

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-ЦЕМ-01 от 16.08.2026

Заказчик	определения прочности цемента при изгибе и сжатии
Объект	ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ОБРАЗЕЦ — испытания не проводились
Объект испытаний	Пример оформления протокола
Обозначение цемента	цемент, прочность при изгибе и сжатии
Изготовитель	ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2020
Номер партии	Завод-изготовитель (пример)
Дата отбора пробы	П-14
Дата испытания	10.08.2026
Возраст образцов	14.08.2026
Песок и вода затворения	28 сут
Средства измерений	песок стандартный ГОСТ 6139-2020, партия 12; В/Ц = 0,50
Методика испытаний	пресс П-125 (зав. № 0000), поверен до 01.01.2027
Нормативные документы	ГОСТ 30744-2001 «Цементы. Методы испытаний с использованием полифракционного песка»: образцы-балочки 40×40×160 мм испытывают на изгиб, полученные половинки — на сжатие
Особые отметки	ГОСТ 30744-2001; ГОСТ 31108-2020 (обозначение и классы прочности цемента); ГОСТ 6139-2020 (песок стандартный) Демонстрационный файл для просмотра оформления. Значения условные, испытания не проводились, документом о результатах испытаний не является.

Таблица 1 — Результаты испытания образцов-балочек

№	Маркировка	F изгиб, Н	R_изг, МПа	Половинки №	F сжатие, Н	R_сж, МПа	Примечание
1	бал. 1	3400	8,0	1 и 2	79500 / 80500	49,7 / 50,3	
2	бал. 2	3450	8,1	3 и 4	80200 / 79800	50,1 / 49,9	
3	бал. 3	3380	7,9	5 и 6	80000 / 60000	50,0 / 37,5	



Балочек в серии	3
Половинок испытано	6
Прочность при изгибе $R_{изг}$	8,0 МПа
Прочность на сжатие $R_{сж}$	50,0 МПа
Исключено из расчёта	половинка № 6 (отклонение от среднего более 10 %, п. 8.2.5.2)
Класс прочности	по настоящему протоколу не назначается: ГОСТ 30744-2001 задаёт метод, классы прочности — ГОСТ 31108

ВЫВОД

По результатам испытания по ГОСТ 30744-2001 прочность цемента в возрасте 28 сут составила: на сжатие — 50,0 МПа, при изгибе — 8,0 МПа.

Примечания:

1. Результат половинки № 6 отличается от среднего более чем на 10 % и по п. 8.2.5.2 ГОСТ 30744-2001 исключён из расчёта.

инженер лаборатории _____ Образцов О. О.
подпись

начальник лаборатории _____ Примеров П. П.
подпись

« ____ » _____ 20__ г.

М.П.