут зацепиться за вращающиеся части инструмента. При работе на открытом воздухе рекомендуется надевать защитные перчатки и нескользящую обувь. Если у вас длинные волосы, их следует прикрыть.
3. Будьте внимательны. Следите за тем, что вы делаете. Руководствуйтесь здравым смыслом. Не работайте с инструментом, если вы устали.
4. Учитывайте влияние окружающей среды. Не подвергайте инструмент воздействию влаги. Не пользуйтесь инструментом при высокой влажности окружающей среды. Позаботьтесь о хорошей освещенности рабочего места.
5. Следите, чтобы питающий кабель находился вне зоны действия инструмента
6. Проверьте, имеются ли видимые повреждения на корпусе инструмента, а также исправность всех функций и механизмов.
7. Если какие-либо части повреждены, их следует починить, или заменить в официальном центре обслуживания и ремонта инструмента.
8. Будьте внимательны. При работе стремитесь, чтобы положение Вашего тела было всегда устойчивым и безопасным.

Рабочее место.

1. Соблюдайте порядок на рабочем месте. Беспорядок на рабочем месте приводит к возникновению

- опасности несчастного случая.
2. Заботьтесь об окружающей среде Вашего рабочего места.
 3. Учитывайте влияние окружающей среды. Не подвергайте инструмент воздействию влаги. Не пользуйтесь инструментом при высокой влажности окружающей среды. Позаботьтесь о хорошей освещенности рабочего места.
 4. Берегитесь поражения электрическим током. Избегайте контакта тела с заземленными конструкциями, например, с трубами, радиаторами.
 5. Прячьте инструменты подальше от детей. Не разрешайте посторонним прикасаться к электроинструментам и питающим проводам, не подпускайте их близко к Вашему рабочему месту.
 6. Не пользуйтесь электроинструментами вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, а также в газообразной, взрывоопасной среде.
 7. Соблюдайте величайшую осторожность. При сверлении стен, потолков или прочих мест, где может находиться электропроводка, следует иметь в виду, что металлические части инструмента не изолированы от дрели. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не задеть провода.

Введение.

Модель ESR-1113B относится к классу специализированных инструментов для размешивания красок, лаков, клеев, строительных растворов и смесей. Мощный двигатель 1100Вт и специально спроектированный корпус редуктора с применением игольчатых подшипников позволяет выдерживать значительные нагрузки. Наличие электронного регулятора оборотов способствует очень мягкому погружению в размешиваемый материал, что в свою очередь снижает неприятный эффект разбрызгивания. В комплект поставки включен сверлильный патрон, вследствие чего миксер можно быстро превратить в обычную дрель. Многие специалисты по достоинству оценили удобство эксплуатации данного инструмента.

Электропитание.

Инструмент должен быть подключен к сети с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на маркировочной табличке. Использование тока пониженного напряжения может привести к перегрузке инструмента. Род тока - переменный, однофазный. В соответствии с европейскими стандартами инструмент имеет двойную степень защиты от поражения током и, следовательно, может быть подключен к незаземленным розеткам.

Технические характеристики

Табл.1

Модель	ESR 11-13B
Наибольший диаметр сверления (мм):	
сталь	13
древесина	50
бетон	-
Скорость вращения под нагрузкой (об/мин)	0-750
Номинальная мощность (Вт)	1100
Патрон-диаметр зажима (мм)	13
Масса (кг)	3,4

ОСОБЕННОСТИ ИНСТРУМЕНТА

Выключатель с кнопкой блокировки для режима длительной и непрерывной работы

Электродрель/миксер запускается при нажатии выключателя (поз.1, рис.2) в рукоятке. В режиме длительной и непрерывной работы, кроме этого, нажимают кнопку блокировки (поз.2, рис.2), которая находится на боковой стороне выключателя, таким образом, чтобы она была в утопленном состоянии. Чтобы выйти из режима длительной и непрерывной работы, достаточно просто нажать главный выключатель (поз.1, рис.2) до самого упора. При этом кнопка блокировки автоматически возвращается в исходное положение (поднимается).

Электронный регулятор оборотов.

Ваша дрель оснащена плавным регулятором оборотов двигателя. Регулировка осуществляется путём нажатия на выключатель (поз.1, рис.2). Чем сильнее происходит нажатие, тем выше обороты. Верхний предел величины оборотов можно изменить с помощью специального регулятора, расположенного на выключателе (поз.3, рис.2). Для увеличения верхнего предела числа оборотов, вращаете регулятор по часовой стрелке, для уменьшения оборотов - против часовой стрелки.

Для дрели:



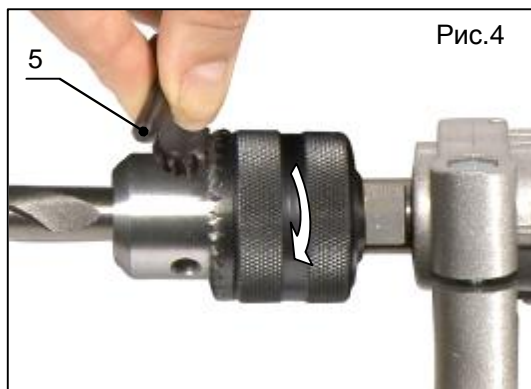
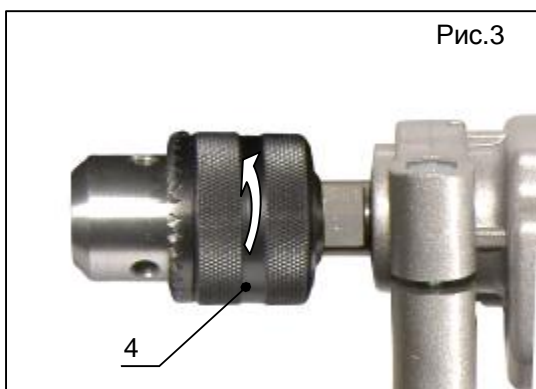
Данная функция позволяет без труда точно и в нужном месте произвести предварительное засверливание отверстия. Например: если начинать процесс сверления на высоких оборотах, то за счёт быстрого вращения сверла центр отверстия может быть смещен относительно заранее намеченной точки, а с помощью электронного регулятора мы на низких оборотах осуществляем предварительное засверливание. Убедившись, что отверстие получилось в том месте, где бы мы хотели его увидеть, увеличиваем обороты до максимального значения, рекомендованного при сверлении данного материала.

Для миксера:

Данная функция играет очень важную роль при перемешивании, т.к. при слишком резком пуске жидкие, маловязкие смеси выплескиваются из ведра. В нашем же случае, используя электронный регулятор, мы можем плавно погрузиться в размешиваемый материал и предотвратить разбрызгивание.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

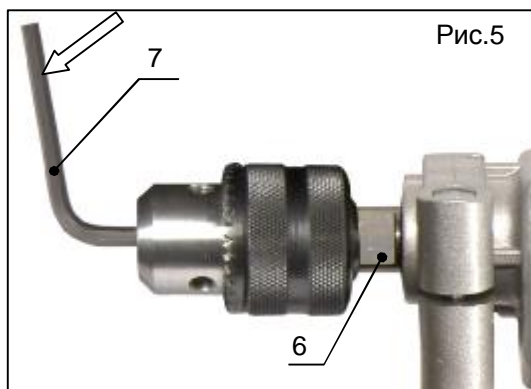
Установка или снятие сверла при использовании в качестве дрели.



1. Поставьте выключатель в положение «Выключено».
2. Возьмитесь рукой за заднюю часть патрона (поз.4, рис.3) и вращайте его в направлении против часовой стрелки. Вращайте до тех пор, пока патрон не откроется, чтобы в него можно было вставить требуемую для работы насадку или сверло.
3. Вставьте сверло или насадку в патрон и прочно закрепите его, держа переднюю часть патрона и, вращая заднюю часть, в направлении по часовой стрелке. После того, как сверло зажалось, необходимо подтянуть патрон с помощью специального ключа (поз.5, рис.4). Для затяжки вращайте ключ по часовой стрелке, для ослабления – против часовой стрелки.
4. Для того чтобы снять насадку или сверло, повторите вышеописанное действие 2.

Снятие патрона

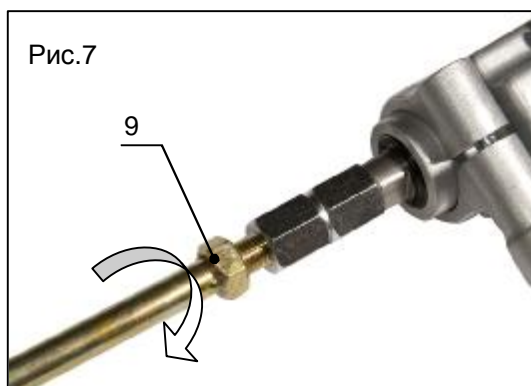
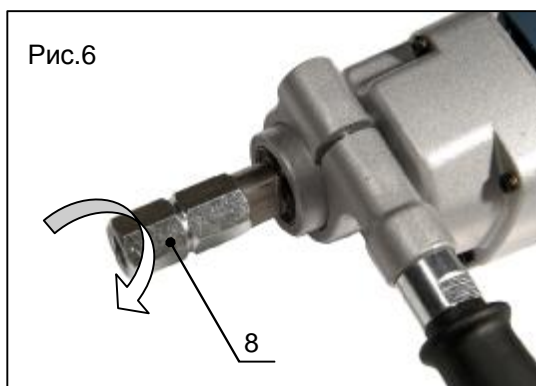
1. Разожмите кулачки патрона (рис.5).
2. Зафиксируйте шпиндель (поз.6, рис.5) дрели гаечным ключом.
3. Закрепите короткий конец шестигранного ключа (поз.7, рис.5) в патроне, ударьте деревянным молотком по длинной части ключа в направлении против часовой стрелки (рис.5). Это ослабит патрон настолько, что его можно будет открутить рукой.



Установка патрона.

1. Накрутите патрон рукой до упора.
2. Зафиксируйте шпиндель дрели гаечным ключом.
3. Закрепите короткий конец шестигранного ключа в патроне, ударьте деревянным молотком по длинной части ключа в направлении по часовой стрелке.

Установка переходника и мешалки при использовании в качестве миксера.



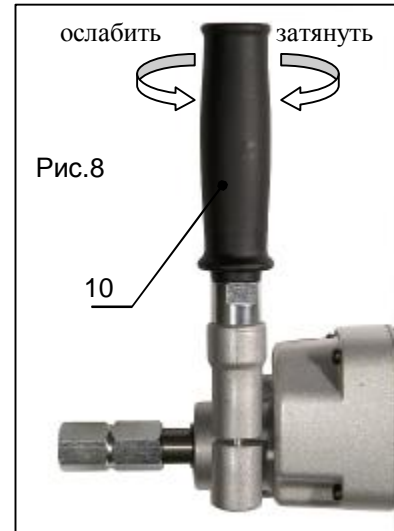
1. Накрутите от руки переходник (поз.8, рис.6 вращая по часовой стрелке) на шпindelь электродрели.

Примечание: переходник сконструирован таким образом, что с обеих сторон имеет различную внутреннюю резьбу. Одной стороной переходник накручивается только на шпindelь инструмента, а другой только на мешалку.

2. На другую сторону переходника накрутите мешалку (поз.9, рис.7), вращая последнюю по часовой стрелке.

Установка боковой рукоятки

Для безопасной работы с электродрелью/миксером всегда пользуйтесь боковой рукояткой (поз.10, рис.8). Она может устанавливаться под любым углом к корпусу электродрели. Ослабьте рукоятку, поворачивая её против часовой стрелки. Затем, установите её в заданном положении, и, снова затяните, поворачивая её по часовой стрелке.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОДРЕЛИ

Сверление

Используйте только правильно заточенные сверла. Для дерева используйте винтовые сверла, перовые сверла, цилиндрические сверла, фрезы.

Для металла используйте винтовые сверла, работающие на большой скорости или специальные фрезы.

Убедитесь в том, что материал, который вы собираетесь сверлить, прочно закреплен или зажат. Для сверления тонких материалов подкладывайте кусок древесины, чтобы не повредить материал. При сверлении держите инструмент так, чтобы сверло находилось под прямым углом к заготовке. Давление на инструмент должно быть достаточно сильным, чтобы сверло «вгрызлось» в материал, но не на столько, чтобы заклинить мотор или повредить сверло. Крепко держите дрель, чтобы контролировать процесс сверления.

Если дрель перестает работать, (это случается из-за перегрузки) - сразу же отпустите выключатель, прекратите работу и установите причину остановки.

Чтобы свести к минимуму такие остановки и порчу материала, уменьшите давление и освободите сверло из не досверленного отверстия.

С дрелью, имеющей регулятор скорости вращения, нет необходимости применения зенкера для точной разметки под отверстия. Начинайте работать на низкой скорости, а когда отверстие будет достаточно глубоким, чтобы сверло из него не выпадало, переходите на максимальные обороты, предназначенные для данного материала.

Сверление по дереву

Отверстие в дереве сверлят специальными перовыми сверлами. Для большого отверстия используйте сверла для дерева, работающие на малой скорости.

Сверление по металлу

При сверлении металла используйте специальную смазку. Исключением являются чугун и медь, их нужно сверлить сухими. Наилучшими смазками для сверления являются масло с серными добавками.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА В КАЧЕСТВЕ МИКСЕРА

Миксер ESR11-13B подходит для смешивания любого материала, объем которого не превышает 25литров – хотите Вы отколеровать краску для стен или приготовить цементный раствор.

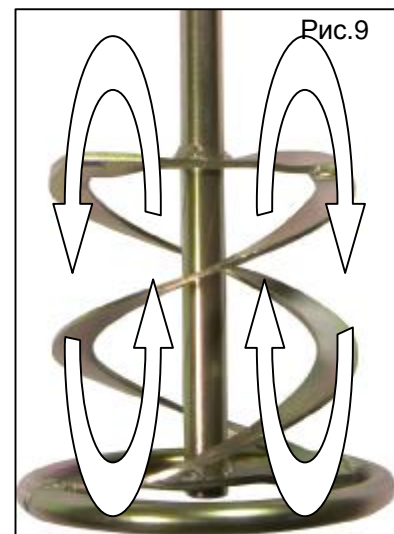
Двигатель и редуктор так соответствуют друг другу, что для каждой скорости вращения достигается максимально эффективный крутящий момент. Таким образом, материалы интенсивно перемешиваются и не разбрызгиваются.

Если Вы хотите хорошо перемешать различные материалы, перемешивание снизу – самый эффективный способ, особенно для окружающей среды.

Спиральная мешалка с двумя ветвями (Рис.9) – насадка широкого применения для смешивания вязких, жидких и тягучих веществ. Перемешивающий эффект снизу вверх. Насадка имеет снизу кольцо для предохранения дна емкости.

Технология смешивания:

Установите на дрель мешалку, подходящую для данного применения.



Перемешивание материалов с малой вязкостью (лаки, краски, жидкие клеи)

1. Налейте перемешиваемый материал в ведро.
2. С помощью электронного регулятора выставьте на миксере минимальные обороты.
3. Опустите мешалку на дно ведра.
4. Плавно нажмите на выключатель, при этом мешалка начнет медленно вращаться и перемешивать материал.
5. При необходимости (для убыстрения процесса перемешивания) увеличьте обороты двигателя. Если материал начнет разбрызгиваться, то необходимо будет снизить обороты.

Примечание: рабочие обороты двигателя при перемешивании для разных видов материалов устанавливаются опытным путем.

Перемешивание материалов с высокой вязкостью (готовый раствор, штукатурка, бетон, известь)

1. Перед засыпкой перемешиваемого материала необходимо вначале в ведро налить небольшое количество воды, иначе раствор может прилипнуть ко дну ведра.
2. С помощью электронного регулятора выставьте на миксере минимальные обороты.
3. Насыпьте в ведро с водой немного перемешиваемого материала.
4. Опустите мешалку на дно ведра.
5. Плавно нажмите на выключатель, при этом мешалка начнет медленно вращаться и перемешивать материал.
6. Добившись перемешиванием однородной консистенции, постепенно добавляйте материал.
7. Увеличивайте обороты мешалки пропорционально увеличению вязкости.

Примечание: перед началом перемешивания прочтите рекомендации завода-изготовителя по приготовлению растворов и смесей из материалов с высокой вязкостью.

Уход за инструментом.

Чистка.

1. Работающим мотором (при нажатии на выключатель) продуйте грязь и пыль из всех вентиляционных отверстий.
2. Внешние пластиковые части можно почистить влажной тряпкой и легким моющим средством. Никогда не используйте растворитель.

Внимание: *До того, как использовать чистящие растворы, отключите инструмент от сети.*

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОСТОРОЖНО:

Всегда перед проведением профилактических и сервисных работ убедитесь в том, что инструмент выключен и отсоединен от розетки.

Для безопасной и надежной работы инструмента, помните, что ремонт, обслуживание и регулировка инструмента должны проводиться в условиях сервисных центров с использованием только оригинальных запасных частей и расходных материалов.

ХРАНЕНИЕ

Когда дрель/миксер не используется, храните его в безопасном и сухом месте. Не следует хранить инструмент:

- В пределах досягаемости детей или в легко доступном месте
- В сыром помещении или месте, открытом для дождя
- В месте, где неожиданно меняется температура
- В месте, доступном для прямых солнечных лучей
- В месте, где также находится летучее вещество, которое может взорваться или воспламениться.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Перевозите инструмент в чемодане или коробке в условиях, исключающих его повреждение. Запрещается переносить инструмент, держа его за кабель.

УТИЛИЗАЦИЯ

В том случае, если практически невозможно отремонтировать инструмент, позаботьтесь о том, чтобы следовать местному и государственному законодательству об утилизации пластиковых и металлических материалов, если Вы решили избавиться от вашей дрели/миксера.

ГАРАНТИИ

Мы гарантируем работу инструмента фирмы «ELMOS» в соответствии с законом страны поставки. Повреждения инструмента вызванные естественным износом, перегрузкой инструмента, неправильной эксплуатацией и хранением не могут являться предметом гарантии.

Внимание: *Гарантия осуществляется только при полном и правильном заполнении фирменного гарантийного талона в момент продажи!!!*

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51616-93, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ 17770-86, ГОСТ 12.2.030-2000, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99

НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний на безопасность №552Б, на ЭМС №553Э, на шумовые и вибрационные характеристики №552Ш и №552В от 27.12.2004г. Испытательной лаборатории АНО «АКНИИПО» (рег. №РОСС RU.0001.21МЛ16)