

**Углошлифовальная
машина Wesco
WS2890K
Руководство
по эксплуатации**

Содержание

Назначение устройства	3
Меры предосторожности	3
Безопасность на рабочем месте	3
Электробезопасность	3
Личная безопасность	3
Правильное использование инструмента	4
Возможные ошибочные действия персонала	5
Перечень критических отказов.....	5
Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии	5
Критерии предельных состояний.....	5
Квалификация обслуживающего персонала	5
Схема устройства	6
Правила и условия эксплуатации	7
Зарядка аккумуляторной батареи	7
Индикатор заряда	7
Проверка уровня заряда аккумуляторной батареи	7
Снятие или установка аккумуляторной батареи	8
Установка дополнительной рукоятки	8
Регулировка защитного кожуха.....	9
Кнопка блокировки шпинделя	9
Установка дисков	10
Положение рук	10
Выключатель	10
Снятие защитного кожуха	11
Использование шлифовальной машины.....	11
Резка	12
Перегрузка	12
Советы по работе с шлифовальной машиной	12
Обслуживание	13
Указания для аккумуляторных инструментов.....	13
Упаковка	13
Технические характеристики	14
Комплектация	14
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации	15
Дополнительная информация	16

Назначение устройства

Устройство предназначено для резки и черновой обработки металлов и камня без использования воды. Для резки металла необходимо использовать специальную принадлежность — защитный кожух для резки.

Меры предосторожности

Безопасность на рабочем месте

- Рабочее место должно быть хорошо освещенным и содержаться в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с этим электроинструментом в помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Электробезопасность

- Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями (с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками). При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели-удлинители. Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком. Розетку следует оборудовать предохранителем или выключателем аварийного тока.

Личная безопасность

- Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или если Вы находитесь под воздействием лекарственных препаратов, в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Применение средств индивидуальной защиты (защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха) в зависимости от вида работы электроинструмента снижает риск получения травм.

- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь, что устройство выключено. Не держите подключаемый инструмент за переключатель.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественную позу для работы с инструментом. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- При потере электропитания или другом самопроизвольном выключении электроинструмента немедленно выключите устройство. Если при потере напряжения машина осталась включенной, то при возобновлении подачи питания она самопроизвольно заработает, что может привести к причинению вреда здоровью пользователя и/или материальному ущербу.
- Несоблюдение правил эксплуатации, а также техники безопасности может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезным травмам. Производитель и его уполномоченные представители не несут ответственности за повреждения, вызванные использованием инструмента с несоблюдением требований данного руководства.

Правильное использование инструмента

- Данное устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.
- Не работайте с инструментом с неисправным выключателем. Инструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- До начала наладки инструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы убедитесь, что инструмент выключен.
- Не допускайте использование инструмента лицами, которые незнакомы с ним или не читали настоящее руководство.
- Применяйте инструмент, принадлежности, насадки и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование инструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте.

Возможные ошибочные действия персонала

- Не используйте инструмент с поврежденной рукояткой или поврежденными защитными элементами.
- Не используйте инструмент на открытом пространстве во время дождя.
- Не включайте при попадании воды в корпус.

Перечень критических отказов

- Не использовать при сильном искрении.
- Не использовать при появлении сильной вибрации.
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии

В случае инцидента, критического отказа или аварии следует отключить изделие и обратиться в специализированный сервисный центр.

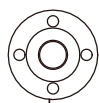
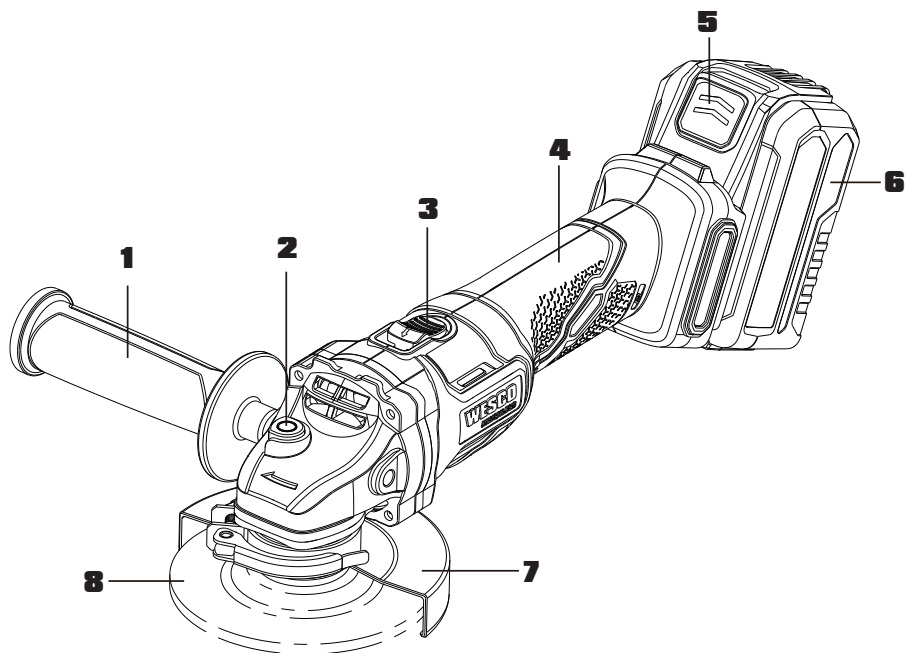
Критерии предельных состояний

- Наличие любых повреждений корпуса изделия: трещин, деформаций и механических повреждений наружной и внутренней поверхностей основных сборочных единиц, приводящих к потере герметичности и работоспособности аппарата.
- Выработка назначенного срока службы.

Квалификация обслуживающего персонала

Данный инструмент должен обслуживаться специально обученным персоналом в авторизованном сервисном центре.

Схема устройства



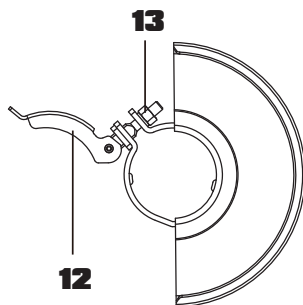
9



10



11



12

13

1. Дополнительная рукоятка.
2. Кнопка блокировки шпинделя.
3. Выключатель.

7. Быстросъемный кожух.
8. Диск.
9. Внешний фланец.
10. Внутренний фланец.
11. Гачный ключ.
12. Зажимной рычаг для кожуха.

13. Регулировочный зажимной винт.

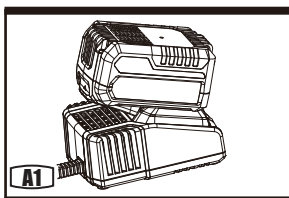
* В стандартный комплект поставки входят не все указанные на иллюстрациях или в описании принадлежности.

Правила и условия эксплуатации

ВНИМАНИЕ: перед использованием инструмента внимательно прочтите инструкцию.

Зарядка аккумуляторной батареи

1. Подключите зарядное устройство к соответствующей розетке.
2. Вставьте аккумуляторную батарею в зарядное устройство.
3. По завершении отключите зарядное устройство и извлеките аккумуляторную батарею.



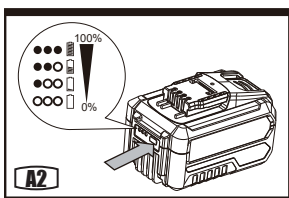
Индикатор заряда

Световой индикатор	Мигание	Состояние
Красный ● [four bars]	_____	Идет зарядка
Зеленый ● [full bars]	_____	Батарея полностью заряжена

ВНИМАНИЕ: если аккумуляторная батарея разрядилась после продолжительного использования или находилась под воздействием прямых солнечных лучей или источника тепла, дайте ей остыть перед повторной зарядкой, чтобы она могла набрать полный заряд.

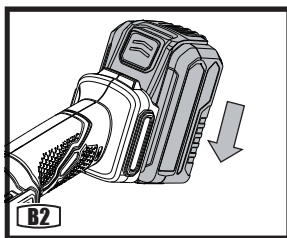
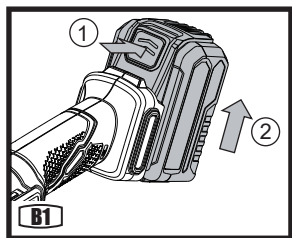
Проверка уровня заряда аккумуляторной батареи

Уровень заряда батареи можно узнать по световому индикатору батареи, нажав на кнопку рядом с индикатором.



Снятие или установка аккумуляторной батареи

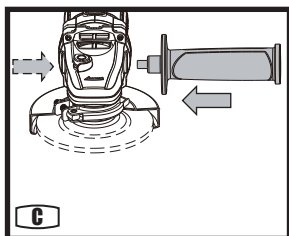
Нажмите кнопку разблокировки аккумуляторной батареи, чтобы разблокировать аккумуляторную батарею и извлечь ее из инструмента. После перезарядки вставьте ее обратно в инструмент. Достаточно будет просто вставить батарею в направляющие пазы и слегка надавить.



Установка дополнительной рукоятки

У вас есть выбор из двух рабочих положений, что позволяет обеспечить наиболее безопасное и удобное управление угловой шлифовальной машиной. Дополнительную рукоятку можно вкрутить по часовой стрелке в любое из отверстий по бокам корпуса инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: всегда используйте дополнительную рукоятку, чтобы сохранить полный контроль над инструментом.



Регулировка защитного кожуха

Для работы с шлифовальными или отрезными дисками необходимо установить защитный кожух.

Защитный кожух для шлифования

Выступ особой формы на защитном кожухе гарантирует возможность установки только того кожуха, который соответствует типу устройства.

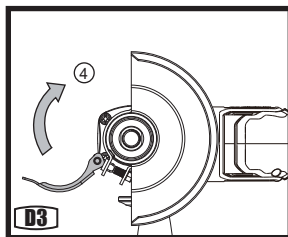
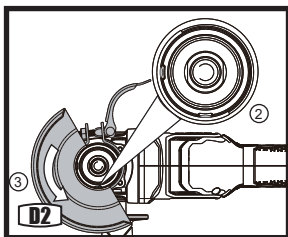
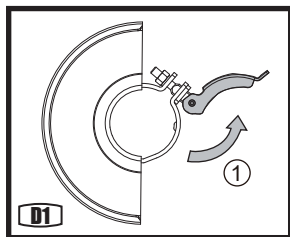
Откройте зажимной рычаг. Установите защитный кожух с выступом особой формы в паз соответствующей формы на шпинделе головки устройства и поверните его в нужное (рабочее) положение. Чтобы закрепить защитный кожух, закройте зажимной рычаг.

Закрытая сторона защитного кожуха должна всегда быть обращена к оператору.

ПРИМЕЧАНИЕ: при открытом зажимном рычаге можно отрегулировать регулировочный зажимной винт для обеспечения надежной фиксации кожуха после окончательного закрытия зажимного рычага.

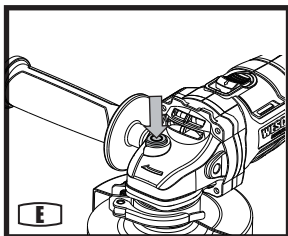
Защитный кожух для резки

ПРИМЕЧАНИЕ: при резке металла всегда устанавливайте защитный кожух для резки. Защитный кожух для резки устанавливается аналогично защитному кожуху для шлифования.



Кнопка блокировки шпинделя

Ее необходимо использовать только при замене диска. Нажимать эту кнопку во время вращения диска запрещено!



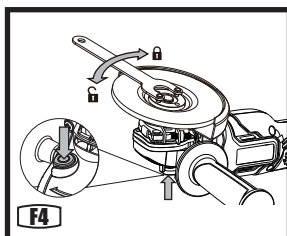
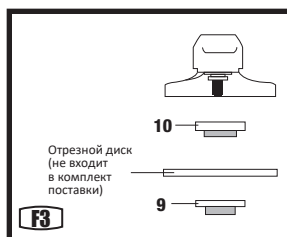
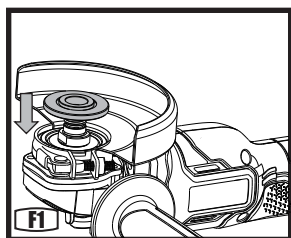
Установка дисков¹

Наденьте внутренний фланец на шпиндель инструмента. Убедитесь, что он расположен на двух плоских участках шпинделя.

Установите диск на шпиндель инструмента и внутренний фланец. Убедитесь, что он расположен правильно.

Установите внешний фланец с резьбой, убедившись, что он обращен в правильном направлении для установленного диска. Для шлифовальных дисков фланец имеет выступ, обращенный к диску. Для отрезных дисков фланец имеет выступ, обращенный в направлении от диска.

Нажмите кнопку блокировки шпинделя и поворачивайте шпиндель рукой, пока он не заблокируется. Удерживая кнопку блокировки нажатой, затяните наружный фланец прилагаемым гаечным ключом.



Положение рук

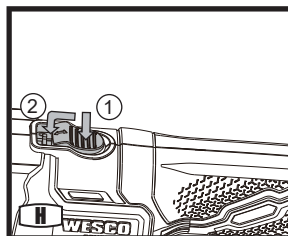
При работе всегда держите шлифовальную машинку крепко двумя руками.

Выключатель

Чтобы запустить электроинструмент, нажмите на заднюю часть выключателя и сдвиньте его вперед.

Чтобы зафиксировать выключатель, нажмите на его переднюю часть до защелкивания.

Чтобы выключить электроинструмент, отпустите выключатель или, если он зафиксирован, нажмите на его заднюю часть, а затем отпустите его.



¹ Не входят в комплект поставки

Снятие защитного кожуха

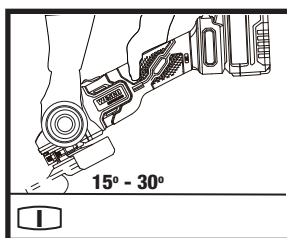
ПРИМЕЧАНИЕ: не используйте инструмент без защитного кожуха. Храните все детали в безопасном месте.

Чтобы снять защитный кожух, сначала снимите диск и оба фланца. Откройте зажимной рычаг и поверните кожух так, чтобы совместить выступы с вырезами в корпусе, затем снимите кожух. Чтобы снова установить кожух, повторите этот процесс в обратном порядке.

Использование шлифовальной машины

ВНИМАНИЕ: не включайте шлифовальную машину, пока диск соприкасается с заготовкой. Прежде чем начать шлифование, дайте диску набрать полную скорость.

- Держите угловую шлифовальную машину одной рукой за основную рукоятку, а другой рукой — за дополнительную.
- Всегда устанавливайте кожух так, чтобы как можно большая открытая часть диска была направлена в сторону от вас.
- Будьте готовы к потоку искр, появляющемуся при касании диском металла.
- Для наилучшего контроля инструмента, снятия материала и минимальной перегрузки при шлифовании поддерживайте угол между диском и рабочей поверхностью около 15–30°.
- Соблюдайте осторожность при работе в углах, так как соприкосновение с пересекающейся поверхностью может вызвать рывок или перекашивание шлифовальной машины.
- По окончании шлифования дайте заготовке остыть. Не прикасайтесь к горячей поверхности.



Резка

ВНИМАНИЕ: при резке металла всегда устанавливайте защитный кожух для резки. Во время резки не давите на устройство, не наклоняйте и не раскачивайте его. Работайте с умеренной и соответствующей обрабатываемому материалу подачей. Не затормаживайте отрезной диск на выбеге боковым давлением. Направление, в котором выполняется рез, имеет большое значение. Устройство всегда должно работать по принципу встречного движения. Всегда ведите электроинструмент против направления вращения. В противном случае существует опасность неконтролируемого вырывания инструмента из прорези.

Перегрузка

Перегрузка приведет к повреждению двигателя вашей угловой шлифовальной машины. Это может произойти, если ваша угловая шлифовальная машина подвергается интенсивному использованию в течение длительного времени. Никогда не пытайтесь оказывать слишком сильное давление на угловую шлифовальную машину чтобы ускорить работу. Абразивные диски работают более эффективно при легком давлении что позволяет избежать снижения скорости работы угловой шлифовальной машины. Если ваша угловая шлифовальная машина перегрелась, поработайте без нагрузки в течение 2–3 минут, пока она не остынет до нормальной рабочей температуры.

Советы по работе с шлифовальной машиной

1. Всегда запускайте устройство без нагрузки до достижения максимальной скорости, а затем приступайте к работе.
2. Не давите на диск для ускорения работы, уменьшение скорости вращения диска ведет к увеличению рабочего времени.
3. При шлифовании всегда выдерживайте угол 15–30° между диском и заготовкой. При большем угле на заготовке образуются борозды и ухудшается качество обработки поверхности. Перемещайте угловую шлифовальную машину вперед и назад поперек заготовки.
4. При использовании отрезного диска никогда не меняйте угол резания, иначе вы застопорите диск и двигатель угловой шлифовальной машины или сломаете диск. Производите резание только в направлении, противоположном вращению диска. Если резать в том же направлении, в котором вращается диск, диск может выскочить из прорези.
5. При резке очень твердого материала наилучших результатов можно достичь, используя алмазный диск.
6. Алмазный диск сильно нагревается во время использования. Когда это происходит, вокруг вращающегося диска появляется кольцо из искр. Прекратите резку и дайте диску остыть на холостом ходу в течение 2–3 минут.
7. Всегда следите за тем, чтобы заготовка была надежно закреплена или зажата, чтобы предотвратить ее смещение.

Обслуживание

Извлеките аккумуляторную батарею из инструмента перед выполнением любых регулировок, обслуживания или ремонта.

Этот электроинструмент не нуждается в дополнительной смазке или обслуживании. В этом электроинструменте нет деталей, обслуживаемых пользователем. Никогда не используйте воду или химические чистящие средства для очистки электроинструмента. Протирайте его сухой тканью. Всегда храните электроинструмент в сухом месте. Следите за чистотой вентиляционных отверстий двигателя. Не допускайте попадания пыли на какие-либо органы управления.

Иногда через вентиляционные отверстия видны искры. Это нормально и не повредит электроинструмент.

Указания для аккумуляторных инструментов

Диапазон температуры окружающей среды при использовании и хранении инструмента и аккумуляторной батареи составляет от 0 до 45 °С.

Рекомендуемый диапазон температуры окружающей среды для зарядного устройства во время зарядки составляет от 0 до 40 °С.

Упаковка

При длительном неиспользовании инструмента отключите его от электросети или выньте аккумулятор, очистите инструмент, поместите его в оригинальную упаковку и поставьте в сухое помещение вне доступа прямых солнечных лучей.

Технические характеристики

Модель	WS2890K
Торговая марка	Wesco
Напряжение	18 В =
Число оборотов	8500 об/мин
Диаметр диска	125 мм
Резьба шпинделя	M14
Вес	2,05 кг
Параметры входа зарядного устройства	220–240 В, 50 Гц, 55 Вт
Параметры выхода зарядного устройства	20 В = 2,0 А
Класс защиты от поражения электрическим током зарядного устройства	II
Емкость и тип аккумулятора	4,0 А·ч, Li-ion
Время зарядки аккумулятора	2 часа
Уровень звукового давления LpA (K=3)	85 дБ (A)
Уровень звуковой мощности LwA (K=3)	93 дБ (A)
Уровень вибрации в режиме шлифовки (K=1,5)	3,448 м/с ²
Уровень вибрации в режиме резки (K=1,5)	3,965 м/с ²

Комплектация

- Устройство.
- Руководство по эксплуатации.
- Вспомогательная рукоятка.
- Гаечный ключ.
- Быстросъемный кожух.
- Зарядное устройство.
- Аккумуляторная батарея.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- При постановке устройства на длительное хранение (консервацию) упакуйте изделие в соответствии с рекомендациями из раздела «Упаковка» данного руководства по эксплуатации и обеспечьте следующие условия: температура воздуха в помещении должна составлять от 5 °С до 40 °С; относительная влажность воздуха не должна превышать 80%; в помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

Дополнительная информация

Изготовитель: Позитэк Тэкнолоджи (Чайна) Ко., Лтд.
№ 18, шоссе Дунван, промпарк Сучжоу, пров. Цзянсу, Китай.

Manufacturer: Positec Technology (China) Co., Ltd.
Китай, № 18, Dongwang Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu.
Сделано в Китае.

Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Атлас».
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия
Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Адрес электронной почты: atlas.llc@ya.ru.

Товар соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза:

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Товар соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Внешний вид изделия, его характеристики и комплектация могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления пользователя.



Товар изготовлен (мм.гггг.) / Тауар жасалған күні (аа.жжжж): _____ V.1

Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию: _____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 24 месяца.

Срок эксплуатации: 48 месяцев.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.



Производитель не несёт гарантийных обязательств в следующих случаях:

- Истек Гарантийный срок.
- Если изделие, предназначенное для личных (бытовых, семейных) нужд, использовалось для осуществления предпринимательской деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению.
- Производитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем изделия и/или третьими лицами, вследствие нарушения требований руководства пользователя при использовании, несоблюдения рекомендаций по установке и обслуживанию изделия, правил подключения (короткие замыкания, возникшие также в результате воздействия несоответствующего сетевого напряжения, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним), хранении и транспортировки изделия.
- Все случаи механического повреждения: сколы, трещины, деформации, следы ударов, вмятины, замятия и др., полученные в процессе эксплуатации изделия.
- Имеются следы сторонней модификации, несанкционированного ремонта лицами, не уполномоченными для проведения таких работ. Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, подключением внешних устройств, не предусмотренных Производителем, использованием устройства, не имеющего сертификата соответствия согласно законодательству Российской Федерации.
- Если дефект изделия вызван действием непреодолимой силы (природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя), либо действиями третьих лиц, которые Производитель не мог предвидеть.
- Дефект вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, инородных тел, веществ, жидкостей, насекомых или животных, воздействием агрессивных сред, высокой влажности, высоких температур, которые привели к полному или частичному выходу из строя изделия.
- Отсутствует или не соответствует идентификация изделия (серийный номер). Если повреждения (недостатки) вызваны воздействием вредоносного программного обеспечения; установкой, сменой или удалением паролей (кодов), приведшим к отсутствию доступа к программным ресурсам изделия, без возможности их сброса/восстановления, ввиду отсутствия предоставления данной услуги поставщиком ПО.
- Если дефекты работы вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных, телекоммуникационных сетей, мощности радиосигнала, в том числе из-за особенностей рельефа и других подобных внешних факторов, использования изделия на границе или вне зоны действия сети.
- Если повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и/или некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов (включая, CD, DVD диски, карты памяти, SIM карты, картриджи).
- Если недостатки вызваны получением, установкой и использованием несовместимого контента (мелодии, графика, видео и другие файлы, приложения Java и подобные им программы).
- На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.



