

# ELITECH

**HD** PROFESSIONAL

## ПАСПОРТ

ШЛИФМАШИНА УГЛОВАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ ELITECH

CAG 2012BL (E2213.074.XX)

CAG 2012DSL (E2213.075.XX)



ПАШПАРТ

ШЛІФМАШЫНА ВУГЛАВАЯ АКУМУЛЯТАРНАЯ ELITECH

ПАСПОРТЫ

АККУМУЛЯТОРЛЫ БҰРЫШТЫҚ ТЕГІСТЕУШІ ELITECH

**EAC**

RU

Паспорт изделия

3 - 25 Стр.

BY

Пашпарт вырабы

27 - 51 Старонка

KZ

Өнім паспорты

53 - 80 Бет

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным паспортом и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска паспорта.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

В результате этого происходят изменения в технических характеристиках и внешнем виде устройства, и содержание паспорта может не полностью соответствовать приобретенному изделию. Имейте это в виду, изучая данный паспорт\*.

(\*) С последней версией паспорта изделия можно ознакомиться на сайте [www.elitech.ru](http://www.elitech.ru)

**ВНИМАНИЕ!** При покупке проверьте изделие на отсутствие механических повреждений. Проверьте комплектацию и ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.

**После продажи через розничную сеть, претензии по внешнему виду изделия и комплекту поставки не принимаются.**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	4
2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	9
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	9
5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ .....	10
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	20
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	21
10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	22
11. УТИЛИЗАЦИЯ .....	22
12. СРОК СЛУЖБЫ .....	22
13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ, СЕРТИФИКАТЕ/ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА .....	22
14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	23

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шлифмашина угловая (далее по тексту шлифмашина или ушм), в зависимости от установленных насадок, предназначена для следующего вида работ:

1. Резка. Для сухой резки черных и цветных металлов, бетона, кирпича, природного или искусственного камня, керамической плитки.

2. Шлифование. Для шлифовки и очистки металла от ржавчины, дерева — от старой краски и лака, шлифовка бетона и камня.

3. Полировка. Использование мягких насадок из поролона, кожи или войлока для придания зеркального блеска на гладких поверхностях.

4. Зачистка кромок и швов. Например, при сварке — формирование кромки на заготовке и удаление наплывов металла.

## 2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Изучите иллюстрации и технические характеристики, прилагаемые к данному электроинструменту. Несоблюдение всех инструкций, перечисленных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.

Всегда руководствуйтесь здравым смыслом. Невозможно предусмотреть все ситуации, которые могут возникнуть перед Вами. Если Вы в какой-либо ситуации почувствовали себя неуверенно, обратитесь за советом к специалисту: дилеру, механику авторизованного сервисного центра, опытному пользователю.

Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.

### Безопасность рабочей зоны

1. Содержите рабочую зону в чистоте и хорошем освещении. Загроможденные или темные помещения могут привести к несчастным случаям.

2. Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.

3. Держите детей и посторонних лиц подальше во время работы с электроинструментом. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

### Электробезопасность

1. Вилка зарядного устройства аккумуляторных батарей должна соответствовать сетевой розетке. Убедитесь, что напряжение зарядного устройства соответствует напряжению в розетке.

2. Не подвергайте инструмент и зарядное устройство воздействию дождя или влаги. Влажный инструмент повышает риск поражения электрическим током.

3. Не вытаскивайте вилку зарядного устройства из розетки, дергая за шнур

питания, и не переносите зарядное устройство, держа его за шнур питания, это приведет к его повреждению.

4. Следите, чтобы электрокабель не был запутан. Не располагайте электрокабель вблизи нагревательных приборов, острых краев, масла и движущихся деталей, которые могут привести к его повреждению.

5. При выполнении операций, в которых устройство может наткнуться на скрытую проводку, держите инструмент только за изолированные поверхности. Контакт с проводом, находящимся под напряжением, может привести к тому, что открытые металлические части инструмента окажутся под напряжением, что может привести к поражению оператора электрическим током.

## **Личная безопасность**

1. Будьте бдительны, следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом.

Не пользуйтесь электроинструментом, когда вы устали или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или после приема медикаментов. Малейшая невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

2. Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства защиты, такие как респиратор, нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, уменьшают количество травм.

3. Предотвратите непреднамеренный запуск. Убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении, прежде чем подключать его к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, брать в руки или переносить инструмент. При переноске электроинструмента не держите палец на выключателе или выключайте электроинструмент, если выключатель включен, иначе это может привести к несчастным случаям.

4. При работе с электроинструментом сохраняйте устойчивое положение. При использовании стремянки (лестницы) убедитесь в ее надежном закреплении. При возможности работайте с помощником, который сможет Вас подстраховать.

5. Одевайтесь соответствующим образом. Не надевайте свободную одежду или украшения. Ваши волосы и одежда должны находиться на безопасном расстоянии от вращающихся частей инструмента. При использовании инструмента не надевайте тканевые рабочие перчатки, которые могут зацепиться за движущиеся части инструмента и нанести травму пользователю.

6. Если в инструменте предусмотрены устройства для подключения пылесборника, убедитесь, что они подключены и используются надлежащим образом. Использование средств для сбора пыли может снизить опасность, связанную с пылью.

7. Не применяйте силу к электроинструменту. Используйте электроинструмент, подходящий для вашего применения. Правильный электроинструмент выполнит работу лучше и безопаснее с той скоростью, для которой он был разработан.

8. Не используйте электроинструмент, если выключатель не включает и не выключает его. Любой электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и подлежит ремонту.

9. Отсоедините вилку от розетки и/или извлеките аккумулятор, если он съемный, из электроинструмента перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или хранением электроинструмента.

10. Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не допускайте к работе лиц, незнакомых с электроинструментом или настоящими инструкциями. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.

11. Осуществляйте техническое обслуживание электроинструментов и принадлежностей. Проверяйте, нет ли смещения или заедания движущихся частей, поломок деталей и любых других условий, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения перед использованием отремонтируйте электроинструмент. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого ухода за электроинструментом.

12. Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками режут заедают и их легче контролировать.

13. Используйте электроинструмент и рабочие насадки по назначению.

14. Держите рукоятки инструмента сухими, чистыми и очищенными от масла и смазки. Скользкие ручки не позволяют безопасно обращаться с инструментом и контролировать его в непредвиденных ситуациях.

15. При использовании инструмента не надевайте тканевые рабочие перчатки, которые могут запутаться. Зацепление тканевых рабочих перчаток за движущиеся части может привести к травмам персонала.

## **Безопасность при использовании аккумуляторов**

1. Заряжайте аккумулятор только с помощью зарядного устройства, указанного производителем. Зарядное устройство, подходящее для аккумулятора одного типа, может создать опасность возгорания при использовании с другим аккумулятором.

2. Используйте электроинструмент только со специально предназначенными аккумуляторами. Использование любых других аккумуляторных батарей может привести к травмам и возгоранию.

3. Когда аккумулятор не используется, держите его подальше от других металлических предметов, таких как скрепки для бумаги, монеты, ключи, гвозди, шурупы или другие мелкие металлические предметы, которые могут привести к замыканию контактов аккумулятора. Замыкание контактов аккумулятора может привести к ожогам или возгоранию.

4. Не используйте аккумулятор или шлифмашину, если они повреждены или модифицированы. Поврежденные или модифицированные аккумуляторы могут вести себя непредсказуемо, что может привести к пожару, взрыву или травмам.

5. Не подвержайте аккумулятор или шлифмашину воздействию огня или высокой температуры. Под воздействием высокой температуры аккумулятор может взорваться. Не храните аккумулятор в местах, где температура может достигать 50°C.

6. Избегайте любых механических воздействий на аккумулятор и зарядное устройство. Защищайте аккумулятор от ударов и падений.

7. Не разбирайте аккумулятор или зарядное устройство.

8. Следуйте всем инструкциям по зарядке и не заряжайте аккумулятор или инструмент вне температурного диапазона, указанного в инструкциях. Неправильная зарядка или при температурах, выходящих за пределы указанного диапазона, может привести к повреждению аккумулятора и увеличению риска возгорания.

9. Вилка зарядного устройства аккумуляторных батарей должна соответствовать сетевой розетке. Убедитесь, что напряжение зарядного устройства соответствует напряжению в розетке.

### **Правила техники безопасности для угловых шлифовальных машин**

1. Запрещается работать инструментом без установленного защитного кожуха.

2. Запрещается использовать диски с диаметром, превышающим максимально допустимый диаметр для данного инструмента.

3. Перед использованием убедитесь, что устанавливаемые диски и прочие насадки рассчитаны на максимальную скорость вращения вашего инструмента.

4. Перед использованием диска тщательно проверяйте его на отсутствие трещин, сколов или иных повреждений. Немедленно заменяйте треснутый или поврежденный диск.

5. Соблюдайте инструкции изготовителя относительно надлежащей установки и использования дисков.

6. Не пользуйтесь переходными втулками для крепления абразивных дисков с большими отверстиями.

7. Перед использованием инструмента на обрабатываемой детали, проверьте инструмент при максимальной скорости без нагрузки, по крайней мере в течение 30 секунд в безопасном положении. Немедленно отключите инструмент при наличии какой-либо вибрации, которая может указывать на плохую установку диска или диск с плохой балансировкой. Проверьте инструмент для определения причины.

8. Убедитесь, что обрабатываемая деталь имеет надлежащую опору.

9. Крепко держите инструмент обеими руками.

10. Держите руки вдали от вращающихся частей инструмента.

11. Перед включением убедитесь в том, что диск не касается обрабатываемой детали.

12. Не используйте отрезной диск для боковой шлифовки.

13. Берегитесь летящих искр. Держите инструмент так, чтобы искры отлетали в другую сторону от Вас и других людей или легковоспламеняющихся материалов.

14. Не касайтесь обрабатываемой детали сразу же после работы, она может быть очень горячей и привести к ожогам.

15. Не используйте инструмент для работы с материалами, содержащими асбест.

16. Не пользуйтесь водой или смазочным материалом для шлифования.

17. Отрезные диски нельзя подвергать никакому боковому давлению.

### **Сервисное обслуживание**

1. Обслуживайте электроинструмент у квалифицированного специалиста по ремонту в авторизованном сервисном центре ELITECH, используя только оригинальные запасные части.

2. Никогда не обслуживайте поврежденные аккумуляторы. Обслуживание аккумуляторов должно выполняться только производителем или авторизованными сервисными службами.

3. Следуйте инструкциям по смазке и замене принадлежностей.

### **ВНИМАНИЕ!**

Не вносите изменения в конструкцию устройства. Производитель и поставщик снимает с себя ответственность за возникшие в результате этого последствия (травмы и повреждения изделия). Выход из строя распылителя при внесении изменений в конструкцию устройства не является гарантийным случаем.

### **ВНИМАНИЕ!**

Использование устройства в любых других целях, не предусмотренных настоящим паспортом, является нарушением условий безопасной эксплуатации и прекращает действие гарантийных обязательств поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за повреждения, возникшие вследствие использования устройства не по назначению. Выход из строя устройства при использовании не по назначению не является гарантийным случаем.

### **Критерии предельного состояния**

**Внимание!** При возникновении посторонних шумов при работе электроинструмента, повреждений корпуса аккумуляторной батареи, механических повреждений корпуса электроинструмента необходимо немедленно выключить электроинструмент и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры / модели	CAG 2012BL	CAG 2012DSL
<b>Код</b>	<b>E2213.074.XX</b>	<b>E2213.075.XX</b>
Напряжение аккумулятора, В	20	
Тип аккумулятора	Li-Ion ELP	
Тип двигателя	BL	
Скорость вращения, об/мин.	3500/5500/7500/9500	
Диаметр диска, мм	125x22,2	
Резьба шпинделя	M14	
Плавный пуск	есть	
Защита от перегрузки	есть	
Поддержание постоянных оборотов под нагрузкой	есть	
Уровень шума, дБ(А)	84	92
Габаритные размеры, мм	315x140x115	360x140x90
Масса, кг	1,9	1,8

### 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Таблица 2

Модель	CAG 2012BL / CAG 2012DSL		
	E2213.074.00 E2213.075.00	E2213.074.01 E2213.075.01	E2213.074.02 E2213.075.02
УШМ	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Аккумулятор 20В, 4,0 Ач RCB 2040S (E0911.091.00)	---	1 шт.	2 шт.
Зарядное устройство CS 1220 (E0911.019.00)	---	1 шт.	1 шт.
Боковая рукоятка	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Защитный кожух	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Диск шлифовальный по металлу 125x6,0x22,2мм	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Гайка быстрозажимная	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Гайка	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Фланец	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ключ	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Кейс ESS	---	1 шт.	1 шт.
Паспорт	1 шт.	1 шт.	1 шт.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Комплект поставки может быть изменен без предварительного уведомления.

**ВНИМАНИЕ!** На дополнительные расходные аксессуары и вспомогательные инструменты, поставляемые в комплекте (диски, сверла, буры, полотна, гаечные ключи, отвёртки и т.д.) гарантийные обязательства не распространяются. Данные аксессуары обмену и возврату не подлежат.

## 5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Модель CAG 2012BL



## Модель CAG 2012DSL



Рис. 1

- |                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. Кнопка блокировки шпинделя        | 6. Аккумуляторная батарея  |
| 2. Клавиша включателя                | 7. Индикатор уровня заряда |
| 3. Панель управления                 | 8. Рукоятка боковая        |
| 4. Кнопка разблокировки аккумулятора | 9. Кожух защитный          |
| 5. Кнопка проверки уровня заряда     | 10. Диск                   |



- |   |
|---|
| 11. Разъем для установки аккумулятора.              |
| 12. Индикатор включения в сеть и окончания зарядки. |
| 13. Индикатор процесса зарядки.                     |
| 14. Разъем USB Type-C.                              |
| 15. Разъем USB.                                     |

Рис. 2

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

**ВНИМАНИЕ!** Перед регулировкой или заменой диска всегда отсоединяйте аккумуляторную батарею от инструмента.

### 6.1. Зарядка аккумулятора.

Уровень заряда аккумулятора можно проверить кнопкой «5». Результат отображается индикатором «7», имеющим 4 светодиода. Количество светящихся светодиодов информирует о уровне заряда:

Таблица 3

Количество светящихся светодиодов	Уровень заряда
4 светодиода	от 75 % до 100 %
3 светодиода	от 50 % до 75 %
2 светодиода	от 25 % до 50 %
1 светодиод	от 0 % до 25 %
Ни один светодиод не светится	0 %

Для работы требуется полный заряд аккумулятора, т.к. при уменьшении уровня заряда снижается напряжение аккумулятора, уменьшается скорость, развиваемая двигателем, что приводит к уменьшению максимального крутящего момента.

Зарядка аккумулятора должна производиться при температуре от +4 до +25 °С. Аккумулятор оснащен датчиком температуры, который не позволит осуществлять заряд при температуре ниже 0 °С и выше +40 °С (в том числе слишком горячего аккумулятора после интенсивной работы).

Подключите зарядное устройство к электросети. Индикатор включения в сеть на зарядном устройстве должен светиться зеленым цветом.

Вставьте аккумулятор в зарядное устройство. Если начался процесс заряда аккумулятора – зелёный индикатор погаснет, а индикатор процесса зарядки загорится красным цветом. Если после установки аккумулятора красный индикатор начал мигать, это означает, что в данный момент зарядка аккумулятора невозможна. Причиной этого может быть:

- Температура аккумулятора ниже 0 °С или выше 50 °С,
- Аккумулятор имеет внутреннее повреждение.

В первом случае нужно подождать некоторое время, чтобы температура аккумулятора нормализовалась. Во втором случае аккумулятор не пригоден к эксплуатации и подлежит утилизации.

После окончания процесса заряда правый индикатор (16) процесса заряда погаснет, а левый индикатор (15) вновь загорится зеленым цветом. Если в течение 30 минут после окончания зарядки аккумулятор не будет снят с зарядного устройства, левый индикатор (15) погаснет.

После полной зарядки аккумулятора (горит зеленый индикатор) отключите зарядное устройство от электросети и отсоедините аккумулятор от зарядного устройства.

Не оставляйте надолго аккумулятор на зарядном устройстве после окончания заряда. Это может послужить причиной снижения срока службы аккумулятора.

### **ВНИМАНИЕ!**

Аккумуляторы на базе Li-Ion элементов должны храниться в заряженном виде (рекомендуется уровень заряда 30-50 %) при температуре от +4 °С до 25 °С. Хранение аккумуляторов в разряженном виде и при температуре ниже 0 °С может вывести их из строя. Данный вид поломки не подпадает под гарантийные обязательства.

### **ПРИМЕЧАНИЕ!**

Время зарядки аккумулятора зависит от емкости аккумулятора и его состояния. Также на время зарядки влияет температура аккумулятора.

## **6.2. Установка и снятие аккумулятора.**

Вставьте аккумулятор в инструмент. Корпус аккумулятора и посадочное место в инструменте имеют такую форму, что установка возможна только в одном положении, салазки (направляющие выступы) на корпусе аккумулятора должны попасть в салазки (направляющие выступы) инструмента. Аккумулятор должен быть вставлен до конца, с характерным звуком сработавшей фиксирующей защелки.

Для снятия аккумулятора необходимо нажать кнопку разблокировки аккумулятора и извлечь аккумулятор (рис. 3).



Рис. 3

## **6.3. Кнопка блокировки шпинделя.**

При нажатии, кнопка блокировки фиксирует шпиндель, предотвращая его проворачивание при установке или снятии шлифовальных кругов и прочих насадок (рис. 4-5).

### **ВНИМАНИЕ!**

Никогда не нажимайте кнопку блокировки шпинделя при работающем инструменте! Это может привести к повреждению инструмента, и не будет являться гарантийным случаем!

Выключите инструмент, дождитесь полной остановки вращения шпинделя, извлеките аккумуляторную батарею и только после этого приступайте к снятию/замене рабочих насадок.

#### Модель CAG 2012BL



Рис. 4

#### Модель CAG 2012DSL



Рис. 5

#### 6.4. Клавиша выключателя.

Перед установкой аккумулятора в инструмент всегда проверяйте, что клавиша выключателя 1 (рис. 1) работает надлежащим образом и возвращается в выключенное положение.

Для включения инструмента, сдвиньте вперед и потом вниз клавишу выключателя, клавиша должна зафиксироваться в этом положении (рис. 6).

Для выключения инструмента, нажмите на заднюю часть клавиши выключателя, клавиша вернется в положение "0 (ВЫКЛ)" (рис. 7).

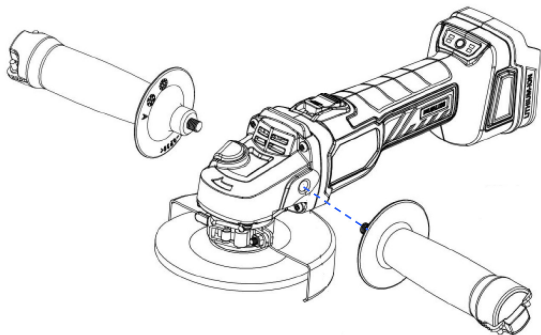


Рис. 6



Рис. 7

## 6.5. Установка боковой рукоятки.



Оцените характер предстоящей работы (расположение отрезаемой заготовки и Ваше положение при работе) и установите на шлифмашину дополнительную рукоятку в удобном для Вас положении (рис. 8).

Для обеспечения безопасности, всегда используйте дополнительную рукоятку во время работы.

Рис. 8

## 6.6. Установка шлифовального диска.

### ВНИМАНИЕ!

Все работы по замене шлифовальных дисков и прочих насадок, следует производить только со снятой аккумуляторной батареей.

При установке шлифовального диска с помощью обычной прижимной гайки «под ключ», сориентируйте прижимную гайку нужной стороной, в зависимости от толщины диска (рис. 9). В противном случае, длины резьбы на валу может не хватить для надёжной фиксации диска.

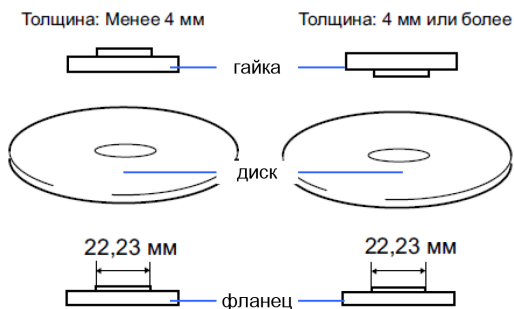


Рис. 9

### ПРИМЕЧАНИЕ!

Некоторые диски (например алмазные) являются «направленными», и имеют нанесённую на них стрелку, указывающую направление вращения. При установки таких дисков, убедитесь, что направление вращения шпинделя совпадает с направлением, указанным на диске.

1. Отверните зажимную гайку с помощью ключа, заблокировав шпиндель с помощью кнопки блокировки.
2. Установите на шлифмашину соответствующий диск, совместив отверстие в диске с выступом на фланце.
3. Накрутите прижимную гайку (рис. 10).
4. Зафиксируйте шпиндель нажав на кнопку блокировки шпинделя и затяните гайку с помощью ключа (рис. 11).

5. Отпустите кнопку блокировки шпинделя и прокрутите диск руками, убедившись, что кнопка блокировки вышла из зацепления и шпиндель больше не заблокирован.

### ВНИМАНИЕ!

НЕ НАЖИМАЙТЕ кнопку блокировки диска до полной остановки вращения шпинделя.

Во время работы диск сильно нагревается. Во избежание травм при замене диска, не прикасайтесь к нему сразу же по окончании работы и до его полной остановки и полного остывания.

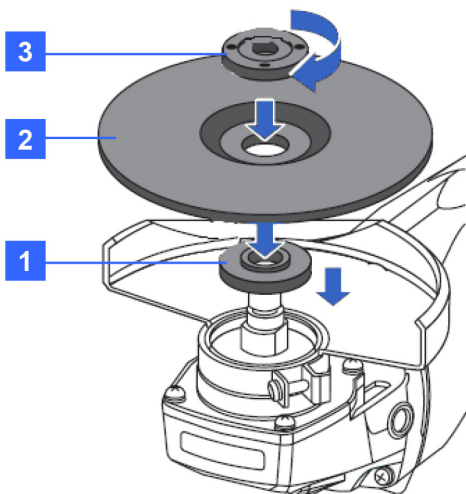


Рис. 10

1. Фланец.
2. Шлифовальный диск.
3. Зажимная гайка.

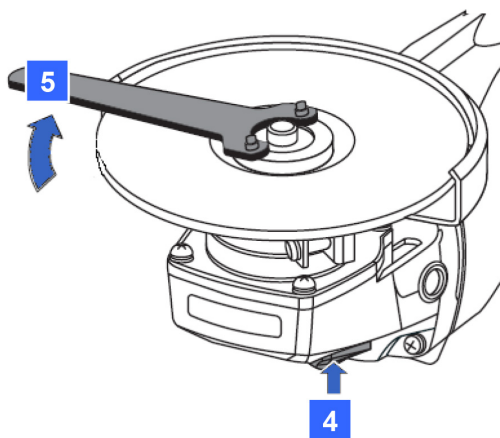


Рис. 11

4. Кнопка фиксации шпинделя.
5. Ключ.



Рис. 12

1. При установки шлифовального диска с помощью быстрозажимной гайки, поднимите скобу на гайке вверх (рис. 12).
2. Накрутите гайку на шпиндель.
3. Зафиксируйте шпиндель нажав на кнопку блокировки шпинделя и от руки затяните гайку. Ориентировать быстрозажимную гайку в зависимости от толщины диска не нужно.
4. Отпустите кнопку блокировки шпинделя и прокрутите диск руками, убедившись, что кнопка блокировки вышла из зацепления и шпиндель больше не заблокирован.

## 6.7. Регулировка защитного кожуха.

### ВНИМАНИЕ!

Кожух диска необходимо устанавливать на инструмент таким образом, чтобы закрытая сторона кожуха всегда находилась по направлению к оператору. Эксплуатация инструмента без установленного защитного кожуха запрещена!

Защитный кожух имеет систему быстрой фиксации и не требует применения дополнительных инструментов.

### Модель CAG 2012BL:

1. Ослабьте защёлку защитного кожуха (рис. 13).
2. Отрегулируйте положение защитного кожуха (рис. 14).
3. Зафиксируйте защёлку (рис. 15).

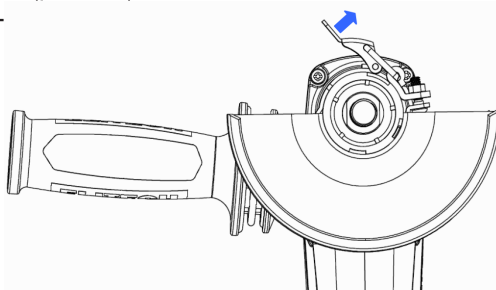


Рис. 13

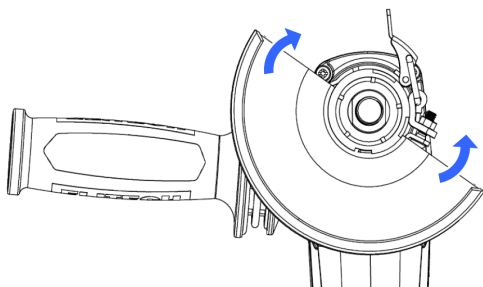


Рис. 14

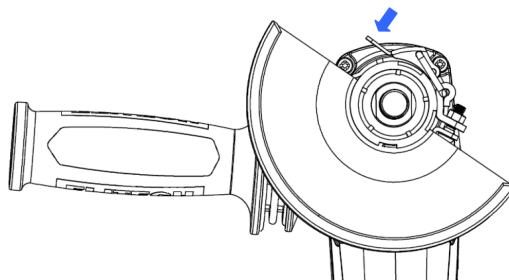


Рис. 15

### Модель CAG 2012DSL:

1. Оттяните вниз фиксатор защитного кожуха (рис. 16).
2. Установите нужное положение защитного кожуха и отпустите фиксатор (рис. 17-18).

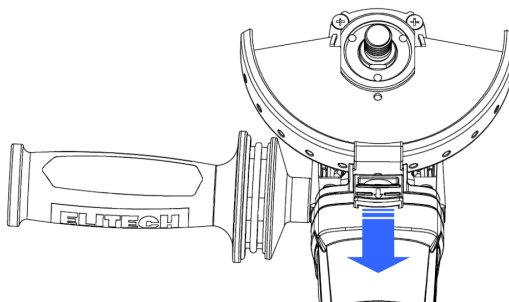


Рис. 16

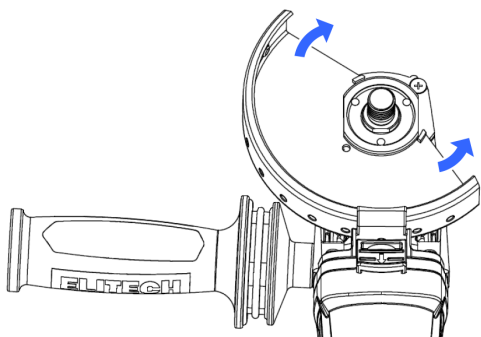


Рис. 17

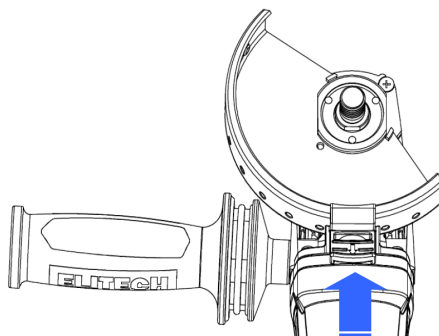


Рис. 18

### 6.8. Регулировка скорости вращения.

Шлифмашина имеет четыре фиксированные скорости вращения.

Последовательно нажимая на кнопку на панели управления, выберите необходимую скорость вращения. Выбранная скорость будет отображаться на одном из четырёх индикаторов (рис. 19).



Рис. 19

Контроллер шлифмашины имеет функцию памяти. При выключении и повторном включении, на шлифмашине установится ранее выбранная скорость вращения, даже после замены аккумуляторной батареи.

## 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Закрепите заготовку доступным способом, чтобы она не перемещалась во время работы.

Примите меры, чтобы исключить провисание или отгибание подрезанной заготовки.

Примите меры, чтобы не повредить опорную поверхность при отрезании.

Используйте при работе средства индивидуальной защиты (защитная маска или очки, наушники).

### ПРИМЕЧАНИЕ!

Во избежание повреждения изделия не начинайте работу до тех пор, пока диск не наберет максимальные обороты.

Крепко удерживая изделие двумя руками, начните работу, плавно введя диск в контакт с обрабатываемой заготовкой.

Шлифование производите при угле наклона диска к обрабатываемой поверхности в пределах 15 -30° (рис. 20). Отрезание производите при перпендикулярном положении диска к заготовке (рис. 21).

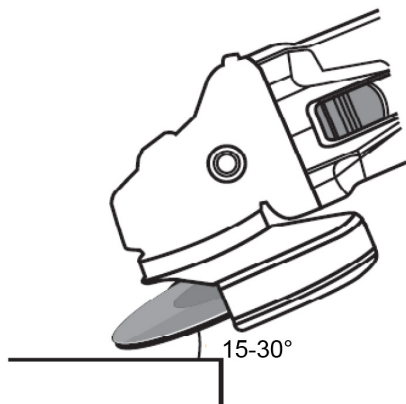


Рис. 20

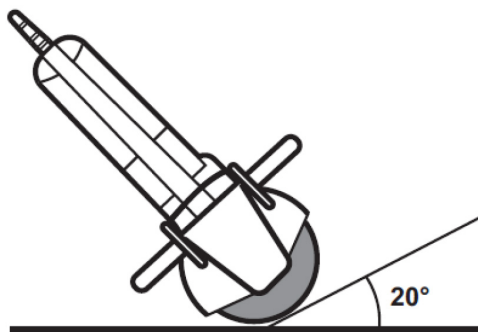


Рис. 21

### ПРИМЕЧАНИЕ!

При работе с изделием не применяйте излишних усилий давления на заготовку и не допускайте падения оборотов шпинделя более чем на 20%. В противном случае уменьшите усилие нажима. Во время работы, при возникновении перегрузки (например, при повышенном давлении на инструмент или высокой вязкости разрезаемого материала) возможно заклинивание диска.

В случае заклинивания **НЕМЕДЛЕННО** примите меры к его устранению - снизьте давление на инструмент или выключите изделие выключателем. Прежде чем продолжать работу, извлеките заклинивший диск и/или исключите возможность перегрузки.

Ваше изделие оснащено функцией защиты от перегрузки. При срабатывании защиты двигатель изделия выключится.

Включение инструмента после срабатывания защиты осуществляется через выключение и повторное включение инструмента клавишей выключателя.

Не допускайте повторного срабатывания защиты за короткий промежуток времени – из-за повышенной нагрузки блок электроники может перегреться. Также не допускайте длительной работы на низких оборотах под нагрузкой, т.к. это самый тяжелый режим при повышенном токе и слабом охлаждении. Это может стать причиной перегрева двигателя и блока электроники вплоть до выхода их из строя.

После устранения причины перегрузки, для охлаждения включите изделие в работу на 1 минуту при максимальных оборотах без нагрузки.

### **ПРИМЕЧАНИЕ!**

Если инструмент работает непрерывно до тех пор, пока не разрядится аккумулятор, дайте инструменту охладиться в течение 15 минут, прежде чем приступать к замене аккумулятора.

## **8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

### **ВНИМАНИЕ!**

Перед проведением любого вида работ по техническому обслуживанию инструмента, отсоедините аккумуляторную батарею!

Периодически очищайте от грязи и пыли корпус изделия и вентиляционные отверстия.

При работе в запыленном помещении, а также при резке металла, внутри корпуса изделия могут накапливаться абразивные и токопроводящие частицы. Для предотвращения повреждения изделия, периодически (и, по возможности, часто) тщательно продувайте корпус изделия через воздухозаборные отверстия. Для продувки используйте выходной поток пылесоса или источник сжатого воздуха (например, компрессор) с давлением выходного потока не более 2 атм.

Изделие не требует другого специального обслуживания.

Все иные, в том числе ремонтные, работы должны проводиться только квалифицированными специалистами сервисных центров Elitech.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Изделие не включается.	Разряжена батарея.	Зарядите батарею.
	Неисправность выключателя, двигателя или электронного компонента.	Обратитесь в сервисный центр.
	Заклинивание в редукторе.	Обратитесь в сервисный центр.
Двигатель работает, но диск не вращается.	Диск не затянут, проворачивается.	Затяните диск.
	Срезаны зубья шестерен редуктора.	Обратитесь в сервисный центр.
Изделие остановилось при работе.	Разряжена батарея.	Зарядите батарею.
	Зажим диска, сработала защита от перегрузки.	Выключите изделие, устраните причину перегрузки и заново включите изделие.
	Неисправность выключателя, двигателя или электронного компонента.	Обратитесь в сервисный центр.
	Срабатывание термозащиты батареи.	Выключите изделие, дождитесь остывания батареи и перезапустите изделие.
	Заклинивание в редукторе.	Обратитесь в сервисный центр.
Изделие перегревается.	Интенсивный режим работы, изношенный или низкого качества диск, заготовка из твердого материала.	Измените режим работы, замените диск, уменьшите давление на инструмент.
	Высокая температура окружающего воздуха, слабая вентиляция, засорены вентиляционные отверстия.	Примите меры к улучшению вентиляции, очистке вентиляционных отверстий.
	Недостаток смазки, заклинивание в механизме.	Обратитесь в сервисный центр.
Батарея быстро разряжается.	Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой.	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Недостаточный заряд батареи из-за малого времени зарядки.	Увеличьте время зарядки, дождитесь полного заряда (по индикатору).
	Недостаточный заряд из-за снижения емкости батареи.	Замените батарею.
	Внутреннее замыкание в батарее.	Замените батарею.
Батарея не заряжается полностью.	Неисправность зарядного устройства.	Обратитесь в сервисный центр.
	Внутреннее замыкание в батарее.	Замените батарею.

Ремонт инструмента должен производиться только квалифицированными специалистами в сервисном центре ELITECH.

## **10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Инструмент в заводской упаковке можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от - 50°C до +50°C и относительной влажности до 80 % (при температуре + 25°C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Инструмент должен храниться в заводской упаковке в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80 % (при температуре + 25°C).

## **11. УТИЛИЗАЦИЯ**

Не выбрасывайте изделие и его компоненты вместе с бытовым мусором. Утилизируйте электроинструмент согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

## **12. СРОК СЛУЖБЫ**

Изделие относится к профессиональному классу. Срок службы 10 лет.

## **13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ, СЕРТИФИКАТЕ/ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА**

Данные о производителе, импортере, официальном представителе, информация о сертификате или декларации, а так же информация о дате производства находится в приложении №1 к паспорту изделия.

## 14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с момента продажи Потребителю.

**Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в руководстве по эксплуатации (Паспорт).**

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Ремонт и экспертиза товара, при обнаружении недостатка, производится только в авторизованных сервисных центрах, актуальный перечень которых можно найти на сайте <https://elitech-tools.ru/sections/service>

Гарантийный ремонт производится по предъявлению документа приобретения и гарантийного талона, а при отсутствии - срок начала гарантии исчисляется со дня изготовления изделия.

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

**Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:**

- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки изделия, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;
- эксплуатации изделия с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, сильный нагрев, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари, нехарактерный выхлоп);
- механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и т.д.);
- повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов, при коррозии металлических частей;
- повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в изделие инородных предметов и жидкостей, материалов и веществ, засорение вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждения, наступившие вследствие перегрева, неправильного хранения, ненадлежащего ухода;
- естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов,
- вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов.
- перегрузки или неправильной эксплуатации. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся (но не ограничиваясь): появление цветов побежалости, одновременный выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например ротора и статора, выход из строя шестерни редуктора и якоря, первичной обмотки трансформатора, деформация или оплавление деталей, узлов изделия, или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного изделия;
- выхода из строя сменных приспособлений (звездочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилкок, звездочек, цапг, сварочных наконечников, шлангов, пи-

столетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшему выход из строя поршневой группы (залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и задиров на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);

- недостаточного количества масла или не соответствием типа масла в картере у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвале, даже при наличии датчика уровня масла);

- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары, сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапана моек высокого давления, и т. п.), а также на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- вмешательства с повреждением шлицев крепежных элементов, пломб, защитных стикеров и т.п.;

#### **Гарантия не распространяется:**

- На изделие, в конструкцию которого были внесены изменения и дополнения;

- На изделия бытового назначения, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных, промышленных целях (согласно назначению в руководстве по эксплуатации);

- На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);

- Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными;