

Как показывают наши опыты, усилие в растянутом бетоне изгибаемых железобетонных элементов над трещиной нельзя рассматривать как произведение полноты эпюры напряжений на его площадь и предел прочности при растяжении. Вероятно, на величину усилия в растянутом бетоне значительное влияние оказывает стесненность его деформаций (9).

Качественные [пластиковые окна](#) [Днепропетровск](#) Вы можете купить в компании "Оконный центр". Цены вас приятно порадуют.

По данным исследований растянутый участок над трещиной оказывает влияние и на несущую способность изгибаемого железобетонного элемента.

В проводимых нами опытах наблюдается уменьшение высоты растянутого участка бетона с ростом нагрузки. К моменту разрушения балок высота растянутого бетона в наших опытах не фиксируется.

На основании приведенных результатов обработки опытных данных испытания изгибаемых железобетонных балок можно сделать вывод, что методика замера деформаций арматуры без нарушения ее сцепления с бетоном может успешно применяться и в дальнейшем для изучения состояния арматуры по длине конструкции.

Одной из важнейших задач является экономия арматурной стали. Применение высокопрочных сталей для армирования предварительно напряженных железобетонных конструкций уменьшает расход стали до 50-60%.

Наиболее эффективным видом арматурной стали для предварительно напряженных железобетонных конструкций являются витые пряди. Особенно эффективны многопроволочные пряди, в частности, которые начала выпускать наша промышленность (заводы). Хорошее сцепление прядей с бетоном, высокая несущая способность, а также хорошие технико-экономические и конструктивные показатели дают основание предполагать, что армирование получит у нас широкое распространение.

