

KL PRO
■■■■®

Инструкция по эксплуатации

KLAT11510

Углошлифовальная машина

KALE■■■

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И НАЗНАЧЕНИЕ	2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА	2
УСТАНОВКА МАШИНЫ	3
ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ	4
Обращение и хранение	9
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ	9
Техническое обслуживание и ремонт	9
СХЕМА ОТКРЫТИЯ	10
СПИСОК ДЕТАЛЕЙ	11
ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК	12
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	13
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ	14
НАШИ АВТОРИЗОВАННЫЕ УСЛУГИ	15
ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ	16

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И НАЗНАЧЕНИЕ

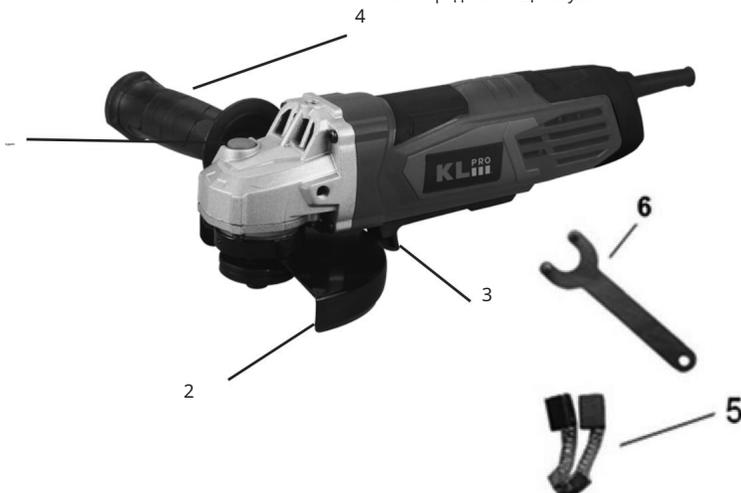
Эти угловые шлифовальные машины представляют собой портативные электроинструменты премиум-класса, защитная конструкция которых включает базовую изоляцию и защиту заземления. Они приводятся в движение однофазными двигателями. Удаление заусенцев с поверхности металлической детали, удаление и полировка сварных швов, резка тонкостенных труб и мелкогабаритных металлических материалов и т.д. широко используются для В случае замены рабочей головки этот инструмент также можно использовать для удаления ржавчины и полировки металлической поверхности.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Напряжение/частота	230 В/50–60 Гц
мощность	900 Вт
Диаметр диска	115 мм
Нет скорости загрузки	11000 об/мин
Масса	1,7 кг

уровень звуковой мощности LwA	96,98 дБ(А)
Уровень звукового давления LpA	85,98 дБ(А)
Неопределенность K	3 дБ(А)
Значение вибрации a ^h , AG	9554 м/с ²
Неопределенность K	1,5 м/с ²

Носите средства защиты ушей!



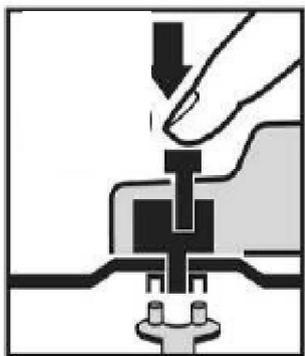
1. Кнопка блокировки шпинделя	4. Боковая ручка
2. Защита диска	5. Уголь
3. Кнопка включения/выключения.	6. Фланцевый ключ

УСТАНОВКА МАШИНЫ

Замена диска

В верхней части коробки передач находится кнопка остановки, которую можно использовать для блокировки главного вала при замене дисков. Приступая к замене, сначала нажмите кнопку «Стоп», затем вставьте специальный ключ в два отверстия фланца, а затем поверните ключ, ослабьте фланец диска и поочередно снимите фланец и диск.

Установка диска производится в порядке, обратном разборке. При установке диска диск следует расположить близко к монтажной поверхности, затем надеть на него фланцевую гайку и затянуть специальным ключом. Кнопку остановки в верхней части редуктора необходимо постоянно нажимать, чтобы зафиксировать главный вал, пока гайка фланца не будет прочно зафиксирована. Затем отпустите кнопку, подняв палец, чтобы вернуть ее в исходное положение.



ВНИМАНИЕ: Запрещается принудительно останавливать инструмент с помощью кнопки остановки, в противном случае инструмент может быть серьезно поврежден.

Вы также можете установить или снять диск с помощью двух шестигранных ключей: один для блокировки главного вала, а другой для отвинчивания фланцевой гайки.



ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ, ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ РИСК ПОЖАРА, ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И ТРАВМ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА И СОХРАНИТЕ ЕГО ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

После включения устройства диск должен дождаться достижения максимальной скорости, после чего следует приступить к процессу шлифования. Не допускайте произвольного включения или выключения инструмента во время работы. Инструмент следует включить или выключить после снятия с заготовки. Содержите рабочую зону в чистоте. Захламленные места и скамейки могут привести к травмам. Оцените свою рабочую среду. Не используйте электроинструменты во влажных или влажных помещениях и не подвергайте их воздействию дождя. Хорошо осветите рабочую зону. В частности, не храните легковоспламеняющиеся жидкости или газы в рабочей зоне. Защищайте от ударов электрическим током. При работе с устройством патрубки, радиаторы и охладители и т. д. Не прикасайтесь к заземленным поверхностям, таким как Не допускайте детей и посетителей в рабочую зону. Детям не следует прикасаться к машине или удлинителям, а всех посетителей следует держать подальше от рабочей зоны.

Удалите неиспользуемые инструменты. Инструменты следует хранить в сухом, возвышенном или запертом месте. Не применяйте силу к электроинструменту. Использование инструментов на рабочем месте, для которых они предназначены, важно для того, чтобы сделать работу лучше и безопаснее. Избегайте ненужных перегрузок, которые могут подвергнуть опасности оператора и ухудшить работу инструментов. Используйте правильный инструмент. Не заставляйте маленькие инструменты выполнять работу, которую могут выполнить тяжелые инструменты. Не используйте электроинструменты для работ, для которых они не предназначены, например, не используйте циркулярные пилы для резки ветвей или балок. Одевайтесь соответствующим образом. Не носите свободную одежду и украшения. Они могут быть захвачены движущимися частями. При работе на открытом воздухе рекомендуется надевать резиновые перчатки и нескользящую обувь. Для длинных волос используйте защитное покрытие для волос. Всегда носите защитные очки. Если работа пыльная, используйте специальную маску. Не повредите кабели. Никогда не переносите приборы за шнур и не тяните, чтобы отключить их. Держите кабель вдали от источников тепла, масла и острых краев. Не ложитесь. Всегда твердо держите ноги на земле и сохраняйте равновесие. Бережно храните инструменты.



ВНИМАНИЕ: Держите инструменты острыми и чистыми, чтобы обеспечить лучшую и безопасную работу. Следуйте инструкциям по смазке и замене принадлежностей. Регулярно проверяйте кабели инструментов и заменяйте их в случае повреждения. Держите ручки сухими и чистыми; Убедитесь, что на нем нет масла или машинного масла.

Отключите устройства. Отключайте устройства от источника питания, когда они не используются, перед обслуживанием и при замене аксессуаров, таких как лезвия, насадки и фрезы. Удалите все регулировочные инструменты и ключи. Выработайте привычку проверять, сняты ли с инструмента настроечные ключи перед началом работы. от случайного бега

избегать. Не носите подключенные к сети инструменты, держа палец на спусковом крючке. При подключении убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении. Если требуется удлинитель, всегда проверяйте, чтобы размер поперечного сечения провода соответствовал техническим характеристикам прибора или превышал его и имел соответствующую маркировку. Будьте начеку. Будьте осторожны в том, что вы делаете.

Используйте свой здравый смысл. Не работайте с инструментом, если вы устали.

Проверьте наличие поврежденных деталей. Перед последующим использованием следует тщательно проверить корпус и другие детали, чтобы убедиться, что устройство будет работать правильно и выполнять предусмотренную функцию.

Проверьте соосность и соединение движущихся частей, наличие поломок деталей, сборку и любые другие условия, которые могут повлиять на его работу. Поврежденный корпус или деталь должны быть надлежащим образом отремонтированы или заменены в авторизованном сервисном центре, если иное не указано в руководстве пользователя. Замените неисправные переключатели в авторизованном сервисном центре.

Не используйте инструмент, если ключ не включает и не выключает инструмент. Проверьте напряжение. Не подключайте электроинструмент к сети, пока не проверите, что напряжение, указанное на заводской табличке, соответствует имеющемуся напряжению. Используйте подходящие запасные части. Любые аксессуары или приспособления, отличные от указанных в настоящем документе, могут представлять опасность получения травмы.

Доверьте ремонт вашего устройства специалисту. Эти электрические устройства соответствуют соответствующим правилам безопасности. Ремонт электроинструментов должен выполняться только квалифицированным персоналом. Несоблюдение этого требования может привести к серьезной опасности для пользователя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед работой убедитесь, что корпус и источник питания правильно заземлены. Используйте правильно заземленные трехжильные шнуры, вилки и розетки для удлинителя.
2. Оператору следует пользоваться защитными очками.
3. Шнур инструмента и удлинитель должны находиться в задней части инструмента, чтобы избежать повреждения собственного шнура или удлинителя инструмента во время работы.
4. Не ударяйте диском по заготовке во время работы. При резке небольшой заготовки устройство перемещают влево и вправо, чтобы не допустить поломки диска. Для хорошего результата наклон между диском и рабочей поверхностью должен составлять от 15° до 30°.
5. Никогда не держитесь за шнур при переноске инструментов.
6. Перед работой следует убедиться, что защита диска находится в хорошем состоянии и надежно закреплена. Использование инструментов без защиты диска не допускается.
7. Перед использованием инструментов убедитесь, что кнопка остановки находится в положении «ВЫКЛ» и что главный вал диска вращается гибко.
8. Запрещается использовать диск диаметром больше номинального.
9. При замене диска управления, регулировки и инструмента вилку необходимо вынимать из розетки.



ОСОБЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ШЛИФОВАЛЬНОМ СТАНКЕ

Данное устройство представляет собой шлифовальный станок и не должно использоваться для каких-либо других целей.

Использование этого инструмента не рекомендуется для таких операций, как шлифовка, чистка щеткой, полировка или резка кабеля. Использование инструмента для работ, отличных от тех, для которых он предназначен, может быть

опасным и привести к травмам. Не используйте аксессуары, не предназначенные для данного инструмента и не рекомендованные производителем. То, что аксессуар можно прикрепить к инструменту, не означает, что он будет

работать правильно. Номинальная скорость принадлежности должна быть как минимум такой же, как максимальная скорость инструмента. Аксессуары, работающие на скорости выше номинальной, могут сломаться. Диаметр и толщина насадки должны

соответствовать мощности инструмента. В противном случае может оказаться невозможным обеспечить контроль и безопасность инструмента. Монтаж принадлежности зубчатого колеса должен соответствовать шестерне

шлифовального шпинделя. Для аксессуаров, установленных с фланцами, отверстие вала аксессуара должно

соответствовать диаметру вставки фланца. Принадлежности, которые неправильно вписываются в крепежную часть инструмента, потеряют равновесие, будут сильно вибрировать и привести к потере контроля. Никогда не используйте

поврежденный аксессуар. Проверяйте аксессуар после каждого использования. Не используйте аксессуары, если они имеют износ, потертости или трещины. Если инструмент упал на землю, проверьте принадлежность. В случае

повреждения замените аксессуар. После проверки расположите вращающуюся часть инструмента подальше от себя и окружающих и дайте инструменту поработать на максимальной скорости в течение одной минуты. Если есть какие-либо

поврежденные аксессуары, это будет выявлено во время проверки.

Носите средства индивидуальной защиты. Используйте защитную маску или очки в зависимости от работы, которую вы будете выполнять. Наденьте соответствующую пылезащитную маску, средства защиты органов слуха, перчатки и фартук

для защиты от мелких деталей. Защитные очки должны защищать от мелких деталей, разбросанных при различных работах. Пылезащитная маска должна фильтровать пыль, образующуюся во время работы. Держите аудиторию

подальше от вашей работы. Лица, приближающиеся к рабочей зоне, должны носить средства индивидуальной защиты.

Держите инструмент за изолированную ручку, если есть провода, которые могут быть перерезаны, или если инструмент может перерезать собственный провод. Таким образом, вы будете защищены от поражения электрическим током. Держите

шнур питания вдали от вращающихся частей. Если вы потеряете контроль, шнур питания может быть перерезан или зацеплен. Это может привести к тому, что ваша кисть или предплечье ударится о вращающиеся детали и вы можете получить травму.

Не кладите инструмент на землю до его полной остановки. Таким образом, инструмент может выйти из-под вашего контроля. Никогда не используйте инструмент, если вы носите его вращающейся частью к себе. Инструмент может

запутаться в одежде и причинить вам травму. Регулярно очищайте вентиляционные отверстия инструмента. Таким образом, ваш инструмент не перегреется, а срок его службы продлится. Не используйте инструмент вблизи легковоспламеняющихся

материалов. Искры от инструмента могут воспламенить эти материалы. Не используйте аксессуары, для которых требуется жидкая охлаждающая жидкость. Это может привести к поражению электрическим током. Надежно прикрепите

защитный кожух к инструменту и расположите его так, чтобы обеспечить максимальную защиту.

Аксессуары следует использовать только для тех целей, для которых они были изготовлены. Например, не шлифуйте режущим камнем. Для фиксации камня используйте фланец подходящего размера и не потерянный. Соответствующий фланец поддерживает камень и снижает риск поломки. Фланец шлифовального отрезного круга

Он может отличаться от каменного фланца. Никогда не используйте круги, которые использовались в более крупных шлифовальных машинах. Камни, изготовленные для более крупных машин, могут не работать со скоростью маленьких машин и могут сломаться.

ОТДАЧА

Отдача – это внезапная реакция машины на заклинивание или зацепление какой-либо части приспособления. Заклинивание или заедание приводит к снижению скорости вращающегося аксессуара, машина выходит из-под контроля, заставляя машину вращаться в противоположном направлении. Например, если кусок шлифовального круга зацепится или застрянет, кончик круга, ближайший к заготовке, может попытаться проткнуть заготовку и отскочить назад. В зависимости от места застревания камня он отскакивает либо в сторону оператора, либо в другую сторону. В этом случае могут сломаться даже ш

Отдача возникает из-за неправильного использования, и ее можно предотвратить, если принять следующие меры предосторожности.

Крепко удерживая машину, расположите тело и руку так, чтобы выдержать отдачу. Держите боковую ручку, если она имеется, для максимальной защиты от отдачи во время запуска. Всегда держите руки подальше от вращающейся части. Принадлежности могут отскочить назад и нанести травму. Избегайте раскачивания машины. Не прикрепляйте к машине пыльные полотна. Пыльные полотна являются аксессуарами, которые очень подвержены отдаче.

ВНИМАНИЕ!

Шлифование, сверление, резка и т. д. химических материалов. Некоторые виды пыли, образующиеся в результате применения, вызывают рак, врожденные дефекты и репродуктивные проблемы. Некоторые из этих химикатов:

- Свинец в красках на основе свинца
- Кристаллический кремнезем в цементе, кирпиче и других видах каменной кладки.
- Мышьяк и хром обнаружены в химически обработанной древесине

Риск для вашего здоровья варьируется в зависимости от того, как часто вы выполняете этот вид работы. Чтобы уменьшить воздействие этих типов химикатов, хорошо проветривайте рабочее место.

Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты, такие как пылезащитные маски, которые фильтруют даже микроскопические частицы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ШЛИФОВАЛЬНОМУ ДИСКУ

Не прикрепляйте шлифовальный круг к временному приспособлению на станке. Используйте шлифовальные круги на станках, подходящих для той цели, для которой они были изготовлены. Даже если эти меры кажутся достаточными, несчастные случаи все же случаются. Потому что камни крепятся на случайные и дилетантские аппараты. Например, неизбежны несчастные случаи, когда тяжелые камни застревают в валах, предназначенных для легких камней. В результате вибрация возрастает до очень высоких значений и в камне возникают трещины. Ни при каких обстоятельствах к полировальной машине нельзя присоединять шлифовальный круг. В результате этого опасного метода камень ломается, а также может сломаться древко. Прочность шлифовального круга следует проверять легким неметаллическим инструментом. Это также называется кольцевым тестом. Камень не должен быть влажным и опилочным. В противном случае нужный звук не бу

стабильность не будет проверена. Кроме того, шлифовальные круги на органической связке не издают такого шума. Более легкие камни можно проверять, поместив веретено или палец в середину руки, а тяжелые следует проверять на земле. Если шлифовальный круг не издает достаточно шума, вероятно, камень треснул и его нельзя использовать. Все шлифовальные круги относительно хрупкие. Абразивы на органической связке прочнее, но не являются нерушимыми.

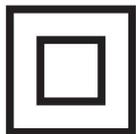
Используемые символы: Внимательно прочтите рекомендации по безопасности. Обратите внимание на соответствующие символы и их значения. Не меняйте порядок шагов, указанный в руководстве пользователя, и не пропускайте ни одного шага. Обратите особое внимание на рекомендации по безопасности, содержащиеся в руководстве. Они отмечены значками «Осторожно» или «Опасно».



Предупреждение / Опасность /
Внимание



Прочтите
руководство
пользователя



Класс II



Респиратор,
Ухо и глаз
защита
использовать



Данное изделие отмечено символом утилизации электрических и электронных отходов. Изделие нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами, а следует вернуть в систему сбора в соответствии с Европейской директивой 2012/19/ЕС. Затем он будет переработан или демонтирован, чтобы уменьшить воздействие на окружающую среду. Электрические и электронные устройства могут быть опасны для окружающей среды и здоровья человека, поскольку содержат опасные вещества.

ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Очистите прибор согласно инструкции и дайте ему высохнуть.
- Если прибор не будет использоваться в течение длительного времени, его следует хранить в оригинальной упаковке.
- Храните инструмент в сухом, хорошо проветриваемом месте, недоступном для детей.
- Всегда держите инструмент закрытым перед транспортировкой.
- Всегда переносите инструмент за предназначенную для этого ручку.
- Особенно если инструмент планируется транспортировать в автомобиле или другом транспортном средстве, убедитесь, что он не опрокинется и не подвергнется вибрациям и ударам во время транспортировки.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Материалы, из которых состоит упаковка данного устройства, включены в систему сбора, классификации и переработки отходов. Если вы хотите их выбросить, используйте общественные контейнеры для переработки, подходящие для каждого типа материала.



Берегите окружающую среду!

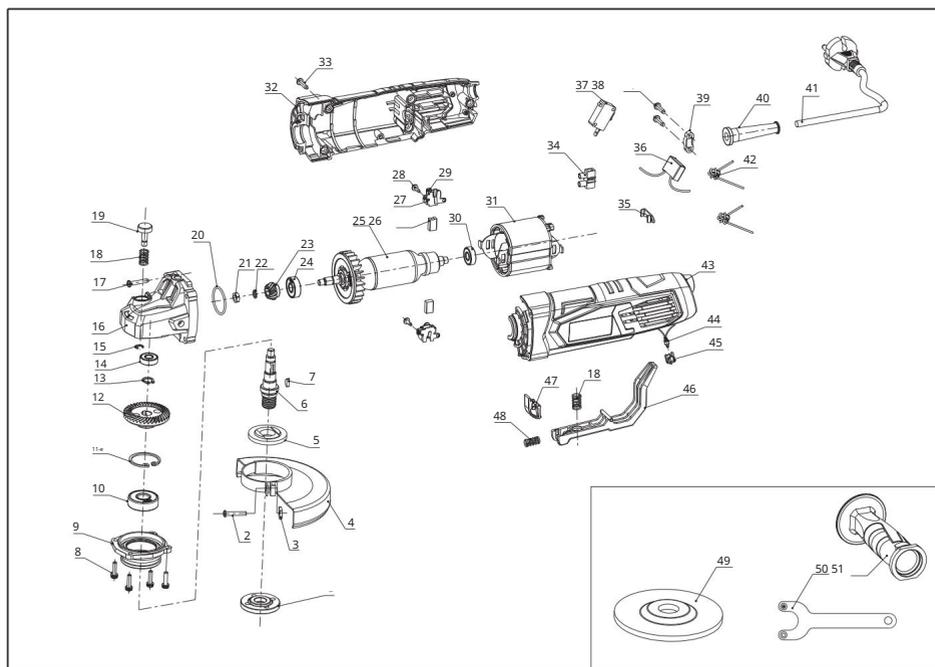
Его нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами! Данное изделие содержит электрические или электронные компоненты, подлежащие вторичной переработке. Отдайте изделие на переработку в специально отведенные центры, например, в специализированные центры, центр вторичной переработки местного самоуправления.

Техническое обслуживание и ремонт

Угольные щетки инструментов следует регулярно проверять, а угольные щетки заменять попарно при их износе до 5-6 мм. После замены щеток сначала дайте инструменту поработать на холостом ходу в течение 15 минут, чтобы обеспечить хороший контакт щеток с коллектором. Вентиляционные отверстия инструмента следует регулярно очищать, чтобы предотвратить перегрев двигателя из-за засорения вентиляционного отверстия. Обслуживать электроинструменты можно только в авторизованных сервисных центрах с использованием оригинальных запасных частей. Это позволит обеспечить безопасность электроприборов.

Информацию об услугах см. в разделе «Наши авторизованные услуги». Срок полезного использования изделия составляет 10 лет.

СХЕМА ОТКРЫТИЯ

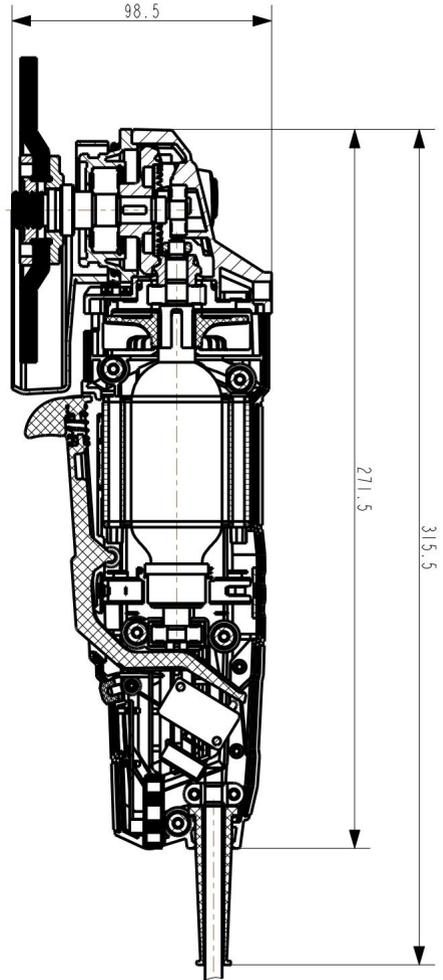
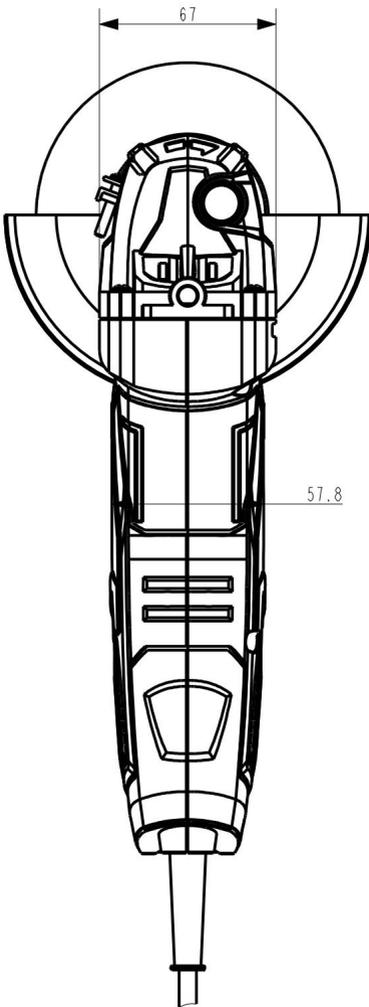


СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

Нет.	Наименование
01	Верхний фланец
02	Винт
03	Гайка
04	Корпус 115 мм
05	Нижний фланец
06	мил
07	Ключ
08	Винт
09	Передняя крышка
10	подшипников
11	сегментов
12	больших шестеренок
13	Стопорное кольцо
14	Подшипник
15	сегментов
16	Коробка передач
17	винтов
18	Запирающая пружина
19	Стопорный штифт
20	уплотнительных колец
21	орех
22	Пружинная шайба
23	Шестерня
24	Подшипник
25	Светильник
26	Угольный костюм

Нет.	Наименование
27	слотов для угля
28	винтов
29	Стрелец
30	подшипников
31	подушка
32	Правое тело
33	винта
34	терминала
35	обложек
36	Конденсатор
37	Переключатель
38	Винтов
39	Трос стабилизатора
40	Защита шнура питания
41	Кабель питания
42	Катушка
43	Левый багажник
44	светодиода
45	Светодиодный колпачок
46	Крышка переключателя
47	Триггер
48	Стрелец
49	Шлифовальный камень
50	ключей
51	Боковая ручка

ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

