

Экспертиза прочности и марки бетона

Измерение прочности бетона на сжатие и определение марки бетона конструкции[]
Строительное измерение класса и прочности бетона[]
Бетон, прочность, измерение, конструкция, сжатие, марк, определение, класс, бетонный, состояние[]

Экспертом произведены измерения скорости распространения ультразвука в бетонных, несущих конструкциях для определения средней прочности на сжатие, класса и марки бетона.

Измерения производились ультразвуковым тестером УК1401, согласно ГОСТ 17624-87 «Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности». Число и расположение контролируемых участков на конструкциях установлены с учетом требований ГОСТ 18105-86 «Бетоны. Правила контроля прочности».

По выполненным измерениям произведены расчеты средней прочности бетона, определены марка и класс по прочности бетона на сжатие.

Результаты занесены в Таблицу №1.

Таблица №1

№ участка замеров	Скорость распространения ультразвука на участках	Ближайший класс бетона по прочности на сжатие	Марка бетона по прочности на сжатие
Монолитный фундамент			
1	3820 м/с	В 22,5	М 350
2	3870 м/с	В 22,5	М 350
3	3860 м/с	В 22,5	М 350
4	3880 м/с	В 22,5	М 350
5	3840 м/с	В 22,5	М 350
6	3860 м/с	В 22,5	М 350
7	3810 м/с	В 22,5	М 350

Результаты измерений.

По результатам измерения установлено, что прочность бетона в бетонных конструкциях не менее заявленной.

Показатели прочности бетона составляют М 350. <

Экспертная оценка

В зависимости от количества дефектов и степени повреждения, техническое состояние строительных конструкций оценивается по следующим категориям (см. гл. 3 «Термины и определения» СП 13-102-2003):

На основании данных, полученных в результате обследования, техническое состояние основных обследуемых бетонных конструкций, в соответствии с положениями СП 13-102-2003, оценивается как **недопустимое состояние**.