



890F4

890PG

Гидравлическая цепная пила



РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

ICS, Blount Inc.

СОДЕРЖАНИЕ

СИМВОЛЫ И ТАБЛИЧКИ	3
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
НАСТРОЙКА	7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	9
УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	12
ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ	13
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	14

СИМВОЛЫ И ТАБЛИЧКИ

ПРИВЕДЕННЫЕ ЗДЕСЬ СИМВОЛЫ И ТАБЛИЧКИ ИМЕЮТСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ И НА ПИЛЕ



ОПАСНО

Потенциально опасная ситуация, которая, при отсутствии надлежащих мер, представляет опасность для жизни и может привести к серьезным травмам.



ОСТОРОЖНО

Потенциально опасная ситуация, которая, при отсутствии надлежащих мер, может привести к незначительным или средней тяжести травмам.



Перед использованием оборудования внимательно прочитайте руководство и убедитесь в правильном понимании его содержания.



Всегда используйте:

- * Защитный шлем
- * Средства защиты слуха
- * Защитные очки или полную защиту лица



Средства защиты рук



ОПАСНО



- НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ гидравлического расхода в 30 л/мин или гидравлического давления 172 атм.



- НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ инструмент в щель, которая уже, чем пильная цепь.



- НЕ РАБОТАЙТЕ инструментом, если Вы не заняли устойчивого положения и не держите крепко руками пилу.

- Несоблюдение этих правил может привести к серьезной травме. Жидкость, выходящая под давлением, может повредить кожный покров.



ОПАСНО

- НЕ РАБОТАЙТЕ со снятой боковой крышкой
- НЕ РАБОТАЙТЕ без водоотбойного щитка
- НЕ ПРИМЕНЯЙТЕ боковую крышку на других пилах
- Несоблюдение этих правил может привести к серьезной травме

ТЕХНИКА БЕЗОПАСОСТИ

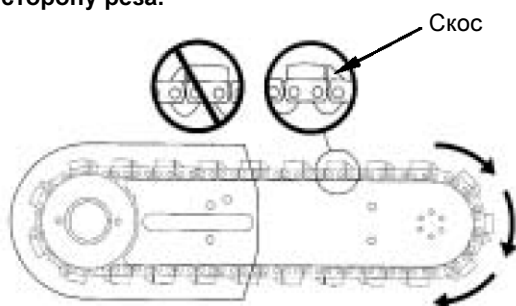
СЛЕДУЮЩИЙ СИМВОЛ ОТНОСИТСЯ КО ВСЕМ ПУНКТАМ ОПИСАНИЯ НА ДАННОЙ СТРАНИЦЕ



Потенциально опасная ситуация, которая, при отсутствии надлежащих мер, представляет опасность для жизни и может привести к серьезным травмам.

Примечание: Обрыв цепи может привести к разлёту ее частиц с большой скоростью, что может привести к летальному исходу или серьезной травме оператора и находящихся рядом людей. Для снижения риска обрыва цепи необходимо соблюдать приведенные ниже правила.

- НЕ используйте пилу с поврежденной, модифицированной или сломанной боковой крышкой или водоотбойным щитком. Боковая крышка кожуха и водоотбойный щиток защищают оператора от контакта с движущимися частями пилы, отлетающими осколками, обрывками цепи, брызгами воды и бетонной суспензии.
- НЕ превышайте допустимую величину расхода гидравлической жидкости в 30 л/мин и давления в 170 атм.
- НЕ устанавливайте и не приводите в движение цепь зубьями в обратную сторону. Скос звена цепи должен быть направлен в сторону реза.



- НЕ запускайте двигатель пилы в обратном направлении. Цепь должна подаваться в направлении от оператора по верхней стороне шины и возвращаться по нижней стороне шины.
- НЕ вставляйте пилу с алмазной цепью в щель, которая уже, чем звенья цепи. Это может привести к резкой отдаче цепи назад. Для справки: большинство алмазных пильных звеньев имеют ширину 0, 5,72 мм.
- НЕ устанавливайте боковую крышку пилы модели на другие пилы.
- НЕ запускайте пилу с алмазной цепью в перевернутом положении. Осколки бетона могут попасть оператору в лицо.
- НЕ режьте трубки из мягкой стали алмазной цепью. Это может привести к поломке звеньев и обрыву цепи.
- НЕ ищите утечку гидравлической жидкости руками. Гидравлическая жидкость, выходящая под давлением, может повредить кожный покров. Если жидкость повредит кожу, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

СЛЕДУЮЩИЙ СИМВОЛ ОТНОСИТСЯ КО ВСЕМ ПУНКТАМ ОПИСАНИЯ НА ДАННОЙ СТРАНИЦЕ



ОСТОРОЖНО

Потенциально опасная ситуация, которая, при отсутствии надлежащих мер, может привести к незначительным или средней тяжести травмам.

- Всегда отключайте гидропривод пилы при проведении техобслуживания.
- Пилам с алмазной цепью SealPro™ требуется минимальное давление воды в 1,4 атм. Недостаточное давление воды вызывает чрезмерный износ цепи, что приводит к потере прочности цепи и её разрыву.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

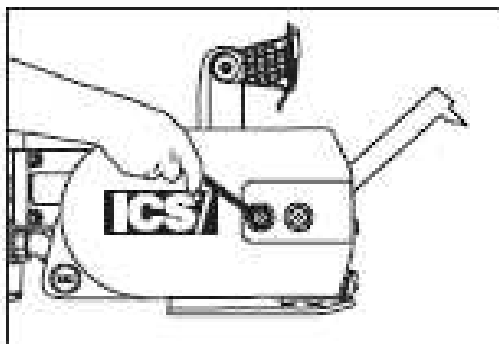
- Пользуйтесь спецодеждой, включая прочный головной убор, а также средствами защиты зрения, слуха и защитными перчатками.
- Работайте в устойчивом положении, крепко держа пилу обеими руками.
- Бетонная суспензия бывает очень скользкой. Удаляйте её с пола, чтобы избежать скольжения ног при резке.
- На месте работы не должно быть посторонних предметов.
- Убедитесь в отсутствии препятствий (трубопроводов, электропроводки, воздуховодов), а также в отсутствии поблизости людей, не занятых в работах.
- Обозначьте зону проведения работ с помощью веревочного ограждения и ясно различимых предупреждающих знаков.
- Вдыхание выхлопных газов опасно для здоровья. Обеспечьте достаточную вентиляцию при работе в замкнутом помещении.
- Чтобы избежать поражения электрическим током, проверьте зону работ на наличие электропроводки, находящейся под напряжением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса пилы без шины и цепи	10,4кг
Длина	58,5 см
Высота	26,5 см
Ширина	24,0 см
Расход гидравлической жидкости	30л/мин при давлении 170 атм
Тип гидравлической жидкости	Mobil DTE13M или аналогичная
Давление воды	Минимальное: 1,4 атм
Расход воды	Минимальный: 4 л/мин
Рабочая частота вращения	6,100 об/мин (средняя частота на холостом ходу)
Уровень шума	98 дБ на расстоянии 3 фута (1 м)
Вибрация	Передняя ручка: 2 м/с ² Задняя ручка: 6 м/с ² Справка: Стандарт ISO 7505
Мощность двигателя	11.5 л.с.
Крутящий момент	13.8 Нм

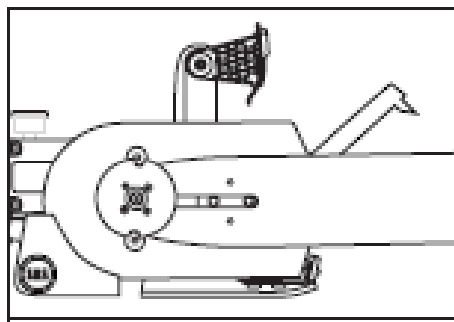
НАСТРОЙКА

УСТАНОВКА ШИНЫ И ЦЕПИ



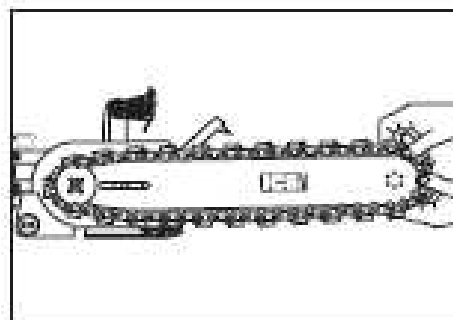
ШАГ 1

Ослабьте гайки крепления боковой крышки и снимите боковую крышку.



ШАГ 2

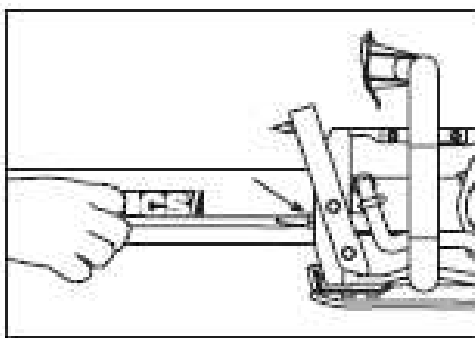
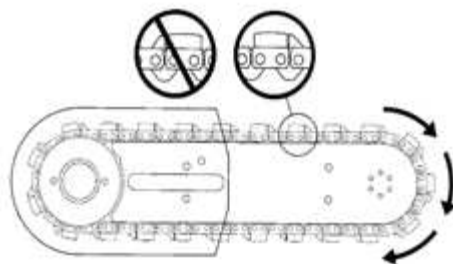
Положите шину на два штифта и на палец регулировки натяжения цепи.



ШАГ 4

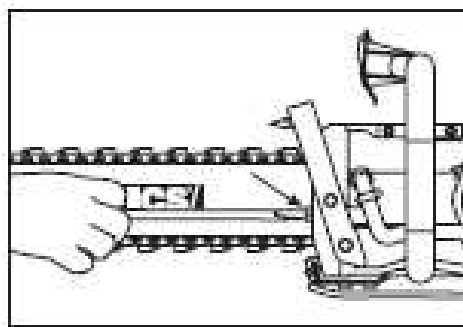
Установите цепь на шине, начиная от звёздочки привода и продолжая до конца шины.

Установите цепь правильно. Зубья должны быть ориентированы скосом вперед.



ШАГ 3

Поворачивайте винт натяжения цепи против часовой стрелки до тех пор, пока шина не войдёт в контакт с ведущей звёздочкой привода.

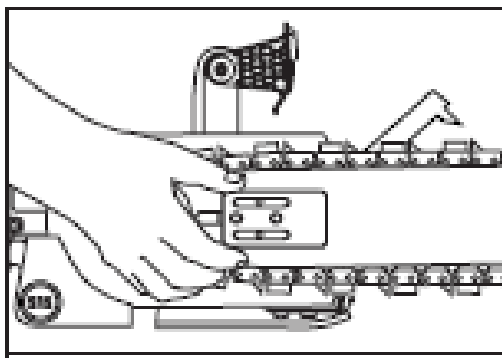


ШАГ 5

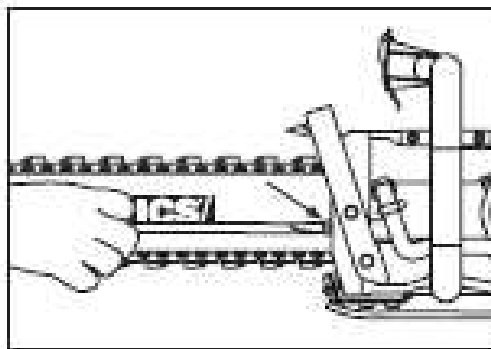
Убедитесь, что все звенья цепи находятся внутри паза шины, после чего натяните цепь предварительно.

НАСТРОЙКА

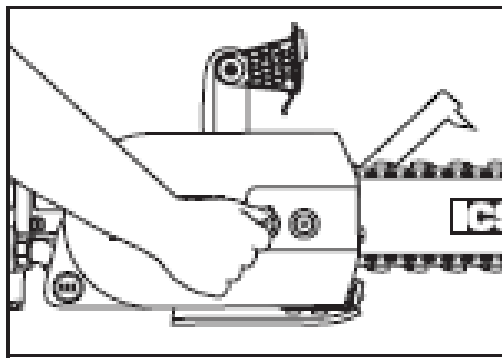
УСТАНОВКА ШИНЫ И ЦЕПИ



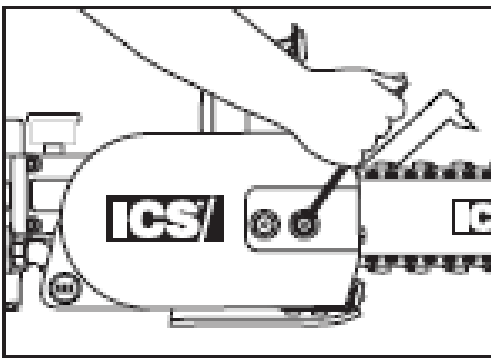
ШАГ 6
Проденьте пластину крепления шины через штифты.



ШАГ 8
Натяните цепь. Цепь должна быть натянута туго, но так, чтобы ее также можно было натянуть вокруг шины рукой. См. Примечание 1.



ШАГ 7
Проденьте боковую крышку через штифты и закрепите крышку гайками. Закреплять – только пальцами.



ШАГ 9
Приподнимите носовую часть шины и плотно притяните гайки на боковой крышке. См. Примечание 2.

Примечание 1: Не перетягивайте цепь. Это может привести к потере мощности. Звенья могут слегка провисать под шиной. Цепь должна быть натянута туго, но так, чтобы её можно было протянуть вокруг шины рукой.

Примечание 2: Чтобы избежать поломки натяжного устройства цепи, убедитесь, что гайки боковой крышки затянуты с усилием примерно 27 Н·м.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ПРОВЕРКА ПИЛЫ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- Правильная установка цепи: зубья должны быть ориентированы скосом вперед.
- Правильное натяжение цепи: Цепь должна быть натянута туго, но так, чтобы ее можно было протягивать вокруг шины рукою.
- Номинальный расход и давление воды:
Минимальный расход: 4 л/мин
Минимальное давление: 1,4 атм

Примечание: Единственно важным фактором, за которым должен следить оператор для того, чтобы продлить срок службы цепи, это соответствующее давление воды. Недостаточное давление воды вызывает чрезмерный износ цепи, что приводит к потере прочности цепи и её разрыву.

- Подача гидравлической жидкости на пилу:
Максимальный расход: 30 л/мин
Максимальное гидравлическое давление: 170 атм.
- Правильное вращение двигателя гидравлической системы. У некоторых силовых агрегатов направление вращения является обратимым. Или же должна существовать возможность переключения быстроразъёмных соединений гидравлической системы после выполнения предыдущей работы. Цепь должна подаваться в направлении от оператора по верхней стороне шины.

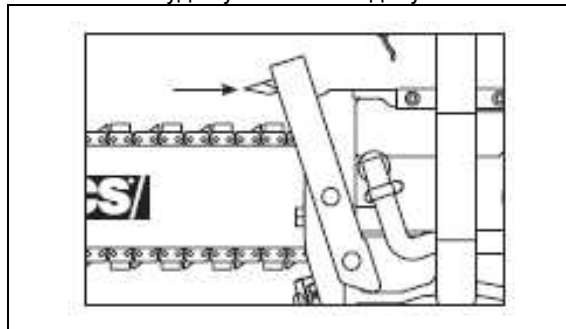
ПЛАНИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕЗА

- Выберите подходящий тип цепи для материала, подвергаемого резке.
- Наметьте рез маркером для визуального контроля.
- Избегайте заклинивания шины и цепи. Всегда при вырезке отверстий сначала режьте его нижнюю часть, после этого верхнюю, а затем боковые стороны. Самый слабый рез производите в последнюю очередь.
- Следите за тем, чтобы отрезанные куски бетона не падали и не травмировали оператора и находящихся рядом людей.
- Проверяйте наличие электропроводки, находящейся под напряжением в зоне резки или в бетоне с тем, чтобы избежать поражения электрическим током, что опасно для жизни и может привести к серьёзной травме.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

РЕЗКА ПИЛОЙ МОДЕЛИ 880F4

1. Делайте врезку, а не начинайте рез с верха стены. Это снизит вибрацию, продлит срок службы алмазного покрытия, обеспечит более ровный рез и позволит быстрее начать использовать приспособление Wallwalker®.
2. При работе пилой с алмазной цепью полностью открывайте дроссельную заслонку. Прикладывайте достаточное усилие для того, чтобы частота вращения падала относительно частоты вращения на холостом ходу на 20-30%. Если прикладывается чрезмерное усилие, пила может работать с биением или застопориваться. Цепь не будет при этом вращаться с достаточной для нормальной резки скоростью. Если прикладывается недостаточное усилие, алмазное покрытие будет проскальзывать и засаливаться.
3. Для выполнения ровного реза используйте метод «резки шагами». Для этого сначала наметьте рез по длине, проделав концом цепной шины пробный рез глубиной примерно 1/2 дюйма (12 мм) ÷ 1 дюйм (25 мм). Затем углубите рез примерно на 2 дюйма (50 мм). Эта углублённая канавка облегчит движение шины в направлении реза и получение прямого реза. А после этого полностью прорежьте материал на всю длину, используя приспособление Wallwalker®.
4. Чтобы резать эффективно и уменьшить усталость оператора, используйте приспособление Wallwalker®. Wallwalker® - рычажная система, преобразующая направление усилия вперёд в направление вниз с 4-кратным увеличением механического усилия. Для правильного использования приспособления Wallwalker® сделайте врезку в стену, зацепите элемент крепления приспособления Wallwalker® за рез и двигайте пилу вперёд. Приспособление Wallwalker® будет усиливать подачу пилы в нижнем направлении.



Приложите к рукоятке усилие вверх для плотного зацепления Wallwalker®, в противном случае зубок приспособления будет соскальзывать, что снизит эффективность работы. Как только устройство начнёт поворачиваться вверх, в направлении вниз вдоль намеченного реза будет развиваться усилие подачи. Усилие подачи увеличивается по мере приближения приспособления к конечной точке хода. По достижении конечной точки выньте пилу из реза на несколько сантиметров и дайте приспособлению сжаться до исходного положения. После этого вставьте зубок в новое место врезки резки и повторите процедуру.

5. При резке массивных блоков армированного бетона медленно покачивайте пилой, чтобы выпускать наружу алмазную цепь. Следует иметь в виду, что при резке массивных блоков сокращается срок службы цепи.
6. Следует иметь в виду, что при постоянных длительных врезках концом шины, цепь вытягивается быстрее, поскольку при этой процедуре снижается возможность цепи сбрасывать бетонную суспензию с конца шины.
7. Если пила начинает резать неровно, установите шину другим концом. Примечание: нормальный срок службы направляющей шины равен 2-3 срокам службы цепи. Резка массивных блоков может также сокращать срок службы шины.
8. При использовании новой цепи скорость резки можно увеличить, «открытием алмазов». Прорежьте несколько резов в абразивном материале, таком как шлакобетонный блок.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



ВНИМАНИЕ

РЕЗКА Трубы из ковкого чугуна с помощью гидравлической цепной пилы POWERGRIT®

Ниже приводятся меры предосторожности, которые всегда должны соблюдаться при использовании PowerGrit.

- Перед тем как пилить, убедитесь, что труба находится в безопасном состоянии. Поддержка заготовки таким образом, чтобы разрез оставался открытым во время резки. Защемление цепи во время резки может привести к поломке цепи и может привести к смерти или серьезным травмам оператора.
- При использовании аксессуаров хомута, зажим должны быть прикреплен таким образом, что он не двигался во время резки и / или когда разрез закончен. Неожиданное движение зажима может привести к потере контроля над пилой и может привести к смерти или серьезным травмам оператора.

ЧИСТКА СИСТЕМЫ

1. После резки дайте пиле поработать в течение 15 секунд в воде для того, чтобы вымыть бетонную суспензию и грязь из цепи, шины и звездочки привода.
2. Удалите бетонную суспензию с пилы.
3. Снимите шину и цепь. Промойте устройство натяжения цепи струёй воды под давлением и смажьте консистентной смазкой.
4. Прочистите все фитинги подсоединения гидравлических линий на пиле и силовом агрегате.
5. После чистки пилы нанесите на весь кожух пилы, на цепь, шину, звездочку привода и гидравлические фитинги пропиточное масло малой плотности. Это замедлит коррозию и затруднит отложения бетонной пыли на пиле.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

- **МАЛАЯ СКОРОСТЬ ПОДАЧИ ЦЕПИ** - Убедитесь, что силовой агрегат развивает необходимое гидравлическое давление 170 атм. и расход в 30л/мин.
- **НЕДОСТАТОЧНАЯ СКОРОСТЬ РЕЗА** - Возможно, алмазные сегменты засалились. Чтобы произвести «открытие» сегментов сделайте несколько резов в абразивном материале, таком как шлакобетонный блок.
- **ПРЕЖДЕВРЕМЕННОЕ РАСТЯЖЕНИЕ ЦЕПИ** - Недостаточное давление воды. Минимальное давление воды –1,4 бар. Недостаточная подача воды вызывает чрезмерный износ алмазной цепи, что приводит к потере прочности цепи и её разрыву.
- **ПОЛОМКА УСТРОЙСТВА НАТЯЖЕНИЯ ЦЕПИ** - Крепежные гайки боковой крышки затянуты недостаточно плотно.
- **ЦЕПЬ ДВИЖЕТСЯ В ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИИ** - Неправильно подсоединены линии подачи гидравлической жидкости, либо силовой агрегат переведён на обратное направление потока жидкости.
- **ОТСУТСТВУЕТ ПОДАЧА ВОДЫ** - Пережат водяной шланг, либо не включена подача воды.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА ЗВЕЗДОЧКИ ПРИВОДА

Снятие звёздочки привода

Шаг 1. Чтобы предотвратить вращение звёздочки вставьте гаечный ключ или отвёртку в отверстия звёздочки через отверстие в кожухе пилы.

Шаг 2. Ослабьте приспособление Trantorque® с помощью ключа с закрытой головкой на 7/8 дюйма.

Примечание: Если приспособление Trantorque® заело, слегка постучите латунным молоточком.



Установка звёздочки привода

Шаг 1. Насаживайте адаптер вала Trantorque® на приводной вал до тех пор, пока он не дойдёт до конца вала.

Примечание: Не смазывайте приспособление Trantorque® и вал для облегчения введения, поскольку может происходить их проскальзывание.

Шаг 2. Насаживайте звёздочку привода на приспособление Trantorque® до тех пор, пока она не дойдёт до конца Trantorque®.



Шаг 3. Затяните пальцами адаптер вала Trantorque®.

Шаг 4. Предохраните звёздочку от вращения путём введения гаечного ключа или отвёртки в отверстия звёздочки через отверстие в кожухе пилы.

Шаг 5. Затяните адаптер вала Trantorque® гаечным ключом с ограничением по крутящему моменту и торцевой головкой на 7/8 дюйма с усилием в (22,6 Н·м. Если ключа с ограничением по крутящему моменту не имеется, примените ключ с закрытой головкой на 7/8 дюйма и доверните адаптер на пол-оборота после того, как завернёте пальцами.

Примечание: Не переворачивайте и не меняйте направление вращения звёздочки привода, чтобы увеличить срок службы зубьев звёздочки. Может случиться повреждение цепи или звеньев передачи.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРИМЕРНЫЕ СКОРОСТИ РЕЗКИ

Материал	Скорость резки
Бетон 15 см	12 см/мин
Красный кирпич 15 см	25 см/мин
Железобетон 12 мм	10-20 секунд на каждый блок

Площадь реза

Измеряется количество материала, которое необходимо отрезать. Площадь определяется как произведение глубины реза на длину реза.

Пример: как измерить площадь реза для данного дверного проема?

1. Определите глубину реза в метрах. В данном случае 20 см = 0,2 м.
2. Определите длину реза в метрах. В данном случае 1 м + 2 м + 1 м + 2 м = 6 м.
3. Перемножьте полученные значения:
0,20 м x 6 м = 1,20 м²

