

С 01 ЯНВАРЯ 2020 ГОДА

ГОСТ 18105-2018 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности»

При определении прочности бетона **монолитных конструкций с ограниченным доступом** к бетону (несъемная опалубка, заглубленные сооружения и т.п.) **допускается определять прочность по контрольным образцам**, изготовленным на строительной площадке. При этом изготовленные контрольные образцы должны твердеть в условиях, предусмотренных проектом производства работ или технологическим регламентом на производство монолитных бетонных и железобетонных конструкций данного объекта.

Число проб бетонной смеси, отбираемых от каждой группы конструкций* должно быть:

Объем бетона группы конструкций*	Кол-во проб	Кол-во образцов в серии принимают в зависимости от внутрисерийного коэффициента вариации (V_s)** по ГОСТ 10180-2012, таблица 3			Кол-во образцов на каждый срок испытания (на срок 7сут. / или 28 сут. / или иную дату)		
		V_s более 8	V_s более 5 до 8 включ.	V_s 5 и менее	V_s более 8	V_s более 5 до 8 включ.	V_s 5 и менее
менее 12 м ³	2	6	4	2	12	8	4
от 12 до 24 м ³	4				24	16	8
более 24 м ³	6				36	24	12

***Группа конструкций** - несколько монолитных конструкций из бетона одного проектного класса, объединенных по общим принципам (технологии возведения и формирования), изготовленных в течение определенного интервала времени (ГОСТ 18105-2018).

Средний внутрисерийный **коэффициент вариации прочности бетона, V_s , %, **определяют** по результатам испытания любых последовательных 30 серий образцов бетона одного класса, не реже одного раза в год **на предприятие-изготовителе** (ГОСТ 10180-2012).

В остальных случаях:

Контроль прочности бетона монолитных конструкций проводят **неразрушающими методами** по ГОСТ 22690-2015 и ГОСТ 17624 или разрушающими методами по ГОСТ 28570-2019 (образцы, отобранные из конструкций), если это не приводит к нарушению эксплуатационной пригодности конструкций.