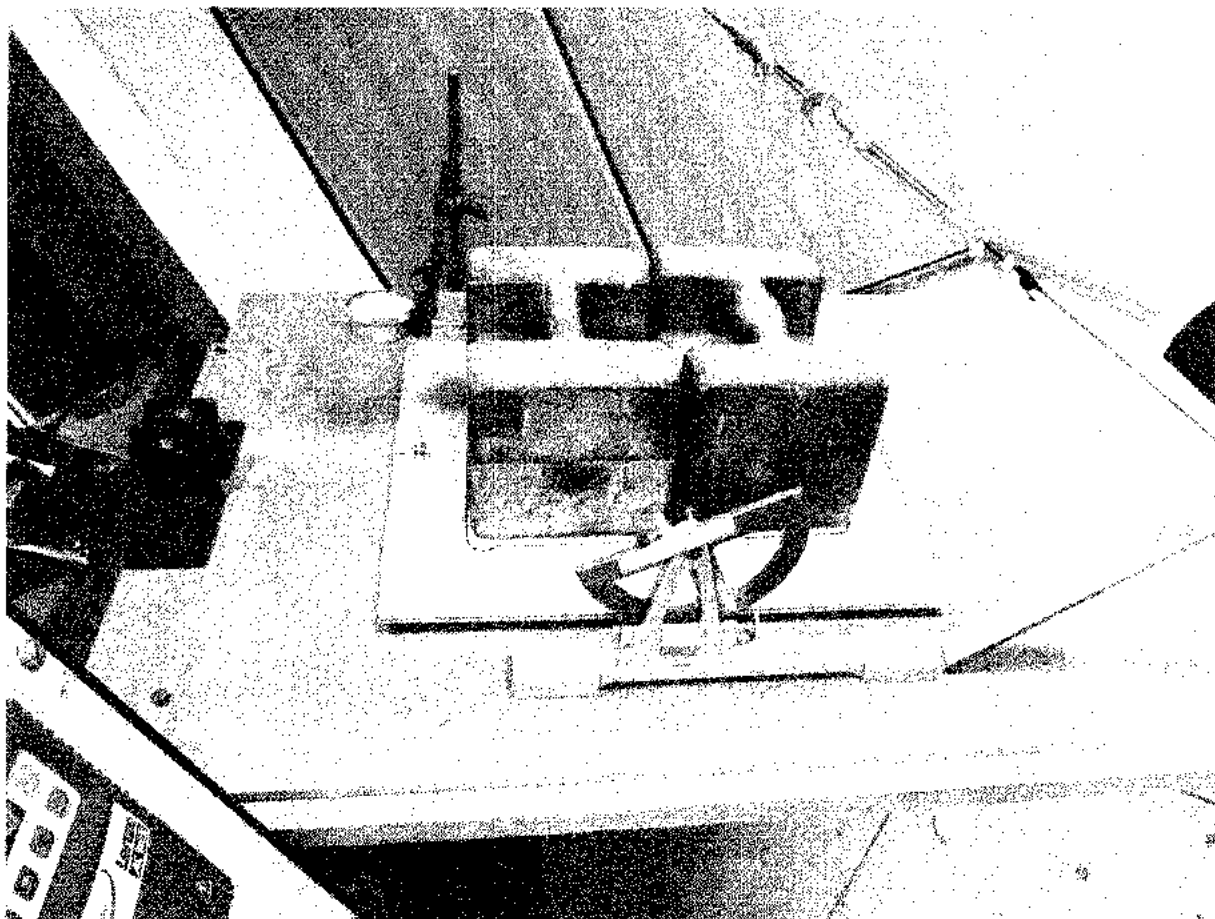


Российская Федерация
Строительно-Экспертное Бюро
ООО «СЭБ»

Испытательный центр строительных материалов, изделий и конструкций

Заключение № 1098 от 03.10.2017г.

по результатам определения скользкости покрытия (коэффициента
трения скольжения) керамической плитки (4 партии) по ГОСТ Р
55908-2013



г. Новосибирск – 2017 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРОИТЕЛЬНО-ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СМ74
Выдан 27 апреля 2016 г. Федеральной службой по аккредитации
630078, г. Новосибирск, ул. Пермитина, 24/1, тел. 349-97-50(55), факс 346-09-08

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «СЭБ»
Конов В. С.
«СЭБ» 10 2017 г.

Заключение № 1098 от 03.10.2017 г.

**по результатам определения скользкости покрытия (коэффициента трения скольжения)
керамической плитки (4 партии) по ГОСТ Р 55908-2013**

Основание для проведения испытаний – договор № БЛ-095 от 03.08.2017 г.

Заказчик – ООО «Самарский стройфарфор»

Наименование материала – плитки керамические (керамогранит) глазурованные, полированные и неполированные

Изготовитель - ООО «Самарский стройфарфор»

Количество – 4 партии согласно паспортам качества (приложение 4):

1 партия – G 901/MR/600*600 – 3 шт. (серая, матовая)

2 партия – К 1005/SR/600*600 – 3 шт. (серая, матовая зернистая)

3 партия – К 900/SR/600*600 – 3 шт. (белая, матовая)

4 партия – К 1000/MR/600*600 – 3 шт. (белая, матовая с полоской)

Дата предоставления образцов – 19.09.2017 г.

Дата испытаний – 29.09.2017 – 03.10.2017 г.

.

Цель работы

Определение коэффициента трения скольжения керамической плитки (4 партии), оценка скользкости по СП 29.13330.2011 и сравнение с нормативными показателями, при которых обеспечивается безопасность передвижения людей по покрытию пола.

Нормативная документация на материал и методы испытаний

СП 29.13330.2011 Полы

ГОСТ Р 55908-2013 Полы. Метод оценки скользкости покрытия

Настоящие результаты испытаний относятся только к представленным образцам. Полная или частичная перепечатка результатов испытаний не допускается без согласия ИЦ

Приборы и оборудование

Универсальный испытательный стенд

Подвижная грузовая платформа

Эталонный образец подошвы обуви

Эталонный образец подошвы ноги человека

Прижимной груз 43 кгс (аттестация грузов представлена в Приложении 3)

Индикатор часового типа ИЧ-10, № 49, свидетельство о поверке № 252052

Линейка 0-500 мм, №3, свидетельство о поверке № 324552

Весы РН-50Ш13-2, № 2337, свидетельство о поверке № 261592

Уровень 1000 мм, № 225,

Угломер УК-2, № 227

Проведение испытаний

Определение статического коэффициента трения скольжения (Ктр ст)

Определение статического коэффициента трения скольжения выполняли по ГОСТ Р 55908-2013 на специально изготовленном универсальном стенде.

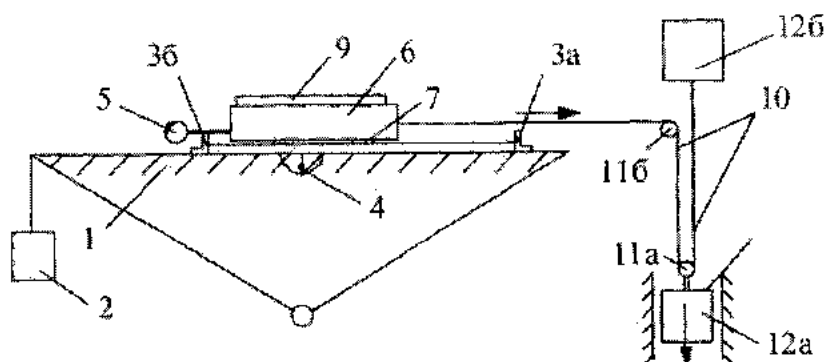


Рис. 1 Принципиальная схема испытательного стенда

1 - двухконсольная платформа; 2 - винтовой домкрат; 3а и 3б - упорные ребра; 4 - уровень; 5 - индикатор часового типа; 6 - подвижная грузовая платформа; 7 - образец покрытия пола; 8 - эталонный образец подошвы обуви; 9 - гири; 10 - трос; 11а и 11б - система блоков; 12 - разрывная машина.

Испытания проводили:

- при движении по сухой поверхности пола в обуви,
- при движении по влажной поверхности пола в обуви,
- при движении по влажной поверхности пола без обуви.

Прижимная сила составляла:

43,36 кг – с эталоном подошвы,

43,54 кг – с эталоном ноги.

В качестве покрытия пола использовали представленные образцы плитки и эталонный образец покрытия пола – стекло витринное полированное по ГОСТ 13454-77.

Скорость наклона платформы испытательного стенда составляла не более 10 град./мин.

Перемещение грузовой платформы – 2 мм.

Настоящие результаты испытаний относятся только к представленным образцам. Полная или частичная перепечатка результатов испытаний не допускается без согласия ИЦ

Результаты испытаний представлены в Приложении 1.

Анализ результатов испытаний

Сравнительная таблица результатов испытаний представлена в Приложении 2.

Нормативные значения коэффициента трения скольжения (статического) $K_{тр/ст}$ приняты по СП 29.13330.2011:

- не менее 0,35 – в обуви по сухим покрытиям полов в жилых, общественных и производственных помещениях,
- не менее 0,4 – то же по влажным покрытиям полов,
- не менее 0,2 – босыми ногами по влажным покрытиям полов в комнатах для переобувания
- не менее 0,3 – босыми ногами по влажным покрытиям полов в душевых помещениях и бассейнах.

Статический коэффициент трения скольжения рассчитывают по формуле:

$K_{тр/ст} = \text{tg}(\Delta K_{уг} * U_{ск})$, где

$K_{уг}$ – поправочный коэффициент, учитывающий влияние износа рабочего эталона подошвы обуви или рабочего эталона подошвы ноги человека;

$U_{ск}$ – результирующее значение угла скольжения рабочего эталона подошвы или рабочего эталона подошвы ноги человека по исследуемому образцу покрытия.

В результате испытаний керамической плитки (керамогранит) установили статический коэффициент трения скольжения:

1 партия G 901/MR/600*600 – 3 шт. (серая, матовая)

$K_{тр/ст} = 0,49$ – в обуви по сухой поверхности, что соответствует допустимым значениям не менее 0,35,

$K_{тр/ст} = 0,47$ – в обуви по влажной поверхности, что соответствует допустимым значениям не менее 0,4,

$K_{тр/ст} = 0,23$ – без обуви по влажной поверхности, что соответствует допустимым значениям не менее 0,2 для комнат для переобувания и не соответствует значению не менее 0,3 для душевых помещений и бассейнов

2 партия K 1005/SR/600*600 – 3 шт. (серая, матовая зернистая)

$K_{тр ст} = 0,48$ -- в обуви по сухой поверхности, что соответствует допустимым значениям не менее 0,35,

$K_{тр ст} = 0,44$ – в обуви по влажной поверхности, что соответствует допустимым значениям не менее 0,4,

$K_{тр ст} = 0,26$ – без обуви по влажной поверхности, что соответствует допустимым значениям не менее 0,2 для комнат для переобувания и не соответствует значению не менее 0,3 для душевых помещений и бассейнов.

3 партия K 900/SR/600*600 – 3 шт. (белая, матовая)

Ктр ст = 0,51 – в обуви по сухой поверхности, что соответствует допустимым значениям не менее 0,35,

Ктр ст = 0,43 – в обуви по влажной поверхности, что соответствует допустимым значениям не менее 0,4,

Ктр ст = 0,21 – без обуви по влажной поверхности, что соответствует допустимым значениям не менее 0,2 для комнат для переобувания и не соответствует значению не менее 0,3 для душевых помещений и бассейнов.

4 партия К 1000/MR/600*600 – 3 шт. (белая, матовая с полоской)

Ктр ст = 0,54 – в обуви по сухой поверхности, что соответствует допустимым значениям не менее 0,35,

Ктр ст = 0,43 – в обуви по влажной поверхности, что соответствует допустимым значениям не менее 0,4,

Ктр ст = 0,22 – без обуви по влажной поверхности, что соответствует допустимым значениям не менее 0,2 для комнат для переобувания и не соответствует значению не менее 0,3 для душевых помещений и бассейнов.

Заключение

Представленные образцы плитки керамической (4 партии):

1 партия – G 901/MR/600*600 – 3 шт. (серая, матовая)

2 партия – К 1005/SR/600*600 – 3 шт. (серая, матовая зернистая)

3 партия – К 900/SR/600*600 – 3 шт. (белая, матовая)

4 партия – К 1000/MR/600*600 – 3 шт. (белая, матовая с полоской)

считаются безопасными для передвижения людей в обуви по сухим и влажным покрытиям полов в жилых, общественных и производственных помещениях,

- босыми ногами по влажным покрытиям полов в комнатах для переобувания

не допускаются для передвижения людей:

- босыми ногами по влажным покрытиям полов в душевых помещениях и бассейнах.

Приложения

Приложение 1 Результаты определения статического коэффициента трения скольжения

Приложение 2 Сравнительная таблица результатов испытаний

Приложение 3 Аттестация грузов

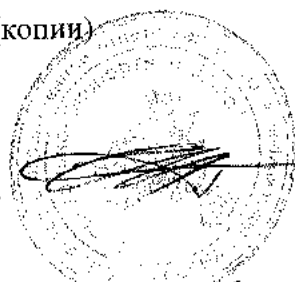
Приложение 4 Паспорта качества

Фото

Свидетельства о поверке оборудования (копии)

Аттестат аккредитации (копия)

Зам.руководителя ИЦ МИК ООО «СЭБ»



А.А.Сидорович

АКТ

по результатам определения скользкости покрытия (коэффициента трения скольжения) керамической плитки (4 партии) по ГОСТ Р 55908-2013

г. Новосибирск

29.09.2017-03.10.2017г. в испытательном зале ООО «СЭБ» проведены испытания керамической плитки (керамогранит) в количестве 4-х партий, изготовленной ООО «Самарский стройфарфор», с целью определения коэффициента трения скольжения и оценки скользкости по СИ 29.13330.2011.

Результаты проводились при условии передвижения людей:

- по сухой поверхности пола в обуви,
- по влажной поверхности пола в обуви,
- по влажной поверхности пола без обуви.

Результаты испытаний оформлены Заключением № 1098 от 03.10.2017г.

Полученные результаты испытаний сведены в табл.

№ партии	Наименование показателей	Фактические результаты испытаний керамической плитки (керамогранит)				Нормативные значения	Примечания
		1 партия G 901/MR 600*600	2 партия K 1005/SR 600*600	3 партия K 900/SR 600*600	4 партия K 1000/MR 600*600		
Статический коэффициент трения скольжения							
1.1	в обуви по сухой поверхности	0,49	0,48	0,51	0,54	не менее 0,35	соответствуют
1.2	в обуви по влажной поверхности	0,47	0,44	0,43	0,43	не менее 0,40	соответствуют
1.3	без обуви по влажной поверхности	0,23	0,26	0,21	0,22	не менее 0,20*	соответствуют
						не менее 0,30**	не соответствуют

*в комнатах для переобувания

** в душевых помещениях и бассейнах

Настоящие результаты испытаний относятся только к представленным образцам. Полная или частичная перепечатка результатов испытаний не допускается без согласия ИЦ

Заключение

Представленные образцы плитки керамической (4 партии):

1 партия – G 901/MR/600*600 – 3 шт. (серая, матовая)

2 партия – K 1005/SR/600*600 – 3 шт. (серая, матовая зернистая)

3 партия – K 900/SR/600*600 – 3 шт. (белая, матовая)

4 партия – K 1000/MR/600*600 – 3 шт. (белая, матовая с полоской)

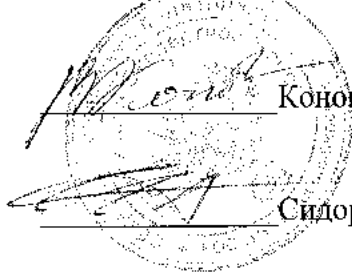
считаются безопасными для передвижения людей в обуви по сухим и влажным покрытиям полов в жилых, общественных и производственных помещениях,

- босыми ногами по влажным покрытиям полов в комнатах для переобувания

не допускаются для передвижения людей:

- босыми ногами по влажным покрытиям полов в душевых помещениях и бассейнах.

От Исполнителя



Конов В. С.

Сидорович А. А.

От Заказчика

ПРИЛОЖЕНИЯ

Результаты определения статического коэффициента трения скольжения

№ партии	Наименование покрытия пола	Маркировка	Описание	Вес грузовой платформы, Н	Скорость грузовой платформы, град/мин	Перемещение грузовой платформы, мм	№ обр.	Угол наклона, град.						Коэффициент трения скольжения статический					
								с эталоном подошвы		с эталоном ноги		с эталоном подошвы		с эталоном ноги		с эталоном подошвы		с эталоном ноги	
								сухая	влажная	сухая	влажная	сухая	влажная	сухая	влажная	сухая	влажная	сухая	влажная
1	Плитка керамическая (керамогранит) 600x600	G 901/MR 600*600	серая, матовая	430±0,5	не более 10	2	1	25	22,5	16,5	14	0,49	0,46	0,30	0,24				
								25	23	17	13	0,49	0,47	0,31	0,22				
								25	23	17	13	0,49	0,47	0,31	0,22				
2	Плитка керамическая (керамогранит) 600x600	K 1005/SR 600*600	серая, матовая зернистая	430±0,5	не более 10	2	1	25	22	20	16	0,49	0,45	0,36	0,27				
								25	22	21	15	0,49	0,45	0,38	0,26				
								24	21,5	20	14	0,47	0,43	0,36	0,24				
3	Плитка керамическая (керамогранит) 600x600	K 900/SR 600*600	белая, матовая	430±0,5	не более 10	2	1	26	20,5	20,5	12,5	0,51	0,41	0,37	0,21				
								27	21,5	20	13	0,53	0,43	0,36	0,22				
								25	22	20	12,5	0,49	0,45	0,36	0,21				
4	Плитка керамическая (керамогранит) 600x600	K 1000/MR 600*600	белая, матовая с полоской	430±0,5	не более 10	2	1	29	20,5	16	13	0,58	0,41	0,29	0,22				
								26	21	17	13	0,51	0,42	0,31	0,22				
								27	22	17	13,5	0,53	0,45	0,31	0,23				
5	Стекло			430±0,5	не более 10	2	1	31	22	15	12,5								
								32	22	15	12,5								

Куг1=33/Уск1=33/31,5 = 1,04 сухой пол в обуви

Куг2=24/Уск2=24/22 =1,09 влажный пол в обуви

Куг3=12/Уск3=12/12,5 =0,96 влажный пол без обуви



Зам.руководителя ИЦ МИК ООО «СЭБ» Сидорович А. А

Приложение 2

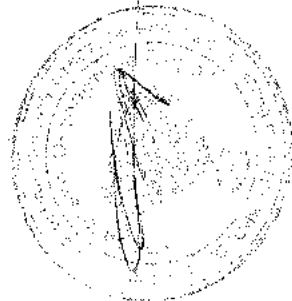
Сравнительная таблица результатов испытаний

№ партии	Наименование показателей	Фактические результаты испытаний керамической плитки (керамогранит)				Нормативные значения по СП 29.13330.2011	Примечания
		1 партия G 901/MR 600*600	2 партия K 1005/SR 600*600	3 партия K 900/SR 600*600	4 партия K 1000/MR 600*600		
Статический коэффициент трения скольжения							
1.1	в обуви по сухой поверхности	0,49	0,48	0,51	0,54	не менее 0,35	соответствуют
1.2	в обуви по влажной поверхности	0,47	0,44	0,43	0,43	не менее 0,40	соответствуют
1.3	без обуви по влажной поверхности	0,23	0,26	0,21	0,22	не менее 0,20*	соответствуют
						не менее 0,30**	не соответствуют

* в комнатах для переобувания

** в душевых помещениях и бассейнах

Зам.руководителя ИЦ МИК ООО СЭБ»



Сидорович А. А.

**Таблица
аттестации грузов
для испытания скользкости покрытия**

№ п/п	Наименование груза	Вес, кг	Общий вес, кг	
			с эталоном подошвы	с эталоном ноги
1	Гиря стальная № 1	20,000	43,360	43,540
2	Гиря стальная № 2	20,600		
3	Грузовая платформа с эталоном подошвы	2,760		
4	Грузовая платформа с эталоном ноги	2,940		

Оборудование для аттестации грузов:

весы РН-50Ш13-2, № 2337, свидетельство о поверке № 261592

Зам.руководителя ИЦ МИК ООО «СЭБ»



Сидорович А.А.

ООО «Самарский Стройфарфор»
 443528 Россия, Самарская область, Воинский район, пгт
 Стройкерамика
 Тел.: (846) 999-20-03, 999-20-10,
 999-19-09 Тел./факс: (846) 999-19-19



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

Продукция:

плитки керамические (керамогранит) глазурованные, полированные
 и неполированные ТУ 5752-006-54044672-2013

Размер плиток (мм): 600x600

Цвет К 900/SE 7.70 К4

Дата «19» 07 2017г. Партия № 1004

Количество плиток в партии (м²) 2165,76

№ п/п	Наименование показателей	норма	Результат испытаний
1.	Водопоглощение, % не более	0,5	<u>0,08</u>
2.	Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	35	<u>42,20</u>
3.	Отклонение размеров плиток от номинального, % не более: - по длине и ширине - по толщине	$\pm 0,6$ $\pm 5,0$	соответствует
4.	Отклонение от формы плиток (косоугольность, искривление граней), % не более	$\pm 0,2$	соответствует
5.	Морозостойкость, циклов, не менее	150	Без повреждений
6.	Химическая стойкость лицевой поверхности (для полированных плиток)	Химически стойкая	Без повреждений
7.	Стойкость к загрязнению, класс Полированной Не полированной	2 3	---
8	Средняя эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф). Протокол лабораторных испытаний № 44 385от 15.06.2017г	≤ 370 Бк/кг	124,5 \pm 12,4

• Гарантийный срок хранения плиток при соблюдении требований к складированию и сохранности продукции – один год со дня отгрузки потребителю;

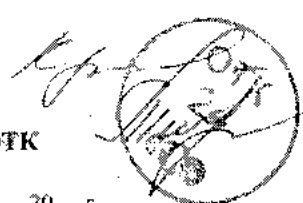
Плитка керамическая, выпускаемая по ТУ 5752-006-54044672-2013, является не горючей (группа горючести НГ) и может быть применена в системах навесных вентилируемых фасадов.

Особых мер ПБ при обращении с плиткой не требуется.

Начальник ОТК

Контролер приемщик ОТК

Дата отгрузки « » 20 г.



И.В. Кравцова
 А.В. Пелесесенко

И.В. Журикова

ООО «Самарский Стройфарфор»
 443528 Россия, Самарская область, Волжский район, пгт
 Стройкерамика.
 Тел.: (846) 999-20-03, 999-20-10,
 999-19-09 Тел./факс: (846) 999-19-19



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

Продукция:

плитки керамические (керамогранит) глазурованные, полированные
 и неполированные ТУ 5752-006-54044672-2013

Размер плиток (мм): 600x600

Цвет R 1005/SR m.80x4

Дата « 31 » 05 2017г.

Партия
 № 21639

Количество плиток в партии (м²)
2119,21

№ п/п	Наименование показателей	норма	Результат испытаний
1.	Водопоглощение, % не более	0,5	<u>0,12</u>
2.	Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	35	<u>38,53</u>
3.	Отклонение размеров плиток от номинального, % не более: - по длине и ширине - по толщине	$\pm 0,6$ $\pm 5,0$	соответствует
4.	Отклонение от формы плиток (косоугольность, искривление граней), % не более	$\pm 0,2$	соответствует
5.	Морозостойкость, циклов, не менее	150	Без повреждений
6.	Химическая стойкость лицевой поверхности (для полированных плиток)	Химически стойкая	Без повреждений
7.	Стойкость к загрязнению, класс Полированной Не полированной	2 3	---
8	Средняя эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф). Протокол лабораторных испытаний № 37 508от 03.06.2016г	≤ 370 Бк/кг	165 \pm 23

- Гарантийный срок хранения плиток при соблюдении требований к складированию и сохранности продукции – один год со дня отгрузки потребителю.

Плитка керамическая, выпускаемая по ТУ 5752-006-54044672-2013, является не горючей (группа горючести НГ) и может быть применена в системах навесных вентилируемых фасадов.

Особых мер ПБ при обращении с плиткой не требуется.

Зам. Начальник ОТК

Контролер приемки ОТК

Дата отгрузки « 31 » 05 2017г.

В.В. Кривоше
 /А.В.Пелесесенко /

А.И. Поповичкина

ООО «Самарский СтройФерфор»
 443528 Росена, Самарская область, Волжский район, лит
 Стройкерамика
 Тел.: (846) 999-20-03; 999-20-10,
 999-19-09 Тел./факс: (846) 999-19-19



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

Продукция:

плитки керамические (керамогранит) глазурованные, полированные
 и неполированные ТУ 5752-006-54044672-2013

Размер плиток (мм): 600x600

Цвет G 901/MR m. s.d. r. 4

Дата «10» 09 2017 г.

Партия
 № 1334

Количество плиток в партии (м²)
783,36

№ п/п	Наименование показателей	норма	Результат испытаний
1.	Водопоглощение, % не более	0,5	<u>0,04</u>
2.	Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	35	<u>48,12</u>
3.	Отклонение размеров плиток от номинального, % не более: - по длине и ширине - по толщине	$\pm 0,6$ $\pm 5,0$	соответствует
4.	Отклонение от формы плиток (косоугольность, искривление граней), % не более	$\pm 0,2$	соответствует
5.	Морозостойкость, циклов, не менее	150	Без повреждений
6.	Химическая стойкость лицевой поверхности (для полированных плиток)	Химически стойкая	Без повреждений
7.	Стойкость к загрязнению, класс Полированной Неполированной	2 3	—
8.	Средняя эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф). Протокол лабораторных испытаний № 44.385 от 15.06.2017 г.	≤ 370 Бк/кг	124,5±12,4

- Гарантийный срок хранения плиток при соблюдении требований к складированию и сохранности продукции – один год со дня отгрузки потребителю.

Плитка керамическая, выпускаемая по ТУ 5752-006-54044672-2013, является не горючей (группа горючести НГ) и может быть применена в системах навесных вентилируемых фасадов.
 Особых мер ПБ при обращении с плиткой не требуется.

Начальник ОТК

Контролер приемщик ОТК

Дата отгрузки « » 20 г.



И.В. Пеллесенко
 /А.В. Пеллесенко /

И.В. Туркина

ООО «Самарский Стройфарфор»
 443528 Россия, Самарская область, Водянский район, пгт
 Стройкерамика
 Тел.: (846) 999-20-03, 999-20-10,
 999-19-09 Тел./факс: (846) 999-19-19



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

Продукция:

плитки керамические (керамогранит) глазурованные, полированные
 и неполированные ТУ 5752-006-54044672-2013

Размер плиток (мм): 600x600

Цвет K 1000/MR m.50x4

Дата «09» 09 2017г.

Партия
 № 1330

Количество плиток в партии (м²)
8119,68

№ п/п	Наименование показателей	норма	Результат испытаний
1.	Водопоглощение, % не более	0,5	0,07
2.	Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	35	46,73
3.	Отклонение размеров плиток от номинального, % не более: - по длине и ширине - по толщине	± 0,6 ± 5,0	соответствует
4.	Отклонение от формы плиток (косоугольность, искривление граней), % не более	± 0,2	соответствует
5.	Морозостойкость, циклов, не менее	150	Без повреждений
6.	Химическая стойкость лицевой поверхности (для полированных плиток)	Химически стойкая	Без повреждений
7.	Стойкость к загрязнению, класс Полированной Не полированной	2 3	
8.	Средняя эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф). Протокол лабораторных испытаний № 44 385 от 15.06.2017г	≤ 370 Бк/кг	124,5 ± 12,4

• Гарантийный срок хранения плиток при соблюдении требований к складированию и сохранности продукции – один год со дня отгрузки потребителю.

Плитка керамическая, выпускаемая по ТУ 5752-006-54044672-2013, является не горючей (группа горючести НГ) и может быть применена в системах навесных вентилируемых фасадов.

Особых мер ТБ при обращении с плиткой не требуется.

Начальник ОТК

Контролер приемщик ОТК

Дата отгрузки « » 20 г.



А.В. Целесесенко
 /А.В.Целесесенко
А.В. Целесесенко

Фото 1 Представленные образцы керамической плитки (керамогранит)

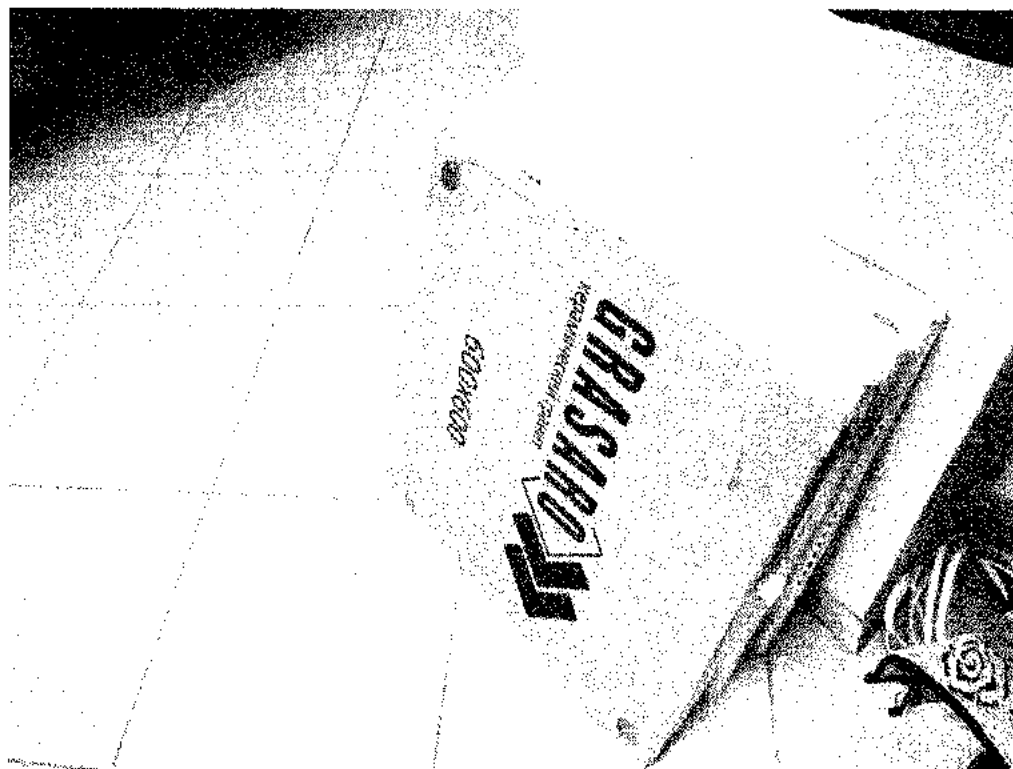


Фото 2 Представленные образцы керамической плитки (керамогранит) – партия №1

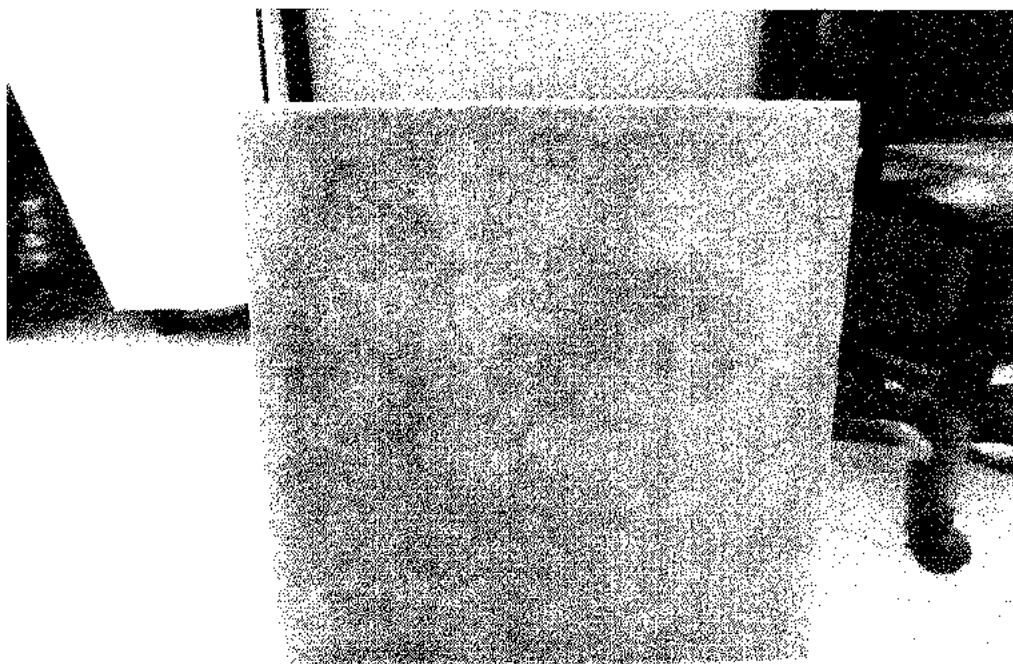


Фото 3 Представленные образцы керамической плитки (керамогранит) – партия №4

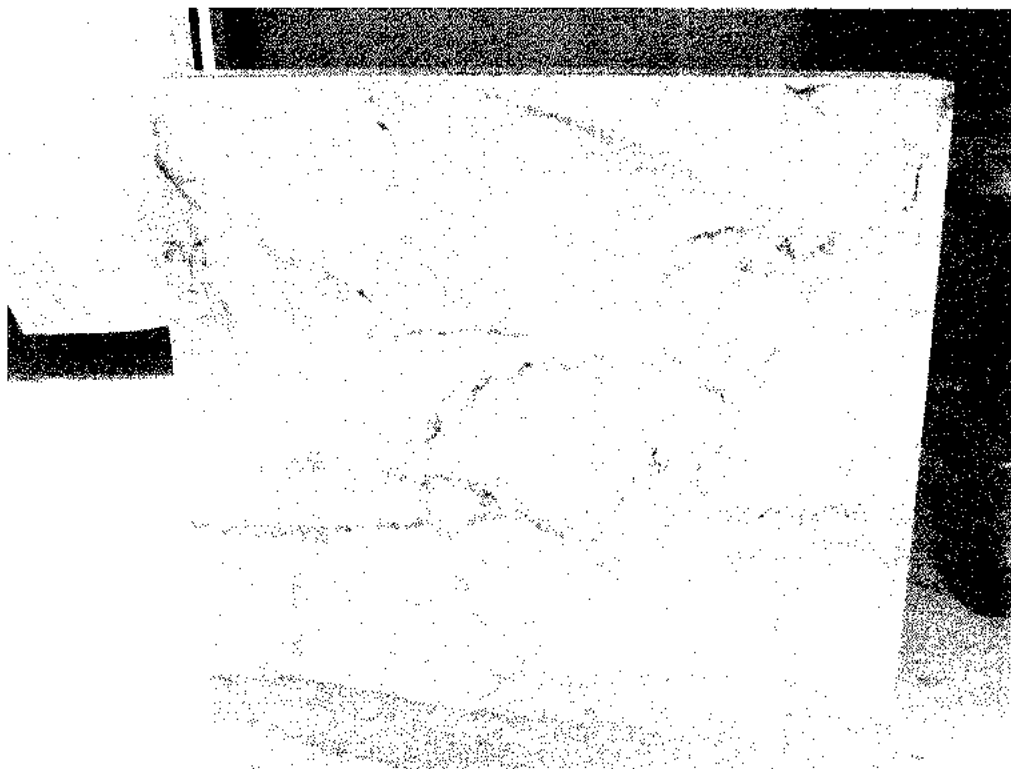


Фото 4 Представленные образцы керамической плитки (керамогранит) – партия №3

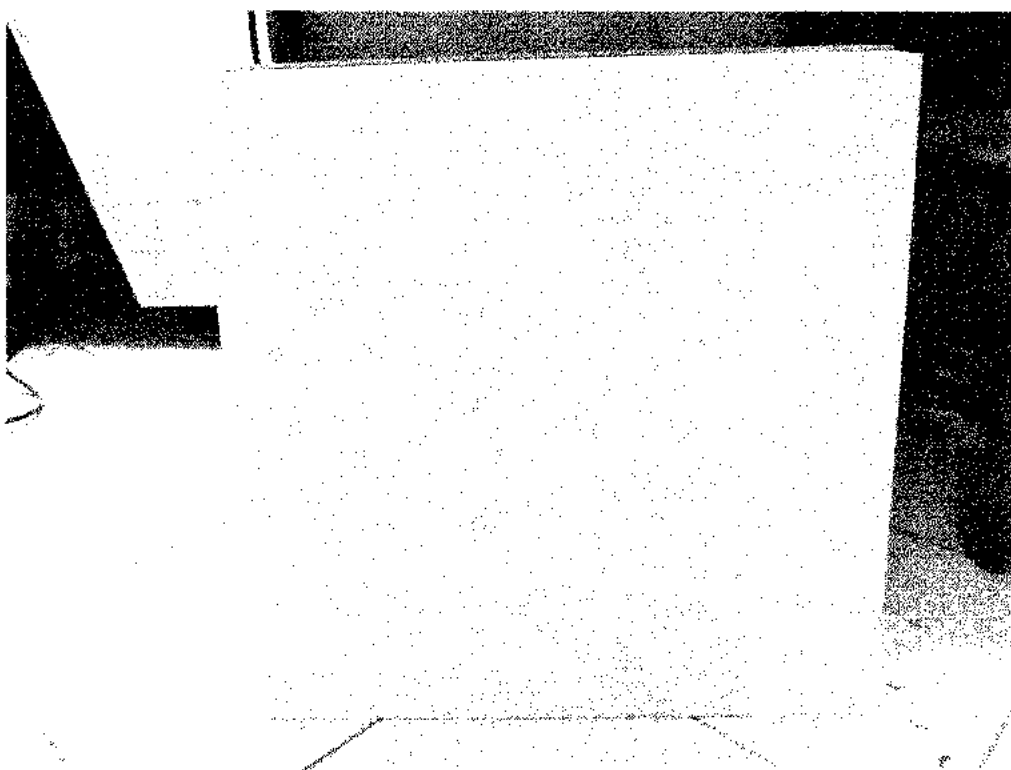


Фото 5 Представленные образцы керамической плитки (керамогранит) – партия №2

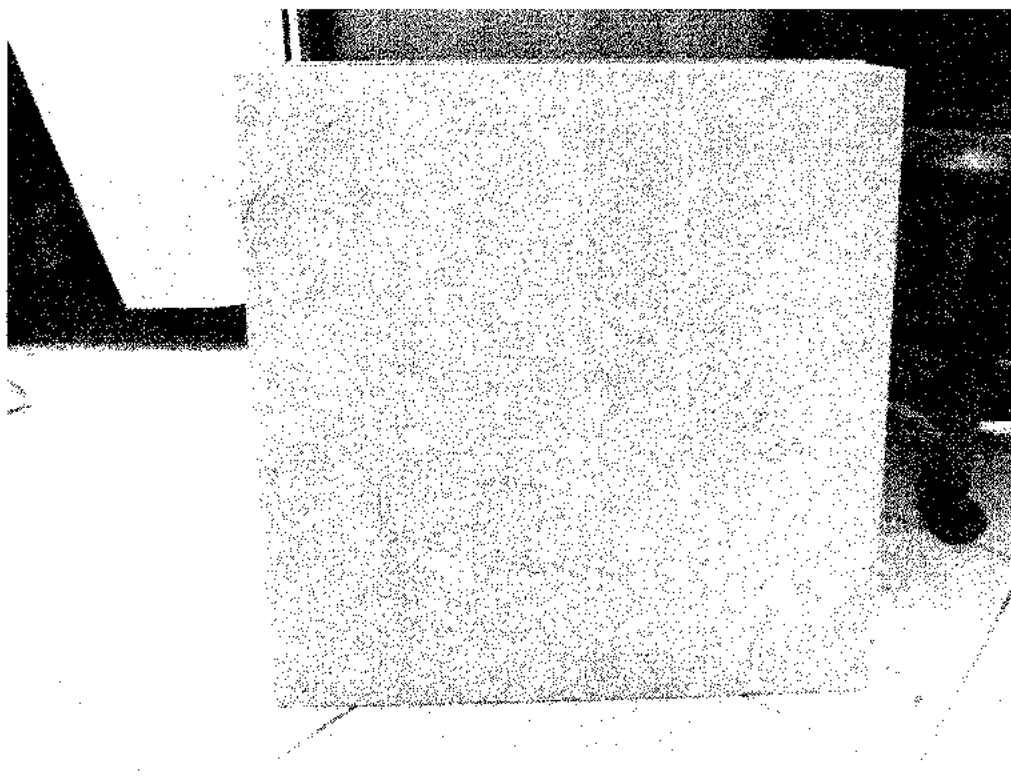


Фото 6 Рабочие эталоны подошвы обуви (слева) и подошвы ноги человека (справа)

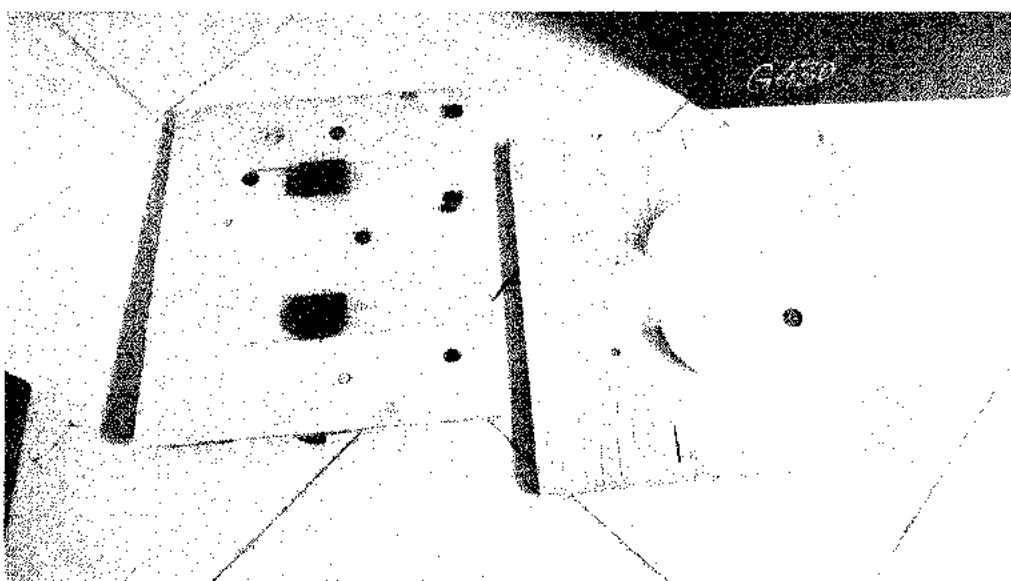


Фото 7 Испытательный стенд. Определение статического коэффициента трения скольжения

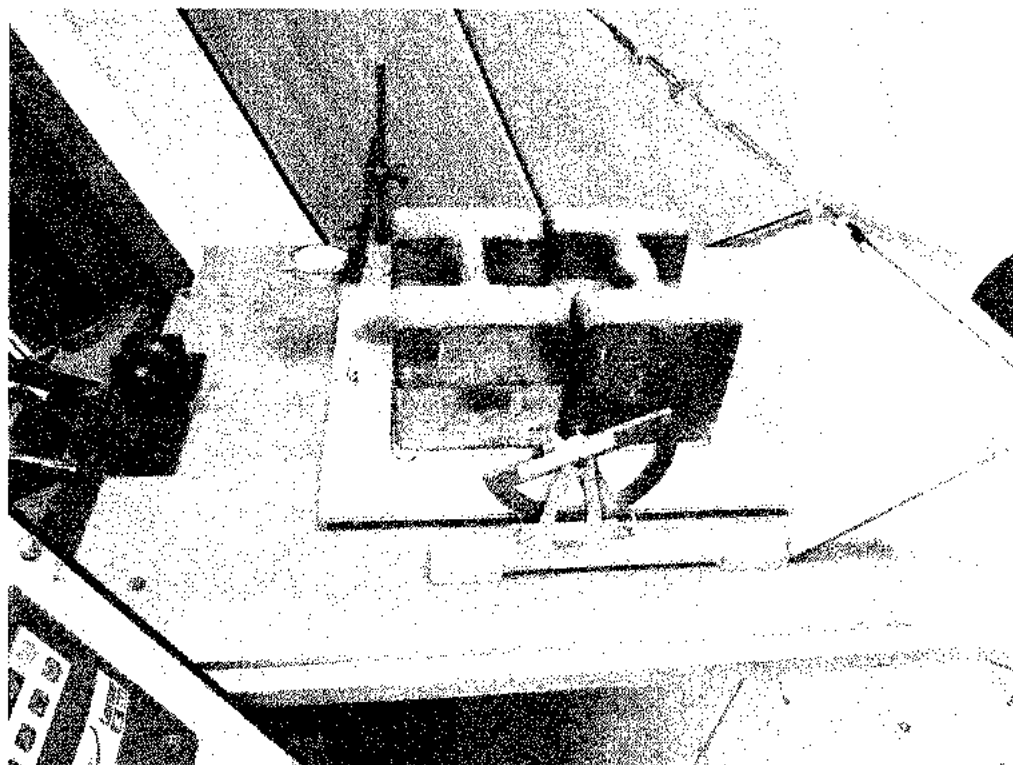
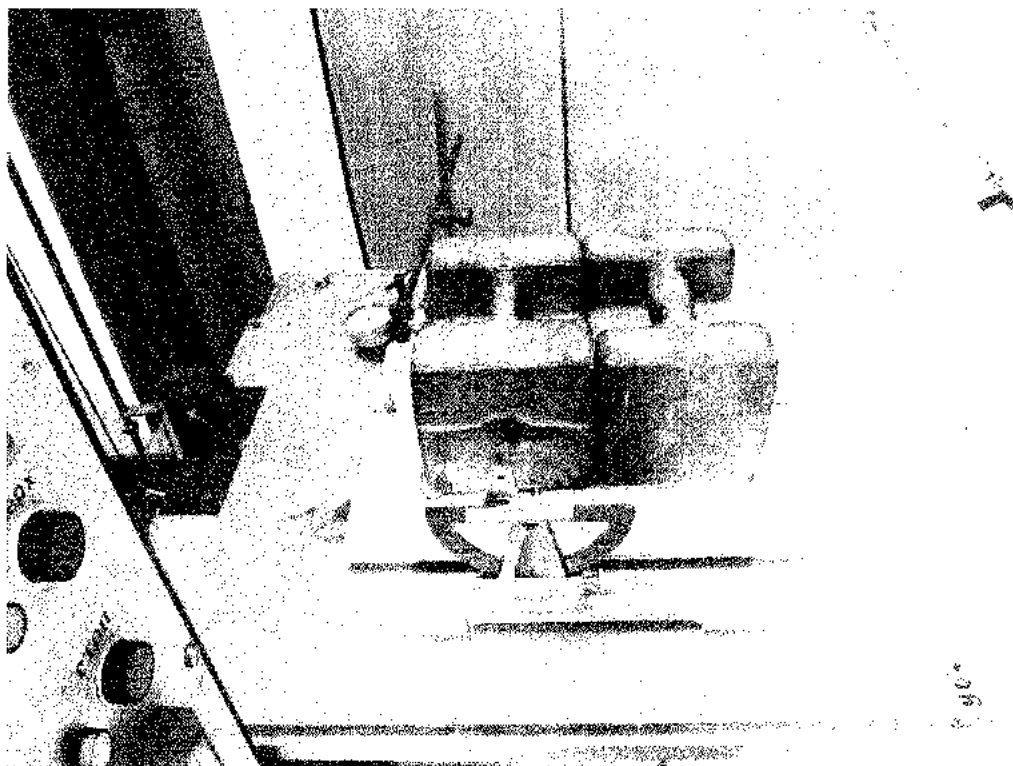


Фото 8 Испытательный стенд. Определение статического коэффициента трения скольжения для образца покрытия пола (стекло витринное полированное)





Федеральное бюджетное учреждение
 «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии
 и испытаний в Новосибирской области»
 (ФБУ «Новосибирский ЦСМ»)
 аккредитовано в установленном порядке на проведение поверки средств измерений,
 регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.311258

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 324552

Действительно до 2 июля 2018 года

Средство измерений Линейка измерительная металлическая (0-500) мм
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде
 (рег. № 20048-05)

по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько эталонных измерительных блоков, то приводятся их перечень и заводские номера)

отсутствует

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 3

поверено в диапазоне приведенном в описании типа СИ

наименование единиц, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2024-89 «ГСИ. Линейки измерительные
металлические. Методика поверки»
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Государственный рабочий эталон единицы длины 3 разряда с диапазоном
наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии), партия, класс
измерений (0-1000) мм - Мера длины штриховая тип IV, зав. № 0207,
или посредники, эталоны, применяемые при поверке
рег. № 3.1.ZH1.0591.2013

при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающей среды 22,8 °С.

приводит перечень влияющих факторов

Атмосферное давление 101,5 кПа; Относительная влажность воздуха 45 %

нормированы в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела
геометрических измерений

(Signature)
А.В. Асельборн
подпись инициалы, фамилия

Дата поверки
3 июля 2017 года

Поверитель

(Signature)
Е.В. Сальникова
подпись инициалы, фамилия

Место проведения поверки: ФБУ «Новосибирский ЦСМ»

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Строительно-Экспертное Бюро» ИНН 5404161010



Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в Новосибирской области»
(ФБУ «Новосибирский ИСМ»)
аккредитовано в установленном порядке на проведение поверки средств измерений,
регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.311258

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 261592

Действительно до "02" октября 2017г.

Средство измерений

Весы рычажные коромысловые

Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

модели РН-50Ш13-2 (Гос.реестр 1387-94)

(если в состав средства измерений входит несколько автономных блоков, то приводятся перечень и таровые номера)

серия и номер клейма предыдущей поверки

отсутствует

заводской номер (номера) 2337

поверено: наименование величин и диапазонов в соответствии с описанием типа
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания.
Методы и средства поверки».

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:

см. оборот

Наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер при калибровке, разряд, класс или погрешности эталона применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего
воздуха 21,6 °С; относительная влажность 42,6 %

(перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, и указанные их значения)

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям
пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения
единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Должность, руководящего подразделения

Подпись

Черенков Ю.М.

Фамилия, имя, отчество

Поверитель

Подпись

Яхонтов В.В.

Фамилия, имя, отчество

Дата проведения поверки "03" октября 2016г.



Федеральное бюджетное учреждение
 «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии
 и испытаний в Новосибирской области»
 (ФБУ «Новосибирский ЦСМ»)
 аккредитовано в установленном порядке на проведение поверки средств измерений,
 регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.311258

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 252052

Действительно до 17 августа 2017 года

Средство измерений

Индикатор часового типа ИЧ-10 (рег. № 49310-12)

Идентификация, вид, модификация, регистрационный номер в Государственной информационной системе

по обеспечению единства измерений (далее в тексте средства измерения указываются только в информационных целях, то подлежат ак поверке и записке номера)

отсутствует

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер указаны)

заводской номер (номера)

49

поверено

в диапазоне приведенном в описании типа СИ

наименование единицы, диапазона, на который поверено средство измерения (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с

МИ 2192-92 «ГСИ. Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

Методика поверки

с применением эталонов:

Государственный рабочий эталон единицы длины с диапазоном измерений

наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии) эталона

(0-25)-10-3 м — Приспособление для поверки индикаторов часового типа, зав. №01

вид государственного эталона, наименование типа поверки

рег. № 3.1.ZH.0637.2014

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура окружающей среды 22,8 °С

приводит перечисляемых факторов

Атмосферное давление 100,2 кПа; Относительная влажность воздуха 50 %

приводимых в документе на методику поверки, и указанных на этикетке

и на основании результатов периодической поверки признано соответствующим установленным в описании
 типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования
 обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела
геометрических измерений

А. В. Асельборн
подпись, фамилия

Дата поверки

18 августа 2016 года

Поверитель

С. В. Иванов
подпись, фамилия

Класс точности 1

Место проведения поверки: ФБУ «Новосибирский ЦСМ»

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Строительно-Экспертное Бюро» ИНН 5404161010

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Новосибирской области» (ФБУ «Новосибирский ЦСМ») аккредитовано в установленном порядке на проведение поверки средств измерений, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.311258



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0006108

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.21CM74 выдан 27 апреля 2016 г.

номер аттестата аккредитации для выдачи

Обществу с ограниченной ответственностью "Строительно-Экспертное Бюро" (ОГРН 1025401484756); ИНН: 5404161010

630052, РФ, Новосибирская область, город Новосибирск, ул. Телецкая, дом 54

номер подразделения (место размещения) заявителя

Испытательный центр материалов, изделий и конструкций ООО "Строительно-Экспертное Бюро"

630078, г. Новосибирск, ул. Пермитина, 24/1

и удостоверяет, что

ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

соответствует требованиям В качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц

02 ноября 2015 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Н.С. Султанов

подпись, фамилия

