



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории
ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК»

П.В. Котов
Котов П.В.
«11» сентября 2023 г.

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

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 316С от 11.09.2023 г.

Основание для проведения испытаний Направление № 19 от 14.07.2023 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 23.61.11-014-75244702-2023 «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 14.07.2023 г., акты отбора образцов от 17.06.2023 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-(св-во о поверке № С-ТТ/11-07-2023/261254702 до 10.07.2024 г.);
угольник поверочный 90° УШ 400 (св-во о поверке № С-ГЖЕ/12-12-2022/207517073 до 11.12.2023 г.);
линейка металлическая 0...300 мм (св-во о поверке С-ГЖЕ/03-11-2022/199170131 до 02.11.2023 г.);
штангенциркуль ШЦ II-250-0,1 (св-во о поверке № С-ГЖЕ/12-12-2022/207517264 до 11.12.2023 г.);
весы HW-60KGL (св-во о поверке № С-ТТ/14-04-2022/148699015 до 13.04.2023 г.);
камера морозильная LIEBHERR (аттестат № 02-184539 до 11.10.2023 г.).

Дата испытаний 14.07.2023 г. – 08.09.2023 г.

Результаты испытаний приведены в Приложениях 1-2 на четырёх страницах

Примечания:

1. Перепечатка протокола запрещена.
2. Данный протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
3. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Испытательная лаборатория ООО «ВНИИСТРОМ «НЦК»
Приложение 1 к Протоколу сертификационных
испытаний № 316С от 11.09.2023 г.

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

Маркировка образцов в ИЛ: С/WH.НФС 23

№ п/п	Номера образцов	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Единица измерени я	Требования к испытываемой продукции		Наименование и обозначение нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний					
				Наименование и обозначение документа (раздел, пункт)	Нормативное значение показателя							
1	2	3	4	5	6	7	8					
1.	1 – 9	Отклонение от номинальных размеров:	мм	ТУ 23.61.11- 014-75244702- 2023, табл. 1, 2	290±4 100±3 27±3	ГОСТ Р 58939- 2020	Длина	отклонение	Ширина	отклонение	Толщина	отклонение
	1	– по длине					288	-2	98	-2	24	-3
	2	– по ширине					288	-2	98	-2	25	-2
	3	– по толщине					288	-2	98	-2	24	-3
	4						288	-2	99	-1	24	-3
	5						288	-2	98	-2	25	-2
	6						288	-2	98	-2	24	-3
	7						290	0	98	-2	26	-1
	8						289	-1	98	-2	24	-3
	9						289	-1	100	0	24	-3
2.	1 – 9	Площадь изделия	м ²	ТУ 23.61.11- 014-75244702- 2023,, табл. 1	0,0009...0,85	ГОСТ Р 58939- 2020	0,0282; 0,0282; 0,0282; 0,0285; 0,0282; 0,0282; 0,0284; 0,0283; 0,0289					

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	1-9	Масса изделия	кг	ТУ 23.61.11-014-75244702-2023, табл. 1	0,25...42,0	ГОСТ 12730.1 - 20	1,15; 1,19; 1,15; 1,10; 1,17; 1,30; 1,13; 1,15; 1,13
4.	1 – 9	Внешний вид	–	ТУ 23.61.11-014-75244702-2023, пп. 1.2.1 – 1.2.7	–	ГОСТ Р 58939-2020	изделия белого цвета, с офактуренной декоративной по- верхностью; равномерной толщи- ны; с пазогребневой системой для крепления
5.	1 – 9	Дефекты внешнего вида лицевой поверхности (зазубрины, отколы на ребрах, жировые и ржавые пятна, высолы, выцветы, трещины)	–	ТУ 23.61.11-014-75244702-2023, п. 1.2.8	–	ГОСТ Р 58939-2020	Отсутствуют на всех образцах
6.	Образцы- балочки 1-3	Предел прочности при изгибе: – средний для двух образцов с наибольшей прочностью – наименьший для одного из трёх образца	МПа	ТУ 23.61.11-014-75244702-2023, п. 1.3.1	не менее класса В _{тб} 5,6 7,3 5,6	ГОСТ 10180 – 2012; п. 7.3	7,8; 8,3; 7,8 8,0 7,8
7.	Половинки балочек 1-3	Предел прочности при сжатии: – средний для четырёх образцов с наибольшей прочностью – наименьший для одного образца	МПа	ТУ 23.61.11-014-75244702-2023, п. 1.3.1	не менее класса В40 52,4 40,0	ГОСТ 10180 – 2012; п. 7.2	54,7; 56,2; 53,0; 53,6; 57,6; 56,2 56,2 54,7
8.	Образцы- кубы 19-21	Средняя плотность	кг/м ³	ТУ 23.61.11-014-75244702-2023, п. 1.3.8	1800...2500	ГОСТ 12730.1 - 20	2088; 2079; 2120 2096

1	2	3	4	5	6	7	8
9.	Образцы 19-21	Водопоглощение	%	ТУ 23.61.11- 014-75244702- 2023, п.1.3.6	не более 7,0	ГОСТ 12730.3 - 20	4,7; 4,9; 4,8 4,8
10.	Образцы 1-18	Морозостойкость	цикл	ТУ 23.61.11-014- 75244702-2023, п. 1.3.8	F ₁ 300	ГОСТ 10060- 2012, п. 5.2	300

Испытатели:



Т.И. Карпунина

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА МОРОЗОСТОЙКОСТЬ

бетонных образцов-кубов 100×100×100 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 (45 и 75 циклов замораживания-оттаивания по второму методу).

Маркировка образцов-кубов в ИЛ	№ цикла	Степень повреждения образцов
С/WH.К.см.бет. 23 №№ 7-12	45	Дефекты отсутствуют на всех образцах
С/WH.К.см.бет. 23 №№ 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-кубов	Контрольные образцы		Основные образцы			
			после 45 циклов		после 75 циклов	
	масса, г	прочность, МПа	масса, г	прочность, МПа	масса, г	прочность, МПа
1	2174	53,2				
2	2206	52,4				
3	2227	59,8				
4	2210	47,4				
5	2220	50,2				
6	2190	52,0				
7			2264	54,0		
8			2221	56,3		
9			2213	56,7		
10			2227	53,7		
11			2206	51,0		
12			2256	52,8		
13					2197	58,5
14					2204	58,1
15					2209	52,9
16					2217	54,4
17					2178	58,5
18					2216	58,9

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	52,5	—	—
Среднеквадратичное отклонение σ_n' , МПа	4,96	—	—
Среднее значение прочности X_{cp}'' , МПа	—	54,1	56,9
Среднеквадратичное отклонение σ_n'' , МПа	—	2,30	2,41
Коэффициент вариации прочности, %	0,1	0,04	3,2
Нижняя граница доверительного интервала с учётом коэффициента 0,9 X_{min}' , МПа	35,8	—	—
Нижняя граница доверительного интервала X_{min}'' , МПа	—	48,2	50,7
Изменение массы, %	—	- 0,4	- 0,5

Испытатель: 

Т.И.Карпунина