



Общество с ограниченной ответственностью «НССК»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 51/3, этаж 1, офис 2
тел./факс (383) 399-15-17, e-mail: labnssk@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AH03



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ

В.В. Данилова

21 марта 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 281с от 21 марта 2023 г.

Наименование заказчика и его адрес: Орган по сертификации продукции ООО «НЦС», 630099, г. Новосибирск, ул. Ядринцевская, 72, офис 301.

Основание для проведения испытаний: направление № 877 от 16.01.2023 г., заказ № 10с от 16.01.2023г.

Наименование продукции: образцы-кубы бетона В15 ПЗ F₁ 100 W₄, изготовленные из бетонной смеси при производстве блоков вентиляционных железобетонных ГОСТ 17079-2021.

Производитель бетонной смеси: ООО ПТК «Регион», 630099, г. Новосибирск, ул. Ядринцевская, 72, офис 301.

Место, дата отбора образцов (проб): РБУ ООО ПТК «Регион», г. Новосибирск, ул. Белорусская, дом 2; 13.01.2023г.

Дата получения образцов (проб): 16.01.2023 г.

Сведения об испытываемых образцах (пробах): образцы-кубы 10*10*10 см, промаркированы.

Условия твердения (хранения) образцов (проб): ТВО при температуре +80 °С, далее хранение в нормальных условиях при температуре (20±2) °С и относительной влажности воздуха (95±5) % в течение 28 сут.

Количество образцов (проб): 12 образцов.

Регистрационные данные ИЦ: № 10с/1/4-10с/1/15.

НД на метод проведения испытаний: ГОСТ 10600-2012 (п.6.2).

Используемое оборудование и измерительные приборы:

- камера нормального твердения LC Technic КНТ-144, зав.№ 018, протокол периодической аттестации № 123 от 21.02.2022г.;
- линейка измерительная металлическая 300 (0-300) мм р/к №325 № Г12472, свидетельство о поверке № С-НН/21-12-2022/210296102 от 21.12.2022г.;
- весы неавтоматического действия AJ6200CE, зав. № 201243011, № С-НН/01-06-2022/162464424 от 01.06.2022г.;
- машина испытательная ИП-1000М-1, зав. № 451, свидетельства о поверке № С-НН/01-06-2022/162464412 от 01.06.2022г.;
- ванна насыщения-оттаивания образцов бетона LC Technic 2.2, зав № 021, протокол периодической аттестации № 875 от 05.08.2022 г.;
- климатическая камера СМ-55/50-12(18)-МАС, зав.№007-1309, протокол периодической аттестации № 1178 от 02.11.2022г.;
- прибор комбинированный Testo 608-Н1, зав. № 45246605, свидетельство о поверке №С-НН/14-07-2022/170884971 от 14.07.2022г.

Условия проведения испытаний по 3 методу: среда насыщения – 5%-ный водный раствор хлорида натрия; среда и температура замораживания - 5%-ный водный раствор хлорида натрия, -(50±2)°С; среда и температура оттаивания - 5%-ный водный раствор хлорида натрия, (20±2)°С;

Условия проведения испытаний контрольных и основных образцов: температура воздуха - +25,0...+25,2° С, влажность воздуха – 61,0...62,3%.

Дата испытаний образцов (проб): 16.02.2023 г. – 21.02.2023 г.

Результаты испытаний приведены в Приложении №1 к Протоколу испытаний № 281с от 21.03.2023г. на 1-м листе (с 3 по 3).

ВЫВОДЫ: после 3 циклов попеременного замораживания при $(-50 \pm 2)^\circ\text{C}$ и оттаивания при $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ по третьему ускоренному методу соотношение $X^{\text{II}}_{\text{min}} \geq 0,9 X^{\text{I}}_{\text{min}}$ выполнено ($14,7 > 13,1$). Потеря массы образцов после испытания на мороз составляет 1,5 %. Марка бетона по морозостойкости соответствует F₁₀₀ ГОСТ 10060-2012.

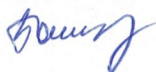
ИЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов (проб) и информацию, предоставленную Заказчиком.

Настоящие результаты испытаний относятся только к данным образцам. Протокол испытаний и Приложение №1 к Протоколу испытаний являются единым документом на 3 листах. Полное и частичное воспроизведение Протокола испытаний без письменного разрешения ИЦ не допускается.

Сведения о выданных Протоколах испытаний передаются в Федеральную службу по аккредитации через личный кабинет Федеральной Государственной Информационной Системы согласно Приказу № 704 Министерства экономического развития РФ от 24.10.2020г.

Настоящий протокол составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

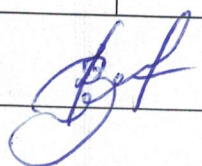
Заместитель руководителя ИЦ



Балук М.А

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения об образцах				Дата испы- тания	Измеряемый показатель, ед.изм.	Требования к измеряемому показателю		Обозна- чение НД на метод испы- таний	Резуль- таты испыта- ний	Примечание
№ реги- стра- ции	Дата изго- товле- ния	Мар- ки- ровка заказ- чика	Марки- ровка ИЦ			Обозна- чение НД на продук- цию	Норма- тивное значе- ние			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10с/1	13.01. 2023г.	B15 F1100 W4	10с/1/4	20.02. 2023г.	Прочность контрольных образцов в насыщенном раствором состоянии, МПа	ГОСТ 26633- 2015 ГОСТ 17079- 2021	не более 9	ГОСТ 10060- 2012 (п.6.2) (третий ускорен- ный метод)	19,1	Соотношение $X_{min}^{II} \geq 0,9 X_{min}^{I}$ выполнено $14,7 > 13,1$
			10с/1/5						17,9	
			10с/1/6						16,4	
			10с/1/7						16,5	
			10с/1/8						18,9	
			10с/1/9						<u>16,2</u> ср.17,5	
				21.02. 2023г.	Внутрисерийный коэффициент вариации прочности (V_m), % Нижняя граница доверительного интервала (X_{min}^I), МПа ($0,9 X_{min}^I$), МПа			ГОСТ 10180- 2012 (п.7.2)	6,6	
									14,5	
									13,1	
			10с/1/10						17,0	
			10с/1/11						16,3	
			10с/1/12		Прочность основных образцов после 5 циклов замораживания и оттаивания, МПа		F1100		17,9	
			10с/1/13						16,4	
			10с/1/14						15,9	
			10с/1/15						<u>17,2</u> ср.16,8	
									4,8	
					Внутрисерийный коэффициент вариации прочности (V_m), % Нижняя граница доверительного интервала (X_{min}^{II}), МПа Потеря массы, %		не более 2		14,7	
									1,5	

Техник-лаборант ИСМ:  Санникова Ю.В.