



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «УралстройТест»

Аттестат аккредитации № RA.RU.21CA04

620017, РОССИЯ, Свердловская обл., Екатеринбург, ул. Шефская, д. 2 А, стр. 7, пом. 5

тел/факс(343)352-48-75, 372-29-45

e-mail: uralstroytest@yandex.ru

www.test-ural.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»


подпись

Шестаков А.И.

«07» февраля 2019 г.

М.П.



ПРОТОКОЛ контрольных испытаний № 115 от «07» февраля 2019 г.

Основание для проведения испытаний: Договор № 2702 от 11 декабря 2018 г.

Объект испытаний: Плиты бетонные.

Заказчик: ООО «Дедогор», 624130, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Походная, 2а.

Сведения об испытываемых образцах: Плиты бетонные тротуарные размером 200x100x80 мм; 200x100x70 мм; 300x300x80 мм в количестве по 6 шт. Образцы-кубы бетона плит 100x100x100 мм – 12 шт. (предоставлены заказчиком).

Дата получения проб: 18 января 2019 г. Лабораторный № К-9/19.

Методика испытаний: ГОСТ 28570 - 90; ГОСТ 10060-2012 п.6.2 (ускоренный третий метод); ГОСТ 13087-81 п.2.

Дата испытания образцов: 22 января – 06 февраля 2019 г.

Условия проведения испытаний: Испытания проводились в нормальных климатических условиях: температура воздуха (20±5) °С; относительная влажность не менее 55 %.

Среда насыщения, замораживания и оттаивания - 5%-ный водный раствор хлорида натрия. Температура насыщения (20±2) °С; замораживания минус (50±2) °С; оттаивания (20±2) °С.

Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений:

Наименование, марка, зав. номер прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата очередной поверки, аттестации
Пресс гидравлический ПГМ-1000МГ4 № 231	±1%	50-1500 кН	IV-2019 г.
Линейка измерительная металлическая №В 0635	±0,1мм	0-300 мм	III-2019 г.
Климатическая камера СМ – 70/100 – 120ТХ №007/1651	±1,5°С	100 – (-70)°С	VI-2020 г.
Весы электронные лабораторные ВЛТЭ-5100 №Д-19.028	высокий	5-5100г	VII-2019г.
Лабораторный круг истирания ЛКИ-3 №10	±1об/мин	30 об/мин	VII-2020 г.

Результаты испытаний: приведены на листе 2, всего листов 2.

Результаты испытаний

Наименование	Требование ГОСТ 17608-2017 группа Б	Фактический результат испытаний.		
		Для образцов	Среднее значение	Класс/марка
Класс по прочности на растяжение при изгибе, МПа*	не менее класса $V_{tb}3,6$	4,60; 4,68; 4,76	4,72	класс $V_{tb} 3,6$
Класс по прочности на сжатие, МПа*	не менее класса В25	34,16; 30,96; 31,94; 32,88; 34,99; 33,66	33,9	класс В25
Марка по истираемости, г/см ²	не более марки G2 не более 0,8	0,17; 0,14; 0,16; 0,18	0,2	марка G1 не более 0,7

* Требуемая прочность бетона класса по прочности на сжатие В25 – 32,0 МПа. Требуемая прочность бетона при изгибе 4,61 МПа для класса $V_{tb} 3,6$ ГОСТ 18105-2010, схема «Г»

Морозостойкость

Число циклов переменного замораживания и оттаивания	Нормативное значение уменьшения массы основных образцов по сравнению с контрольными	Фактическое значение уменьшения массы	X_{min}^{II} нижняя граница доверительного интервала для основных образцов	X_{min}^I нижняя граница доверительного интервала для контрольных образцов	Марка по морозостойкости
8	не более 2%	0	23,6	24,8	F ₁₃₀₀

После 8 циклов сохраняется соотношение $X_{min}^{II} \geq 0,9 \cdot X_{min}^I$ ($23,6 \geq 0,9 \cdot 24,8 = 23,6 \geq 22,3$).

Трещины, сколы, шелушение ребер отсутствуют.

X_{cp}^I – среднее значение прочности контрольных образцов $X_{cp}^I = 29,9$ МПа.

X_{cp}^{II} – среднее значение прочности основных образцов $X_{cp}^{II} = 29,2$ МПа

Примечание: Результаты испытаний относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЦ «УралстройТест».

Зам. руководителя ИЦ «УралстройТест»  Е.Н.Власова