

Общество с ограниченной ответственностью «ОБРАЗЕЦ»

Испытательная лаборатория «ОБРАЗЕЦ»

Аттестат аккредитации (демонстрационные сведения) № RA.RU.00ДЕМО, действ. до 31.12.2030
000000, демонстрационный адрес, д. 0 · +7 000 000-00-00 · obrazec@example.org · example.org



ПРОТОКОЛ № ОБРАЗЕЦ-КУБ-01 от 16.08.2026

испытания образцов кубов тяжёлого бетона на прочность по ГОСТ 10180-2012

Заказчик	ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ОБРАЗЕЦ — испытания не проводились
Объект	Пример оформления протокола
Объект испытания	лабораторные образцы кубы бетона
Акт отбора образцов	акт отбора № 00 от 18.07.2026 (пример)
Дата получения образцов	18.07.2026
Место отбора проб	монолитная плита перекрытия, отм. +3.300
Средства измерений	пресс П-125 (зав. № 0000), поверен до 01.01.2027
Методика испытаний	ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам»; ГОСТ 12730.1-2020 «Бетоны. Методы определения плотности»; ГОСТ 18105-2018 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности»
Нормативные документы	ГОСТ 10180-2012; ГОСТ 12730.1-2020; ГОСТ 18105-2018
Схема контроля	оценка прочности по схеме Г согласно ГОСТ 18105-2018 (единичные образцы, статистические характеристики однородности не вычисляются)
Условия испытаний	температура 20 °С, относительная влажность 60 %

Таблица 1 — Результаты испытания образцов бетона

№	Конструкция	Класс	Дата изг.	Дата исп.	Возраст, сут	Размеры, см	Масса, г	ρ, кг/м³	F, кН	R, МПа	Rm, МПа	Вф	%
1	Серия 1	В20	18.07.2026	15.08.2026	28	10×10×10	2382	2375	319,2	30,23	31,07	24,27	121,4
						10×10×10	2385	2383	326	30,97			
						10×10×10	2381	2379	328,4	31,17			

Серия 1 R=α·10·F/A; ρ=m/V·1000; α=0,95; KT=1,28; Rсер=31,07 МПа; использованы R: 31,1669; 30,97; Wm=0,9337; Sm=0,5525; Vt=1,78%; ρср=2379 кг/м³; Δρ=0,33%.



ВЫВОД

Фактическая прочность бетона серии составила 31,1 МПа, что соответствует классу В20 по ГОСТ 18105-2018 (121,4 % от проектного значения).

инженер лаборатории _____ подпись Образцов О. О.

начальник лаборатории _____ подпись Примеров П. П.

«__» _____ 20__ г.

М.П.