



# Система добровольной сертификации в строительстве «Регистр СтройСтандарт»

Регистрационный номер № РОСС.RU.31813.04ИСПО  
в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации  
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.ИСС.008.002.05595

Срок действия с 21 июня 2023 г. по 20 июня 2026 г.

**ПРОДУКЦИЯ:** Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации А код ОКПД 2 23.61.11.120

код ТН ВЭД  
6810 11

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для устройства сборных покрытий тротуаров, пешеходных и садово-парковых дорожек, эксплуатируемых кровель зданий и сооружений, газонов, пешеходных площадей и посадочных площадок общественного транспорта, территорий для стоянки автотранспорта, велосипедных дорожек, улиц с малоинтенсивным движением, территорий АЗС

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:**  
ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО «БЕТОН СЕВЕР», ИНН 5044091156  
Адрес производства: 141420, Московская обл., г. Химки, д. Подолино, территория Промышленная зона, стр. 1, часть нежил оф пом №11

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:** ООО «БЕТОН СЕВЕР», ИНН 5044091156  
141420, Московская обл., г. Химки, д. Подолино, территория Промышленная зона, стр. 1, часть нежил оф пом №11

**НА ОСНОВАНИИ:**

- протокола испытаний № 2527-1 от 19.06.2023 г., ИЦ «Строительство», № RU.ИСС.Л.007, действителен до 29.12.2024 г;
- решения Органа по сертификации о выдаче Сертификата соответствия № 2527-1 от 20.06.2023 г;
- акта о результатах анализа состояния производства № 2527-1 от 19.06.2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Схема сертификации № 3

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:** ОС «НИЛ Сертификация», № RU.ИСС.О.008, действителен до 29.12.2024, 123060, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Щукино, ул. Маршала Рыбалко, д. 2 к. 6, этаж/помещ. 3/1, ком./офис 20/307, тел./факс (499) 745-05-05; 745-00-88



РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА

А.Л. Гольденберг

А.Л. Гольденберг

Зарегистрирован в Реестре Системы «Регистр СтройСтандарт» 21 июня 2023 г.







Система добровольной сертификации  
в строительстве «Регистр СтройСтандарт»

Регистрационный номер № РОСС.RU.31813.04ИСПО  
в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации  
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.ИСС.008.002.05596

Срок действия с 21 июня 2023 г. по 20 июня 2026 г.

ПРОДУКЦИЯ: Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации Б код ОКПД 2 23.61.11.120

код ТН ВЭД  
6810 11

НАЗНАЧЕНИЕ: для устройства сборных покрытий тротуаров, пешеходных и садово-парковых дорожек, эксплуатируемых кровель зданий и сооружений, газонов, пешеходных площадей и посадочных площадок общественного транспорта, территорий для стоянки автотранспорта, велосипедных дорожек, улиц с малоинтенсивным движением, территорий АЗС

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «БЕТОН СЕВЕР», ИНН 5044091156  
Адрес производства: 141420, Московская обл., г. Химки, д. Подолино, территория  
Промышленная зона, стр. 1, часть нежил оф пом №11

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: ООО «БЕТОН СЕВЕР», ИНН 5044091156  
141420, Московская обл., г. Химки, д. Подолино, территория Промышленная зона, стр. 1,  
часть нежил оф пом №11

НА ОСНОВАНИИ:  
- протокола испытаний № 2527-2 от 19.06.2023 г., ИЦ «Строительство», № RU.ИСС.Л.007, действителен до 29.12.2024 г;  
- решения Органа по сертификации о выдаче Сертификата соответствия № 2527-2 от 20.06.2023 г;  
- акта о результатах анализа состояния производства № 2527-2 от 19.06.2023 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Схема сертификации № 3

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: ОС «НИЛ Сертификация», № RU.ИСС.О.008, действителен до 29.12.2024, 123060, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Щукино, ул. Маршала Рыбалко, д. 2 к. 6, этаж/помещ. 3/1, ком./офис 20/307, тел./факс (499) 745-05-05; 745-00-88

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА

А.Л. Гольденберг

ЭКСПЕРТ  
М.П.

А.Л. Гольденберг

Зарегистрирован в Реестре Системы «Регистр СтройСтандарт» 21 июня 2023 г.

005483 СП







## Система добровольной сертификации в строительстве «Регистр СтройСтандарт»

Регистрационный номер № РОСС.RU.31813.04ИСПО  
в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации  
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.ИСС.008.002.05597

Срок действия с 21 июня 2023 г. по 20 июня 2026 г.

**ПРОДУКЦИЯ:** Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации В код ОКПД 2 23.61.11.120

код ТН ВЭД  
6810 11

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для устройства сборных покрытий тротуаров, пешеходных и садово-парковых дорожек, эксплуатируемых кровель зданий и сооружений, газонов, пешеходных площадей и посадочных площадок общественного транспорта, территорий для стоянки автотранспорта, велосипедных дорожек, улиц с малоинтенсивным движением, территорий АЗС

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:**  
ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО «БЕТОН СЕВЕР», ИНН 5044091156  
Адрес производства: 141420, Московская обл., г. Химки, д. Подolino, территория  
Промышленная зона, стр. 1, часть нежил оф пом №11

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:** ООО «БЕТОН СЕВЕР», ИНН 5044091156  
141420, Московская обл., г. Химки, д. Подolino, территория Промышленная зона, стр. 1,  
часть нежил оф пом №11

**НА ОСНОВАНИИ:**

- протокола испытаний № 2527-3 от 19.06.2023 г., ИЦ «Строительство», № RU.ИСС.Л.007, действителен до 29.12.2024 г;
- решения Органа по сертификации о выдаче Сертификата соответствия № 2527-3 от 20.06.2023 г;
- акта о результатах анализа состояния производства № 2527-3 от 19.06.2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Схема сертификации № 3

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:** ОС «НИЛ Сертификация», № RU.ИСС.О.008, действителен до 29.12.2024, 123060, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Щукино, ул. Маршала Рыбалко, д. 2 к. 6, этаж/помещ. 3/1, ком./офис 20/307, тел./факс (499) 745-05-05; 745-00-88

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА

А.Л. Гольденберг

ЭКСПЕРТ  
М.П.

А.Л. Гольденберг

Зарегистрирован в Реестре Системы «Регистр СтройСтандарт» 21 июня 2023 г.

005484 СП







# Система добровольной сертификации в строительстве «Регистр СтройСтандарт»

Регистрационный номер № РОСС.RU.31813.04ИСПО  
в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации  
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ RU.ИСС.008.002.05598

Срок действия с 21 июня 2023 г. по 20 июня 2026 г.

**ПРОДУКЦИЯ:** Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации Г код ОКПД 2 23.61.11.120

код ТН ВЭД  
6810 11

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для устройства сборных покрытий тротуаров, пешеходных и садово-парковых дорожек, эксплуатируемых кровель зданий и сооружений, газонов, пешеходных площадей и посадочных площадок общественного транспорта, территорий для стоянки автотранспорта, велосипедных дорожек, улиц с малоинтенсивным движением, территорий АЗС

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:**  
ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО «БЕТОН СЕВЕР», ИНН 5044091156  
Адрес производства: 141420, Московская обл., г. Химки, д. Подолино, территория  
Промышленная зона, стр. 1, часть нежил оф пом №11

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:** ООО «БЕТОН СЕВЕР», ИНН 5044091156  
141420, Московская обл., г. Химки, д. Подолино, территория Промышленная зона, стр. 1,  
часть нежил оф пом №11

**НА ОСНОВАНИИ:**  
- протокола испытаний № 2527-4 от 19.06.2023 г., ИЦ «Строительство»,  
№ RU.ИСС.Л.007, действителен до 29.12.2024 г;  
- решения Органа по сертификации о выдаче Сертификата соответствия № 2527-4  
от 20.06.2023 г;  
- акта о результатах анализа состояния производства № 2527-4 от 19.06.2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Схема сертификации № 3

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:** ОС «НИЛ Сертификация», № RU.ИСС.О.008, действителен до  
29.12.2024, 123060, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Щукино, ул. Маршала Рыбалко,  
д. 2 к. 6, этаж/помещ. 3/1, ком./офис 20/307, тел./факс (499) 745-05-05; 745-00-88



РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА

А.Л. Гольденберг

ЭКСПЕРТ  
М.П.

А.Л. Гольденберг

Зарегистрирован в Реестре Системы «Регистр СтройСтандарт» 21 июня 2023 г.





**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2527-1**

«19» июня 2023г.

Наименование объекта испытаний: Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации А

Параметры (характеристики) объекта испытаний: Плиты -20 шт., кубы 100х100х100 – 18 шт.

Наименование изготовителя: ООО «БЕТОН СЕВЕР»

Дата поступления образцов: 20.04.2023

Дата окончания испытаний: 19.06.2023

Место отбора образцов: 141420, Московская обл., г. Химки, д. Подolino, территория Промышленная зона, стр. 1, часть нежил оф пом №11

Акт отбора образцов: 2527-1

Заказчик проведения испытаний (№ договора) ООО «БЕТОН СЕВЕР»

Адрес заказчика: 141420, Московская обл., г. Химки, д. Подolino, территория Промышленная зона, стр. 1, часть нежил оф пом №11

Регистрационные данные: 2527-1

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

Используемое оборудование (СИ) при выполнении испытаний (с указанием сроков поверки/аттестата)

*Весы лабораторные электронные типа M-ER-326 AFU, свидетельство о поверке № С-АКЗ/19-01-2023/217126463, действительно до 18.01.2024 г.*

*Штангенциркуль ШЦЦ-I-300-0,01, свидетельство о поверке №5473-П26/22, действительно до 10.11.2024 г.*

*Машина для испытаний на сжатие «Matest», свидетельство о поверке № 1878-П26/22, действительно до 30.08.2023 г.*

*Линейка измерительная металлическая, свидетельство о поверке № С-ДЮП/15-02-2023/224306976, действительно до 14.02.2024 г.*

*Климатическая камера СМ-55/50-250-СБ аттестат №23-01-151 до 20.01.2024 г.*

Внешние условия при выполнении испытаний:


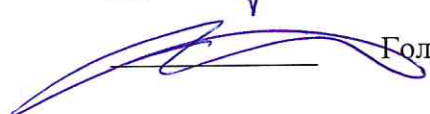
Температура – 21,3°С

Относительная влажность помещения – 60,5%

Испытания выполнил ведущий инженер-технолог

Руководитель испытательного центра



  
Кинзябулатов Т.Ф.  
  
Гольденберг А.Л.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации А

(наименование продукции)

ООО «БЕТОН СЕВЕР»

(наименование заказчика)

ИЦ «Строительство»

(наименование испытательного центра)

№№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Наименование нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)
			наименование нормативно- технической документации (раздел, пункт)	нормативное значение показателей		
1	2	3	4	5	6	7
1	Прочность, В22,5	МПа	ГОСТ 17608-2017	≥ 29,4	ГОСТ 10180-2012	32,2 ср. <b>31,3</b>
2	Прочность на растяжение при изгибе В <sub>тб</sub> 3,2	МПа	ГОСТ 17608-2017	≥ 4,1	ГОСТ 10180-2012	4,34 ср. <b>4,37</b>

3	Морозостойкость, потеря прочности F <sub>2</sub> 200 (трегтей ускоренный метод, в солях)	%	ГОСТ 17608-2017	< 5	ГОСТ 17608-2017, приложение Е	Контрольные 34,5 30,2 30,8 31,3 31,7 29,9 ср. 31,4 Контрольные после 20 циклов 31,0 29,6 30,2 31,3 29,3 29,3 ср. 30,1 ΔR(%) 4,1
4	Количество отделившегося от лицевой поверхности материала после 20 циклов замораживания и оттаивания (m <sub>ср</sub> )	г/м <sup>2</sup>	ГОСТ 17608-2017	< 500 (m <sub>ср</sub> )= Σm/A А-общая площадь всех 6 кубов	ГОСТ 17608-2017, приложение Е	2 4 3 2 3 3 Σm= 17 m <sub>ср</sub> = 283
5	Истираемость, G3	г/см <sup>2</sup>	ГОСТ 17608-2017	не более 0,9	ГОСТ 13087-2018	0,53 0,52 0,50 ср. 0,52
6	Водопоглощение	%	ГОСТ 17608-2017	не более 6	ГОСТ 12730.3-2020	4,6 4,1 3,9 ср. 4,2
7	Минимальная толщина изделий	мм	ГОСТ 17608-2017	не менее 40	ГОСТ Р 58939-2020	42 41 42 ср. 42
8	Толщина лицевого слоя бетона	мм	ГОСТ 17608-2017	не менее 8	ГОСТ 22904-93	8,0 8,0 8,0 ср. 8,0



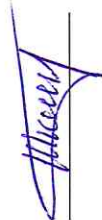
9	Отклонение от линейного размера: - по длине; - по ширине; - по толщине	%	ГОСТ 17608-2017	±2 ±2 ±3	ГОСТ Р 58939-2020	+1; +1; +1; -1; +1 +1; +1; +1; +1; +1 +2; -1; +1; +1; +1
10	Отклонение от прямолинейности профиля лицевой поверхности	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 1	ГОСТ Р 58939-2020	1; 0; 1; 0; 0
11	Отклонение от плоскостности лицевой поверхности	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 1	ГОСТ Р 58939-2020	1; 0; 1; 1; 0
12	Отклонение от перпендикулярности торцевых и смежных граней	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 2	ГОСТ Р 58939-2020	1; 0; 1; 0; 1
13	Отклонение толщины фактурного слоя	мм	ГОСТ 17608-2017	-1	ГОСТ Р 58939-2020	отсутствуют
14	Ширина раскрытия трещин	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 0,05	ГОСТ Р 58939-2020	отсутствуют
15	Диаметр или наибольший размер раковин: - лицевой; - нелцевой	мм	ГОСТ 17608-2017	10 15	ГОСТ 13015-2012	2; 1; 3; 1; 1 1; 4; 2; 1; 3



16	Высота местного напыла (выступа) или глубина впадины: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	5 10	ГОСТ 13015-2012	1; 0; 1; 0; 1 2; 1; 1; 1; 1
17	Количество раковин или напыла на 1 м <sup>2</sup> изделий: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 5 не регламентируется	ГОСТ 13015-2012	1; 1; 0; 0; 0 1; 2; 0; 1; 2
18	Глубина окола бетона на ребре или поверхности: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	5 10	ГОСТ 13015-2012	2; 1; 0; 1; 1 0; 1; 2; 1; 0
19	Суммарная длина околос ребер: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 30 не регламентируется	ГОСТ 13015-2012	3; 2; 1; 3; 3 1; 2; 3; 2; 1

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации А соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»

Испытания выполнил ведущий инженер-технолог



Кинзябулатов Т.Ф.

*Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Испытательного центра «Строительство»*



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2527-2**

«19» июня 2023г.

Наименование объекта испытаний: Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации Б

Параметры (характеристики) объекта испытаний: Плиты -20 шт., кубы 100х100х100 – 18 шт.

Наименование изготовителя: ООО «БЕТОН СЕВЕР»

Дата поступления образцов: 20.04.2023

Дата окончания испытаний: 19.06.2023

Место отбора образцов: 141420, Московская обл., г. Химки, д. Подolino, территория Промышленная зона, стр. 1, часть нежил оф пом №11

Акт отбора образцов: 2527-2

Заказчик проведения испытаний (№ договора) ООО «БЕТОН СЕВЕР»

Адрес заказчика: 141420, Московская обл., г. Химки, д. Подolino, территория Промышленная зона, стр. 1, часть нежил оф пом №11

Регистрационные данные: 2527-2

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

Используемое оборудование (СИ) при выполнении испытаний (с указанием сроков поверки/аттестата)

*Весы лабораторные электронные типа M-ER-326 AFU, свидетельство о поверке № С-АКЗ/19-01-2023/217126463, действительно до 18.01.2024 г.*

*Штангенциркуль ШЦЦ-I-300-0,01, свидетельство о поверке №5473-П26/22, действительно до 10.11.2024 г.*

*Машина для испытаний на сжатие «Matest», свидетельство о поверке № 1878-П26/22, действительно до 30.08.2023 г.*

*Линейка измерительная металлическая, свидетельство о поверке № С-ДЮП/15-02-2023/224306976, действительно до 14.02.2024 г.*

*Климатическая камера СМ-55/50-250-СБ аттестат №23-01-151 до 20.01.2024 г.*

Внешние условия при выполнении испытаний:



Температура 21,3°С

Относительная влажность помещения – 60,5%

Испытания выполнены ведущий инженер-технолог

Руководитель испытательного центра



  
Кинзябулатов Т.Ф.  
  
Гольденберг А.Л.



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации Б

(наименование продукции)

ООО «БЕТОН СЕВЕР»

(наименование заказчика)

ИЦ «Строительство»

(наименование испытательного центра)

№№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Наименование нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)
			наименование нормативно- технической документации (раздел, пункт)	нормативное значение показателей		
1	2	3	4	5	6	7
1	Прочность, В25	МПа	ГОСТ 17608-2017	≥ 32,6	ГОСТ 10180-2012	33,2 34,4 33,3 33,6 <b>ср. 33,8</b>
2	Прочность на растяжение при изгибе В <sub>из</sub> 3,6	МПа	ГОСТ 17608-2017	≥ 4,61	ГОСТ 10180-2012	4,77 4,82 4,80 <b>ср. 4,80</b>



3	Морозостойкость, потеря прочности F <sub>2</sub> 200 (третий ускоренный метод, в солях)	%	ГОСТ 17608-2017	< 5	ГОСТ 17608-2017, приложение Е	Контрольные 33,0 33,2 33,9 33,7 33,5 33,5 ср. <b>33,5</b> Контрольные после 20 циклов 33,1 32,8 32,4 31,4 31,1 32,7 ср. <b>32,3</b> ΔR(%) <b>3,6</b>
4	Количество отделившегося от лицевой поверхности материала после 20 циклов замораживания и оттаивания (m <sub>ср</sub> )	г/м <sup>2</sup>	ГОСТ 17608-2017	< 500 (m <sub>ср</sub> )= Σm/A А-общая площадь всех б кубов	ГОСТ 17608-2017, приложение Е	3 2 3 3 2 2 Σm= <b>15</b> m <sub>ср</sub> = <b>250</b>
5	Истираемость, G2	г/см <sup>2</sup>	ГОСТ 17608-2017	не более 0,8	ГОСТ 13087-2018	0,51 0,50 0,51 ср. <b>0,51</b>
6	Водопоглощение	%	ГОСТ 17608-2017	не более 6	ГОСТ 12730.3-2020	4,4 4,2 4,3 ср. <b>4,3</b>
7	Минимальная толщина изделий	мм	ГОСТ 17608-2017	не менее 60	ГОСТ Р 58939-2020	65 66 64 ср. <b>65</b>
8	Толщина лицевого слоя бетона	мм	ГОСТ 17608-2017	не менее 8	ГОСТ 22904-93	8,2 8,2 8,2 ср. <b>8,2</b>



9	Отклонение от линейного размера: - по длине; - по ширине; - по толщине	%	ГОСТ 17608-2017	±2 ±2 ±3	ГОСТ Р 58939-2020	+1; +1; +1; +1; +2 +2; -1; +2; +1; +2 +1; +1; +1; +2; +1
10	Отклонение от прямолинейности профиля лицевой поверхности	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 1	ГОСТ Р 58939-2020	1; 0; 1; 0; 1
11	Отклонение от плоскостности лицевой поверхности	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 1	ГОСТ Р 58939-2020	0; 0; 1; 1; 1
12	Отклонение от перпендикулярности торцевых и смежных граней	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 2	ГОСТ Р 58939-2020	0; 1; 1; 0; 1
13	Отклонение толщины фактурного слоя	мм	ГОСТ 17608-2017	-1	ГОСТ Р 58939-2020	отсутствуют
14	Ширина раскрытия трещин	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 0,05	ГОСТ Р 58939-2020	отсутствуют
15	Диаметр или наибольший размер раковин: - лицевой; - неллицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	10 15	ГОСТ 13015-2012	1; 2; 1; 2; 1 3; 2; 1; 2; 2



16	Высота местного напыла (выступа) или глубина впадины: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	5 10	ГОСТ 13015-2012	2; 1; 2; 2; 1 1; 1; 2; 1; 3
17	Количество раковин или напыла на 1 м <sup>2</sup> изделий: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 5 не регламентируется	ГОСТ 13015-2012	1; 2; 2; 0; 1 3; 2; 1; 3; 1
18	Глубина окола бетона на ребре или поверхности: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	5 10	ГОСТ 13015-2012	2; 1; 2; 0; 2 0; 1; 0; 1; 1
19	Суммарная длина околос ребер: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 30 не регламентируется	ГОСТ 13015-2012	2; 3; 3; 1; 4 2; 3; 2; 3; 2

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации Б соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»

Испытания выполнил ведущий инженер-технолог



Кинзябулатов Г.Ф.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2527-3**

«19» июня 2023г.

Наименование объекта испытаний: Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации В

Параметры (характеристики) объекта испытаний: Плиты -20 шт., кубы 100х100х100 – 18 шт.

Наименование изготовителя: ООО «БЕТОН СЕВЕР»

Дата поступления образцов: 20.04.2023

Дата окончания испытаний: 19.06.2023

Место отбора образцов: 141420, Московская обл., г. Химки, д. Подолоино, территория Промышленная зона, стр. 1, часть нежил оф пом №11

Акт отбора образцов: 2527-3

Заказчик проведения испытаний (№ договора) ООО «БЕТОН СЕВЕР»

Адрес заказчика: 141420, Московская обл., г. Химки, д. Подолоино, территория Промышленная зона, стр. 1, часть нежил оф пом №11

Регистрационные данные: 2527-3

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

Используемое оборудование (СИ) при выполнении испытаний (с указанием сроков поверки/аттестата)

*Весы лабораторные электронные типа М-ER-326 AFU, свидетельство о поверке № С-АКЗ/19-01-2023/217126463, действительно до 18.01.2024 г.*

*Штангенциркуль ШЦЦ-I-300-0,01, свидетельство о поверке №5473-П26/22, действительно до 10.11.2024 г.*

*Машина для испытаний на сжатие «Matest», свидетельство о поверке № 1878-П26/22, действительно до 30.08.2023 г.*

*Линейка измерительная металлическая, свидетельство о поверке № С-ДЮП/15-02-2023/224306976, действительно до 14.02.2024 г.*

*Климатическая камера СМ-55/50-250-СБ аттестат №23-01-151 до 20.01.2024 г.*

Внешние условия при выполнении испытаний:

Температура – 21,3°С

Относительная влажность помещения – 60,5%

Испытания выполнил ведущий инженер-технолог



Кинзябулатов Т.Ф.

Руководитель испытательного центра



Гольденберг А.Л.





## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации В

(наименование продукции)

ООО «БЕТОН СЕВЕР»

(наименование заказчика)

ИЦ «Строительство»

(наименование испытательного центра)

№/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Наименование нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)
			наименование нормативно-технической документации (раздел, пункт)	нормативное значение показателей		
1	2	3	4	5	6	7
1	Прочность, В30	МПа	ГОСТ 17608-2017	≥ 39,2	ГОСТ 10180-2012	41,2 ср. 42,1
2	Прочность на растяжение при изгибе В <sub>из</sub> 4,0	МПа	ГОСТ 17608-2017	≥ 5,12	ГОСТ 10180-2012	5,37 ср. 5,36



3	Морозостойкость, потеря прочности F <sub>2</sub> 200 (третий ускоренный метод, в солях)	%	ГОСТ 17608-2017	< 5	ГОСТ 17608-2017, приложение Е	Контрольные 44,4 41,5 43,0 40,9 42,3 42,1 <b>ср. 42,3</b> Контрольные после 20 циклов 41,4 41,7 40,4 40,3 40,9 40,3 <b>ср. 40,8</b> ΔR(%) 3,55
4	Количество отделившегося от лицевой поверхности материала после 20 циклов замораживания и оттаивания (m <sub>ср</sub> )	г/м <sup>2</sup>	ГОСТ 17608-2017	< 500 (m <sub>ср</sub> )= Σm/A А-общая площадь всех б кубов	ГОСТ 17608-2017, приложение Е	2 2 2 2 2 2 Σm= 12 m <sub>ср</sub> = 200
5	Истираемость, G1	г/см <sup>2</sup>	ГОСТ 17608-2017	не более 0,7	ГОСТ 13087-2018	0,51 0,48 0,47 <b>ср. 0,49</b>
6	Водопоглощение	%	ГОСТ 17608-2017	не более 6	ГОСТ 12730.3-2020	4,3 4,2 4,4 <b>ср. 4,3</b>
7	Минимальная толщина изделий	мм	ГОСТ 17608-2017	не менее 80	ГОСТ Р 58939-2020	82 82 82 <b>ср. 82</b>
8	Толщина лицевого слоя бетона	мм	ГОСТ 17608-2017	не менее 8	ГОСТ 22904-93	8,3 8,3 8,3 <b>ср. 8,3</b>



9	Отклонение от линейного размера: - по длине; - по ширине; - по толщине	%	ГОСТ 17608-2017	±2 ±2 ±3	ГОСТ Р 58939-2020	+1; +1; +1; -1; +1 +2; +2; +1; +1; +1 +2; +2; +2; +1; +2
10	Отклонение от прямолинейности профиля лицевой поверхности	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 1	ГОСТ Р 58939-2020	0; 0; 0; 0; 1
11	Отклонение от плоскостности лицевой поверхности	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 1	ГОСТ Р 58939-2020	1; 1; 1; 1; 1
12	Отклонение от перпендикулярности торцевых и смежных граней	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 2	ГОСТ Р 58939-2020	1; 1; 1; 1; 0
13	Отклонение толщины фактурного слоя	мм	ГОСТ 17608-2017	-1	ГОСТ Р 58939-2020	отсутствуют
14	Ширина раскрытия трещин	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 0,05	ГОСТ Р 58939-2020	отсутствуют
15	Диаметр или наибольший размер раковин: - лицевой; - неллицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	10 15	ГОСТ 13015-2012	2; 1; 0; 1; 1 0; 0; 1; 0; 0

16	Высота местного напыла (выступа) или глубина впадины: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	5 10	ГОСТ 13015-2012	1; 2; 3; 1; 0 0; 2; 1; 1; 0
17	Количество раковин или напыла на 1 м <sup>2</sup> изделий: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 5 не регламентируется	ГОСТ 13015-2012	1; 1; 1; 1; 3 1; 0; 1; 2; 2
18	Глубина окола бетона на ребре или поверхности: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	5 10	ГОСТ 13015-2012	1; 1; 3; 2; 1 2; 3; 1; 2; 0
19	Суммарная длина околос ребер: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 30 не регламентируется	ГОСТ 13015-2012	1; 0; 1; 3; 2 1; 2; 0; 2; 2

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации В соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»

Испытания выполнил ведущий инженер-технолог



Кинзябулатов Г.Ф.

*Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Испытательного центра «Строительство»*



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2527-4**

«19» июня 2023г.

Наименование объекта испытаний: Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации Г

Параметры (характеристики) объекта испытаний: Плиты -20 шт., кубы 100х100х100 – 18 шт.

Наименование изготовителя: ООО «БЕТОН СЕВЕР»

Дата поступления образцов: 20.04.2023

Дата окончания испытаний: 19.06.2023

Место отбора образцов: 141420, Московская обл., г. Химки, д. Подolino, территория Промышленная зона, стр. 1, часть нежил оф пом №11

Акт отбора образцов: 2527-4

Заказчик проведения испытаний (№ договора) ООО «БЕТОН СЕВЕР»

Адрес заказчика: 141420, Московская обл., г. Химки, д. Подolino, территория Промышленная зона, стр. 1, часть нежил оф пом №11

Регистрационные данные: 2527-4

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

Используемое оборудование (СИ) при выполнении испытаний (с указанием сроков поверки/аттестата)

*Весы лабораторные электронные типа M-ER-326 AFU, свидетельство о поверке № С-АКЗ/19-01-2023/217126463, действительно до 18.01.2024 г.*

*Штангенциркуль ШЦЦ-I-300-0,01, свидетельство о поверке №5473-П26/22, действительно до 10.11.2024 г.*

*Машина для испытаний на сжатие «Matest», свидетельство о поверке № 1878-П26/22, действительно до 30.08.2023 г.*

*Линейка измерительная металлическая, свидетельство о поверке № С-ДЮП/15-02-2023/224306976, действительно до 14.02.2024 г.*

*Климатическая камера СМ-55/50-250-СБ аттестат №23-01-151 до 20.01.2024 г.*

Внешние условия при выполнении испытаний:

Температура – 21,3°С

Относительная влажность помещения – 60,5%

Испытания выполнил ведущий инженер-технолог

Руководитель испытательного центра



Кинзябулатов Т.Ф.

Гольденберг А.Л.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации Г

(наименование продукции)

ООО «БЕТОН СЕВЕР»

(наименование заказчика)

ИЦ «Строительство»

(наименование испытательного центра)

№№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции	Ед. изм.	Требования к испытываемой продукции		Наименование нормативной документации на испытание (раздел, пункт)	Результаты испытаний (значение показателя)
			наименование нормативно- технической документации (раздел, пункт)	нормативное значение показателей		
1	2	3	4	5	6	7
1	Прочность, В40	МПа	ГОСТ 17608-2017	≥ 52,2	ГОСТ 10180-2012	53,5 ср. <b>54,0</b>
2	Прочность на растяжение при изгибе В <sub>тб</sub> 4,4	МПа	ГОСТ 17608-2017	≥ 5,63	ГОСТ 10180-2012	5,84 ср. <b>5,85</b>



3	Морозостойкость, потеря прочности F <sub>2</sub> 200 (треггий ускоренный метод, в солях)	%	ГОСТ 17608-2017	< 5	ГОСТ 17608-2017, приложение Е	Контрольные 57,8 53,5 52,2 53,1 51,8 54,0 ср. <b>53,7</b> Контрольные после 20 циклов 51,7 51,7 50,6 51,9 51,5 51,9 ср. <b>51,6</b> ΔR(%) 3,91
4	Количество отделившегося от лицевой поверхности материала после 20 циклов замораживания и оттаивания (m <sub>ср</sub> )	г/м <sup>2</sup>	ГОСТ 17608-2017	< 500 (m <sub>ср</sub> )= Σm/A А-общая площадь всех б кубов	ГОСТ 17608-2017, приложение Е	2 2 2 2 1 1 Σm= <b>10</b> m <sub>ср</sub> = <b>166</b>
5	Истираемость, GI	г/см <sup>2</sup>	ГОСТ 17608-2017	не более 0,7	ГОСТ 13087-2018	0,43 0,44 0,43 ср. <b>0,43</b>
6	Водопоглощение	%	ГОСТ 17608-2017	не более 6	ГОСТ 12730.3-2020	4,2 4,1 4,1 ср. <b>4,1</b>
7	Минимальная толщина изделий	мм	ГОСТ 17608-2017	не менее 100	ГОСТ Р 58939-2020	104 104 104 ср. <b>104</b>
8	Толщина лицевого слоя бетона	мм	ГОСТ 17608-2017	не менее 8	ГОСТ 22904-93	8,4 8,4 8,2 ср. <b>8,3</b>

9	Отклонение от линейного размера: - по длине; - по ширине; - по толщине	%	ГОСТ 17608-2017	±2 ±2 ±3	ГОСТ Р 58939-2020	+1; +2; +1; +2; +2 +1; +1; +2; +1; +2 +1; +1; +1; +1; +1
10	Отклонение от прямолинейности профиля лицевой поверхности	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 1	ГОСТ Р 58939-2020	0; 1; 0; 1; 0
11	Отклонение от плоскостности лицевой поверхности	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 1	ГОСТ Р 58939-2020	0; 1; 0; 1; 0
12	Отклонение от перпендикулярности торцевых и смежных граней	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 2	ГОСТ Р 58939-2020	1; 0; 0; 1; 0
13	Отклонение толщины фактурного слоя	мм	ГОСТ 17608-2017	-1	ГОСТ Р 58939-2020	отсутствуют
14	Ширина раскрытия трещин	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 0,05	ГОСТ Р 58939-2020	отсутствуют
15	Диаметр или наибольший размер раковин: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	10 15	ГОСТ 13015-2012	2; 2; 1; 1; 3 3; 1; 1; 2; 1



16	Высота местного напльва (выступа) или глубина впадины: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	5 10	ГОСТ 13015-2012	2; 2; 1; 2; 1 1; 1; 2; 1; 1
17	Количество раковин или напльва на 1 м <sup>2</sup> изделий: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 5 не регламентируется	ГОСТ 13015-2012	1; 2; 1; 2; 1 1; 2; 2; 0; 1
18	Глубина окола бетона на ребре или поверхности: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	5 10	ГОСТ 13015-2012	2; 3; 1; 0; 1 1; 0; 2; 1; 2
19	Суммарная длина околлов ребер: - лицевой; - нелицевой	мм	ГОСТ 17608-2017	не более 30 не регламентируется	ГОСТ 13015-2012	2; 2; 2; 1; 2 3; 1; 1; 0; 2

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Плиты бетонные тротуарные вибропрессованные группы эксплуатации Г соответствуют требованиям ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»

Испытания выполнил ведущий инженер-технолог



Кинзябулатов Т.Ф.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Испытательного центра «Строительство»