

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-ОС-01 от 16.08.2026

испытания бетона методом отрыва со скалыванием по ГОСТ 22690-2015

Заказчик	ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ОБРАЗЕЦ — испытания не проводились
Объект	Пример оформления протокола
Объект испытания	бетон конструкций, метод отрыва со скалыванием
Зона испытаний	монолитная плита перекрытия, отм. +3.300 (пример)
Подготовка поверхности	участки очищены от наплывов, шпуров пробурены по разметке
Скорость нагружения, кН/с	1.5-3.0
Средства измерений	ПОС-50МГ4 «Скол» (зав. № 0000), поверен до 01.01.2027
Методика	ГОСТ 22690-2015 «Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля», метод отрыва со скалыванием: стандартная схема испытания по приложению А, градуировочная зависимость по приложению Б; ГОСТ 18105-2018 «Бетоны. Правила контроля и оценки прочности»
Нормативные документы	ГОСТ 22690-2015; ГОСТ 18105-2018; ГОСТ 31914-2012 (для высокопрочного бетона)
Условия испытаний	температура 20 °С, влажность 60 %

Таблица 1 — Сводка по сериям

№	Участок / конструкция	Класс	Бетон	Дата бет.	Дата исп.	Точек	Rm, МПа	Vt, %	Вф	%	Статус
1	Участок 1	B25	тяжелый	18.07.2026	15.08.2026	3/3	27	1,97	21,09	84,4	расчетный

Таблица 2 — Результаты точек отрыва со скалыванием

Серия	Точка	Анкер	h, мм	Dmax, мм	P0, кН	dh, мм	gamma	P, кН	m1	m2	R, МПа	Примечание
1	точка 1, ось А/1	II 24	48	20	29,4		1	29,4	1	0,9	26,46	
	точка 2, ось Б/1	II 24	48	20	30,2		1	30,2	1	0,9	27,18	
	точка 3, ось В/1	II 24	48	20	30,4		1	30,4	1	0,9	27,36	

Участок 1 R used: 26,46; 27,18; 27,36; Rm=27 МПа; Wm=0,9; Sm=0,53; Vt=1,97%; KT=1,28; Bf=21,09.



ВЫВОД

Фактическая прочность бетона участка по методу отрыва со скалыванием составила 27,0 МПа, что соответствует классу В25 по ГОСТ 18105-2018 (84 % от проектного значения).

Примечания:

1. Расчет по ГОСТ 22690-2015: $\gamma = h^2 / (h - \Delta h)^2$; $P = P_0 * \gamma$; $R = m_1 * m_2 * P$.
2. m_2 принят по таблице В.1 ГОСТ 22690-2015 для стандартной схемы приложения А.
3. При проскальзывании анкера более 5% результата допускается только ориентировочная оценка; более 10% результат не учитывается.

инженер лаборатории

подпись

Образцов О. О.

начальник лаборатории

подпись

Примеров П. П.

«___» _____ 20__ г.

М.П.