



Общество с ограниченной ответственностью «УралстройТест»
(ООО «УралстройТест»)

Юридический адрес: 620137, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Шефская, стр. 2А/7, помещ. 5

Испытательный центр «УралстройТест»

Фактический адрес места осуществления деятельности: 620017, РОССИЯ, Свердловская обл, город Екатеринбург, улица Шефская, строение 2а/10, помещения № 2, 4, 5, 6, часть помещения № 7
телефон: (343) 372-29-45, адрес электронной почты: uralstroytest@yandex.ru, сайт: www.test-ural.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21CA04

ПРОТОКОЛ

контрольных испытаний
№ 821 от «18» сентября 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

Эпн А.А.
подпись

«18» сентября 2026 г.



Основание для проведения испытаний: Договор № 3648 от 2 августа 2023 г.

Техническое задание ОС «ИННСТРОЙСЕРТ» № 100/26 от 22 июля 2026 г.

Объект испытаний: Плиты из цемента, бетона или искусственного камня (Плиты бетонные тротуарные группы эксплуатации А, Б, В, Г, типов конфигурации К, П, Д, Ф, ГР, выпускаемые по ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия»*).

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Центр качества строительства» Орган по сертификации продукции в строительстве «ИННСТРОЙСЕРТ». Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11CM40. Юридический, почтовый адрес: 614000, Пермский край, г. Пермь, ул. Советская, д. 54, офис 214. Тел.: +7(342) 210-37-86.

Дата получения образцов: 20 августа 2026 г. Лабораторный № К233/26.

Сведения об испытываемых образцах: Образцы из смеси тяжелого бетона марки БСТ В40 В_б4,4F₂200, групп эксплуатации А, Б, В, Г; типовые образцы продукции типов конфигурации К, П, Д, Ф, ГР. Акт отбора проб (образцов) ОС «ИННСТРОЙСЕРТ» № 100 от 22 июля 2026 г.

- 1 Образцы бетона: класс бетона по прочности на сжатие не менее В40, класс бетона по прочности на растяжение при изгибе не менее В_б4,4, марка по морозостойкости не ниже F₂200, марка по истираемости G1 (не более 0,7г/см²), водопоглощение бетона не более 5 %:
 - Образцы-кубы для определения класса бетона по прочности на сжатие размером 100х100х100 мм в количестве 6 шт. Маркировка №№ 1с-6с;
 - Образцы-призмы для определения класса бетона по прочности на растяжение при изгибе размером 100х100х400 мм в количестве 4 шт. Маркировка №№ 1и-4и;
 - Образцы-кубы для определения морозостойкости бетона размером 100х100х100 в количестве 18 шт. Маркировка №№ 1м-18м;
 - Образцы-кубы для определения водопоглощения бетона размером 100х100х100 в количестве 3 шт. Маркировка №№ 1вп-3вп;
 - Образцы-кубы для определения истираемости бетона плит размером 70х70х70 мм в количестве 4 шт. Маркировка №№ 1ис-4ис.
- 2 Типовые образцы изделий - плиты бетонные тротуарные:
 - марки А.22.Ф.4 (556х255х40 мм) в количестве 5 шт. Маркировка №№ 1Ф-5Ф. Образцы-эталон А.22.Ф.4 – 2 шт. Маркировка № 1Фэт, № 2Фэт;
 - марки Б.41.ГР.6 (400х400х60 мм) в количестве 5 шт. Маркировка №№ 1ГР-5ГР. Образцы-эталон Б.41.ГР.6 – 2 шт. Маркировка № 1ГРэт, № 2ГРэт;
 - марки В.55.П.8 (300х100х800 мм) в количестве 5 шт. Маркировка №№ 1П-5П. Образцы-эталон В.55.П.8 – 2 шт. Маркировка № 1Пэт, № 2Пэт;
 - марки Г.1.К.10 (500х500х100 мм), в количестве 5 шт. Маркировка №№ 1К-5К. Образцы-эталон плит Г.1.К.10 – 2 шт. Маркировка № 1Кэт, № 2Кэт
 - марки А.117.Д.4 (160х160х38 мм) в количестве 5 шт. Маркировка №№ 1Д-5Д. Образцы-эталон А.117.Д.4 – 2 шт. Маркировка № 1Дэт, № 2Дэт*.

Продолжение на листе 2.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЛОБАС-НН», ООО «ЛОБАС-НН». Юридический адрес, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 603132, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Правдинская, д.16 *.

Образцы предоставлены Заказчиком

Методика испытаний: ГОСТ Р 58939-2020 Приложение А, Таблица А.1 (п. 1.1.1 а, 1.1.1 б, 1.5.1 а, 1.5.1 г, 1.5.2, 2.2, 3.1.2, 3.2.2 а); ГОСТ Р 58941-2020; ГОСТ 17608-2017, п.7.14, п.7.15, Приложение Д, Приложение Е; ГОСТ 18105-2018; ГОСТ 10180-2012, п.7.2, п. 7.3; ГОСТ 13087-2018, п.5; ГОСТ 12730.3-2020.

Дата испытания образцов: 21 августа – 15 сентября 2026 г.

Цель испытания: Определение прочности на сжатие, прочности на растяжение (при изгибе); определение истираемости (марки); водопоглощения бетона (не более 5% *); подтверждение марки по морозостойкости F_{200}^* ; геометрические параметры, внешний вид (определение отклонений геометрических параметров; качества поверхностей и внешнего вида) для подтверждения соответствия требованиям ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия».

Условия проведения испытаний: Испытания проводились в нормальных климатических условиях: температура воздуха $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$; относительная влажность не менее 55 (55-60) %.

Морозостойкость: замораживание образцов в 5-процентном растворе хлорида натрия при температуре минус $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$, оттаивание в том же растворе при температуре плюс $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$; высушивание отделившегося материала при температуре $(110 \pm 5)^\circ\text{C}$. Испытания проводятся по ГОСТ 17608-2017 п.Е.7 таблица Е.2.

Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений:

Наименование, марка, зав. номер прибора	Метрологические (технические) характеристики		Срок действия поверки (калибровки), аттестации
	Класс точности (разряд), погрешность	Диапазон измерений	
Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-5100 № D-19.028	высокий (II)	5-5100 г	24.06.2027 г.
Весы лабораторные ЕТ-600П-Е № 012349	высокий	0.01-600 г	17.11.2026 г.
Весы лабораторные ВЛТЭ-1100 № А081	высокий	0,5-1100 г	17.11.2026 г.
Линейка измерительная металлическая № 113	$\pm 0,1$ мм	0-300 мм	30.03.2027 г.
Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,1 № 70361048	КТ 2	0÷150 мм	07.09.2028 г.
Штангенглубиномер ШГ-160 № 4217	$\pm 0,05$ мм	0-160 мм	12.08.2027 г.
Угольник поверочный 90° УП- 400х250 кл.1 № 871347	кл. 1	Угол 90° размер 400х250 мм	29.10.2026 г.
Линейка поверочная ШД-1000 кл. 1 № 288	кл. 1	0-1000 мм	09.10.2026 г.
Лупа измерительная ЛИ-3-10* № 7	$\pm 0,010$ - $\pm 0,020$ мм	Увеличение 10х Линейные размеры 0-15 мм	01.10.2026 г.
Климатическая камера СМ -70/100-250 ТХ № 007/3539	$\pm 1,5^\circ\text{C}$	(-70) - 100°C	22.04.2027 г.
Климатическая камера СМ – 70/100 – 120ТХ № 007/1651	$\pm 1,5^\circ\text{C}$	(-70) - 100°C	08.09.2027 г.
Климатическая камера СМ 5/100-80 ТВО № 007/4160	$\pm 2^\circ\text{C}$	Температура 5- 100°C	17.06.2027 г.
Пресс гидравлический малогабаритный ПГМ-МГ4 (модификация ПГМ-1000МГ4) № 429	$\pm 1\%$	20-1000 кН	30.10.2026 г.
Пресс гидравлический малогабаритный ПГМ-МГ4 (модификация ПГМ-500МГ4А) № 733	$\pm 1\%$	5-500 кН	04.12.2026 г.
Электропечь низкотемпературная лабораторная SNOL 67/350 № 14914	$\pm 2^\circ\text{C}$	от +40 до +350 $^\circ\text{C}$	22.04.2028 г.
Лабораторный круг истирания ЛКИ-3 №10	$\pm 5\text{H}$; ± 1 об/мин	300 Н; 30 об/мин	25.06.2028 г.

Результаты испытаний: приведены на листах 3-8, всего листов 8.

* Информация предоставлена Заказчиком, ответственность ИЦ ограничена.

Зам. руководителя ИЦ «УралстройТест»  Власова Е.Н.

Результаты испытаний плит бетонных тротуарных ООО «ЛОБАС-НН»

Геометрические параметры (качество поверхностей), внешний вид плит марки А.22.Ф.4. Маркировка №№ 1Ф-5Ф

№ п/п	Наименование испытания	Нормативное значение ГОСТ 17608-2017		Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Фактический результат испытаний среднее значение		Заключение о соответствии Правило принятия решения				
		размеры	значение предельного отклонения		размеры	значение отклонения					
			для дорог					для тротуаров			
1	Отклонения от геометрических размеров: Длина, мм Ширина, мм Толщина, мм - Отклонение от прямолинейности (профиля лицевой поверхности плиты в любом сечении на всей длине и ширине), мм - Отклонение от плоскостности, мм -Отклонение от перпендикулярности смежных граней плит на участке длиной 500 мм	556 255 40	± 6 ± 5 ± 4	±2 ±2 ±3	ГОСТ Р 58939-2020 Приложение А, Таблица А.1 (п. 1.1.1 а, 1.1.1 б, 1.5.1 а, 1.5.1 г, 1.5.2, 2.2, 3.1.2, 3.2.2 а) ГОСТ 17608-2017, п.7.14 ГОСТ Р 58941-2020	555 254 40	-1 -1 0	Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.5.1 таблица 2			
	не более 2,5		не более 2	0							
	не более 4 не более 4		- не более 2	1 0							
	Геометрические параметры: - Грани плит горизонтальные и вертикальные	должны быть взаимно перпендикулярны				Соответствует (взаимно перпендикулярны)	Соответствует ГОСТ 17608-2017 п.4.2.6				
	Размеры раковин, наплывов и оков: Лицевая поверхность изделия - Диаметр или наибольший размер раковины, мм - Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм - Количество раковин или наплывов на 1 м² изделий, шт. - Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм - Суммарная длина оков ребер бетона, мм/м Нелицевая поверхность изделия - Диаметр или наибольший размер раковины, мм - Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм - Количество раковин или наплывов на 1 м² изделий, шт. - Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм - Суммарная длина оков ребер бетона, мм/м	не более 10 не более 5 не более 5 не более 5 не более 30 не более 15 не более 10 не регламентируется не более 10 не регламентируется					2 1 2 0 0		Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.1, п.4.6.2 таблица 3		
				5 2 4 0 0							
	Ширина раскрытия (технологических) трещин, мм			0			Соответствует ГОСТ 17608-2017 п.4.3.9				
	2	Внешний вид (жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности плит)	не допускаются				ГОСТ 17608-2017, п.7.15	отсутствуют		Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.4	
	3	Однотонность цвета	должны соответствовать эталонам предприятия-изготовителя № 1Фэт, № 2Фэт					от менее насыщенного тона до более насыщенного тона		Соответствует эталонам ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.3	

Зам. руководителя ИЦ «УралстройТест»  Власова Е.Н.

Геометрические параметры (качество поверхностей), внешний вид плит марки Б.41.ГР.6. Маркировка №№ 1ГР-5ГР

№ п/п	Наименование испытания	Нормативное значение ГОСТ 17608-2017			Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Фактический результат испытаний среднее значение		Заключение о соответствии Правило принятия решения			
		размеры	значение предельного отклонения			размеры	значение отклонения				
			для дорог	для тротуаров							
1	Отклонения от геометрических размеров: Длина, мм Ширина, мм Толщина, мм - Отклонение от прямолинейности (профиля лицевой поверхности плиты в любом сечении на всей длине и ширине), мм - Отклонение от плоскостности, мм	400 400 60	± 5 ± 5 ± 4	±2 ±2 ±3	ГОСТ Р 58939-2020 Приложение А, Таблица А.1 (п. 1.1.1 а, 1.1.1 б, 1.5.1 а, 1.5.1 г, 1.5.2, 2.2, 3.1.2, 3.2.2 а) ГОСТ 17608-2017, п.7.14 ГОСТ Р 58941-2020	401 401 61	+1 +1 +1	Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.5.1 таблица 2			
		не более 2		не более 2		1					
		не более 2		не более 2		0					
	Геометрические параметры: - Грани плит горизонтальные и вертикальные	должны быть взаимно перпендикулярны				ГОСТ Р 58939-2020 Приложение А, Таблица А.1 (п. 1.1.1 а, 1.1.1 б, 1.5.1 а, 1.5.1 г, 1.5.2, 2.2, 3.1.2, 3.2.2 а) ГОСТ 17608-2017, п.7.14 ГОСТ Р 58941-2020	Соответствует (взаимно перпендикулярны)		Соответствует ГОСТ 17608-2017 п.4.2.6		
	Размеры раковин, наплывов и оков: Лицевая поверхность изделия - Диаметр или наибольший размер раковины, мм - Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм - Количество раковин или наплывов на 1 м² изделий, шт. - Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм - Суммарная длина оков ребер бетона, мм/м Нелицевая поверхность изделия - Диаметр или наибольший размер раковины, мм - Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм - Количество раковин или наплывов на 1 м² изделий, шт. - Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм - Суммарная длина оков ребер бетона, мм/м	не более 10 не более 5 не более 5 не более 5 не более 30 не более 15 не более 10 не регламентируется не более 10 не регламентируется					2 1 3 0 0 3 2 4 0 0		Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.1, п.4.6.2 таблица 3		
	Ширина раскрытия (технологических) трещин, мм	не более 0,05					0				
	2	Внешний вид (жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности плит)	не допускаются				ГОСТ 17608-2017, п.7.15	отсутствуют		Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.4	
	3	Однотонность цвета	должны соответствовать эталонам предприятия-изготовителя № 1ГРэт, № 2ГРэт					от менее насыщенного тона до более насыщенного тона		Соответствует эталонам ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.3	

Зам. руководителя ИЦ «УралстройТест»  Власова Е.Н.

Геометрические параметры (качество поверхностей), внешний вид плит марки В.55.П.8. Маркировка №№ 1П-5П

№ п/п	Наименование испытания	Нормативное значение ГОСТ 17608-2017			Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Фактический результат испытаний среднее значение		Заключение о соответствии Правило принятия решения			
		размеры	значение предельного отклонения			размеры	значение отклонения				
			для дорог	для тротуаров							
1	Отклонения от геометрических размеров: Длина, мм Ширина, мм Толщина, мм - Отклонение от прямолинейности (профиля лицевой поверхности плиты в лобом сечении на всей длине и ширине), мм - Отклонение от плоскостности, мм	300 100 80	± 5 ± 3 ± 4	±2 ±2 ±3	ГОСТ Р 58939-2020 Приложение А, Таблица А.1 (п. 1.1.1 а, 1.1.1 б, 1.5.1 а, 1.5.1 г, 1.5.2, 2.2, 3.1.2, 3.2.2 а) ГОСТ 17608-2017, п.7.14 ГОСТ Р 58941-2020	300 100 80	0 0 0	Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.5.1 таблица 2			
	не более 1		не более 1	0							
	не более 1		не более 1	0							
	должны быть взаимно перпендикулярны		Соответствует (взаимно перпендикулярны)			Соответствует ГОСТ 17608-2017 п.4.2.6					
	Геометрические параметры: - Грани плит горизонтальные и вертикальные			0 0 0 0 0 0 4 1 5 0 0							
	Размеры раковин, наплывов и околов: Лицевая поверхность изделия - Диаметр или наибольший размер раковины, мм - Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм - Количество раковин или наплывов на 1 м ² изделий, шт. - Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм - Суммарная длина околов ребер бетона, мм/м Нелицевая поверхность изделия - Диаметр или наибольший размер раковины, мм - Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм - Количество раковин или наплывов на 1 м ² изделий, шт. - Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм - Суммарная длина околов ребер бетона, мм/м	не более 10 не более 5 не более 5 не более 5 не более 30 не более 15 не более 10 не регламентируется не более 10 не регламентируется									
	Ширина раскрытия (технологических) трещин, мм	не более 0,05					0				
	2	Внешний вид (жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности плит)	не допускаются				ГОСТ 17608-2017, п.7.15	отсутствуют		Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.4	
	3	Однотонность цвета	должны соответствовать эталонам предприятия-изготовителя № 1Пэт, № 2Пэт					от менее насыщенного тона до более насыщенного тона			Соответствует эталонам ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.3

Зам. руководителя ИЦ «УралстройТест»  Власова Е.Н.

Геометрические параметры (качество поверхностей), внешний вид плит марки Г.1.К.10. Маркировка №№ 1К-5К

№ п/п	Наименование испытания	Нормативное значение ГОСТ 17608-2017			Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Фактический результат испытаний среднее значение		Закключение о соответствии Правило принятия решения	
		размеры	значение предельного отклонения			размеры	значение отклонения		
			для дорог	для тротуаров					
1	Отклонения от геометрических размеров: Длина, мм Ширина, мм Толщина, мм - Отклонение от прямолинейности (профиля лицевой поверхности плиты в любом сечении на всей длине и ширине), мм - Отклонение от плоскостности, мм -Отклонение от перпендикулярности смежных граней плит на участке длиной 500 мм	500 500 100	± 5 ± 5 ± 4	±2 ±2 ±3	ГОСТ Р 58939-2020 Приложение А, Таблица А.1 (п. 1.1.1 а, 1.1.1 б, 1.5.1 а, 1.5.1 г, 1.5.2, 2.2, 3.1.2, 3.2.2 а) ГОСТ 17608-2017, п.7.14 ГОСТ Р 58941-2020	501 502 100	+1 +2 0	Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.5.1 таблица 2	
	не более 2		не более 2	0					
	не более 2 не более 4		не более 2 не более 2	0 0					
	Геометрические параметры: - Грани плит горизонтальные и вертикальные	должны быть взаимно перпендикулярны				Соответствует (взаимно перпендикулярны)		Соответствует ГОСТ 17608-2017 п.4.2.6	
	Размеры раковин, наплывов и околов: Лицевая поверхность изделия - Диаметр или наибольший размер раковины, мм - Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм - Количество раковин или наплывов на 1 м² изделий, шт. - Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм - Суммарная длина околов ребер бетона, мм/м Нелицевая поверхность изделия - Диаметр или наибольший размер раковины, мм - Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм - Количество раковин или наплывов на 1 м² изделий, шт. - Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм - Суммарная длина околов ребер бетона, мм/м	не более 10 не более 5 не более 5 не более 5 не более 30 не более 15 не более 10 не регламентируется не более 10 не регламентируется				3 2 2 0 0 5 2 3 0 0	Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.1, п.4.6.2 таблица 3		
	Ширина раскрытия (технологических) трещин, мм	не более 0,05				0		Соответствует ГОСТ 17608-2017 п.4.3.9	
	2	Внешний вид (жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности плит)	не допускаются			ГОСТ 17608-2017, п.7.15	отсутствуют		Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.4
3	Однотонность цвета	должны соответствовать эталонам предприятия-изготовителя № 1Кэт. № 2Кэт			от менее насыщенного тона до более насыщенного тона		Соответствует эталонам ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.3		

Зам. руководителя ИЦ «УралстройТест»  Власова Е.Н.

Геометрические параметры (качество поверхностей), внешний вид плит марки А.117.Д.4. Маркировка №№ 1Д-5Д

№ п/п	Наименование испытания	Нормативное значение ГОСТ 17608-2017			Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Фактический результат испытаний среднее значение		Заключение о соответствии Правило принятия решения			
		размеры	значение предельного отклонения			размеры	значение отклонения				
			для дорог	для тротуаров							
1	Отклонения от геометрических размеров: Длина, мм Ширина, мм Толщина, мм - Отклонение от прямолинейности (профиля лицевой поверхности плиты в любом сечении на всей длине и ширине), мм - Отклонение от плоскостности, мм	160 160 38	± 4 ± 4 ± 4	±2 ±2 ±3	ГОСТ Р 58939-2020 Приложение А, Таблица А.1 (п. 1.1.1 а, 1.1.1 б, 1.5.1 а, 1.5.1 г, 1.5.2, 2.2, 3.1.2, 3.2.2 а) ГОСТ 17608-2017, п.7.14 ГОСТ Р 58941-2020	160 160 39	0 0 +1	Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.5.1 таблица 2			
		не более 1		не более 1		0					
		не более 1		не более 1		0					
	Геометрические параметры: - Грани плит горизонтальные и вертикальные	должны быть взаимно перпендикулярны				Соответствует (взаимно перпендикулярны)		Соответствует ГОСТ 17608-2017 п.4.2.6			
	Размеры раковин, наплывов и околов: Лицевая поверхность изделия - Диаметр или наибольший размер раковины, мм - Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм - Количество раковин или наплывов на 1 м ² изделий, шт. - Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм - Суммарная длина околов ребер бетона, мм/м Нелицевая поверхность изделия - Диаметр или наибольший размер раковины, мм - Высота местного наплыва (выступа) или глубина впадины, мм - Количество раковин или наплывов на 1 м ² изделий, шт. - Глубина окола бетона на ребре или на поверхности изделия, мм - Суммарная длина околов ребер бетона, мм/м	не более 10 не более 5 не более 5 не более 5 не более 30 не более 15 не более 10 не регламентируется не более 10 не регламентируется				0 1 5 0 0 0 1 5 0 0	Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.1, п.4.6.2 таблица 3				
	Ширина раскрытия (технологических) трещин, мм	не более 0,05				0		Соответствует ГОСТ 17608-2017 п.4.3.9			
	2	Внешний вид (жировые и ржавые пятна на лицевой поверхности плит)	не допускаются					отсутствуют		Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.4	
	3	Однотонность цвета	должны соответствовать эталонам предприятия-изготовителя № 1Дэт, № 2Дэт				ГОСТ 17608-2017, п.7.15	от менее насыщенного тона до более насыщенного тона		Соответствует эталонам ГОСТ 17608-2017 п. 4.6.3	

Зам. руководителя ИЦ «УралстройТест»  Власова Е.Н.

Результаты испытаний бетона БСТ В40 В_б4,4 F₂200 плит бетонных тротуарных ООО «ЛОБАС-НН»

группы по эксплуатации плит А, Б, В, Г

Наименование испытания	Маркировка	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Требования к испытываемой продукции ГОСТ 17608-2017/ ГОСТ 18105-2018 схема «Г»	Фактический результат испытаний		Заключение о соответствии. Правило принятия решения.
				Для образцов	Среднее значение	
Класс бетона по прочности на сжатие Прочность на сжатие, МПа	№№ 1с-6с	ГОСТ 18105-2018 схема «Г» ГОСТ 10180- 2012, п.7.2 ГОСТ 17608-2017, Приложение Д	Не менее В40/ Не менее 51,2	51,9; 53,4; 54,9; 57,1; 52,1; 55,7	55,3	Соответствует Класс В40 ГОСТ 17608-2017 п.4.3.1 п.4.3.3; ГОСТ 18105-2018 схема «Г»
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе Прочность на растяжение при изгибе, МПа	№№ 1и-4и	ГОСТ 18105-2018 схема «Г» ГОСТ 10180- 2012, п.7.3 ГОСТ 17608-2017, Приложение Д	Не менее В _б 4,4/ Не менее 5,6	5,87; 5,73; 5,57; 6,05	5,88	Соответствует Класс В _б 4,4 ГОСТ 17608-2017 п.4.3.1 п.4.3.3 ГОСТ 18105-2018 схема «Г»
Марка по истираемости Истираемость бетона, г/см ²	№№ 1ис-4ис	ГОСТ 13087-2018, п. 5	Не более марки G1 – не более 0,7	0,17; 0,18; 0,21; 0,15	0,2	Соответствует марка G1 ГОСТ 17608-2017 п.4.2.4 Таблица 1 п.4.3.7
Водопоглощение, % масс	№№ 1вп-3вп	ГОСТ 12730.3-2020	не более 5%	2,06; 2,05; 2,44	2,2	Соответствует ГОСТ 17608-2017 п. 4.3.5

Прочность бетона должна обеспечивать требуемую по ГОСТ 18105-2018 (ГОСТ 17608-2017 п.4.3.3 Приложение Д п. Д.1.10).

Требуемая прочность бетона на сжатие не менее 51,2 МПа для класса В40 (ГОСТ 18105-2018 схема «Г»).

Требуемая прочность бетона на растяжение при изгибе не менее 5,6 МПа для класса В_б 4,4(ГОСТ 18105-2018 схема «Г»).

Морозостойкость

Число циклов переменного замораживания и оттаивания для марки F ₂ 200	Маркировка	Нормативное значение критического количества материала, отделившегося от лицевой поверхности образцов г/м ²	Фактическое значение критического количества материала, отделившегося от лицевой поверхности образцов г/м ²	Среднее значение прочности контрольных образцов, МПа	Среднее значение прочности основных образцов, МПа	Нормативное значение снижения прочности бетона на сжатие, %	Фактическое снижение прочности бетона на сжатие, %	Заклучение о соответствии. Правило принятия решения.
20	№№ 1м-18м	не более 500	103	55,5	53,6	не более 5	3,49	Соответствует Марка F ₂ 200 ГОСТ 17608-2017 п. 4.3.4; Таблица Е.1 п. Е.9

Наименование НТД на испытание: ГОСТ 17608-2017, Приложение Е.

После 37 циклов замораживания-оттаивания трещины, сколы на образцах отсутствуют.

Примечание: Результаты испытаний и заключения о соответствии (при наличии) относятся только к объектам, прошедшим испытания. Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения руководства ИЦ.

Зам. руководителя ИЦ «УралстройТест»  Власова Е.Н.
- Конец протокола -