



◆ ОБЩЕСТВЕННЫЕ  
ПРОСТРАНСТВА



◆ СКВЕРЫ, ПАРКИ  
И НАБЕРЕЖНЫЕ



◆ ДВОРОВЫЕ  
ТЕРРИТОРИИ



КОМФОРТНАЯ  
ГОРОДСКАЯ  
СРЕДА

# Оглавление

Роль мощения в проектах формирования комфортной городской среды.....	5
---	---

## Коллекции фактур\*

Стандарт.....	8
Листопад.....	11
Искусственный камень.....	13
Гранит.....	16
Стоунмикс.....	19

## Камни мощения

КВАДРАТ В.3.К.8 / 100x100x80 мм / .....	24
В.1.К.8 / 300x300x80 мм / .....	25
В.1.К.10 / 300x300x100 мм / .....	26
ПРЯМОУГОЛЬНИК В.10.П.8 / 300x150x80 мм / .....	27
РОМБ В.1.Р.8 / 200x200x80 мм / .....	28
СТАРЫЙ ГОРОД Б.1.Фсм.6 / комплект из трех камней.....	29
В.1.Фсм.8 / комплект из трех камней.....	30
НОВЫЙ ГОРОД В.3.Фсм.8 / комплект из трех камней.....	31
АНТИК Б.3.А.6 / комплект из пяти камней.....	32

## Плиты мощения

КВАДРАТ Б.6.К.8 / 400x400x80 мм / .....	34
Б.7.К.8 / 600x600x80 мм / .....	35

ПРЯМОУГОЛЬНИК Б.8.П.8 / 360x80x80 мм / .....	36
В.11.П.10 / 400x100x100 мм / .....	37
Б.17.П.8 / 500x250x80 мм / .....	38
Б.6.П.8 / 600x200x80 мм / .....	39
Б.5.П.8 / 600x300x80 мм / .....	40
В.5.П.10 / 600x300x100 мм / .....	41
Б.12.П.8 / 750x250x80 мм / .....	42
Б.14.П.8 / 750x500x80 мм / .....	43
Б.15.П.8 / 900x300x80 мм / .....	44
В.15.П.10 / 900x300x100 мм / .....	45
ПАРКЕТ Б.9.Псм.8 / комплект из четырех плит.....	46
Б.16.Псм.8 / комплект из шести плит.....	47
ОРИГАМИ Б.4.Фсм.8 / комплект из шести плит.....	48

## Техническая информация

Области применения камней и плит мощения.....	50
Экспресс-оценка толщины изделий для мощения.....	51
Рекомендуемый конструктив дорожных одежд с покрытием из камней/плит мощения.....	54
Базовые и комбинированные схемы раскладки камней и плит мощения .....	56
Правила обозначения изделий в проектно-сметной документации.....	66
Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий.....	67

\* Ввиду особенности цветопередачи полиграфическим оборудованием оттенки представленных в каталоге изображений могут отличаться от реальных цветов нашей продукции. Рекомендуем принимать решение о выборе цвета и фактуры изделий после знакомства с образцами.

КОМФОРТНАЯ  
ГОРОДСКАЯ СРЕДА

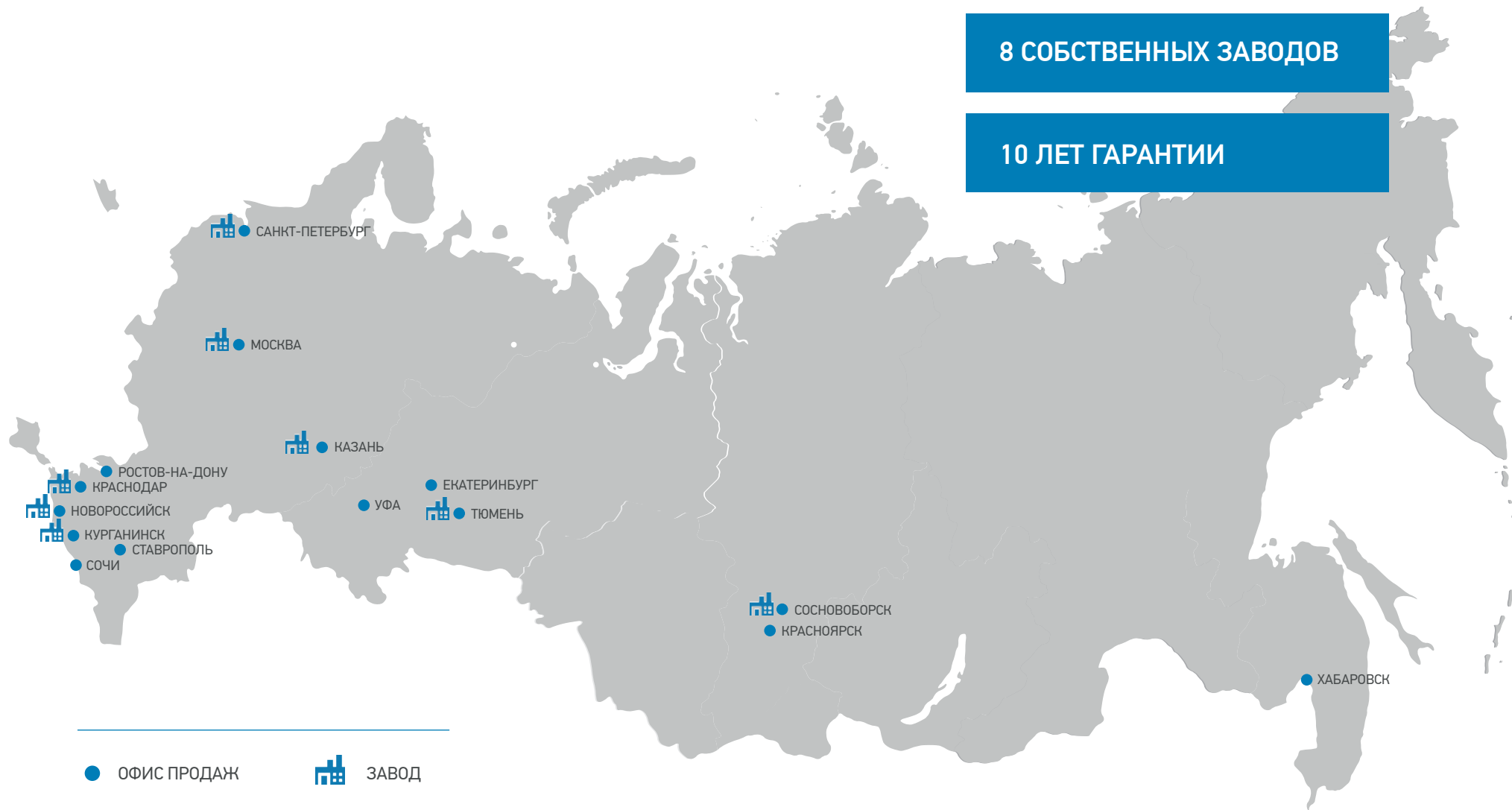


Компания ВЫБОР — федеральный производитель тротуарной плитки и элементов благоустройства

26 ЛЕТ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ

8 СОБСТВЕННЫХ ЗАВОДОВ

10 ЛЕТ ГАРАНТИИ



# Роль мощения в проектах формирования комфортной городской среды

В настоящее время, в рамках федерального проекта «Формирование комфортной городской среды» большое внимание уделяется благоустройству: утверждаются региональные программы по устойчивому развитию городов, внедряются современные правила и принципы общественного участия при проектировании объектов. Тема качественной городской среды приобретает новую актуальность. Реализация современных требований к объектам благоустройства территорий муниципальных образований невозможна без использования качественных материалов, грамотного проектирования и повышения культуры производства работ.

Одним из многочисленных требований, предъявляемых человеком к жизненному комфорту, является создание необходимой инфраструктуры (транспорт, социально-бытовые объекты, дворовые территории) и соответствующих досуговых мест. Организация новых дворовых площадок, предназначенных также и для отдыха детей, формирование доступной среды для маломобильных групп населения, создание общественно-деловых пространств — это сложная задача, которую необходимо решать, в первую очередь, органам местного самоуправления с привлечением различных специалистов (архитекторов, проектировщиков, ландшафтных дизайнеров, социологов, психологов) и производителей-поставщиков материалов.

Таким образом, современный уровень урбанизации заставляет искать новые решения в создании благоустроенных территорий. И немаловажная роль в этом отводится мощению. Однако, специальных методических документов по вопросам применения и устройства мощения в зависимости от области эксплуатации не имеется. С другой стороны, каждому, кто занимается вопросами благоустройства важно иметь под рукой все необходимые практические рекомендации.

Поэтому компанией ВЫБОР — ведущим предприятием в Российской Федерации по производству бетонных изделий для мощения и благоустройства — был разработан настоящий документ. В рекомендациях обобщен опыт компании ВЫБОР по взаимодействию с муниципальными образованиями, проектными и строительными организациями, центрами компетенций. В приложении приведены примеры применения различных типов плиточных покрытий в зависимости от области эксплуатации, а также актуальная техническая информация по конструктивам дорожных покрытий из камней и плит мощения.



Документ разработан на основе свода правил по мощению СП 508.1325800.2022 «Мощение с применением бетонных иброспрессованных изделий. Правила проектирования, строительства и эксплуатации». Рекомендации предназначены для представителей органов местного самоуправления и центров компетенций, архитекторов и дизайнеров, разрабатывающих проекты благоустройства общественных пространств.

## Основные требования Заказчиков муниципальных объектов благоустройства общественных пространств

Требования к покрытиям на объектах		Решения компании ВЫБОР
	<b>Травмобезопасность</b>	Фактуры с гранитной или иной каменной крошкой в составе лицевой поверхности.
	<b>Удобство перемещения пешеходов,</b> маломобильных групп при соблюдении требований СП 59.13330. «Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001» по комфортной городской среде и повышения качества среды проживания жителей.	Минимальная фаска по периметру изделий позволяет создать бесшовное тротуарное покрытие без стыков и перепадов, снизить риск образования сколов по углам плитки при производстве, транспортировке, монтаже и эксплуатации и обеспечить удобство перемещении жителей.
	<b>Повышенные требования к качеству изделий</b> в соответствии с областью эксплуатации типа покрытия	Протоколы испытаний по дополнительным ненормируемым параметрам качества бетона изделий: коэффициент трения, химическая стойкость, сопротивление ударным воздействиям.
	<b>Гарантия и сервис</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 10-летняя гарантия на свою продукцию;</li> <li>● консультации и помощь в оформлении проектно-сметной документации;</li> <li>● мониторинг работ по устройству мощения на объектах благоустройства.</li> </ul>
	<b>Разнообразие форм и фактур изделий,</b> в том числе под натуральный камень	Более 2400 позиций в ассортименте для реализации проектов различной сложности.
	<b>Соответствие ГОСТ 17608-2017</b>	<p><b>Группа эксплуатации А</b> — Тротуары улиц местного значения, пешеходные и садово-парковые дорожки, газоны, придомовые территории частных строений (без заезда автотранспорта), эксплуатируемые кровли зданий и сооружений.</p> <p><b>Группа эксплуатации Б</b> — Тротуары магистральных улиц, пешеходные площади и посадочные площадки общественного транспорта, велосипедные дорожки.</p> <p><b>Группа эксплуатации В</b> — Дороги с малоинтенсивным движением (внутриквартальные проезды) и площади, территории стоянок легкого автотранспорта, территории АЗС.</p> <p><b>Группа эксплуатации Г</b> — Зоны высокой нагрузки (порты и доки).</p>



## КОЛЛЕКЦИИ ФАКТУР

### **СТАНДАРТ**

Классическая гладкая поверхность, изготовленная с применением песка, цемента и высокостойкого красителя.

### **ГРАНИТ**

Фактурная поверхность изделий данной коллекции получена за счёт использования в лицевом слое крупной натуральной гранитной крошки.

### **ИСКУССТВЕННЫЙ КАМЕНЬ**

Лицевой слой сочетает в себе характеристики изделий коллекций «Гранит» и «Стандарт», а цветовое сочетание пигментов повторяет природный окрас натурального камня.

### **ЛИСТОПАД**

Палитра оттенков изделий в коллекции представляет собой сочетание 2–3 цветов. Может быть представлена в гранитном или гладком исполнении.

### **СТОУНМИКС**

В продукции этой коллекции верхний фактурный слой выполняется исключительно из натуральных камней и минералов. Особый способ обработки поверхности позволяет получить противоскользящий эффект и приблизить внешний вид изделия к натуральному камню.



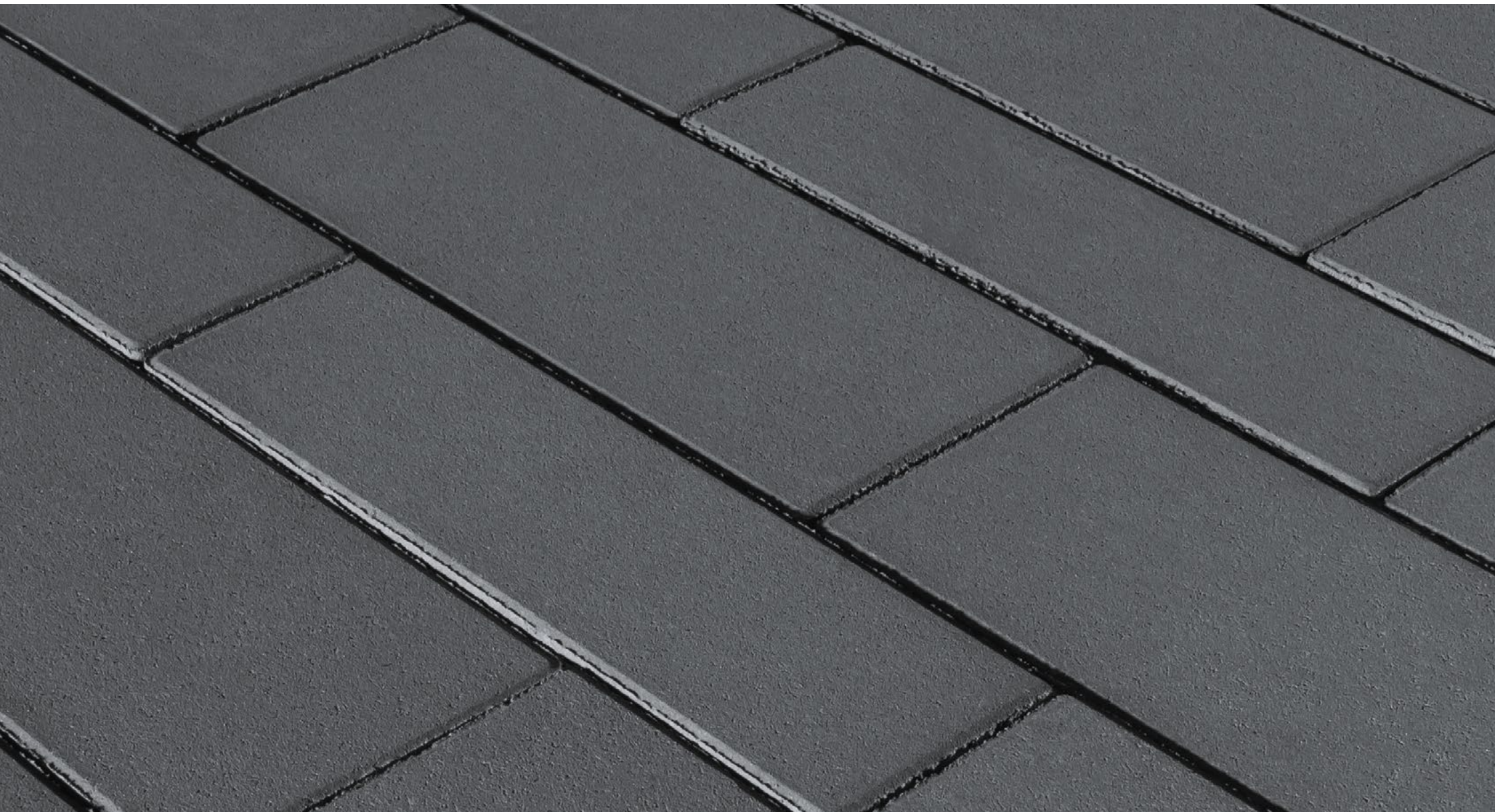


Коллекция **Стандарт**, цвет **Белый**





Коллекция **Стандарт**, цвет **Серый**



Коллекция **Стандарт**, цвет **Черный**



Коллекция **Листопад**, цвет **Антрацит**



Коллекция Листопад, цвет Песчаник



Коллекция **Искусственный камень**, цвет **Доломит**



Коллекция **Искусственный камень**, цвет **Базальт**



Коллекция **Искусственный камень**, цвет **Степняк**



Коллекция **Гранит**, цвет **Серый**





Коллекция Гранит, цвет Серый с черным



Коллекция **Гранит**, цвет **Белый**



Коллекция **Стоунмикс**, цвет **Черный**



Коллекция **Стоунмикс**, цвет **Черный с белым**



Коллекция **Стоунмикс**, цвет **Белый с черным**



Коллекция **Стоунмикс**, цвет **Белый**



## КАМНИ МОЩЕНИЯ

КВАДРАТ В.3.К.8

КВАДРАТ В.1.К.8

КВАДРАТ В.1.К.10

ПРЯМОУГОЛЬНИК В.10.П.8

РОМБ В.1.Р.8

СТАРЫЙ ГОРОД Б.1.Фсм.6

СТАРЫЙ ГОРОД В.1.Фсм.8

НОВЫЙ ГОРОД В.3.Фсм.8

АНТИК Б.3.А.6

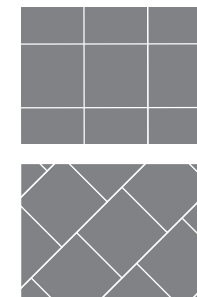




### В.З.К.8 Квадрат 100x100x80 мм



Схема укладки



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	V30
Водопоглощение W, %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1

#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения K <sub>тр</sub> по сухим/влажным покрытиям .....	≥0,35 / ≥0,5
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	≥60
Коэффициент химической стойкости, K <sub>хс</sub> , не менее .....	0,8

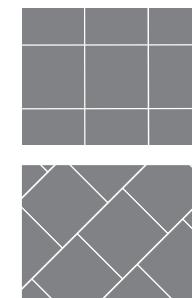




### В.1.К.8 Квадрат 300х300х80 мм



Схема укладки



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее ..... В30

Водопоглощение W, %, не более ..... 6

Марка бетона по морозостойкости, циклов ..... F<sub>2</sub>200

Марка по истираемости, не более ..... G1

#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения K<sub>Тр</sub> по сухим/влажным покрытиям ..... ≥0,35 / ≥0,5

Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см ..... ≥60

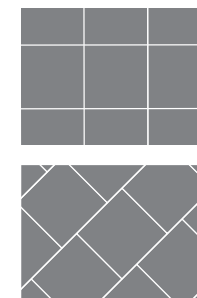
Коэффициент химической стойкости, K<sub>ХС</sub>, не менее ..... 0,8



### В.1.К.10 Квадрат 300x300x100 мм



Схема укладки



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B30
Водопоглощение W, %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1

#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

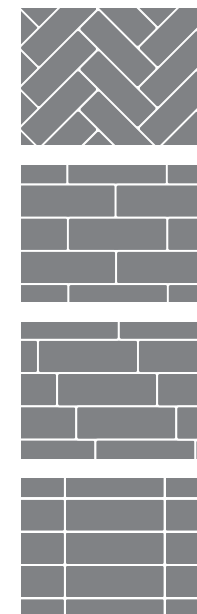
Коэффициент трения K <sub>тр</sub> по сухим/влажным покрытиям .....	≥0,35 / ≥0,5
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	≥60
Коэффициент химической стойкости, K <sub>хс</sub> , не менее .....	0,8



## В.10.П.8 Прямоугольник 300x150x80 мм



Схема укладки



### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее ..... В30

Водопоглощение W, %, не более ..... 6

Марка бетона по морозостойкости, циклов ..... F<sub>2</sub>200

Марка по истираемости, не более ..... G1

### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения K<sub>Тр</sub> по сухим/влажным покрытиям ..... ≥0,35 / ≥0,5

Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см ..... ≥60

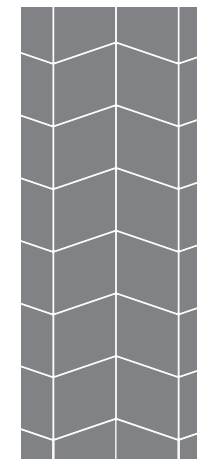
Коэффициент химической стойкости, K<sub>ХС</sub>, не менее ..... 0,8



**В.1.Р.8 Ромб 200x200x80 мм**



Схема укладки



**ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**


Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B30
Водопоглощение W, %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1


**Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий**

Коэффициент трения K <sub>тр</sub> по сухим/влажным покрытиям .....	≥0,35 / ≥0,5
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	≥60
Коэффициент химической стойкости, K <sub>хс</sub> , не менее .....	0,8



**Б.1.Фсм.6 Старый город / комплект из трех камней**

160x100x60 мм 

160x160x60 мм 


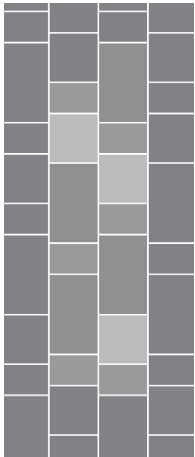
260x160x60 мм 

Схема укладки 



**ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

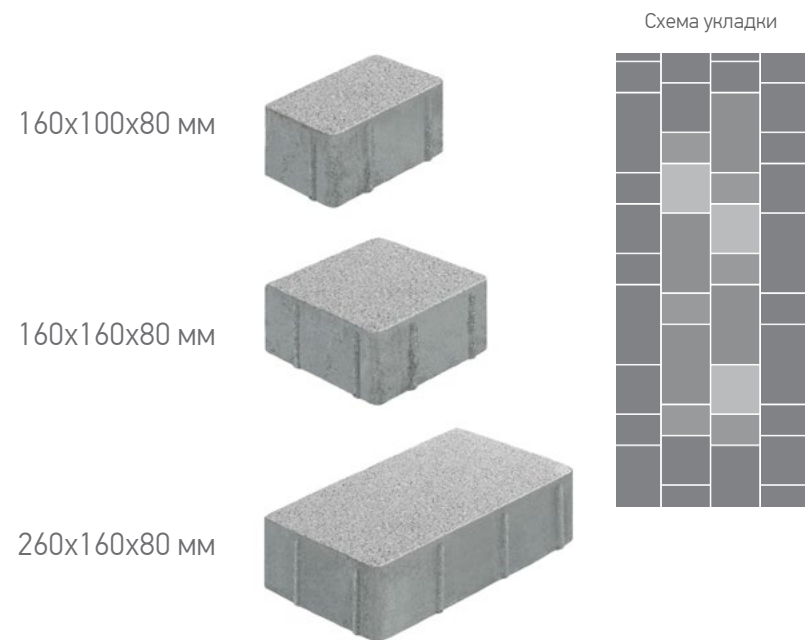
Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B25
Водопоглощение W, %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1

**Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий**

Коэффициент трения K <sub>Тр</sub> по сухим/влажным покрытиям .....	≥0,35 / ≥0,5
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	≥60
Коэффициент химической стойкости, K <sub>ХС</sub> , не менее .....	0,8



### В.1.Фсм.8 Старый город / комплект из трех камней



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	V30
Водопоглощение W, %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1


#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения K <sub>тр</sub> по сухим/влажным покрытиям .....	≥0,35 / ≥0,5
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	≥60
Коэффициент химической стойкости, K <sub>хс</sub> , не менее .....	0,8



**В.3.Фсм.8 Новый город / комплект из трех камней**

160x160x80 мм 

200x160x80 мм 


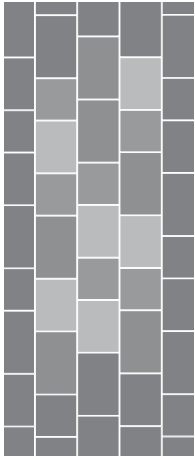
240x160x80 мм 

Схема укладки 



**ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B30
Водопоглощение W, %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1

**Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий**

Коэффициент трения K <sub>Тр</sub> по сухим/влажным покрытиям .....	≥0,35 / ≥0,5
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	≥60
Коэффициент химической стойкости, K <sub>ХС</sub> , не менее .....	0,8



### Б.3.А.6 Антик / комплект из пяти камней

73x53x91x60 мм



83x63x91x60 мм



93x73x91x60 мм



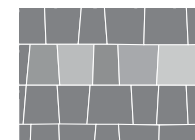
103x83x91x60 мм



113x93x91x60 мм



Схема укладки



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B25
Водопоглощение W, %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1

#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения K <sub>тр</sub> по сухим/влажным покрытиям .....	≥0,35 / ≥0,5
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	≥60
Коэффициент химической стойкости, K <sub>хс</sub> , не менее .....	0,8





## ПЛИТЫ МОЩЕНИЯ

**КВАДРАТ** Б.6.К.8

**КВАДРАТ** Б.7.К.8

**ПРЯМОУГОЛЬНИК** В.11.П.10

**ПРЯМОУГОЛЬНИК** Б.17.П.8

**ПРЯМОУГОЛЬНИК** Б.6.П.8

**ПРЯМОУГОЛЬНИК** Б.5.П.8

**ПРЯМОУГОЛЬНИК** В.5.П.10

**ПРЯМОУГОЛЬНИК** Б.12.П.8

**ПРЯМОУГОЛЬНИК** Б.14.П.8

**ПРЯМОУГОЛЬНИК** Б.15.П.8

**ПРЯМОУГОЛЬНИК** В.15.П.10

**ТРАПЕЦИЯ** Б.1.Т.6

**ПАРКЕТ** Б.9.Псм.8

**ПАРКЕТ** Б.16.Псм.8

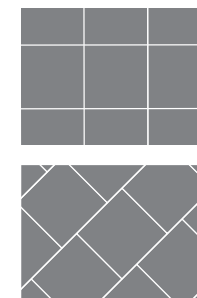




## Б.6.К.8 Квадрат 400x400x80 мм



Схема укладки



### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B25
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее .....	$R_{тб}$ 3,6
Водопоглощение $W$ , %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1

### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

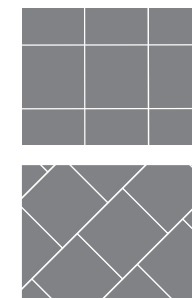
Коэффициент трения $K_{тр}$ по сухим/влажным покрытиям .....	$\geq 0,35$ / $\geq 0,5$
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	$\geq 60$
Коэффициент химической стойкости, $K_{хс}$ , не менее .....	0,8



### Б.7.К.8 Квадрат 600х600х80 мм



Схема укладки



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B25
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее .....	$B_{тб}$ 3,6
Водопоглощение W, %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1

#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

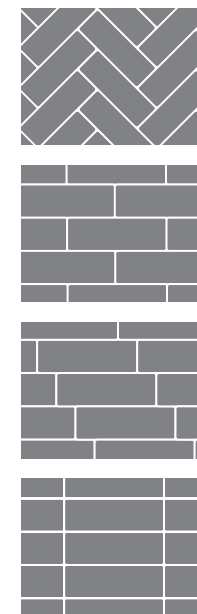
Коэффициент трения $K_{тр}$ по сухим/влажным покрытиям .....	$\geq 0,35$ / $\geq 0,5$
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	$\geq 60$
Коэффициент химической стойкости, $K_{хс}$ , не менее .....	0,8



### Б.8.П.8 Прямоугольник 360x80x80 мм



Схема укладки



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B25
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее .....	$B_{тб}$ 3,6
Водопоглощение $W$ , %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	$F_{200}$
Марка по истираемости, не более .....	G1

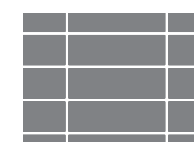
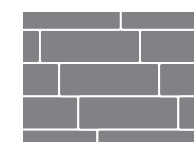
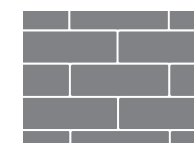
#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения $K_{тр}$ по сухим/влажным покрытиям .....	$\geq 0,35$ / $\geq 0,5$
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	$\geq 60$
Коэффициент химической стойкости, $K_{хс}$ , не менее .....	0,8



### В.11.П.10 Прямоугольник 400x100x100 мм

Схема укладки



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B30
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее .....	B <sub>тб</sub> 4,0
Водопоглощение W, %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1

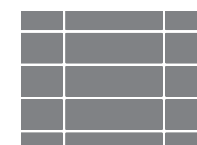
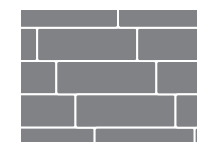
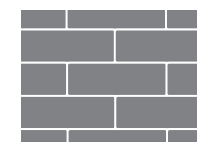
#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения K <sub>тр</sub> по сухим/влажным покрытиям .....	≥0,35 / ≥0,5
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	≥60
Коэффициент химической стойкости, K <sub>хс</sub> , не менее .....	0,8



### Б.17.П.8 Прямоугольник 500x250x80 мм

Схема укладки



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B25
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее .....	$B_{тб}$ 3,6
Водопоглощение $W$ , %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1

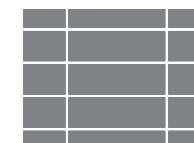
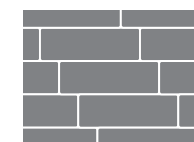
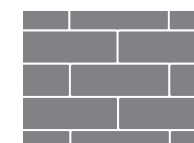
#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения $K_{тр}$ по сухим/влажным покрытиям .....	$\geq 0,35$ / $\geq 0,5$
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	$\geq 60$
Коэффициент химической стойкости, $K_{хс}$ , не менее .....	0,8



## Б.6.П.8 Прямоугольник 600x200x80 мм

Схема укладки



### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее ..... В25

Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее ..... В<sub>тб</sub> 3,6

Водопоглощение W, %, не более ..... 6

Марка бетона по морозостойкости, циклов ..... F<sub>2</sub>200

Марка по истираемости, не более ..... G1

### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения K<sub>тр</sub> по сухим/влажным покрытиям ..... ≥0,35 / ≥0,5

Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см ..... ≥60

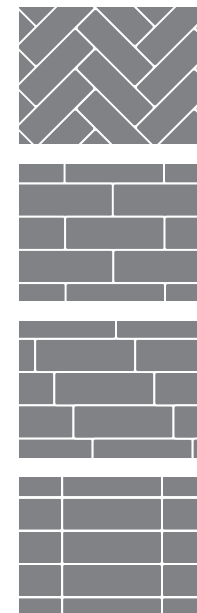
Коэффициент химической стойкости, K<sub>хс</sub>, не менее ..... 0,8



### Б.5.П.8 Прямоугольник 600x300x80 мм



Схема укладки



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B25
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее .....	$R_{тб}$ 3,6
Водопоглощение $W$ , %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1

#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

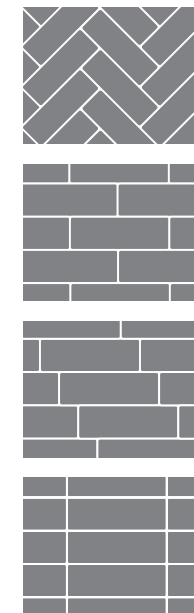
Коэффициент трения $K_{тр}$ по сухим/влажным покрытиям .....	$\geq 0,35$ / $\geq 0,5$
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	$\geq 60$
Коэффициент химической стойкости, $K_{хс}$ , не менее .....	0,8





### В.5.П.10 Прямоугольник 600x300x100 мм

Схема укладки



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее ..... В30

Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее ..... В<sub>тб</sub> 4,0

Водопоглощение W, %, не более ..... 6

Марка бетона по морозостойкости, циклов ..... F<sub>2</sub>200

Марка по истираемости, не более ..... G1

#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения K<sub>Тр</sub> по сухим/влажным покрытиям ..... ≥0,35 / ≥0,5

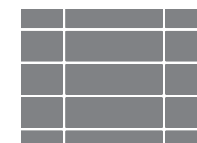
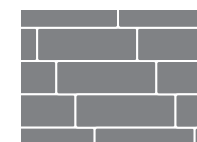
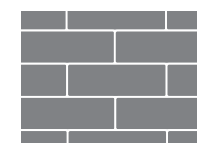
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см ..... ≥60

Коэффициент химической стойкости, K<sub>ХС</sub>, не менее ..... 0,8



## Б.12.П.8 Прямоугольник 750x250x80 мм

Схема укладки



### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B25
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее .....	B <sub>тб</sub> 3,6
Водопоглощение W, %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1

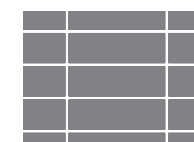
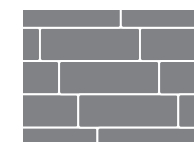
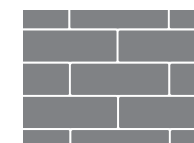
### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения K <sub>тр</sub> по сухим/влажным покрытиям .....	≥0,35 / ≥0,5
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	≥60
Коэффициент химической стойкости, K <sub>хс</sub> , не менее .....	0,8



## Б.14.П.8 Прямоугольник 750x500x80 мм

Схема укладки



### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее ..... В25

Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее ..... В<sub>тб</sub> 3,6

Водопоглощение W, %, не более ..... 6

Марка бетона по морозостойкости, циклов ..... F<sub>2</sub>200

Марка по истираемости, не более ..... G1

### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения K<sub>тр</sub> по сухим/влажным покрытиям ..... ≥0,35 / ≥0,5

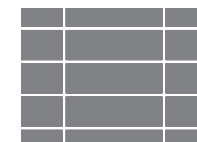
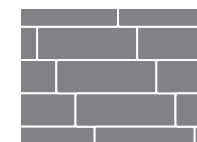
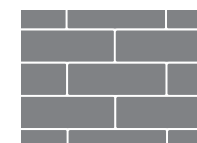
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см ..... ≥60

Коэффициент химической стойкости, K<sub>хс</sub>, не менее ..... 0,8



### Б.15.П.8 Прямоугольник 900х300х80 мм

Схема укладки



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B25
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее .....	$B_{тб}$ 3,6
Водопоглощение $W$ , %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	$F_{200}$
Марка по истираемости, не более .....	G1

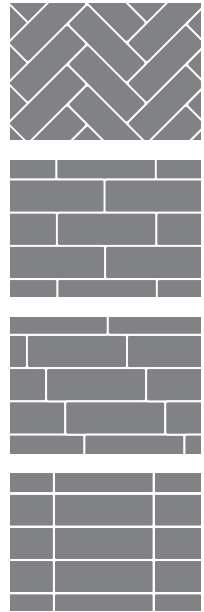
#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения $K_{тр}$ по сухим/влажным покрытиям .....	$\geq 0,35$ / $\geq 0,5$
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	$\geq 60$
Коэффициент химической стойкости, $K_{хс}$ , не менее .....	0,8



**В.15.П.10 Прямоугольник 900х300х100 мм**

Схема укладки



**ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Класс бетона по прочности на сжатие, не менее ..... В30
- Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее .....  $B_{тб} 4,0$
- Водопоглощение  $W$ , %, не более ..... 6
- Марка бетона по морозостойкости, циклов .....  $F_2200$
- Марка по истираемости, не более ..... G1

**Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий**

- Коэффициент трения  $K_{тр}$  по сухим/влажным покрытиям .....  $\geq 0,35 / \geq 0,5$
- Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....  $\geq 60$
- Коэффициент химической стойкости,  $K_{хс}$ , не менее ..... 0,8



### Б.9.Псм.8 Паркет / комплект из четырех плит

360x110x80 мм



360x160x80 мм



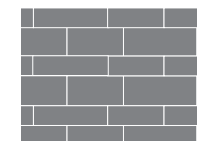
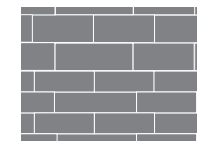
480x110x80 мм



480x160x80 мм



Схема укладки



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее ..... В25

Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее ..... В<sub>тб</sub> 3,6

Водопоглощение W, %, не более ..... 6

Марка бетона по морозостойкости, циклов ..... F<sub>2</sub>200

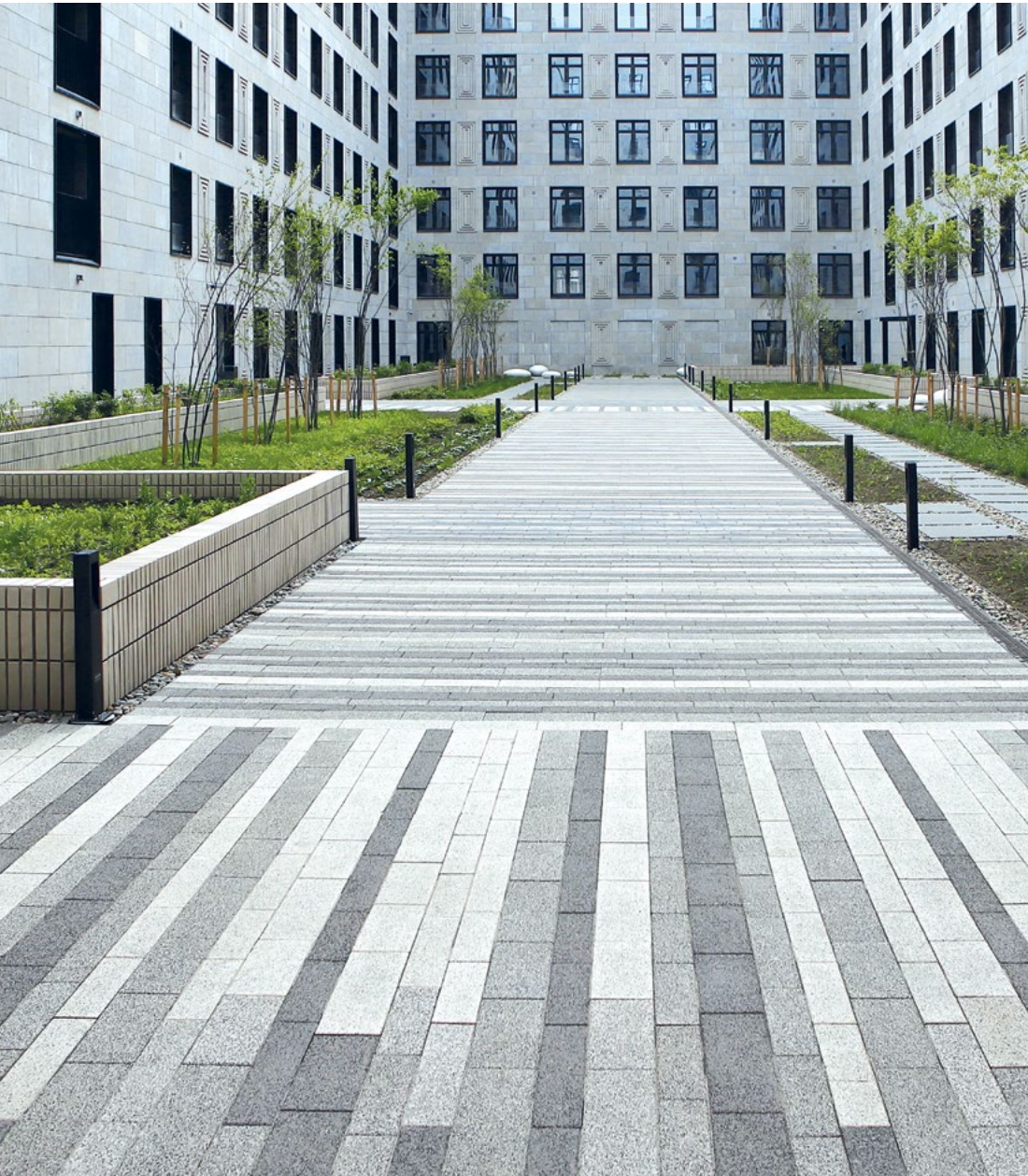
Марка по истираемости, не более ..... G1

#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения K<sub>тр</sub> по сухим/влажным покрытиям ..... ≥0,35 / ≥0,5

Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см ..... ≥60

Коэффициент химической стойкости, K<sub>хс</sub>, не менее ..... 0,8



**Б.16.Псм.8 Паркет / комплект из шести плит**

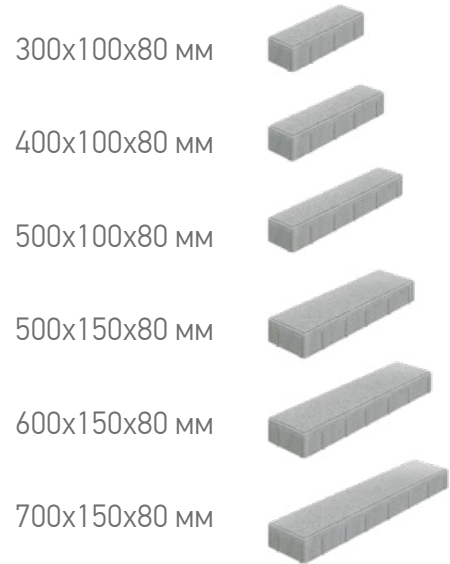
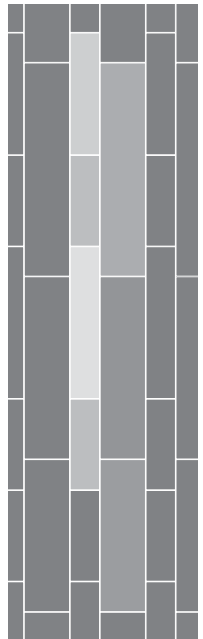


Схема укладки



**ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

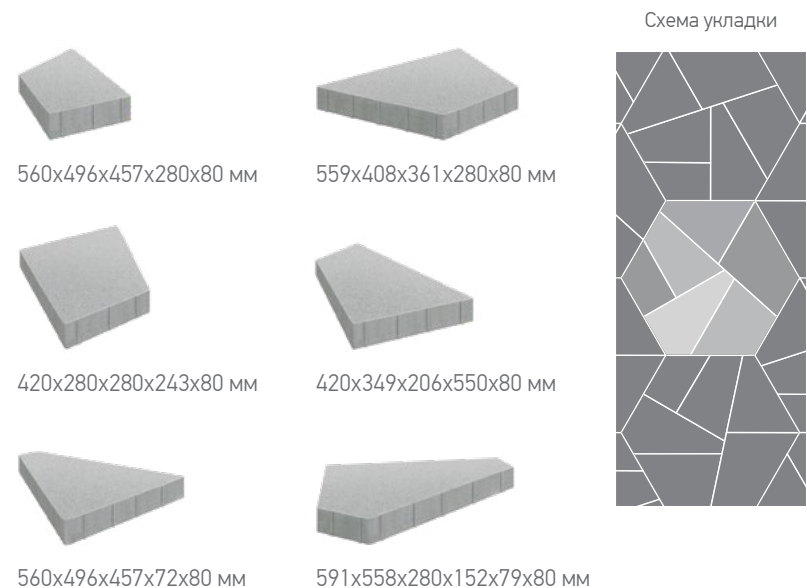
- Класс бетона по прочности на сжатие, не менее ..... В25
- Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее ..... В<sub>тб</sub> 3,6
- Водопоглощение W, %, не более ..... 6
- Марка бетона по морозостойкости, циклов ..... F<sub>2</sub>200
- Марка по истираемости, не более ..... G1

**Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий**

- Коэффициент трения K<sub>тр</sub> по сухим/влажным покрытиям ..... ≥0,35 / ≥0,5
- Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см ..... ≥60
- Коэффициент химической стойкости, K<sub>хс</sub>, не менее ..... 0,8



### Б.4.Фсм.8 Оригами / комплект из шести плит



#### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс бетона по прочности на сжатие, не менее .....	B25
Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе, не менее .....	B <sub>тб</sub> 3,6
Водопоглощение W, %, не более .....	6
Марка бетона по морозостойкости, циклов .....	F <sub>2</sub> 200
Марка по истираемости, не более .....	G1

#### Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Коэффициент трения K <sub>тр</sub> по сухим/влажным покрытиям .....	≥0,35 / ≥0,5
Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см .....	≥60
Коэффициент химической стойкости, K <sub>хс</sub> , не менее .....	0,8





## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Области применения  
камней и плит мощения

Экспресс-оценка толщины изделий  
для мощения

Рекомендуемый конструктив  
дорожных одежд с покрытием  
из камней/плит мощения

Базовые и комбинированные схемы  
раскладки камней и плит мощения

Правила обозначения изделий  
в проектно-сметной документации

Дополнительные  
нормируемые параметры  
качества бетона изделий



*Подпись и дата*

*Взам. инв. N*

**Альбом**  
раскладок камней/плит мощения

Искусственный

## Области применения камней и плит мощения



### Плита мощения

Строительное изделие, изготовленное из бетона и предназначенное для устройства дорожных покрытий, длина и ширина которого превышают его высоту (толщину) в четыре и более раза.



### Плита мощения крупноформатная

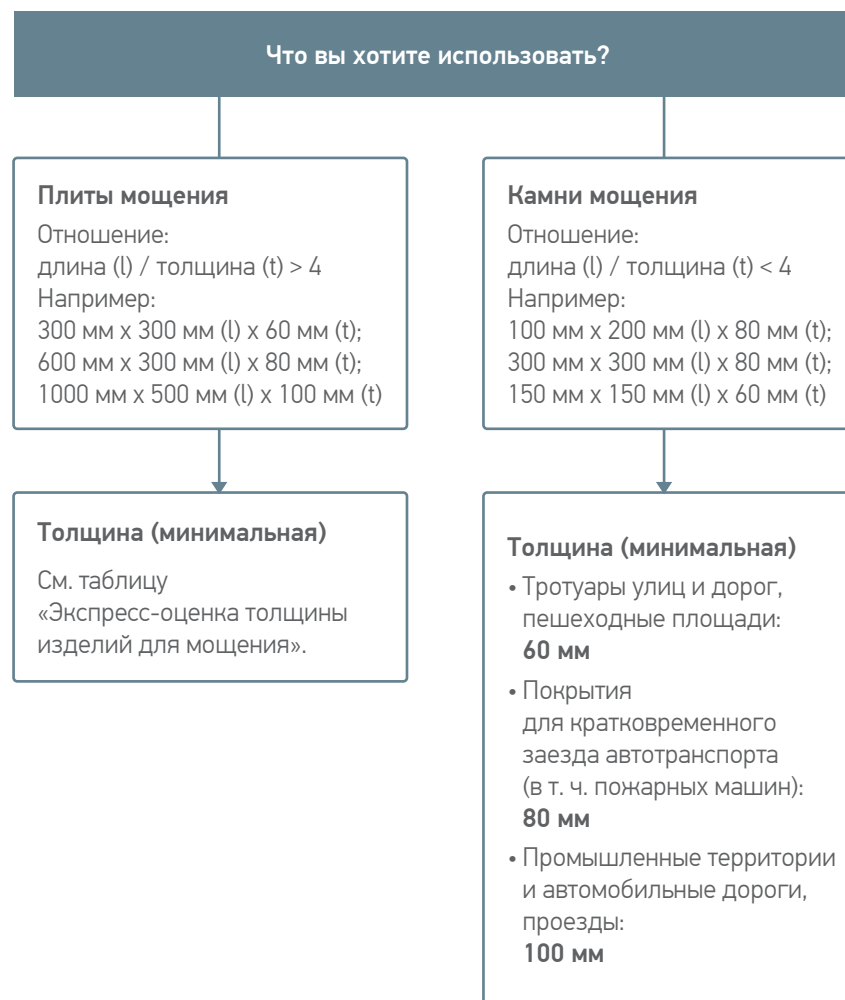
Строительное изделие, изготовленное из бетона и предназначенное для устройства дорожных покрытий, длина которого составляет от 400 до 1250 мм, а минимальная номинальная толщина составляет не менее 120 мм; при этом отношение длины к ширине должно быть не более двух.



### Камень мощения

Строительное изделие, изготовленное из бетона и предназначенное для устройства дорожных покрытий, у которого отношение длины к толщине не превышает четырех.

Толщина изделий для мощения назначается согласно требованиям ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия» и свода правил «Мощение с применением бетонных вибропрессованных изделий. Правила проектирования строительства и эксплуатации». После выбора толщины изделий должен выполняться расчет конструкции с учетом грунтовых условий, слоев основания и заданной нагрузки.



## Экспресс-оценка толщины изделий для мощения

Область применения	Длина (наибольший размер) плиты	Толщина плиты, мм
Тротуары, пешеходные улицы и площади; дорожно-тропиночная сеть парков, садов и ландшафтно-рекреационных территорий	до 400 мм	≥ 40–50
	> 400 мм до ≤ 600 мм	≥ 60
	> 600 мм до ≤ 800 мм	≥ 80
	> 800 мм до ≤ 1000 мм	≥ 80
Тротуары, пешеходные улицы и площади; дорожно-тропиночная сеть парков, садов и ландшафтно-рекреационных территорий с возможностью заезда специального (обслуживающего) транспорта с полной массой до 3,5 т (или 0,875 т/колесо)	до 400 мм	≥ 80
	> 400 мм до ≤ 600 мм	≥ 80
	> 600 мм до ≤ 800 мм	≥ 100
	> 800 мм до ≤ 1000 мм	≥ 100
Тротуары, пешеходные улицы и площади; дорожно-тропиночная сеть парков, садов и ландшафтно-рекреационных территорий с возможностью заезда специального (обслуживающего) транспорта с полной массой до 9 т (или 2,25 т/колесо)	до 400 мм	≥ 100
	> 400 мм до ≤ 600 мм	≥ 120
	> 600 мм до ≤ 800 мм	≥ 120
	> 800 мм до ≤ 900 мм	≥ 120
	> 900 мм до ≤ 1000 мм	≥ 140
Проезжая часть улиц и дорог местного значения в зонах жилой застройки для движения автотранспорта/ с полной массой до 9 т (или 2,25 т/колесо)	> 400 мм до ≤ 600 мм	≥ 140
	> 600 мм до ≤ 800 мм	≥ 160
Проезжая часть улиц и дорог местного значения в зонах общественно-деловой застройки для движения автотранспорта с полной массой до 9 т (или 2,25 т/колесо)	> 400 мм до ≤ 600 мм	≥ 160
	> 600 мм до ≤ 800 мм	≥ 180
Проезжая часть улиц и дорог местного значения в зонах общественно-деловой застройки для движения автобусов и автомобилей с полной массой до 18 т (или 4,5 т/колесо) (до 65 автобусов в день)	> 400 мм до ≤ 600 мм	≥ 180

## Область применения камней мощения

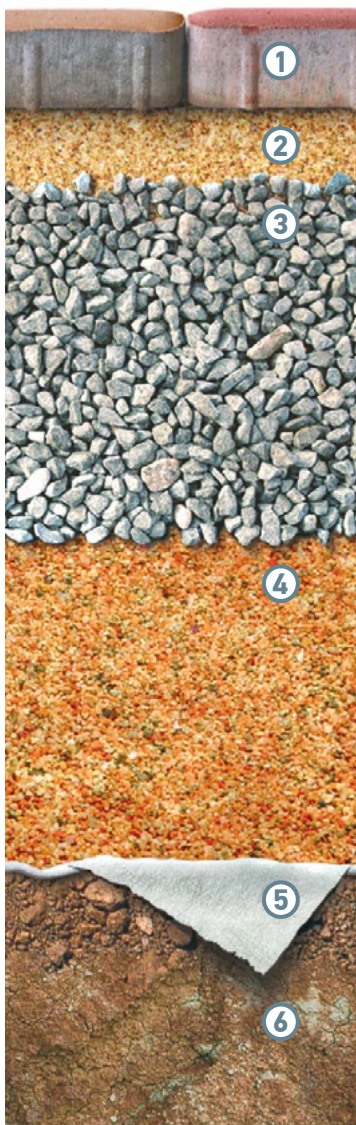
Камни мощения	Номенклатура
Тротуары городских улиц и дорог, пешеходные площади со средней интенсивностью движения	<b>Б.1.Фсм.6</b> 260x160x60 / 160x160x60 / 160x100x60 <b>Б.3.А.6</b> 73x53x91x60 / 83x63x91x60 / 93x73x91x60 / 103x83x91x60 / 113x93x91x60
Территории со средней транспортной нагрузкой, транспортные проезды, стоянки легковых автомобилей	<b>В.1.Фсм.8</b> 260x160x80 / 160x160x80 / 160x100x80 <b>В.3.Фсм.8</b> 240x160x80 / 200x160x80 / 160x160x80
Пожарные проезды	<b>В.1Р.8</b> 200x200x80
Автомобильные дороги с малоинтенсивным движением, автозаправочные станции	<b>В.1.К.8</b> 300x300x80 <b>В.3.К.8</b> 100x100x80 <b>В.1.К.10</b> 300x300x100 <b>В.10.П.8</b> 300x150x80

## Область применения плит мощения

Плиты мощения	Номенклатура
Площадки для легкового транспорта с незначительной долей грузового транспорта; дороги, ведущие к отдельным жилым участкам; зоны движения автобусов (до 65 автобусов в день).	<b>Б.6.К.8</b> 400x400x80 <b>Б.7.К.8</b> 600x600x80 <b>Б.5.П.8</b> 600x300x80
Площади и дороги с допустимой скоростью движения менее 20 км/час.	<b>Б.6.П.8</b> 600x200x80 <b>Б.17.П.8</b> 500x250x80 <b>Б.12.П.8</b> 750x250x80 <b>Б.14.П.8</b> 750x500x80 <b>Б.15.П.8</b> 900x300x80
Прилегающие площади должны моститься элементами равной номинальной толщины.	<b>Б.1.Т.6</b> 400x200x200x200x60 <b>Б.9.Псм.8</b> 480x160x80 / 480x110x80 / 360x160x80 / 360x110x80
Ширина шва плит мощения толщиной до 12 см — 3–5 мм, плит мощения более 12 см — 5–10 мм.	<b>Б.16.Псм.8</b> 700x150x80 / 600x150x80 / 500x150x80 / 500x100x80 / 400x100x80 / 300x100x80 <b>Б.4.Фсм.8</b> 559x408x361x280x80 / 591x558x280x152x79x80 / 420x280x280x243x80 / 420x349x206x550x80 / 560x496x457x72x80 / 560x496x457x280x80
При укладке применять специальное оборудование — вакуумные захваты, позволяющие достичь максимального контакта плиты с основанием.	<b>В.11.П.10*</b> 400x100x100 <b>В.5.П.10*</b> 600x300x100 <b>В.15.П.10*</b> 900x300x100

\* Допускается заезд грузового транспорта на покрытие при выполнении расчета и усиления конструктива

## Рекомендуемый конструктив дорожных одежд с покрытием из камней/плит мощения



№	Конструктивные слои дорожной одежды, (толщина, мм)	Элементы благоустройства					
		Пешеходные (садовые) дорожки и площадки	Автопарковки, территории совмещенного движения автомобилей и пешеходов		Проезды автотранспорта		Высоконагруженные дороги, усиленные проезды
1	Камень (плита) мощения	40 – 60	60	80	80	100	100
2	Подстилающий слой (песок) в уплотненном состоянии	30–50					
3	Щебень фр. 20...40 мм с заклинкой мелким щебнем фр. 5...10 мм	150	250	200	230	200	250
4	Песок средней крупности	200	200	200	200	200	200
5	Геотекстиль (нетканый иглопробивной 350 г/м <sup>2</sup> )						
6	Грунт						

\* Для объектов благоустройства с особыми условиями следует выполнять расчет на основе данных инженерно-геологических изысканий. Конструкция дорожной одежды должна назначаться по результатам расчета и анализа ранее выполненных объектов.

**Требования к основанию:**

- Наличие дренажа.
- Коэффициент фильтрации дренирующих слоев основания — не менее 1 м/сут.
- При использовании водонепроницаемого основания (например, бетона) обеспечение отвода воды с его поверхности. Уклон поверхности бетонного основания в сторону водосборных устройств — не менее 3%.
- Не допускать вымывания материала подстилающего слоя.
- Целесообразность установления фильтров из геотекстиля в водосборных устройствах.
- Минимальная толщина песчаного основания — 20 см, щебеночного основания — 15 см, дренажного, тощего, легкого бетона — 10 см.
- Готовое уплотненное основание под мощение не должно иметь пустот и неровностей.

**Требования к подстилающему слою:**

- Пески для строительных работ I и II класса по ГОСТ 8736 крупностью не ниже мелкого.
- Пески из отсевов дробления по ГОСТ 31424 крупностью не ниже мелкого с маркой по дробимости не ниже 600.
- Щебень и гравий из плотных горных пород по ГОСТ 8267 фр. от 5 (3) до 10 мм.
- Щебень, извлекаемый при рассеве отсевов дробления, по ГОСТ 31424 фр. от 5 (3) до 10 мм марки по дробимости не ниже 600.

**Материалы для заполнения швов:**

- Пески I и II класса по ГОСТ 8736 крупностью не ниже мелкого.
- Пески из отсевов дробления по ГОСТ 31424 крупностью не ниже мелкого марки по дробимости не ниже 600.
- Песок декоративный из природного камня по ГОСТ 22856.
- Щебень декоративный из природного камня по ГОСТ 22856 фр. от 5 до 10 мм.
- Применение сухой песчано-цементной смеси недопустимо.

Примеры конструкций рабочих одежд пожарных проездов

Конструктивные слои дорожной одежды	Толщина, см		
	6	8	10
Камень мощения	6	8	10
Подстилающий слой (песок) в уплотненном состоянии	3–5		
Щебень фр. 20...40 мм с заклиной мелким щебнем фр. 5...10 мм	25	23	20
Георешетка полиэфирная прочностью 60/60 кН	-	-	-
Песок средней крупности	20	20	20
Геотекстиль (Нетканый иглопробивной 350 г/м <sup>2</sup> )	-	-	-

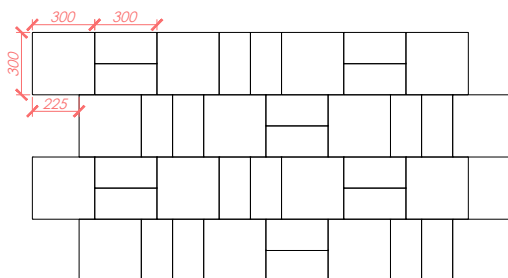
## Базовые и комбинированные схемы раскладки камней и плит мощения



Используйте данный QR-код для доступа в библиотеку раскладок и текстур нашей тротуарной плитки

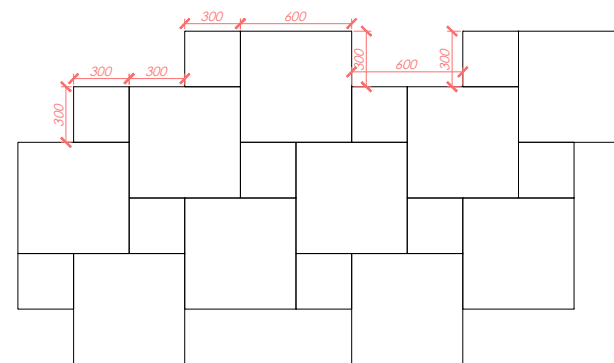
Квадрат 1.К.8 300x300x80.  
Комбинация с прямоугольником 10.П.8 300x150x80

**Вариант раскладки**



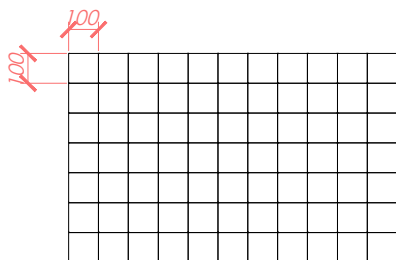
Квадрат 1.К.8 300x300x80.  
Комбинация с квадратом 7.К.8 600x600x80

**Вариант раскладки**



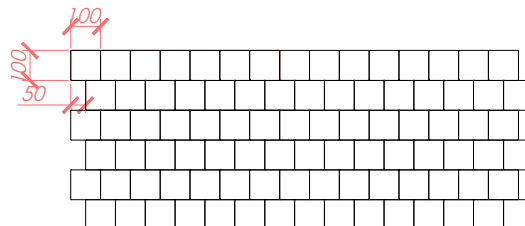
Квадрат 3.К.8 100x100x80.

**Вариант раскладки 1**



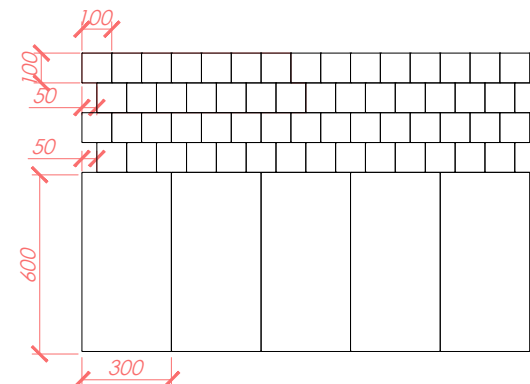
Квадрат 3.К.8 100x100x80.

**Вариант раскладки 2**



Квадрат 3.К.8 100x100x80.  
Комбинация с прямоугольником 5.П.8 600x300x80

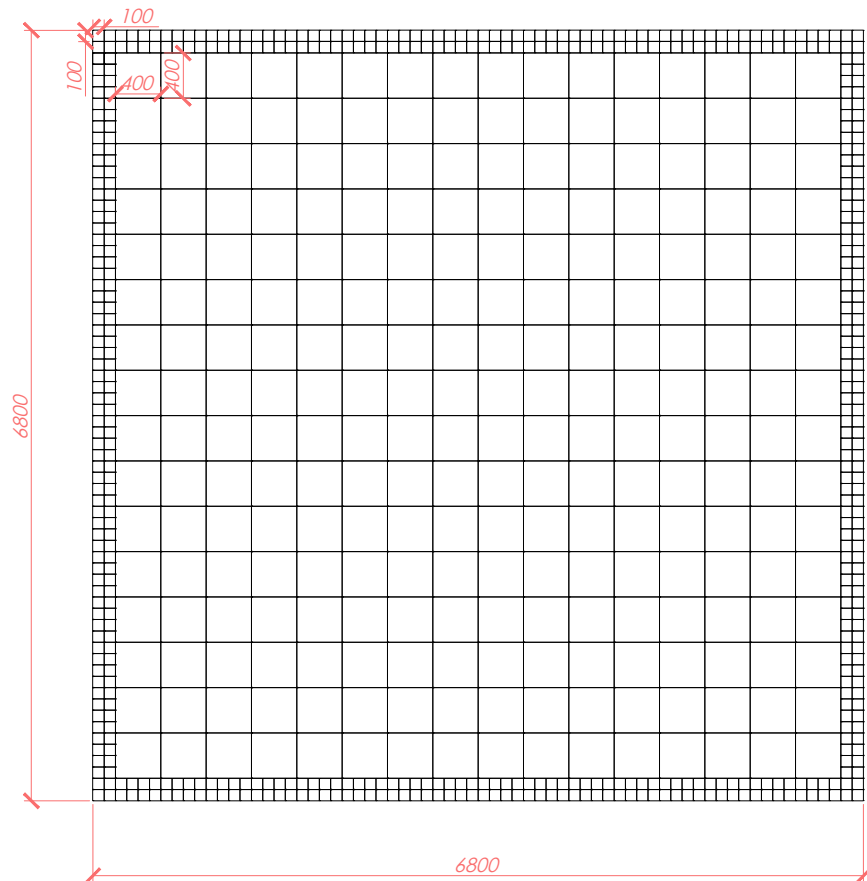
**Вариант раскладки 3**





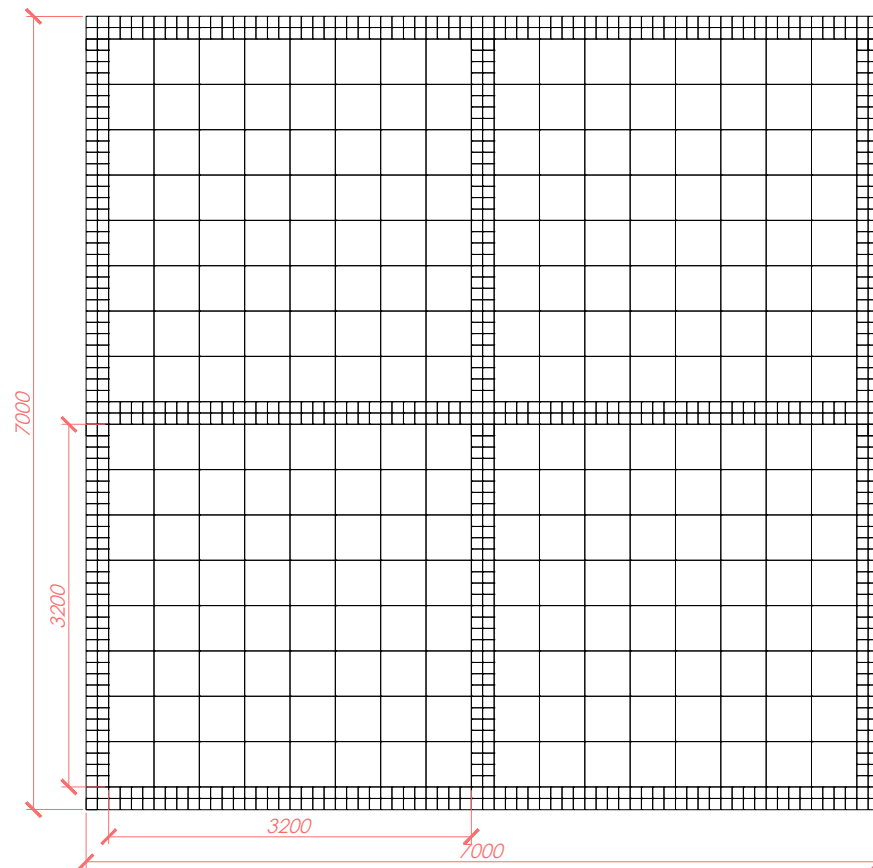
Квадрат 6.К.8 400х400х80.  
Комбинация с квадратом 3.К.8 100х100х100

**Вариант раскладки**



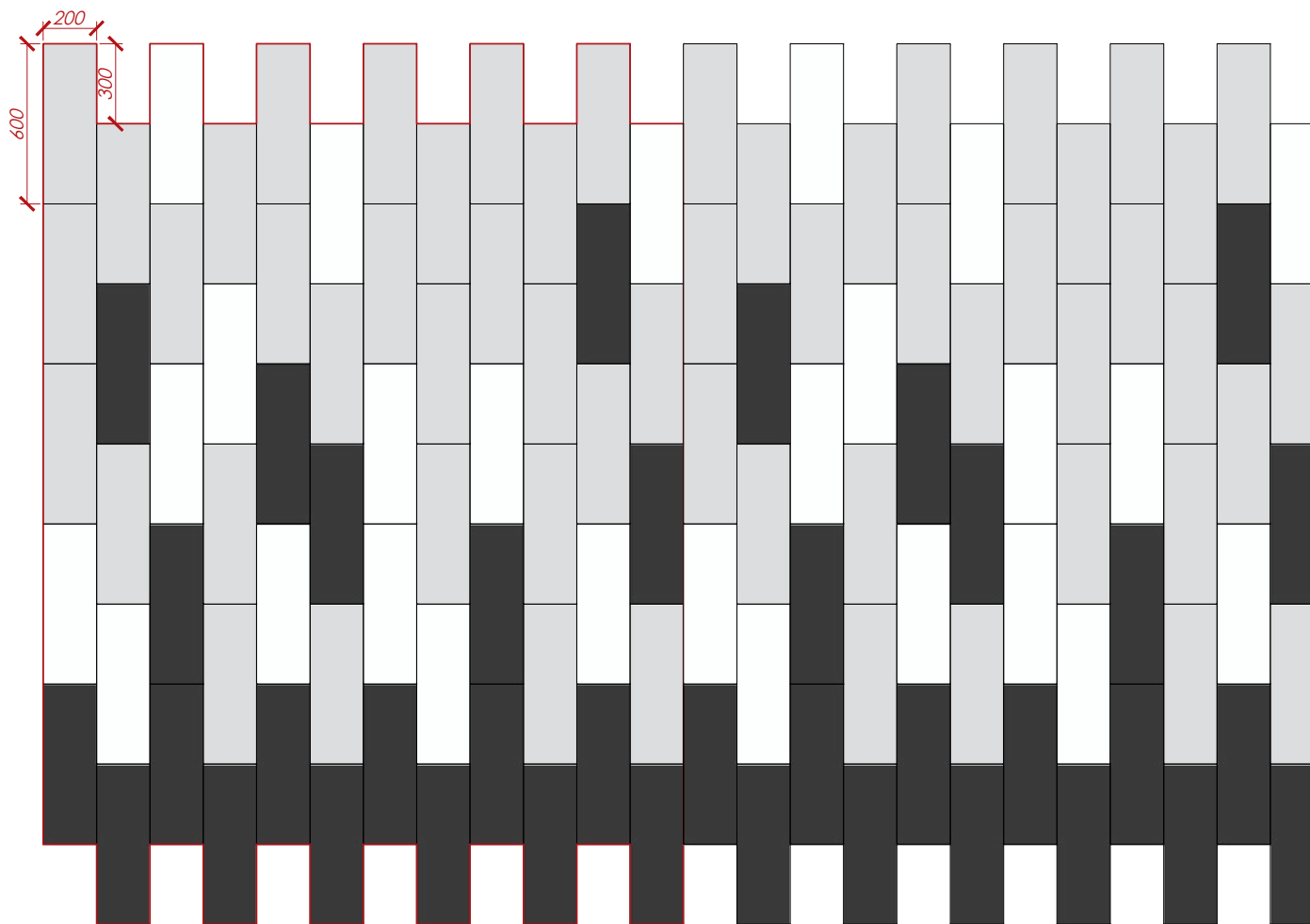
Квадрат 6.К.8 400х400х80.  
Комбинация с квадратом 3.К.8 100х100х100

**Вариант раскладки**



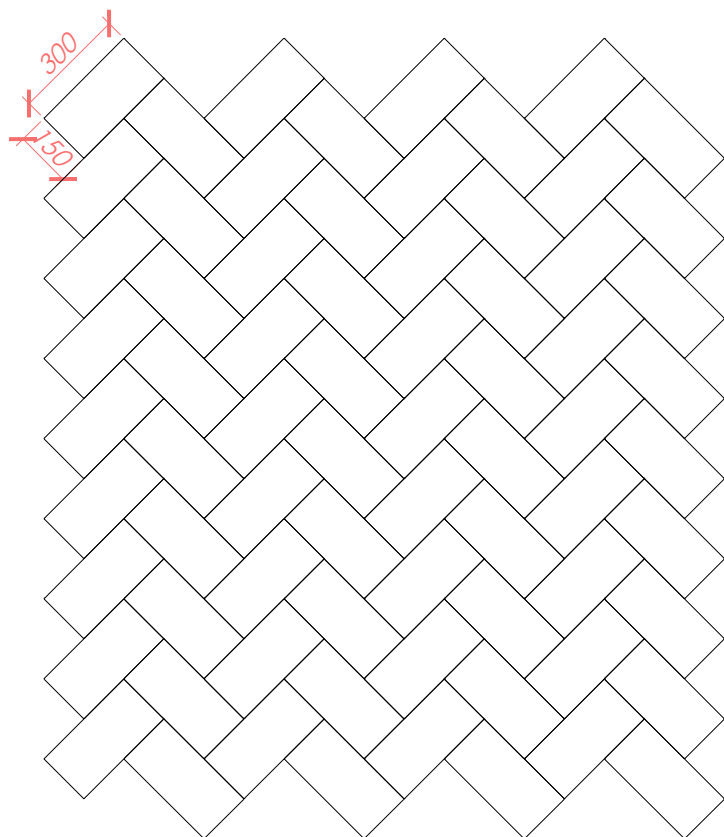
Прямоугольник 6.П.8 600x200x80

Вариант раскладки



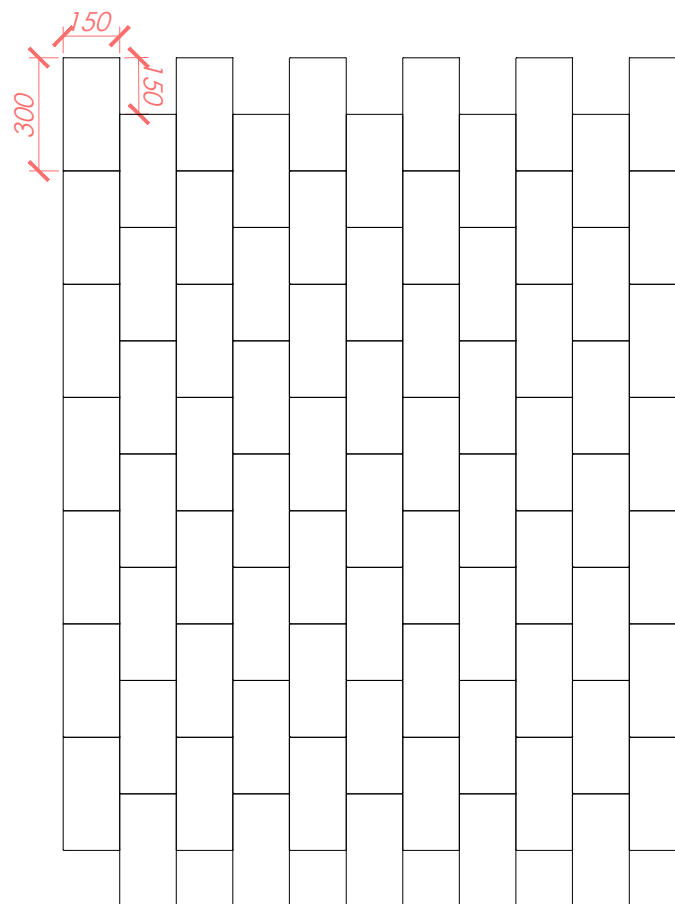
Прямоугольник 10.П.8 300x150x80

Вариант раскладки 1



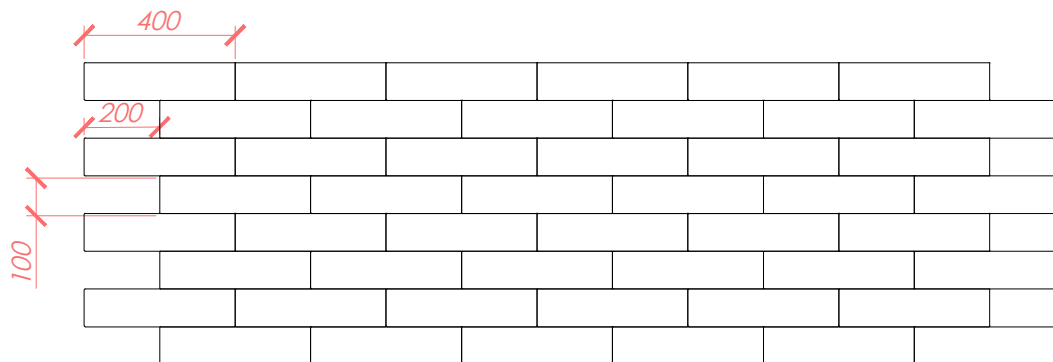
Прямоугольник 10.П.8 300x150x80

Вариант раскладки 2



Прямоугольник 11.П.10 400x100x100

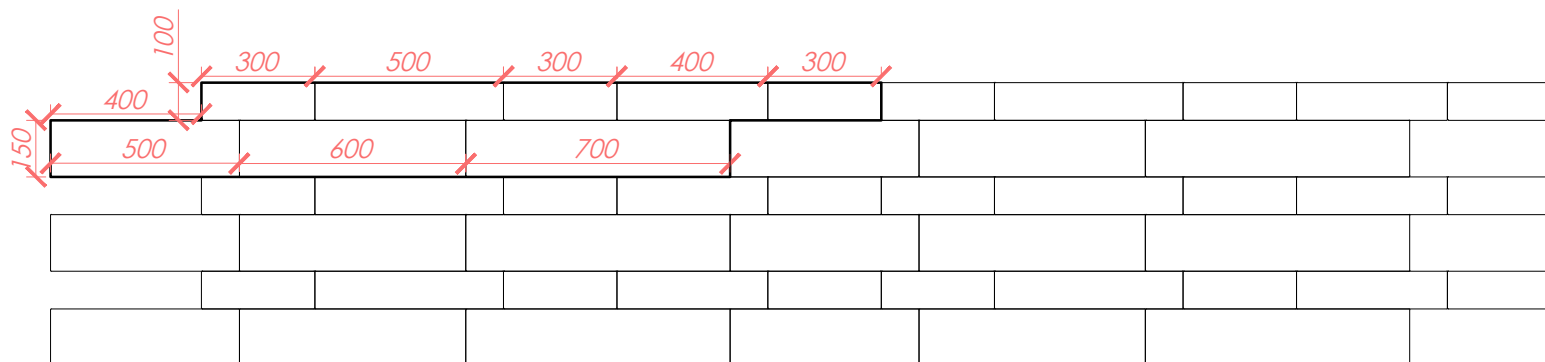
Вариант раскладки



Паркет Мультиформатные плиты

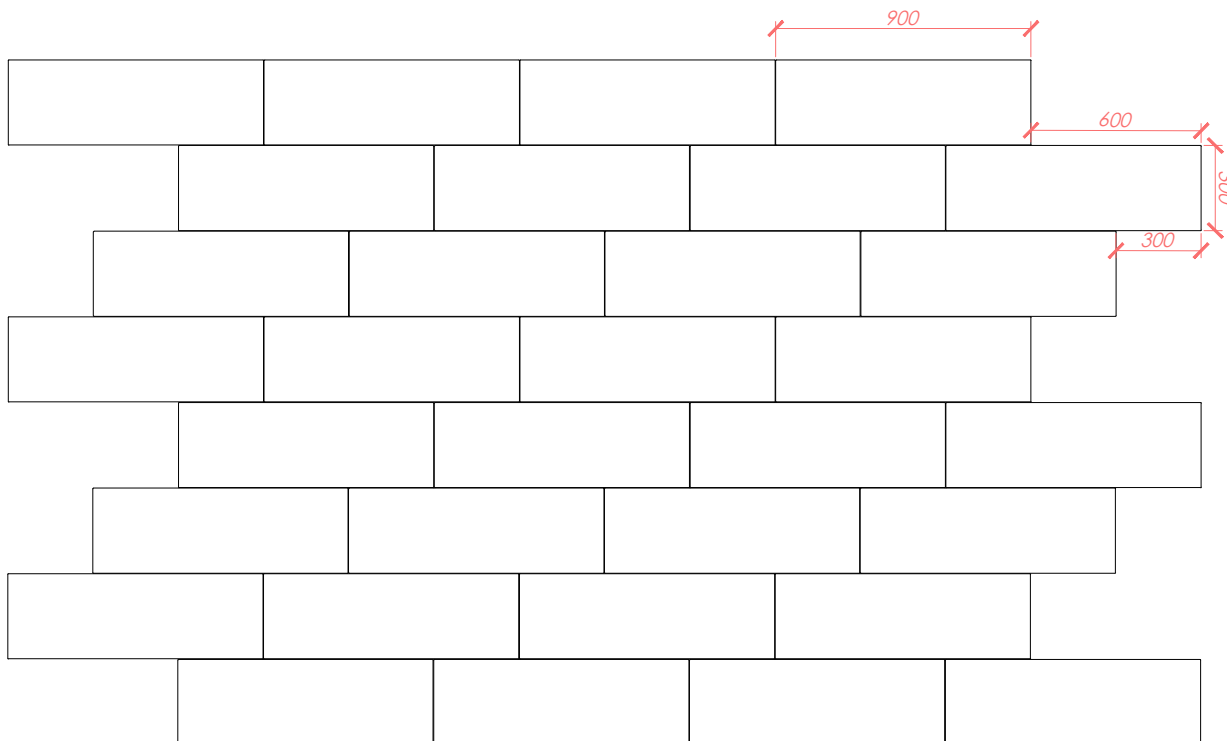
Комбинация: 16.Псм.8 700x150x80, 600x150x80, 500x150x80 и 500x100x80, 400x100x80, 300x100x80

Вариант раскладки



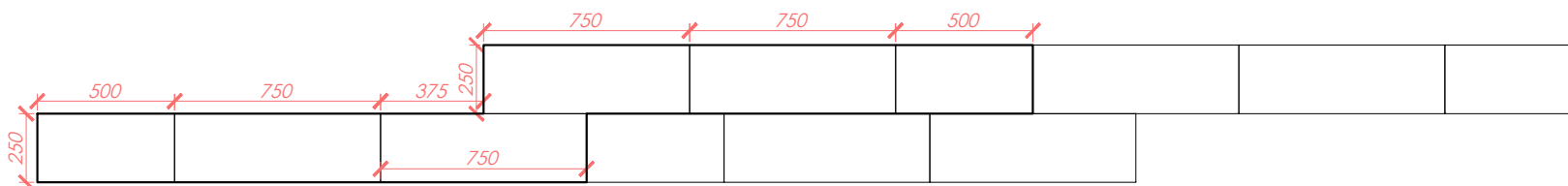
Прямоугольник 15.П.8 900x300x80

Вариант раскладки



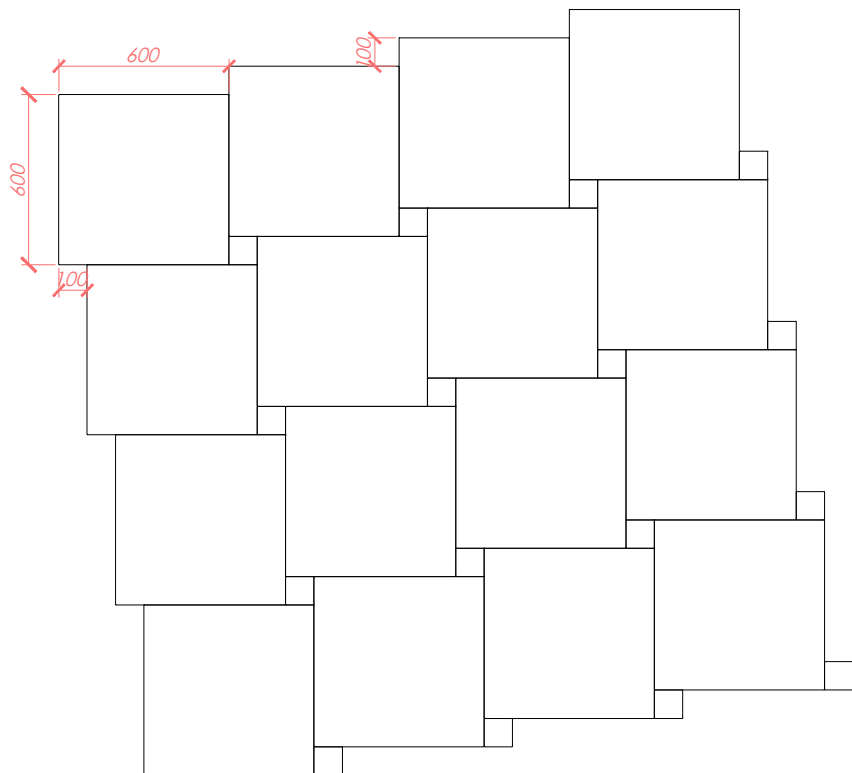
Комбинация: 17.П.8 500x250x80, 12.П.8 750x250x80

Вариант раскладки



Комбинация: Квадрат 7.К.8 600\*600\*80 и Квадрат 3.К.8 100\*100\*80

Вариант раскладки 1



Комбинация: Квадрат 7.К.8 600\*600\*80 и Квадрат 3.К.8 100\*100\*80

Вариант раскладки 2

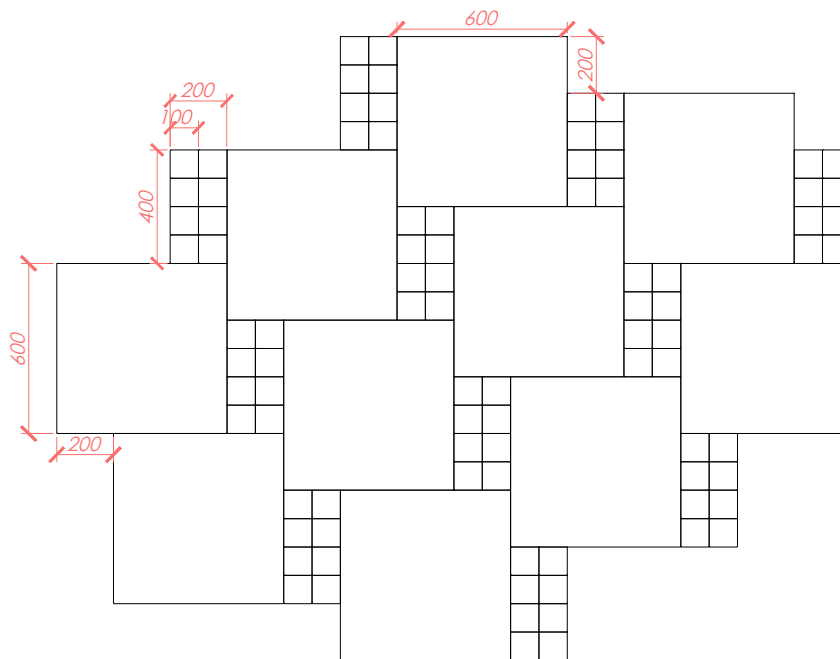


Схема раскладки плитки «Старый город» 1.Фсм.6(8)

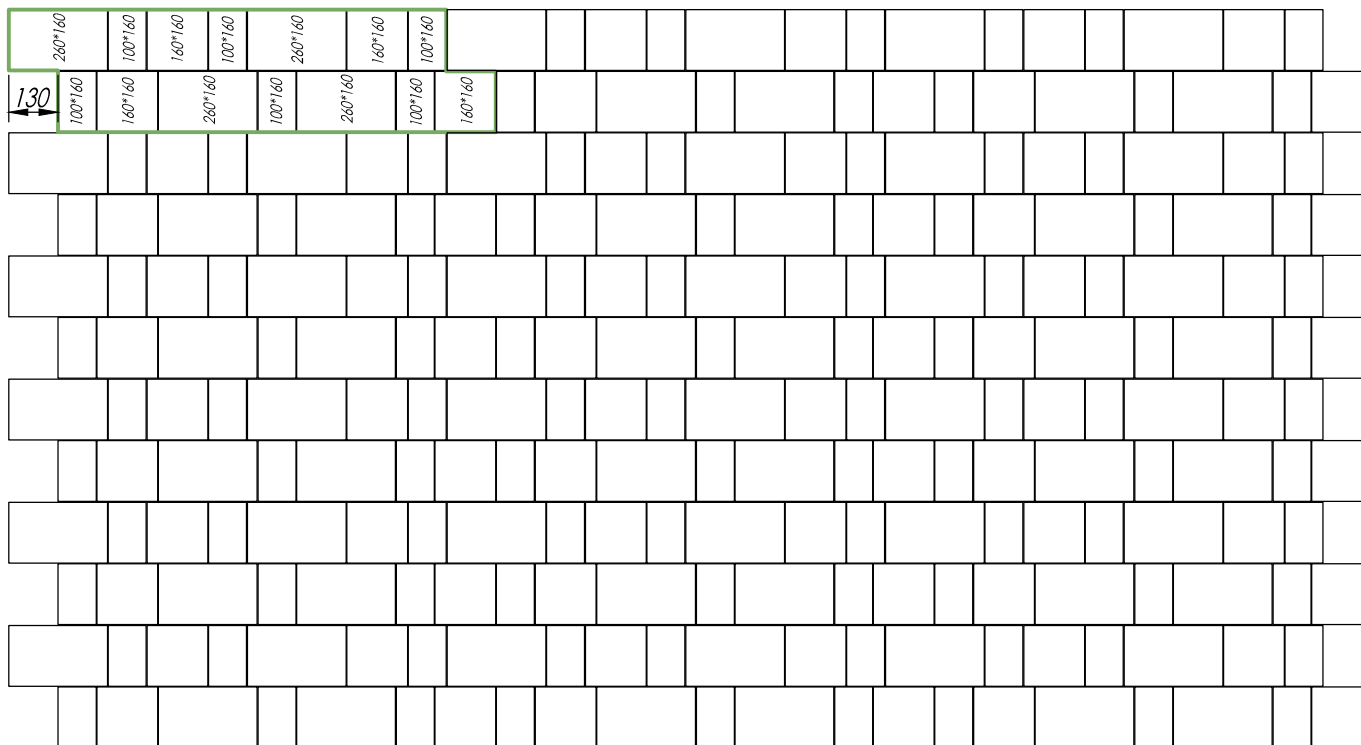


Схема раскладки формы Новый город 3.Фсм.8

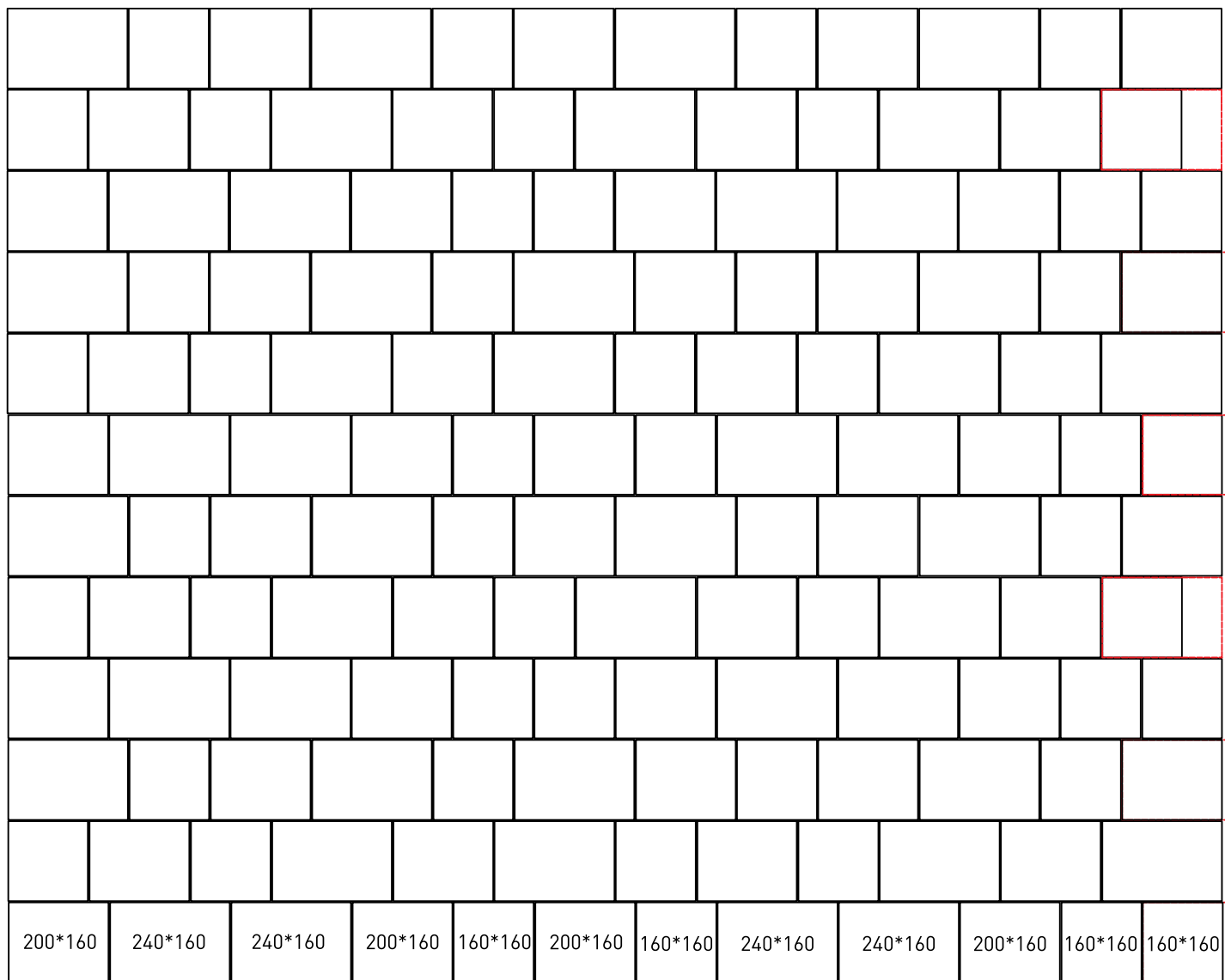
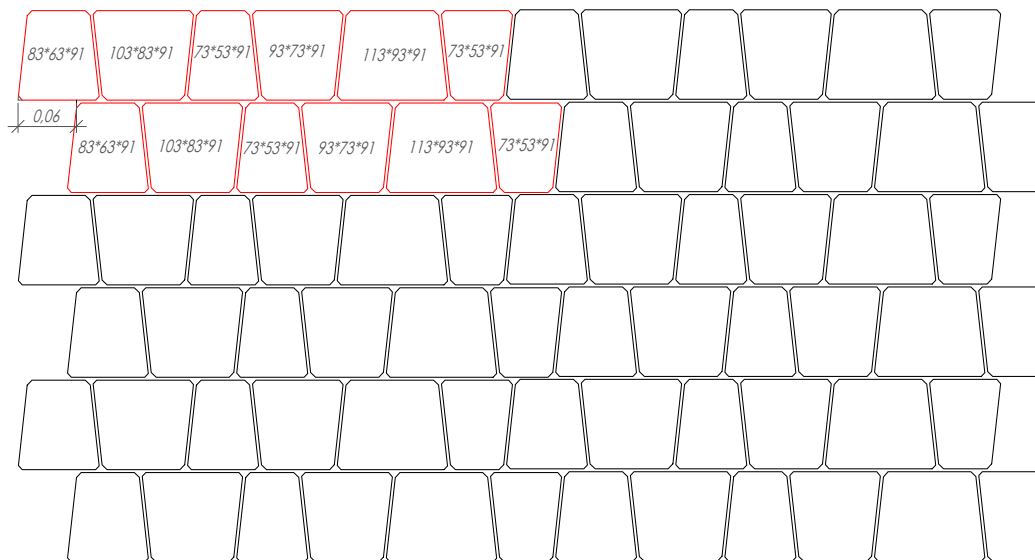
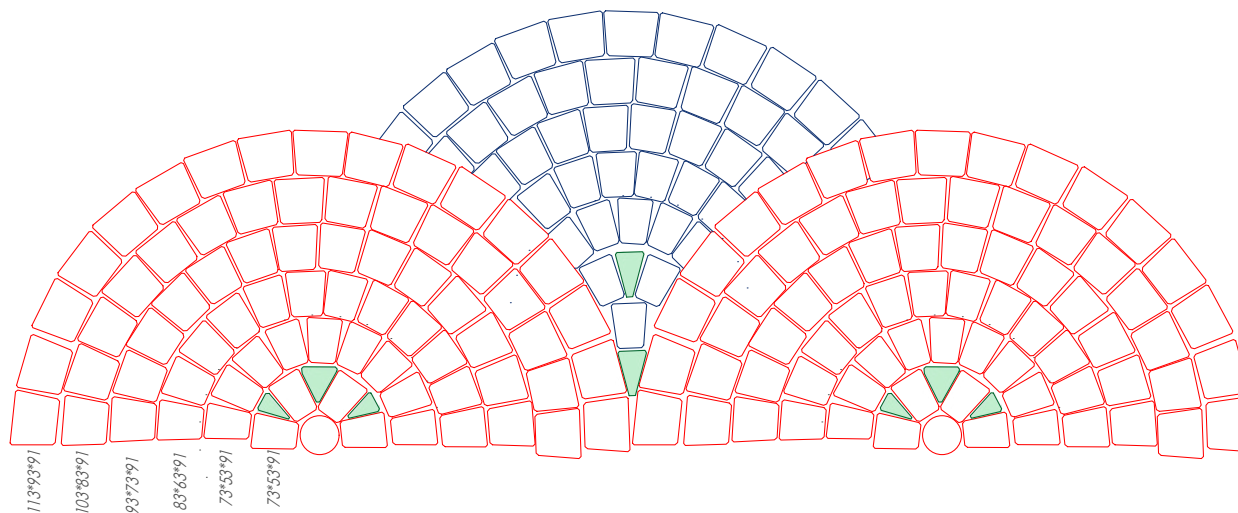






Схема раскладки тротуарных камней «Антик» 3.А.6



Принципиальная схема радиальной раскладки тротуарных камней «Антик» Б.3.А.6



## Правила обозначения изделий в проектно-сметной документации (пример)

Вид изделий	
<p><b>Камень мощения</b></p> 	<p><b>Плита мощения</b></p> 
Обозначение по ГОСТ 17608-2017	
<p><b>В.3.Фсм.8 Новый город Листопад Песчаник гладкий</b></p> <p>В — группа эксплуатации изделий;                      3 — порядковый номер конфигурации согласно номенклатуре предприятия-изготовителя;                      Ф — тип камня: фигурный;                      см — смешанная коллекция (разноформатная);                      8 — толщина камня в сантиметрах;                      Листопад — способ обработки поверхности;                      Песчаник — цвет лицевой поверхности «песчаник».</p>	<p><b>Б.5.П.8 Прямоугольник* Стоунмикс белый</b></p> <p>Б — группа эксплуатации изделий;                      5 — порядковый номер конфигурации согласно номенклатуре предприятия-изготовителя;                      П — тип плиты: прямоугольная;                      8 — толщина плиты в сантиметрах;                      Стоунмикс — способ обработки поверхности;                      белый — цвет лицевой поверхности.                      * Мегаполис</p>
Подробное наименование изделия в проектно-сметной документации	
<p>Камень мощения В.3.Фсм.8 Новый город Листопад Песчаник гладкий                      Двухслойный вибропрессованный                      Микрофаска                      В30 F<sub>2</sub>200 G1 W6%                      Коэффициент трения K<sub>тр</sub> по сухим / влажным покрытиям — ≥ 0,35 / ≥ 0,5                      Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см — ≥ 60                      Коэффициент химической стойкости, K<sub>хс</sub>, не менее — 0,8</p>	<p>Плита мощения Б.5.П.8 Прямоугольник Стоунмикс белый                      Двухслойная вибропрессованная                      Микрофаска                      В25 F<sub>2</sub>200 G1 W6%                      Коэффициент трения K<sub>тр</sub> по сухим / влажным покрытиям — ≥ 0,35 / ≥ 0,5                      Сопротивление ударным (механическим) воздействиям, см — ≥ 60                      Коэффициент химической стойкости, K<sub>хс</sub>, не менее — 0,8</p>

## Дополнительные нормируемые параметры качества бетона изделий

Согласно ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия» табл.1 изделия делятся на группы в зависимости от области эксплуатации с присвоением соответствующих физико-механических характеристик (прочность на сжатие, прочность на растяжение при изгибе, морозостойкость, водопоглощение, истираемость). Однако практика эксплуатации тротуарных покрытий показывает, что действующие нормативные документы не в полной мере охватывают все реальные эксплуатационные характеристики: не учтен, к примеру, ряд свойств, которые должны обеспечить более длительный и качественный период службы изделий в неблагоприятных условиях.

В частности, для оценки сцепления плиточного покрытия с обувью пешеходов, что особенно актуально на транзитных зонах с трафиком высокой интенсивности, на пешеходных площадях и общественных пространствах в условиях скользкости при регулярных частых знакопеременных температурных перепадах целесообразно контролировать скользкость (статический и динамический коэффициенты трения) для плит/камней мощения с различным типом и влажностью поверхности с целью выбора оптимального технологического решения.

Проведенные исследования показали, что статический и динамический коэффициенты трения поверхностей продукции компании ВЫБОР по СП 29.13330 составляет для сухих и влажных покрытий не менее 0,35/0,5 соответственно (методика проведенных испытаний по ГОСТ Р 55908).

Ухудшение климатических условий, повышенная транспортная нагрузка, применение химических реагентов различного происхождения определяют необходимость в повышении прочностных характеристик бетона и введении дополнительных контролируемых свойств изделий, таких как ударостойкость (сопротивление ударным воздействиям). Ударостойкость бетона продукции компании ВЫБОР по ГОСТ 30629 составляет:

- 60 см для фактуры «Гранит»,
- 65 см для фактуры «Стоунмикс»,
- 65 см для фактуры «Искусственный камень».

Для сравнения, ГОСТ 9479 классифицирует стойкость к ударным воздействиям горных пород как значительную и весьма значительную при 50 см и выше.

Вблизи зон автозаправочных станций, нефтебаз, производственных цехов, предприятий химического профиля при наличии требований Заказчиков к химической стойкости важно контролировать данный показатель. Коэффициент химической стойкости бетона продукции ВЫБОР по ГОСТ 58896 составляет более 0,8 К<sub>ХС</sub> (более 80%).

Указанные дополнительные показатели рекомендуется также вносить в требования к бетону изделий в проектно-сметной документации в целях обеспечения качества, долговечности и эксплуатационной пригодности плиточных покрытий на объектах ФКГС.

Протоколы испытаний выдаются заказчикам по запросу.



**МЫ ИЗМЕНИМ**  
ВАШЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ  
О БЛАГОУСТРОЙСТВЕ

8 800 770-01-10  
**ВЫБОР.РФ**

