

# 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

## ПРОТОКОЛ контрольных испытаний № 866 от «19» августа 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

Шестаков А.И.

подпись

«19» июня 2020 г.

М. П.



Основание для проведения испытаний: Договор № 2901 от 22 января 2020 г.

Объект испытаний: Бетон. Образцы -кубы изготовленные из смеси «Скрепа М700 Конструкционная» \* размером 100x100x100 мм в количестве 24 шт. Образцы предоставлены заказчиком.

Заказчик: ЗАО «ГК «ПЕНЕТРОН-РОССИЯ», 620076, Свердловская обл, Екатеринбург г, Жуковского пл, дом 1.

Дата получения проб: 25 мая 2020 г. Лабораторный № К-171/20.

Методика испытаний: ГОСТ 10060-2012 п.6 (ускоренный третий метод).

Дата испытания образцов: 15 июня – 19 августа 2020 г.

Цель испытания: Подтверждение марки по морозостойкости F<sub>400</sub>.

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	Метрологические (технические) характеристики		Дата окончания поверки, аттестации
	Класс точности (разряд) погрешность	Диапазон измерений	
Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-5100 № Д-19.028	высокий (II)	5-5100 г	29.07.2020 г. 26.07.2021 г.
Линейка измерительная металлическая № В0635	±0,10 мм	0-300 мм	12.08.2020 г.
Линейка измерительная металлическая № Д6800	±0,10 мм	0-300 мм	07.07.2021 г.
Климатическая камера СМ – 70/100 – 120ТХ № 007/1651	-	(-70)-100°С	29.08.2021 г.
Пресс гидравлический малогабаритный ПГМ-МГ4 (модификация ПГМ-1000МГ4) № 231	±1%	50-1500 кН	23.04.2021 г.

Результаты испытаний: приведены на листе 1, всего листов 1.

Число циклов переменного замораживания и оттаивания	Нормативное значение уменьшения массы основных образцов по сравнению с контрольными	Фактическое значение уменьшения массы	$X_{\min}^{\text{II}}$ нижняя граница доверительного интервала для основных образцов	$X_{\min}^{\text{I}}$ нижняя граница доверительного интервала для контрольных образцов	Марка по морозостойкости ГОСТ 10060-2012 п. 5.2.4.4 табл. 4
55	не более 2%	0	49,2	48,1	F <sub>400</sub>

После 55 циклов сохраняется соотношение  $X_{\min}^{\text{II}} \geq 0,9 \cdot X_{\min}^{\text{I}}$  ( $49,2 \geq 0,9 \cdot 48,1 = 43,3$ ).

Трещины, сколы, шелушение ребер отсутствуют.

$X_{\text{ср}}^{\text{I}}$  – среднее значение прочности контрольных образцов  $X_{\text{ср}}^{\text{I}} = 55,1$  МПа.


$X_{\text{ср}}^{\text{II}}$  – среднее значение прочности основных образцов  $X_{\text{ср}}^{\text{II}} = 55,3$  МПа.

$V_{\text{m}}$  – коэффициент вариации прочности контрольных образцов 4,9%.

$V_{\text{m}}$  – коэффициент вариации прочности основных образцов 4,3%.

\* Информация предоставлена Заказчиком, ответственность ИЦ ограничена.

Примечание: Результаты испытаний и заключения о соответствии (при наличии) относятся только к объектам, прошедшим испытания. Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения руководства ИЦ.

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