

**CS210**

**Циркулярная пила**

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

### **ВНИМАНИЕ**

Чтобы работа с пилой была наиболее безопасной, рекомендуется перед началом эксплуатации внимательно прочитать настоящую инструкцию.

Инструмент предназначен только для применения в бытовом классе, крайне не рекомендуется использовать инструмент для профессиональных и промышленных работ. В случае несоблюдения настоящей рекомендации, инструмент полностью лишается гарантийного обслуживания. Более того, подобная эксплуатация может привести к несчастному случаю.

### **ОПИСАНИЕ**

1. Патрубок для подключения пылесоса
2. Крышка болтов для регулировки зазора
3. Рычаг подъема защитного кожуха
4. Опорная площадка
5. Расклинивающий элемент
6. Защитный кожух
7. Дополнительная рукоятка
8. Наружный фланец
9. Винт для регулировки угла распила
10. Болт для регулировки угла распила
11. Болт для регулировки положения бокового упора
12. Моторный отсек
13. Пильный диск
14. Кнопка блокировки включения
15. Кнопка запуска двигателя
16. Основная рукоятка
17. Градусная шкала для установки угла распила
18. Шкала для установки глубины распила
19. Винт крепления пильного диска
20. Ключ
21. Ключ для наружного фланца
22. Боковой упор

### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЦИРКУЛЯРНЫХ ПИЛ**

На рабочем месте рекомендуется поддерживать чистоту и порядок, в целях предотвращения несчастных случаев.

- Не рекомендуется работать и оставлять инструмент в местах с повышенной влажностью.

В случае, если работать все же приходится в местах с высокой влажностью или в других неблагоприятных условиях, то для повышения безопасности рекомендуется включать в электрическую цепь разделительные трансформаторы или устройства, оснащенные системой автоматического отключения электроэнергии (P1).

- Работать инструментом рекомендуется только в хорошо освещенных местах.

- Не следует эксплуатировать пилу в сетях с перепадами напряжения, нарушающими ГОСТы.

- Рекомендуется избегать соприкосновений с заземленными предметами (трубопровод, батарея, холодильник и др.) – есть опасность поражения током.

- Не рекомендуется подпускать к месту эксплуатации инструмента детей и других посторонних лиц.

- После работы инструмент следует убрать для хранения в сухое, недоступное для детей место.

- Не рекомендуется сильно «нагружать» пилу - это может привести к полной остановке пильного диска, а следовательно, к выходу из строя самого инструмента.

- Следует обратить внимание, что пила не предназначена для непрерывной эксплуатации. Рекомендуется периодически проверять температуру корпуса редуктора пилы, в случае если она перегрета, следует выключить ее и оставить на некоторое время. Рекомендуемый режим работы: 15 минут, после чего следует сделать перерыв, пока температура корпуса инструмента не сравняется с температурой воздуха. Циркулярную пилу рекомендуется использовать только по назначению.

Работать с пилой следует только в специальной одежде.

Не следует работать в одежде с широкими рукавами, также рекомендуется перед началом эксплуатации снять все ювелирные изделия и другие предметы, в противном случае есть риск попадания изделий на диск пилы, что может привести к несчастным случаям и к выходу инструмента из строя.

В случае, если работать приходится на улице, рекомендуется предварительно одеть резиновые перчатки и не скользящую обувь.

Длинные волосы перед началом эксплуатации рекомендуется убирать в специальную сетку для волос.

Во время работы настоятельно рекомендуется надевать защитные очки, кроме того, если в процессе эксплуатации образуется большое количество пыли, настоятельно рекомендуется носить респиратор.

При высоком уровне шума (как правило, более 85 дБ) рекомендуется надевать специальные звукоизолирующие наушники.

Крайне не рекомендуется переносить настоящее изделие за кабель, также не следует дергать его или тянуть - есть вероятность несчастного случая, а также вывода инструмента из строя.

Рекомендуется избегать соприкосновения кабеля электропитания с предметами, имеющими большую температуру, а также с маслами и с заточенными изделиями.

- Перед началом любых работ с циркулярной пилой настоятельно рекомендуется качественно закреплять обрабатываемое изделие, иначе есть риск возникновения несчастных случаев.

- Работать следует только в удобном и устойчивом положении тела.

- Электроинструмент следует содержать в чистоте (рекомендуется периодически чистить корпус пилы от пыли, стружки и других видов отходов образующихся в процессе работы).

- Рекомендуется регулярно проверять кабель для подключения пилы к электросети на повреждения и в случае неисправности отдать инструмент в ремонтную мастерскую.

- После окончания работ настоятельно рекомендуется отключать электроинструмент от сети. Делать это следует и перед началом технического обслуживания пилы (смена принадлежностей, смазка, замена угольных щеток и др.).

- Прежде чем включить пилу рекомендуется проверить, достаточно ли надежно зафиксированы все составные элементы (защитный кожух, расклинивающий элемент, диск и др.), а также обеспечивается ли беспрепятственное вращение пильного диска.

- Перед началом эксплуатации настоятельно рекомендуется убрать все посторонние предметы из рабочей зоны.

- В случаях, когда инструмент не используется, но подключен к электросети, следует держать его под контролем, чтобы предотвратить несанкционированный запуск двигателя. В подобной ситуации, не рекомендуется переносить пилу, удерживая палец на кнопке запуска.

- Непосредственно перед подключением пилы к «питающей» сети настоятельно рекомендуется проверить находится ли кнопка запуска в положении **«ВЫКЛ.»**.

- При возникновении необходимости в использовании удлинителя следует подбирать его с учетом условий эксплуатации, например, если работы требуется выполнять на улице, удлинитель должен иметь соответственный допуск к эксплуатации в подобных условиях.

- Перед началом ввода инструмента в эксплуатацию рекомендуется проверить функционируют ли все его подвижные части.

- Поврежденные защитные приспособления и неисправные детали пилы рекомендуется заменять только в специализированных сервисных центрах.

- Для работы с инструментом рекомендуется использовать только те принадлежности, которые перечислены в настоящей инструкции или рекомендованы заводом-изготовителем. Применение других принадлежностей может привести к несчастным случаям и к выходу инструмента из строя.

- В случае неисправности циркулярной пилы, следует обратиться в специализированную ремонтную мастерскую или к другим квалифицированным в этой области специалистам.

- Пила отвечает специальным требованиям по технике безопасности.

- Перед началом работ с циркулярной пилой следует проверить, правильно ли зафиксирован диск между зажимными фланцами.

- Прежде чем вводить пилу в эксплуатацию рекомендуется проверить, что напряжение используемой сети соответствует параметрам, указанным в настоящей инструкции.

- Пила оснащена двойной внутренней изоляцией, что существенно снижает опасность получения травм от удара электрическим током.

- Чтобы опасность травмирования была наименьшей, рекомендуется во время работы держать пилу двумя руками: одной – за основную рукоятку, другой – за дополнительную рукоятку.

- Включение и выключение пилы настоятельно рекомендуется проводить на «холостом ходу». Выключение пилы «под нагрузкой» значительно сокращает срок службы инструмента.

- Перед началом работ рекомендуется проверить, обеспечен ли между распиливаемым материалом и верстаком (опорой) достаточный зазор, для того чтобы защитные приспособления свободно проходили.

- Гвозди и металлические детали следует предварительно удалить из распиливаемого материала.

- Не рекомендуется проводить распиловку малогабаритных материалов.

- Не рекомендуется принудительно останавливать вращение пильного диска после выключения пилы.

- После окончания распиловки пилу следует выключить.

- Крайне не рекомендуется включать пилу, если пильный диск направлен вверх или в сторону.

- Перед началом работы рекомендуется убедиться в том, что все защитные приспособления функционируют.

- Не следует заклинивать защитный кожух (6) пилы, поскольку это может привести к возникновению несчастного случая и выходу инструмента из строя.

- В случае если защитный кожух (6) заклинит, его следует освободить. Не следует работать с инструментом в подобных ситуациях.

Освобождать защитный кожух рекомендуется только при помощи специального рычага (3).

- Не следует демонтировать расклинивающий элемент, поскольку есть вероятность возникновения несчастного случая и выхода инструмента из строя.

Перед началом работы расклинивающий элемент необходимо правильно отрегулировать.

- На циркулярную пилу рекомендуется устанавливать только те пильные диски, которые соответствуют спецификации, приведенной в данной инструкции.

Перед вводом нового пильного диска в эксплуатацию рекомендуется проверить соответствует ли допустимая скорость вращения пильного диска, скорости вращения шпинделя.

Пильные диски, толщина или наклонное положение которых превышает толщину расклинивающего элемента, использовать категорически не рекомендуется – есть опасность возникновения несчастного случая.

Также не рекомендуется использовать диски из высоколегированной самокальной стали.

На пилу следует устанавливать только острые, находящиеся в безукоризненном техническом состоянии, пильные диски. Диски с трещинами или погнутые диски следует заменять на новые.

- Пила не предназначена для распиливания металла или камня.

### **Регулировка глубины распиловки**

Прежде, чем приступать к регулировке глубины распиловки настоятельно рекомендуется отсоединить кабель электропитания от розетки.

Следует обратить внимание, что глубина распиловки должна быть на 3 мм больше толщины распиливаемого материала.

Для регулировки глубины распила необходимо:

1. Отпустить стопорный рычаг (17), находящийся сзади пилы.
2. Крепко держа опорную площадку пилы (4), потянуть моторный отсек (12) за рукоятку (16) вверх до тех пор, пока не будет установлена нужная глубина.
3. Зафиксировать отрегулированную глубину, затянув стопорный рычаг (17).

### **Регулировка угла распила**

При помощи циркулярной пилы можно производить распил материала под углом вплоть до 45 градусов.

Прежде, чем приступать к регулировке угла распила настоятельно рекомендуется отсоединить кабель электропитания от розетки.

Для регулировки угла распиловки необходимо:

1. Отпустить затяжные болты (9 и 10), находящиеся на передней и задней части опорной подошвы.
2. При помощи градусной шкалы установить необходимый угол наклона циркулярной пилы.
3. Зафиксировать установленный угол болтами (9 и 10).

### **Регулировка положения бокового упора**

Пила оснащена боковым упором, который позволяет распиливать материал по линии параллельной к его краю.

Упор устанавливают в специальные проемы на передней части опорной площадки (1). Положение параллельного упора регулируют, ослабив болт (11). После установки нужного положения болт (11) следует снова затянуть.

### **Замена пильного диска**

Прежде, чем приступить к замене пильного диска настоятельно рекомендуется отсоединить кабель электропитания от розетки.

Также не рекомендуется работать с треснувшим или погнутым диском (необходима замена), нарушение этого пункта может привести к несчастному случаю.

Для замены пильного диска необходимо:

1. Перенести моторный отсек (12) пилы через стопорный рычаг регулировки глубины запила (17) и зафиксировать его в верхнем положении.
2. Удерживая ключом (21) центровальный фланец (8) пильного диска (13) открутить винт (19).
3. Оттянув защитный кожух (6) назад убрать в сторону винт и центровальный фланец.
4. Снять пильный диск (13) со шпинделя пилы.

Перед установкой нового пильного диска рекомендуется проверить, правильно ли он будет вращаться после установки. Для этого, как на пиле, так и на пильном диске (13) имеются стрелки, которые должны указывать одно направление.

5. После того, как новый пильный диск (13) установлен, рекомендуется проверить входят ли плоские выступы центровального фланца в привод шпинделя.

6. Перед тем, как затянуть винт (19), следует снова заблокировать центровальный фланец (8) ключом (21).

### **Регулировка зазора между расклинивающим элементом и пильным диском.**

Расклинивающий элемент (5) служит для того, чтобы пильный диск (13) не зажимался в распиливаемом материале.

После каждой смены пильного диска следует проверить положение расклинивающего элемента (5).

Прежде, чем приступить к регулировке зазора настоятельно рекомендуется отсоединить кабель электропитания от розетки.

Для регулировки зазора необходимо:

1. Ослабить винты под крышкой (2)
2. Отрегулировать положение клина (5) так, чтобы по расстояния по радиальному направлению и до зубцов пильного диска были около 2-3 мм.
3. Затянуть винты регулировки.

### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ЦИРКУЛЯРНОЙ ПИЛОЙ**

Пред началом работы рекомендуется предварительно нанести на распиливаемый материал прямую линию, по которой пойдет распиловка.

Метки 0 и 45 градусов находящиеся на передней части опорной подошвы (4), указывают на то, в каком месте необходимо приложить пилу в зависимости от угла распила.

Для включения пилы следует сначала нажимать на кнопку блокировки случайного включения (14), а затем на кнопку выключателя (15). Для выключения пилы достаточно отпустить выключатель (15).

Включать пилу следует на «холостом ходу».

Во время работы пилу следует крепко держать двумя руками. Передвигать пилу во время работы следует без дополнительного усилия.

Перед началом работы рекомендует подключить к пиле пылесос через специальный патрубок (1).

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Циркулярная пила не нуждается в специальном обслуживании, однако ее корпус и рабочее место необходимо содержать в чистоте.

Протирать пилу следует слегка влажной, но не мокрой тряпкой.

Настоятельно не рекомендуется использовать для этого сильные моющие средства (бензин, растворители и т.п.), поскольку они могут повредить корпус пилы.

В качестве дополнительного моющего средства можно использовать слабый мыльный раствор.

Рекомендуется избегать попадания жидкости внутрь инструмента.

После чистки инструмент следует протереть сухой тряпкой.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Напряжение сети, В</b>	<b>230</b>
<b>Частота сети, Гц</b>	<b>50</b>
<b>Потребляемая мощность, Вт</b>	<b>1600</b>
<b>Частота вращения вала, об/мин</b>	<b>4000</b>
<b>Внешний диаметр диска (макс.), мм</b>	<b>210</b>
<b>Посадочный диаметр диска, мм</b>	<b>30</b>
<b>Толщина распиливаемого материала (макс.), мм</b>	<b>70</b>
<b>Угла наклона пилы (макс.), градус</b>	<b>45</b>

## **ГАРАНТИЯ**

Сроки и условия гарантии указаны в прилагаемых гарантийных документах.

## **УТИЛИЗАЦИЯ**

При возникновении необходимости утилизации пилы рекомендуется соблюдать принятые нормы. Не следует выбрасывать пилу в обычный мусорный бак или мусоропровод.

Срок эксплуатации изделия – 5 лет.

## **Декларация о соответствии единым нормам ЕС**

Циркулярная пила марки CS210 соответствует нормам: 89/392/ЕЕС, 89/336/ЕЕС, EM55014, 73/23/ЕЕС, EM50144, HD400, EM61000, а также нормам СЕ по технике безопасности.

