



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории
ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК»

А. Ретов Котов П.В.
« 9 » августа 2022 г.

Аттестат аккредитации
испытательной лаборатории
№ RA.RU.21CA65
от 23.12.2015 г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 267С от 09.08.2022 г.

Основание для проведения испытаний Направление № 3 от 12.04.2022 г. ОС «ВНИИСТРОМ НЦК-Сертификация» ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК»

Наименование продукции Изделия бетонные декоративно-облицовочные для навесных фасадных систем (НФС) «WHITE HILLS»

Испытание на соответствие ТУ 5746-006-75244702-2013 «Изделия бетонные декоративно-облицовочные для навесных фасадных систем (НФС) WHITE HILLS. Технические условия»

Предъявитель образцов АО «Монолитстрой»

Производитель продукции АО «Монолитстрой» (Московская обл., Дмитровский район, с. Рогачёво)

Дата получения образцов 12.04.2022 г., акты отбора образцов от 11.04.2022 г.

Методы испытаний ГОСТ Р 58939-2020, ГОСТ 12730.1-20; ГОСТ 12730.3-20, ГОСТ 10060-2012, ГОСТ 10180-2012

Средства измерения пресс гидравлический ИП-500М (св-во о поверке № С-ТТ/07-07-2022/169658858 до 12.01.2023 г.);
угольник поверочный 90° УШ 400 (св-во о поверке № С-ГЖЕ/13-01-2022/123084839 до 12.01.2023 г.);
линейка металлическая 0...300 мм (св-во о поверке С-ГЖЕ/01-11-2021/106134531 до 31.10.2022 г.);
штангенциркуль ШЦ II-250-0,1 (св-во о поверке № С-ГЖЕ/13-01-2022/123084838 до 12.01.2023 г.);
весы HW-60KGL (св-во о поверке № С-ТТ/14-04-2022/148699015 до 13.04.2023 г.);
камера морозильная LIEBHERR (аттестат № 02-80490 до 11.10.2022 г.).

Дата испытаний 12.04.2022 г. – 08.08.2022 г.

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1-2 на четырёх страницах

Примечания.

1. Перепечатка протокола запрещена.
2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Испытательная лаборатория ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК»
 Приложение 1 к Протоколу сертификационных
 испытаний № 267С от 09.08.2022 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
изделий бетонных декоративно-облицовочных для навесных фасадных систем (НФС) WHITE HILLS
(изготовитель – АО «Монолитстрой»)

Маркировка образцов в ИЛ: С/МН.НФС 22

№ п/п	Номера образцов	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерения	Требования к испытываемой продукции		Наименование и обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний					
				Наименование и обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя		Длина	Ширина	Толщина			
1	2	3	4	5	6	7	8					
1.	1 – 9	Отклонение от номинальных размеров:		ТУ 5746-006-75244702-2013, табл. 1, 2		ГОСТ Р 58939-2020						
	1	– по длине	мм		250±2		249	-1	64	-1	26	-1
	2	– по ширине	мм		65±2		249	-1	65	0	26	-1
	3	– по толщине	мм		27±2		250	0	64	-1	27	0
	4						249	-1	64	-1	27	0
	5						249	-1	64	-1	28	1
	6						250	0	65	0	26	-1
	7						250	0	64	-1	27	0
	8						249	-1	64	-1	28	1
	9						249	-1	65	0	28	1
2.	1 – 9	Площадь изделия	м ²	ТУ 5746-006-75244702-2013, табл. 1	0,0009...0,85	ГОСТ Р 58939-2020	0,0159; 0,0162; 0,0160; 0,0159; 0,0159; 0,0163; 0,0160; 0,0159; 0,0162					

Приложение 1 к Протоколу сертификационных испытаний № 267С от 09.08.2022 г.

1	2	3	4	5	6	7	8
10.	Образцы 22-24	Водопоглощение	%	ТУ 5746-006-75244702-2013, п.1.3.4	не более 7,0	ГОСТ 12730.3 - 20	4,6; 4,7; 4,5 4,6
11.	Образцы 1-18	Морозостойкость	цикл	ТУ 5746-006-75244702-2013, п. 1.2.11	не менее 300	ГОСТ 10060-2012, п. 5.1	300; 300; 300; 300; 300; 300

Испытатели:  Т.И. Карпунина

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

бетонных образцов-балочек 160×40×40 мм в проектном возрасте, изготовленных в заводской лаборатории АО «Монолитстрой» (Московская обл., Дмитровский район, с. Рогачёво) из бетонной смеси, используемой для производства изделий бетонных декоративно-облицовочных WHITE HILLS).

Таблица 1. Наличие дефектов при испытании на морозостойкость (трещин и (или) сколов и (или) шелушения рёбер).

Маркировка образцов-балочек в ИЛ	№ цикла	Степень повреждения образцов
С/WH.НФС.сб. 22 №№ 7-12	45	Дефекты отсутствуют на всех образцах
С/WH.НФС.сб. 22 №№ 13-18	75	Дефекты отсутствуют на всех образцах

Таблица 2. Значения массы в водонасыщенном состоянии и прочности при сжатии контрольных и основных образцов (45 и 75 циклов замораживания-оттаивания по второму методу).

№№ образцов-балочек	Контрольные образцы		Основные образцы			
			после 45 циклов		после 75 циклов	
	масса, г	прочность, МПа	масса, г	прочность, МПа	масса, г	прочность, МПа
1	592	50,6/51,4				
2	590	52,5/51,4				
3	588	51,7/49,7				
4	587	56,0/55,1				
5	594	52,9/52,4				
6	592	53,3/54,3				
7	592		596	57,6/56,9		
8	590		595	55,3/56,0		
9	591		598	53,0/54,1		
10	590		594	54,5/52,6		
11	593		599	56,5/57,4		
12	592		598	58,0/56,1		
13	593				602	51,3/50,7
14	595				603	53,0/52,4
15	594				603	54,1/54,4
16	596				603	50,8/52,0
17	596				603	50,0/51,1
18	595				603	51,6/50,4

Таблица 3. Расчётные данные результатов испытания на морозостойкость

Показатель	Значение показателя		
	контрольные образцы	основные образцы	
		после промежуточных 45 циклов	после итоговых 75 циклов
Среднее значение прочности X_{cp}' , МПа	52,6	—	—
Среднеквадратичное отклонение σ_n' , МПа	2,17	—	—
Среднее значение прочности X_{cp}'' , МПа	—	55,7	51,8
Среднеквадратичное отклонение σ_n'' , МПа	—	2,00	1,64
Коэффициент вариации прочности, %	4,1	3,6	3,2
Нижняя граница доверительного интервала с учётом коэффициента 0,9 X_{min}' , МПа	42,3	—	—
Нижняя граница доверительного интервала X_{min}'' , МПа	—	50,5	47,6
Изменение массы, %	—	- 0,9	- 1,3

Испытатель:  Т.И.Карпунина