

Общество с ограниченной ответственностью  
«ВАШ ДОМ»

ОКПД2 23.61.11.120

ОКС 91.100.30

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «ВАШ ДОМ»  
Харченко Наталия Любомировна  
«01» марта 2018 г.

**ПЛИТКА ТРОТУАРНАЯ СУХОПРЕССОВАННАЯ**  
**Технические условия**  
**ТУ 23.61.11-001-92337492-2018**  
(Введены впервые)

Дата введения в действие – 2018-01-03

РАЗРАБОТАНО  
ООО «ВАШ ДОМ»

г. Краснодар  
2018

Настоящие технические условия распространяются на плитку тротуарную сухопрессованную (далее по тексту – плитка, продукция, изделие).

Плитка используется для мощения тротуаров.

Плитка выпускается в следующем ассортименте:

- брусчатка;
- брук;
- Новый город;
- Ромб;
- Мюнхен;
- Квадрат;
- Кубик.

Пример условного обозначения при заказе:

«Плитка тротуарная сухопрессованная: брусчатка 10х20х3 см.

ТУ 23.61.11-001-92337492-2018».

где: 10х20х3 – габаритные размеры, см.

## 1 Технические требования

### 1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Продукция должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться в соответствии с технологической документацией, утвержденной предприятием - изготовителем.

1.1.2 Основные характеристики представлены в таблицах 1-2.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Габаритные размеры:	
- Брусчатка	10x20x3 см, 10x20x4 см
- Брук	18x12x3 см, 12x12x3 см, 12x9x3 см, 12x6x3 см, 18x12x4 см, 12x12x4 см, 12x9x4 см, 12x6x4 см
- Новый город	24x16x4 см, 16x16x4 см, 20x16x4 см
- Ромб	24,3x14,1x4 см
- Мюнхен	28x21x4 см, 21x14x4 см, 14x14x4 см, 14x7x4 см
- Квадрат	20x20x4 см
- Кубик	10x10x4 см
Класс по прочности на сжатие	B15
Марка бетона по морозостойкости	F100
Водопоглощение	не более 7%
Марка по истираемости, не более	G3

1.1.3 Грани плит горизонтальные и вертикальные должны быть взаимно перпендикулярны.

1.1.4 Допускается изготовление плит с пазогребневым соединением и с технологическим уклоном боковых граней, не превышающим 5 мм в плане на каждую сторону, за исключением плит с взаимозацепляемыми боковыми гранями.

1.1.5 Фактическая прочность бетона изделий должна соответствовать требуемой, в зависимости от нормируемой прочности и показателей фактической однородности бетона по прочности.

1.1.6 Водопоглощение бетона изделий не должно превышать по массе, 7%

1.1.7 Значения действительных отклонений геометрических параметров изделий не должны превышать предельных, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Вид отклонения геометрического параметра	Геометрический параметр и его значение, мм	Предельное отклонение для плит бетонных, мм	
		Для дорог	Для тротуаров
Отклонение линейного размера	Длина, ширина до 120 включ.	±3	±2
	Св. 120 до 250	±4	±2
	Св. 250 до 500	±5	±2
	Св. 500 до 1000	±6	±2
	Св. 1000 до 1600	±8	-
	Св. 1600 до 2500	±10	-
	Св. 2500 до 4000	±12	-
	Св. 4000	±15	-
	Толщина	±4	±3
Отклонение от прямолинейности	Прямолинейность профиля лицевой поверхности плиты в любом сечении на всей длине и ширине, мм		
	До 300 включ.	1	1
	Св. 300 до 500	2	2
	Св. 500 до 1000	2,5	2
	Св. 1000 до 1600	3	-
	Св. 1600 до 2500	4	-
	Св. 2500 до 4000	5	-
Отклонение от плоскостности*	До 300 включ.	1	1
	Св. 300 до 500	2	2
	Св. 500 до 2500	4	-
	Св. 2500 до 4000	5	-
Отклонение от перпендикулярности	До 300 включ.	1	1
	Св. 300 до 500	2	2
	Св. 500 до 2500	4	-
	Св. 2500 до 4000	5	-
Отклонение от перпендикулярности	Перпендикулярность смежных граней плит на участке длиной 500, мм	4	2
	Толщина слоя, мм	-1	-1
Отклонение толщины фактурного слоя	До 8	-1	-1
	Св. 8	-2	-2
	Св. 8	-2	-2
* Для плит, имеющих неплоскую лицевую поверхность, данный показатель не нормируется.			

## 2 Требования к сырью, материалам и покупной продукции

2.1 Сырье и материалы, применяемые для изготовления изделий должно удовлетворять требованиям нормативно – технической документации на эти материалы.

2.2 При производстве плитки используют:

– цемент марки ДО, отсев фракции 0,5 и 0,8, песок фракции 0,5, пластификатор, красящий пигмент отечественного производства по действующей документации или импортного производства по декларациям фирм изготовителей.

2.3 Все используемые компоненты (материалы, вещества) должны пройти входной контроль в порядке, определенном на предприятии-изготовителе.

2.4 Технология изготовления изделий должна соответствовать технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

### **3 Требования безопасности**

3.1 Изделия пожаровзрывобезопасны, в воздушную среду токсичных веществ не выделяют.

3.2 Бетон изделий имеет четвертый класс опасности по ГОСТ 12.1.007.

### **4 Требования охраны окружающей среды**

4.1 Во время хранения и использования продукция не выделяет вредных веществ.

### **5 Требования к маркировке**

5.1 Маркировка должна быть нанесена на изделие способами, соответствующими ГОСТ 13015. При упаковке изделий на транспортных поддонах допускается наносить маркировку непосредственно на упаковку, этикетку или ярлык. При этом этикетку наклеивают, а ярлык прикрепляют на упаковку способом, обеспечивающим их сохранность при транспортировании и хранении.

Маркировку изделий, поставляемых без упаковки, допускается наносить на 10% изделий каждой партии, при этом допускается наносить отдельные маркировочные надписи из числа указанных в 5.2.

5.2 Маркировка должна содержать:

- товарный знак или краткое наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение изделий;
- дату изготовления изделий;
- штамп технического контроля;
- массу упаковочной единицы.

5.3 Каждое грузовое место должно иметь транспортную маркировку по ГОСТ 14192.

## **6 Требования к упаковке**

6.1 При упаковке плитки используют европоддоны по ГОСТ 33757, стрейч пленку по ГОСТ 10354 и упаковочную ленту.

6.2 Упаковка должна предотвращать доступ влаги к продукции из окружающего воздуха.

## **7 Правила приемки**

7.1 Изделия принимают партиями по ГОСТ 13015.

## **8 Методы контроля**

8.1 Испытание изделий нагружением для контроля их прочности и трещиностойкости проводят по ТУ.

8.2 Прочность бетона на сжатие и растяжение при изгибе следует определять по данному ТУ.

8.3 Морозостойкость бетона определяют по данному ТУ при насыщении образцов бетона перед испытанием 5%-ным водным раствором хлорида натрия.

При этом допускается снижение прочности на сжатие бетона образцов не более чем на 5% и потеря их массы не более чем на 3%

8.4 Водопоглощение бетона изделий определяют по данному ТУ.

8.5 Истрираемость бетона определяют по данному ТУ.

8.6 Удобоукладываемость бетонной смеси определяют по данному ТУ.

8.7 Размеры, отклонения от прямолинейности и перпендикулярности плит, ширину раскрытия технологических трещин, размеры раковин, наплывов и сколов бетона следует проверять методами, установленными ГОСТ Р 58941 и ГОСТ Р 58939.

## **9 Требования к транспортированию и хранению**

9.1 Транспортировать и хранить изделия следует в соответствии с требованиями ГОСТ 13015 и настоящих технических условий.

9.2 Изделия перевозят в штабелях.

9.3 Высота штабеля при транспортировании должна быть не более 1,5 м.

9.4 Погрузка изделий навалом и разгрузка их сбрасыванием не

допускаются.

9.5 Изделия хранят на складе готовой продукции рассортированными по маркам и видам.

9.6 Высота штабеля изделий при хранении должна быть не более 2,0 м.

## **10 Указания по применению**

10.1 Продукция должна применяться в целях, установленных настоящими техническими условиями.

## **11 Требования к утилизации**

11.1 Продукция и материалы, используемые при ее изготовлении, не должны представлять опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после окончания срока эксплуатации и подлежать утилизации обычным для подобной продукции порядком.

## **12 Гарантии изготовителя**

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок составляет – 10 лет.

**Приложение А**  
**(Справочное)**

**Перечень ссылочных документов**

<b>Номер стандарта</b>	<b>Наименование стандарта</b>
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 13015-2012	Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 33757-2016	Поддоны плоские деревянные. Технические условия



Лист регистрации изменений настоящих технических условий									
Номер изме- нения	Номера страниц				Всего страниц после внесения измене- ния	№ доку- мента	Информация о поступле- нии измене- ния (номер сопрово- дительного письма)	Подпись лица. внесшего изменения	Фамилия лица. внесшего изменения. и дата внесения изменения
	замене- нных	допол- нитель- ных	исклю- ченных	изме- ненных					