



# СОЮЗ

ИННОВАЦИИ РОССИИ

## **RU** Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

Ударная дрель

Модели: ДУС-2180




RU-2017-10-20


## Содержание.

1. Описание электроинструмента.....	3
2. Внешний вид.....	4
3. Технические характеристики.....	5
4. Правила по технике безопасности.....	5
5. Правила по эксплуатации .....	7
6. Работа с электроинструментом.....	9
7. Гарантийное обязательство.....	12
8. Срок службы.....	12
9. Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя.....	12
10. Критерии предельных состояний.....	13
11. Возможные неисправности и действия по их устранению.....	13
12. Хранение.....	13
13. Транспортировка.....	13
14. Утилизация.....	14
15. Значения шума и вибрации.....	14
16. Информация для покупателя.....	15

**ВНИМАНИЕ!** Отсутствие гарантийного талона и серийного номера на инструменте исключает возможность его гарантийного ремонта

Уважаемый покупатель!


Компания  **СОЮЗ** выражает Вам свою глубочайшую признательность за приобретение нашего электрического инструмента.

Изделия под торговой маркой  **СОЮЗ** постоянно совершенствуются и улучшаются. Поэтому технические характеристики и дизайн могут меняться без предварительного уведомления. Приносим Вам наши глубочайшие извинения за возможные причиненные этим неудобства.



**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ!  
СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ.**

### **Описание инструмента.**

**Внимание!** Электроинструменты  **СОЮЗ** относятся к бытовому классу электроинструмента. Внимательно прочтите данную инструкцию! После непрерывной работы в течение 15-20 минут необходимо выключить электроинструмент, возобновить работу можно через 5 минут! Не перегружайте электродвигатель электроинструмента. Повреждения электроинструмента по причинам перегруза электродвигателя и длительного использования без перерывов, не покрывается гарантийным обслуживанием.

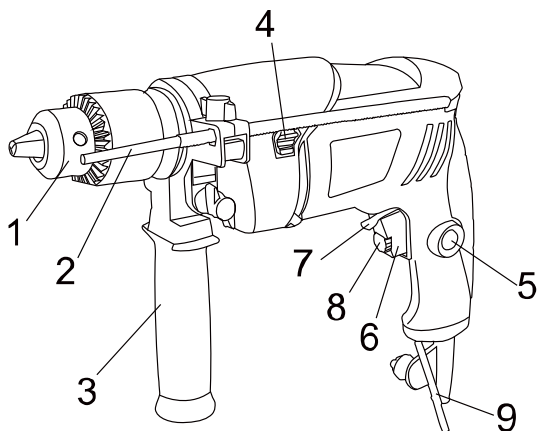
### **Назначение.**

Электрические дрели применяются для сверления, шлифования и т.д. рабочих заготовок при помощи свёрл, щёток-крацовок.

### **Источник питания.**

Данный инструмент должен подключаться к источнику питания с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на идентификационной пластинке, и может работать только от однофазного источника переменного тока. В соответствии с европейским стандартом данный инструмент имеет двойную изоляцию и поэтому может подключаться к розеткам без провода заземления.

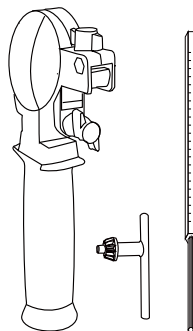
### Внешний вид



1. Патрон.
2. Глубиномер.
3. Боковая рукоятка.
4. Переключатель «сверление» или «ударное сверление».
5. Кнопка фиксации выключателя
6. Кнопка выключателя «Вкл/Выкл.»
7. Переключатель направления вращения.
8. Колесо регулировки скорости вращения.
9. Ключ

### Комплектность поставки.

1. Боковая рукоятка .
2. Глубиномер.
3. Ключ .



## Технические характеристики

Характеристики	ДУС-2180
Тип инструмента	бытовой
Напряжение	~220В / 50 Гц
Мощность	800 Вт
Скорость холостого хода	0-3000 об/мин
Число ударов	0-48000 уд/мин
Максимальный диаметр сверления:	
Дерево:	25 мм
металл:	10 мм
Бетон:	13 мм
Патрон	13 мм ключевой
Масса	1.54 кг

## Правила по технике безопасности.

**Внимание!** Электроинструменты являются оборудованием повышенной опасности. Пользуясь электроинструментом, чтобы не подвергаться опасности поражения током, травмы или возникновения пожара, следует СТРОГО соблюдать следующие основные правила техники безопасности. Прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе с электроинструментом. Храните указания по технике безопасности в надёжном месте.

### Рабочее место.

**Содержите рабочее место чистым и хорошо освещенным.**

Загроможденные плохо освещенные рабочие места являются причиной травматизма. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.

**Не используйте электроинструменты во взрывоопасных помещениях,** таких где присутствуют огнеопасные жидкости, газы, или пыль. Электроинструменты создают искры, которые могут привести к возгоранию пыль или пара.

**Держите детей, и посетителей на безопасном расстоянии от работающих электроинструментов.** Не отвлекайтесь – это может вызвать потерю контроля над инструментом и стать причиной травмы.

## Электробезопасность.

**Перед включением проверьте соответствует ли напряжение питания Вашего электроинструмента сетевому напряжению.** Проверьте исправность кабеля, штепселя и розетки, в случае неисправности этих частей дальнейшая эксплуатация запрещается.

Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. **Ни в коем случае не изменяйте штепсельную вилку.** Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением. Электроинструменты с двойной изоляцией не требуют подключения через розетку с третьим заземленным проводом. Для электроинструментов без двойной изоляции подключение через розетку с заземленным проводом обязательно.

**Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями** типа труб, радиаторов, печей и холодильников. Риск удара током резко возрастает, если ваше тело соприкасается с заземленным объектом.

Если использование электроинструмента во влажных местах неизбежно, ток к электроинструменту должен подаваться через специальное устройство-прерыватель отключающее электроинструмент при утечке.

Резиновые перчатки электрика и специальная обувь далее увеличат вашу личную безопасность.

**Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влажным условиям.** Вода, попавшая в электроинструмент, значительно увеличивает риск удара током.

**Аккуратно обращайтесь электрошнуром.** Никогда не используйте шнур, чтобы нести электроинструменты или тянуть штепсель из розетки. Держите шнур вдали от высокой температуры, масляных жидкостей, острых граней или движущихся частей. Замените поврежденные шнуры немедленно. Поврежденные шнуры увеличивают риск удара током.

При действии электроинструмента вне помещений, используйте электрические удлинители, специально предназначенные для применения вне помещения.

## Личная безопасность.

**Будьте внимательны,** постоянно следите за тем что вы делаете, и используйте здравый смысл при работе с электроинструментом.

Не используйте электроинструмент в то время как Вы утомлены или находитесь под воздействием лекарств или средств, замедляющих реакцию, а также алкоголя или наркотических веществ. Это может привести к серьезной травме.

**Носите соответствующую одежду.** Слишком свободная одежда, драгоценности или длинные распущенные волосы могут попасть в движущиеся части работающего электроинструмента. Держите ваши волосы, одежду, и перчатки далеко от движущихся частей. Руки должны быть сухими, чистыми и свободными от следов маслянистых веществ.

**Избежите внезапного включения.** Убедитесь, что клавиша включения/выключения находится в положении «выключено» («OFF») до включения электроинструмента в розетку.

Запрещается перенос электроинструментов на вашем пальце, помещенном на клавише включения/выключения.

**Удалите регулировочные и/или установочные ключи** перед включением электроинструмента. Оставленный ключ, попав в движущиеся части электроинструмента, может привести к поломке электроинструмента или серьезной травме.

**Держите надежно равновесие.** Используйте хорошую опору и всегда держите надежно баланс тела. Надлежащая опора и баланс позволяют обеспечить надежный контроль над электроинструментом в неожиданных ситуациях.

Используйте оборудование обеспечивающее Вашу безопасность.

**Всегда носите защитные очки.** Респиратор, нескользящие безопасные ботинки, каска, или наушники должны использоваться для соответствующих условий.

### **Правила по эксплуатации.**

**При сверлении с ударом одевайте наушники.** Шум может повредить слух.

**Используйте прилагаемые к электроинструменту дополнительные рукоятки.** Потеря контроля может иметь своим следствием телесные повреждения.

**Применяйте соответствующие металлоискатели для нахождения скрытых систем электро-, газо- и водоснабжения или обращайтесь за справкой в местное предприятие коммунального снабжения.** Контакт с электропроводкой может привести к пожару и поражению электротоком. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба.

**При блокировании рабочего инструмента немедленно выключайте электроинструмент. Будьте готовы к высоким реакционным моментам, которые ведут к обратному удару.** Рабочий инструмент заедает: – при перегрузке электроинструмента или перекашивании обрабатываемой детали.

**Держите электроинструмент только за изолированные поверхности рукояток,** если Вы выполняете работы, при которых рабочий инструмент

может попасть на скрытую электропроводку или на собственный шнур подключения питания. Контакт с токоведущим проводом ставит под напряжение также металлические части электроинструмента и ведет к поражению электрическим током.

**При работе электроинструмент всегда надежно держите обеими руками, заняв предварительно устойчивое положение.** Двумя руками Вы работаете более надежно с электроинструментом.

**Закрепите заготовки.** Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.

**Не обрабатывайте материалы с содержанием асбеста.** Асбест считается канцерогеном.

**Примите меры защиты, если во время работы возможно возникновение вредной для здоровья, горючей или взрывоопасной пыли.** Некоторые виды пыли считаются канцерогенными. Пользуйтесь респиратором и применяйте отсос пыли/опилок при наличии возможности присоединения.

**Держите Ваше рабочее место в чистоте.** Смеси материалов особенно опасны. Пыль цветных металлов может воспламениться или взорваться.

**Выждите полную остановку электроинструмента и только после этого выключайте его из рук.** Рабочий инструмент может заест, и это может привести к потере контроля над электроинструментом.

**Не работайте с электроинструментом с поврежденным шнуром питания.** Не касайтесь поврежденного шнура, отсоедините вилку от штепсельной розетки, если шнур был поврежден во время работы. Поврежденный шнур повышает риск поражения электротоком.

**Используйте толстые гасящие вибрацию перчатки,** и ограничьте время работы частыми перерывами при работе в режиме перфорации. Вибрация, вызванная действием ударной дрели может быть вредна для ваших рук и ладоней.

**Никогда не оставьте клавишу включения/выключения зафиксированной в положении «ON» («Включено»).** Перед включением убедитесь, что клавиша включения/выключения находится в положении «OFF» («Выключено»). Случайные запуски могут стать причиной травмы.

**Поместите шнур, вдали от вращающихся насадок.** Не оборачивайте шнур вокруг вашей руки или запястья, это может привести к потере контроля над инструментом и стать причиной травмы.

**Располагайтесь во время работы так, чтобы не быть зажатым между инструментом или вспомогательной ручкой и стенами или столбами.** Если согнется насадка это приведет к отдаче от электроинструмента и может стать причиной травмы.



## Работа с электроинструментом.

### Подготовка к работе.

Закрепите сверло в патроне или насадке перед тем, как вставить штепсель в розетку электропитания.

Фиксация сверла в ключевом патроне осуществляется при помощи специального патронного ключа.

Установите патронный ключ в одно из трёх отверстий на патроне. Вращением против часовой стрелки вы ослабляете сверло в патроне, вращением по часовой стрелке Вы зажимаете сверло в патроне. Сверло автоматически центрируется при помощи трех кулачков внутри патрона!

На кабеле электропитания имеется специальное отверстие для хранения патронного ключа.

Установите боковую рукоятку (для дрелей, оборудованных данным аксессуаром).

Установите глубиномер в специальное отверстие на боковой рукоятке (для дрелей, оборудованных данным аксессуаром).

Зафиксируйте заготовку на рабочем столе с помощью струбцины.

Подключите дрель к сети электропитания. Выключатель должен находиться в положении «Выкл».

Запрещается располагать кабель вблизи от вращающихся деталей дрели.

Если Вы перемещаете дрель вдоль тела, то ее необходимо отключить, так как это может привести к тому что одежда будет захвачена движущимися частями дрели.

Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусных деталях дрели

### Включение.

Включение дрели осуществляется путем нажатия на выключатель. Если Вы отпустите выключатель, то дрель остановится.

Когда Вы подключаете ударно-вращательную дрель к розетке электропитания, выключатель должен находиться в положение «Выкл.».

### Следует немедленно выключить дрель.

1. При чрезмерном искрении щеток и пластин коллектора.
2. При неисправности кабеля, штекера или розетки.
3. При поломке выключателя.

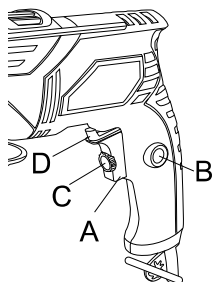
В вышеуказанных случаях для ремонта обратитесь в уполномоченный сервис центр.

4. При появлении запаха дыма или горелой изоляции. Это может быть причиной перегрузки электродрели (приложена слишком большая и длительная нагрузка).

### Функция непрерывной работы.

Для непрерывной работы нажмите на кнопку (А) и кнопку блокировки (В) одновременно.

Для отключения режима нажмите на кнопку блокировки (В).



### Регулировка скорости.

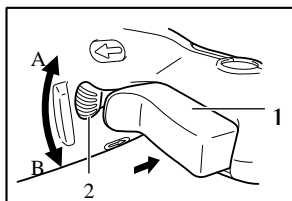
Скорость вращения шпинделя может регулироваться от 0 до максимальной (см. таблицу с техническими характеристиками выше).

Чем сильнее Вы нажимаете на кнопку выключения, тем выше скорость вращения.


### Предварительная установка скорости вращения.


Поверните колесо (С) для установки необходимой скорости.

### Переключение направления вращения.



1. Курковый выключатель.
2. Переключатель направления вращения.

Переведите переключатель направления вращения в положение  (сторона А) для вращения по часовой

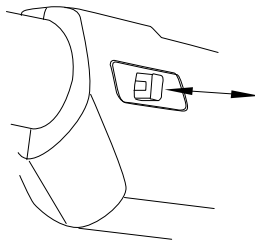
стрелке или в положение  (сторона В) для вращения против часовой стрелки.

**△ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Перед работой всегда проверяйте направление вращения.



Пользуйтесь реверсивным переключателем только после полной остановки инструмента. Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к его повреждению.

Когда Вы работаете с инструментом при вращении против часовой стрелки, курковый выключатель нажимается только наполовину, и инструмент вращается на средней скорости. При вращении против часовой стрелки Вы не можете нажать кнопку блокировки.

### Выбор режима.



С помощью данного переключателя Вы можете выбирать режим сверления:

- вращательный ,
- ударно-вращательный .

### Техническое обслуживание.

**ВНИМАНИЕ:** Перед началом любых работ по обслуживанию инструмента вытащить вилку из розетки.

Предохраняйте инструмент от ударов и повышенной вибрации, а также попадания на корпусные детали масла и смазок.

Периодически проверяйте крепеж. Если болты ослабли - затяните их немедленно, во избежание серьезного повреждения инструмента и получения травмы.

Периодически проверяйте шнур электропитания. Если кабель поврежден - отремонтируйте в ближайшем авторизованном сервисном центре.

Держите вентиляционные отверстия чистыми. Очищайте периодически все

части инструмента от пыли и грязи. Использование некоторых средств для чистки как бензин, аммиак, и т.д. приводят к повреждению пластмассовые части.

**Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей.** При износе угольных щеток инструмент автоматически отключается. Выполните замену угольных щеток.

Электромагнитные помехи: под воздействием сильных электромагнитных помех возможны временные колебания частоты вращения.

При повреждении колпачка для защиты от пыли его необходимо немедленно заменить.

**Обслуживание электроинструмента должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров.** Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом может стать причиной поломки инструмента и травм.

### **Гарантийное обязательство.**

На электроинструмент распространяется гарантия, согласно сроку, указанному в гарантийном талоне.

Вы можете ознакомиться с правилами гарантийного обслуживания в гарантийном талоне, прилагаемом к инструкции по эксплуатации.

### **Срок службы изделия.**

Срок службы изделия составляет 5 лет. Срок хранения (годности)- 5лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 3 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке). По истечении 5 лет изделие подлежит утилизации в соответствии с установленными правилами в РФ.

### **Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя.**

Не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным корпусом.

Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

Не использовать с перебитым или оголенным электрическим кабелем.

Не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде).

Не включать при попадании воды в корпус.

Не использовать при сильном искрении.

Не использовать при появлении сильной вибрации.

### Возможные неисправности и действия по их устранению.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	ДЕЙСТВИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ
Двигатель не включается	Нет напряжения в сети питания.	Проверить наличие напряжения в сети питания.
	Неисправен выключатель.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
	Неисправен шнур питания.	
Повышенное искрение щеток на коллекторе	Изношены щетки.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
	Загрязнен коллектор	
	Неисправны обмотки якоря.	
Повышенная вибрация, шум.	Рабочий инструмент плохо закреплен.	Закрепить правильно рабочий инструмент.
Появление дыма и запаха горелой изоляции.	Неисправны подшипники	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
	Износ зубьев якоря или шестерни	
	Неисправность обмоток якоря или статора.	
Двигатель перегревается.	Загрязнены окна охлаждения электродвигателя.	Прочистить окна охлаждения электродвигателя
	Электродвигатель перегружен.	Снять нагрузку
	Неисправен якорь.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.

### Действиях персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии.

При возникновении инцидента или аварии следует незамедлительно остановить работу с инструментом, обесточить, обратиться в сервисную службу, действовать по указаниям службы сервиса, если таковые поступили, и не допускать людей к работе с инструментом.

### Критерии предельных состояний.

Повреждён электрический кабель или штепсельная вилка.  
Поврежден корпус изделия.

### Хранение.

Необходимо хранить в сухом месте.

Необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей.

При хранении необходимо избегать резкого перепада температур.

Хранение без упаковки не допускается.

Подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 1).

### **Транспортировка.**

Категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке.

При разгрузке и погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки.

Подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ15150 (Условие 5).

### **Утилизация.**



Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов. Не выбрасывайте электроинструменты в бытовой мусор!

#### **Только для стран-членов ЕС:**

В соответствии с европейской директивой 2002/96/ЕС об отработанных электрических и электронных приборах и ее претворением в национальное законодательство отслужившие электрические и электронные приборы нужно собирать отдельно и сдавать на экологически чистую рекуперацию.

### **Значения шума и вибрации.**

В зависимости от условий эксплуатации, состояния электроинструмента или рабочих (сменных) инструментов фактическая нагрузка может быть выше или ниже. При определении примерного уровня шума и вибрации учитывайте перерывы в работе и фазы работы с пониженной (шумовой) нагрузкой.

Во время работы уровень шума может превышать 65 дБ(А).

**Надевайте защитные наушники!**

## Информация для покупателя.



Сертификат соответствия:

№ TC RU C-CN. TC 02.B.000031 Серия RU № 0645582, срок действия: с 10.01.2018 г. по 09.01.2019 г.

Выдан Органом по сертификации продукции «ТЕСТСЕРТМАШ» Общества с ограниченной ответственностью «ТестСерТМаш», Россия, 115477, город Москва, улица Бехтерева, дом 3, корпус 2.

Изготовлено в соответствии с директивами: 2014/35/EU Низковольтное оборудование, 2014/30/EU Электромагнитная совместимость, 2006/42/ЕС Машины и механизмы.

КОД ТН ВЭД ТС ТС 8467 21 990 0

Соответствует техническим регламентам: ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

Страна изготовления: Китай

Производитель (завод-изготовитель):

AWLOP TRADING CO LTD,

Адрес: 16/F unit A2, Modern Times № 201, Lantian road, Ningbo, China.

Китай, г. Нинбо, ул. Лантень 21, Модерн таймз А2, блок 16/Ф.

Уполномоченный представитель: ООО «Сервисный центр Штурм»

Адрес: Россия, 140143, Московская область, Раменский район, пос. Родники, ул. Трудовая, д.10, пом.1

Телефон горячей линии: 8 800 775 5060.

Импортер: ООО «ПрофТорг»

Адрес: Россия, 141011, Московская обл., г. Мытищи, ул. Герцена, д. 1, корп. 3, пом. 28, оф. 7.

Телефон горячей линии: 8 800 775 5060.

Сайт: [www.sturmtools.ru](http://www.sturmtools.ru)

**Дата производства** зашифрована в 10-значном серийном номере инструмента, нанесенного на его корпус:

1-я цифра обозначает год, например, «4» обозначает, что изделие произведено в 2014 году.

2-я и 3 я цифры обозначают номер месяца в году производства, например, «05» - май.

Дата изготовления указана на упаковке.

