

# Часто встречающиеся дефекты МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. Их возможные причины и пути решения.

Выступающие строительной лаборатории ООО «ФСС№1»:

Технический директор – Изотов Р.И.

Руководитель отдела ОЗиС – Петрова Е.М.



# Монолитные конструкции



# Монолитные конструкции

## Плюсы +

- Долговечность
- Прочность и сейсмоустойчивость
- Быстрота возведения (в сравнении с домами из кирпича)
- Свобода выбора архитектурных решений. Фасады зданий могут иметь сложную конфигурацию
- Минимум черновой отделки

## Минусы —

- Сложность работ в зимний период времени
- Сложность технологии (по сравнению с панельными домами)
- Низкая звукоизоляция
- Низкая теплоизоляция

# Дефекты МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

## СП 70.13330.2012

- ✓ **Несущие и ограждающие конструкции.  
Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с  
Изменениями N 1, 3)**

## ✓ СП 435.1325800.2018

- «Конструкции бетонные и железобетонные монолитные.  
Правила производства и приемки работ»**

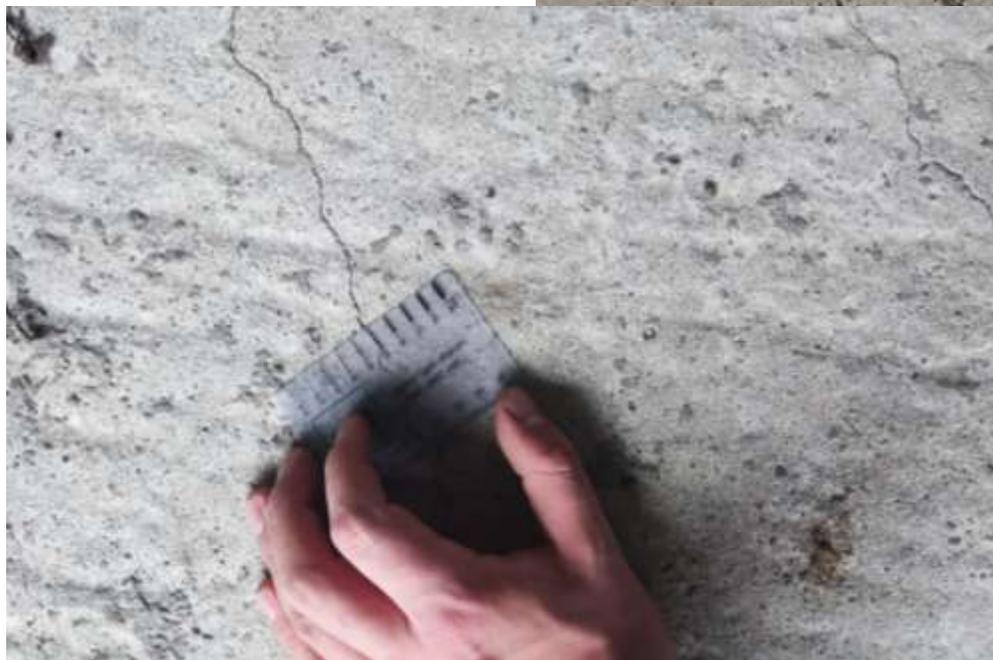
# Пустоты, раковины, поры



# Трещины

## Какие трещины допустимы в бетоне?

- в агрессивной среде, в воде, в предварительно напряженном бетоне – меньше 0,1 мм;
- во влажных внутренних помещениях, на открытом воздухе – меньше 0,2 мм;



# Нарушение защитного слоя



# Несоответствие проектному классу бетона



# Что делать?



- Правильно проектировать и рассчитывать конструкцию.
- Соблюдать технологию укладки арматуры и бетона.
- Усилить входной контроль материалов (бетонная смесь, армирование).
- Правильно ухаживать за бетоном после заливки.
- Важно проводить регулярный контроль качества монолитных конструкций.

**Эти меры позволят своевременно предотвращать, выявлять и устранять дефекты!**

Качество и  
безопасность-  
основное в  
строительстве!

