

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 сырьё 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.

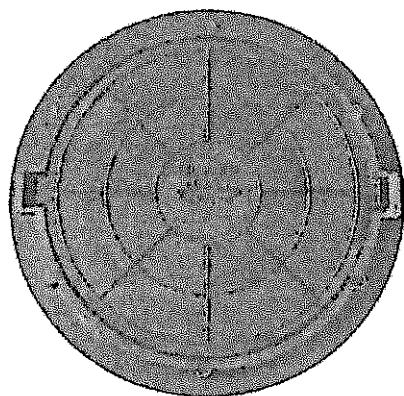


Рис.1 Люки смотровых колодцев

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.

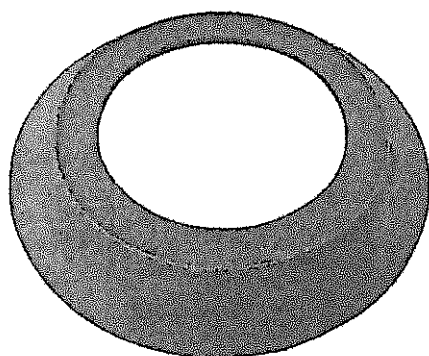


Рис.2 Конусный переходник

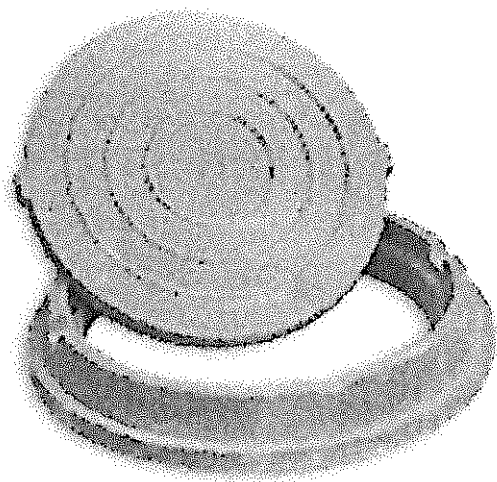


Рис.3 Кольца

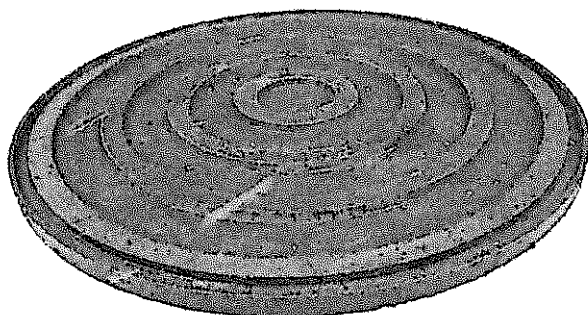


Рис. 4 Днище,

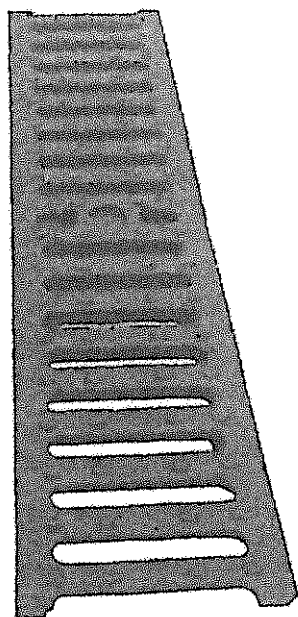


Рис. 5 Решетки водоприемные

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

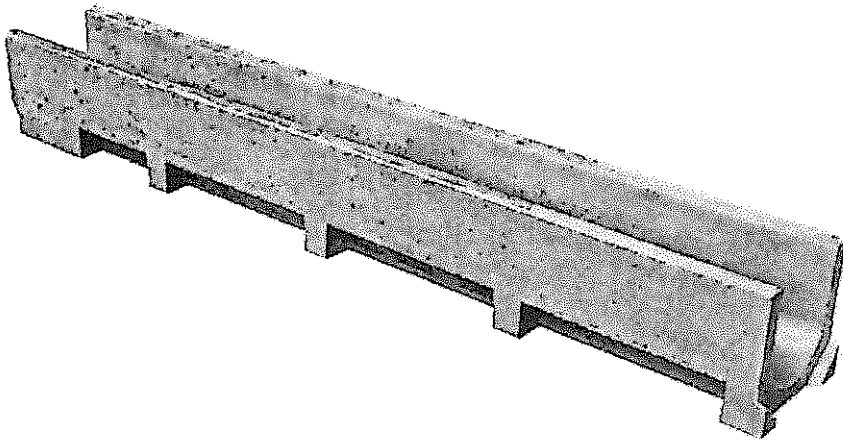


Рис. 6 Лоток водоотводный

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.

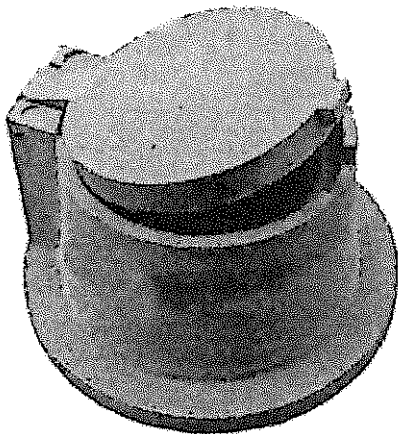


Рис. 6 Ковер Polimerkvarce,

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

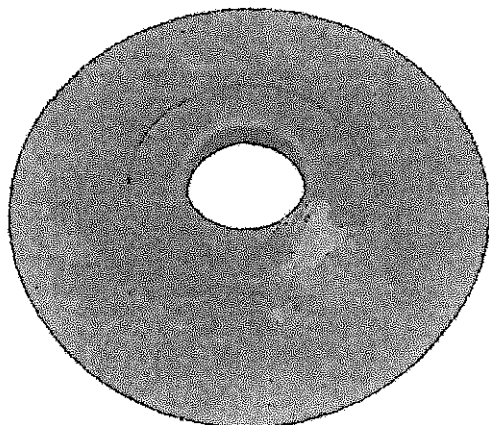


Рис. 7 Подушка ковра Polimerkvarce,

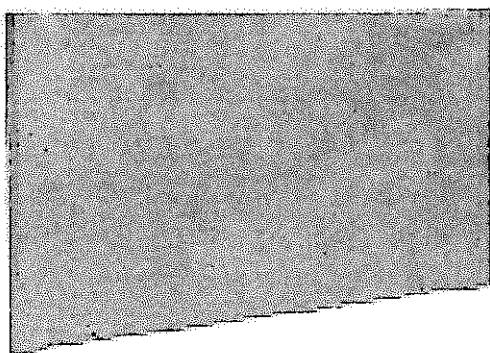


Рис. 8 Плита перекрытия

#### **Условия испытаний**

Испытания проводились в нормальных климатических условиях:

- температура воздуха -  $(+19\pm 4)$  °С
- относительной влажности воздуха –  $(54\pm 15)\%$
- атмосферное давление  $(730\pm 30)$  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 $\pm 5$ $\varnothing 585 \pm 5$ мм; 25 $\pm 5$ мм; 18кг $\pm 500$ г	$\varnothing 75$ мм; 6,8 $\varnothing 584,2$ мм; 26 мм; 18130г	соответствует
	Люк Л (А30)	$\varnothing 750 \pm 5$ мм; 60 $\pm 5$ $\varnothing 585 \pm 5$ мм; 35 $\pm 5$ мм; 24кг $\pm 500$ г	$\varnothing 75$ мм; 60 $\varnothing 586$ мм; 35 мм; 23890г	соответствует
	Люк Л (А60)	$\varnothing 840 \pm 5$ мм; 120 $\pm 5$ $\varnothing 630 \pm 5$ мм; 40 $\pm 5$ мм 50кг $\pm 500$ г	$\varnothing 840$ мм; 120 $\varnothing 630$ мм; 40,9 мм 50050г	соответствует
	Люк Л (А60)	$\varnothing 740 \pm 5$ мм; 110 $\pm 5$ $\varnothing 630 \pm 5$ мм; 40 $\pm 5$ мм 45кг $\pm 500$ 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 <b>крышки люков</b> (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 <b>Решетки водоприемные</b> 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  <b>Высота 50±5 мм</b>	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»



Иванченко А.А.