

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория Оргтехстрой» (ООО «ИА Оргтехстрой») 614039, Россия, Пермский край, г. Пермь, проспект Комсомольский, д. 57а, здание учебного корпуса № 3, 1 этаж, помещения 10-13, X

Испытательная лаборатория

Общества с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория Оргтехстрой» (ИА ООО «ИА Оргтехстрой») (ИА ООО «ИА Оргтехстрой») 614039, Россия, Пермский край, г. Пермь, проспект Комсомольский, д. 57а, здание учебного корпуса № 3, 1 этаж, помещения 10-13, X, тел.: (342) 281-82-53, (342) 281-85-65, 8-992-209-39-43, e-mail: labots@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21CA55, дата внесения в реестр 22.05.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИА

С.В. Заморина

« 06, августа 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 62-с от 06 августа 2024 года

Объект испытаний (наименование продукции)

Плиты бетонные тротуарные типов по конфигурации К, П, Ф, ГР, Д, групп по эксплуатации А, Б, В, Г из тяжелого бетона класса прочности на сжатие В40, класса прочности на растяжение при изгибе В_т4,4, марки по морозостойкости F200

НД на продукцию

ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»

Цель испытаний

Соответствие регламентирующих показателей качества и безопасности требованиям ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»

Производитель продукции, адрес

Общество с ограниченной ответственностью «ЛОБАС-НН», (ООО «ЛОБАС-НН»)

Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

603132, Российская Федерация, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Правдинская, дом 16

Основание для проведения испытаний

Техническое задание № 47 от 27.05.2024 г.

Орган по сертификации продукции в строительстве «ИННСТРОЙСЕРТ»

Общества с ограниченной ответственностью «Центр качества строительства»

614000, Пермский край, г. Пермь, ул. Советская, дом 54, офис 214

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.11CM40

Сведения об отборе образцов (проб)

Акт отбора № 47 от 27.05.2024 г.

Орган по сертификации продукции в строительстве «ИННСТРОЙСЕРТ»

Количество (масса) образцов (проб), представленных на испытание

Образцы-кубы размером (100х100х100) мм в количестве 27 шт.

Образцы-призмы квадратного сечения размером (100х100х400) мм в количестве 4 шт.

Образцы-кубы размером (70х70х70) мм в количестве 4 шт.

Образцы готовых изделий в количестве 20 шт.

Образцы-эталоны плиток В.2.К.8 в количестве 2 шт.

Образцы-эталоны плиток Б.55.П.8 в количестве 2 шт.

Образцы-эталоны плиток Б.22.Ф.4 в количестве 2 шт.

Образцы-эталоны плиток Б.41.ГР.6 в количестве 2 шт.

Номер акта приёмки образцов (проб), дата

№ 2806/1с от 28.06.2024 г.

Результаты испытаний представлены в таблице 1 на 2 - 11 страницах.

Перечень используемого оборудования и средств измерений представлен в приложении 1 к протоколу испытаний № 62-с от 06 августа 2024 г. на 1 странице.

Перечень нормативной документации (НД) на методы испытаний представлен в приложении 2 к протоколу испытаний № 62-с от 06 августа 2024 г. на 1 странице.

Таблица 1

Маркировка		Дата изготовления	Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП), единицы измерения	Нормативное значение	НД на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний
При отборе	ИЛ						
1	2	3	4	5	6	7	8
1с ÷ 6с	2806/1с ÷ 2806/6с	27.05.2024 г.	04.07.2024 г.	Предел прочности при сжатии, МПа	Для класса В40 R _r не менее 51,2	ГОСТ 17608-2017, п.7.1, приложение Д ГОСТ 10180-2012, п.7.2 ГОСТ 18105-2018, п.7.4, схема Г	92,1
1и ÷ 4и	2806/7с ÷ 2806/10с			Предел прочности при изгибе, МПа	Для класса В _н 4,4 R _r не менее 4,71	ГОСТ 17608-2017, п.7.1, приложение Д ГОСТ 10180-2012, п.7.3 ГОСТ 18105-2018, п.7.4, схема А	4,77
1ис ÷ 4ис	2806/11с ÷ 2806/14с		08.07.2024 г.	Истираемость бетона, г/см ²	Не более 0,7	ГОСТ 17608-2017, п.7.7 ГОСТ 13087-2018, раздел 5	0,4
1м ÷ 18м	2806/18с ÷ 2806/35с		04.07.2024 г. ÷ 29.07.2024 г.	Марка по истираемости	G1	ГОСТ 13015-2012 п. 5.6.11	G1
1вп ÷ 3вп	2806/15с ÷ 2806/17с			Морозостойкость бетона плит, циклы	20	ГОСТ 17608-2017, п.7.5 приложение Е	20
				Марка по морозостойкости	F200		Соответствует F ₂₀₀
			09.07.2024 г. ÷ 24.07.2024 г.	Водопоглощение, %	Не более 5	ГОСТ 17608-2017, п.7.6 ГОСТ 12730.3-2020	3,0

Плитка тротуарная марки В.2.К.8, партия № 000104-1

№ 1К	2806/36с	25.04.2024 г.	03.07.2024 г.	Геометрические размеры	300 ±2	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 17608-2017	301
№ 2К	2806/37с			Длина, мм			301
№ 3К	2806/38с						301
№ 4К	2806/39с						300
№ 5К	2806/40с						300

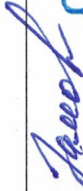
Руководитель
ИЛ Оргтехстрой

С.В. Заморина

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Плитка тротуарная марки В.2.К.8, партия № 000104-1							
№ 1К	2806/36с	25.04.2024 г.	03.07.2024 г.	Ширина, мм	300 ±2	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 17608-2017	300
№ 2К	2806/37с						300
№ 3К	2806/38с						301
№ 4К	2806/39с						301
№ 5К	2806/40с						300
№ 1К	2806/36с			Толщина, мм	80 ±3		79,8
№ 2К	2806/37с						79,9
№ 3К	2806/38с						79,6
№ 4К	2806/39с						79,4
№ 5К	2806/40с						79,3
№ 1К	2806/36с			Отклонение от прямолинейности – прямолинейность профиля лицевой поверхности плитки по всей длине и ширине, мм	Не более 1		0,2/0,6
№ 2К	2806/37с						0,3/0,4
№ 3К	2806/38с						0,2/0,8
№ 4К	2806/39с						0,2/0,3
№ 5К	2806/40с						0,1/0,2
№ 1К	2806/36с			Отклонение от плоскостности, мм	Не более 1		0,4
№ 2К	2806/37с						0,6
№ 3К	2806/38с						0,6
№ 4К	2806/39с						0,5
№ 5К	2806/40с						0,4
№ 1К	2806/36с			Лицевая поверхность Диаметр или наибольший размер раковины, мм	Не более 10		0,0
№ 2К	2806/37с						0,0
№ 3К	2806/38с						1,4
№ 4К	2806/39с						0,0
№ 5К	2806/40с						0,0
№ 1К	2806/36с			Высота местного напыла (выступа)	Не более 5		0,0
№ 2К	2806/37с						0,0
№ 3К	2806/38с						0,5
№ 4К	2806/39с						0,0
№ 5К	2806/40с						0,0
№ 1К	2806/36с			Глубина впадины, мм	Не более 5		0,0
№ 2К	2806/37с						0,0
№ 3К	2806/38с						0,0
№ 4К	2806/39с						0,0
№ 5К	2806/40с						0,0

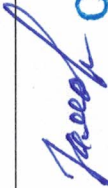
Руководитель
ИЛ ООО «Техстоп»


С.В. Заморина

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Плитка тротуарная марки В.2.К.8, партия № 000104-1							
№ 1К	2806/36с	25.04.2024 г.	03.07.2024 г.	Глубина окола бетона на ребре или поверхности изделия, мм	Не более 5	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 17608-2017	0,0
№ 2К	2806/37с						0,0
№ 3К	2806/38с						0,0
№ 4К	2806/39с						2,0
№ 5К	2806/40с						0,0
№ 1К	2806/36с			Суммарная длина околов ребер на 1 м, мм	Не более 30		0,0
№ 2К	2806/37с						0,0
№ 3К	2806/38с						0,0
№ 4К	2806/39с						5,1
№ 5К	2806/40с						0,0
№ 1К	2806/36с			Нелицевая поверхность			4,1
№ 2К	2806/37с			Диаметр или наибольший размер раковины, мм	Не более 15		11,4
№ 3К	2806/38с						13,6
№ 4К	2806/39с						6,0
№ 5К	2806/40с						2,8
№ 1К	2806/36с			Высота местного напыла (выступа), мм	Не более 10		4,0
№ 2К	2806/37с						3,9
№ 3К	2806/38с						2,5
№ 4К	2806/39с						3,8
№ 5К	2806/40с						3,5
№ 1К	2806/36с			Глубина впадины, мм	Не более 10		2,1
№ 2К	2806/37с						3,2
№ 3К	2806/38с						1,5
№ 4К	2806/39с						1,6
№ 5К	2806/40с						1,7
№ 1К	2806/36с			Глубина окола бетона на ребре или поверхности изделия, мм	Не более 10		0,0
№ 2К	2806/37с						0,0
№ 3К	2806/38с						0,0
№ 4К	2806/39с						3,0
№ 5К	2806/40с						0,0
№ 1К	2806/36с			Суммарная длина околов ребер, мм	Не регламентируется		0,0
№ 2К	2806/37с						0,0
№ 3К	2806/38с						0,0
№ 4К	2806/39с						12,4
№ 5К	2806/40с						0,0

Руководитель

 С.В. Заморина

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Плитка тротуарная марки В.55.П.8, партия № 000104-2							
№ 1П	2806/43с	25.04.2024 г.	03.07.2024 г.	Геометрические размеры Длина, мм	300 ±2	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 17608-2017	302
№ 2П	2806/44с						302
№ 3П	2806/45с						301
№ 4П	2806/46с						301
№ 5П	2806/47с						301
№ 1П	2806/43с			Ширина, мм	100 ±2		101
№ 2П	2806/44с						101
№ 3П	2806/45с						101
№ 4П	2806/46с						100
№ 5П	2806/47с						100
№ 1П	2806/43с			Толщина, мм	80 ±3		80,4
№ 2П	2806/44с						80,5
№ 3П	2806/45с						80,5
№ 4П	2806/46с						79,6
№ 5П	2806/47с						79,6
№ 1П	2806/43с			Отклонение от прямолинейности – прямолинейность профиля лицевой поверхности плитки по всей длине и ширине, мм	Не более 1		0,1/0,1
№ 2П	2806/44с						0,2/0,2
№ 3П	2806/45с						0,1/0,2
№ 4П	2806/46с						0,2/0,0
№ 5П	2806/47с						0,3/0,2
№ 1П	2806/43с			Отклонение от плоскостности, мм	Не более 1		0,2
№ 2П	2806/44с						0,1
№ 3П	2806/45с						0,3
№ 4П	2806/46с						0,3
№ 5П	2806/47с						0,2
№ 1П	2806/43с			Лицевая поверхность Диаметр или наибольший размер раковины, мм	Не более 10		0
№ 2П	2806/44с						0
№ 3П	2806/45с						0
№ 4П	2806/46с						0
№ 5П	2806/47с						0
№ 1П	2806/43с			Высота местного напыла (выступа), мм	Не более 5		0
№ 2П	2806/44с						0
№ 3П	2806/45с						0
№ 4П	2806/46с						0
№ 5П	2806/47с						0

Руководитель
 ИЛ Ортехстрой


 С.В. Заморина

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Плитка тротуарная марки В.55.П.8, партия № 000104-2							
№ 1П	2806/43с	25.04.2024 г.	03.07.2024 г.	Глубина впадины, мм	Не более 5	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 17608-2017	0
№ 2П	2806/44с						0
№ 3П	2806/45с						0
№ 4П	2806/46с						0
№ 5П	2806/47с						0
№ 1П	2806/43с			Глубина окола бетона на ребре или поверхности изделия, мм	Не более 5		0
№ 2П	2806/44с						0
№ 3П	2806/45с						0
№ 4П	2806/46с						0
№ 5П	2806/47с						0
№ 1П	2806/43с			Суммарная длина околов ребер, мм/м	Не более 30		0
№ 2П	2806/44с						0
№ 3П	2806/45с						0
№ 4П	2806/46с						0
№ 5П	2806/47с						0
№ 1П	2806/43с			Нелицевая поверхность			2,1
№ 2П	2806/44с			Диаметр или наибольший	Не более 15		3,3
№ 3П	2806/45с			размер раковины, мм			2,7
№ 4П	2806/46с						0,0
№ 5П	2806/47с						4,9
№ 1П	2806/43с			Высота местного напыла (выступа), мм	Не более 10		0,7
№ 2П	2806/44с						2,6
№ 3П	2806/45с						1,6
№ 4П	2806/46с						1,4
№ 5П	2806/47с						6,9
№ 1П	2806/43с			Глубина впадины, мм	Не более 10		0,0
№ 2П	2806/44с						1,7
№ 3П	2806/45с						0,0
№ 4П	2806/46с						0,0
№ 5П	2806/47с						2,7
№ 1П	2806/43с			Глубина окола бетона на ребре или поверхности изделия, мм	Не более 10		2,7
№ 2П	2806/44с						0,0
№ 3П	2806/45с						0,0
№ 4П	2806/46с						0,0
№ 5П	2806/47с						0,0

Продолжение таблицы 1							
1	2	3	4	5	6	7	8
Плитка тротуарная марки В.55.П.8, партия № 000104-2							
№ 1П	2806/43с	25.04.2024 г.	03.07.2024 г.	Суммарная длина оков ребер, мм/м	Не регламентируется	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 17608-2017	35,6
№ 2П	2806/44с						0,0
№ 3П	2806/45с						0,0
№ 4П	2806/46с						0,0
№ 5П	2806/47с						0,0
Плитка тротуарная марки В.22.Ф.4, партия № 000104-3							
№ 1Ф	2806/50с	25.04.2024 г.	03.07.2024 г.	Геометрические размеры Длина, мм	556/222,5 ±2	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 17608-2017	555/222
№ 2Ф	2806/51с						556/222
№ 3Ф	2806/52с						555/221
№ 4Ф	2806/53с						556/222
№ 5Ф	2806/54с						555/222
№ 1Ф	2806/50с			Ширина, мм	255/140 ±2		254/140
№ 2Ф	2806/51с						255/141
№ 3Ф	2806/52с						255/141
№ 4Ф	2806/53с						255/140
№ 5Ф	2806/54с						255/140
№ 1Ф	2806/50с			Толщина, мм	40 ±3		39,9
№ 2Ф	2806/51с						39,5
№ 3Ф	2806/52с						40,1
№ 4Ф	2806/53с						40,2
№ 5Ф	2806/54с						40,2
№ 1Ф	2806/50с			Отклонение от прямолинейности – прямолинейность профиля лицевой поверхности плитки по всей длине и ширине, мм	Не более 2/1		1,2/0,5
№ 2Ф	2806/51с						0,8/0,5
№ 3Ф	2806/52с						0,8/0,4
№ 4Ф	2806/53с						1,0/0,3
№ 5Ф	2806/54с						0,7/0,2
№ 1Ф	2806/50с			Отклонение от плоскостности, мм	Не более 2		0,9
№ 2Ф	2806/51с						0,3
№ 3Ф	2806/52с						0,1
№ 4Ф	2806/53с						0,3
№ 5Ф	2806/54с						0,2
№ 1Ф	2806/50с			Лицевая поверхность Диаметр или наибольший размер раковины, мм	Не более 10		0
№ 2Ф	2806/51с						0
№ 3Ф	2806/52с						0
№ 4Ф	2806/53с						0
№ 5Ф	2806/54с						0

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Плитка тротуарная марки Б.22.Ф.4, партия № 000104-3							
№ 1Ф	2806/50с	25.04.2024 г.	03.07.2024 г.	Высота местного наплыва (выступа), мм	Не более 5	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 17608-2017	0
№ 2Ф	2806/51с						0
№ 3Ф	2806/52с						0
№ 4Ф	2806/53с						0
№ 5Ф	2806/54с						0
№ 1Ф	2806/50с			Глубина впадины, мм	Не более 5		0
№ 2Ф	2806/51с						0
№ 3Ф	2806/52с						0
№ 4Ф	2806/53с						0
№ 5Ф	2806/54с						0
№ 1Ф	2806/50с			Глубина окола бетона на ребре или поверхности изделия, мм	Не более 5		0
№ 2Ф	2806/51с						0
№ 3Ф	2806/52с						0
№ 4Ф	2806/53с						0
№ 5Ф	2806/54с						0
№ 1Ф	2806/50с			Суммарная длина околов ребер, мм/м	Не более 30		0
№ 2Ф	2806/51с						0
№ 3Ф	2806/52с						0
№ 4Ф	2806/53с						0
№ 5Ф	2806/54с						0
№ 1Ф	2806/50с			Нелицевая поверхность	Не более 15		3,0
№ 2Ф	2806/51с			Диаметр или наибольший размер раковины, мм			3,9
№ 3Ф	2806/52с						3,1
№ 4Ф	2806/53с						3,5
№ 5Ф	2806/54с						5,0
№ 1Ф	2806/50с			Высота местного наплыва (выступа), мм	Не более 10		4,0
№ 2Ф	2806/51с						1,4
№ 3Ф	2806/52с						4,8
№ 4Ф	2806/53с						4,2
№ 5Ф	2806/54с						3,9
№ 1Ф	2806/50с			Глубина впадины, мм	Не более 10		1,6
№ 2Ф	2806/51с						1,0
№ 3Ф	2806/52с						2,2
№ 4Ф	2806/53с						1,8
№ 5Ф	2806/54с						2,1

Руководитель
И.П. Ортмансберг
Алексей С.В. Заморина

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Плитка тротуарная марки В.22.Ф.4, партия № 000104-3							
№ 1Ф	2806/50с	25.04.2024 г.	03.07.2024 г.	Глубина окола бетона на ребре или поверхности изделия, мм	Не более 10	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 17608-2017	0,0
№ 2Ф	2806/51с						2,1
№ 3Ф	2806/52с						1,1
№ 4Ф	2806/53с						0,0
№ 5Ф	2806/54с						1,9
№ 1Ф	2806/50с			Суммарная длина околов ребер, мм/м	Не регламентируется		0,0
№ 2Ф	2806/51с						8,6
№ 3Ф	2806/52с						9,1
№ 4Ф	2806/53с						0,0
№ 5Ф	2806/54с						11,0
Плитка тротуарная марки В.41.ГР.6, партия № 000104-4							
№ 1ГР	2806/57с	25.04.2024 г.	03.07.2024 г.	Геометрические размеры Длина плитки/квдратного отверстия, мм	400/80 ±2	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 17608-2017	402/82
№ 2ГР	2806/58с						402/82
№ 3ГР	2806/59с						401/82
№ 4ГР	2806/60с			Ширина плитки/квдратного отверстия, мм	400/80 ±2		400/82
№ 5ГР	2806/61с						401/82
№ 1ГР	2806/57с						400/82
№ 2ГР	2806/58с						401/82
№ 3ГР	2806/59с						400/81
№ 4ГР	2806/60с						402/82
№ 5ГР	2806/61с			Толщина, мм	60 ±3		400/82
№ 1ГР	2806/57с						60,4
№ 2ГР	2806/58с						60,6
№ 3ГР	2806/59с						60,7
№ 4ГР	2806/60с						59,8
№ 5ГР	2806/61с						60,3
№ 1ГР	2806/57с			Отклонение от прямолинейности – прямолинейность профиля лицевой поверхности плитки по всей длине и ширине, мм	Не более 2		0,8/1,8
№ 2ГР	2806/58с						0,4/0,3
№ 3ГР	2806/59с						0,3/0,6
№ 4ГР	2806/60с						0,5/0,4
№ 5ГР	2806/61с						0,2/0,3
№ 1ГР	2806/57с			Отклонение от плоскостности, мм	Не более 2		0,9
№ 2ГР	2806/58с						0,3
№ 3ГР	2806/59с						0,1
№ 4ГР	2806/60с						0,3
№ 5ГР	2806/61с						0,2

Руководитель
ИЛ Оргтехстро

Замор С.В. Заморина

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Плитка тротуарная марки Б.4.1.ГР.6, партия № 000104-4							
№ 1ГР	2806/57с	25.04.2024 г.	03.07.2024 г.	Лицевая поверхность	Не более 10	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 17608-2017	0
№ 2ГР	2806/58с			Диаметр или наибольший размер раковины, мм			0
№ 3ГР	2806/59с						0
№ 4ГР	2806/60с						0
№ 5ГР	2806/61с						0
№ 1ГР	2806/57с			Высота местного наплыва (выступа), мм	Не более 5		0
№ 2ГР	2806/58с						0
№ 3ГР	2806/59с						0
№ 4ГР	2806/60с						0
№ 5ГР	2806/61с						0
№ 1ГР	2806/57с			Глубина впадины, мм	Не более 5		0
№ 2ГР	2806/58с						0
№ 3ГР	2806/59с						0
№ 4ГР	2806/60с						0
№ 5ГР	2806/61с						0
№ 1ГР	2806/57с			Глубина окола бетона на ребре или поверхности изделия, мм	Не более 5		0
№ 2ГР	2806/58с						0
№ 3ГР	2806/59с						0
№ 4ГР	2806/60с						0
№ 5ГР	2806/61с						0
№ 1ГР	2806/57с			Суммарная длина околов ребер, мм/м	Не более 30		0
№ 2ГР	2806/58с						0
№ 3ГР	2806/59с						0
№ 4ГР	2806/60с						0
№ 5ГР	2806/61с						0
№ 1ГР	2806/57с			Нелицевая поверхность	Не более 15		5,1
№ 2ГР	2806/58с			Диаметр или наибольший размер раковины, мм			4,1
№ 3ГР	2806/59с						3,9
№ 4ГР	2806/60с						4,1
№ 5ГР	2806/61с						6,4
№ 1ГР	2806/57с			Высота местного наплыва (выступа), мм	Не более 10		3,5
№ 2ГР	2806/58с						3,9
№ 3ГР	2806/59с						3,2
№ 4ГР	2806/60с						4,7
№ 5ГР	2806/61с						3,9

Руководитель
 ИЛ Оптимально

С.В. Заморина

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
Плитка тротуарная марки Б.41.ГР.6, партия № 000104-4							
№ 1ГР	2806/57с	25.04.2024 г.	03.07.2024 г.	Глубина впадины, мм	Не более 10	ГОСТ Р 58939-2020 ГОСТ 17608-2017	1,8
№ 2ГР	2806/58с						3,1
№ 3ГР	2806/59с						1,6
№ 4ГР	2806/60с						1,7
№ 5ГР	2806/61с						2,6
№ 1ГР	2806/57с			Глубина окола бетона на ребре или поверхности изделия, мм	Не более 10		0
№ 2ГР	2806/58с						0
№ 3ГР	2806/59с						0
№ 4ГР	2806/60с						0
№ 5ГР	2806/61с						0
№ 1ГР	2806/57с			Суммарная длина околлов ребер, мм/м	Не регламентируется		0
№ 2ГР	2806/58с						0
№ 3ГР	2806/59с						0
№ 4ГР	2806/60с						0
№ 5ГР	2806/61с						0

Примечание:

Результаты относятся к образцам и изделиям, прошедшим испытание.
Нормативное значение прочности на растяжение при изгибе указано с учетом данных ООО «ЛОБАС-НН»:
при контроле по схеме А, коэффициент вариации составляет 1,65%, коэффициент требуемой прочности принят 1,07 (ГОСТ 18105-2018, п. 7.4)

Окончание протокола
Запрещено частичное копирование и перепечатка протокола без разрешения лаборатории

Комментарии: На лицевой поверхности плит жировые пятна и пятна ржавчины отсутствуют, трещин не обнаружено.
Лицевая поверхность плиток марок: В.2.К.8, Б.55.П.8, Б.22.Ф.4, Б.41.ГР.6, представленных на испытание, при сравнении на расстоянии 2 м, по внешнему виду, цвету и рельефу соответствует эталонным образцам.

Руководитель
ИЛ Оргтехстроя

С.В. Заморина



Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория Оргтехстра», (ООО «ИЛ Оргтехстра») 614039, Россия, Пермский край, г. Пермь, проспект Комсомольский, д. 57а, здание учебного корпуса № 3, 1 этаж, помещения 10-13, X

Испытательная лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория Оргтехстра» (ИЛ ООО «ИЛ Оргтехстра») (ИЛ ООО «ИЛ Оргтехстра») 614039, Россия, Пермский край, г. Пермь, проспект Комсомольский, д. 57а, здание учебного корпуса № 3, 1 этаж, помещения 10-13, X, тел.: (342) 281-85-65, 8-992-209-39-43, e-mail: labots@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21CA55, дата внесения в реестр 22.05.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ
С.В. Заморина
20.08.2024 г.

Приложение 1 от 06 августа 2024 года к протоколу испытаний № 62-с от 06 августа 2024 года

Перечень используемого испытательного оборудования и средств измерений:

№ п/п	Наименование ИО, СИ, заводской (инвентарный) номер	№№ свидетельств о поверке, протоколов аттестации, срок действия
1	2	3
1	Пресс гидравлический МС-1000, зав. №926, инв. №58	Свидетельство № С-ВН/31-10-2023/293020209 до 30.10.2024 г.
2	Пресс гидравлический МС-100, зав. №1071, инв. №2015	Свидетельство № С-ВН/31-10-2023/293020213 до 30.10.2024 г.
3	Весы лабораторные ВК-3000, зав. №031443, инв. №57	Свидетельство № С-ВН/30-05-2024/343094670 до 29.05.2025 г.
4	Весы электронные лабораторные ХЕ-600, зав. №023331391, инв. №91	Свидетельство № С-ДВЗ/09-10-2023/285193293 до 08.10.2024 г.
5	Весы электронные ED-H-15, зав. № 023531039, инв. № 87	Свидетельство № С-ДВЗ/19-09-2023/279183821 до 18.09.2024 г.
6	Линейка измерительная металлическая, зав. №307, инв. №61	Свидетельство № С-ВН/09-07-2024/353248918 до 08.07.2025 г.
7	Линейка измерительная металлическая, зав. №21300318, инв. №78	Свидетельство № С-ВН/09-07-2024/353248906 до 08.07.2025 г.
8	Линейка поверочная прямоугольного сечения ШП-I-630, зав. №17/Г-12, инв. №17	Свидетельство № С-ВН/23-10-2023/289096190 до 22.10.2024 г.
9	Шупы - набор № 4, зав. №6, инв. №314	Свидетельство № С-ВН/02-07-2024/351497464 до 01.07.2025 г.
10	Штангенциркуль электронный ШЩЦ-I-150-0,01, зав. № 6213080860, инв. № 37	Свидетельство № С-ВН/22-12-2023/303935532 до 21.12.2024 г.
11	Круг истирания АКИ-3, зав. № 9, инв. № 2113	Протокол № 3 до 30.10.2025 г.
12	Сушильный шкаф УТ-4603, зав. № 1803631, инв. № 49	Протокол № 96 до 28.09.2025 г.
13	Устройство для испытания на растяжение при изгибе образцов-призм, зав. №14, инв. №52	Протокол № 99 до 13.08.2026 г.
14	Климатическая камера СМ-55/50-120 СБ, зав. № 007/2023, инв. № 161	Протокол № 2751/1600-23 до 01.11.2024 г.
15	Плита поверочная и разметочная чугунная ПЛ 250.00.00 ПС, зав. № 65, инв. № 60	Свидетельство № С-ВН/24-10-2023/289096245 до 23.10.2025 г.
16	Прибор комбинированный ТКА-ПКМ (20), зав. № 20 8979, инв. № 43	Свидетельство № С-ВН/17-10-2023/287428450 до 16.10.2024 г. Свидетельство № С-ВН/25-10-2023/289355525 до 24.10.2024 г.



Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория Оргтехстрой» (ООО «ИЛ Оргтехстрой») 614039, Россия, Пермский край, г. Пермь, проспект Комсомольский, д. 57а, здание учебного корпуса № 3, 1 этаж, помещения 10-13, X

Испытательная лаборатория

Общества с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория Оргтехстрой» (ИЛ ООО «ИЛ Оргтехстрой») 614039, Россия, Пермский край, г. Пермь, проспект Комсомольский, д. 57а, здание учебного корпуса № 3, 1 этаж, помещения 10-13, X, тел.: (342) 281-82-53, (342) 281-85-65, 8-992-209-39-43, e-mail: labots@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21CA55, дата внесения в реестр 22.05.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

С.В. Заморина

«06» августа 2024 г.

Приложение 2 от 06 августа 2024 года к протоколу испытаний № 62-с от 06 августа 2024 года

Перечень нормативной документации на методы испытаний:

№№ п/п	№ НД	Наименование НД
1	ГОСТ 10180-2012	Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам
2	ГОСТ 18105-2018	Бетоны. Правила контроля и оценки прочности
3	ГОСТ 12730.3-2020	Бетоны. Методы определения водопоглощения
4	ГОСТ 13087-2018	Бетоны. Методы определения истираемости
5	ГОСТ 13015-2012	Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения
6	ГОСТ 17608-2017	Плиты бетонные тротуарные. Технические условия
7	ГОСТ Р 58939-2020	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления

Окончание приложения

Информационный лист (комментарии)

Заказчик:

Орган по сертификации продукции в строительстве «ИННСТРОЙСЕРТ»
Общества с ограниченной ответственностью «Центр качества строительства»
614000, Пермский край, г. Пермь, ул. Советская, дом 54, офис 214
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.11CM40

Объект испытаний, наименование материала:

Панты бетонные тротуарные типов по конфигурации К, П, Ф, ГР, Д групп по эксплуатации А, Б, В, Г из тяжелого бетона класса прочности на сжатие В40, класса прочности на растяжение при изгибе В_т4,4, марки по морозостойкости F200

Производитель продукции

Общество с ограниченной ответственностью «ЛОБАС-НН», (ООО «ЛОБАС-НН»)
Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
603132, Российская Федерация, Нижегородская область, город Нижний Новгород, улица Правдинская, дом 16

Маркировка ИЛ	Дата испытания	Измеряемый показатель (ИП) Единицы измерения	Нормативное значение	НД на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытания		Примечание
					Единичные значения	Среднее значение	
1	2	3	4	5	6	7	8
2806/24с 2806/25с 2806/26с 2806/27с 2806/28с 2806/29с	04.07.2024 г. ÷ 29.07.2024 г.	Марка по морозостойкости	F200	ГОСТ 17608-2017, приложение Е	85,8	84,6	-
		Прочность контрольных образцов группы 2 , МПа			81,7*		
					84,2		
					85,8		
					82,4*		
2806/30с 2806/31с 2806/32с 2806/33с 2806/34с 2806/35с		Наличие трещин, сколов	Не допускается		Не обнаружено		Условие выполнено
		Прочность основных образцов группы 2 , МПа			85,8	87,8	
					87,5		
					83,8*		
					85,4*		
		Изменение прочности образцов ΔR, %	Снижение не более 5		0		Потери прочности нет
		Наличие трещин, сколов	Не допускается		87,8	89,9	
					Не обнаружено		Условие выполнено

Руководитель
ИЛ Оргтехстроя

 С.В. Заморина

1	2	3	4	5	6	7
2806/18с 2806/19с 2806/20с 2806/21с 2806/22с 2806/23с	04.07.2024 г. ÷ 29.07.2024 г.	Контрольные образцы группы 1 Наличие трещин, сколов	Не допускается	ГОСТ 17608-2017, приложение Е	Не обнаружено	Условие выполнено
		Общее количество материала, отделившегося с лицевой поверхности 6-ти образцов после 20 циклов испытаний (высушенного до постоянной массы), г	–			
		Общая площадь лицевой поверхности 6-ти образцов, м²	–		0,05992	–
		Количество материала, отделившегося с лицевой поверхности 6-ти образцов после испытаний, г/м²	Не более 500			
Марка по морозостойкости					Соответ- ствует F200	

Примечание: 1. Результаты относятся к образцам, прошедшим испытание.

2. Среды насыщения образцов - 5% раствор хлорида натрия. Условия окружающей среды: температура воздуха: (19-23) °С; относительная влажность: (55-58) %.

3. Значения со знаком * в расчет не принимались по ГОСТ 17608-2017, приложение Е, п.Е.8.2.

4. Информационный лист не является частью протокола и предоставляется лишь в качестве информационного разъяснения результатов испытаний.

Руководитель
ИЛ Оргтехстрой

 С.В. Заморина