

# ПОСЛЕДНИЙ ШАНС МОНТАЖНИКА

Тест провели  
Любовь Балаболина  
и Алексей Меснянкин

Скрытая в глубине бетона арматура — это серьёзная проблема для монтажников. Далеко не всегда её можно обнаружить с помощью детектора: бывает так, что для прибора она залегает слишком глубоко, а для анкера — слишком близко. А иногда заранее знаешь, что в этом месте есть арматура, но отверстие в стене нужно пробурить именно здесь, по каким-то причинам другого варианта нет. Что делать?

Немецкий производитель высококачественных буров по бетону — компания Heller — предлагает своё решение проблемы. Это специальное сверло по арматуре, которое так и называется — Rebar Cutter (резчик арматуры). При подготовке этого выпуска журнала мы протестировали Rebar Cutter и можем с уверенностью утверждать — вещь в высшей степени удобная и эффективная.

## Системный подход

Rebar Cutter хотя и называется сверлом, но по конструкции ближе к буровым коронкам: полый цилиндрический корпус диаметром от 12 до 30 мм, три глубоко утопленные в него твердосплавные напайки. Сверло (будем называть его так, раз уж производитель так решил) предназначено для работы с перфораторами SDS-Plus, но соответствующий адаптер в комплект не входит, его приобретают отдельно.



**Rebar Cutter и Star Cutter вперемешку. Такое объединение абсолютно уместно — оба устройства входят в состав системы Ratio от Heller, то есть, по сути, являются деталями одного конструктора. Свообразный «Лего», но для строителя...**

Отдельно можно купить не только адаптер SDS-Plus. Rebar Cutter входит в систему Ratio от Heller. Ratio — это нечто вроде конструктора для строителя, позволяющего собрать инструмент для бурения кирпича, камня или бетона любого заданного размера. Известны случаи сборки полудюймовых устройств. И не просто сборки, а успешного применения их для решения поставленных задач.

Ratio — система универсальная, легко подстраивающаяся под любые нужды. В неё входят адаптеры для перфораторов разного типа (в том числе БШВ и шестигранный), удлинители с винтовой частью и короткие шнеки большого диаметра, позиционирующие бур по центру отверстия. Сюда же входят различные варианты рабочей части. Например, коронка Ratio Quick с удобным выбрасывателем керна, фреза Ratio (новинка от Heller), уже упомянутый Star Cutter или Rebar Cutter.



**Важный комментарий:** Heller отдельно предупреждает, что любые работы, связанные с бурением и затрагивающие армирование, должны осуществляться только с разрешения специалиста по статике зданий.

Между прочим, Star Cutter мы тестировали при подготовке предыдущего выпуска журнала. Это ещё одно решение от Heller: специальная буровая фреза по кирпичу и бетону, которая при необходимости может пройти и сквозь арматуру. Мы даже специально проверяли этот момент — да, проходит. Медленно, долго, с очень сильной вибрацией, но проходит. Однако надо понимать, что прохождение арматуры для Star Cutter — задача второстепенная. А вот Rebar Cutter именно для этой цели и предназначен, поэтому нам интересно было сравнить впечатления от работы этими двумя разными устройствами.



**Подготовка Rebar Cutter к работе сложностью не отличается, нужно лишь смазать резьбовую шпильку специальной консистентной смазкой. Чтобы равномерно распределить её по резьбе, достаточно нанести смазку в одном-двух местах и «прогнать» хвостовик по всей длине резьбы**



**Слева** — типичный внешний вид арматуры после контакта с буром. Обычно это происходит в толще бетона и видеть такую картину мало кому удавалось. Вот как раз для подобных ситуаций и разработан Rebar Cutter.

**В центре** — вид арматуры после полутора минут работы Rebar Cutter. Мы сначала надрезали арматуру, а потом аккуратно выдолбили её, чтобы показать, как работает сверло по арматуре. Отчётливо виден kern в центре — признак того, что сверло было надёжно зафиксировано в колодце и не болталось из стороны в сторону.

**Справа** — а вот для сравнения картина того, что происходит, если арматура расположена близко от поверхности и «колодец» не образуется. Керна нет, ничто не препятствует люфту, и сверло просто долбит по арматуре то тут, то там без особого эффекта. Не имеет смысла использовать это устройство для резки арматуры у поверхности бетона.

## Результаты испытаний

Для испытаний мы выбрали участок бетона с арматурой диаметром 10 мм. Тот результат, что на фото, достигнут через минуту работы аккумуляторным перфоратором DeWALT FlexVolt. Отчётливо видно, что сама арматура уже прорезана почти наполовину. Также виден kern, подтверждающий, что сверло работает именно так, как и должно. В общем, на полное прохождение арматуры диаметром 10 мм уходит от двух с половиной до трёх минут. Вибрация при этом, по субъективным ощущениям, не превышает обычного уровня (как если бы работал буром).

Технология применения Rebar Cutter такова. Предположим, что бур уже уперся в арматуру. Берём сверло такого же диаметра, что и используемый бур. Вставляем в отверстие до упора, бурим прямо, без «раскачки». Момент окончания прохождения арматуры можно определить по резко увеличившейся скорости работы — Rebar Cutter и по чистому бетону работает очень бодро, но шлам не выводит, потому что спирали у него нет. Как только прошли арматуру, снова ставим бур.

До появления буров Trijet Rebar Cutter был настоящим спасением. Сейчас же арматуру диаметром до 10 мм можно проходить «Триджетами». Чем не идея для следующего теста?