

Обследование бетонных и железобетонных конструкций

Работу

выполнили:

Котович Илона

Нагаева Юлия

Шамсутдинова

Юлия

Шиянова Яна

Бетонные и железобетонные конструкции – это элементы зданий и сооружений, изготавливаемые из железобетона, и сочетания этих элементов.



Оценка технического состояния бетонных и железобетонных конструкций по внешним признакам производится на основе определения следующих факторов:

1. Геометрических размеров конструкций и их сечений;
2. Наличие трещин от разрушений;
3. Прогибов и деформаций конструкций;
4. Нарушения сцепления арматуры с бетоном;
5. Наличие разрыва арматуры;
6. Степень коррозии бетона и арматуры.



Следует различать трещины, в бетонных конструкциях:

1. Проявившиеся в период до эксплуатации объекта;
2. Проявившиеся в эксплуатационный период;
3. Трещины силового характера.



Безопасность железобетонных и бетонных конструкций должны содержать следующие требования:

- 1) требований к бетону и его составляющим;
- 2) требований к арматуре;
- 3) требований к расчетам конструкций;
- 4) конструктивных требований;
- 5) технологических требований;
- 6) требований по использованию;
- 7) требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации



Железобетонные перекрытия более прочны и обладают гораздо большей, чем деревянные, несущей способностью и прочностью. Именно эти качества позволяют успешно использовать данный

