

Испытательная лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью «СПБ-Стандарт»
Российская Федерация, 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, 4
Телефон/факс: (963) 717-09-76, e-mail: [iL.spb.standart@yandex.ru](mailto:IL.spb.standart@yandex.ru)
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB94, действителен до 28.10.2016 г.

ПРОТОКОЛ

№ 0000-313-16/СП от 00.08.2016

Вид испытаний: в объеме сертификационных

Наименование Заявителя: ООО «Завод Полимеркварц»

ОГРН:1131650000305

Адрес: 423826, РТ, Набережные Челны г., Домостроителей бульвар, дом 5, кв. 173

Наименование продукции: Изделия из полимер-песчаной композиции

Код ОКП продукции: 57 7200

Выпуск – серийный, по ТУ 5772-001-27817137-2013

Наименование изготовителя: ООО «Завод Полимеркварц»

Адрес: 423826, РТ, Набережные Челны г., Домостроителей бульвар, дом 5, кв. 173

Страниц

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Цель проведения испытаний: проверка на соответствие требованиям:

ТУ 5772-001-27817137-2013

Объект испытаний

На испытания представлены:

Изделия из полимер-песчаной композиции:

- люки смотровых колодцев. Типы Л (А15), (А30), (А60), С (В60), Т (С150), ТМ (С250).
- конусный переходник,
- кольца,
- днище,
- решетки водоприемные (А15), (В125), (С250),
- лотки водоотводные,
- ковёр Polimerkvarce,
- подушка ковра Polimerkvarce,
- плита перекрытия.

Образцы представлены: ООО «Завод Полимеркварц», 423826, РТ, Набережные Челны г., Домостроителей бульвар, дом 5, кв. 173

Место отбора: ООО «Завод Полимеркварц», 423826, РТ, Набережные Челны г., Домостроителей бульвар, дом 5, кв. 173

Описание продукции:

Полимерно-песчаная композиция (ППК) полностью состоит из вторичных материальных ресурсов. Для изготовления изделий собирают полиэтиленовые отходы и сортируют их для нужного соотношения. Равное соотношение жёсткого и мягкого полиэтилена снабжает готовым изделиям пластичность и прочность. Подготовленное сырье измельчается и преобразовывается в гранулы. Затем материал поступает в особое оборудование, где при нагреве до 400 градусов смешивается со строительным песком. Агрегаты оснащены действенными перемешивающими валами, благодаря которым происходит смешивание песка, полимеров и красителей. В следствии любая песчинка обволакивается слоем полиэтиленовой массы.

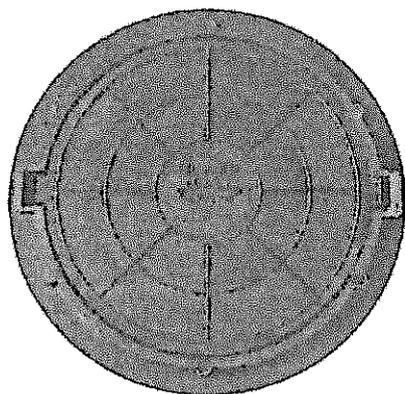


Рис.1 Люки смотровых колодцев

Данные люки предназначены для установки на всех видах инженерных сетей (водопровод, канализация, пожарные гидранты, ГТС), а также обладают широким спектром мест установки (зоны зеленых насаждений, тротуары, пешеходные дорожки, автостоянки, дороги с неинтенсивным движением). Водонепроницаемы и не подвержены воздействию агрессивной среды.

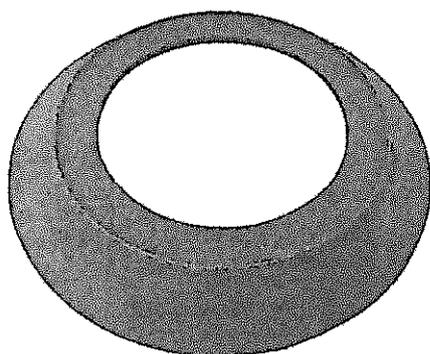


Рис.2 Конусный переходник

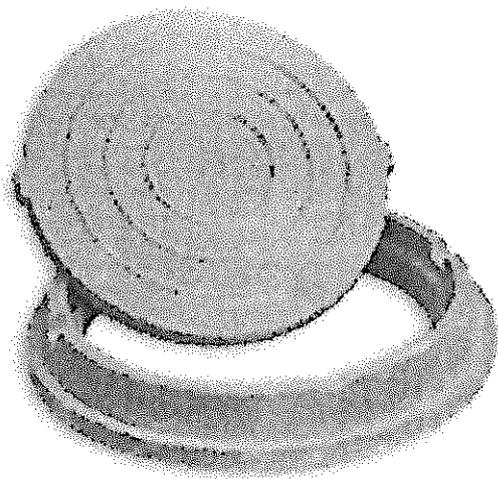


Рис.3 Кольца

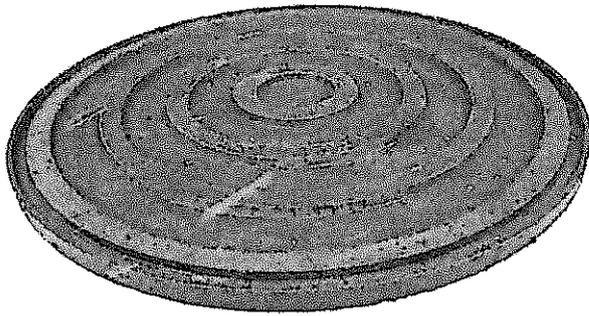


Рис. 4 Днище,

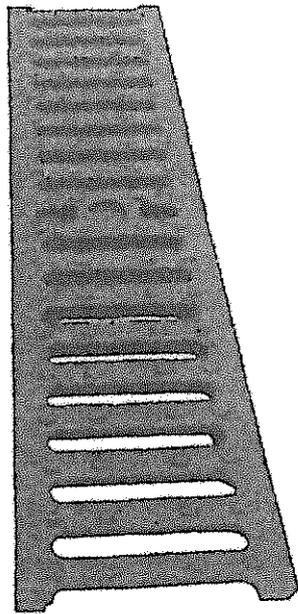


Рис. 5 Решетки водоприемные

Решетки водоприемные обеспечивают надежную защиту каналов линейного водоотвода от повреждения автомобильным транспортом, засорения листвой и уличным мусором.

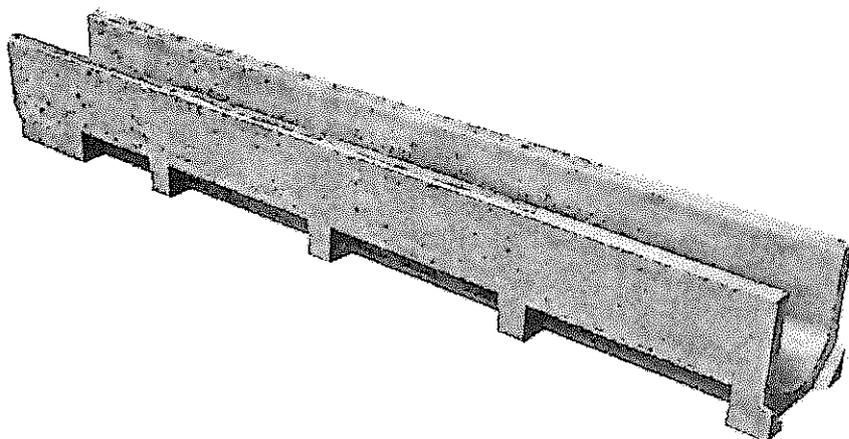


Рис. 6 Лоток водоотводный

Полимерпесчаные лотки – это современные материалы для устройства надежной и долговечной дренажной системы на строительном объекте любого масштаба и назначения с зонами нагрузки от 1,5 до 25 тонн . Чаще всего это автостоянки и подземные парковки, парковые зоны, территории прилегающие к офисным и бизнес центрам, территории и парковки многофункциональных развлекательных центров и другие объекты.

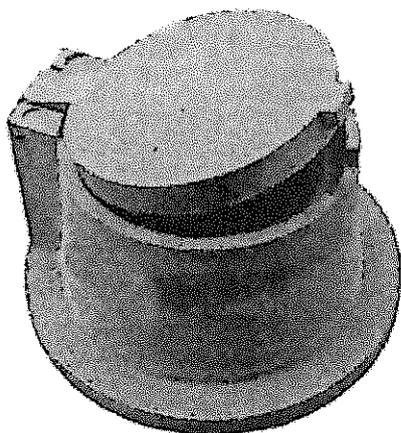


Рис. 6 Ковер Polimerkvarce,

Ковер газовый полимерпесчаный предназначен для защиты и обслуживания от механических повреждений устройств инженерных сетей, выходящих над поверхностью почвы.

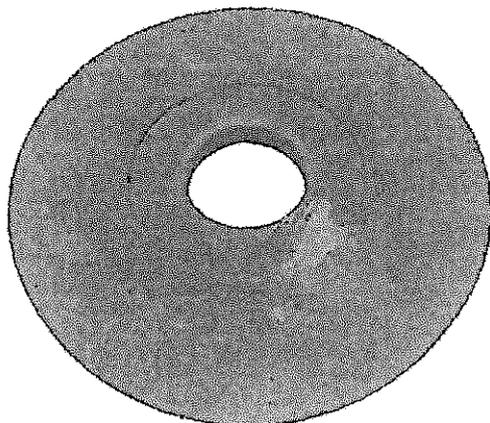


Рис. 7 Подушка ковра Polimerkvarce,

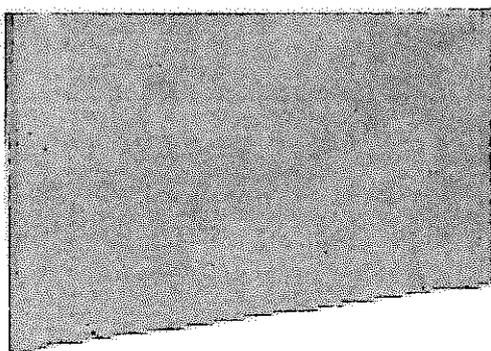


Рис. 8 Плита перекрытия

Условия испытаний

Испытания проводились в нормальных климатических условиях:

- температура воздуха - $(+19\pm 4)$ °C
- относительной влажности воздуха - $(54\pm 15)\%$
- атмосферное давление (730 ± 30) мм рт.столба

При проведении испытаний использовалось следующее оборудование:

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Предел измерения	Дата проведения последней метрологической аттестации, поверки
1	2	3	4
1	Штангенциркуль ШЦЦ-111-500-0,01	0-500 мм	III кв. 2016 г.
2	Гидравлический пресс	0-150 тонн	III кв. 2016 г.
3	Секундомер «АГАТ» мех. С26-2	60 мин	III кв. 2016 г.
5	Линейка измерительная металлическая	0-1000 мм	III кв. 2016 г.
6	Динамометр ДОС-3-50И(3)	0-50 тонн	III кв. 2016 г.

Результаты испытаний

Наименование испытываемого элемента, на соответствие какого НД	Наименование изделия	Требования НД	Результаты испытаний	Вывод
Основные размеры люков ТУ 5772-001-27817137-2013 п.1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.12. Чертежи №1,2,3,4,5,6,7	Люк Л (А15)	$\varnothing 750 \pm 5$ мм; 60 ± 5 $\varnothing 585 \pm 5$ мм; 25 ± 5 мм; 18кг ± 500 г	$\varnothing 75$ мм; 6,8 $\varnothing 584,2$ мм; 26 мм; 18130г	соответствует
	Люк Л (А30)	$\varnothing 750 \pm 5$ мм; 60 ± 5 $\varnothing 585 \pm 5$ мм; 35 ± 5 мм; 24кг ± 500 г	$\varnothing 75$ мм; 60 $\varnothing 586$ мм; 35 мм; 23890г	соответствует
	Люк Л (А60)	$\varnothing 840 \pm 5$ мм; 120 ± 5 $\varnothing 630 \pm 5$ мм; 40 ± 5 мм 50кг ± 500 г	$\varnothing 840$ мм; 120 $\varnothing 630$ мм; 40,9 мм 50050г	соответствует
	Люк Л (А60)	$\varnothing 740 \pm 5$ мм; 110 ± 5 $\varnothing 630 \pm 5$ мм; 40 ± 5 мм 45кг ± 500 г	$\varnothing 741$ мм; 112 $\varnothing 630$ мм; 40 мм 45250г	соответствует

	Люк С (В60)	Ø740±5 мм; 110±5 Ø630±5 мм; 50±5 мм 47кг±500г	Ø739 мм; 110 Ø631 мм; 50 мм 47210г	соответствует		
	Люк Т (С 150)	Ø740±5 мм; 110±5 Ø630±5 мм; 60±5 мм 55кг±500г	Ø740 мм; 110 Ø630 мм; 62 мм 55300г	соответствует		
	Люк ТМ(С250)	Ø840±5 мм; 120±5 Ø630±5 мм; 80±5 мм 65кг±500г	Ø841 мм; 120,9 Ø631 мм; 80,2 мм 65000г	соответствует		
Основные параметры: Глубина установки крышки люков (мм) ТУ 5772-001- 27817137-2013 п.1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.12. Чертежи № 1,2,3,4,5,6,7	Л (А15)	Крышки люков должны плотно прилегать к соответству ющей опорной поверхност и их корпуса.	25	Крышки люков плотно прилегают к опорной поверхности их корпуса.	25	соответствует
	Л (А30)		35		35	соответствует
	Л (А60)		40		40	соответствует
	Л (А60)		40		40	соответствует
	С (В60):		50		50	соответствует
	Т (С 150)		60		60	соответствует
	ТМ(С250)		80		80	соответствует
Испытание на механическую прочность крышки люка ТУ 5772-001- 27817137-2013 должна выдерживать усилие не менее:	Л (А15):	Р=15 кН (1550 кгс)	При приложении нагрузке (Р=1550 кгс) на люк в течение 30 с, разрушение, трещины, отколы отсутствуют	соответствует		
	Л (А30):	Р=30 кН (3100 кгс)	При приложении нагрузке (Р=3100 кгс) на люк в течение 30 с, разрушение, трещины, отколы отсутствуют	соответствует		
	Л (А60):	Р=60 кН (6200 кгс)	При приложении нагрузке (Р=6200 кгс) на люк в течение 30 с, разрушение, трещины, отколы отсутствуют.	соответствует		
	Л (А60):	Р=60 кН (6200 кгс)	При приложении нагрузке (Р=6200 кгс) на люк в течение 30 с, разрушение,	соответствует		

			трещины, отколы отсутствуют.	
	С (В60):	P=90 кН (9250 кгс)	При приложении нагрузке (P=9250 кгс) на люк в течение 30 с, разрушение, трещины, отколы отсутствуют.	соответствует
	T(C150):	P=150кН (15300 кгс)	При приложении нагрузке (P=9250 кгс) на люк в течение 30 с, разрушение, трещины, отколы отсутствуют.	соответствует
	TM(C250):	P=250кН (25600 кгс)	При приложении нагрузке (P=26500 кгс) на люк в течение 30 с, разрушение, трещины, отколы отсутствуют.	соответствует
Основные размеры ТУ 5772-001- 27817137-2013 п.1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.12. Чертежи №1,2,3,4,5,6,7	Конусный переходник смотрового колодца:	Ø770±5 мм;	Ø771	соответствует
		Ø590±5 мм;	Ø590,8	соответствует
		Ø940±7 мм;	Ø940,5	соответствует
		Ø965±7 мм;	Ø966	соответствует
		30±3 мм;	30,3	соответствует
		12±2 мм;	12	соответствует
		140±3 мм.	140,5	соответствует
Основные размер ТУ 5772-001- 27817137-2013 п.1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.12. Чертежи №1,2,3,4,5	Днища смотровых колодцев:	Ø1065±10 мм;	Ø1067	соответствует
		38±10 мм;	38	соответствует
		22±3 мм;	22	соответствует
		14±2мм;	13	соответствует
		12±3 мм.	12	соответствует
Основные размер ТУ 5772-001- 27817137-2013 п.1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.12. Чертежи №1,2,3,4,5,6,7,8,9	Кольцо колодца	Ø1050±15 мм;	Ø1050	соответствует
		Ø970±7 мм;	Ø972	соответствует
		Ø910±7 мм;	Ø911	соответствует
		Ø1085±15 мм;	Ø1087	соответствует
		40±2 мм;	40	соответствует
		15±2 мм;	15	соответствует

		11±2 мм;	11	соответствует
		10±2 мм;	10	соответствует
		10±2 мм.	10	соответствует
Основные размер ТУ 5772-001- 27817137-2013 п.1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.12. Чертежи №1,2,3	Плита перекрытия	Длина 700±5 мм Ширина 500±5 мм Высота 60±5 мм	702 501 61	соответствует
Испытание на механическую прочность ТУ 5772- 001-27817137-2013	Плита перекрытия	должна выдержать усилия не менее P=150 кН (15400 кгс	При приложении нагрузки (P=15400 кгс) на плиту перекрытия с точкой опоры по 5 см. на каждую сторону, в течение 30 с, разрушение, трещины, отколы отсутствуют. При приложении нагрузки (P=5100 кгс) на две стороны опоры по 5 см. на каждую сторону, в течение 30 с, разрушение, трещины, отколы отсутствуют.	соответствует
Основные размер Решетки водоприемные ТУ 5772-001- 27817137-2013 п.1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.12. Чертежи №1,2,3,4,5,6,7,8,9	A15	Длина 500±5 мм Ширина 250±5 мм Высота 30±5 мм	501 252 31	соответствует
	A15	Длина 500±5 мм Ширина 350±5 мм Высота 40±3 мм	500,5 351 41	соответствует
	A15	Длина 500±5 мм Ширина 650±5 мм Высота 40±3 мм	501,2 650,8 40,9	соответствует
	A15	Длина 500±5 мм Ширина 127±3 мм Высота 15±1 мм	500,9 128 15,2	соответствует
	B125	Длина 500±5 мм Ширина 250±5 мм Высота 40±5 мм	501 251 41	соответствует
	B125	Длина 500±5 мм Ширина 350±5 мм Высота 50±5 мм	502 351 51	соответствует
	B125	Длина 500±5 мм Ширина 650±5 мм	501 651	соответствует

		Высота 50±5 мм	51	
	B125	Длина 500±5 мм Ширина 127±5 мм Высота 30±5 мм	501 127,5 30,5	соответствует
	C250	Длина 500±5 мм Ширина 250±5 мм Высота 60±5 мм	501 251,6 60,8	соответствует
	C250	Длина 500±5 мм Ширина 350±5 мм Высота 60±5 мм	501 351,3 61	соответствует
Испытание на механическую прочность Решетки водоприемные ТУ 5772-001-27817137-2013	A15	P=15 кН (1550 кгс)	При приложении нагрузки (P=1550 кгс) на решетку в течение 30 с, разрушение, трещины, отколы отсутствуют	соответствует
	B125	P=125 кН (12800 кгс)	При приложении нагрузки (P=12800 кгс) на решетку в течение 30 с, разрушение, трещины, отколы отсутствуют	соответствует
	C250	P=250 кН (25800 кгс)	При приложении нагрузки (P=25800 кгс) на решетку в течение 30 с, разрушение, трещины, отколы отсутствуют	соответствует
Основные размер ТУ 5772-001-27817137-2013 п.1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.12. Чертежи №1,2	Лотки водоотводные	Длина 1000±5 мм Ширина 140±5 мм Высота 80±5 мм 6кг±300г	1000 140 80 6кг	соответствует
		Длина 1000±5 мм Ширина 140±5 мм Высота 150±5 мм 10кг±500г	1000 140 150 10	соответствует
Основные размер ТУ 5772-001-27817137-2013 п.1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.12. Чертежи №1	Плита ПЗК	Длина 480±5 мм Ширина 240±5 мм Высота 16±3 мм Вес 2кг±300г	481 240,3 16,1 2,2	соответствует
Основные размер ТУ 5772-001-	Кожух КЗП	Длина 1000±5 мм Ширина 234±5 мм	1001 235	соответствует

27817137-2013 п.1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.12. Чертежи №1		Высота 234±5 мм Вес 10кг±300г	235 10,1	
Основные размер ТУ 5772-001- 27817137-2013 п.1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.12. Чертежи №1,2	Ковер Polimerkvarce	Ø270±5 мм; Ø225±5 мм; 245±5мм Ø182±5 мм; Ø140±5 мм; 40±5 мм 10кг±500г	Ø270 Ø225 245 182 Ø140 40 10	соответствует
		Ø390±5 мм; Ø343±5 мм; 230±5мм Ø300±5 мм; Ø250±5 мм; 40±5 мм 20кг±500г	Ø390 Ø343 230 Ø300 Ø250 40 20кг	соответствует
Основные размер ТУ 5772-001- 27817137-2013 п.1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.12. Чертежи №1	Подушка Ковера Polimerkvarce	Ø550±5 мм; Ø140±5 мм; 40±5мм Ø270±1 мм; 3±1 мм; 10кг±500г	Ø550 Ø140 40 Ø270 3мм 10	соответствует
		Ø550±5 мм; Ø250±5 мм; 40±5мм Ø390±1 мм; 3±1 мм; 9кг±500г	Ø550±5 мм; Ø250±5 мм; 40±5мм Ø390±1 мм; 3±1 мм; 9,2	соответствует

Заключение о качестве

Образцы изделий из полимер-песчаной композиции, производства ООО «Завод Полимеркварц», прошли испытания на соответствие требованиям ТУ 5772-001-27817137-2013. Образцы соответствуют требованиям нормативной документации. Результаты испытаний можно распространить на всю партию продукции, которая по технологическому исполнению и назначению является аналогом испытанных образцов.

Зам. руководителя ИЛ ООО «СПБ-Стандарт»



И.А. Азарченко А.А.