

**DRAIN  
SYSTEMS**



СИСТЕМЫ ВОДООТВОДА И ДРЕНАЖА



технический каталог

# DRAIN SYSTEMS



СИСТЕМЫ ВОДООТВОДА И ДРЕНАЖА

- гаражи и паркинги
- предприятия пищевой промышленности
- фармацевтические предприятия
- химические комбинаты
- торговые центры
- предприятия общественного питания





Сертифицированный  
сервисный  
центр



Расчет по  
техническим  
характеристикам



Монтаж системы  
в кратчайшие  
сроки



Предоставление  
чертежей  
в 2D и 3D



ПАРАМЕТРЫ ПОДБОРА  
ПЛАСТИКОВЫХ ЛОТКОВ И РЕШЕТОК

4



КОМПЛЕКТАЦИЯ ЛОТКОВ  
STANDART PLASTIK

7



ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ  
STANDART PLASTIK

15



РЕШЕТКИ  
STANDART PLASTIK

16



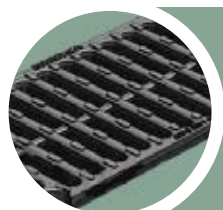
КОМПЛЕКТАЦИЯ ЛОТКОВ  
PROFI PLASTIK

23



ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ  
PROFI PLASTIK

30



РЕШЕТКИ  
PROFI PLASTIK

31



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ  
ДЛЯ ЛОТКОВ ИЗ ПЛАСТИКА

34



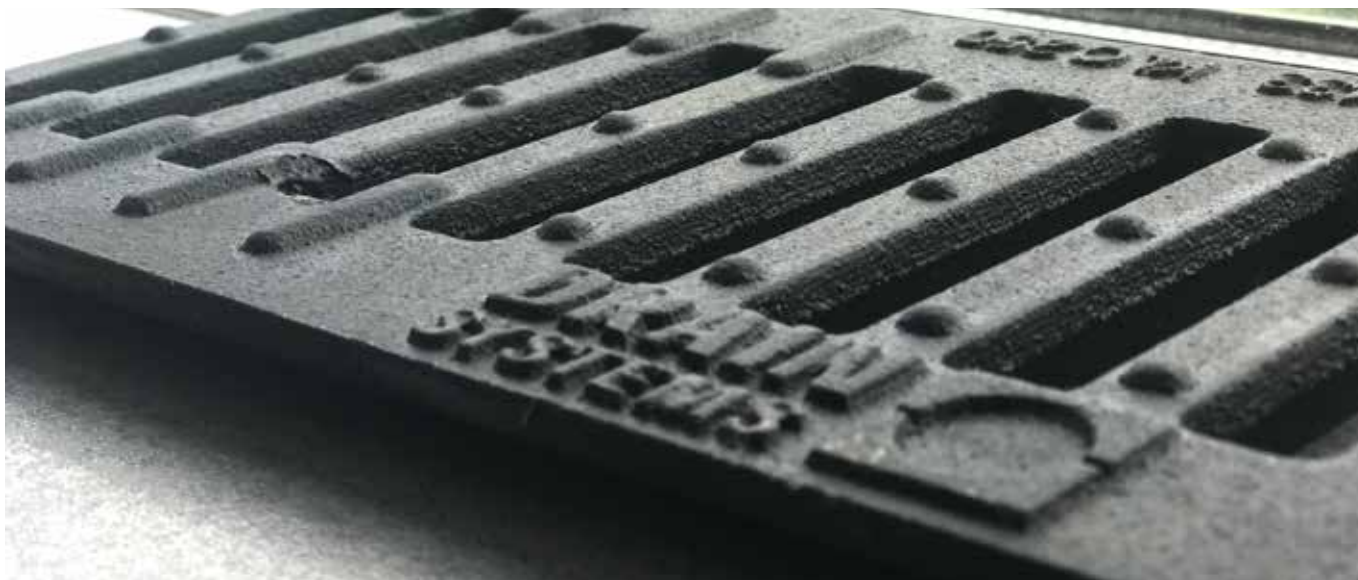
РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ

40



ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ

64



### Условные обозначения

|  |                                    |                                                                                                                |
|--|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Class A15</b><br>(15кН/1,5т)    | Пешеходные зоны дач, коттеджей, дворов, велосипедные дорожки и т.п.                                            |
|  | <b>Class B125</b><br>(125кН/12,5т) | Гаражи для легкового транспорта, скверы, парки и т.п.                                                          |
|  | <b>Class C250</b><br>(250кН/25т)   | Дороги с малой интенсивностью движения, парковки для легкового транспорта, и т.п.                              |
|  | <b>Class D400</b><br>(400кН/40т)   | Обочины дорог с высокой интенсивностью движения, АЗС, стоянки и гаражи, промышленные зоны и т.п.               |
|  | <b>Class E600</b><br>(600кН/60т)   | Зоны высокой нагрузки промышленных предприятий, железных дорог, логистических центров, автомагистралей, и т.п. |
|  | <b>Class F900</b><br>(900кН/90т)   | Зоны особо высокой нагрузки. Грузовые терминалы – порты, причалы, аэропорты и т.п.                             |

«Drain Systems» предлагает системы поверхностного водоотвода, разработанные на основе Европейского Стандарта EN 1433 (лотки водоотводные для пешеходных зон и дорог).

Водоотводные лотки классифицируются согласно их применению по классам нагрузки: A15, B125, C250, D400, E600 и F900.

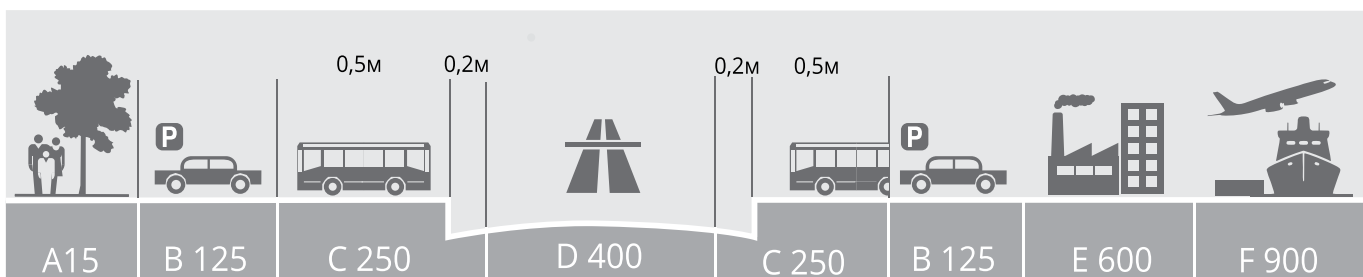
Выбор лотка зависит от того, где он будет установлен (см. схему ниже).

Выбор соответствующего класса нагрузки — это сфера ответственности проектировщика.

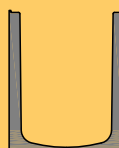
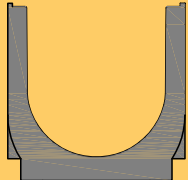
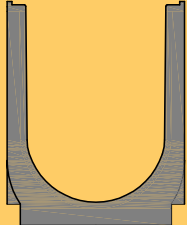
#### Внимание!

Если возникает сомнение, то следует выбрать более высокий класс нагрузки.

### Схема определения классов нагрузки



## Серии водоотводных лотков DrainSystems

|        |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                     |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| DN 100 |   |   |  |    |  |  | +решетка |
|        | h63                                                                                | h80                                                                                | h100                                                                              | h120                                                                                | h135                                                                               | h185                                                                                |          |
| DN 150 |   |   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                     | +решетка |
|        | h100                                                                               | h185                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                     |          |
| DN 200 |   |   |  |  |                                                                                    |                                                                                     | +решетка |
|        | h100                                                                               | h185                                                                               | h235                                                                              | h280                                                                                |                                                                                    |                                                                                     |          |
| DN 300 |  |  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                     | +решетка |
|        | h380                                                                               | h480                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                     |          |

STANDART-PLASTIK

|        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| DN 100 |  |  |  |  |  |  | +решетка |
|        | h80                                                                                 | h100                                                                                | h120                                                                                | h140                                                                                | h155                                                                                 | h205                                                                                  |          |
| DN 150 |  |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       | +решетка |
|        | h120                                                                                | h205                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |          |
| DN 200 |  |  |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       | +решетка |
|        | h120                                                                                | h205                                                                                | h255                                                                                |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |          |

PROFI-PLASTIK

STANDART-PLASTIK — пластиковые лотки без решеток

PROFI PLASTIK — пластиковые лотки без решеток, усиленные стальной планкой.

### Лотки водоотводные пластиковые

Используемые в системе водоотведения пластиковые лотки обладают рядом преимуществ, главными среди которых можно назвать простоту монтажа, низкий вес, цену и надежность конструкции.

Преимущества пластиковых лотков производства DrainSystems

- **Простота монтажа** — лотки собираются в линии и стыкуются между собой. В конструкции изделий предусмотрены боковая стыковка и патрубки для соединения с трубой канализации. Это упрощает монтаж угловых и Т-образных соединений и подключение всей системы.
- **Малый вес** — пластиковые лотки чрезвычайно легкие (в 30-70 раз легче бетонных), монтировать их без особых усилий может один человек, не задействуя специальную технику.
- **Высокая прочность** — пластик хорошо переносит перепады температур (от -40°C до +95°C) и механические воздействия, не становится хрупким при циклической разморозке. Гладкая поверхность позволяет быстро пропускать большие объемы воды.
- **Класс нагрузки: A15, B125, C250, D400, E600.** Пластиковый лоток может использоваться в частном, промышленном и гражданском строительстве, в транспортной инфраструктуре и в промышленности, выдерживая нагрузки до E600.
- **Моделируемость** — пластиковый лоток можно укоротить до необходимой длины без потери эксплуатационных свойств. Резка проводится простой ножовкой на месте монтажа.
- **Гладкая поверхность** позволяет быстро и без препятствий пропускать большие объемы воды, т.к. коэффициент шероховатости меньше чем у бетона.
- **Не восприимчив к воздействиям кислот, щелочей, горюче-смазочных материалов (ГСМ) и иных агрессивных веществ.**
- **Доступная цена** — приемлемая стоимость самих лотков дополняется сокращением расходов на доставку и погрузку. Продукцию «DrainSystems» выбирают компании от малого бизнеса до больших государственных структур, приобретая надежную защиту своей территории сроком в среднем на 15 лет.



## Схема возможных комплектаций лотков серии STANDART PLASTIK

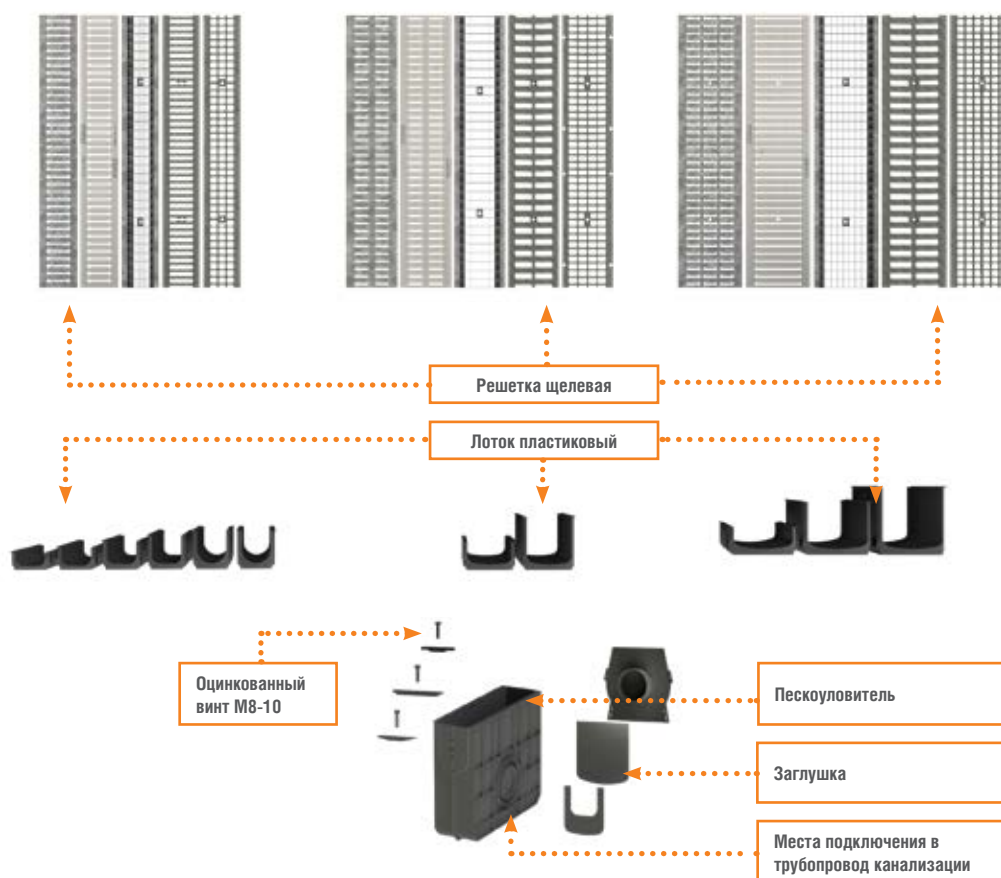


A15

B125

C250

- Диапазон температур эксплуатации: пластик хорошо переносит перепады температур (от -40°C до +95°C).
- Устойчив к механическим воздействиям.
- Невосприимчив к кислотам, щелочам, автомобильным жидкостям и т.д.
- Не становится хрупким при цикличной разморозке.

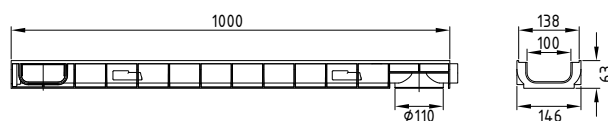


- Типоразмерный ряд лотков Standart Plastik: DN100, 150, 200, 300.
- Классы нагрузки лотка: A15-C250.
- Используются как самостоятельно, так и в качестве ступеней каскадных каналов.
- Комплекуются различными типами решеток.
- Экономичные и надежные — прослужат в среднем 15 лет.
- Легче бетона в 30-70 раз, не требуют спецтехники при монтаже.
- Лотки адаптированы под прямую и боковую стыковку, в конструкции предусмотрен патрубок для подключения к трубопроводу канализации.
- Гладкая внутренняя поверхность лотка позволяет быстро пропускать большие массы воды.
- Легко моделируется — пластиковый лоток Standart Plastik можно укоротить в нужном месте без потери эксплуатационных свойств. Резка проводится без специнструмента, простой ножовкой на месте монтажа.

## STANDART PLASTIK DN 100 H63

Лоток водоотводный

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



**Назначение:** для многоуровневых паркингов, частных домовладений, пешеходных и проезжих зон с небольшой площадью водосбора, для оборудования эксплуатируемых кровель.

**Особенность:** малая высота лотка обеспечивает возможность монтажа с ограничением по высоте.

**Применение:** как первая ступень каскада лотков DN100.

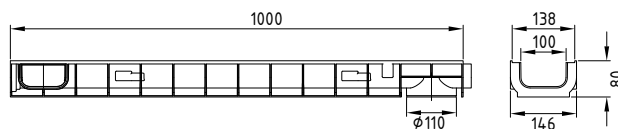
**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 146      |
| Высота, мм                | 63       |
| Гидравлическая высота, мм | 44       |
| Вес, кг                   | 1        |
| Класс нагрузки            | A15-C250 |
| Артикул                   | 100060   |

## STANDART PLASTIK DN 100 H80

Лоток водоотводный

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



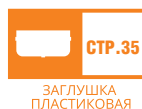
**Назначение:** для многоуровневых паркингов, частных домовладений, пешеходных и проезжих зон с небольшой площадью водосбора, для оборудования эксплуатируемых кровель.

**Особенность:** малая высота лотка обеспечивает возможность монтажа с ограничением по высоте.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 146      |
| Высота, мм                | 80       |
| Гидравлическая высота, мм | 53       |
| Вес, кг                   | 1,2      |
| Класс нагрузки            | A15-C250 |
| Артикул                   | 100080   |

## Комплектующие



## STANDART PLASTIK DN 100 H100

Лоток водоотводный

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



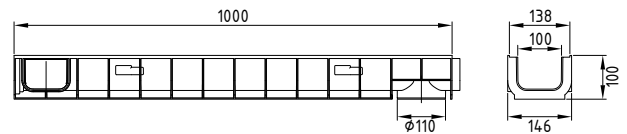
A15



B125



C250



**Назначение:** для многоуровневых паркингов, частных домовладений, пешеходных и проезжих зон с небольшой площадью водосбора, для оборудования эксплуатируемых кровель.

**Особенность:** самый популярный типоразмер лотка. Является оптимальным по высоте для большинства решений в серии DN100.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 146      |
| Высота, мм                | 100      |
| Гидравлическая высота, мм | 73       |
| Вес, кг                   | 1,32     |
| Класс нагрузки            | A15–C250 |
| Артикул                   | 100100   |

## STANDART PLASTIK DN 100 H120

Лоток водоотводный

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



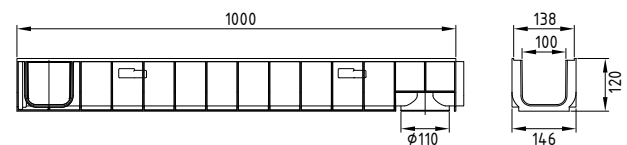
A15



B125



C250



**Назначение:** для частных домовладений, пешеходных и проезжих зон.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 146      |
| Высота, мм                | 120      |
| Гидравлическая высота, мм | 101      |
| Вес, кг                   | 1,46     |
| Класс нагрузки            | A15–C250 |
| Артикул                   | 100120   |

## Комплектующие



ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ



РЕШЕТКА

ЗАГЛУШКА  
ПЛАСТИКОВАЯ

ФИКСАТОР РЕШЕТКИ

## STANDART PLASTIK DN 100 H135

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Лоток водоотводный



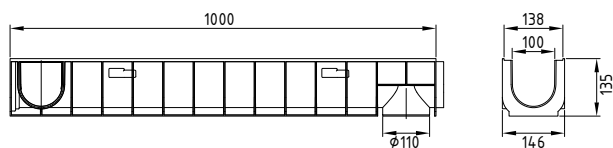
A15



B125



C250



**Назначение:** для частных домовладений, пешеходных и проезжих зон.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 146      |
| Высота, мм                | 125      |
| Гидравлическая высота, мм | 108      |
| Вес, кг                   | 1,59     |
| Класс нагрузки            | A15-C250 |
| Артикул                   | 100135   |

## STANDART PLASTIK DN 100 H185

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Лоток водоотводный



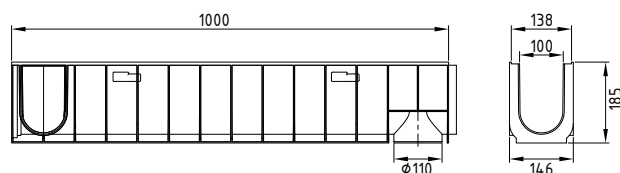
A15



B125



C250



**Назначение:** для частных домовладений, пешеходных и проезжих зон с повышенной площадью водосбора.

**Особенность:** большая высота, повышенная пропускная способность. Используется как самая высокая ступень каскада лотков DN100.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 146      |
| Высота, мм                | 185      |
| Гидравлическая высота, мм | 158      |
| Вес, кг                   | 2,07     |
| Класс нагрузки            | A15-C250 |
| Артикул                   | 100085   |

## Комплектующие



ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ



РЕШЕТКА



ЗАГЛУШКА  
ПЛАСТИКОВАЯ



ФИКСАТОР РЕШЕТКИ

## STANDART PLASTIK DN 150 H100

Лоток водоотводный

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



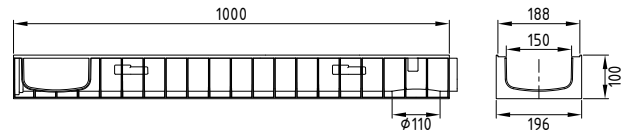
A15



B125



C250



**Назначение:** для частных домовладений, пешеходных и проезжих зон с повышенной площадью водосбора.

**Особенность:** используется, когда недостаточно сечения лотков серии DN100.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 196      |
| Высота, мм                | 100      |
| Гидравлическая высота, мм | 76       |
| Вес, кг                   | 1,59     |
| Класс нагрузки            | A15–C250 |
| Артикул                   | 150100   |

## STANDART PLASTIK DN 150 H185

Лоток водоотводный

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



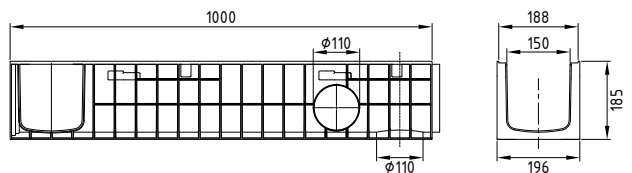
A15



B125



C250



**Назначение:** для частных домовладений, пешеходных и проезжих зон с повышенной площадью водосбора

**Особенность:** используется, когда недостаточно сечения лотков серии DN100.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 196      |
| Высота, мм                | 185      |
| Гидравлическая высота, мм | 161      |
| Вес, кг                   | 2,41     |
| Класс нагрузки            | A15–C250 |
| Артикул                   | 150185   |

## Комплектующие



ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ



РЕШЕТКА

ЗАГЛУШКА  
ПЛАСТИКОВАЯ

ФИКСАТОР РЕШЕТКИ

## STANDART PLASTIK DN 200 H100

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Лоток водоотводный



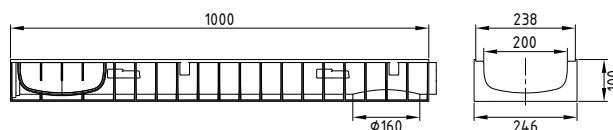
A15



B125



C250



**Назначение:** подходящее решение для спортивных сооружений, пешеходных и проезжих зон с удаленной точкой сброса воды.

**Особенность:** рекомендуется к применению на спортивных площадках с удаленной точкой сброса воды.

Используется как первая ступень каскада лотков DN200.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 246      |
| Высота, мм                | 100      |
| Гидравлическая высота, мм | 76       |
| Вес, кг                   | 1,9      |
| Класс нагрузки            | A15-C250 |
| Артикул                   | 200100   |

## STANDART PLASTIK DN 200 H185

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Лоток водоотводный



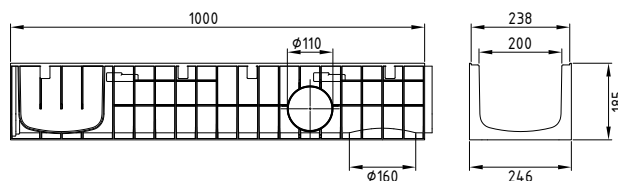
A15



B125



C250



**Назначение:** подходящее решение для спортивных сооружений, пешеходных и проезжих зон с удаленной точкой сброса воды.

**Особенность:** рекомендуется к применению на спортивных площадках с удаленной точкой сброса воды.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 246      |
| Высота, мм                | 185      |
| Гидравлическая высота, мм | 161      |
| Вес, кг                   | 2,65     |
| Класс нагрузки            | A15-C250 |
| Артикул                   | 200185   |

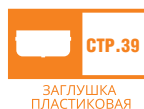
## Комплектующие



ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ



РЕШЕТКА

ЗАГЛУШКА  
ПЛАСТИКОВАЯ

ФИКСАТОР РЕШЕТКИ

## STANDART PLASTIK DN 200 H235

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Лоток водоотводный



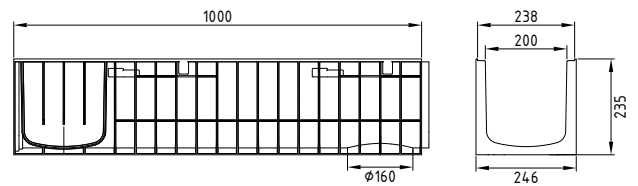
A15



B125



C250



**Назначение:** подходящее решение для спортивных сооружений, пешеходных и проезжих зон с удаленной точкой сброса воды.

**Особенность:** рекомендуется к применению на спортивных площадках с удаленной точкой сброса воды.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 246      |
| Высота, мм                | 235      |
| Гидравлическая высота, мм | 211      |
| Вес, кг                   | 3,05     |
| Класс нагрузки            | A15–C250 |
| Артикул                   | 200235   |

## STANDART PLASTIK DN 300 H280

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Лоток водоотводный



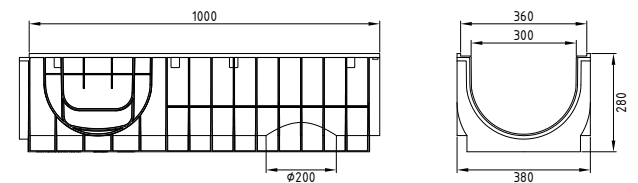
A15



B125



C250



**Назначение:** для пешеходных и проезжих зон с большой площадью водосбора.

**Особенность:** возможность транспортировки воды до удаленной точки сброса с зон с большой площадью водосбора.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 380      |
| Высота, мм                | 280      |
| Гидравлическая высота, мм | 223      |
| Вес, кг                   | 6,33     |
| Класс нагрузки            | A15–C250 |
| Артикул                   | 300280   |

## Комплектующие



СТР.15

ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ



СТР.16

РЕШЕТКА



СТР.39

ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ



СТР.38

ФИКСАТОР РЕШЕТКИ

## STANDART PLASTIK DN 300 H380

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Лоток водоотводный



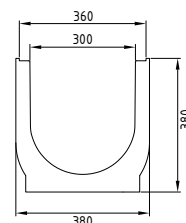
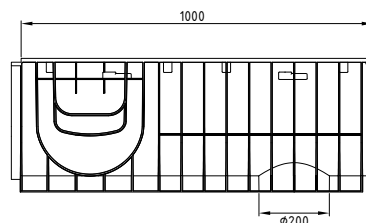
A15



B125



C250



**Назначение:** для пешеходных и проезжих зон с большой площадью водосбора.

**Особенность:** возможность транспортировки воды до удаленной точки сброса с зон с большой площадью водосбора.

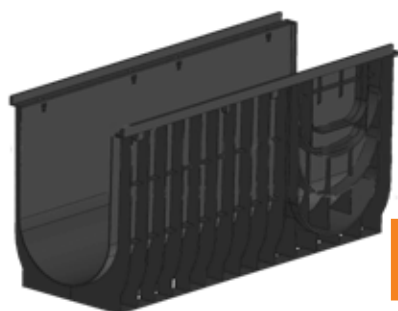
**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 380      |
| Высота, мм                | 380      |
| Гидравлическая высота, мм | 323      |
| Вес, кг                   | 6,85     |
| Класс нагрузки            | A15-C250 |
| Артикул                   | 300380   |

## STANDART PLASTIK DN 300 H480

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Лоток водоотводный



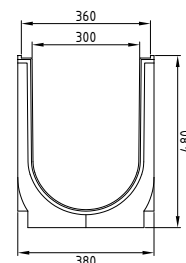
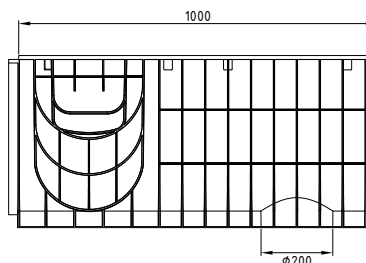
A15



B125



C250



**Назначение:** для пешеходных и проезжих зон с большой площадью водосбора.

**Особенность:** возможность транспортировки воды до удаленной точки сброса с зон с большой площадью водосбора.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 380      |
| Высота, мм                | 480      |
| Гидравлическая высота, мм | 423      |
| Вес, кг                   | 8,64     |
| Класс нагрузки            | A15-C250 |
| Артикул                   | 300480   |

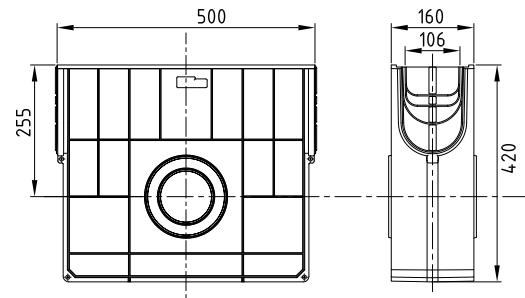
## Комплектующие



## STANDART PLASTIK DN 100

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Пескоуловитель



**Назначение:** для частных домовладений, пешеходных и проезжих зон. Используется для сбора мусора, песка, чтобы предотвратить его попадание в канализацию. Комплектуется корзиной для сбора мусора.

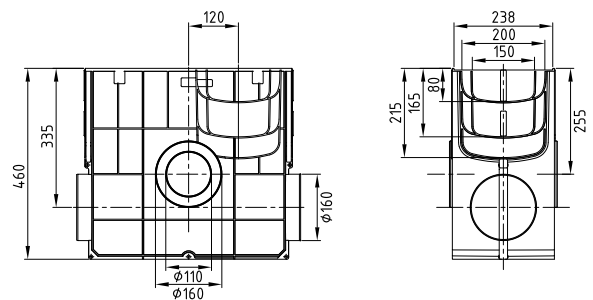
**Особенность:** возможность подключения лотков DN 100 различных высот.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 160      |
| Высота, мм                | 420      |
| Гидравлическая высота, мм | 500      |
| Вес, кг                   | 2,75     |
| Класс нагрузки            | A15–C250 |
| Артикул                   | 100010   |

## STANDART PLASTIK DN 150/200

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Пескоуловитель



**Назначение:** для частных домовладений, пешеходных и проезжих зон. Используется для сбора мусора, песка, чтобы предотвратить его попадание в канализацию. Комплектуется корзиной для сбора мусора.

**Особенность:** возможность подключения лотков DN 150 и 200 различных высот.

| Параметр                  | Значение |
|---------------------------|----------|
| Ширина, мм                | 260      |
| Высота, мм                | 460      |
| Гидравлическая высота, мм | 500      |
| Вес, кг                   | 2,58     |
| Класс нагрузки            | A15–C250 |
| Артикул                   | 200010   |

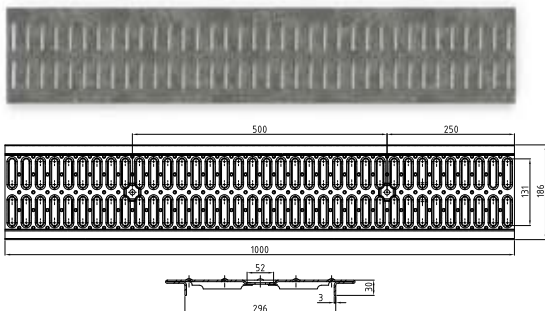
## Комплектующие



## РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ DN 150

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ

Решетка водоприемная, оцинкованная, нержавеющая



A15

**Назначение:** для пешеходных зон, частных домовладений с нечастым проездом легкового транспорта, и т.п.

**Особенность:** невысокая стоимость оцинкованной решетки обеспечивает широкое использование в сегменте эконом-класса. Наличие посадочных мест под винт для крепления фиксаторами.

- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS стальная щелевая DN100 - штампованная оцинкованная, кл. A15

| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 1000     |
| Ширина, мм     | 136      |
| Высота, мм     | 20       |
| Материал       | Сталь    |
| Вес, кг        | 1,6      |
| Класс нагрузки | A15      |
| Артикул        | 100015   |

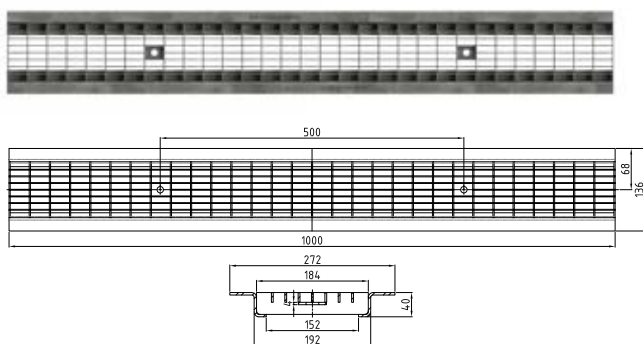
- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS стальная щелевая DN100 - штампованная нержавеющая, кл. A15

| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 1000     |
| Ширина, мм     | 136      |
| Высота, мм     | 20       |
| Материал       | Сталь    |
| Вес, кг        | 1,6      |
| Класс нагрузки | A15      |
| Артикул        | 100016   |

## РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ DN 100

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ

Решетка водоприемная, оцинкованная



A15



B125

**Назначение:** для парковых зон, частных домовладений, благоустройства дворов и т.п.

**Особенность:** высокая степень водопоглощения. Хорошая коррозионная устойчивость.

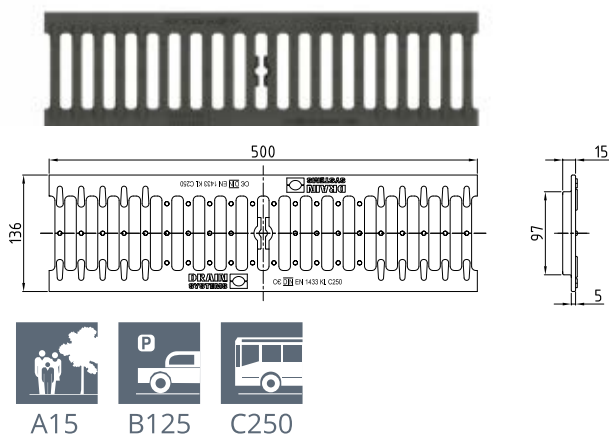
- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS стальная ячейчатая DN100 - оцинкованная, кл. B125

| Параметр       | Значение   |
|----------------|------------|
| Длина, мм      | 1000       |
| Ширина, мм     | 136        |
| Высота, мм     | 20         |
| Материал       | Сталь      |
| Вес, кг        | 1,6        |
| Класс нагрузки | A15 – B125 |
| Артикул        | 100017     |

## РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ DN 100

Решетка водоприемная

МАТЕРИАЛ: ЧУГУН



- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS чугунная щелевая DN100, кл. C250

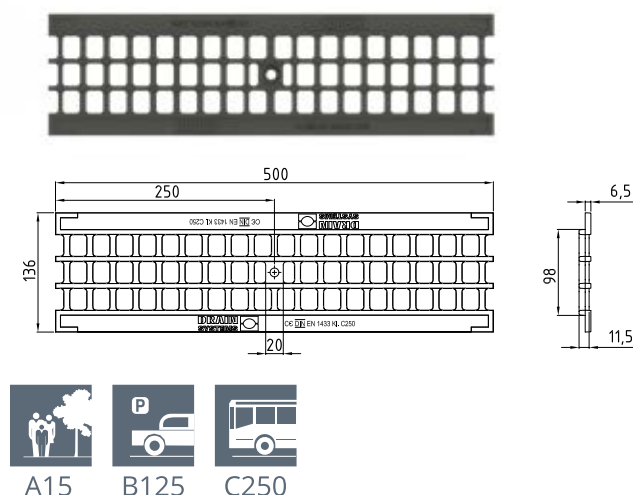
| Параметр       | Значение   |
|----------------|------------|
| Длина, мм      | 500        |
| Ширина, мм     | 136        |
| Высота, мм     | 13         |
| Материал       | Чугун      |
| Вес, кг        | 2,1        |
| Класс нагрузки | A15 – C250 |
| Артикул        | 100250     |

**Назначение:** для стоянок и парковок легкового транспорта, дорог с малой интенсивностью движения, и т.п.

## РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ DN 100

Решетка водоприемная

МАТЕРИАЛ: ЧУГУН



- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS чугунная ячейчатая DN100, кл. C250

| Параметр       | Значение   |
|----------------|------------|
| Длина, мм      | 500        |
| Ширина, мм     | 136        |
| Высота, мм     | 13,5       |
| Материал       | Чугун      |
| Вес, кг        | 2,7        |
| Класс нагрузки | A15 – C250 |
| Артикул        | 100251     |

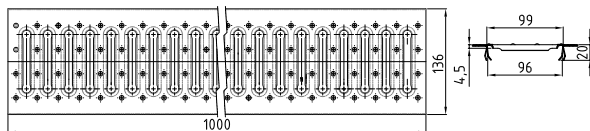
**Назначение:** для стоянок и парковок легкового транспорта, дорог с малой интенсивностью движения, и т.п.

**Особенность:** за счет мелких ячеек лучше защищает лоток от попадания посторонних предметов, имеет повышенную степень водопоглощения по сравнению с щелевой чугунной решеткой.

## РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ DN 150

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ

Решетка водоприемная, оцинкованная, нержавеющая



A15

- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS стальная щелевая DN150 - штампованная оцинкованная, кл. A15

| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 1000     |
| Ширина, мм     | 186      |
| Высота, мм     | 15       |
| Материал       | Сталь    |
| Вес, кг        | 2,9      |
| Класс нагрузки | A15      |
| Артикул        | 150015   |

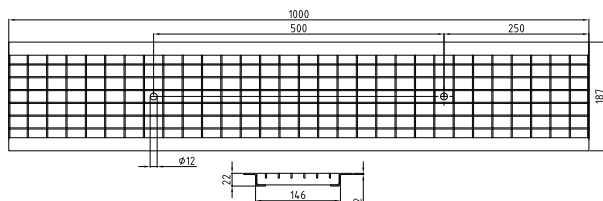
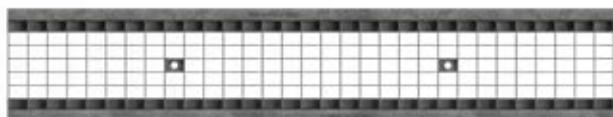
**Назначение:** для пешеходных зон, частных домовладений без наезда транспорта, и т.п.

**Особенность:** невысокая стоимость оцинкованной решетки обеспечивает широкое использование в сегменте эконом-класса. Наличие посадочных мест под винт для крепления фиксаторами.

## РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ DN 150

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ

Решетка водоприемная, оцинкованная



A15



B125

- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS стальная ячеистая DN150 - оцинкованная, кл. B125

| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 1000     |
| Ширина, мм     | 187      |
| Высота, мм     | 22       |
| Материал       | Сталь    |
| Вес, кг        | 4,8      |
| Класс нагрузки | A15-B125 |
| Артикул        | 150017   |

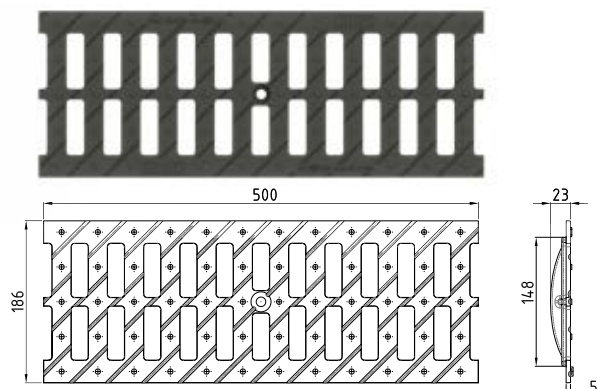
**Назначение:** для парковых зон, частных домовладений, благоустройство дворов и т.п.

**Особенность:** более высокая степень водопоглощения, по сравнению с щелевой решеткой. Хорошая коррозионная устойчивость.

## РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ DN 150

Решетка водоприемная

МАТЕРИАЛ: ЧУГУН



**Назначение:** для стоянок, парковок, дорог с малой интенсивностью движения, и т.п.

**Особенность:** практичное традиционное решение.

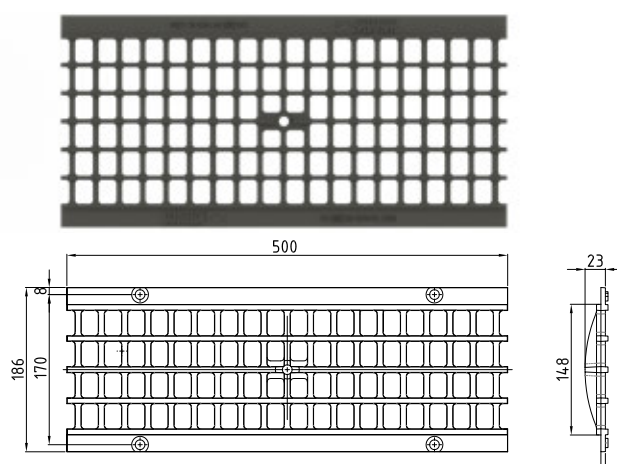
■ Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS чугунная ячеистая DN150, кл. C250

| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 500      |
| Ширина, мм     | 186      |
| Высота, мм     | 23       |
| Материал       | Чугун    |
| Вес, кг        | 3,54     |
| Класс нагрузки | A15–C250 |
| Артикул        | 150250   |

## РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ DN 150

Решетка водоприемная

МАТЕРИАЛ: ЧУГУН



**Назначение:** для стоянок и парковок легкового транспорта, дорог с малой интенсивностью движения, и т.п.

**Особенность:** за счет мелких ячеек лучше защищает лоток от попадания посторонних предметов имеет повышенный коэффициент водопоглощения по сравнению с щелевой чугунной решеткой.

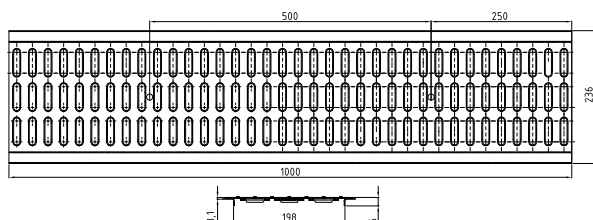
■ Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS чугунная ячеистая DN150, кл. C250

| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 500      |
| Ширина, мм     | 186      |
| Высота, мм     | 23       |
| Материал       | Чугун    |
| Вес, кг        | 3,9      |
| Класс нагрузки | A15–C250 |
| Артикул        | 150251   |

## РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ DN 200

Решетка водоприемная, оцинкованная, нержавеющая

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ



A15

**Назначение:** для пешеходных зон, частных домовладений без наезда транспорта, и т.п.

**Особенность:** невысокая стоимость оцинкованной решетки обеспечивает широкое использование в сегменте эконом-класса. Наличие посадочных мест под винт для крепления фиксаторами.

- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS стальная щелевая DN200 - штампованная оцинкованная, кл. A15

| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 1000     |
| Ширина, мм     | 236      |
| Высота, мм     | 20       |
| Материал       | Сталь    |
| Вес, кг        | 3,4      |
| Класс нагрузки | A15      |
| Артикул        | 200015   |

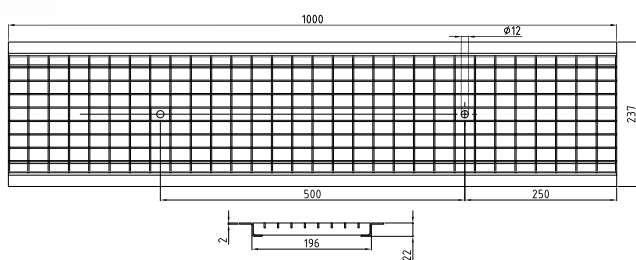
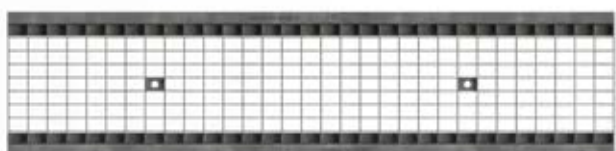
- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS стальная щелевая DN200 - штампованная нержавеющая, кл. A15

| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 1000     |
| Ширина, мм     | 236      |
| Высота, мм     | 15       |
| Материал       | Сталь    |
| Вес, кг        | 3,54     |
| Класс нагрузки | A15      |
| Артикул        | 200016   |

## РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ DN 200

Решетка водоприемная, оцинкованная

МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ



A15



B125

**Назначение:** для стоянок, парковок, дорог с малой интенсивностью движения, и т.п.

**Особенность:** практичное традиционное решение.

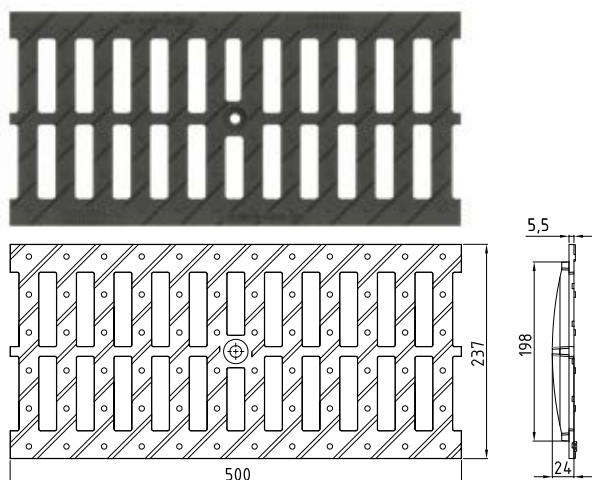
- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS стальная ячейчатая DN200 - оцинкованная, кл. B125

| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 1000     |
| Ширина, мм     | 237      |
| Высота, мм     | 22       |
| Материал       | Сталь    |
| Вес, кг        | 5,7      |
| Класс нагрузки | A15-B125 |
| Артикул        | 200017   |

## РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ DN 200

Решетка водоприемная

МАТЕРИАЛ: ЧУГУН



**Назначение:** для стоянок и парковок легкового транспорта, дорог с малой интенсивностью движения и т.п.

**Особенность:** практичное традиционное решение.

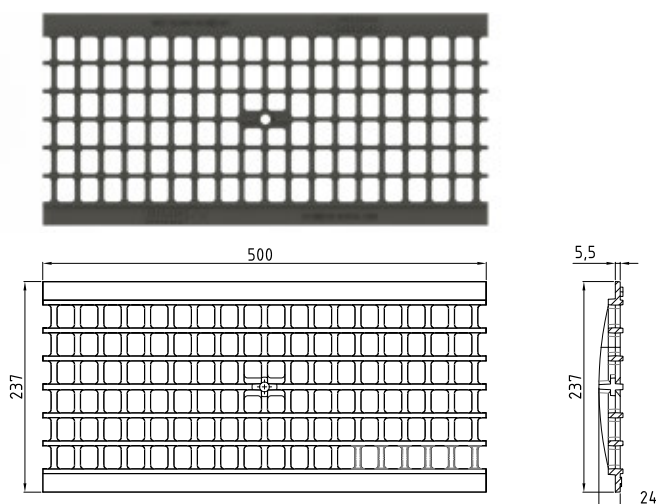
■ Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS чугунная щелевая DN200, кл. C250

| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 500      |
| Ширина, мм     | 237      |
| Высота, мм     | 24       |
| Материал       | Чугун    |
| Вес, кг        | 5        |
| Класс нагрузки | A15-C250 |
| Артикул        | 200250   |

## РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ DN 200

Решетка водоприемная

МАТЕРИАЛ: ЧУГУН



**Назначение:** для стоянок и парковок легкового транспорта, дорог с малой интенсивностью движения и т.п.

**Особенность:** за счет мелких ячеек лучше защищает лоток от попадания посторонних предметов, имеет повышенную степень водопоглощения по сравнению с щелевой чугунной решеткой.

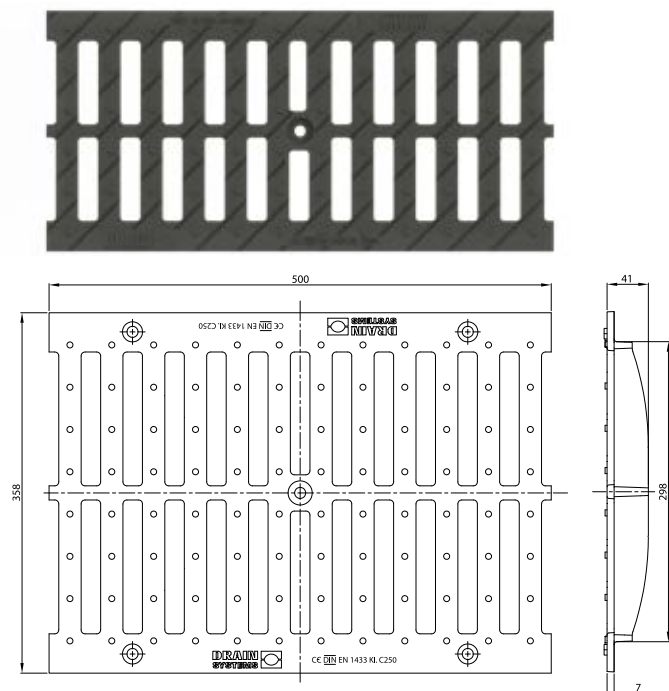
■ Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS чугунная ячейчатая DN200, кл. C250

| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 500      |
| Ширина, мм     | 237      |
| Высота, мм     | 24       |
| Материал       | Чугун    |
| Вес, кг        | 6,1      |
| Класс нагрузки | A15-C250 |
| Артикул        | 200251   |

## РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ DN 300

МАТЕРИАЛ: ЧУГУН

Решетка водоприемная



- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS чугунная щелевая DN300, кл. A15

| Параметр       | Значение    |
|----------------|-------------|
| Ширина, мм     | 358         |
| Высота, мм     | 41          |
| Материал       | Чугун ВЧ 50 |
| Вес, кг        | 14,5        |
| Класс нагрузки | A15-C250    |
| Артикул        | 300250      |

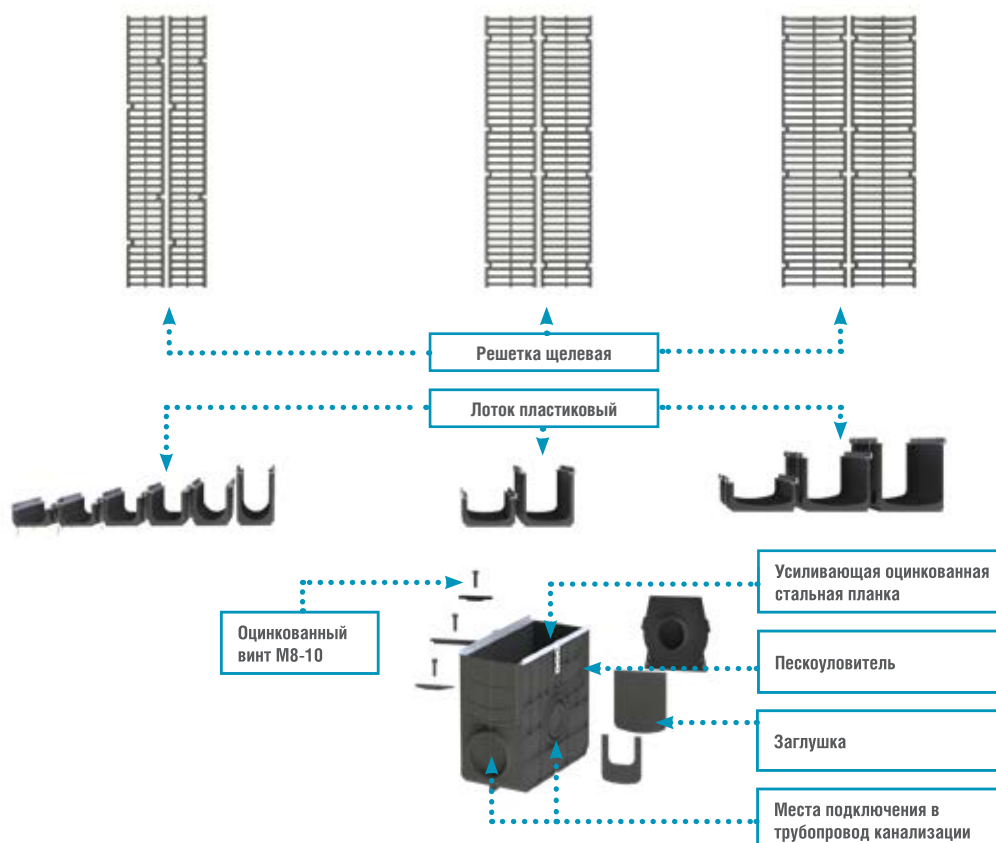
**Назначение:** для стоянок и парковок легкового транспорта, дорог с малой интенсивностью движения и т.п.

**Особенность:** практичное традиционное решение.

## Схема возможных комплектаций лотков серии PROFI PLASTIK

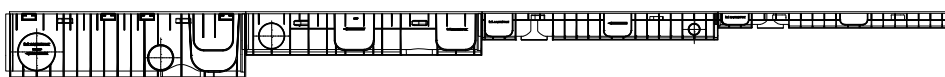


- Диапазон температур эксплуатации: пластик хорошо переносит перепады температур (от -40°C до +95°C).
- Устойчив к механическим воздействиям.
- Невосприимчив к кислотам, щелочам, автомобильным жидкостям и т.д.
- Не становится хрупким при циклической разморозке.
- Ряд позиций в номенклатуре пластиковых лотков не имеет российских аналогов.



- Типоразмерный ряд лотков Profi Plastik: DN100, 150, 200, 300, 400.
- Класс нагрузки лотка: A15-E600.
- Лотки серии Profi Plastik поставляются в сборе с решеткой, система готова к монтажу.
- В комплект входят усиливающие стальные оцинкованные планки, решетки из стали или чугуна ВЧ50, крепежные винты.
- Надежные — прослужат в среднем 15 лет.
- В каждой позиции предусмотрено несколько типоразмеров для создания уклона методом каскада.
- В конструкцию входит несколько типоразмеров патрубка.
- В комплектацию может включаться глухая заглушка с наметками под отверстия для подключения канализационной трубы.
- Гладкая внутренняя поверхность лотка позволяет быстро пропускать большие объемы воды.
- Легко моделируется — пластиковый лоток Profi Plastik можно укоротить в нужном месте без потери эксплуатационных свойств. Резка проводится без специнструмента, простой ножовкой на месте монтажа.

## Возможность каскадного исполнения



## PROFI PLASTIK DN 100 H80

Лоток водоотводный



A15



B125



C250



D400



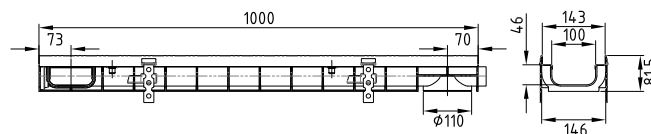
E600

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.

**Применение:** как первая ступень каскада лотков DN100.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.



| Параметр                  | Значение  |
|---------------------------|-----------|
| Ширина, мм                | 149       |
| Высота, мм                | 81,5      |
| Гидравлическая высота, мм | 46        |
| Вес, кг                   | 2,94      |
| Класс нагрузки            | D400/E600 |
| Артикул                   | 101080    |

## PROFI PLASTIK DN 100 H100

Лоток водоотводный



A15



B125



C250



D400

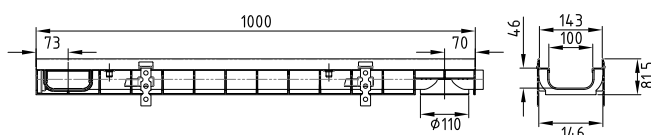


E600

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.



| Параметр                  | Значение  |
|---------------------------|-----------|
| Ширина, мм                | 149       |
| Высота, мм                | 98,5      |
| Гидравлическая высота, мм | 55        |
| Вес, кг                   | 3         |
| Класс нагрузки            | D400/E600 |
| Артикул                   | 101100    |

## Комплектующие



ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ



ЗАГЛУШКА  
ПЛАСТИКОВАЯ

## PROFI PLASTIK DN 100 H120

Лоток водоотводный

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



A15



B125



C250



D400

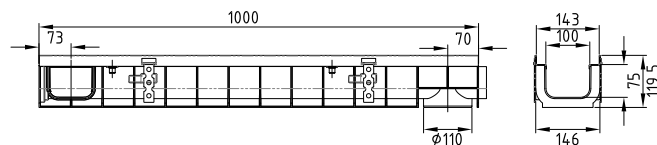


E600

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.



| Параметр                  | Значение  |
|---------------------------|-----------|
| Ширина, мм                | 149       |
| Высота, мм                | 118,5     |
| Гидравлическая высота, мм | 75        |
| Вес, кг                   | 3,2       |
| Класс нагрузки            | D400/E600 |
| Артикул                   | 101120    |

## PROFI PLASTIK DN 100 H140

Лоток водоотводный

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



A15



B125



C250



D400

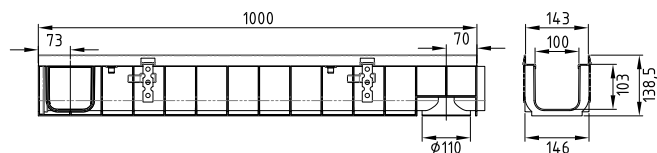


E600

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.



| Параметр                  | Значение  |
|---------------------------|-----------|
| Ширина, мм                | 149       |
| Высота, мм                | 138,5     |
| Гидравлическая высота, мм | 103       |
| Вес, кг                   | 3,3       |
| Класс нагрузки            | D400/E600 |
| Артикул                   | 101140    |

## Комплектующие



ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ

ЗАГЛУШКА  
ПЛАСТИКОВАЯ

## PROFI PLASTIK DN 100 H155

Лоток водоотводный



A15



B125



C250



D400

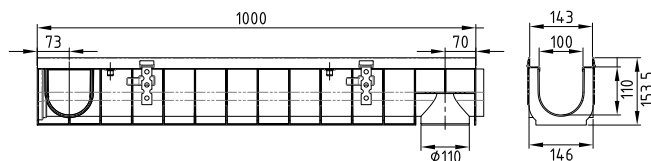


E600

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



| Параметр                  | Значение  |
|---------------------------|-----------|
| Ширина, мм                | 149       |
| Высота, мм                | 153,5     |
| Гидравлическая высота, мм | 110       |
| Вес, кг                   | 3,4       |
| Класс нагрузки            | D400/E600 |
| Артикул                   | 101155    |

## PROFI PLASTIK DN 100 H205

Лоток водоотводный



A15



B125



C250



D400

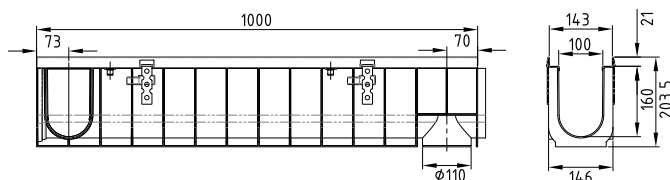


E600

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



| Параметр                  | Значение  |
|---------------------------|-----------|
| Ширина, мм                | 149       |
| Высота, мм                | 203,5     |
| Гидравлическая высота, мм | 160       |
| Вес, кг                   | 3,77      |
| Класс нагрузки            | D400/E600 |
| Артикул                   | 101205    |

### Комплектующие



ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ



ЗАГЛУШКА  
ПЛАСТИКОВАЯ

## PROFI PLASTIK DN 150 H120

Лоток водоотводный

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



A15



B125



C250



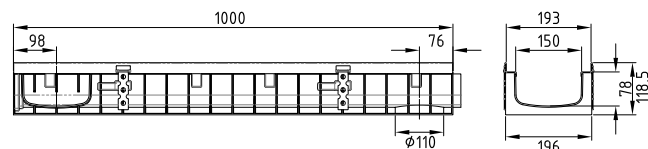
D400



E600

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.



| Параметр                  | Значение  |
|---------------------------|-----------|
| Ширина, мм                | 199       |
| Высота, мм                | 118,5     |
| Гидравлическая высота, мм | 78        |
| Вес, кг                   | 3,36      |
| Класс нагрузки            | D400/E600 |
| Артикул                   | 151120    |

## PROFI PLASTIK DN 150 H205

Лоток водоотводный

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



A15



B125



C250



D400

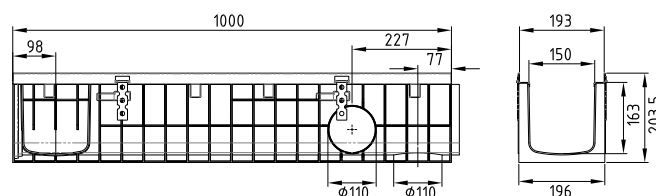


E600

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.

**Дополнительно:** возможность каскадной компоновки.



| Параметр                  | Значение  |
|---------------------------|-----------|
| Ширина, мм                | 199       |
| Высота, мм                | 203,5     |
| Гидравлическая высота, мм | 163       |
| Вес, кг                   | 4,38      |
| Класс нагрузки            | D400/E600 |
| Артикул                   | 151205    |

## Комплектующие



ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ

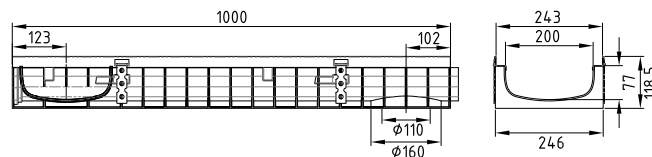
ЗАГЛУШКА  
ПЛАСТИКОВАЯ

## PROFI PLASTIK DN 200 H120

Лоток водоотводный



МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.

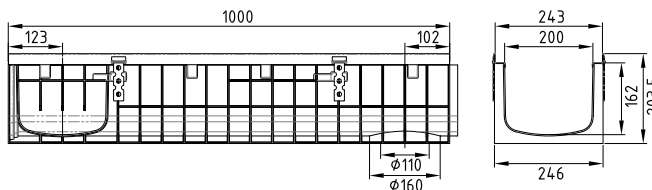
| Параметр                  | Значение  |
|---------------------------|-----------|
| Ширина, мм                | 249       |
| Высота, мм                | 118,5     |
| Гидравлическая высота, мм | 77        |
| Вес, кг                   | 3,2       |
| Класс нагрузки            | D400/E600 |
| Артикул                   | 201120    |

## PROFI PLASTIK DN 200 H205

Лоток водоотводный



МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.

| Параметр                  | Значение  |
|---------------------------|-----------|
| Ширина, мм                | 249       |
| Высота, мм                | 203,5     |
| Гидравлическая высота, мм | 162       |
| Вес, кг                   | 4,2       |
| Класс нагрузки            | D400/E600 |
| Артикул                   | 201205    |

## Комплектующие



## PROFI PLASTIK DN 200 H255

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Лоток водоотводный



A15



B125



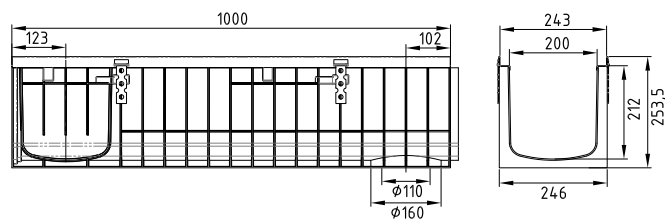
C250



D400



E600



**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.

| Параметр                  | Значение  |
|---------------------------|-----------|
| Ширина, мм                | 249       |
| Высота, мм                | 253       |
| Гидравлическая высота, мм | 212       |
| Вес, кг                   | 4,62      |
| Класс нагрузки            | D400/E600 |
| Артикул                   | 201255    |

## Комплектующие



ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ

ЗАГЛУШКА  
ПЛАСТИКОВАЯ

## PROFI PLASTIK DN 100

Пескоуловитель



A15



B125



C250



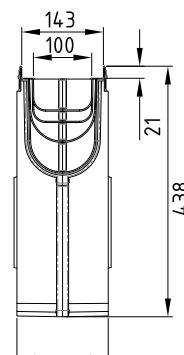
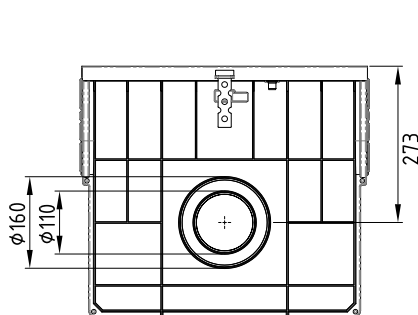
D400



E600

**Назначение:** для частных домовладений, пешеходных и проезжих зон. Используется для сбора мусора, песка, чтобы предотвратить его попадание в канализацию. Комплектуется корзиной для сбора мусора.

**Особенность:** возможность подключения лотков DN 100 различных высот



| Параметр       | Значение  |
|----------------|-----------|
| Ширина, мм     | 160       |
| Высота, мм     | 478       |
| Длина, мм      | 500       |
| Вес, кг        | 3,7       |
| Класс нагрузки | D400/E600 |
| Артикул        | 101010    |

## PROFI PLASTIK DN 150/DN 200

Пескоуловитель



A15



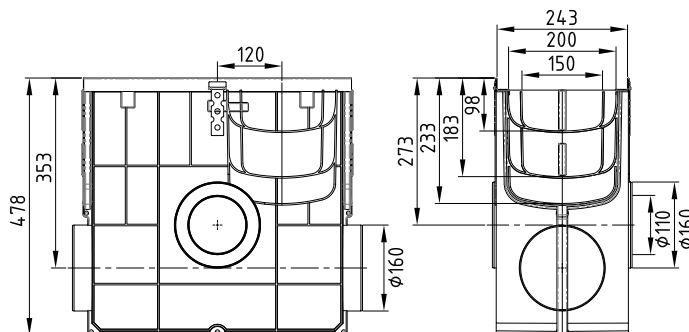
B125



C250

**Назначение:** для частных домовладений, пешеходных и проезжих зон. Используется для сбора мусора, песка, чтобы предотвратить его попадание в канализацию. Комплектуется корзиной для сбора мусора.

**Особенность:** возможность подключения лотков DN 150 различных высот



| Параметр       | Значение  |
|----------------|-----------|
| Ширина, мм     | 260       |
| Высота, мм     | 478       |
| Длина, мм      | 540       |
| Вес, кг        | 3,86      |
| Класс нагрузки | D400/E600 |
| Артикул        | 202010    |

Комплектующие



ЗАГЛУШКА  
ПЛАСТИКОВАЯ

## РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ DN 100 D400

Решетка водоприемная

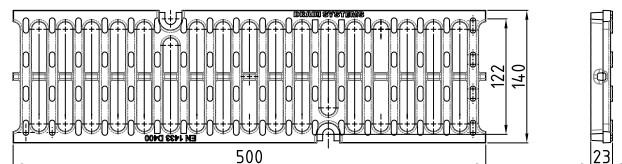
МАТЕРИАЛ: ЧУГУН



D400

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** дополнительно усиленная решетка для обеспечения большей прочности и надежности.



| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 500      |
| Ширина, мм     | 140      |
| Высота, мм     | 21       |
| Материал       | Чугун    |
| Вес, кг        | 4,45     |
| Класс нагрузки | D400     |
| Артикул        | 100400   |

## РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ DN 100 E600

Решетка водоприемная

МАТЕРИАЛ: ЧУГУН



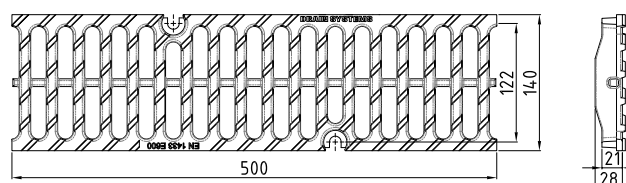
D400



E600

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** дополнительно усиленная решетка для обеспечения большей прочности и надежности.



| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 500      |
| Ширина, мм     | 140      |
| Высота, мм     | 21       |
| Материал       | Чугун    |
| Вес, кг        | 4,4      |
| Класс нагрузки | E600     |
| Артикул        | 106500   |

## РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ DN 150 D400

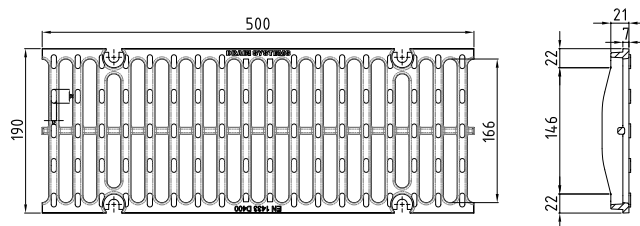
Решетка водоприемная



D400

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** дополнительно усиленная решетка для обеспечения большей прочности и надежности.



| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 500      |
| Ширина, мм     | 190      |
| Высота, мм     | 21       |
| Материал       | Чугун    |
| Вес, кг        | 6,4      |
| Класс нагрузки | D400     |
| Артикул        | 150400   |

## РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ DN 150 E600

Решетка водоприемная



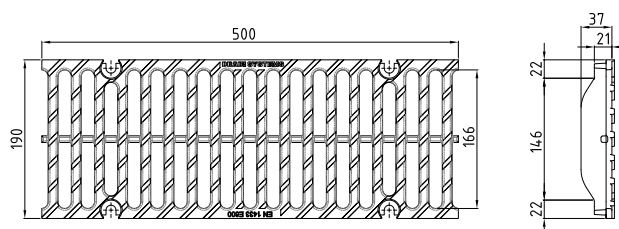
D400



E600

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** дополнительно усиленная решетка для обеспечения большей прочности и надежности.



| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 500      |
| Ширина, мм     | 190      |
| Высота, мм     | 21       |
| Материал       | Чугун    |
| Вес, кг        | 7,2      |
| Класс нагрузки | E600     |
| Артикул        | 150600   |

## РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ DN 200 D400

Решетка водоприемная

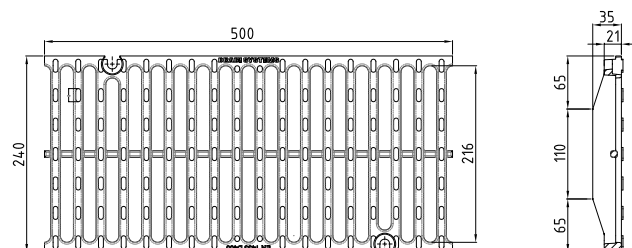


D400

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** дополнительно усиленная решетка для обеспечения большей прочности и надежности.

МАТЕРИАЛ: ЧУГУН



| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 500      |
| Ширина, мм     | 190      |
| Высота, мм     | 21       |
| Материал       | Чугун    |
| Вес, кг        | 6,4      |
| Класс нагрузки | D400     |
| Артикул        | 150400   |

## РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ DN 200 E600

Решетка водоприемная



D400

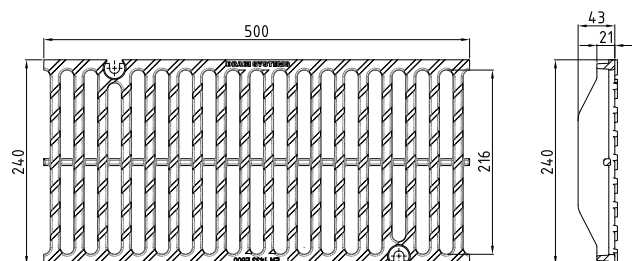


E600

**Назначение:** для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

**Особенность:** дополнительно усиленная решетка для обеспечения большей прочности и надежности.

МАТЕРИАЛ: ЧУГУН



| Параметр       | Значение |
|----------------|----------|
| Длина, мм      | 500      |
| Ширина, мм     | 240      |
| Высота, мм     | 21       |
| Материал       | Чугун    |
| Вес, кг        | 9,52     |
| Класс нагрузки | E600     |
| Артикул        | 200600   |

## Фиксатор решетки DN100

Фиксатор решетки пластиковый

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



**Назначение:** для пластиковых лотков  
Standart Plastik DN100 60/80/135/185.

**Особенность:** не ржавеет, легкий вес, низкая цена.

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | пластик  |
| Артикул  | 10001    |

## Фиксатор решетки DN100

Фиксатор решетки низкопрофильный

МАТЕРИАЛ: МЕТАЛЛ



**Назначение:** для пластиковых лотков  
Standart Plastik DN100 60/80/135/185

**Особенность:** не ржавеет, легкий вес, низкая цена.

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | металл   |
| Артикул  | 10002    |

## Фиксатор решетки DN100

Фиксатор решетки стандартный

МАТЕРИАЛ: МЕТАЛЛ



**Назначение:** для пластиковых лотков  
Standart Plastik DN100 60/80/135/185

**Особенность:** неприменим для DN100 H60

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | металл   |
| Артикул  | 10003    |

**Заглушка DN 100**

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Заглушка пластиковая

**Назначение:** применяется для торцевой заглушки лотков DN100.

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | пластик  |
| Артикул  | 10010    |

**Переходник с DN100 на DN150**

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Переходник пластиковый

**Назначение:** применяется как переходник с лотка DN100 в лоток DN150.

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | пластик  |
| Артикул  | 10015    |

## Фиксатор решетки DN150

Фиксатор решетки пластиковый

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



**Назначение:** для пластиковых лотков  
Standart Plastik DN150 H100/193

**Особенность:** не ржавеет, легкий вес, низкая цена.

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | пластик  |
| Артикул  | 15001    |

## Фиксатор решетки DN150

Фиксатор решетки низкопрофильный

МАТЕРИАЛ: МЕТАЛЛ



**Назначение:** Применяется для пластиковых лотков  
Standart Plastik DN150 H100/193.

**Особенность:** не ржавеет, легкий вес, низкая цена.

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | металл   |
| Артикул  | 15002    |

**Заглушка DN150**

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Заглушка пластиковая

**Назначение:** применяется для торцевой заглушки лотков DN150.

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | пластик  |
| Артикул  | 15010    |

**Переходник с DN200 на DN150**

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

Переходник пластиковый

**Назначение:** применяется как переходник с лотка DN150 в лоток DN200.

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | пластик  |
| Артикул  | 15015    |

## Фиксатор решетки DN200

Фиксатор решетки пластиковый

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК



**Назначение:** для пластиковых лотков  
Standart Plastik DN200 H100/185/235.

**Особенность:** не ржавеет, легкий вес, низкая цена.

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | пластик  |
| Артикул  | 20001    |

## Фиксатор решетки DN200

Фиксатор решетки низкопрофильный

МАТЕРИАЛ: МЕТАЛЛ



**Назначение:** Применяется для пластиковых лотков  
Standart Plastik DN200 H100/185/235.

**Особенность:** не ржавеет, легкий вес, низкая цена.

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | металл   |
| Артикул  | 20002    |

**Заглушка DN200**

Заглушка пластиковая

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

**Назначение:** применяется для торцевой заглушки лотков DN200.

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | пластик  |
| Артикул  | 20020    |

**Заглушка DN300**

Заглушка пластиковая

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

**Назначение:** применяется для торцевой заглушки лотков DN300.

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | пластик  |
| Артикул  | 30010    |

**Переходник с DN300 на DN200**

Переходник пластиковый

МАТЕРИАЛ: ПЛАСТИК

**Назначение:** применяется как переходник с лотка DN200 в лоток DN300.

| Параметр | Значение |
|----------|----------|
| Материал | пластик  |
| Артикул  | 30015    |

## Лотки водоотводные пластиковые



Применение решетчатого настила ничем не ограничивается. Он применяется во всех сферах промышленного и гражданского строительства, а так же в архитектуре и современных дизайнерских решениях.

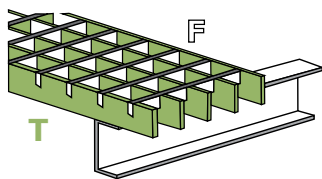
Из ячеистых решеток конструируют промышленные платформы и площадки, перекрытия, эстакады, ступени для лестниц, пешеходные переходы и зоны для проезда транспорта, ограждения, складские стеллажные покрытия. Конструкции из решетчатого настила положительно зарекомендовали себя в качестве дизайнерских решений, в элементах фасадов современных зданий и сооружений.

### Примеры применения:

- Промышленное и гражданское строительство: элементы фасадов зданий;
- Складские помещения, логоцентры, стационарные стеллажи;
- Потолочные и вентиляционные панели;
- Различные виды внутренних, пожарных и винтовых лестниц;
- Химическая промышленность и очистные сооружения;
- Платформы в газо- и нефтеперерабатывающей отрасли;
- Сельское хозяйство (животноводство);
- Судостроительная промышленность;
- Изготовление промышленных платформ, площадок и переходных мостиков;
- В условиях с риском скольжения (для любых климатических условий);
- Элементы входной группы в здания с большой проходимостью;
- Площадки подъемных кранов;
- Тротуары – металлические мосты;
- Прикрытие отводных каналов;
- Промышленные полы;
- Спортивные и развлекательные сооружения.

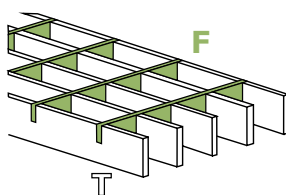
## Основные термины и определения

## Несущие полосы (Т)



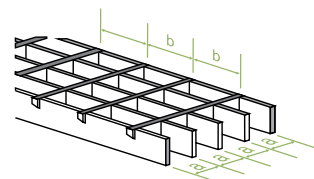
Полосы принимающие на себя нагрузку обязательно должны опираться на несущие конструкции

## Связующие полосы (F)



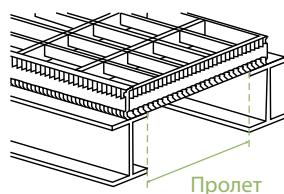
Полосы проходящие поперек несущих полос и соединяющая их друг с другом. Нагрузку не несет.

## Размеры ячеек



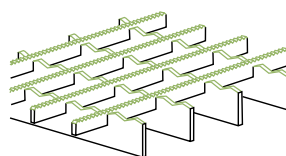
Расстояние между несущими и связующими.

## Пролет



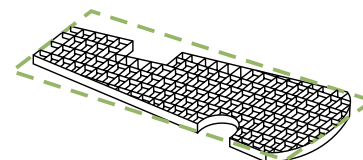
Расстояние между двумя опорами.

## Противоскольжение



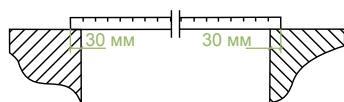
При использовании решёток на участках с высокой опасностью поскользнуться, рекомендуется использование зубьев противоскольжения. Могут наноситься на несущие и связующие полосы.

## Вырезы



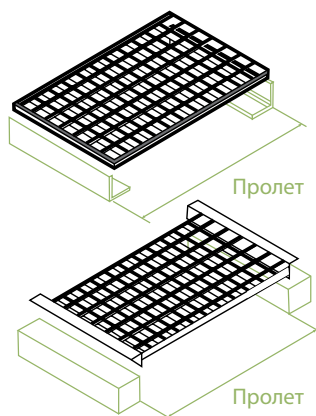
Сектора, косые срезы или вырезы по краям и внутри решётки. Если длина вырезов меньше полуметра, то речь идет о минивырезах.

## Опоры решеток



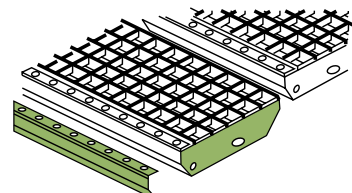
Лежащая на опоре длина концов несущих полос должна соответствовать высоте несущих полос, но не менее 30 мм.

## Размер проема



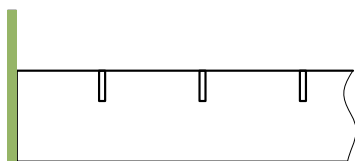
Внутренние размеры между опорами. Размер решётки должен быть на 4-8 мм меньше чем линейные размеры проема.

## Кант противоскольжения и боковые части ступени



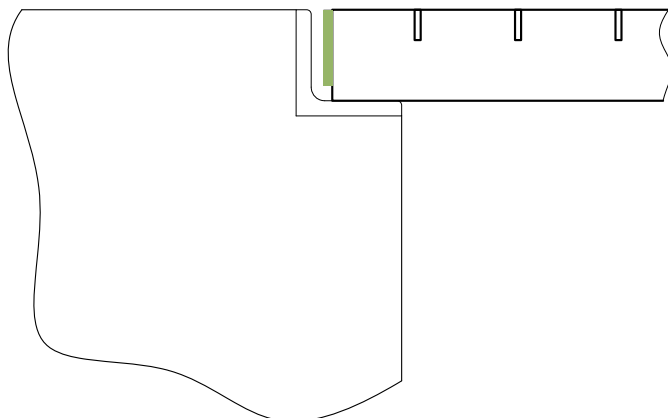
Противоскользящий кант способность. Он предотвращает возможность поскользнуться и увеличивает несущую способность. Боковые части ступеней с отверстиями служат для крепления ступеней при помощи болтов к боковым планкам.

## Типы обрамлений



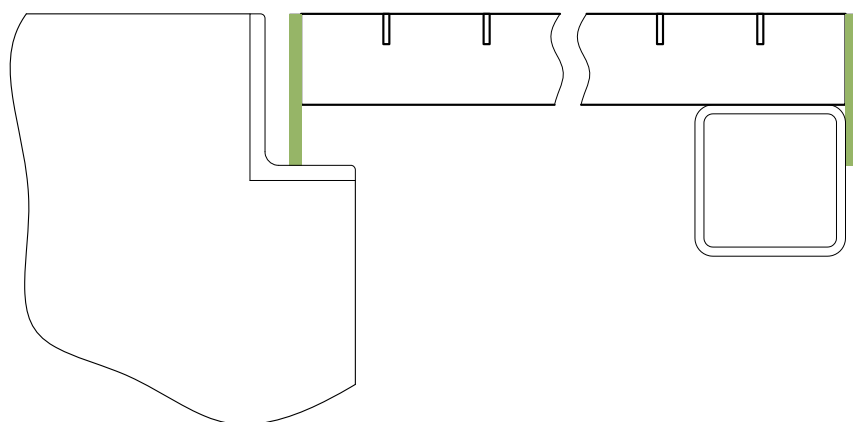
### ■ Тип А

Стандартный тип обрамления. Высота обрамления равна высоте несущей полосы. В решётках с толщиной несущей полосы 2 и 3 мм и высотой до 60 мм может быть использовано Т-образное обрамление.



### ■ Тип В

Используется в качестве защитного ребра на площадках технического обслуживания.

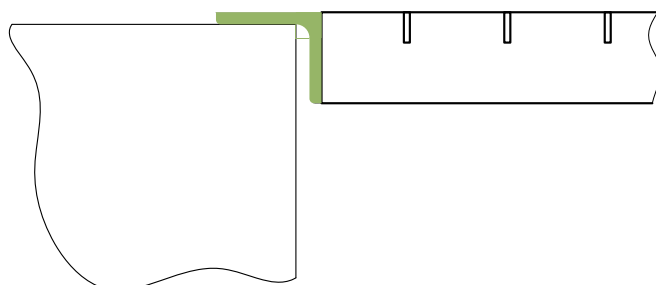


### ■ Тип С

Высота обрамления ниже на 5 мм высоты несущей полосы. Применяется при установке в уголки и прочие закруглённые поверхности.

### ■ Тип D

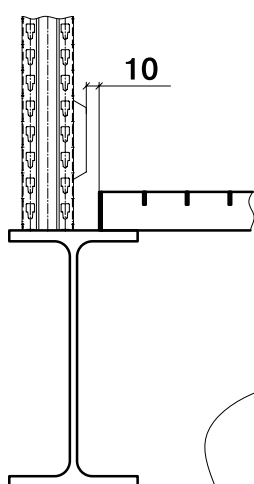
Используется в случаях, если высота несущей полосы ниже высоты опорного профиля, либо в качестве стопорного элемента.



### ■ Тип Е

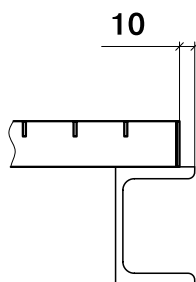
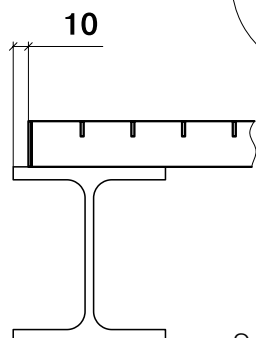
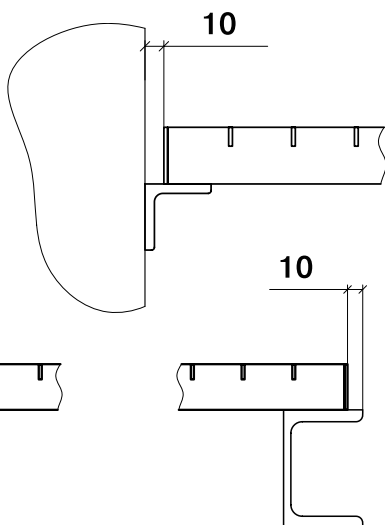
В качестве обрамления используется уголок.

## Рекомендуемые способы укладки решеток на опорах

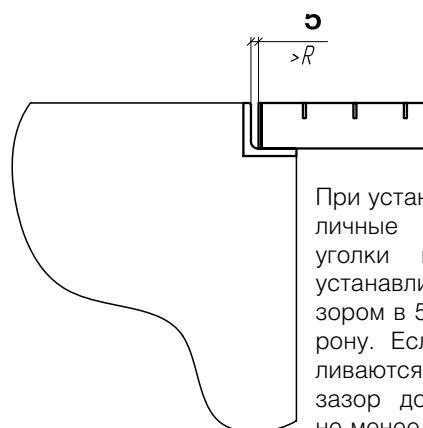


Если на конструкции, вдоль границы раскладки решётчатого настила есть низко расположенные выступающие элементы, то раскладка делается до них с зазором в 10 мм.

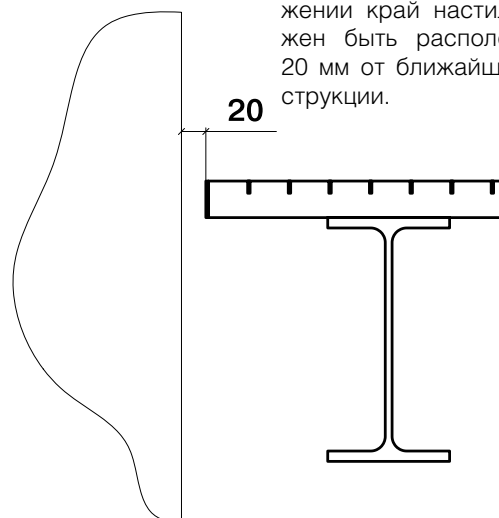
При установке вблизи к стенам или другим металлическим элементам необходимо оставлять зазор в 10 мм.



Элементы настила следует располагать в 10 мм от края несущего элемента.



При установке в различные ниши или уголки необходимо устанавливать с зазором в 5 мм на сторону. Если устанавливаются в уголки, то зазор должен быть не менее чем радиус закругления.



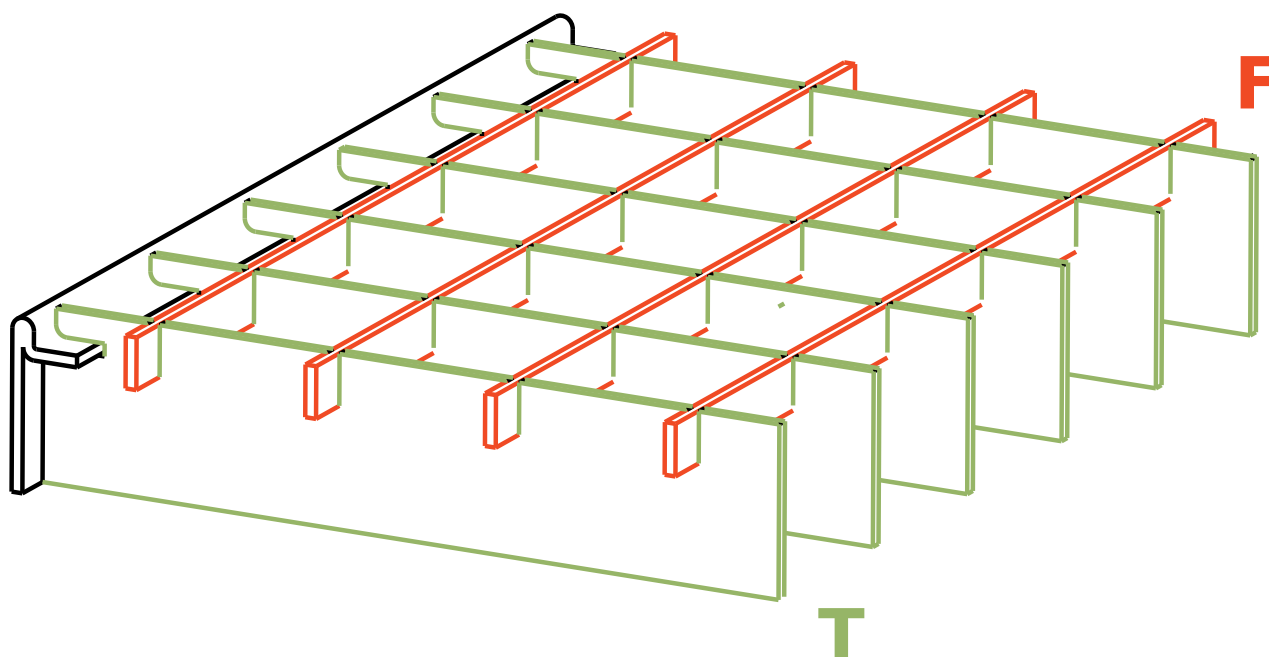
При консольном расположении край настила должен быть расположен в 20 мм от ближайшей конструкции.

### Прессованный решетчатый настил

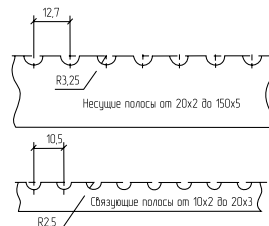


- Прессованный настил изготавливается по европейскому стандарту DIN 24537 путём холодного запрессовывания связующей полосы в специально изготовленные для этого пазы несущей полосы под высоким давлением. Структура переплетения металлических полос определяется в основном делением ячеек, причём несущие полосы (Т) и связующие полосы (F) могут иметь различный шаг. Под размером ячеек понимается размер просвета между несущими и связующими полосами.
- Обрамление по краю приваривается к решётке под прямым углом заподлицо с поверхностью методом контактной сварки на автоматическом станке, предназначенном для приварки обрамления.
- Для использования на участках с высокой опасностью поскользнуться мы рекомендуем несущие и/или покровные полосы в варианте с защитой от скольжения. Элементы противоскольжения могут наноситься как отдельно на несущих или

## Прессованный решетчатый настил

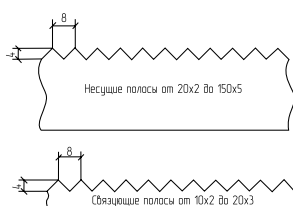


## ■ Тип SR4 (Стандартный вариант)



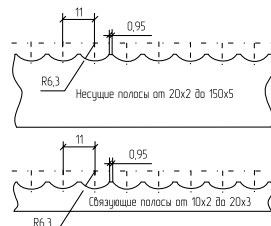
SR40 — выпилка выемок противоскольжения одновременно на несущих и связующих полосах,  
 SR41 — выпилка выемок противоскольжения только на несущих полосах,  
 SR42 — выпилка выемок противоскольжения только на связующих полосах.

## ■ Тип SR2 (Зуб пилы)



SR20 — выпилка зубьев противоскольжения одновременно на несущих и связующих полосах,  
 SR21 — выпилка зубьев противоскольжения только на несущих полосах,  
 SR22 — выпилка зубьев противоскольжения только на связующих полосах.

## ■ Тип SD (Суперзащита)



SD — выпилка зубьев противоскольжения одновременно на несущих, связующих и обрамляющих полосах.

Прессованные решётки обычно изготавливаются из стали, нержавеющей стали, алюминия — по желанию заказчика. Технология производства решетчатого настила обеспечивает равномерную и точную структуру ячеек. Край прессованных решёток обрамляется специальным Т-образным профилем, или полосой. Несущим элементом прессованного настила является наиболее массивная полоса, которая и определяет длину всей конструкции. Связующая полоса только фиксирует положение несущей полосы, и нагрузку не несет.

- **Несущие полосы** — это принимающие на себя нагрузку и стоящие вертикально полосы из плоской жести, располагающиеся параллельно на расстоянии друг от друга от опоры к опоре.
- **Связующие полосы** проходят поперёк несущих полос и соединяют их друг с другом путём запрессовки (или приварки) в точках пересечения.
- **Опоры ячеистых решеток:** лежащая на опоре длина концов несущих полос. Она должна соответствовать высоте несущих полос, однако должна быть не менее 30 мм.

## Шаг ячеек для алюминиевых и стальных решеток

| Группа материалов с толщиной несущей полосы 2/3 мм |                        |                     |              |
|----------------------------------------------------|------------------------|---------------------|--------------|
| Несущая<br>полоса 2 мм                             | Несущая<br>полоса 3 мм | Покровная<br>полоса | Обрамление   |
| 20x2                                               |                        | 10x2                | T20 или 20x3 |
| 25x2                                               | 25x3                   | 10x2                | T25 или 25x3 |
| 30x2                                               | 30x3                   | 10x2                | T30 или 30x3 |
| 35x2                                               | 35x3                   | 10x2                | T35 или 35x3 |
| 40x2                                               | 40x3                   | 10x2                | T40 или 40x3 |
| 45x2                                               | 45x3                   | 10x2                | T45 или 45x3 |
| 50x2                                               | 50x3                   | 10x2                | T50 или 50x3 |
| 60x2                                               | 60x3                   | 20x2                | 60x3         |
|                                                    | 70x3                   | 20x2                | 70x3         |
|                                                    | 80x3                   | 20x2                | 80x3         |
|                                                    | 90x3                   | 20x2                | 90x3         |
|                                                    | 100x3                  | 20x2                | 100x3        |



| Общепотребительный шаг ячеек |                  |      |       |      |      |      |
|------------------------------|------------------|------|-------|------|------|------|
| Несущая<br>полоса            | Покровная полоса |      |       |      |      |      |
| 11,1                         | x                | 11,1 | 22,2  | 33,3 |      |      |
| 21,0                         | x                |      | 21,0  | 33,3 |      |      |
| 22,2                         | x                | 11,1 | 22,2  | 33,3 | 44,4 | 66,6 |
| 33,3                         | x                | 11,1 | 16,65 | 21,0 | 22,2 | 33,3 |
| 44,4                         | x                | 11,1 |       | 22,2 | 44,4 |      |
| 55,5                         | x                |      |       | 33,3 |      | 55,5 |
| 66,6                         | x                |      |       | 33,3 |      | 66,6 |

Размер ячеек на просвет получается из соответствующего шага полос и применяемых толщин материалов

**Пример:**

- Шаг 33,3 x 33,3 / несущая полоса 3 мм /связующая полоса 2 мм даст на просвет 30,3 x 31,3

## Шаг ячеек для алюминиевых и стальных решеток

| Группа материалов с толщиной несущей полосы 4/5 мм |                        |                     |                |
|----------------------------------------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| Несущая<br>полоса 4 мм                             | Несущая<br>полоса 5 мм | Покровная<br>полоса | Обрамление     |
| 25x4                                               | 25x5                   | 10x3                |                |
| 30x4                                               | 30x5                   | 12x3                |                |
| 35x4                                               | 35x5                   | 12x3                |                |
| 40x4                                               | 40x5                   | 12x3                |                |
| 45x4                                               | 45x5                   | 12x3                |                |
| 50x4                                               | 50x5                   | 12x3                |                |
|                                                    | 55x5                   | 12x3                | Обрамление     |
| 60x4                                               | 60x5                   | 12x3                | плоским        |
| 70x4                                               | 70x5                   | 12x3                | профилем       |
| 80x4                                               | 80x5                   | 12x3                | размером с     |
| 90x4                                               | 90x5                   | 12x3                | несущую полосу |
| 100x4                                              |                        | 12x3                |                |
|                                                    | 100x5                  | 20x3                |                |
|                                                    | 110x5                  | 20x3                |                |
|                                                    | 120x5                  | 20x3                |                |
|                                                    | 130x5                  | 20x3                |                |
|                                                    | 140x5                  | 20x3                |                |
|                                                    | 150x5                  | 20x3                |                |

| Общепотребительный шаг ячеек |                  |      |      |      |
|------------------------------|------------------|------|------|------|
| Несущая<br>полоса            | Покровная полоса |      |      |      |
| 21,0 x                       | 22,2             | 33,3 | 44,4 |      |
| 25,0 x                       |                  | 33,3 |      |      |
| 33,3 x                       | 16,65            | 22,2 | 33,3 | 66,6 |



\* Возможны другие варианты шага и толщины несущих и связующих полос по запросу

## Таблицы нагрузок для прессованных решеток из стали



Расстояние  
между  
опорами \* [ мм ]

## Несущие полосы (мм)

|      | 20 x 2         |                | 25 x 2         |                | 30 x 2         |                | 35 x 2         |                | 40 x 2         |                | 50 x 2         |                | 25 x 3         |                | 30 x 3         |                | 35 x 3         |                |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> |
| 300  | 3,58           | 51,20          | 5,55           | 80,00          | 7,92           | 115,20         | 10,68          | 156,80         | 13,82          | 204,80         | 21,19          | 320,00         | 8,33           | 120,00         | 11,88          | 172,80         | 16,02          | 235,20         |
| 400  | 2,39           | 28,80          | 3,70           | 45,00          | 5,28           | 64,80          | 7,12           | 88,20          | 9,22           | 115,20         | 14,13          | 180,00         | 5,55           | 67,50          | 7,92           | 97,20          | 10,68          | 132,30         |
| 500  | 1,79           | 18,43          | 2,78           | 28,80          | 3,96           | 41,47          | 5,34           | 56,45          | 6,91           | 73,73          | 10,60          | 115,20         | 4,16           | 43,20          | 5,94           | 62,21          | 8,01           | 84,67          |
| 600  | 1,43           | 12,80          | 2,22           | 20,00          | 3,17           | 28,80          | 4,27           | 39,20          | 5,53           | 51,20          | 8,48           | 80,00          | 3,33           | 30,00          | 4,75           | 43,20          | 6,41           | 58,80          |
| 700  | 1,19           | 9,40           | 1,85           | 14,69          | 2,64           | 21,16          | 3,56           | 28,80          | 4,61           | 37,62          | 7,06           | 58,78          | 2,78           | 22,04          | 3,96           | 31,74          | 5,34           | 43,20          |
| 800  | 0,91           | 6,30           | 1,59           | 11,25          | 2,26           | 16,20          | 3,05           | 22,05          | 3,95           | 28,80          | 6,05           | 45,00          | 2,38           | 16,88          | 3,40           | 24,30          | 4,58           | 33,08          |
| 900  | 0,71           | 4,42           | 1,38           | 8,64           | 1,98           | 12,80          | 2,67           | 17,42          | 3,46           | 22,76          | 5,30           | 35,56          | 2,07           | 12,96          | 2,97           | 19,20          | 4,00           | 26,13          |
| 1000 | 0,58           | 3,23           | 1,11           | 6,30           | 1,76           | 10,37          | 2,37           | 14,11          | 3,07           | 18,43          | 4,71           | 28,80          | 1,67           | 9,45           | 2,64           | 15,55          | 3,56           | 21,17          |
| 1100 | 0,47           | 2,42           | 0,92           | 4,73           | 1,57           | 8,18           | 2,14           | 11,66          | 2,76           | 15,23          | 4,24           | 23,80          | 1,38           | 7,10           | 2,36           | 12,27          | 3,20           | 17,49          |
| 1200 | 0,40           | 1,87           | 0,77           | 3,65           | 1,32           | 6,30           | 1,94           | 9,80           | 2,51           | 12,80          | 3,85           | 20,00          | 1,15           | 5,47           | 1,98           | 9,45           | 2,91           | 14,70          |
| 1300 | 0,34           | 1,47           | 0,65           | 2,87           | 1,12           | 4,96           | 1,76           | 7,87           | 2,30           | 10,91          | 3,53           | 17,04          | 0,98           | 4,30           | 1,68           | 7,43           | 2,64           | 11,80          |
| 1400 | 0,29           | 1,18           | 0,56           | 2,30           | 0,96           | 3,97           | 1,52           | 6,30           | 2,13           | 9,40           | 3,26           | 14,69          | 0,84           | 3,44           | 1,45           | 5,95           | 2,27           | 9,45           |
| 1500 | 0,25           | 0,96           | 0,49           | 1,87           | 0,84           | 3,23           | 1,32           | 5,12           | 1,95           | 7,65           | 3,03           | 12,80          | 0,73           | 2,80           | 1,26           | 4,84           | 1,98           | 7,68           |
| 1600 | 0,22           | 0,79           | 0,43           | 1,54           | 0,74           | 2,66           | 1,16           | 4,22           | 1,71           | 6,30           | 2,83           | 11,25          | 0,65           | 2,31           | 1,11           | 3,99           | 1,74           | 6,33           |
| 1700 | 0,20           | 0,66           | 0,38           | 1,28           | 0,65           | 2,22           | 1,03           | 3,52           | 1,52           | 5,25           | 2,65           | 9,97           | 0,57           | 1,92           | 0,98           | 3,32           | 1,54           | 5,28           |
| 1800 | 0,18           | 0,55           | 0,34           | 1,08           | 0,58           | 1,87           | 0,91           | 2,96           | 1,35           | 4,42           | 2,49           | 8,64           | 0,51           | 1,62           | 0,87           | 2,80           | 1,37           | 4,45           |
| 1900 | 0,16           | 0,47           | 0,30           | 0,92           | 0,52           | 1,59           | 0,82           | 2,52           | 1,21           | 3,76           | 2,32           | 7,35           | 0,46           | 1,38           | 0,78           | 2,38           | 1,23           | 3,78           |
| 2000 | 0,14           | 0,40           | 0,27           | 0,79           | 0,47           | 1,36           | 0,74           | 2,16           | 1,09           | 3,23           | 2,10           | 6,30           | 0,41           | 1,18           | 0,71           | 2,04           | 1,11           | 3,24           |

\* Расстояние между опорами =  
ширина в пролете между опорами

Коэффициент пересчета  
из кг в кН: 10 кН = 1 тонна;  
1 кН = 100 кг

Мы рекомендуем заказывать решетки,  
по которым осуществляется движение  
автотранспорта, с толщиной несущей  
полосы не менее 4 - 5 мм

Представленные в таблицах значения рас-  
считаны на основании их максимально  
допустимых значений несущей способно-  
сти (Прогиб I/200). При этом в основу по-  
ложена поверхность расположения груза  
в 200 x 200 мм и деление несущих полос  
в 33,3 мм. Во избежание возникновения  
мест, о которые можно споткнуться, воз-  
никающее под единичным грузом прогиба-  
ние не должно превышать 4 мм.

## Таблицы нагрузок для прессованных решеток из стали



Расстояние  
между  
опорами \* [ мм ]

## Несущие полосы (мм)

|      | 60 x 4         |                | 70 x 4         |                | 80 x 4         |                | 90 x 4         |                | 30 x 5         |                | 35 x 5         |                | 40 x 5         |                | 50 x 5         |                | 60 x 5         |                |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> |
| 300  | 59,93          | 921,60         | 79,97          | 1254,40        | 102,36         | 1638,40        | 127,06         | 2073,60        | 19,81          | 288,00         | 26,70          | 392,00         | 34,56          | 512,00         | 52,98          | 800,00         | 74,91          | 1152,00        |
| 400  | 39,95          | 518,40         | 53,31          | 705,60         | 68,24          | 921,60         | 84,71          | 1166,40        | 13,20          | 162,00         | 17,80          | 220,50         | 23,04          | 288,00         | 35,32          | 450,00         | 49,94          | 648,00         |
| 500  | 29,96          | 331,78         | 39,98          | 451,58         | 51,18          | 589,82         | 63,53          | 746,50         | 9,90           | 103,68         | 13,35          | 141,12         | 17,28          | 184,32         | 26,49          | 288,00         | 37,45          | 414,72         |
| 600  | 23,97          | 230,40         | 31,99          | 313,60         | 40,94          | 409,60         | 50,82          | 518,40         | 7,92           | 72,00          | 10,68          | 98,00          | 13,82          | 128,00         | 21,19          | 200,00         | 29,96          | 288,00         |
| 700  | 19,98          | 169,27         | 26,66          | 230,40         | 34,12          | 300,93         | 42,35          | 380,87         | 6,60           | 52,90          | 8,90           | 72,00          | 11,52          | 94,04          | 17,66          | 146,94         | 24,97          | 211,59         |
| 800  | 17,12          | 129,60         | 22,85          | 176,40         | 29,25          | 230,40         | 36,30          | 291,60         | 5,66           | 40,50          | 7,63           | 55,13          | 9,87           | 72,00          | 15,14          | 112,50         | 21,40          | 162,00         |
| 900  | 14,98          | 102,40         | 19,99          | 139,38         | 25,59          | 182,04         | 31,76          | 230,40         | 4,95           | 32,00          | 6,67           | 43,56          | 8,64           | 56,89          | 13,25          | 88,89          | 18,73          | 128,00         |
| 1000 | 13,32          | 82,94          | 17,77          | 112,90         | 22,75          | 147,46         | 28,24          | 186,62         | 4,40           | 25,92          | 5,93           | 35,28          | 7,68           | 46,08          | 11,77          | 72,00          | 16,65          | 103,68         |
| 1100 | 11,99          | 68,55          | 15,99          | 93,30          | 20,47          | 121,86         | 25,41          | 154,23         | 3,93           | 20,45          | 5,34           | 29,16          | 6,91           | 38,08          | 10,60          | 59,50          | 14,98          | 85,69          |
| 1200 | 10,90          | 57,60          | 14,54          | 78,40          | 18,61          | 102,40         | 23,10          | 129,60         | 3,29           | 15,75          | 4,85           | 24,50          | 6,28           | 32,00          | 9,63           | 50,00          | 13,62          | 72,00          |
| 1300 | 9,99           | 49,08          | 13,33          | 66,80          | 17,06          | 87,25          | 21,18          | 110,43         | 2,80           | 12,39          | 4,40           | 19,67          | 5,76           | 27,27          | 8,83           | 42,60          | 12,48          | 61,35          |
| 1400 | 9,22           | 42,32          | 12,30          | 57,60          | 15,75          | 75,23          | 19,55          | 95,22          | 2,41           | 9,92           | 3,79           | 15,75          | 5,32           | 23,51          | 8,15           | 36,73          | 11,52          | 52,90          |
| 1500 | 8,56           | 36,86          | 11,42          | 50,18          | 14,62          | 65,54          | 18,15          | 82,94          | 2,10           | 8,06           | 3,30           | 12,81          | 4,88           | 19,11          | 7,57           | 32,00          | 10,70          | 46,08          |
| 1600 | 7,99           | 32,40          | 10,66          | 44,10          | 13,65          | 57,60          | 16,94          | 72,90          | 1,84           | 6,64           | 2,90           | 10,55          | 4,28           | 15,75          | 7,06           | 28,13          | 9,99           | 40,50          |
| 1700 | 7,49           | 28,70          | 10,00          | 39,06          | 12,79          | 51,02          | 15,88          | 64,58          | 1,63           | 5,54           | 2,56           | 8,80           | 3,79           | 13,13          | 6,62           | 24,91          | 9,36           | 35,88          |
| 1800 | 7,05           | 25,60          | 9,41           | 34,84          | 12,04          | 45,51          | 14,95          | 57,60          | 1,45           | 4,67           | 2,28           | 7,41           | 3,38           | 11,06          | 6,23           | 21,60          | 8,81           | 32,00          |
| 1900 | 6,66           | 22,98          | 8,89           | 31,27          | 11,37          | 40,85          | 14,12          | 51,70          | 1,30           | 3,97           | 2,05           | 6,30           | 3,03           | 9,41           | 5,81           | 18,37          | 8,32           | 28,72          |
| 2000 | 6,31           | 20,74          | 8,42           | 28,22          | 10,77          | 36,86          | 13,37          | 46,66          | 1,18           | 3,40           | 1,85           | 5,40           | 2,73           | 8,06           | 5,24           | 15,75          | 7,89           | 25,92          |

\* Расстояние между опорами =  
ширина в пролете между опорами

Коэффициент пересчета  
из кг в кН: 10 кН = 1 тонна;  
1 кН = 100 кг

Мы рекомендуем заказывать решетки,  
по которым осуществляется движение  
автотранспорта, с толщиной несущей  
полосы не менее 4 - 5 мм

Представленные в таблицах значения рас-  
считаны на основании их максимально  
допустимых значений несущей способно-  
сти (Прогиб I/200). При этом в основу по-  
ложена поверхность расположения груза  
в 200 x 200 мм и деление несущих полос  
в 33,3 мм. Во избежание возникновения  
мест, о которые можно споткнуться, воз-  
никающее под единичным грузом прогиба-  
ние не должно превышать 4 мм.

## Таблицы нагрузок для прессованных решеток из стали



| Расстояние<br>между<br>опорами * [ мм | Несущие полосы (мм) |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                       | 40 x 3              |                | 50 x 3         |                | 60 x 3         |                | 70 x 3         |                | 30 x 4         |                | 35 x 4         |                | 40 x 4         |                | 45 x 4         |                | 50 x 4         |                |
|                                       | F <sub>P</sub>      | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> |
| 300                                   | 20,74               | 307,20         | 31,79          | 480,00         | 44,95          | 691,20         | 59,98          | 940,80         | 15,85          | 230,40         | 21,36          | 313,60         | 27,65          | 409,60         | 34,68          | 518,40         | 42,38          | 640,00         |
| 400                                   | 13,82               | 172,80         | 21,19          | 270,00         | 29,96          | 388,80         | 39,98          | 529,20         | 10,56          | 129,60         | 14,24          | 176,40         | 18,43          | 230,40         | 23,12          | 291,60         | 28,26          | 360,00         |
| 500                                   | 10,37               | 110,59         | 15,89          | 172,80         | 22,47          | 248,83         | 29,99          | 338,69         | 7,92           | 82,94          | 10,68          | 112,90         | 13,82          | 147,46         | 17,34          | 186,62         | 21,19          | 230,40         |
| 600                                   | 8,29                | 76,80          | 12,72          | 120,00         | 17,98          | 172,80         | 23,99          | 235,20         | 6,34           | 57,60          | 8,54           | 78,40          | 11,06          | 102,40         | 13,87          | 129,60         | 16,95          | 160,00         |
| 700                                   | 6,91                | 56,42          | 10,60          | 88,16          | 14,98          | 126,96         | 19,99          | 172,80         | 5,28           | 42,32          | 7,12           | 57,60          | 9,22           | 75,23          | 11,56          | 95,22          | 14,13          | 117,55         |
| 800                                   | 5,92                | 43,20          | 9,08           | 67,50          | 12,84          | 97,20          | 17,14          | 132,30         | 4,53           | 32,40          | 6,10           | 44,10          | 7,90           | 57,60          | 9,91           | 72,90          | 12,11          | 90,00          |
| 900                                   | 5,18                | 34,13          | 7,95           | 53,33          | 11,24          | 76,80          | 14,99          | 104,53         | 3,96           | 25,60          | 5,34           | 34,84          | 6,91           | 45,51          | 8,67           | 57,60          | 10,60          | 71,11          |
| 1000                                  | 4,61                | 27,65          | 7,06           | 43,20          | 9,99           | 62,21          | 13,33          | 84,67          | 3,52           | 20,74          | 4,75           | 28,22          | 6,14           | 36,86          | 7,71           | 46,66          | 9,42           | 57,60          |
| 1100                                  | 4,15                | 22,85          | 6,36           | 35,70          | 8,99           | 51,41          | 12,00          | 69,98          | 3,14           | 16,36          | 4,27           | 23,33          | 5,53           | 30,47          | 6,94           | 38,56          | 8,48           | 47,60          |
| 1200                                  | 3,77                | 19,20          | 5,78           | 30,00          | 8,17           | 43,20          | 10,90          | 58,80          | 2,63           | 12,60          | 3,88           | 19,60          | 5,03           | 25,60          | 6,31           | 32,40          | 7,71           | 40,00          |
| 1300                                  | 3,46                | 16,36          | 5,30           | 25,56          | 7,49           | 36,81          | 10,00          | 50,10          | 2,24           | 9,91           | 3,52           | 15,74          | 4,61           | 21,81          | 5,78           | 27,61          | 7,06           | 34,08          |
| 1400                                  | 3,19                | 14,11          | 4,89           | 22,04          | 6,91           | 31,74          | 9,23           | 43,20          | 1,93           | 7,93           | 3,03           | 12,60          | 4,25           | 18,81          | 5,34           | 23,80          | 6,52           | 29,39          |
| 1500                                  | 2,93                | 11,47          | 4,54           | 19,20          | 6,42           | 27,65          | 8,57           | 37,63          | 1,68           | 6,45           | 2,64           | 10,24          | 3,90           | 15,29          | 4,95           | 20,74          | 6,05           | 25,60          |
| 1600                                  | 2,57                | 9,45           | 4,24           | 16,88          | 5,99           | 24,30          | 8,00           | 33,08          | 1,47           | 5,32           | 2,32           | 8,44           | 3,43           | 12,60          | 4,62           | 17,94          | 5,65           | 22,50          |
| 1700                                  | 2,28                | 7,88           | 3,97           | 14,95          | 5,62           | 21,53          | 7,50           | 29,30          | 1,30           | 4,43           | 2,05           | 7,04           | 3,03           | 10,50          | 4,28           | 14,96          | 5,30           | 19,93          |
| 1800                                  | 2,03                | 6,64           | 3,74           | 12,96          | 5,29           | 19,20          | 7,06           | 26,13          | 1,16           | 3,73           | 1,83           | 5,93           | 2,70           | 8,85           | 3,82           | 12,60          | 4,99           | 17,28          |
| 1900                                  | 1,82                | 5,64           | 3,49           | 11,02          | 4,99           | 17,23          | 6,66           | 23,45          | 1,04           | 3,17           | 1,64           | 5,04           | 2,43           | 7,52           | 3,42           | 10,71          | 4,65           | 14,70          |
| 2000                                  | 1,64                | 4,84           | 3,14           | 9,45           | 4,73           | 15,55          | 6,31           | 21,17          | 0,94           | 2,72           | 1,48           | 4,32           | 2,19           | 6,45           | 3,09           | 9,19           | 4,19           | 12,60          |

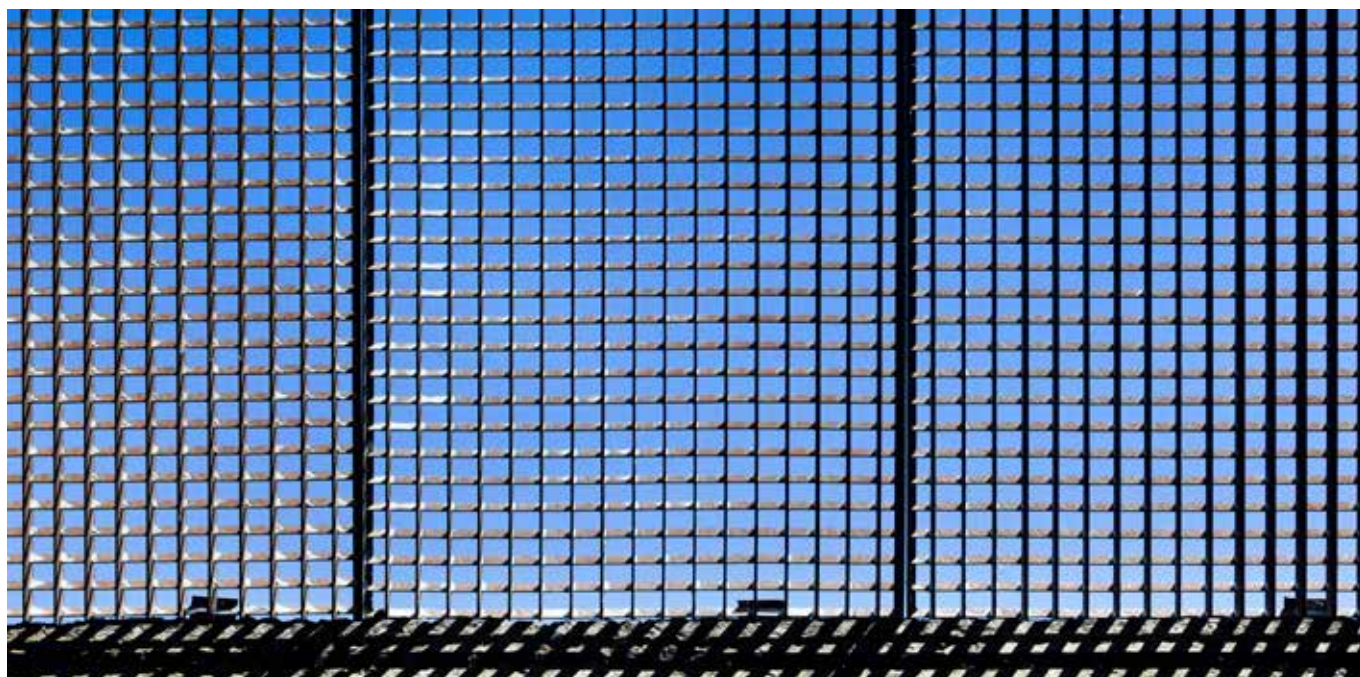
- участок не предназначен для пешеходов
- участок по которому можно ходить
- участок для проезда транспорта общей массой до 3 тонн
- участок для проезда транспорта общей массой до 9 тонн

- участок для проезда транспорта общей массой до 30 тонн

## Условные обозначения нагрузок

- F<sub>P</sub> сосредоточенная нагрузка на поверхность 200x200 груз в кН
- F<sub>V</sub> равномерно распределенная нагрузка в кН/м<sup>2</sup>

## Таблицы нагрузок для прессованных решеток из стали



| Расстояние<br>между<br>опорами * [ мм | Несущие полосы (мм) |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                       | 70 x 5              |                | 80 x 5         |                | 90 x 5         |                | 100 x 5        |                | 110 x 5        |                | 120 x 5        |                | 130 x 5        |                | 140 x 5        |                | 150 x 5        |                |
|                                       | F <sub>P</sub>      | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> |
| 300                                   | 99,96               | 1568,00        | 127,95         | 2048,00        | 158,82         | 2592,00        | 192,00         | 3200,00        | 232,32         | 3872,00        | 276,48         | 4608,00        | 324,48         | 5408,00        | 376,32         | 6272,00        | 432,00         | 7200,00        |
| 400                                   | 66,64               | 882,00         | 85,30          | 1152,00        | 105,88         | 1458,00        | 128,00         | 1800,00        | 154,88         | 2178,00        | 184,32         | 2592,00        | 216,32         | 3042,00        | 250,88         | 3528,00        | 288,00         | 4050,00        |
| 500                                   | 49,98               | 564,48         | 63,97          | 737,28         | 79,41          | 933,12         | 96,00          | 1152,00        | 116,16         | 1393,92        | 138,24         | 1658,88        | 162,24         | 1946,88        | 188,16         | 2257,92        | 216,00         | 2592,00        |
| 600                                   | 39,98               | 392,00         | 51,18          | 512,00         | 63,53          | 648,00         | 76,80          | 800,00         | 92,93          | 968,00         | 110,59         | 1152,00        | 129,79         | 1352,00        | 150,53         | 1568,00        | 172,80         | 1800,00        |
| 700                                   | 33,32               | 288,00         | 42,65          | 376,16         | 52,94          | 476,08         | 64,00          | 587,76         | 77,44          | 711,18         | 92,16          | 846,37         | 108,16         | 993,31         | 125,44         | 1152,00        | 144,00         | 1322,45        |
| 800                                   | 28,56               | 220,50         | 36,56          | 288,00         | 45,38          | 364,50         | 54,86          | 450,00         | 66,38          | 544,50         | 78,99          | 648,00         | 92,71          | 760,50         | 107,52         | 882,00         | 123,43         | 1012,50        |
| 900                                   | 24,99               | 174,22         | 31,99          | 227,56         | 39,71          | 288,00         | 48,00          | 355,56         | 58,08          | 430,22         | 69,12          | 512,00         | 81,12          | 600,89         | 94,08          | 696,89         | 108,00         | 800,00         |
| 1000                                  | 22,21               | 141,12         | 28,43          | 184,32         | 35,29          | 233,28         | 42,67          | 288,00         | 51,63          | 348,48         | 61,44          | 414,72         | 72,11          | 486,72         | 83,63          | 564,48         | 96,00          | 648,00         |
| 1100                                  | 19,99               | 116,63         | 25,59          | 152,33         | 31,76          | 192,79         | 38,40          | 238,02         | 46,46          | 288,00         | 55,30          | 342,74         | 64,90          | 402,25         | 75,26          | 466,51         | 86,40          | 535,54         |
| 1200                                  | 18,17               | 98,00          | 23,26          | 128,00         | 28,88          | 162,00         | 34,91          | 200,00         | 42,24          | 242,00         | 50,27          | 288,00         | 59,00          | 338,00         | 68,42          | 392,00         | 78,55          | 450,00         |
| 1300                                  | 16,66               | 83,50          | 21,32          | 109,07         | 26,47          | 138,04         | 32,00          | 170,41         | 38,72          | 206,20         | 46,08          | 245,40         | 54,08          | 288,00         | 62,72          | 334,01         | 72,00          | 383,43         |
| 1400                                  | 15,38               | 72,00          | 19,68          | 94,04          | 24,43          | 119,02         | 29,54          | 146,94         | 35,74          | 177,80         | 42,54          | 211,59         | 49,92          | 248,33         | 57,90          | 288,00         | 66,46          | 330,61         |
| 1500                                  | 14,28               | 62,72          | 18,28          | 81,92          | 22,69          | 103,68         | 27,43          | 128,00         | 33,19          | 154,88         | 39,50          | 184,32         | 46,35          | 216,32         | 53,76          | 250,88         | 61,71          | 288,00         |
| 1600                                  | 13,33               | 55,13          | 17,06          | 72,00          | 21,18          | 91,13          | 25,60          | 112,50         | 30,98          | 136,13         | 36,86          | 162,00         | 43,26          | 190,13         | 50,18          | 220,50         | 57,60          | 253,13         |
| 1700                                  | 12,50               | 48,83          | 15,99          | 63,78          | 19,85          | 80,72          | 24,00          | 99,65          | 29,04          | 120,58         | 34,56          | 143,50         | 40,56          | 168,42         | 47,04          | 195,32         | 54,00          | 224,22         |
| 1800                                  | 11,76               | 43,56          | 15,05          | 56,89          | 18,69          | 72,00          | 22,59          | 88,89          | 27,33          | 107,56         | 32,53          | 128,00         | 38,17          | 150,22         | 44,27          | 174,22         | 50,82          | 200,00         |
| 1900                                  | 11,11               | 39,09          | 14,22          | 51,06          | 17,65          | 64,62          | 21,33          | 79,78          | 25,81          | 96,53          | 30,72          | 114,88         | 36,05          | 134,83         | 41,81          | 156,37         | 48,00          | 179,50         |
| 2000                                  | 10,52               | 35,28          | 13,47          | 46,08          | 16,72          | 58,32          | 20,21          | 72,00          | 24,45          | 87,12          | 29,10          | 103,68         | 34,16          | 121,68         | 39,61          | 141,12         | 45,47          | 162,00         |

участок не предназначен  
для пешеходов

участок по которому можно ходить

участок для проезда транспорта  
общей массой до 3 тонн

участок для проезда транспорта  
общей массой до 9 тонн

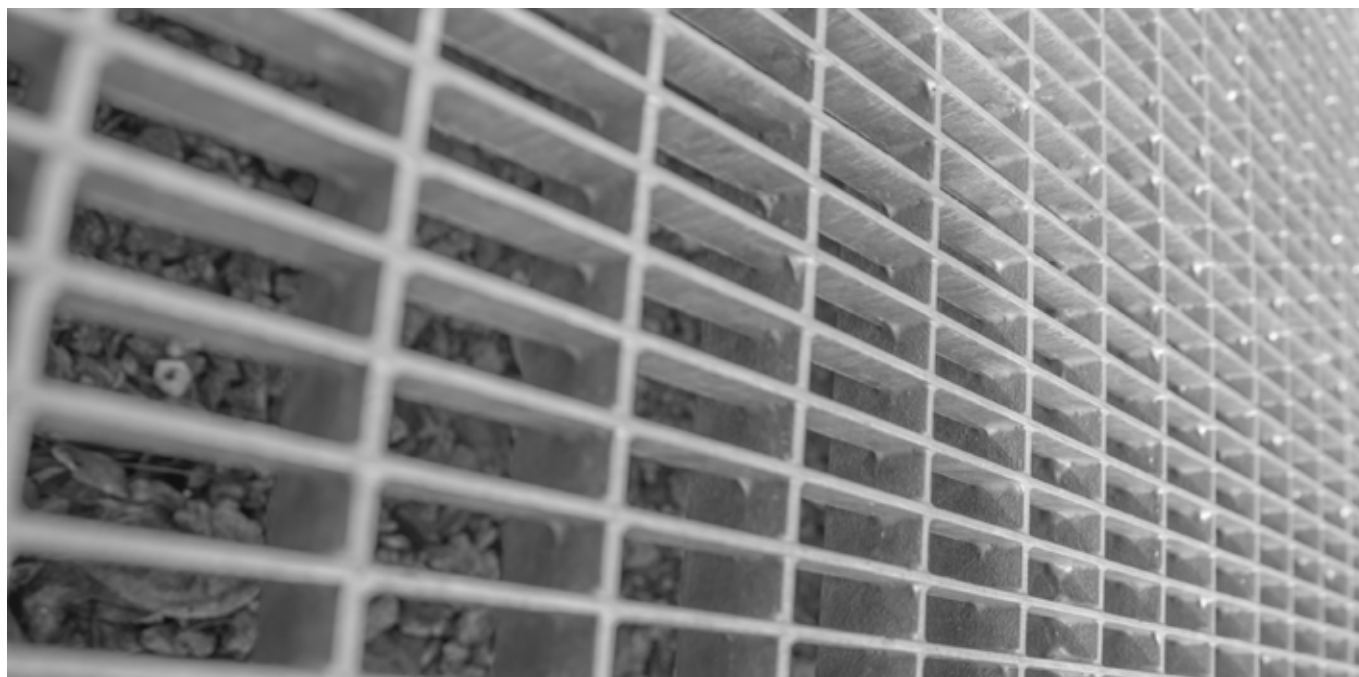
участок для проезда транспорта  
общей массой до 30 тонн

## Условные обозначения нагрузок

F<sub>P</sub> сосредоточенная нагрузка на  
поверхность 200x200 груз в кН

F<sub>V</sub> равномерно распределенная нагрузка в кН/м<sup>2</sup>

## Таблицы нагрузок для прессованных решеток из алюминия



Расстояние  
между  
опорами \* [ мм ]

## Несущие полосы (мм)

|      | 25 x 2         |                | 30 x 2         |                | 35 x 2         |                | 40 x 2         |                | 45 x 2         |                | 50 x 2         |                | 25 x 3         |                | 30 x 3         |                |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> |
| 300  | 4,39           | 63,25          | 6,26           | 91,08          | 8,44           | 123,97         | 10,93          | 161,92         | 13,71          | 204,93         | 16,75          | 253,00         | 6,58           | 94,88          | 9,40           | 136,62         |
| 400  | 2,63           | 33,75          | 4,18           | 51,23          | 5,63           | 69,73          | 7,29           | 91,08          | 9,14           | 115,27         | 11,17          | 142,31         | 3,94           | 50,63          | 6,26           | 76,85          |
| 500  | 1,61           | 17,28          | 2,77           | 29,86          | 4,22           | 44,63          | 5,46           | 58,29          | 6,85           | 73,77          | 8,38           | 91,08          | 2,42           | 25,92          | 4,15           | 44,79          |
| 600  | 1,10           | 10,00          | 1,88           | 17,28          | 2,95           | 27,44          | 4,37           | 40,48          | 5,48           | 51,23          | 6,70           | 63,25          | 1,64           | 15,00          | 2,82           | 25,92          |
| 700  | 0,79           | 6,30           | 1,36           | 10,88          | 2,14           | 17,28          | 3,17           | 25,79          | 4,47           | 36,73          | 5,58           | 46,47          | 1,19           | 9,45           | 2,04           | 16,32          |
| 800  | 0,60           | 4,22           | 1,03           | 7,29           | 1,62           | 11,58          | 2,40           | 17,28          | 3,39           | 24,60          | 4,61           | 33,75          | 0,90           | 6,33           | 1,55           | 10,94          |
| 900  | 0,47           | 2,96           | 0,81           | 5,12           | 1,28           | 8,13           | 1,89           | 12,14          | 2,66           | 17,28          | 3,62           | 23,70          | 0,71           | 4,44           | 1,22           | 7,68           |
| 1000 | 0,38           | 2,16           | 0,65           | 3,73           | 1,03           | 5,93           | 1,52           | 8,85           | 2,15           | 12,60          | 2,92           | 17,28          | 0,57           | 3,24           | 0,98           | 5,60           |
| 1100 | 0,31           | 1,62           | 0,54           | 2,80           | 0,85           | 4,45           | 1,25           | 6,65           | 1,77           | 9,46           | 2,40           | 12,98          | 0,47           | 2,43           | 0,81           | 4,21           |
| 1200 | 0,26           | 1,25           | 0,45           | 2,16           | 0,71           | 3,43           | 1,05           | 5,12           | 1,48           | 7,29           | 2,01           | 10,00          | 0,40           | 1,88           | 0,68           | 3,24           |
| 1300 | 0,22           | 0,98           | 0,38           | 1,70           | 0,60           | 2,70           | 0,89           | 4,03           | 1,26           | 5,73           | 1,71           | 7,87           | 0,34           | 1,47           | 0,58           | 2,55           |
| 1400 | 0,19           | 0,79           | 0,33           | 1,36           | 0,52           | 2,16           | 0,77           | 3,22           | 1,09           | 4,59           | 1,47           | 6,30           | 0,29           | 1,18           | 0,50           | 2,04           |
| 1500 | 0,17           | 0,64           | 0,29           | 1,11           | 0,45           | 1,76           | 0,67           | 2,62           | 0,94           | 3,73           | 1,28           | 5,12           | 0,25           | 0,96           | 0,43           | 1,66           |
| 1600 | 0,15           | 0,53           | 0,25           | 0,91           | 0,40           | 1,45           | 0,59           | 2,16           | 0,83           | 3,08           | 1,13           | 4,22           | 0,22           | 0,79           | 0,38           | 1,37           |
| 1700 | 0,13           | 0,44           | 0,22           | 0,76           | 0,35           | 1,21           | 0,52           | 1,80           | 0,73           | 2,56           | 1,00           | 3,52           | 0,20           | 0,66           | 0,34           | 1,14           |
| 1800 | 0,12           | 0,37           | 0,20           | 0,64           | 0,31           | 1,02           | 0,46           | 1,52           | 0,65           | 2,16           | 0,89           | 2,96           | 0,17           | 0,56           | 0,30           | 0,96           |
| 1900 | 0,10           | 0,31           | 0,18           | 0,54           | 0,28           | 0,86           | 0,42           | 1,29           | 0,59           | 1,84           | 0,80           | 2,52           | 0,16           | 0,47           | 0,27           | 0,82           |
| 2000 | 0,09           | 0,27           | 0,16           | 0,47           | 0,25           | 0,74           | 0,38           | 1,11           | 0,53           | 1,57           | 0,72           | 2,16           | 0,14           | 0,41           | 0,24           | 0,70           |

\* Расстояние между опорами =  
ширина в пролете между опорами

Представленные в таблицах значения рассчитаны на основании их максимально допустимых значений несущей способности (Прогиб  $l/200$ ). При этом в основу положена поверхность расположения груза в 200 x 200 мм и деление несущих полос в 33,3 мм. Во избежание возникновения мест, о которые можно споткнуться, возникающее под единичным грузом прогибание не должно превышать 4 мм.

## Таблицы нагрузок для прессованных решеток из алюминия

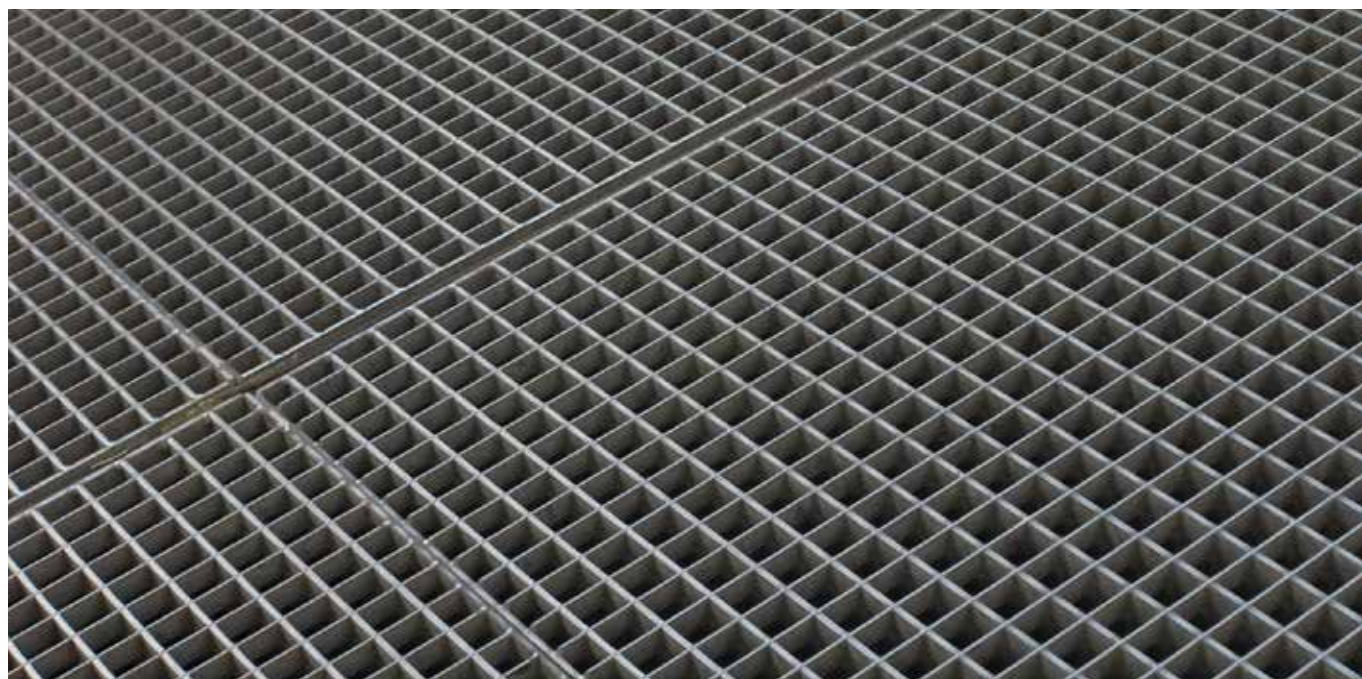


| Расстояние<br>между<br>опорами * [мм] | Несущие полосы (мм) |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                       | 40 x 4              |                | 45 x 4         |                | 50 x 4         |                | 60 x 4         |                | 70 x 4         |                | 80 x 4         |                | 90 x 4         |                | 35 x 5         |                |
|                                       | F <sub>P</sub>      | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> |
| 300                                   | 21,86               | 323,84         | 27,42          | 409,86         | 33,51          | 506,00         | 47,38          | 728,64         | 63,22          | 991,76         | 80,93          | 1295,36        | 100,46         | 1639,44        | 21,11          | 309,93         |
| 400                                   | 14,57               | 182,16         | 18,28          | 230,55         | 22,34          | 284,63         | 31,59          | 409,86         | 42,15          | 557,87         | 53,95          | 728,64         | 66,97          | 922,19         | 14,07          | 174,33         |
| 500                                   | 10,93               | 116,58         | 13,71          | 147,55         | 16,75          | 182,16         | 23,69          | 262,31         | 31,61          | 357,03         | 40,46          | 466,33         | 50,23          | 590,20         | 10,55          | 111,57         |
| 600                                   | 8,74                | 80,96          | 10,97          | 102,47         | 13,40          | 126,50         | 18,95          | 182,16         | 25,29          | 247,94         | 32,37          | 323,84         | 40,18          | 409,86         | 7,38           | 68,60          |
| 700                                   | 6,33                | 51,59          | 8,94           | 73,45          | 11,17          | 92,94          | 15,79          | 133,83         | 21,07          | 182,16         | 26,98          | 237,92         | 33,49          | 301,12         | 5,35           | 43,20          |
| 800                                   | 4,81                | 34,56          | 6,78           | 49,21          | 9,21           | 67,50          | 13,54          | 102,47         | 18,06          | 139,47         | 23,12          | 182,16         | 28,70          | 230,55         | 4,06           | 28,94          |
| 900                                   | 3,77                | 24,27          | 5,33           | 34,56          | 7,23           | 47,41          | 11,84          | 80,96          | 15,81          | 110,20         | 20,23          | 143,93         | 25,11          | 182,16         | 3,19           | 20,33          |
| 1000                                  | 3,04                | 17,69          | 4,30           | 25,19          | 5,83           | 34,56          | 9,90           | 59,72          | 14,05          | 89,26          | 17,98          | 116,58         | 22,32          | 147,55         | 2,57           | 14,82          |
| 1100                                  | 2,51                | 13,29          | 3,54           | 18,93          | 4,80           | 25,97          | 8,15           | 44,87          | 12,64          | 71,25          | 16,19          | 96,35          | 20,09          | 121,94         | 2,12           | 11,13          |
| 1200                                  | 2,10                | 10,24          | 2,97           | 14,58          | 4,03           | 20,00          | 6,83           | 34,56          | 10,64          | 54,88          | 14,71          | 80,96          | 18,26          | 102,47         | 1,78           | 8,58           |
| 1300                                  | 1,79                | 8,05           | 2,52           | 11,47          | 3,42           | 15,73          | 5,81           | 27,18          | 9,05           | 43,16          | 13,23          | 64,43          | 16,74          | 87,31          | 1,51           | 6,74           |
| 1400                                  | 1,54                | 6,45           | 2,17           | 9,18           | 2,95           | 12,59          | 5,00           | 21,76          | 7,79           | 34,56          | 11,39          | 51,59          | 15,45          | 73,45          | 1,30           | 5,40           |
| 1500                                  | 1,34                | 5,24           | 1,89           | 7,46           | 2,57           | 10,24          | 4,35           | 17,69          | 6,78           | 28,10          | 9,91           | 41,94          | 13,84          | 59,72          | 1,13           | 4,39           |
| 1600                                  | 1,18                | 4,32           | 1,66           | 6,15           | 2,25           | 8,44           | 3,82           | 14,58          | 5,95           | 23,15          | 8,70           | 34,56          | 12,15          | 49,21          | 0,99           | 3,62           |
| 1700                                  | 1,04                | 3,60           | 1,47           | 5,13           | 1,99           | 7,03           | 3,38           | 12,16          | 5,27           | 19,30          | 7,70           | 28,81          | 10,76          | 41,02          | 0,88           | 3,02           |
| 1800                                  | 0,93                | 3,03           | 1,31           | 4,32           | 1,78           | 5,93           | 3,01           | 10,24          | 4,69           | 16,26          | 6,87           | 24,27          | 9,59           | 34,56          | 0,78           | 2,54           |
| 1900                                  | 0,83                | 2,58           | 1,17           | 3,67           | 1,59           | 5,04           | 2,70           | 8,71           | 4,21           | 13,83          | 6,16           | 20,64          | 8,60           | 29,39          | 0,70           | 2,16           |
| 2000                                  | 0,75                | 2,21           | 1,06           | 3,15           | 1,44           | 4,32           | 2,44           | 7,46           | 3,80           | 11,85          | 5,55           | 17,69          | 7,76           | 25,19          | 0,63           | 1,85           |

\* Расстояние между опорами =  
ширина в просвете между опорами

Представленные в таблицах значения рассчитаны на основании их максимально допустимых значений несущей способности (Прогиб I/200). При этом в основу положена поверхность расположения груза в 200 x 200 мм и деление несущих полос в 33,3 мм. Во избежание возникновения мест, о которые можно споткнуться, возникающее под единичным грузом прогибание не должно превышать 4 мм.

## Таблицы нагрузок для прессованных решеток из алюминия



| Расстояние<br>между<br>опорами<br>* [мм] | Несущие полосы (мм) |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                          | 35 x 3              |                | 40 x 3         |                | 45 x 3         |                | 50 x 3         |                | 60 x 3         |                | 70 x 3         |                | 30 x 4         |                | 35 x 4         |                |
|                                          | F <sub>P</sub>      | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> |
| 300                                      | 12,66               | 185,96         | 16,39          | 242,88         | 20,56          | 307,40         | 25,13          | 379,50         | 35,53          | 546,48         | 47,42          | 743,82         | 12,53          | 182,16         | 16,88          | 247,94         |
| 400                                      | 8,44                | 104,60         | 10,93          | 136,62         | 13,71          | 172,91         | 16,75          | 213,47         | 23,69          | 307,40         | 31,61          | 418,40         | 8,35           | 102,47         | 11,26          | 139,47         |
| 500                                      | 6,33                | 66,94          | 8,20           | 87,44          | 10,28          | 110,66         | 12,57          | 136,62         | 17,77          | 196,73         | 23,71          | 267,78         | 5,53           | 59,72          | 8,44           | 89,26          |
| 600                                      | 4,43                | 41,16          | 6,55           | 60,72          | 8,23           | 76,85          | 10,05          | 94,88          | 14,21          | 136,62         | 18,97          | 185,96         | 3,76           | 34,56          | 5,91           | 54,88          |
| 700                                      | 3,21                | 25,92          | 4,75           | 38,69          | 6,70           | 55,09          | 8,38           | 69,70          | 11,84          | 100,37         | 15,81          | 136,62         | 2,72           | 21,76          | 4,28           | 34,56          |
| 800                                      | 2,44                | 17,36          | 3,60           | 25,92          | 5,09           | 36,91          | 6,91           | 50,63          | 10,15          | 76,85          | 13,55          | 104,60         | 2,07           | 14,58          | 3,25           | 23,15          |
| 900                                      | 1,91                | 12,20          | 2,83           | 18,20          | 3,99           | 25,92          | 5,42           | 35,56          | 8,88           | 60,72          | 11,85          | 82,65          | 1,62           | 10,24          | 2,55           | 16,26          |
| 1000                                     | 1,54                | 8,89           | 2,28           | 13,27          | 3,22           | 18,90          | 4,37           | 25,92          | 7,42           | 44,79          | 10,54          | 66,94          | 1,31           | 7,46           | 2,06           | 11,85          |
| 1100                                     | 1,27                | 6,68           | 1,88           | 9,97           | 2,65           | 14,20          | 3,60           | 19,47          | 6,11           | 33,65          | 9,48           | 53,44          | 1,08           | 5,61           | 1,69           | 8,91           |
| 1200                                     | 1,07                | 5,15           | 1,58           | 7,68           | 2,22           | 10,94          | 3,02           | 15,00          | 5,12           | 25,92          | 7,98           | 41,16          | 0,90           | 4,32           | 1,42           | 6,86           |
| 1300                                     | 0,91                | 4,05           | 1,34           | 6,04           | 1,89           | 8,60           | 2,57           | 11,80          | 4,36           | 20,39          | 6,78           | 32,37          | 0,77           | 3,40           | 1,21           | 5,40           |
| 1400                                     | 0,78                | 3,24           | 1,15           | 4,84           | 1,63           | 6,89           | 2,21           | 9,45           | 3,75           | 16,32          | 5,84           | 25,92          | 0,66           | 2,72           | 1,04           | 4,32           |
| 1500                                     | 0,68                | 2,63           | 1,00           | 3,93           | 1,42           | 5,60           | 1,92           | 7,68           | 3,26           | 13,27          | 5,08           | 21,07          | 0,58           | 2,21           | 0,90           | 3,51           |
| 1600                                     | 0,60                | 2,17           | 0,88           | 3,24           | 1,24           | 4,61           | 1,69           | 6,33           | 2,87           | 10,94          | 4,46           | 17,36          | 0,51           | 1,82           | 0,79           | 2,89           |
| 1700                                     | 0,53                | 1,81           | 0,78           | 2,70           | 1,10           | 3,85           | 1,49           | 5,28           | 2,54           | 9,12           | 3,95           | 14,48          | 0,45           | 1,52           | 0,70           | 2,41           |
| 1800                                     | 0,47                | 1,52           | 0,70           | 2,28           | 0,98           | 3,24           | 1,33           | 4,44           | 2,26           | 7,68           | 3,52           | 12,20          | 0,40           | 1,28           | 0,63           | 2,03           |
| 1900                                     | 0,42                | 1,30           | 0,62           | 1,93           | 0,88           | 2,75           | 1,20           | 3,78           | 2,03           | 6,53           | 3,16           | 10,37          | 0,36           | 1,09           | 0,56           | 1,73           |
| 2000                                     | 0,38                | 1,11           | 0,56           | 1,66           | 0,79           | 2,36           | 1,08           | 3,24           | 1,83           | 5,60           | 2,85           | 8,89           | 0,32           | 0,93           | 0,51           | 1,48           |

 участок не для ходьбы

 участок по которому можно ходить

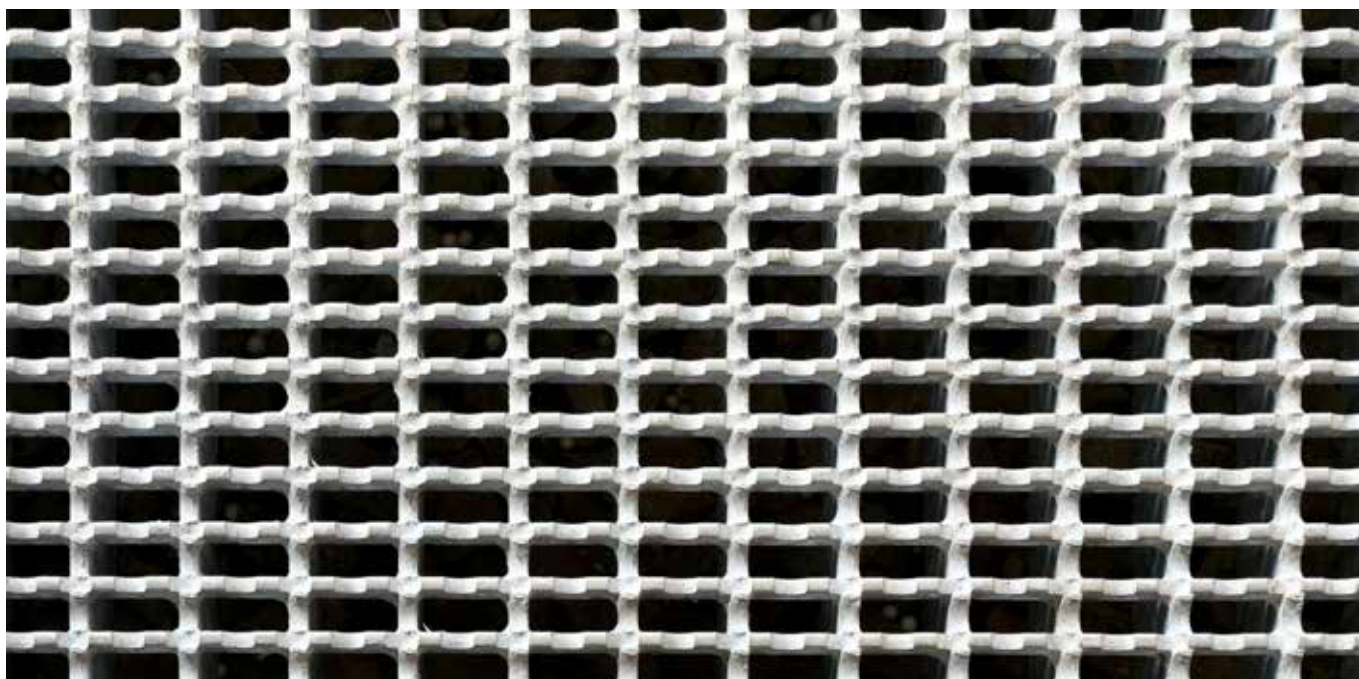
## Условные обозначения нагрузок

 F<sub>P</sub> сосредоточенная нагрузка на поверхность 200x200 груз в кН

 F<sub>V</sub> равномерно распределенная нагрузка в кН/м<sup>2</sup>

Коэффициент пересчета  
из кг в кН: 10 кН = 1 тонна;  
1 кН = 100 кг

## Таблицы нагрузок для прессованных решеток из алюминия



| Расстояние<br>между<br>опорами * [мм] | Несущие полосы (мм) |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                       | 40 x 5              |                | 45 x 5         |                | 50 x 5         |                | 60 x 5         |                | 70 x 5         |                | 80 x 5         |                | 90 x 5         |                | 100 x 5        |                |
|                                       | F <sub>P</sub>      | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> |
| 300                                   | 27,32               | 404,80         | 34,27          | 512,33         | 41,89          | 632,50         | 59,22          | 910,80         | 79,03          | 1239,70        | 101,16         | 1619,20        | 125,57         | 2049,30        | 151,80         | 2530,00        |
| 400                                   | 18,22               | 227,70         | 22,85          | 288,18         | 27,92          | 355,78         | 39,48          | 512,33         | 52,69          | 697,33         | 67,44          | 910,80         | 83,71          | 1152,73        | 101,20         | 1423,13        |
| 500                                   | 13,66               | 145,73         | 17,14          | 184,44         | 20,94          | 227,70         | 29,61          | 327,89         | 39,52          | 446,29         | 50,58          | 582,91         | 62,79          | 737,75         | 75,90          | 910,80         |
| 600                                   | 10,92               | 101,20         | 13,71          | 128,08         | 16,75          | 158,13         | 23,69          | 227,70         | 31,61          | 309,93         | 40,46          | 404,80         | 50,23          | 512,33         | 60,72          | 632,50         |
| 700                                   | 7,92                | 64,49          | 11,17          | 91,82          | 13,96          | 116,17         | 19,74          | 167,29         | 26,34          | 227,70         | 33,72          | 297,40         | 41,86          | 376,40         | 50,60          | 464,69         |
| 800                                   | 6,01                | 43,20          | 8,48           | 61,51          | 11,51          | 84,38          | 16,92          | 128,08         | 22,58          | 174,33         | 28,90          | 227,70         | 35,88          | 288,18         | 43,37          | 355,75         |
| 900                                   | 4,72                | 30,34          | 6,66           | 43,20          | 9,04           | 59,26          | 14,81          | 101,20         | 19,76          | 137,74         | 25,29          | 179,91         | 31,39          | 227,70         | 37,95          | 281,11         |
| 1000                                  | 3,80                | 22,12          | 5,37           | 31,49          | 7,29           | 43,20          | 12,37          | 74,65          | 17,56          | 111,57         | 22,48          | 145,73         | 27,90          | 184,44         | 33,73          | 227,70         |
| 1100                                  | 3,13                | 16,62          | 4,42           | 23,66          | 6,01           | 32,46          | 10,19          | 56,09          | 15,81          | 89,06          | 20,23          | 120,44         | 25,11          | 152,43         | 30,36          | 188,18         |
| 1200                                  | 2,63                | 12,80          | 3,71           | 18,23          | 5,03           | 25,00          | 8,54           | 43,20          | 13,30          | 68,60          | 18,39          | 101,20         | 22,83          | 128,08         | 27,60          | 158,13         |
| 1300                                  | 2,23                | 10,07          | 3,15           | 14,33          | 4,28           | 19,66          | 7,26           | 33,98          | 11,31          | 53,96          | 16,54          | 80,54          | 20,93          | 109,13         | 25,30          | 134,73         |
| 1400                                  | 1,92                | 8,06           | 2,71           | 11,48          | 3,69           | 15,74          | 6,25           | 27,20          | 9,73           | 43,20          | 14,24          | 64,49          | 19,32          | 91,82          | 23,35          | 116,17         |
| 1500                                  | 1,67                | 6,55           | 2,36           | 9,33           | 3,21           | 12,80          | 5,44           | 22,12          | 8,47           | 35,12          | 12,39          | 52,43          | 17,30          | 74,65          | 21,69          | 101,20         |
| 1600                                  | 1,47                | 5,40           | 2,07           | 7,69           | 2,82           | 10,55          | 4,78           | 18,23          | 7,44           | 28,94          | 10,88          | 43,20          | 15,19          | 61,55          | 20,24          | 84,38          |
| 1700                                  | 1,30                | 4,50           | 1,83           | 6,41           | 2,49           | 8,79           | 4,23           | 15,19          | 6,58           | 24,13          | 9,63           | 36,02          | 13,44          | 51,28          | 18,06          | 70,34          |
| 1800                                  | 1,16                | 3,79           | 1,64           | 5,40           | 2,22           | 7,41           | 3,77           | 12,80          | 5,87           | 20,33          | 8,58           | 30,34          | 11,98          | 43,20          | 16,10          | 59,26          |
| 1900                                  | 1,04                | 3,22           | 1,47           | 4,59           | 1,99           | 6,30           | 3,38           | 10,88          | 5,26           | 17,28          | 7,70           | 25,80          | 10,75          | 36,73          | 14,44          | 50,39          |
| 2000                                  | 0,94                | 2,76           | 1,32           | 3,94           | 1,80           | 5,40           | 3,05           | 9,33           | 4,75           | 14,82          | 6,94           | 22,12          | 9,70           | 31,49          | 13,02          | 43,20          |

участок не для ходьбы

участок по которому можно ходить

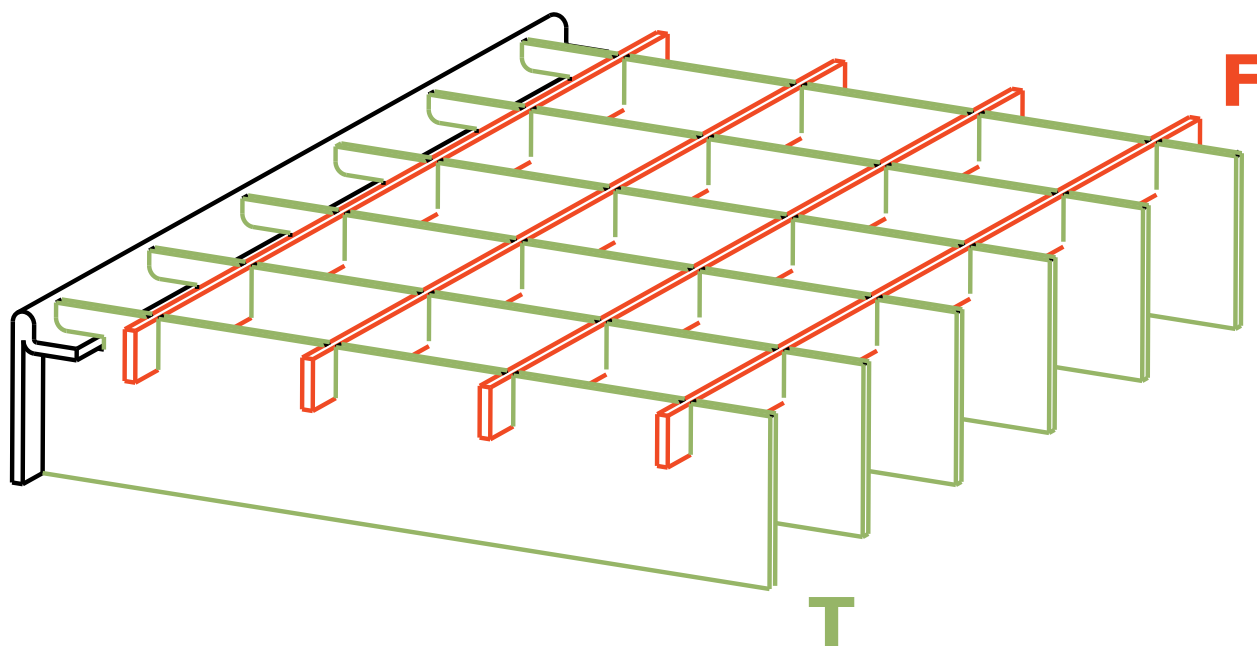
Коэффициент пересчета  
из кг в кН: 10 кН = 1 тонна;  
1 кН = 100 кг

## Условные обозначения нагрузок

F<sub>P</sub> сосредоточенная нагрузка на  
поверхность 200x200 груз в кН

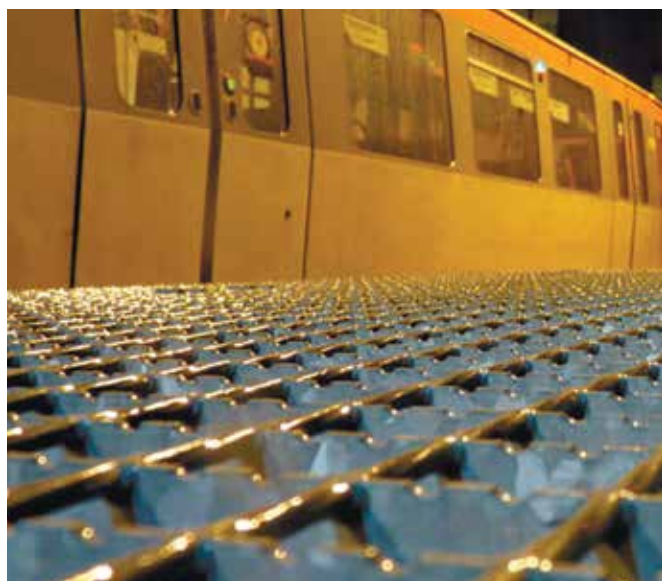
F<sub>V</sub> равномерно распределенная нагрузка в кН/м<sup>2</sup>

## Прессованно-сварной решетчатый настил



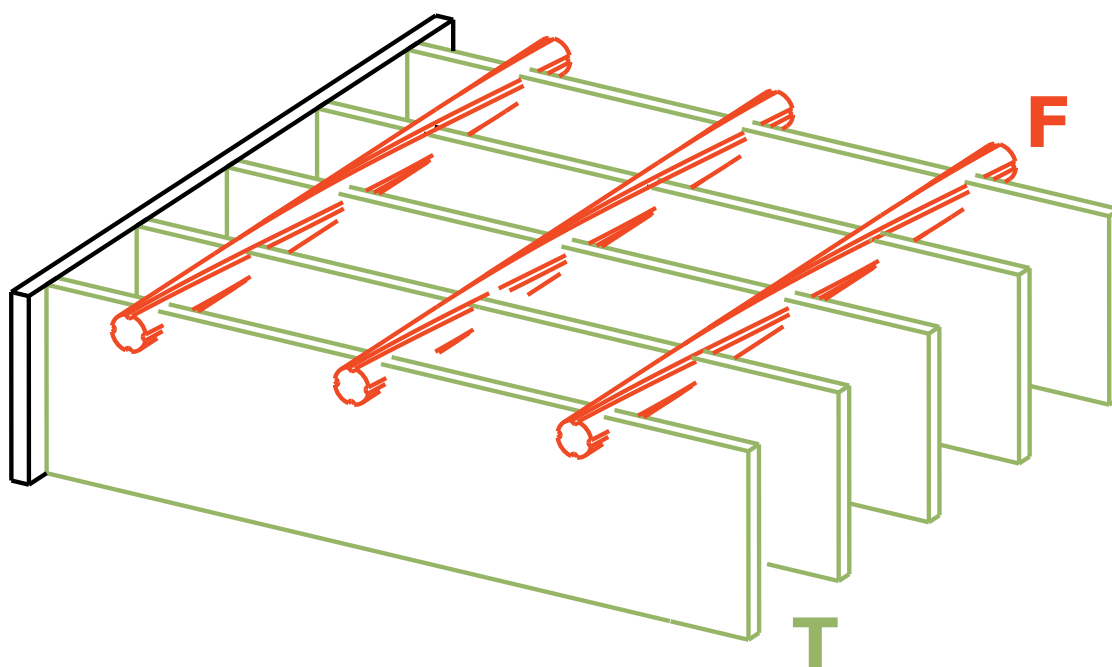
Прессовано - сварной решетчатый настил производится из несущих и связующих металлических полос, имеющих шлицы, и которые запрессовываются друг с другом под большим давлением, и одновременно соединяются электрической сваркой. Во время сварки производятся элементы (маты) стандартной длины 6100 мм и шириной в 1000 мм.

В процессе дальнейшей обработки маты нарезаются под конкретные размеры решетки, обрамляются, а затем подвергаются антикоррозийной защите.



- Высокая прочность прессовано-сварного настила подтверждена испытаниями в местах со сложными условиями эксплуатации. Такие решетки находят применение в металлургической и химической промышленности, в судостроении, энергетике, горнодобывающей промышленности и т.д. В зависимости от нагрузки, которую будет принимать решетчатый настил, применяются различные размеры ячеек и несущих полос. Сварные решетки соответствуют требованиям RAL-GZ 638
- При использовании данного вида настила в особо скользких местах (где возможно загрязнение различными жирами или маслами, а также есть вероятность образования наледи), можно повысить его безопасность с помощью нанесения зубьев противоскольжения на несущие полосы; на связующие полосы; на несущие и связующие полосы.

## Сварной решетчатый настил



Сварные прессованные решётки изготавливаются из стали методом кузнечно-прессовой сварки несущих полос и связующих прутков, в соответствии с европейским стандартом DIN 24537. Несущие полосы и четырёхгранные скрученные покровные прутки обрезаются под размер решётки прежде, чем поперечные прутки будут запрессованы в несущие полосы под давлением в 1000 кН, и одновременно сварены в целое при помощи электросварки. Неослабленные несущие полосы вместе с приваренными покровными прутками гарантируют высокую жесткость на скручивание. Несущим элементом сварного настила является полоса, которая и определяет длину всей конструкции. Связующий пруток только фиксирует положение несущей полосы, нагрузку не несет.

- Элементы противоскользящей защиты для сварного настила. При использовании решётчатого настила в особо скользких местах (где возможно загрязнение различными жирами или маслами, а также есть вероятность образования наледи) можно повысить его безопасность с помощью нанесения зубьев противоскользящего на несущие полосы.

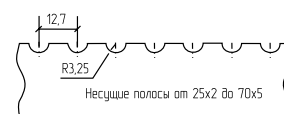


## ■ Тип SR4 (Стандартный вариант)



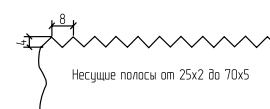
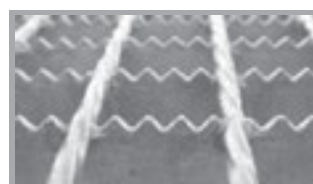
SR41 — выпилка выемок противоскользящие только на несущих полосах.

## ■ Тип SR2 (Зуб пилы)



SR41 — выпилка выемок противоскользящие только на несущих полосах.

## ■ Тип SR1 (Волна)



SR21 — выпилка зубьев противоскользящие только на несущих полосах.

## Таблицы нагрузок для сварных решеток

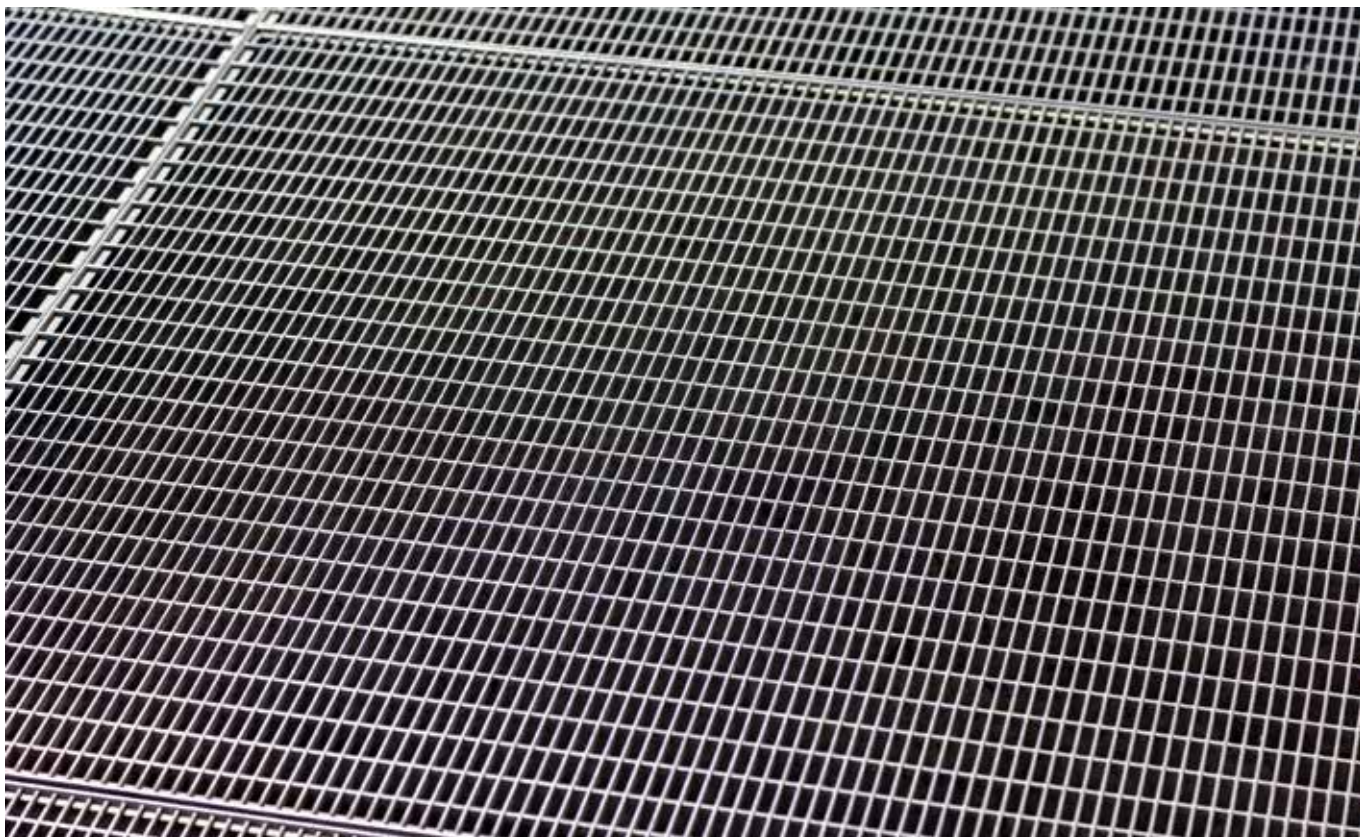


Расстояние  
между  
опорами \* [ мм ]

## Несущие полосы (мм)

|      | 25 x 2         |                | 30 x 2         |                | 35 x 2         |                | 40 x 2         |                | 50 x 2         |                | 25 x 3         |                | 30 x 3         |                | 35 x 3         |                | 40 x 3         |                | 50 x 3         |                | 60 x 3         |                | 70 x 3         |                |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> |
| 300  | 5,35           | 86,37          | 7,64           | 124,37         | 10,31          | 169,29         | 13,36          | 221,11         | 20,56          | 345,48         | 8,02           | 129,56         | 11,46          | 186,56         | 15,46          | 253,93         | 20,04          | 331,66         | 30,84          | 518,22         | 43,66          | 746,24         | 58,49          | 1015,72        |
| 400  | 3,56           | 48,58          | 5,09           | 69,96          | 6,87           | 95,22          | 8,91           | 124,37         | 13,71          | 194,33         | 5,35           | 72,88          | 7,64           | 104,94         | 10,31          | 142,84         | 13,36          | 186,56         | 20,56          | 291,50         | 29,11          | 419,76         | 38,99          | 571,34         |
| 500  | 2,67           | 31,09          | 3,82           | 44,77          | 5,15           | 60,94          | 6,68           | 79,60          | 10,28          | 124,37         | 4,01           | 46,64          | 5,73           | 67,16          | 7,73           | 91,41          | 10,02          | 119,40         | 15,42          | 186,56         | 21,83          | 268,65         | 29,24          | 365,66         |
| 600  | 2,14           | 21,59          | 3,06           | 31,09          | 4,12           | 42,32          | 5,35           | 55,28          | 8,22           | 86,37          | 3,21           | 32,39          | 4,58           | 46,64          | 6,19           | 63,48          | 8,02           | 82,92          | 12,34          | 129,56         | 17,46          | 186,56         | 23,39          | 253,93         |
| 700  | 1,78           | 15,86          | 2,55           | 22,84          | 3,44           | 31,09          | 4,45           | 40,61          | 6,85           | 63,46          | 2,67           | 23,80          | 3,82           | 34,27          | 5,15           | 46,64          | 6,68           | 60,92          | 10,28          | 95,18          | 14,55          | 137,06         | 19,50          | 186,56         |
| 800  | 1,53           | 11,96          | 2,18           | 17,49          | 2,95           | 23,81          | 3,82           | 31,09          | 5,87           | 48,58          | 2,29           | 17,93          | 3,27           | 26,24          | 4,42           | 35,71          | 5,73           | 46,64          | 8,81           | 72,88          | 12,47          | 104,94         | 16,71          | 142,84         |
| 900  | 1,33           | 8,40           | 1,91           | 13,82          | 2,58           | 18,81          | 3,34           | 24,57          | 5,14           | 38,39          | 2,00           | 12,60          | 2,87           | 20,73          | 3,87           | 28,21          | 5,01           | 36,85          | 7,71           | 57,58          | 10,92          | 82,92          | 14,62          | 112,86         |
| 1000 | 1,07           | 6,12           | 1,70           | 10,58          | 2,29           | 15,24          | 2,97           | 19,90          | 4,57           | 31,09          | 1,61           | 9,18           | 2,55           | 15,87          | 3,44           | 22,85          | 4,45           | 29,85          | 6,85           | 46,64          | 9,70           | 67,16          | 13,00          | 91,41          |
| 1100 | 0,88           | 4,60           | 1,52           | 7,95           | 2,06           | 12,59          | 2,67           | 16,45          | 4,11           | 25,70          | 1,33           | 6,90           | 2,27           | 11,92          | 3,09           | 18,89          | 4,01           | 24,67          | 6,17           | 38,55          | 8,73           | 55,51          | 11,70          | 75,55          |
| 1200 | 0,74           | 3,54           | 1,27           | 6,12           | 1,87           | 9,72           | 2,43           | 13,82          | 3,74           | 21,59          | 1,11           | 5,31           | 1,91           | 9,18           | 2,81           | 14,58          | 3,64           | 20,73          | 5,61           | 32,39          | 7,94           | 46,64          | 10,63          | 63,48          |
| 1300 | 0,63           | 2,79           | 1,08           | 4,81           | 1,70           | 7,65           | 2,23           | 11,41          | 3,43           | 18,40          | 0,95           | 4,18           | 1,62           | 7,22           | 2,55           | 11,47          | 3,34           | 17,12          | 5,14           | 27,60          | 7,28           | 39,74          | 9,75           | 54,09          |
| 1400 | 0,54           | 2,23           | 0,93           | 3,85           | 1,46           | 6,12           | 2,06           | 9,14           | 3,16           | 15,86          | 0,81           | 3,35           | 1,40           | 5,78           | 2,20           | 9,18           | 3,08           | 13,71          | 4,74           | 23,80          | 6,72           | 34,27          | 9,00           | 46,64          |
| 1500 | 0,47           | 1,81           | 0,81           | 3,13           | 1,27           | 4,98           | 1,89           | 7,43           | 2,94           | 13,82          | 0,71           | 2,72           | 1,21           | 4,70           | 1,91           | 7,47           | 2,83           | 11,14          | 4,41           | 20,73          | 6,24           | 29,85          | 8,36           | 40,63          |
| 1600 | 0,41           | 1,49           | 0,71           | 2,58           | 1,12           | 4,10           | 1,66           | 6,12           | 2,74           | 11,96          | 0,62           | 2,24           | 1,07           | 3,87           | 1,68           | 6,15           | 2,49           | 9,18           | 4,11           | 17,93          | 5,82           | 26,24          | 7,80           | 35,71          |
| 1700 | 0,37           | 1,25           | 0,63           | 2,15           | 0,99           | 3,42           | 1,47           | 5,10           | 2,57           | 9,97           | 0,55           | 1,87           | 0,94           | 3,23           | 1,48           | 5,13           | 2,20           | 7,66           | 3,86           | 14,95          | 5,46           | 23,24          | 7,31           | 31,63          |
| 1800 | 0,33           | 1,05           | 0,56           | 1,81           | 0,88           | 2,88           | 1,31           | 4,30           | 2,42           | 8,40           | 0,49           | 1,57           | 0,84           | 2,72           | 1,32           | 4,32           | 1,96           | 6,45           | 3,63           | 12,60          | 5,14           | 20,73          | 6,88           | 28,21          |
| 1900 | 0,29           | 0,89           | 0,50           | 1,54           | 0,79           | 2,45           | 1,17           | 3,66           | 2,25           | 7,14           | 0,44           | 1,34           | 0,75           | 2,31           | 1,19           | 3,67           | 1,76           | 5,48           | 3,38           | 10,71          | 4,85           | 18,51          | 6,50           | 25,32          |
| 2000 | 0,26           | 0,77           | 0,45           | 1,32           | 0,71           | 2,10           | 1,06           | 3,13           | 2,03           | 6,12           | 0,40           | 1,15           | 0,68           | 1,98           | 1,07           | 3,15           | 1,59           | 4,70           | 3,05           | 9,18           | 4,60           | 15,87          | 6,16           | 22,85          |

## Таблицы нагрузок для сварных решеток



### Размер ячеек на просвет

Размер ячеек на просвет получается из соответствующего шага полос и применяемых толщин материалов

Пример:

Шаг 33,3 x 33,3 / несущая полоса 3 мм / покровная полоса 2 мм даст на просвет 30,3 x 31,3 - обозначение

| Несущая<br>полоса 2 мм | Несущая<br>полоса 3 мм | Несущая<br>полоса 4 мм | Несущая<br>полоса 5 мм |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 20x2                   |                        |                        |                        |
| 25x2                   | 25x3                   | 25x4                   | 25x5                   |
| 30x2                   | 30x3                   | 30x4                   | 30x5                   |
| 35x2                   | 35x3                   | 35x4                   | 35x5                   |
| 40x2                   | 40x3                   | 40x4                   | 40x5                   |
| 45x2                   | 45x3                   | 45x4                   | 45x5                   |
| 50x2                   | 50x3                   | 50x4                   | 50x5                   |
| 60x2                   | 60x3                   | 60x4                   | 60x5                   |
|                        | 70x3                   | 70x4                   | 70x5                   |
| обрамление<br>3мм      | обрамление<br>3мм      | обрамление<br>4мм      | обрамление<br>5мм      |

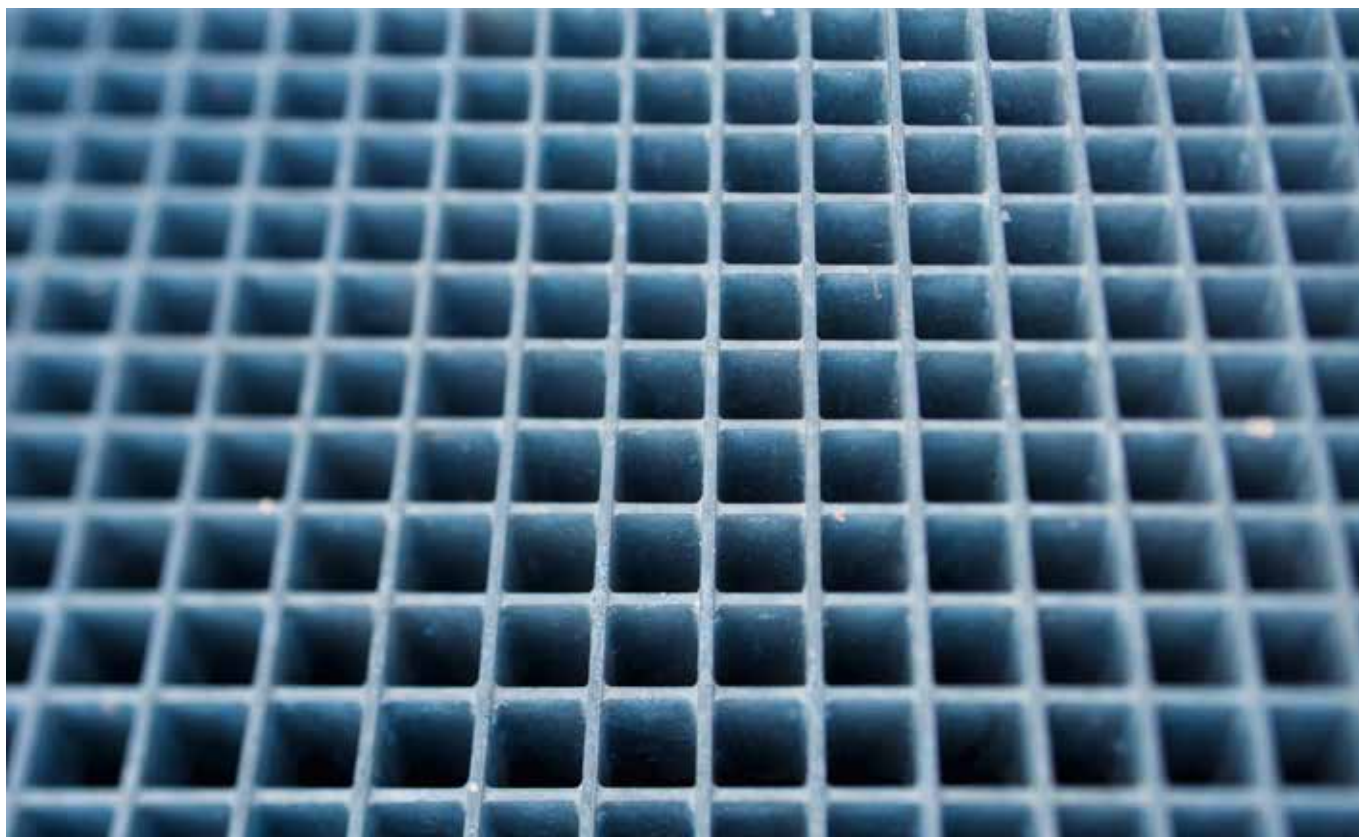
| Общепотребительный шаг ячеек |                  |      |      |      |       |
|------------------------------|------------------|------|------|------|-------|
| Несущая<br>полоса            | Покровная полоса |      |      |      |       |
| 20,77 x                      | 24,0             | 38,1 | 50,8 |      |       |
| 30,15 x                      | 24,0             |      | 50,8 | 76,2 |       |
| 34,30 x                      | 19,25            | 24,0 | 38,1 | 50,8 | 76,2  |
| 41,45 x                      | 24,0             |      | 50,8 |      | 101,6 |

## Таблицы нагрузок для сварных решеток



| Расстояние<br>между<br>опорами * [мм] | Несущие полосы (мм) |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |  |  |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
|                                       | 30 x 4              |                | 35 x 4         |                | 40 x 4         |                | 45 x 4         |                | 50 x 4         |                | 60 x 4         |                | 70 x 4         |                | 30 x 5         |                | 35 x 5         |                | 40 x 5         |                | 50 x 5         |                | 60 x 5         |                | 70 x 5         |                |  |  |
|                                       | F <sub>P</sub>      | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> | F <sub>P</sub> | F <sub>V</sub> |  |  |
| 300                                   | 15,28               | 248,75         | 20,62          | 338,57         | 26,73          | 442,22         | 33,57          | 559,68         | 41,12          | 690,96         | 58,21          | 994,99         | 77,98          | 1354,29        | 19,10          | 310,93         | 25,77          | 423,21         | 33,41          | 552,77         | 51,40          | 863,70         | 72,77          | 1243,73        | 97,48          | 1692,86        |  |  |
| 400                                   | 10,19               | 139,92         | 13,75          | 190,45         | 17,82          | 248,75         | 22,38          | 314,82         | 27,41          | 388,67         | 38,81          | 559,68         | 51,99          | 761,79         | 12,74          | 174,90         | 17,18          | 238,06         | 22,27          | 310,93         | 34,27          | 485,83         | 48,51          | 699,60         | 64,98          | 952,23         |  |  |
| 500                                   | 7,64                | 89,55          | 10,31          | 121,89         | 13,36          | 159,20         | 16,78          | 201,48         | 20,56          | 248,75         | 29,11          | 358,20         | 38,99          | 487,54         | 9,55           | 111,94         | 12,89          | 152,36         | 16,70          | 199,00         | 25,70          | 310,93         | 36,38          | 447,74         | 48,74          | 609,43         |  |  |
| 600                                   | 6,11                | 62,19          | 8,25           | 84,64          | 10,36          | 110,55         | 13,43          | 139,92         | 16,45          | 172,74         | 23,29          | 248,75         | 31,19          | 338,57         | 7,64           | 77,73          | 10,31          | 105,80         | 13,36          | 138,19         | 20,56          | 215,93         | 29,11          | 310,93         | 38,99          | 423,21         |  |  |
| 700                                   | 5,09                | 45,69          | 6,87           | 62,19          | 8,91           | 81,22          | 11,19          | 102,80         | 13,71          | 126,91         | 19,40          | 182,75         | 25,99          | 248,75         | 6,37           | 57,11          | 8,59           | 77,73          | 11,14          | 101,53         | 17,13          | 158,64         | 24,26          | 228,44         | 32,49          | 310,93         |  |  |
| 800                                   | 4,37                | 34,98          | 5,89           | 47,61          | 7,64           | 62,19          | 9,59           | 78,71          | 11,75          | 97,17          | 16,63          | 139,92         | 22,28          | 190,45         | 5,46           | 43,73          | 7,36           | 59,51          | 9,55           | 77,73          | 14,69          | 121,46         | 20,79          | 174,90         | 27,85          | 238,06         |  |  |
| 900                                   | 3,82                | 27,64          | 5,15           | 37,62          | 6,68           | 49,14          | 8,39           | 62,19          | 10,28          | 76,77          | 14,55          | 110,55         | 19,50          | 150,48         | 4,78           | 34,55          | 6,44           | 47,02          | 8,35           | 61,42          | 12,85          | 95,97          | 18,19          | 138,19         | 24,37          | 188,10         |  |  |
| 1000                                  | 3,40                | 21,16          | 4,58           | 30,47          | 5,94           | 39,80          | 7,46           | 50,37          | 9,14           | 62,19          | 12,94          | 89,55          | 17,33          | 121,89         | 4,25           | 26,44          | 5,73           | 38,09          | 7,42           | 49,75          | 11,42          | 77,73          | 16,17          | 111,94         | 21,66          | 152,36         |  |  |
| 1100                                  | 3,03                | 15,89          | 4,12           | 25,18          | 5,35           | 32,89          | 6,71           | 41,63          | 8,22           | 51,39          | 11,64          | 74,01          | 15,60          | 100,73         | 3,79           | 19,87          | 5,15           | 31,48          | 6,68           | 41,12          | 10,28          | 64,24          | 14,55          | 92,51          | 19,50          | 125,92         |  |  |
| 1200                                  | 2,54                | 12,24          | 3,75           | 19,44          | 4,86           | 27,64          | 6,10           | 34,98          | 7,48           | 43,19          | 10,58          | 62,19          | 14,18          | 84,64          | 3,18           | 15,30          | 4,69           | 24,30          | 6,07           | 34,55          | 9,35           | 53,98          | 13,23          | 77,73          | 17,72          | 105,80         |  |  |
| 1300                                  | 2,16                | 9,63           | 3,40           | 15,29          | 4,45           | 22,83          | 5,59           | 29,81          | 6,85           | 36,80          | 9,70           | 52,99          | 13,00          | 72,12          | 2,70           | 12,04          | 4,25           | 19,11          | 5,57           | 28,53          | 8,57           | 46,00          | 12,13          | 66,23          | 16,25          | 90,15          |  |  |
| 1400                                  | 1,86                | 7,71           | 2,93           | 12,24          | 4,11           | 18,28          | 5,16           | 25,70          | 6,33           | 31,73          | 8,96           | 45,69          | 12,00          | 62,19          | 2,33           | 9,64           | 3,66           | 15,30          | 5,14           | 22,84          | 7,91           | 39,66          | 11,20          | 57,11          | 15,00          | 77,73          |  |  |
| 1500                                  | 1,62                | 6,27           | 2,55           | 9,95           | 3,77           | 14,86          | 4,80           | 21,16          | 5,87           | 27,64          | 8,32           | 39,80          | 11,14          | 54,17          | 2,02           | 7,84           | 3,18           | 12,44          | 4,72           | 18,57          | 7,34           | 34,55          | 10,40          | 49,75          | 13,93          | 67,71          |  |  |
| 1600                                  | 1,42                | 5,17           | 2,24           | 8,20           | 3,31           | 12,24          | 4,48           | 17,43          | 5,48           | 23,91          | 7,76           | 34,98          | 10,40          | 47,61          | 1,78           | 6,46           | 2,80           | 10,25          | 4,14           | 15,30          | 6,85           | 29,89          | 9,70           | 43,73          | 13,00          | 59,51          |  |  |
| 1700                                  | 1,26                | 4,31           | 1,98           | 6,84           | 2,93           | 10,21          | 4,14           | 14,53          | 5,14           | 19,94          | 7,28           | 30,99          | 9,75           | 42,18          | 1,57           | 5,38           | 2,47           | 8,55           | 3,67           | 12,76          | 6,43           | 24,92          | 9,10           | 38,73          | 12,18          | 52,72          |  |  |
| 1800                                  | 1,12                | 3,63           | 1,76           | 5,76           | 2,61           | 8,60           | 3,69           | 12,24          | 4,84           | 16,79          | 6,85           | 27,64          | 9,17           | 37,62          | 1,40           | 4,53           | 2,21           | 7,20           | 3,27           | 10,75          | 6,05           | 20,99          | 8,56           | 34,55          | 11,47          | 47,02          |  |  |
| 1900                                  | 1,01                | 3,08           | 1,58           | 4,90           | 2,34           | 7,31           | 3,31           | 10,41          | 4,51           | 14,28          | 6,47           | 24,68          | 8,66           | 33,76          | 1,26           | 3,86           | 1,98           | 6,12           | 2,93           | 9,14           | 5,64           | 17,85          | 8,09           | 30,84          | 10,83          | 42,20          |  |  |
| 2000                                  | 0,91                | 2,64           | 1,43           | 4,20           | 2,12           | 6,27           | 2,99           | 8,93           | 4,07           | 12,24          | 6,13           | 21,16          | 8,21           | 30,47          | 1,13           | 3,31           | 1,78           | 5,25           | 2,64           | 7,84           | 5,08           | 15,30          | 7,66           | 26,44          | 10,26          | 38,09          |  |  |

## Таблицы нагрузок для сварных решеток



-  участок не предназначен для пешеходов
-  участок по которому можно ходить
-  участок для проезда транспорта общей массой до 3 тонн
-  участок для проезда транспорта общей массой до 9 тонн

-  участок для проезда транспорта общей массой до 30 тонн

**Условные обозначения нагрузок**

-   $F_p$  сосредоточенная нагрузка на поверхность 200x200 груз в кН
-   $F_v$  равномерно распределенная нагрузка в кН/м<sup>2</sup>

\* Расстояние между опорами = ширина в просвете между опорами

Коэффициент пересчета из кг в кН  
 10 кН = 1 тонна  
 1 кН = 100 кг

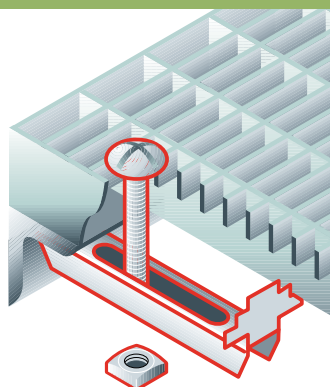
Мы рекомендуем заказывать решетки, по которым ездят, с толщиной несущей полосы не менее 4 - 5 мм

Представленные значения рассчитаны на основании максимально допустимых значений несущей способности для стали St.37 (аналог марки Ст3 ГОСТ 380-2005). В основу положена поверхность распределения груза в 200x200 мм и деление несущих полос в 34,3 мм. Во избежание возникновения мест, о которые можно споткнуться, возникающий под единичным грузом прогиб не должен превышать 4 мм.

## Крепеж

Здесь мы представляем Вам наиболее часто применяющиеся крепёжные и стопорные элементы. Все элементы поставляются как из горячеоцинкованной, так и из нержавеющей стали.

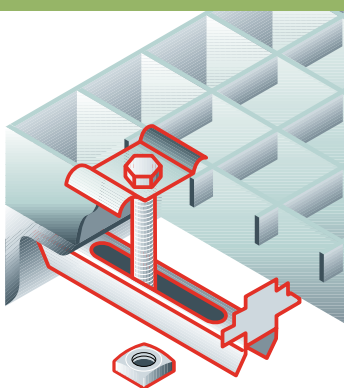
### Стандартное крепление



#### Для ячеек размером 30 x 10 мм

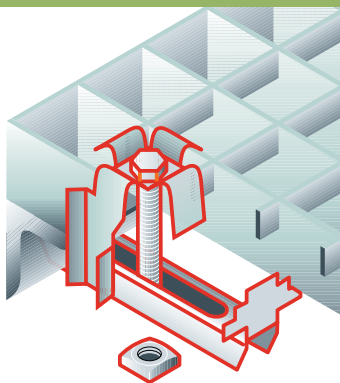
- Винт со сфероцилиндрической головкой М8
- Нижняя часть зажима
- Четырёхгранная гайка

### Стандартное крепление



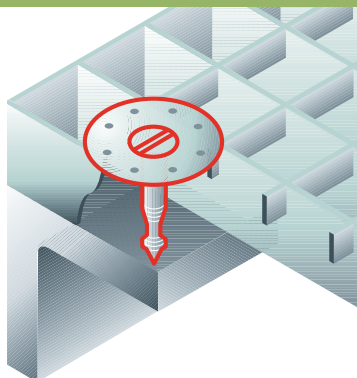
- Верхняя часть скобы
- Нижняя часть зажима
- Шестигранный болт М8
- Четырёхгранная гайка

### Стандартное крепление



- Стопорная верхняя часть скобы
- Нижняя часть зажима
- Шестигранный болт М8
- Четырёхгранная гайка

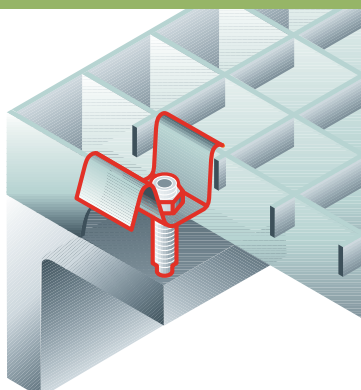
### Крепление при помощи посадочного болта



- Верхняя часть тарелки с гильзой, снабжённой резьбой
- Болт М 8 с резьбой

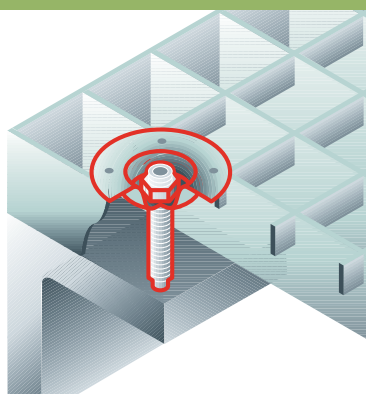
## Крепеж

## Крепление с помощью сварного болта



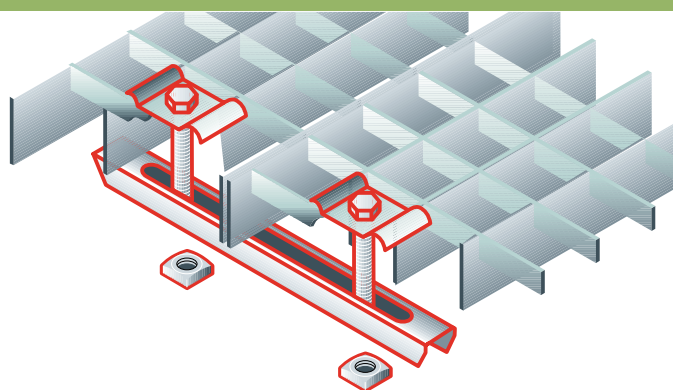
- глубоко вытянутая верхняя часть скобы
- хромированный болт М8 с резьбой
- самостопорящая шестигранная гайка

## Крепление с помощью сварного болта



- глубоко вытянутая верхняя часть тарелки
- хромированный болт М8 с резьбой
- самостопорящая шестигранная гайка

## Крепление с помощью двойной скобы



для предотвращения образования кантов, о которые можно споткнуться, на стыках решётки

- 2 верхних части скоб или тарелок
- 1 нижняя часть зажима
- 2 шестигранных болта М 8
- 2 четырёхгранных гайки

### Услуги по проектированию, которые вы получите бесплатно:

- Консультационная поддержка на всех этапах проектирования.
- Помощь в разработке проектных решений.
- Поиск наиболее рационального варианта водоотведения (предоставление ТЭО, чертежей узлов и т.д.)
- Услуги нашего проектного отдела бесплатны для вас и предоставляются по запросу, потому что мы заинтересованы, чтобы системы водоотвода "DrainSystem" и их отдельные элементы служили вам долго. А для этого нужно технически грамотно подойти к вопросу организации водоотвода.

### Нормативная база:

- Наше бюро работает по российским нормативам и требованиям, основными среди которых являются:
- ГОСТ 21.1101-2009. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
- СП 118.13330.2012. Общественные здания и сооружения.
- СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения.
- СП 30.13330.2012. Внутренний водопровод и канализация зданий.
- СП 113.13330.2012. Стоянки автомобилей.
- СП 78.13330.2012. Автомобильные дороги

Данный перечень не является исчерпывающим и включает в себя ряд других нормативных документов.

### По вашему запросу наше бюро выполняет следующие работы:

1. Выполняем гидравлический расчет проектируемого участка и подбор сечения элементов водоотвода (лотков, пескоуловителей, комплектующих и т. п.).
2. Наносим линии водоотвода на генплан. Чертеж снабжен подробной информацией: выносками, примечаниями, отметками и т.п.
3. К выполненным расчетам и рекомендованным техническим решениям прилагаем пояснительную записку с обоснованием.
4. Прилагаем спецификацию оборудования изделий и материалов, применяемых в проекте.

### Исходные данные, необходимые для разработки проекта водоотведения

Чтобы мы помогли разработать проект, от вас необходимы следующие данные:

- генплан участка с вертикальной планировкой, топографическая съемка участка либо раскладка инженерных сетей;
- обязательное указание точек сброса (на плане или в иной форме);
- необходимые воспринимаемые нагрузки в соответствии с зоной эксплуатации.



## Упрощенный гидравлический расчет водоотводных лотков

Данная методика базируется на СНиП 2.04.03-85 и позволяет быстро и с допустимой точностью рассчитать и подобрать необходимое сечение водоотводного лотка DrainSystems, для небольших площадей.

Исходные данные расчета: площадь участка водоотвода и региональное расположение.

1) Рассчитывается площадь поверхности F, га, с которой собираются дождевые и талые воды

Пример: участок 10 · 20 метров.  $F = 10 \cdot 20 / 10000 = 200 \text{ м.кв.} / 10000 = 0,02 \text{ га.}$

2) Согласно СНиП 2.04.03-85 выбирается q20 - интенсивность дождя, л/с на 1 га, для данной местности

Для различных регионов: Москва q20 = 80, Краснодар q20 = 100, Нижний Новгород q20 = 90, Самара q20 = 70, Саратов q20 = 70, Волгоград q20 = 60, Ростов-на-Дону q20 = 90, Челябинск q20 = 60, Санкт-Петербург q20 = 60, Казань q20 = 80.

3) Определяется коэффициент водопоглощения поверхности  $\phi$ :

1,0 - для кровли;

0,95 - для асфальтобетонных покрытий;

0,85 - для цементобетонных покрытий;

0,60 - для щебеночных материалов, обработанных органическими вяжущими (битум);

0,40 - для щебеночных и гравийных материалов, необработанных вяжущим и материалами.

4) Рассчитывается расход воды Q, л/с с площади по зависимости:  $Q = q20 \cdot F \cdot \phi$

5) Подбираем сечение лотка, способное пропустить расчетный расход воды Q, по таблице 1:

Таблица 1 - Расход воды Q л/с (пропускная способность) пластиковых лотков в зависимости от уклона

| Типоразмер лотка<br>пластикового/уклон | Уклон поверхности или уклон по дну лотка, образованный каскадным методом |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                        | 0...0,001                                                                | 0,003  | 0,005  | 0,008  | 0,01   | 0,02   | 0,03   | 0,05   | 0,1    |
| DN100 H60                              | 1,25                                                                     | 2,16   | 2,79   | 3,54   | 3,95   | 5,59   | 6,85   | 8,84   | 12,50  |
| DN100 H80                              | 1,68                                                                     | 2,90   | 3,75   | 4,74   | 5,30   | 7,49   | 9,18   | 11,85  | 16,75  |
| DN100 H100                             | 2,47                                                                     | 4,28   | 5,52   | 6,99   | 7,81   | 11,05  | 13,53  | 17,47  | 24,70  |
| DN100 H120                             | 3,63                                                                     | 6,29   | 8,12   | 10,27  | 11,48  | 16,23  | 19,88  | 25,66  | 36,29  |
| DN100 H135                             | 3,65                                                                     | 6,33   | 8,17   | 10,34  | 11,56  | 16,34  | 20,02  | 25,84  | 36,55  |
| DN100 H185                             | 5,92                                                                     | 10,26  | 13,25  | 16,76  | 18,73  | 26,50  | 32,45  | 41,89  | 59,24  |
| DN150 H100                             | 4,47                                                                     | 7,74   | 9,99   | 12,64  | 14,13  | 19,98  | 24,47  | 31,59  | 44,68  |
| DN150 H185                             | 11,45                                                                    | 19,83  | 25,60  | 32,38  | 36,20  | 51,20  | 62,71  | 80,95  | 114,48 |
| DN200 H100                             | 6,07                                                                     | 10,52  | 13,58  | 17,18  | 19,21  | 27,17  | 33,27  | 42,95  | 60,75  |
| DN200 H185                             | 17,18                                                                    | 29,75  | 38,41  | 48,58  | 54,32  | 76,82  | 94,08  | 121,46 | 171,77 |
| DN200 H235                             | 23,97                                                                    | 41,51  | 53,59  | 67,79  | 75,79  | 107,19 | 131,28 | 169,48 | 239,68 |
| DN300 H280                             | 41,05                                                                    | 71,10  | 91,79  | 116,10 | 129,81 | 183,57 | 224,83 | 290,25 | 410,48 |
| DN300 H380                             | 68,54                                                                    | 118,72 | 153,27 | 193,87 | 216,76 | 306,54 | 375,44 | 484,69 | 685,45 |
| DN300 H480                             | 96,83                                                                    | 167,71 | 216,51 | 273,87 | 306,19 | 433,02 | 530,34 | 684,67 | 968,27 |

Примечание: уклон 0,003 это – 3 мм на 1 метр длины канала

### ПРИМЕР РАСЧЕТА:

Асфальтовый участок 30 · 60 метров в Саратове, уклон 0,003.

$F = 30 \cdot 60 / 10000 = 0,18 \text{ га.}$

q20 = 70

$\phi = 0,95$

$Q = 70 \cdot 0,18 \cdot 0,95 = 11,97 \text{ л/с.}$

Согласно таблице 1 подходящий канал DN150, DN193 или больший типоразмер.

6) Решетка подбирается исходя из нагрузочной способности (класса нагрузки). Следует отдавать предпочтение ячеистым решеткам по сравнению со щелевыми, поскольку они лучше поглощают воду и меньше пропускают мусор в дренажную систему.

Таблица 3 – Устойчивость пластиковых лотков к химическим реагентам

| Химическое вещество          | Концентрация макс % | Т °С |    |    | Химическое вещество             | Концентрация макс % | Т °С |    |    |
|------------------------------|---------------------|------|----|----|---------------------------------|---------------------|------|----|----|
|                              |                     | 20   | 40 | 60 |                                 |                     | 20   | 40 | 60 |
| Адипиновая кислота           |                     | +    | +  | +  | Мочевина                        |                     | +    | +  | +  |
| Азотная кислота              | 65%                 | /    |    |    | Моющие средства , синтетические |                     | +    | +  | +  |
| Аккумуляторная кислота       |                     | +    | +  | +  | Муравьиная кислота              |                     | +    | +  | /  |
| Амлацетат                    |                     | +    | +  | /  | Мыльный раствор                 |                     | +    | +  | +  |
| Аммиак                       | 25%                 | +    | +  | +  | Натрия гидрогенсульфит          |                     | +    |    |    |
| Анилин в.н.р.                | в.н.р.              | +    | +  | +  | Натрия гидроксид                | 45%                 | +    | +  | +  |
| Ацетон                       |                     | +    | +  | +  | Натрия гипохлорит               |                     | +    | +  |    |
| Бензин                       | б/примеси           | +    | +  | /  | Натрия карбонат                 |                     | +    | +  | +  |
| Бензойная кислота            |                     | +    | +  | +  | Натрия хлорид                   |                     | +    | +  |    |
| Бензол                       |                     | /    | /  |    | Никеля (II)хлорид               |                     | +    | +  | +  |
| Борная кислота               | в.н.р.              | +    | +  | +  | Нитрат аммония                  |                     | +    | +  | +  |
| Бромистоводородная кислота   | 50%                 | +    | +  | +  | Нониловый спирт                 |                     | +    | +  |    |
| Винная кислота               |                     | +    | +  | +  | Пальмитиновая кислота           |                     | +    | +  | /  |
| Винный спирт                 |                     | +    | +  |    | Парафины                        |                     | +    | +  | +  |
| Вино                         |                     | +    | +  | +  | Перекись водорода               | 50%                 | +    | +  |    |
| Гексан                       |                     | +    | /  | /  | Перманганат калия               | 6%                  | +    | +  | /  |
| Гептан                       |                     | +    | /  | -  | Пиво                            |                     | +    | +  | +  |
| Глицерин                     |                     | +    | +  | +  | Плодово - ягодный сок           |                     | +    | +  | +  |
| Глюкоза                      |                     | +    | +  | +  | Салициловая кислота             |                     | +    | +  | +  |
| Горюче - смазочные материалы |                     | +    | +  |    | Сахар                           |                     | +    | +  | +  |
| Дизельное топливо            |                     | +    | /  | -  | Серная кислота                  | 96%                 | +    | /  |    |
| Динатрийтетраборат           |                     | +    | +  | +  | Силиконовое масло               |                     | +    | +  | +  |
| Дистиллированная вода        |                     | +    | +  | +  | Соляная кислота                 | 37%                 | +    | +  |    |
| Дихлорметан                  |                     | /    | /  | /  | Стеариновая кислота             |                     | +    | /  | /  |
| Железа сульфат (II)          |                     | +    | +  | +  | Стирол                          |                     | /    |    |    |
| Железа хлорид (III)          |                     | +    | +  | +  | Сульфат аммония                 | слабый раст         | +    | +  | +  |
| Жирные кислоты               |                     | +    | +  | /  | Тетрахлорэтилен                 |                     | +    | /  | -  |
| Изобутиловый спирт           |                     | +    | +  | /  | Тиогликолевая кислота           |                     | +    | +  | +  |
| Изооктан                     |                     | +    | /  | /  | Толуол                          |                     | /    |    |    |
| Калия гидроксид              |                     | +    | +  | +  | Тормозная жидкость              |                     | +    | +  | +  |
| Кальция гидроксид в.н.р.     | в.н.р.              | +    | +  | +  | Трихлорэтан (1,1,1)             |                     | /    | -  |    |
| Касторовое масло             |                     | +    | +  | +  | Углекислота                     |                     | +    | +  | +  |
| Каустической соды раствор    | 45%                 | +    | +  | +  | Уксусная кислота                |                     | +    | +  | /  |
| Керосин                      |                     | +    | /  | /  | Уксусноэтиловый эфир            |                     | +    | /  | -  |
| Клей                         |                     | +    | +  | +  | Ультрафиолетовое излучение      |                     | +    | +  | +  |
| Кокосовое масло              |                     | +    | +  | +  | Фенол                           | в.н.р.              | +    | +  | +  |
| Крахмал                      |                     | +    | +  | +  | Формалин                        |                     | +    | +  | +  |
| Крезол                       | в.н.р.              | +    | +  | +  | Фосфорная кислота               | 85%                 | +    | +  | +  |
| Ксилол                       |                     | /    | -  |    | Фотопроявитель                  |                     | +    | +  | +  |
| Лимонная кислота             |                     | +    | +  | +  | Фотофиксирующий раствор         |                     | +    | +  |    |
| Лимонный сок                 |                     | +    | +  | +  | Фруктовые кислоты               |                     | +    | +  | +  |
| Льняное масло                |                     | +    | +  | +  | Фтористоводородная кислота      | 40%                 | +    | +  | /  |
| Магния хлорид                |                     | +    | +  | +  | Фторкремниевая кислота          |                     | +    | +  | +  |
| Мазут, сверхлегкий           |                     | +    | /  | -  | Фтороборная кислота             |                     | +    | +  |    |
| Маргарин                     |                     | +    | +  | +  | Хлорная кислота                 | 10%                 | +    | +  |    |
| Масляная кислота             |                     | +    | +  | /  | Хлорноватая кислота             |                     | +    | +  | /  |
| Машинное масло               |                     | +    | +  | /  | Циклогексан                     | б/примеси           | +    | +  | /  |
| Меди (I) и (II) хлорид       |                     | +    | +  |    | Цинка хлорид                    |                     | +    | +  | +  |
| Мелассы                      |                     | +    | +  | +  | Этаноламин                      | б/примеси           | +    | +  | /  |
| Метиламин                    | 32%                 | +    | /  |    | Этилбензол                      |                     | /    | /  |    |
| Метиловый спирт              |                     | +    | +  | +  | Этилендиамин                    |                     | +    | +  | +  |
| Метилэтилкетон               |                     | +    | /  | -  | Этиленоксид                     |                     | +    |    |    |
| Минеральная столовая вода    |                     | +    | +  | +  | Этиловый спирт                  |                     | +    | +  | +  |
| Минеральное масло            |                     | +    | +  | /  | Яблочная кислота                |                     | +    | +  | +  |
| Молоко                       |                     | +    | +  | +  | Яблочный сок                    |                     | +    | +  | +  |
| Молочная кислота             |                     | +    | +  | +  | Янтарная кислота                |                     | +    | +  | +  |

+ высокая устойчивость  
/ низкая устойчивость  
- не устойчив

## Таблицы гидравлических характеристик

Таблица 2 - Гидравлические характеристики пластиковых водоотводных лотков

### Серия Standart Plastik

| Лотки пластиковые | Площадь живого сечения $\omega$ , м <sup>2</sup> | Смоченный периметр $\chi$ , м | Гидравлический радиус R, м | Уклон поверхности по линии лотков |        |        |         |        |         |        |         |
|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
|                   |                                                  |                               |                            | 0,001                             |        | 0,002  |         | 0,003  |         | 0,005  |         |
|                   |                                                  |                               |                            | V, м/с                            | Q, л/с | V, м/с | Q, л/с  | V, м/с | Q, л/с  | V, м/с | Q, л/с  |
| DN100 H60         | 0,0042                                           | 0,170                         | 0,02465                    | 0,298                             | 1,250  | 0,421  | 1,768   | 0,515  | 2,165   | 0,665  | 2,795   |
| DN100 H80         | 0,0052                                           | 0,187                         | 0,02776                    | 0,322                             | 1,675  | 0,456  | 2,369   | 0,558  | 2,902   | 0,720  | 3,746   |
| DN100 H100        | 0,0071                                           | 0,228                         | 0,03115                    | 0,348                             | 2,470  | 0,492  | 3,493   | 0,603  | 4,278   | 0,778  | 5,523   |
| DN100 H120        | 0,0096                                           | 0,272                         | 0,03529                    | 0,378                             | 3,629  | 0,535  | 5,133   | 0,655  | 6,286   | 0,845  | 8,115   |
| DN100 H135        | 0,0098                                           | 0,283                         | 0,03458                    | 0,373                             | 3,655  | 0,527  | 5,169   | 0,646  | 6,330   | 0,834  | 8,172   |
| DN100 H185        | 0,0146                                           | 0,372                         | 0,03925                    | 0,406                             | 5,924  | 0,574  | 8,378   | 0,703  | 10,262  | 0,907  | 13,248  |
| DN150 H100        | 0,0108                                           | 0,267                         | 0,04040                    | 0,414                             | 4,468  | 0,585  | 6,319   | 0,717  | 7,739   | 0,925  | 9,991   |
| DN150 H185        | 0,0232                                           | 0,441                         | 0,05263                    | 0,493                             | 11,448 | 0,698  | 16,190  | 0,855  | 19,829  | 1,103  | 25,599  |
| DN200 H100        | 0,0137                                           | 0,306                         | 0,04483                    | 0,443                             | 6,075  | 0,627  | 8,591   | 0,768  | 10,522  | 0,991  | 13,583  |
| DN200 H185        | 0,0305                                           | 0,475                         | 0,06417                    | 0,563                             | 17,177 | 0,796  | 24,292  | 0,975  | 29,751  | 1,259  | 38,409  |
| DN200 H235        | 0,0402                                           | 0,575                         | 0,06990                    | 0,596                             | 23,968 | 0,843  | 33,896  | 1,033  | 41,514  | 1,333  | 53,595  |
| DN300 H280        | 0,0571                                           | 0,617                         | 0,09254                    | 0,719                             | 41,048 | 1,017  | 58,051  | 1,245  | 71,098  | 1,607  | 91,787  |
| DN300 H380        | 0,0869                                           | 0,817                         | 0,10636                    | 0,789                             | 68,545 | 1,116  | 96,937  | 1,366  | 118,723 | 1,764  | 153,271 |
| DN300 H480        | 0,1167                                           | 1,017                         | 0,11475                    | 0,830                             | 96,827 | 1,173  | 136,934 | 1,437  | 167,709 | 1,855  | 216,511 |

### Серия Profi Plastik

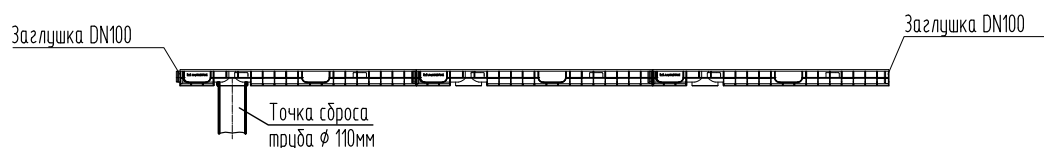
| Лотки пластиковые | Площадь живого сечения $\omega$ , м <sup>2</sup> | Смоченный периметр $\chi$ , м | Гидравлический радиус R, м | Уклон поверхности по линии лотков |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   |                                                  |                               |                            | 0,001                             |        | 0,002  |        | 0,003  |        | 0,005  |        |
|                   |                                                  |                               |                            | V, м/с                            | Q, л/с | V, м/с | Q, л/с | V, м/с | Q, л/с | V, м/с | Q, л/с |
| DN100 H80         | 0,00420                                          | 0,17040                       | 0,02465                    | 0,298                             | 1,250  | 0,421  | 1,768  | 0,515  | 2,165  | 0,665  | 2,795  |
| DN100 H100        | 0,00520                                          | 0,18730                       | 0,02776                    | 0,322                             | 1,675  | 0,456  | 2,369  | 0,558  | 2,902  | 0,720  | 3,746  |
| DN100 H120        | 0,00710                                          | 0,22790                       | 0,03115                    | 0,348                             | 2,470  | 0,492  | 3,493  | 0,603  | 4,278  | 0,778  | 5,523  |
| DN100 H140        | 0,00960                                          | 0,27200                       | 0,03529                    | 0,378                             | 3,629  | 0,535  | 5,133  | 0,655  | 6,286  | 0,845  | 8,115  |
| DN100 H155        | 0,00980                                          | 0,28340                       | 0,03458                    | 0,373                             | 3,655  | 0,527  | 5,169  | 0,646  | 6,330  | 0,834  | 8,172  |
| DN100 H205        | 0,01460                                          | 0,37200                       | 0,03925                    | 0,406                             | 5,924  | 0,574  | 8,378  | 0,703  | 10,262 | 0,907  | 13,248 |
| DN150 H120        | 0,01080                                          | 0,26730                       | 0,04040                    | 0,414                             | 4,468  | 0,585  | 6,319  | 0,717  | 7,739  | 0,925  | 9,991  |
| DN150 H205        | 0,02320                                          | 0,44080                       | 0,05263                    | 0,493                             | 11,448 | 0,698  | 16,190 | 0,855  | 19,829 | 1,103  | 25,599 |
| DN200 H120        | 0,01370                                          | 0,30560                       | 0,04483                    | 0,443                             | 6,075  | 0,627  | 8,591  | 0,768  | 10,522 | 0,991  | 13,583 |
| DN200 H205        | 0,03050                                          | 0,47530                       | 0,06417                    | 0,563                             | 17,177 | 0,796  | 24,292 | 0,975  | 29,751 | 1,259  | 38,409 |
| DN200 H255        | 0,04020                                          | 0,57510                       | 0,06990                    | 0,596                             | 23,968 | 0,843  | 33,896 | 1,033  | 41,514 | 1,333  | 53,595 |

## Уклон поверхности по линии лотков

| 0,006  |         | 0,008  |         | 0,01   |         | 0,02   |         | 0,03   |         | 0,05   |         | 0,1    |         |
|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| V, м/с | Q, л/с  | V, м/с | Q, л/с  | V, м/с | Q, л/с  | V, м/с | Q, л/с  | V, м/с | Q, л/с  | V, м/с | Q, л/с  | V, м/с | Q, л/с  |
| 0,729  | 3,062   | 0,842  | 3,535   | 0,941  | 3,952   | 1,331  | 5,590   | 1,630  | 6,846   | 2,104  | 8,838   | 2,976  | 12,499  |
| 0,789  | 4,103   | 0,911  | 4,738   | 1,019  | 5,298   | 1,441  | 7,492   | 1,765  | 9,176   | 2,278  | 11,846  | 3,222  | 16,752  |
| 0,852  | 6,050   | 0,984  | 6,986   | 1,100  | 7,811   | 1,556  | 11,046  | 1,905  | 13,529  | 2,460  | 17,465  | 3,479  | 24,700  |
| 0,926  | 8,890   | 1,069  | 10,265  | 1,196  | 11,477  | 1,691  | 16,231  | 2,071  | 19,879  | 2,673  | 25,663  | 3,781  | 36,294  |
| 0,914  | 8,952   | 1,055  | 10,337  | 1,179  | 11,558  | 1,668  | 16,345  | 2,043  | 20,018  | 2,637  | 25,844  | 3,729  | 36,548  |
| 0,994  | 14,512  | 1,148  | 16,757  | 1,283  | 18,735  | 1,815  | 26,495  | 2,223  | 32,450  | 2,869  | 41,892  | 4,058  | 59,245  |
|        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |
| 1,013  | 10,945  | 1,170  | 12,638  | 1,308  | 14,130  | 1,850  | 19,982  | 2,266  | 24,473  | 2,925  | 31,595  | 4,137  | 44,682  |
| 1,209  | 28,043  | 1,396  | 32,381  | 1,560  | 36,203  | 2,207  | 51,199  | 2,703  | 62,705  | 3,489  | 80,952  | 4,935  | 114,484 |
|        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |
| 1,086  | 14,880  | 1,254  | 17,182  | 1,402  | 19,210  | 1,983  | 27,167  | 2,429  | 33,272  | 3,135  | 42,954  | 4,434  | 60,747  |
| 1,379  | 42,075  | 1,593  | 48,584  | 1,781  | 54,318  | 2,519  | 76,818  | 3,085  | 94,082  | 3,982  | 121,459 | 5,632  | 171,769 |
| 1,460  | 58,710  | 1,686  | 67,793  | 1,885  | 75,795  | 2,666  | 107,190 | 3,266  | 131,280 | 4,216  | 169,482 | 5,962  | 239,684 |
|        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |
| 1,761  | 100,547 | 2,033  | 116,102 | 2,273  | 129,806 | 3,215  | 183,573 | 3,937  | 224,830 | 5,083  | 290,255 | 7,189  | 410,482 |
| 1,932  | 167,900 | 2,231  | 193,875 | 2,494  | 216,758 | 3,528  | 306,543 | 4,320  | 375,436 | 5,578  | 484,686 | 7,888  | 685,450 |
| 2,032  | 237,176 | 2,347  | 273,867 | 2,624  | 306,193 | 3,711  | 433,022 | 4,544  | 530,341 | 5,867  | 684,668 | 8,297  | 968,267 |

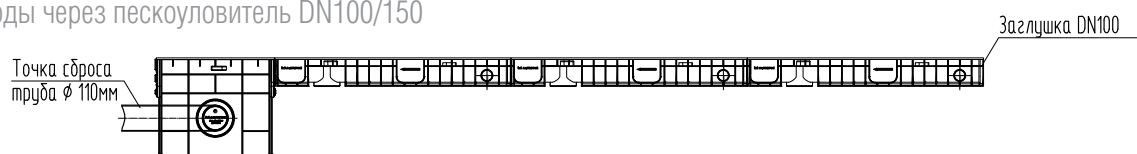
| 0,006  |        | 0,008  |        | 0,01   |        | 0,02   |         | 0,03   |         | 0,05   |         | 0,1    |         |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| V, м/с | Q, л/с | V, м/с | Q, л/с | V, м/с | Q, л/с | V, м/с | Q, л/с  | V, м/с | Q, л/с  | V, м/с | Q, л/с  | V, м/с | Q, л/с  |
| 0,729  | 3,062  | 0,842  | 3,535  | 0,941  | 3,952  | 1,331  | 5,590   | 1,630  | 6,846   | 2,104  | 8,838   | 2,976  | 12,499  |
| 0,789  | 4,103  | 0,911  | 4,738  | 1,019  | 5,298  | 1,441  | 7,492   | 1,765  | 9,176   | 2,278  | 11,846  | 3,222  | 16,752  |
| 0,852  | 6,050  | 0,984  | 6,986  | 1,100  | 7,811  | 1,556  | 11,046  | 1,905  | 13,529  | 2,460  | 17,465  | 3,479  | 24,700  |
| 0,926  | 8,890  | 1,069  | 10,265 | 1,196  | 11,477 | 1,691  | 16,231  | 2,071  | 19,879  | 2,673  | 25,663  | 3,781  | 36,294  |
| 0,914  | 8,952  | 1,055  | 10,337 | 1,179  | 11,558 | 1,668  | 16,345  | 2,043  | 20,018  | 2,637  | 25,844  | 3,729  | 36,548  |
| 0,994  | 14,512 | 1,148  | 16,757 | 1,283  | 18,735 | 1,815  | 26,495  | 2,223  | 32,450  | 2,869  | 41,892  | 4,058  | 59,245  |
|        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |        |         |        |         |
| 1,013  | 10,945 | 1,170  | 12,638 | 1,308  | 14,130 | 1,850  | 19,982  | 2,266  | 24,473  | 2,925  | 31,595  | 4,137  | 44,682  |
| 1,209  | 28,043 | 1,396  | 32,381 | 1,560  | 36,203 | 2,207  | 51,199  | 2,703  | 62,705  | 3,489  | 80,952  | 4,935  | 114,484 |
|        |        |        |        |        |        |        |         |        |         |        |         |        |         |
| 1,086  | 14,880 | 1,254  | 17,182 | 1,402  | 19,210 | 1,983  | 27,167  | 2,429  | 33,272  | 3,135  | 42,954  | 4,434  | 60,747  |
| 1,379  | 42,075 | 1,593  | 48,584 | 1,781  | 54,318 | 2,519  | 76,818  | 3,085  | 94,082  | 3,982  | 121,459 | 5,632  | 171,769 |
| 1,460  | 58,710 | 1,686  | 67,793 | 1,885  | 75,795 | 2,666  | 107,190 | 3,266  | 131,280 | 4,216  | 169,482 | 5,962  | 239,684 |

### Схема линейного водоотвода при помощи лотка DrainSystem DN100 H80



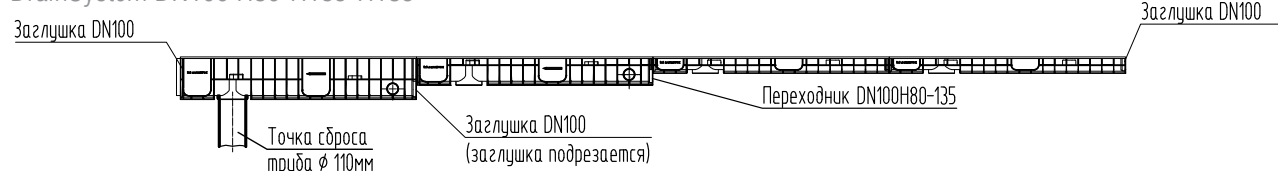
### Схема линейного водоотвода при помощи лотка DrainSystem DN100 H135

Сброс воды через пескоуловитель DN100/150



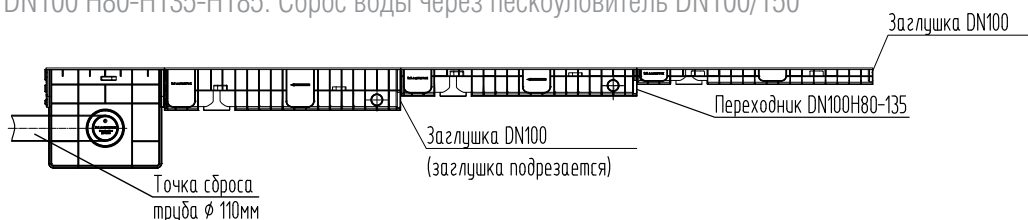
### Схема линейного водоотвода при помощи каскадов лотков

DrainSystem DN100 H80-H135-H185



### Схема линейного водоотвода при помощи каскадов лотков

DrainSystem DN100 H80-H135-H185. Сброс воды через пескоуловитель DN100/150



### Схема линейного водоотвода при помощи каскадов лотков

DrainSystem DN100-DN150-DN200. Сброс воды через пескоуловитель DN200

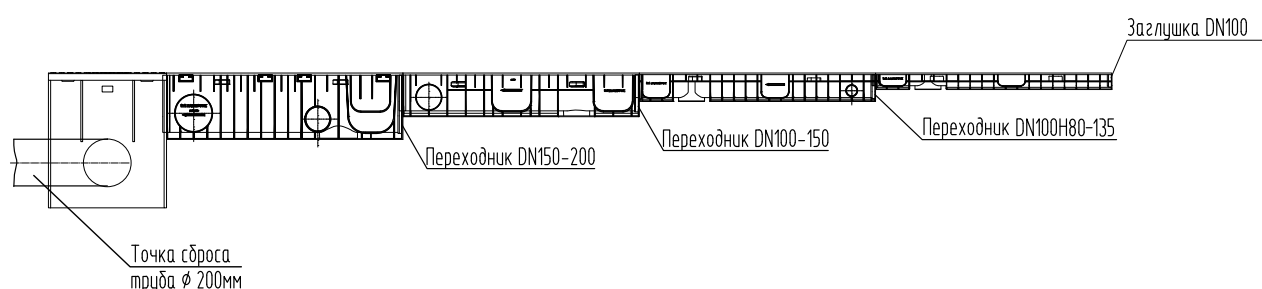


Рис. 4 - Типовая схема компоновки каскадной системы пластиковых лотков

Схема линейного водоотвода и стока с крыши при помощи лотков DrainSystem DN100 H135  
Сброс воды через пескоуловитель DN100/150

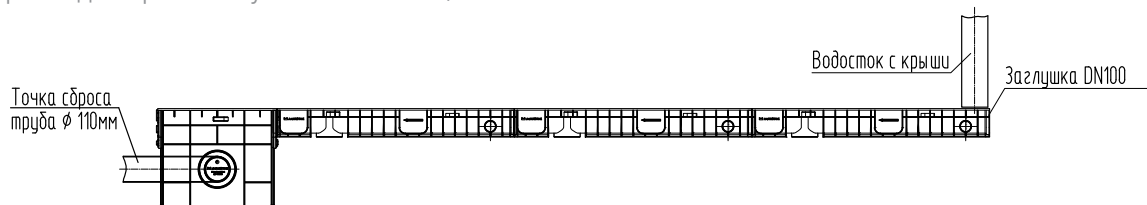


Схема линейного водоотвода при помощи двойного каскада лотков DrainSystem DN100  
Сброс воды через пескоуловитель DN100/150

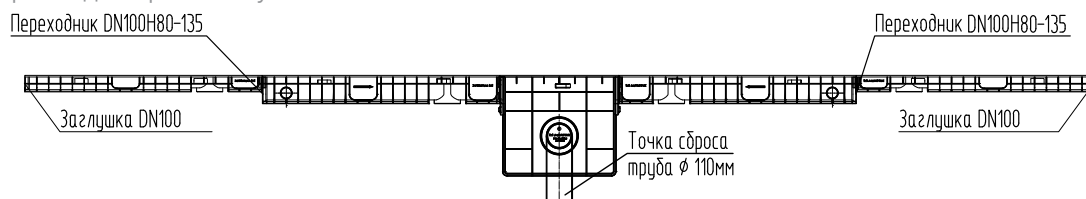


Схема линейного водоотвода при помощи двустороннего каскада лотков DrainSystem DN100  
Сброс воды через два пескоуловителя DN100/150

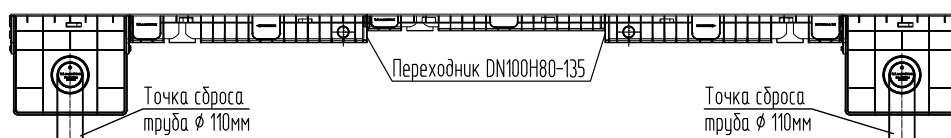


Схема линейного водоотвода при помощи лотков DrainSystem DN150 E600 и параллельной трубы

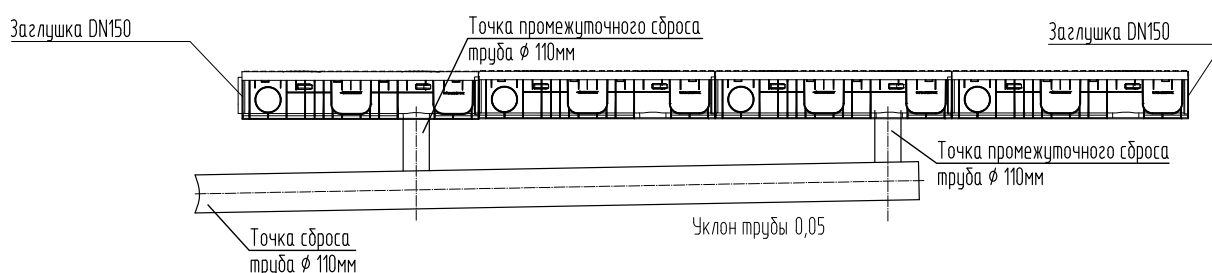


Схема линейного водоотвода при помощи лотка DrainSystem DN100 H80.  
Сброс воды в дождеприемники 300 x 300, установленные один на один

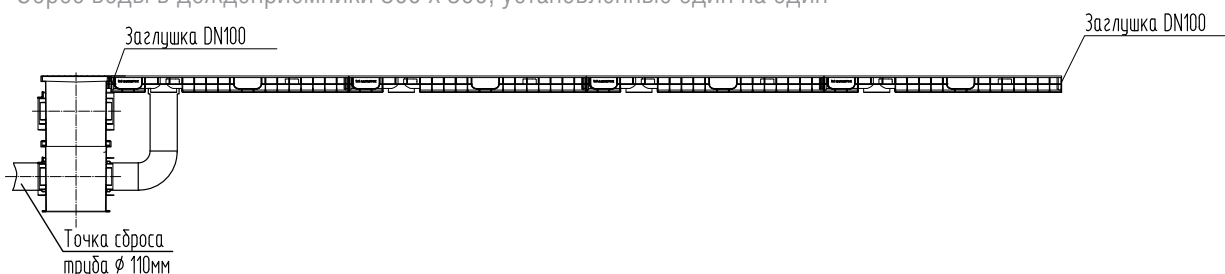
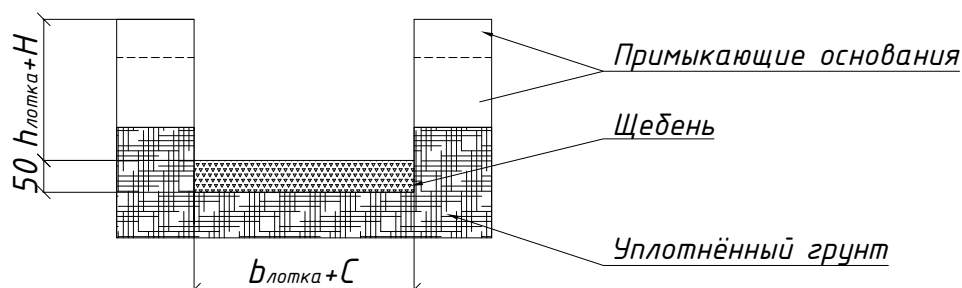


Рис. 5 - Типовая схема компоновки каскадной системы пластиковых лотков

## Таблицы гидравлических характеристик

1. Установку ливневых лотков желательно вести, начиная от точки сброса воды. Начинать монтаж следует с установки лотка с вертикальным водосливом либо пескоуловителя в нижней отметке трассы, от которого с помощью шнура наметить линию укладки каналов.
2. Водоотводные каналы укладываются в заранее подготовленную траншею. Дно траншеи утрамбовывается, после чего, для создания дренажной прослойки устраивается подстилающий слой из щебня толщиной 5-10 см.



3. На подготовленное основание укладывается гидроизоляционный материал (пергамин, полиэтиленовая пленка). Функция этого слоя - не дать бетонному молочку уйти через щебеночную прослойку в грунт.
4. После этого устраивается бетонная подготовка из цементобетона класса В20. Толщина основания зависит от воспринимаемой нагрузки на лоток при эксплуатации (табл. 1). Укладка бетона производится до уровня, на 5-10 мм ниже проектной отметки подошвы лотка.

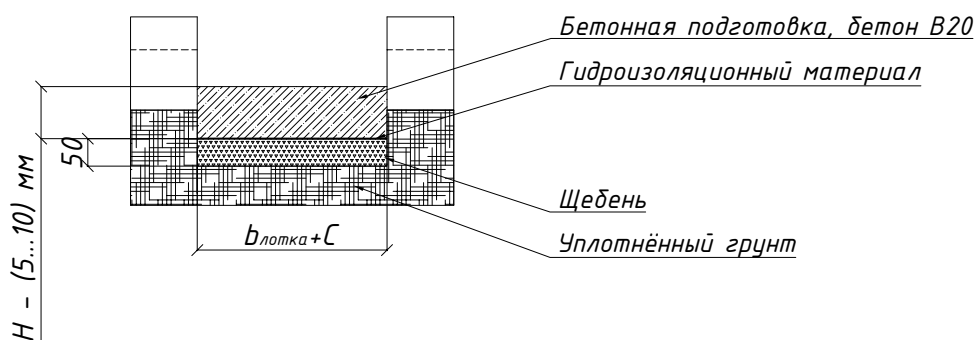
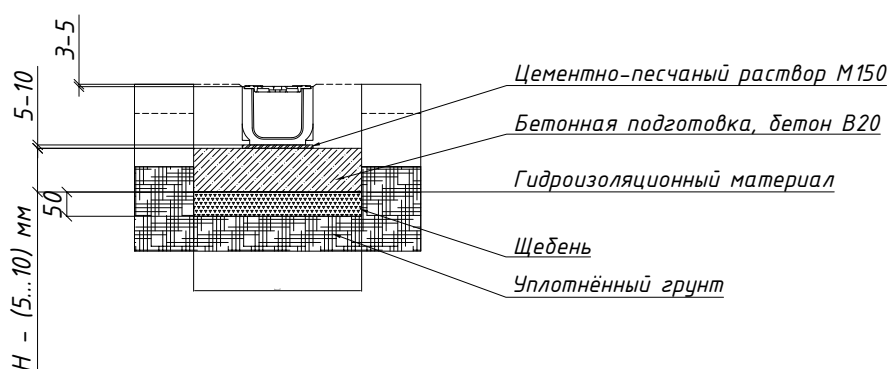


Табл. 1 Размеры бетонной обоймы в зависимости от класса нагрузки (согласно EN1433)

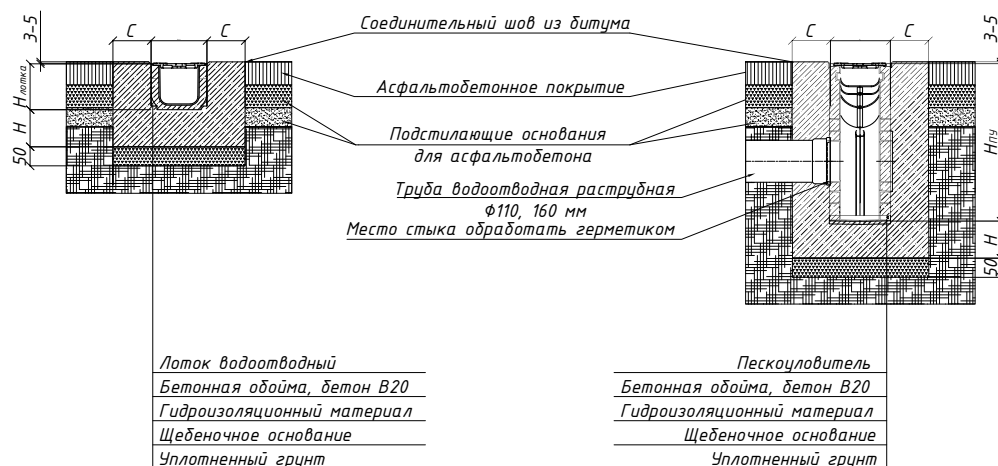
| Класс нагрузки                 | A15 | B125 | C250 |
|--------------------------------|-----|------|------|
| Ширина бетонной обоймы, C, мм  | 80  | 100  | 100  |
| Толщина бетонной обоймы, H, мм | 100 | 100  | 150  |
| Класс бетонной подготовки      | B20 | B20  | B20  |

5. На сформированном бетонном основании устраивается выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М150 толщиной 5-10 мм по ширине основания лотка. Данный слой необходим для того, чтобы вывести уровень верха лотка на необходимую проектную отметку. Уровень водоприемной решетки должен быть на 3-5 мм ниже уровня примыкающего покрытия.

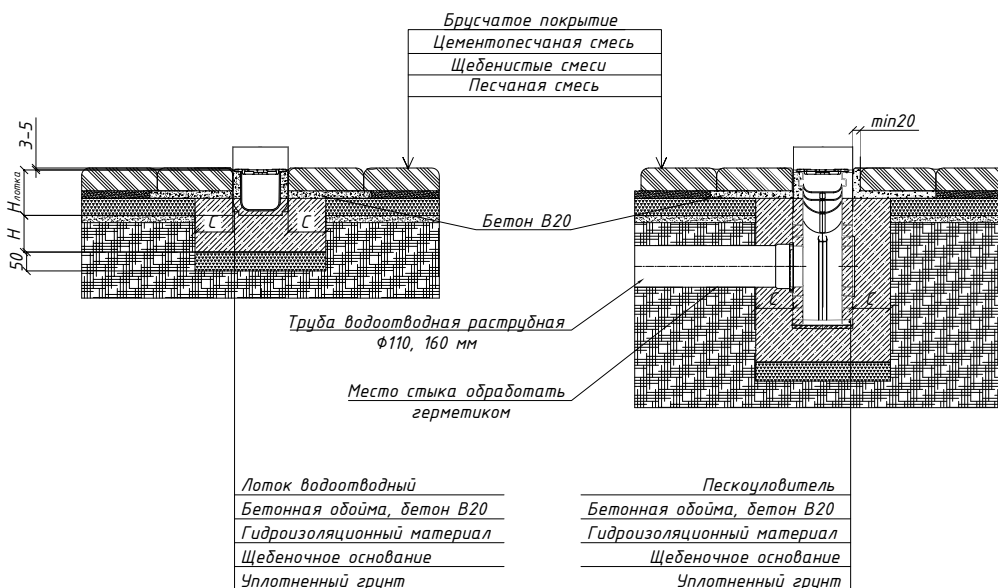


6. После установки пескоуловителя и прилегающих к нему лотков в проектное положение, следует провести омоноличивание стенок обоймы. В лотках и пескоуловителе в момент бетонирования и схватывания бетона обязательно должны быть установлены решетки или распорки для избежания деформирования стенок лотка под давлением бетона. Решетки необходимо обернуть пленкой для защиты от загрязнения.

6.1 Омоноличивание стенок обоймы лотка при примыкании асфальтобетонного покрытия выполнять согласно схеме:



6.2 Омоноличивание стенок обоймы лотка при примыкании брусчатого покрытия выполнять согласно схеме. Монтаж примыкающих плиток необходимо вести на бетонное основание.



7. Для сохранения свойств бетона и ускорения набора прочности, свежееуложенный бетон необходимо укрыть пленкой до момента приобретения бетоном прочности не менее 70%.
8. Для обеспечения нормальной эксплуатации всей системы линейного водоотвода необходимо производить очистку корзины для пескоуловителей. Периодичность определяется условиями эксплуатации.
9. Рекомендуется обязательно осуществлять крепление решетки к лотку. Решетки чугунные крепятся к лотку посредством специальной планки и болта. Планка устанавливается в лоток в специально предусмотренные пазы, после чего на лоток укладывается решетка. Совместив отверстие в решетке и планке, устанавливается болт, который затягивается до упора.

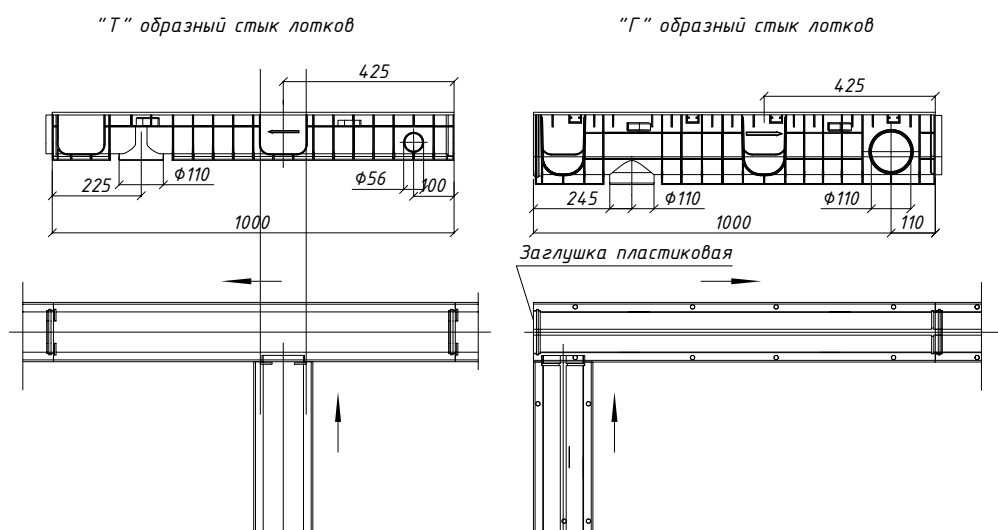
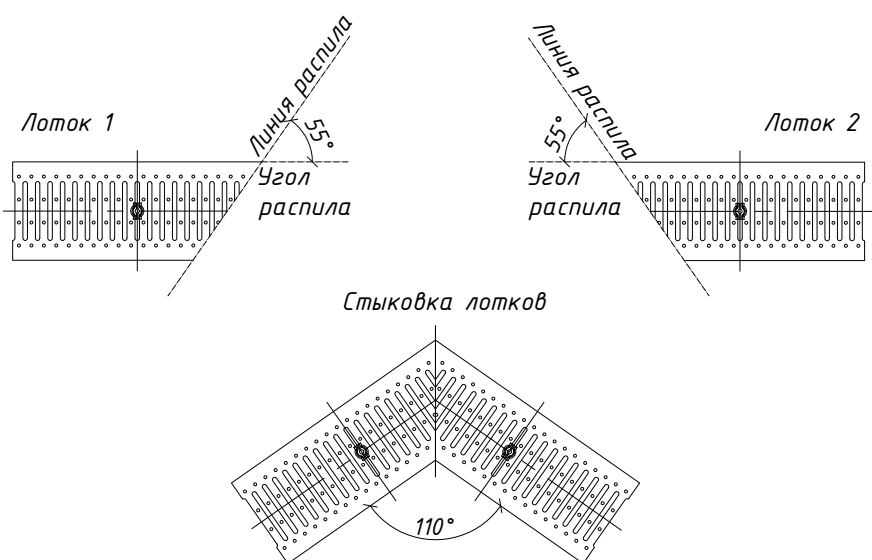
В случае установки на лоток решетки стальной штампованной, необходимо непосредственно перед установкой немного отогнуть замки во внутренней стороне решетки, что обеспечит более плотное крепление решетки к стенкам лотка.

10. При подключении поверхностного водоотвода к канализации через предусмотренные патрубки (вертикального или горизонтального слива) перед монтажом всей системы необходимо удалить стенки лотка или пескоуловителя для установки заглушающего патрубка, после чего предполагаемое место соединения трубы обработать герметиком и соединить с водоотводящей трубой.

## Руководство по монтажу пластиковых лотков

1. Линейное соединение лотков - "шпунт-паз" не требует дополнительной герметизации стыков.
2. При необходимости Г-образного соединения пластиковых водоотводных лотков необходимо вырезать отверстие по намеченному шаблону в боковой стенке примыкающего канала и состыковать лоток. Место стыка обработать герметиком. С торца примыкающего канала необходимо установить заглушку.

При соединении лотков под произвольным углом необходимо распилить канал и решетку по месту стыка под углом, равным половине требуемого угла



### Пример использования решетчатого настила для перекрытия водоприемного приемка

Грязезащитная решетка монтируется на опорную раму, выполненную из прямоугольной стальной трубы по ГОСТ 8645-68 или прокатного профиля. Опорная рама размещается над приемком, который может оборудоваться выпуском в ливневую канализацию

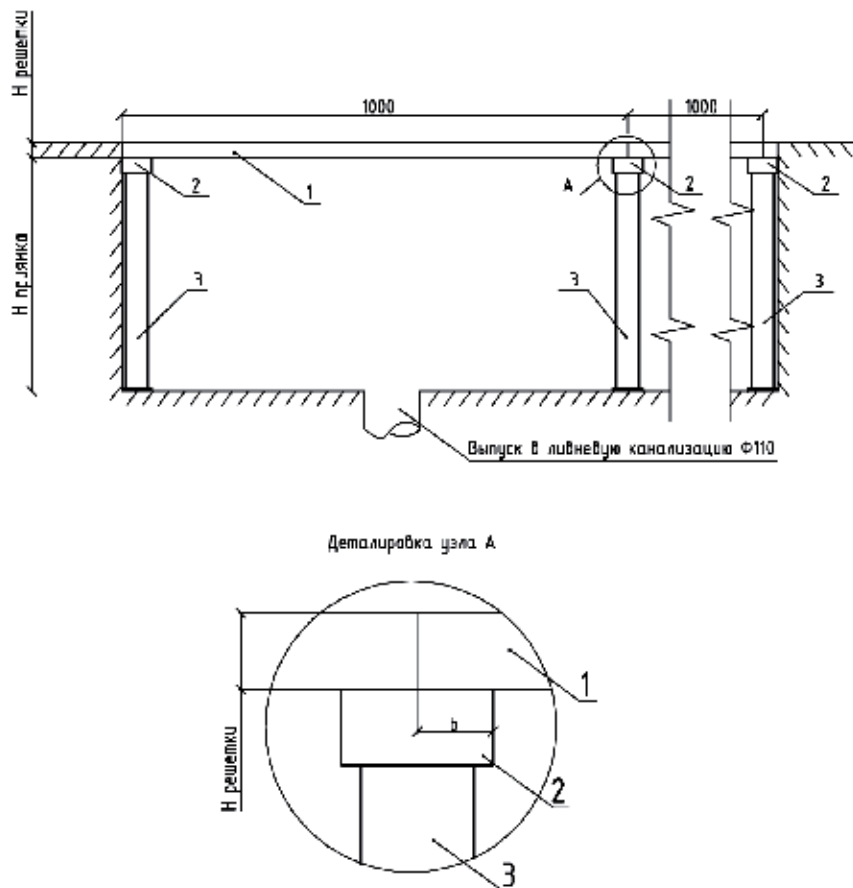


Рис.8 – Схема опорной конструкции для монтажа придверной решетки

- 1 - решетка придверная (пресснастил),
- 2 - труба прямоугольная ГОСТ 8645-68,
- 3 - прокатный профиль (швеллер, двутавр, труба прямоугольная и т.д.)

При проектировании опорной рамы для решетки необходимо руководствоваться следующим:

- Размер  $b$  (см. детализовку узла А) должен быть равен высоте несущей полосы решетки, но не менее 30 мм.
  - Параметры несущей полосы зависят от действующей на неё нагрузки.
  - Глубина приемка зависит от пропускной способности входной группы.
- Рекомендованные размеры приемков, см. таблицу 8.

Таблица 8 – Рекомендованные размеры приемков для первой ступени очистки обуви

| Пропускная способность, чел/сутки | Глубина приемка, 1 ступень очистки обуви, мм |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| менее 500                         | 200                                          |
| 500-2000                          | 300                                          |
| 2000-4000                         | 400                                          |
| более 4000                        | 500                                          |

## Монтаж решетчатого настила



Пример использования решетчатого настила для перекрытия приемка перед входом в здание

**ВВ!** Во избежание продавливания половика нельзя допускать консольного нависания над приемком!

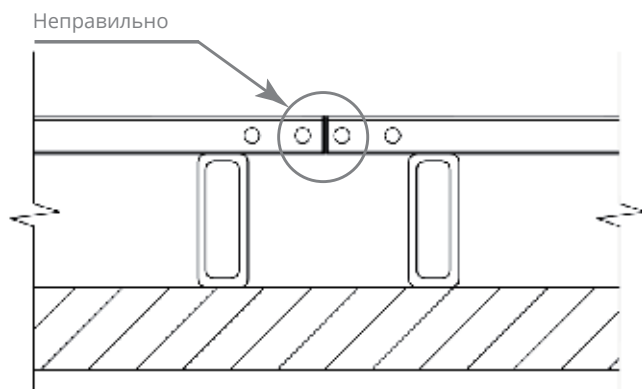
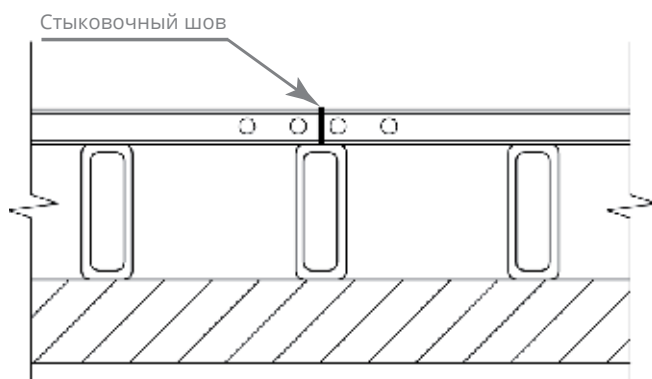


Рис. 9 - Схема неправильной укладки решетчатого настила на опорную раму.



## Постраничный навигатор по продукции Drain Systems

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| STANDART PLASTIK <b>DN 100 H63</b>  | <b>8</b>  |
| STANDART PLASTIK <b>DN 100 H80</b>  | <b>8</b>  |
| STANDART PLASTIK <b>DN 100 H100</b> | <b>9</b>  |
| STANDART PLASTIK <b>DN 100 H120</b> | <b>9</b>  |
| STANDART PLASTIK <b>DN 100 H135</b> | <b>10</b> |
| STANDART PLASTIK <b>DN 100 H185</b> | <b>10</b> |
| STANDART PLASTIK <b>DN 150 H100</b> | <b>11</b> |
| STANDART PLASTIK <b>DN 150 H185</b> | <b>11</b> |
| STANDART PLASTIK <b>DN 200 H100</b> | <b>12</b> |
| STANDART PLASTIK <b>DN 200 H185</b> | <b>12</b> |
| STANDART PLASTIK <b>DN 200 H235</b> | <b>13</b> |
| STANDART PLASTIK <b>DN 300 H280</b> | <b>13</b> |
| STANDART PLASTIK <b>DN 300 H380</b> | <b>14</b> |
| STANDART PLASTIK <b>DN 300 H480</b> | <b>14</b> |
| STANDART PLASTIK <b>DN 100</b>      | <b>15</b> |
| STANDART PLASTIK <b>DN 150/200</b>  | <b>15</b> |
| РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ <b>DN 150</b>       | <b>16</b> |
| РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ <b>DN 100</b>      | <b>16</b> |
| РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ <b>DN 100</b>       | <b>17</b> |
| РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ <b>DN 100</b>      | <b>17</b> |
| РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ <b>DN 150</b>       | <b>18</b> |
| РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ <b>DN 150</b>      | <b>18</b> |
| РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ <b>DN 150</b>       | <b>19</b> |
| РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ <b>DN 150</b>      | <b>19</b> |
| РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ <b>DN 200</b>       | <b>20</b> |
| РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ <b>DN 200</b>      | <b>20</b> |
| РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ <b>DN 200</b>       | <b>21</b> |
| РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ <b>DN 200</b>      | <b>21</b> |
| РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ <b>DN 300</b>       | <b>22</b> |
| PROFI PLASTIK <b>DN 100 H80</b>     | <b>24</b> |
| PROFI PLASTIK <b>DN 100 H100</b>    | <b>24</b> |
| PROFI PLASTIK <b>DN 100 H120</b>    | <b>25</b> |
| PROFI PLASTIK <b>DN 100 H140</b>    | <b>25</b> |
| PROFI PLASTIK <b>DN 100 H155</b>    | <b>26</b> |
| PROFI PLASTIK <b>DN 100 H205</b>    | <b>26</b> |
| PROFI PLASTIK <b>DN 150 H120</b>    | <b>27</b> |
| PROFI PLASTIK <b>DN 150 H205</b>    | <b>27</b> |
| PROFI PLASTIK <b>DN 200 H120</b>    | <b>28</b> |
| PROFI PLASTIK <b>DN 200 H205</b>    | <b>28</b> |
| PROFI PLASTIK <b>DN 200 H255</b>    | <b>29</b> |
| PROFI PLASTIK <b>DN 100</b>         | <b>30</b> |
| PROFI PLASTIK <b>DN 150/DN 200</b>  | <b>30</b> |
| РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ <b>DN 100 D400</b> | <b>31</b> |
| РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ <b>DN 100 E600</b> | <b>31</b> |
| РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ <b>DN 150 D400</b> | <b>32</b> |
| РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ <b>DN 150 E600</b> | <b>32</b> |
| РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ <b>DN 200 D400</b> | <b>33</b> |
| РЕШЕТКА ЯЧЕЙСТАЯ <b>DN 200 E600</b> | <b>33</b> |
| ФИКСАТОР РЕШЕТКИ <b>DN100</b>       | <b>34</b> |
| ФИКСАТОР РЕШЕТКИ <b>DN100</b>       | <b>34</b> |
| ФИКСАТОР РЕШЕТКИ <b>DN100</b>       | <b>34</b> |
| ЗАГЛУШКА <b>DN 100</b>              | <b>35</b> |
| ПЕРЕХОДНИК <b>C DN100 НА DN150</b>  | <b>35</b> |
| ФИКСАТОР РЕШЕТКИ <b>DN150</b>       | <b>36</b> |
| ФИКСАТОР РЕШЕТКИ <b>DN150</b>       | <b>36</b> |
| ЗАГЛУШКА <b>DN150</b>               | <b>37</b> |
| ПЕРЕХОДНИК <b>C DN200 НА DN150</b>  | <b>37</b> |
| ФИКСАТОР РЕШЕТКИ <b>DN200</b>       | <b>38</b> |
| ФИКСАТОР РЕШЕТКИ <b>DN200</b>       | <b>38</b> |
| ЗАГЛУШКА <b>DN200</b>               | <b>39</b> |
| ЗАГЛУШКА <b>DN300</b>               | <b>39</b> |
| ПЕРЕХОДНИК <b>C DN300 НА DN200</b>  | <b>39</b> |



СИСТЕМЫ ВОДООТВОДА И ДРЕНАЖА

**Москва**

125438, Москва, ул. Михалковская 63 Б,  
Бизнес-центр «Головинские пруды»  
+7 (495) 236-70-35, [msk@drainsystems.ru](mailto:msk@drainsystems.ru)

**Санкт-Петербург**

190020, Санкт-Петербург, ул. Лифляндская 6 Д.  
+7 (812) 640-19-81, [spb@drainsystems.ru](mailto:spb@drainsystems.ru)

**Краснодар**

350911, Краснодар, ул. Трамвайная, 2/6  
Бизнес-центр «Меркурий»  
+7 (861) 200-28-78, [krasnodar@drainsystems.ru](mailto:krasnodar@drainsystems.ru)