DRAIN SYSTEMS

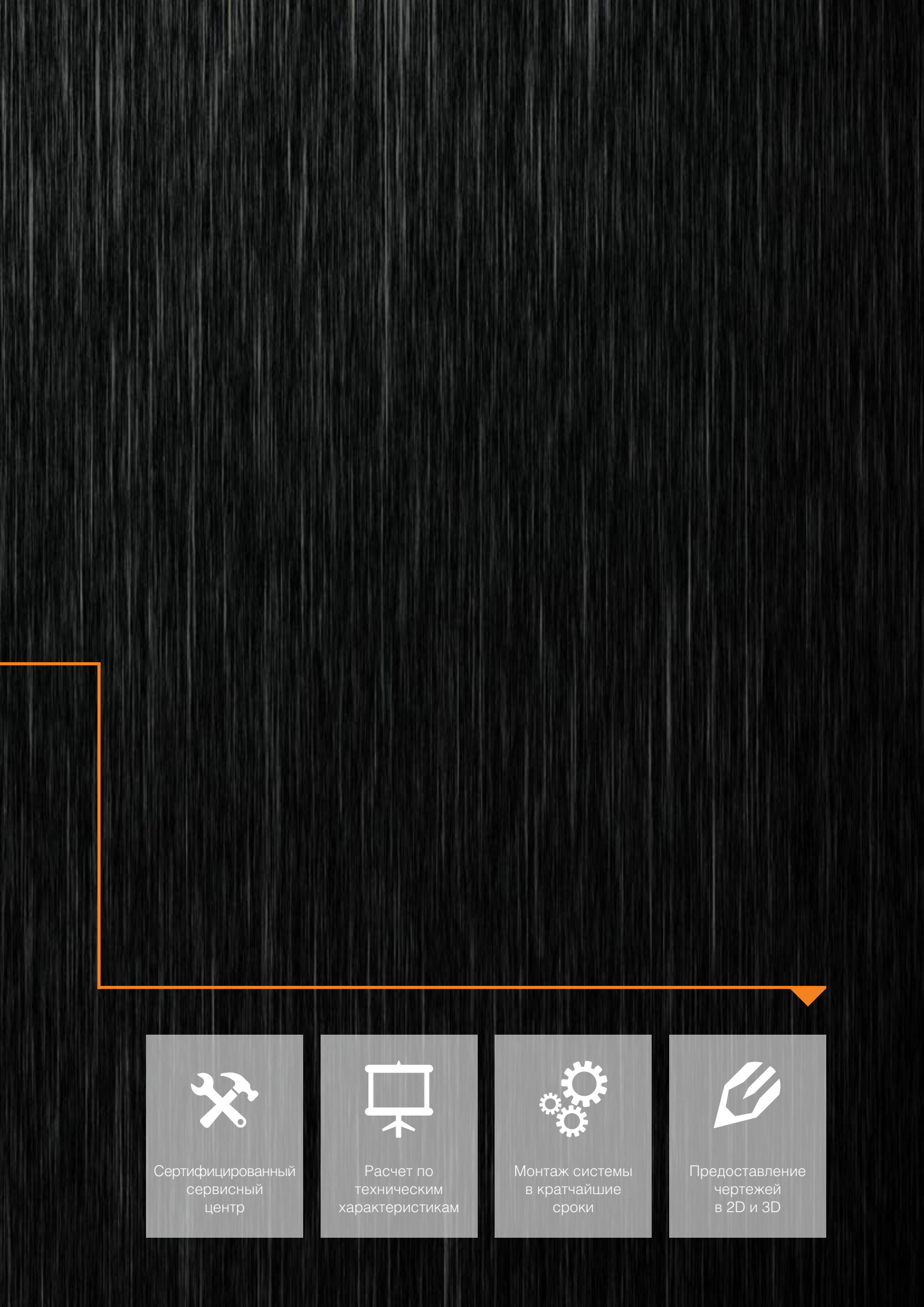
СИСТЕМЫ ВОДООТВОДА И ДРЕНАЖА

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

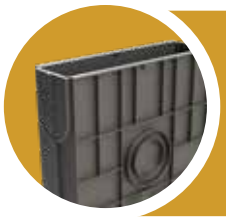
Монтаж системы в кратчайшие сроки

Предоставление чертежей в 2D и 3D

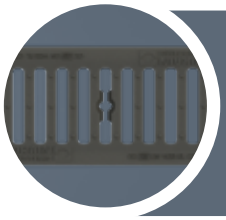
СОДЕРЖАНИЕ

ПАРАМЕТРЫ ПОДБОРА ПЛАСТИКОВЫХ ЛОТКОВ И РЕШЕТОК 4

КОМПЛЕКТАЦИЯ ЛОТКОВ STANDART PLASTIK 7



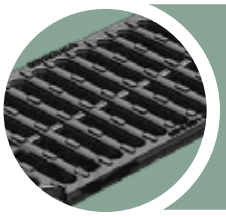
ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ STANDART PLASTIK 15



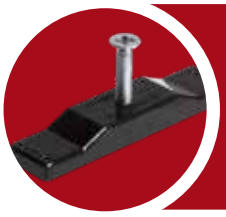
РЕШЕТКИ STANDART PLASTIK 16

КОМПЛЕКТАЦИЯ ЛОТКОВ PROFI PLASTIK 23

ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ PROFI PLASTIK 30



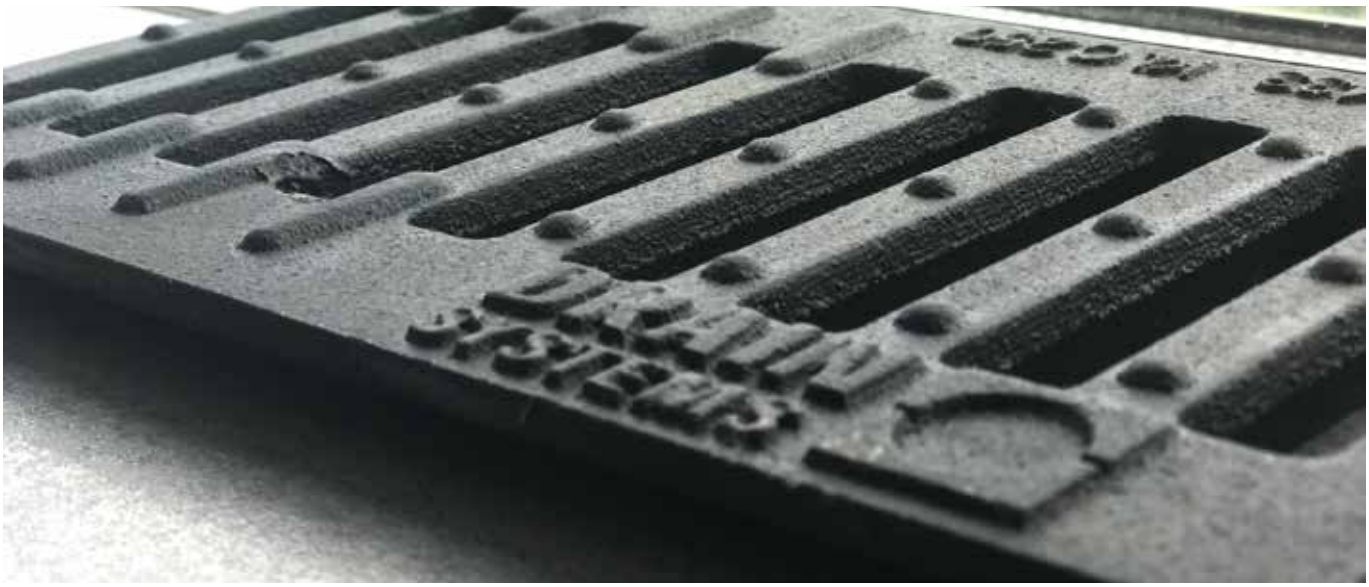
РЕШЕТКИ PROFI PLASTIK 31



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ЛОТКОВ ИЗ ПЛАСТИКА 34

РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ 40

ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ 64



Условные обозначения

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

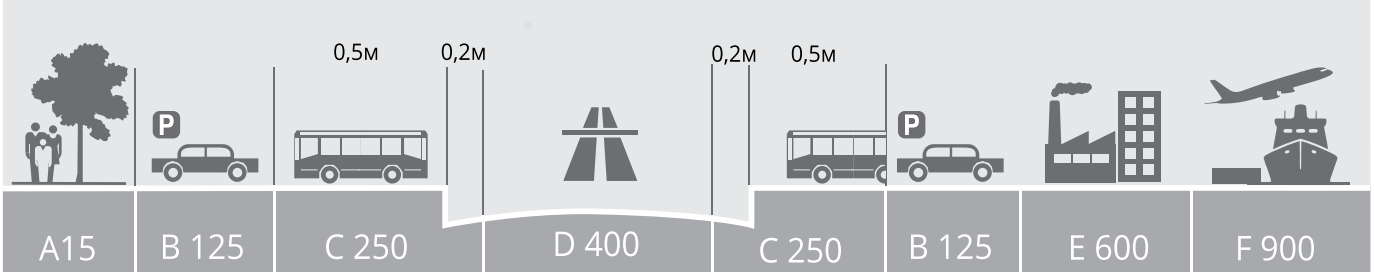
Водоотводные лотки классифицируются согласно их применению по классам нагрузки: A15, B125, C250, D400, E600 и F900.

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

Выбор соответствующего класса нагрузки — это сфера ответственности проектировщика.

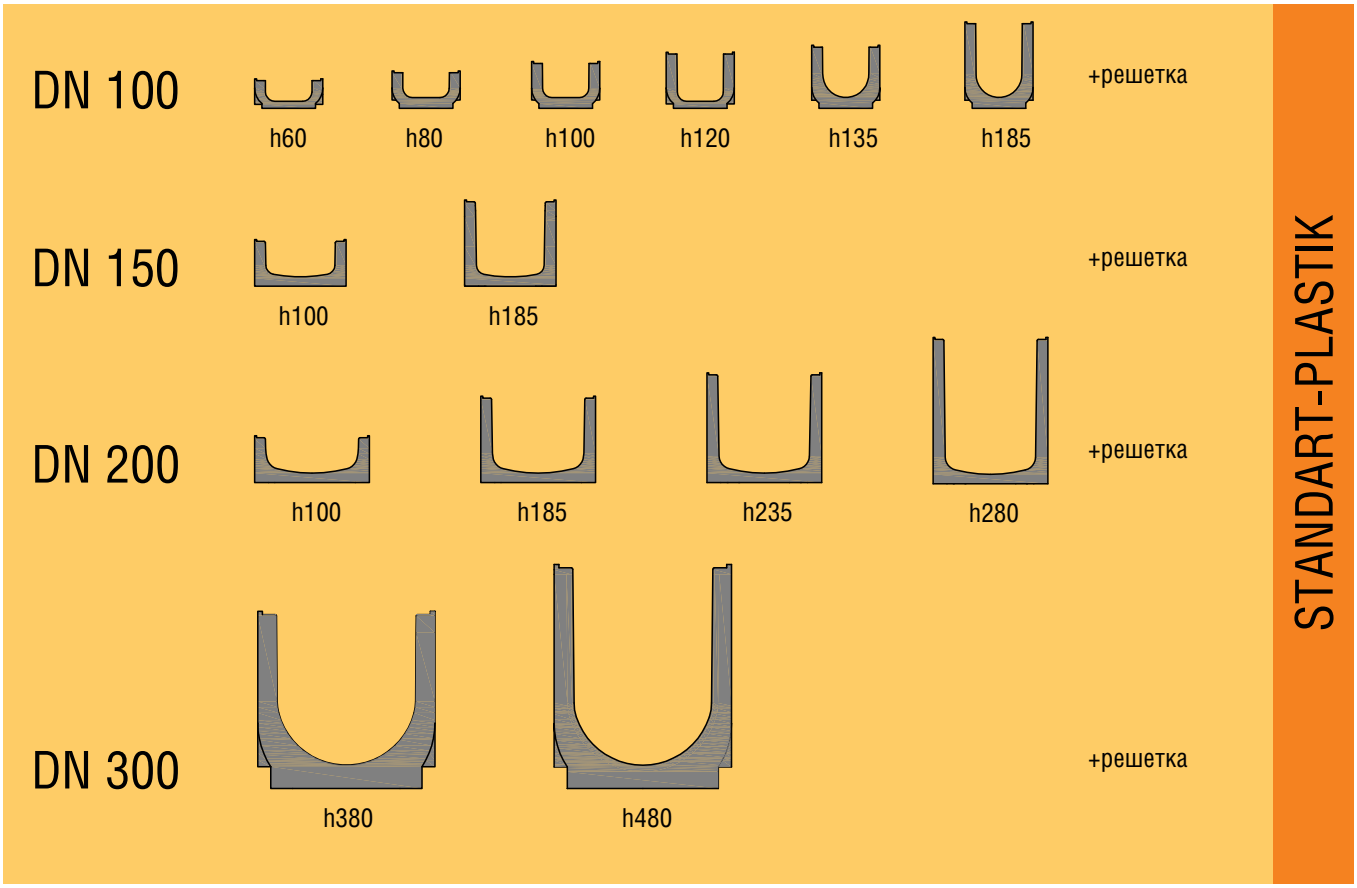
Внимание!
Если возникает сомнение, то следует выбрать более высокий класс нагрузки.

Схема определения классов нагрузки

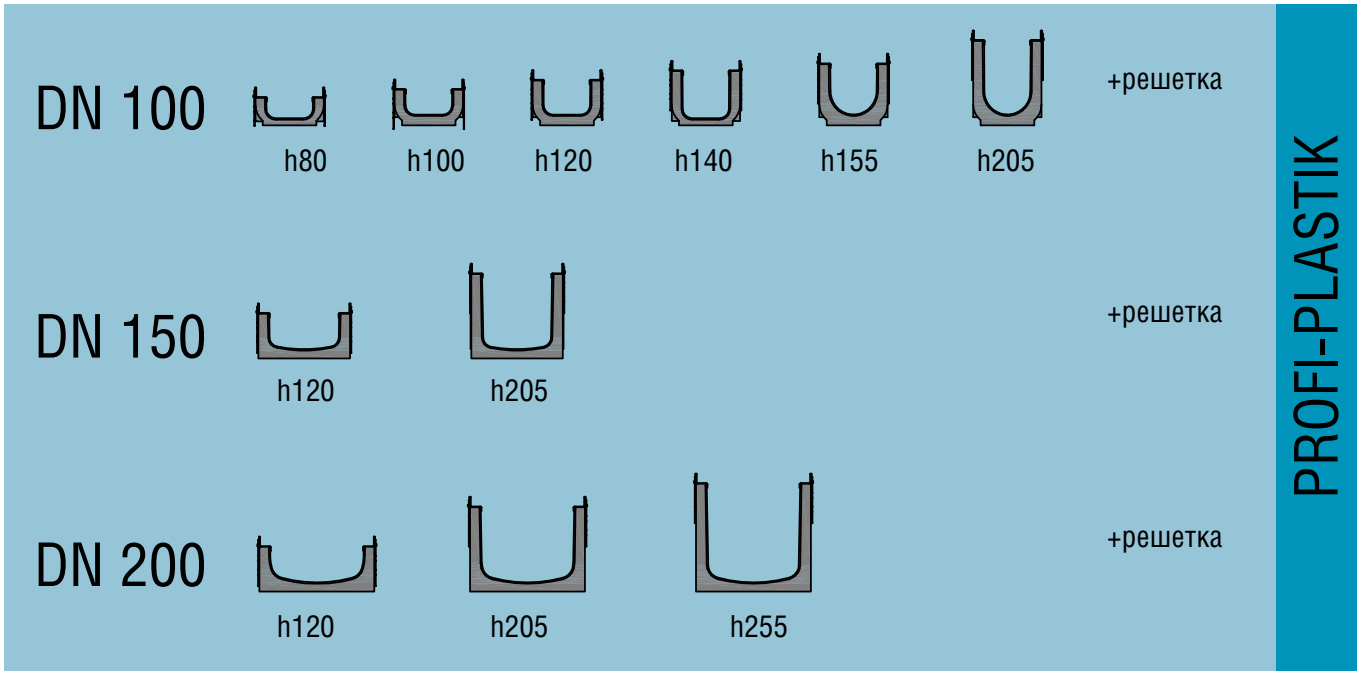


Серии водоотводных лотков DrainSystems

STANDART-PLASTIK



PROFI-PLASTIK



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

Лотки водоотводные пластиковые

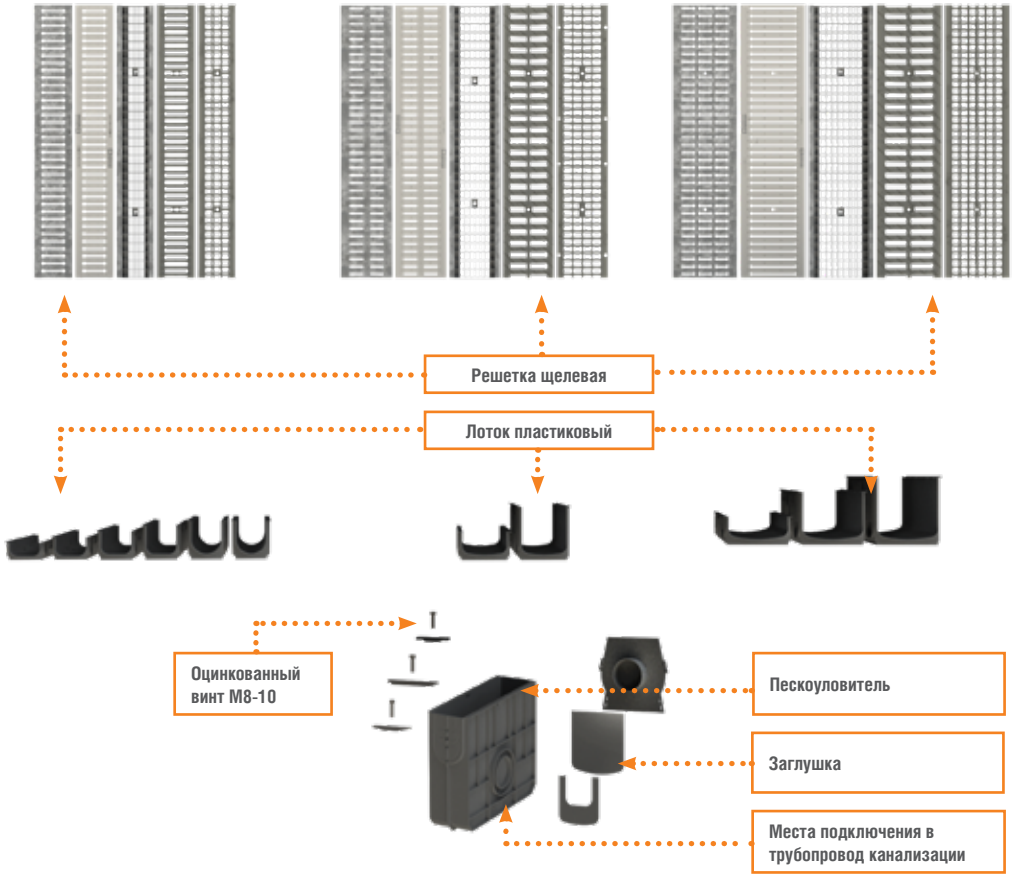
Используемые в системе водоотведения пластиковые лотки обладают рядом преимуществ, главными среди которых можно назвать простоту монтажа, низкий вес, цену и надежность конструкции.

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°С до +95°С) и механические воздействия, не становится хрупким при цикличной 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

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

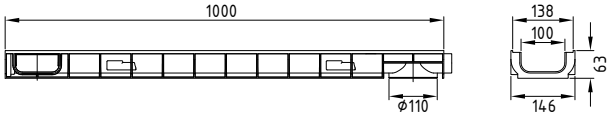


- Типоразмерный ряд лотков Standart Plastik: DN100, 150, 200, 300.
- Классы нагрузки лотка: A15-C250.
- Используются как самостоятельно, так и в качестве ступеней каскадных каналов.
- Комплектуются различными типами решеток.
- Экономичные и надежные — прослужат в среднем 15 лет.
- Легче бетона в 30-70 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 H60**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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.

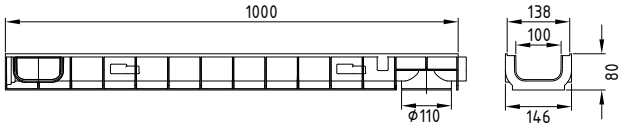
Дополнительно: возможность каскадной компоновки.

Параметр	Значение
Ширина, мм	146
Высота , мм	60
Гидравлическая высота, мм	44
Вес, кг	1
Класс нагрузки	A15–C250
Артикул	100060

STANDART PLASTIK **DN 100 H80**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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

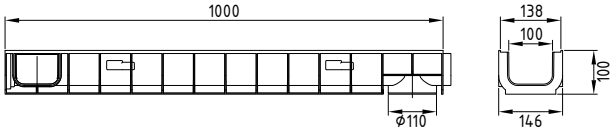
Комплектующие

СТР.13 ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ
СТР.15 РЕШЕТКА
СТР.27 ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ
СТР.27 ФИКСАТОР РЕШЕТКИ

STANDART PLASTIK **DN 100 H100**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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.

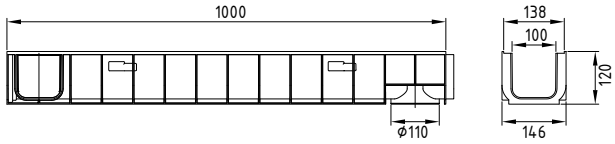
Дополнительно: возможность каскадной компоновки.

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**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



Назначение: для частных домовладений, пешеходных и проезжих зон.

Дополнительно: возможность каскадной компоновки.

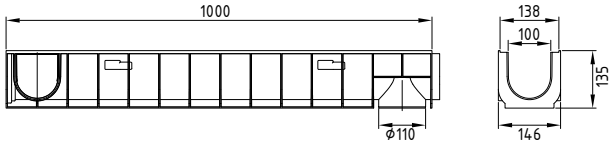
Параметр	Значение
Ширина, мм	146
Высота , мм	120
Гидравлическая высота, мм	101
Вес, кг	1,46
Класс нагрузки	A15–C250
Артикул	100120

Комплектующие

STANDART PLASTIK **DN 100 H135**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



Назначение: для частных домовладений, пешеходных и проезжих зон.

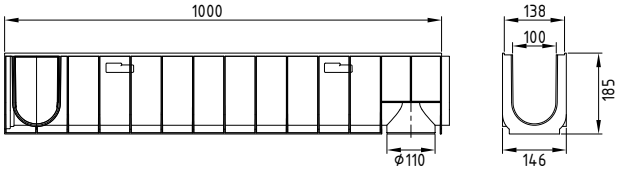
Дополнительно: возможность каскадной компоновки.

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



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

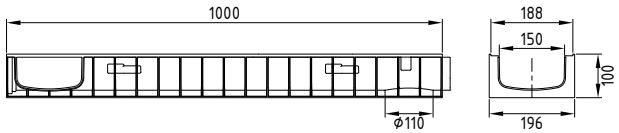
ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ

ФИКСАТОР РЕШЕТКИ

STANDART PLASTIK **DN 150 H100**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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

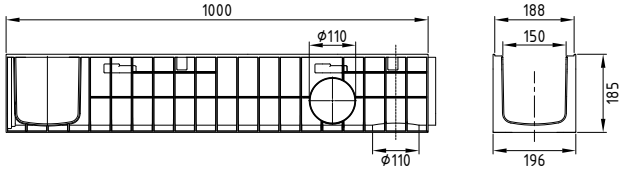
Особенность: используется, когда недостаточно сечения лотков серии DN100.

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**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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

Особенность: используется, когда недостаточно сечения лотков серии DN100.

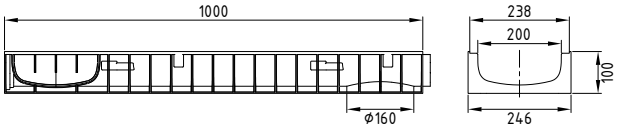
Параметр	Значение
Ширина, мм	196
Высота , мм	185
Гидравлическая высота, мм	161
Вес, кг	2,41
Класс нагрузки	A15–C250
Артикул	150185

Комплектующие

STANDART PLASTIK **DN 200 H100**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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.

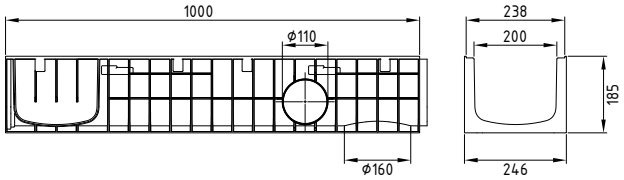
Дополнительно: возможность каскадной компоновки.

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



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.

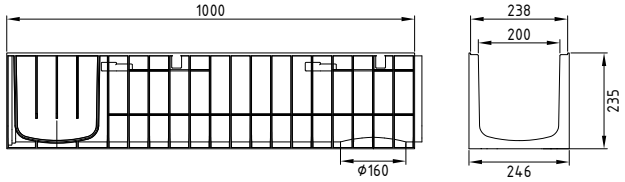
Параметр	Значение
Ширина, мм	246
Высота , мм	185
Гидравлическая высота, мм	161
Вес, кг	2,65
Класс нагрузки	A15–C250
Артикул	200185

Комплектующие

STANDART PLASTIK **DN 200 H235**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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.

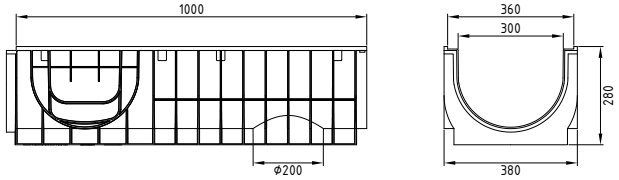
Дополнительно: возможность каскадной компоновки.

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



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

ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ

РЕШЕТКА

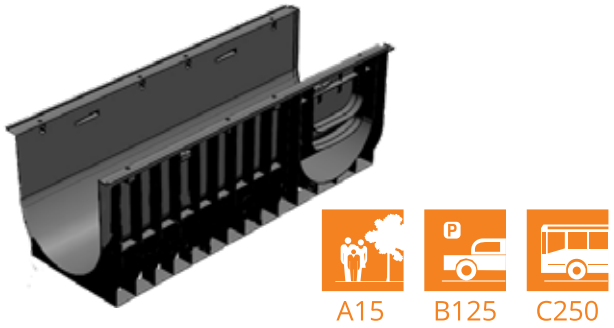
ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ

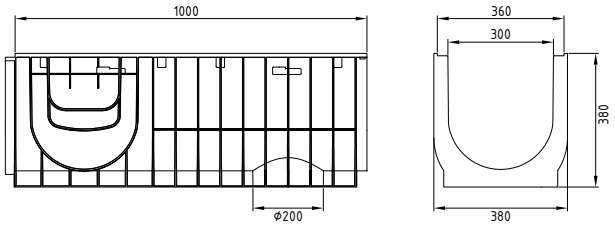
ФИКСАТОР РЕШЕТКИ

STANDART PLASTIK **DN 300 H380**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный





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

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

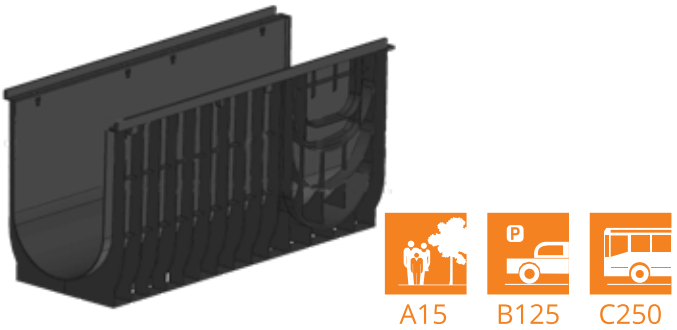
Дополнительно: возможность каскадной компоновки.

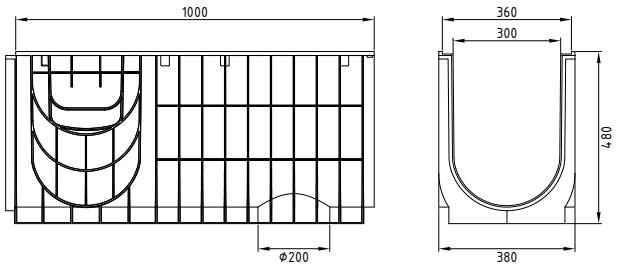
Параметр	Значение
Ширина, мм	380
Высота , мм	380
Гидравлическая высота, мм	323
Вес, кг	6,85
Класс нагрузки	A15–C250
Артикул	300380

STANDART PLASTIK **DN 300 H480**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный





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.

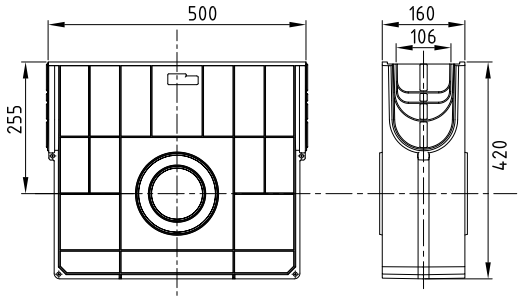
Параметр	Значение
Ширина, мм	380
Высота , мм	480
Гидравлическая высота, мм	423
Вес, кг	8,64
Класс нагрузки	A15–C250
Артикул	300480

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.

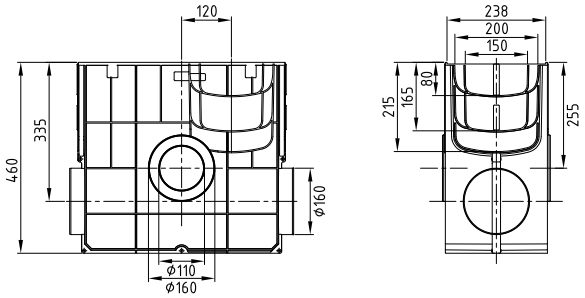
Особенность: возможность подключения лотков DN 100 различных высот.

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

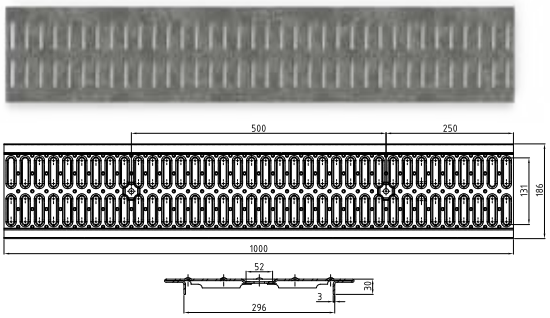
Комплектующие

СТР.15 РЕШЕТКА
СТР.27 ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ
СТР.27 ФИКСАТОР РЕШЕТКИ

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

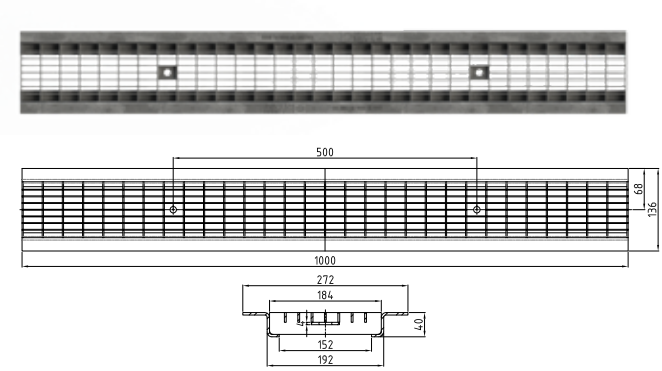
- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS стальная щелевая DN100 - штампованная нержавеющая, кл. A15

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

РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **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 коррозийная устойчивость.

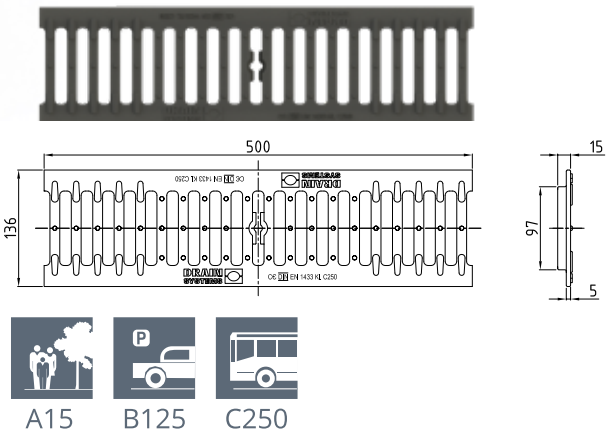
- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS стальная ячеистая DN100 - оцинкованная, кл. B125

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**

МАТЕРИАЛ: **ЧУГУН**

Решетка водоприемная



A15 B125 C250

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

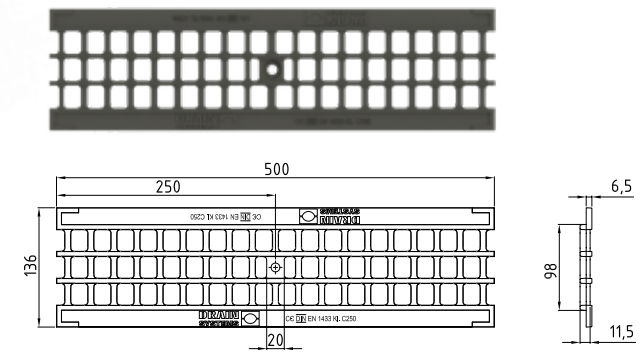
Параметр	Значение
Длина, мм	500
Ширина, мм	136
Высота , мм	13
Материал	Чугун
Вес, кг	2,1
Класс нагрузки	A15 – C250
Артикул	100250

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

РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 100**

МАТЕРИАЛ: **ЧУГУН**

Решетка водоприемная



A15 B125 C250

- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS чугунная ячеистая 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

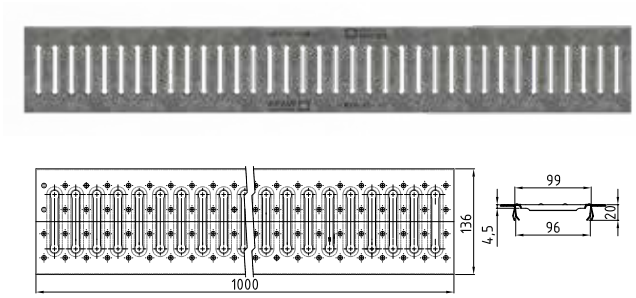
Назначение: для стоянок и парковок легкового транспорта, дорог с малой интенсивностью движения, и т.п.

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

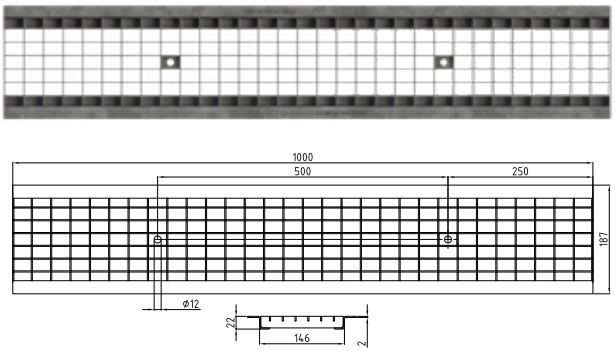
Назначение: для пешеходных зон, частных домовладений без наезда транспорта, и т.п.

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

РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **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

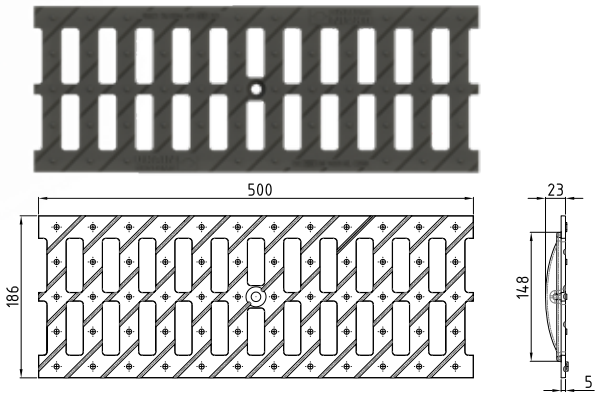
Назначение: для парковых зон, частных домовладений, благоустройство дворов и т.п.

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

РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ **DN 150**

МАТЕРИАЛ: **ЧУГУН**

Решетка водоприемная



A15 B125 C250

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

Особенность: практичное традиционное решение.

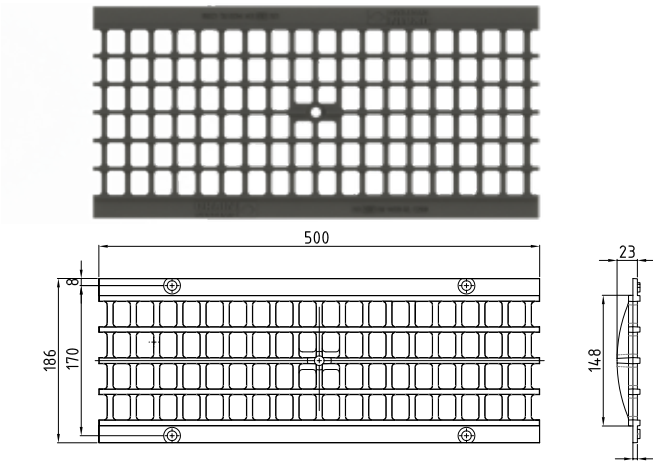
- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS чугунная ячеистая DN150, кл. С250

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**

МАТЕРИАЛ: **ЧУГУН**

Решетка водоприемная



A15 B125 C250

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.

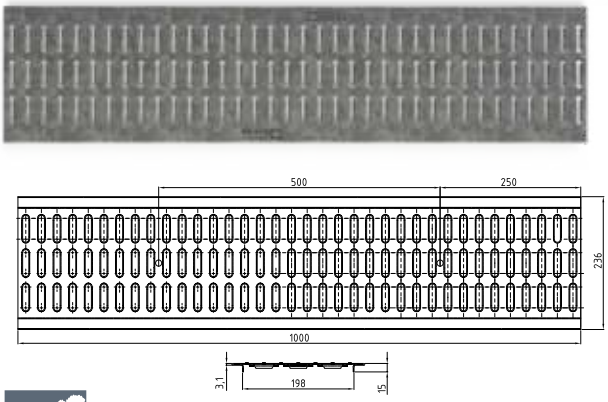
- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS чугунная ячеистая DN150, кл. С250

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**

МАТЕРИАЛ: **СТАЛЬ**

Решетка водоприемная, оцинкованная, нержавеющая



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

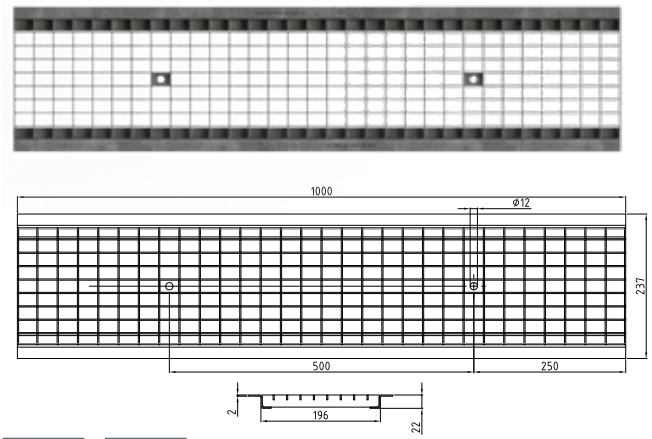
- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS стальная щелевая DN200 - штампованная нержавеющая, кл. A15

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

РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 200**

МАТЕРИАЛ: **СТАЛЬ**

Решетка водоприемная, оцинкованная



A15 B125

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

Особенность: практичное традиционное решение.

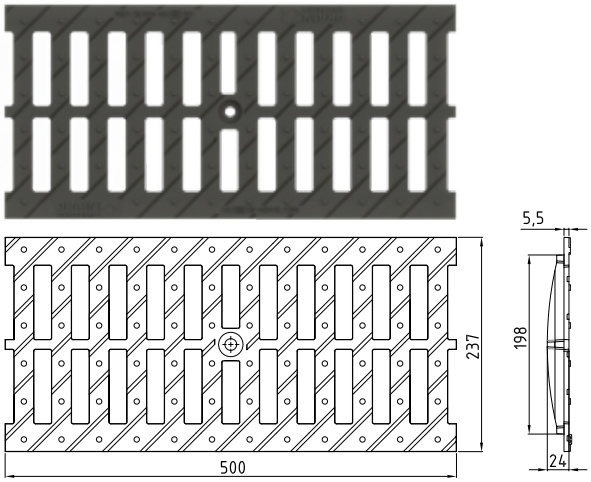
- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS стальная ячеистая DN200 - оцинкованная, кл. B125

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**

МАТЕРИАЛ: **ЧУГУН**

Решетка водоприемная



- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS чугунная щелевая DN200, кл. С250

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

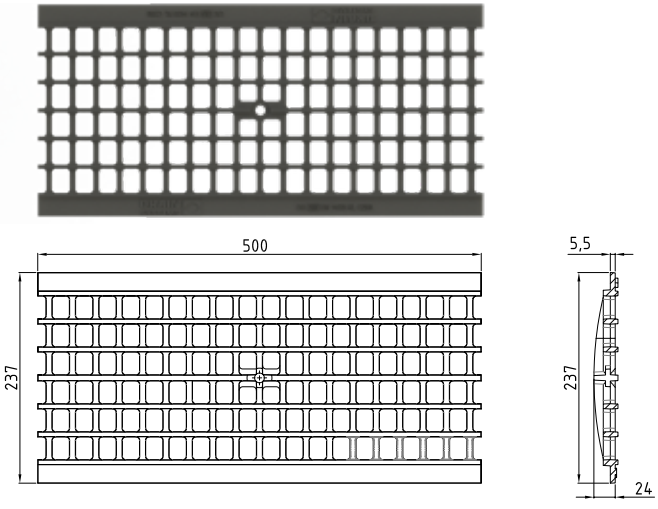
Назначение: для стоянок и парковок легкового транспорта, дорог с малой интенсивностью движения и т.п.

Особенность: практичное традиционное решение.

РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 200**

МАТЕРИАЛ: **ЧУГУН**

Решетка водоприемная



- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS чугунная ячеистая DN200, кл. С250

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

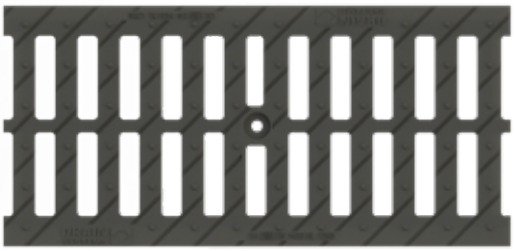
Назначение: для стоянок и парковок легкового транспорта, дорог с малой интенсивностью движения и т.п.

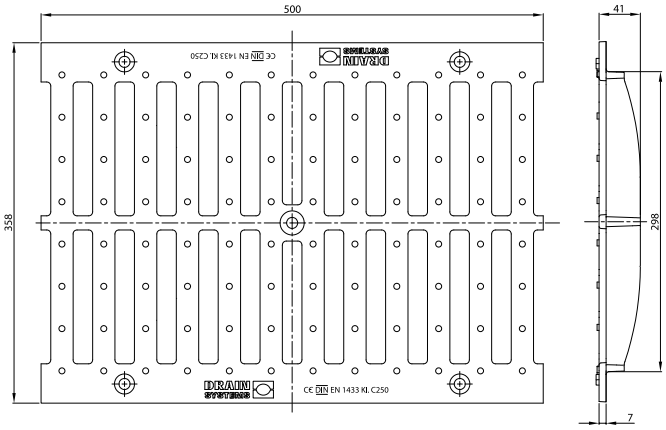
Особенность: за счет мелких ячеек лучше защищает лоток от попадания посторонних предметов, имеет повышенную степень водопоглощения по сравнению с щелевой чугунной решеткой.

РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ **DN 300**

МАТЕРИАЛ: **ЧУГУН**

Решетка водоприемная





- Решетка водоприемная DRAIN SYSTEMS чугунная щелевая DN300, кл. А15

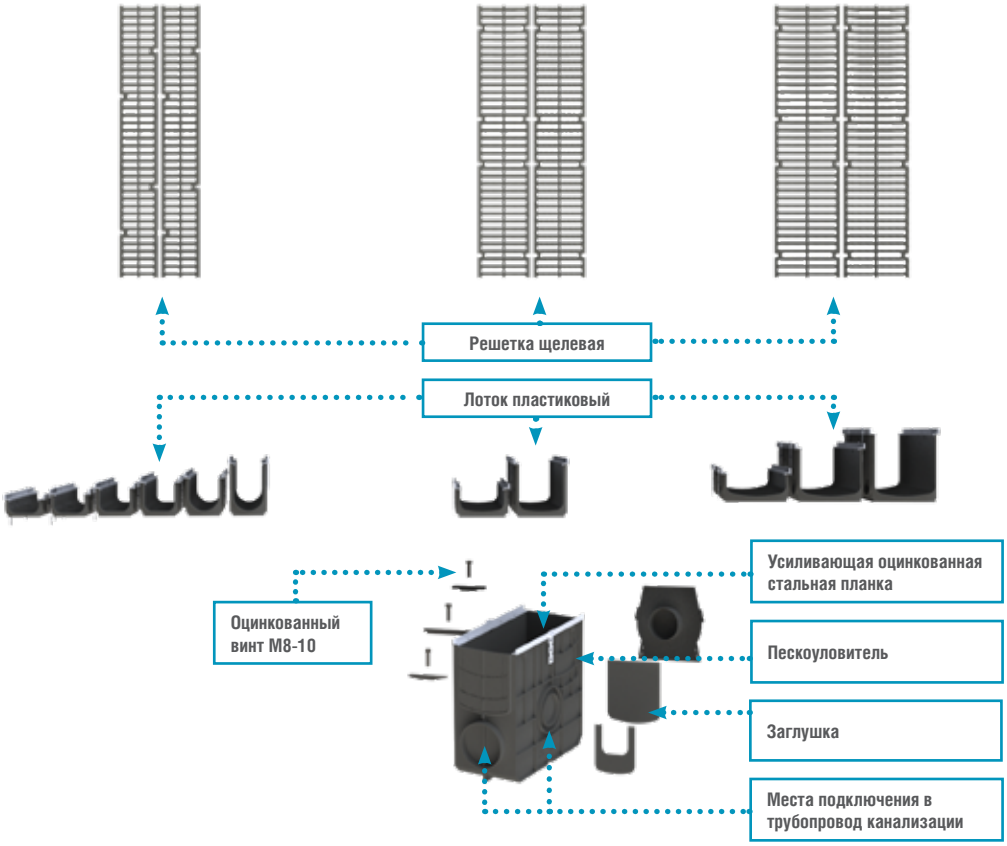
Параметр	Значение
Ширина, мм	358
Высота , мм	41
Материал	Чугун ВЧ 50
Вес, кг	14,5
Класс нагрузки	A15–C250
Артикул	300250

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

Особенность: практичное традиционное решение.

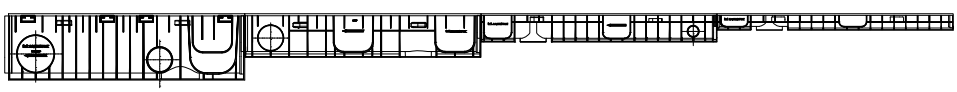
Схема возможных комплектаций лотков серии PROFI PLASTIK

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

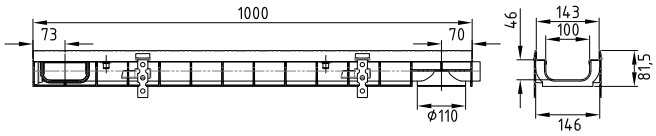
Возможность каскадного исполнения



PROFI PLASTIK **DN 100 H80**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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.

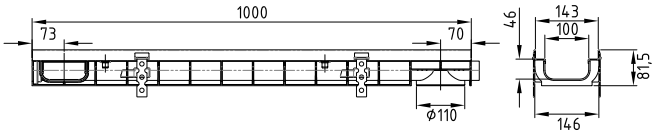
Дополнительно: возможность каскадной компоновки.

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**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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

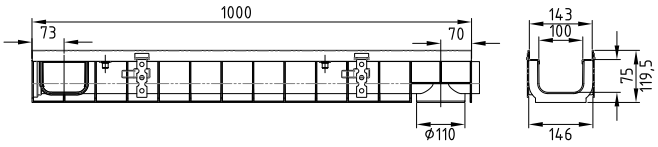
СТР.26 ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ

СТР.28 ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ

PROFI PLASTIK **DN 100 H120**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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.

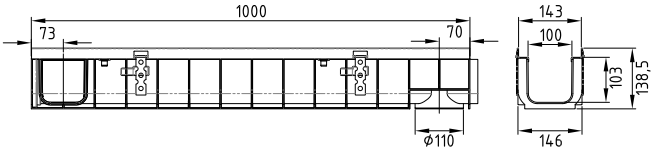
Дополнительно: возможность каскадной компоновки.

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**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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

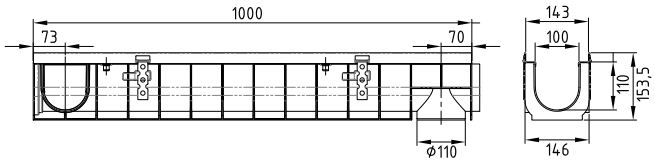
СТР.26 ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ

СТР.28 ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ

PROFI PLASTIK **DN 100 H155**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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

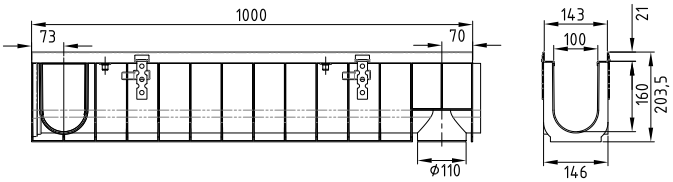
Особенность: в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.

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

PROFI PLASTIK **DN 100 H205**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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

Комплектующие

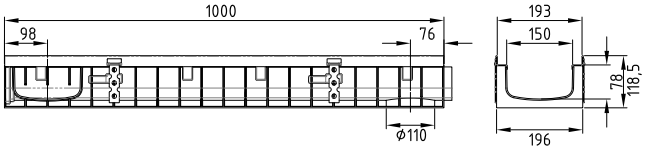
СТР.26
ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ

СТР.28
ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ

PROFI PLASTIK **DN 150 H120**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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

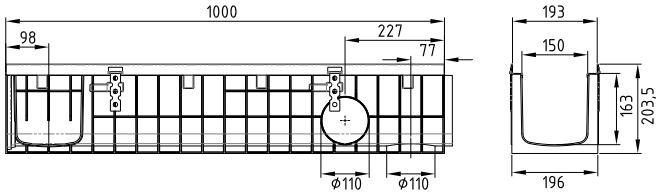
Особенность: в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.

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**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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

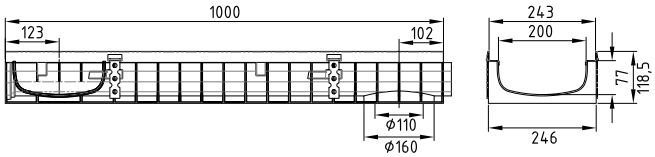
СТР.26 ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ

СТР.28 ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ

PROFI PLASTIK **DN 200 H120**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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

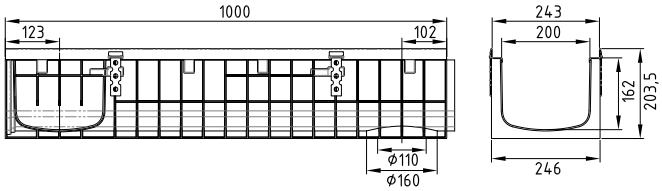
Особенность: в комплекте 1 лоток пластиковый, 2 решетки из чугуна ВЧ 50, усиленные планки, 8 винтов.

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**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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

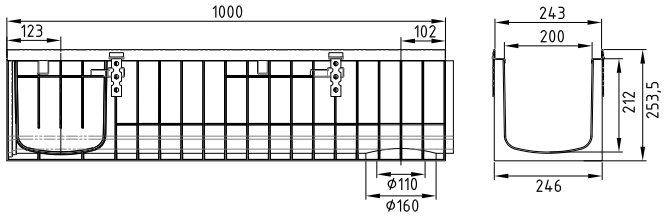
СТР.26 ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ

СТР.28 ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ

PROFI PLASTIK **DN 200 H255**

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Лоток водоотводный



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

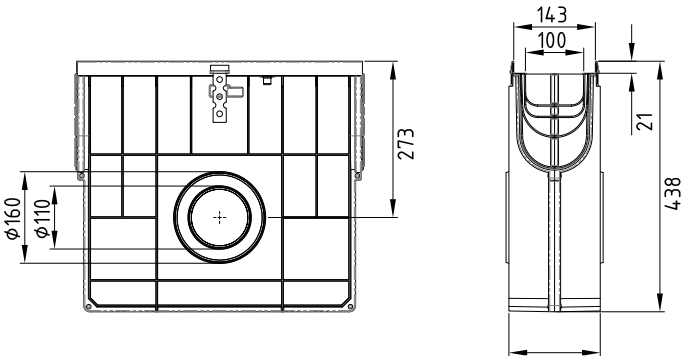
СТР.26 ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ

СТР.28 ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ

PROFI 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.

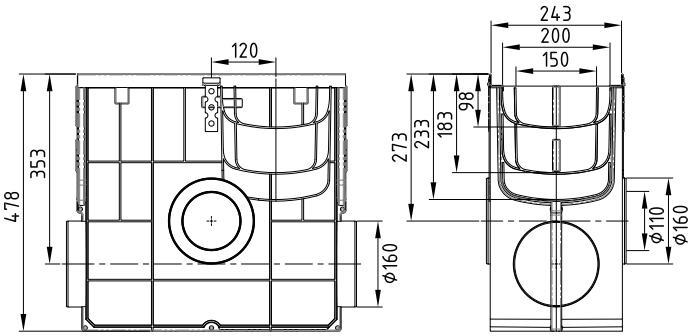
Особенность: возможность подключения лотков DN 100 различных высот

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

PROFI PLASTIK **DN 150/DN 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 различных высот

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

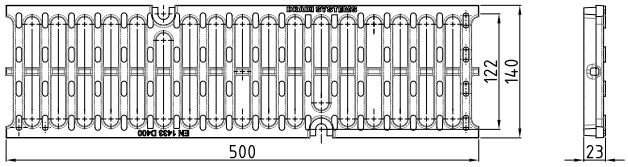
Комплектующие

ЗАГЛУШКА ПЛАСТИКОВАЯ

РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 100 D400**

МАТЕРИАЛ: **ЧУГУН**

Решетка водоприемная



D400 E600

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

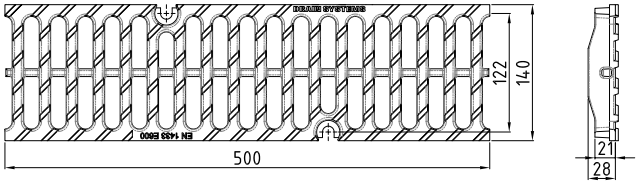
Назначение: для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

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

РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 100 D600**

МАТЕРИАЛ: **ЧУГУН**

Решетка водоприемная



D400 E600

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

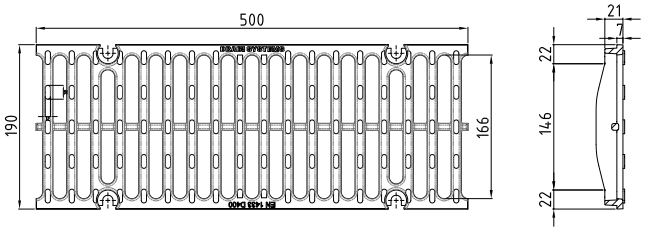
Назначение: для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

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

РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 150 D400**

МАТЕРИАЛ: **ЧУГУН**

Решетка водоприемная



D400 E600

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

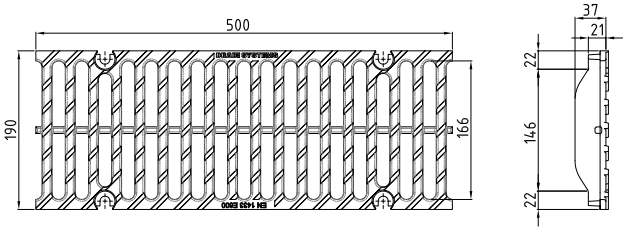
Назначение: для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

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

РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 150 D600**

МАТЕРИАЛ: **ЧУГУН**

Решетка водоприемная



D400 E600

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

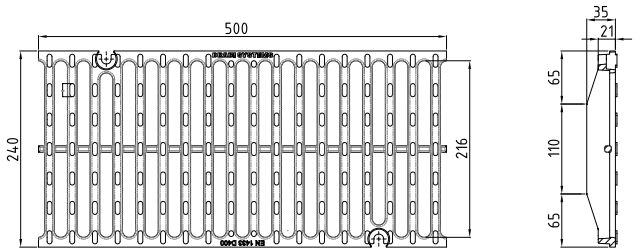
Назначение: для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

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

РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 200 D400**

МАТЕРИАЛ: **ЧУГУН**

Решетка водоприемная



D400 E600

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

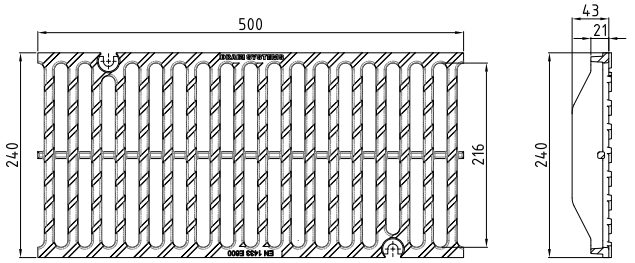
Назначение: для промзон высокой интенсивности, портов, складов, транспортных терминалов.

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

РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 200 D600**

МАТЕРИАЛ: **ЧУГУН**

Решетка водоприемная



D400 E600

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

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

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

Фиксатор решетки DN100

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Фиксатор решетки пластиковый

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

МАТЕРИАЛ: **МЕТАЛЛ**

Фиксатор решетки низкопрофильный

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

МАТЕРИАЛ: **МЕТАЛЛ**

Фиксатор решетки стандартный

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

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Фиксатор решетки пластиковый

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

МАТЕРИАЛ: **МЕТАЛЛ**

Фиксатор решетки низкопрофильный

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

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Фиксатор решетки пластиковый

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

МАТЕРИАЛ: **МЕТАЛЛ**

Фиксатор решетки низкопрофильный

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

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Заглушка пластиковая

Назначение: применяется для торцевой заглушки лотков DN200.

Параметр	Значение
Материал	пластик
Артикул	20020

Заглушка DN300

МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Заглушка пластиковая

Назначение: применяется для торцевой заглушки лотков DN300.

Параметр	Значение
Материал	пластик
Артикул	30010

Переходник с DN300 на DN200

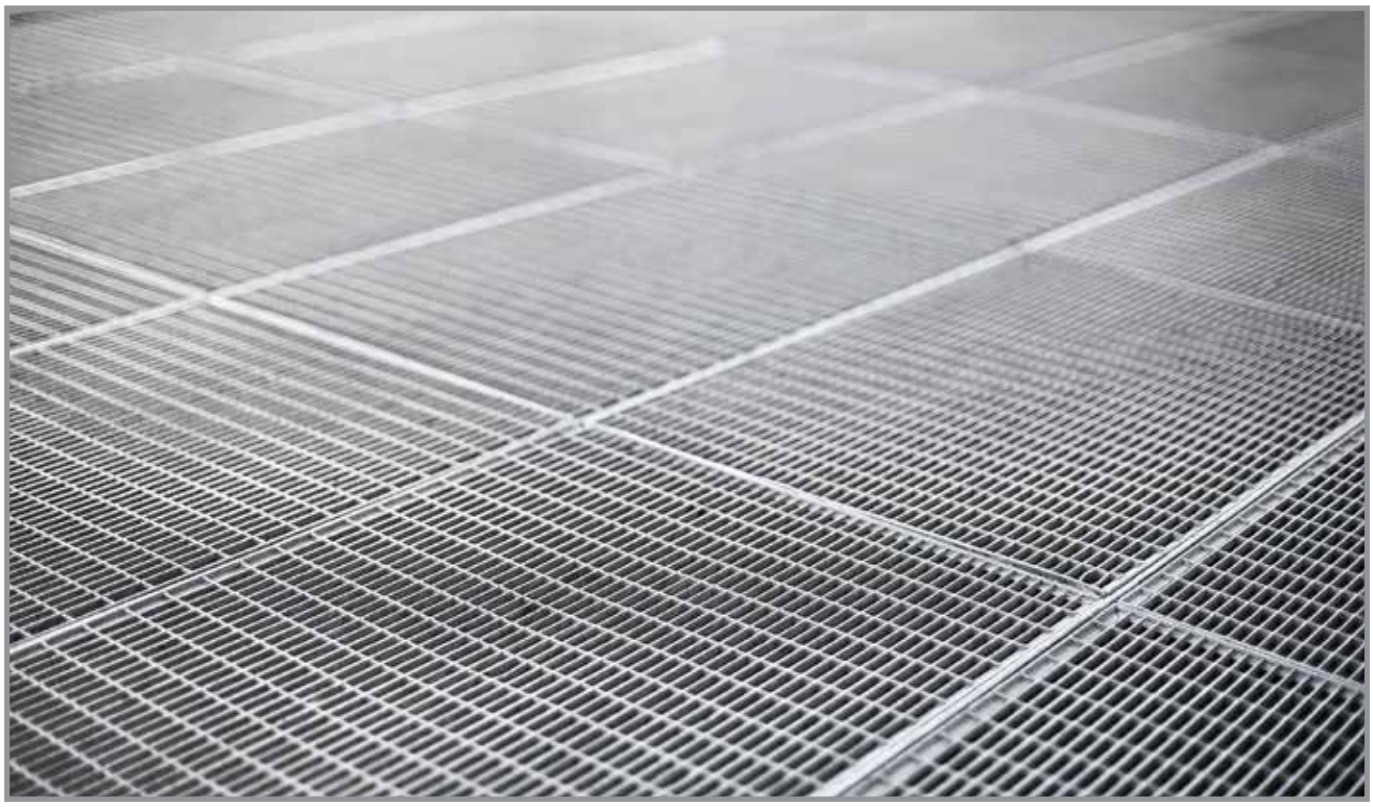
МАТЕРИАЛ: **ПЛАСТИК**

Переходник пластиковый

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.

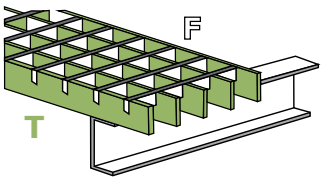
Из ячеистых решеток конструируют промышленные платформы и площадки, перекрытия, эстакады, ступени для лестниц, пешеходные переходы и зоны для проезда транспорта, ограждения, складские стеллажные покрытия. Конструкции из решетчатого настила положительно зарекомендовали себя в качестве дизайнерских решений,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

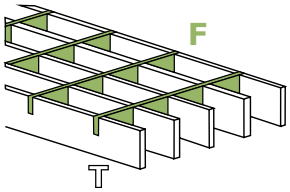
Основные термины и определения

Несущие полосы (T)



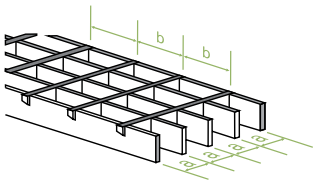
Полосы принимающие на себя нагрузку обязательно должны опереться на несущие конструкции

Связующие полосы (F)



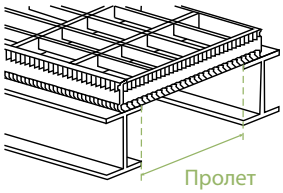
Полосы проходящие поперек несущих полос и соединяющая их друг с другом. Нагрузку не несет.

Размеры ячеек



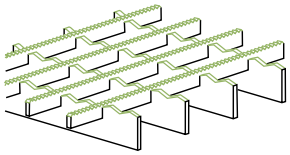
Расстояние между несущими и связующими.

Пролет



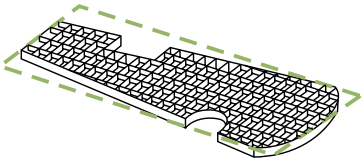
Расстояние между двумя опорами.

Противоскольжение



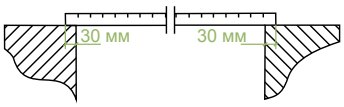
При использовании решёток на участках с высокой опасностью поскользнуться, рекомендуется использование зубьев противоскольжения. Могут наноситься на несущие и связующие полосы.

Вырезы



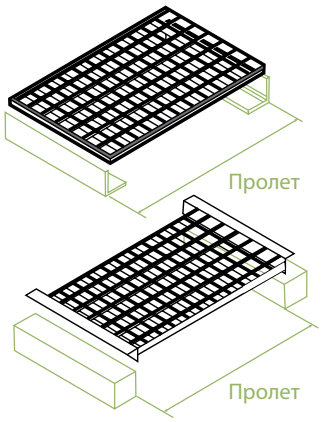
Сектора,косые срезы или вырезы по краям и внутри решётки. Если длина вырезов меньше полуметра,то речь идет о минивырезах.

Опоры решеток



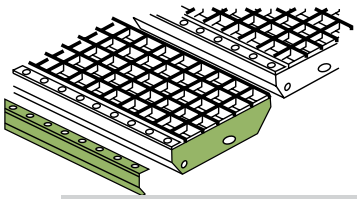
Лежащая на опоре длина концов несущих полос должна соответствовать высоте несущих полос, но не менее 30мм.

Размер проема



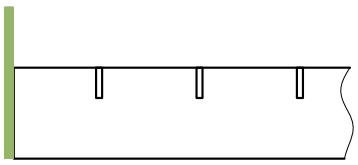
Внутренние размеры между опорами. Размер решётки должен быть на 4-8 мм меньше чем линейные размеры проема.

Кант противоскольжения и боковые части ступени



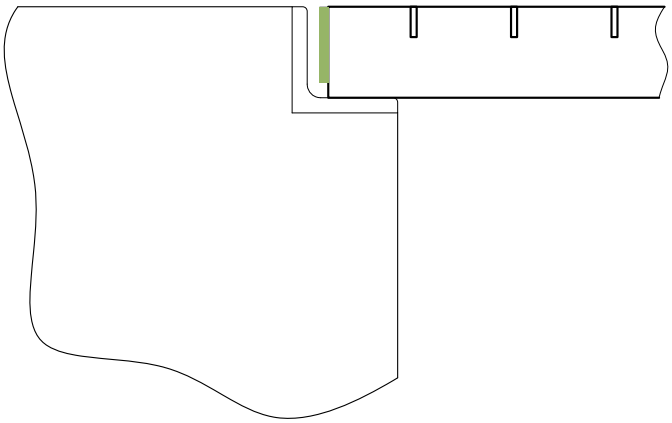
Противоскользящий кант способность. Он предотвращает возможность поскользнуться и увеличивает несущую способность. Боковые части ступеней с отверстиями служат для крепления ступеней при помощи болтов к боковым планкам.

Типы обрамлений



Тип A

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 бы использовано Т-образное обрамление.

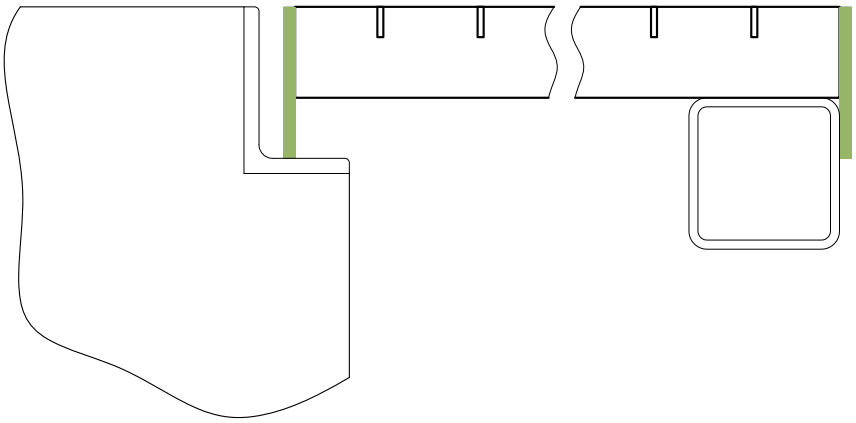


Тип B

Используется в качестве защитного ребра на площадках технического обслуживания.

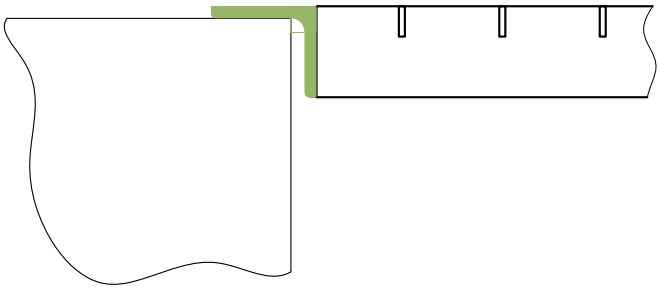
Тип C

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



Тип D

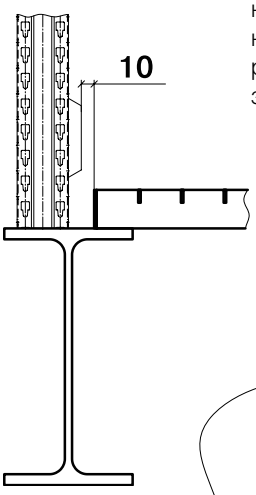
Используется в случаях, если высота несущей полосы ниже высоты опорного профиля, либо в качестве стопорного элемента.



Тип E

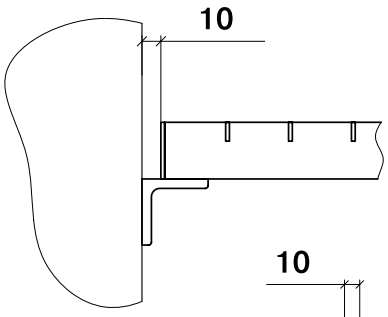
В качестве обрамления используется уголок.

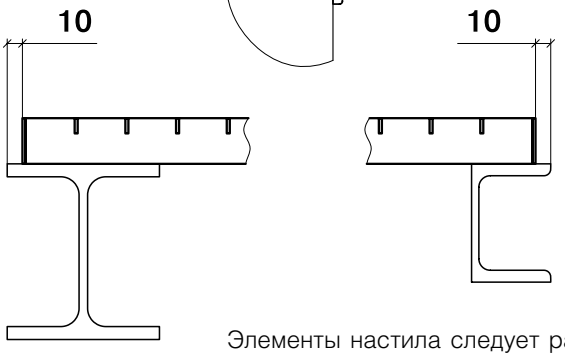
Рекомендуемые способы укладки решеток на опорах



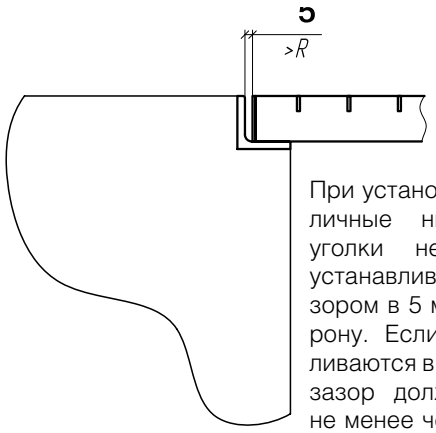
Если на конструкции, вдоль границы раскладки решётчатого настила есть низко расположенные выступающие элементы, то раскладка делается до них с зазором в 10 мм.

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



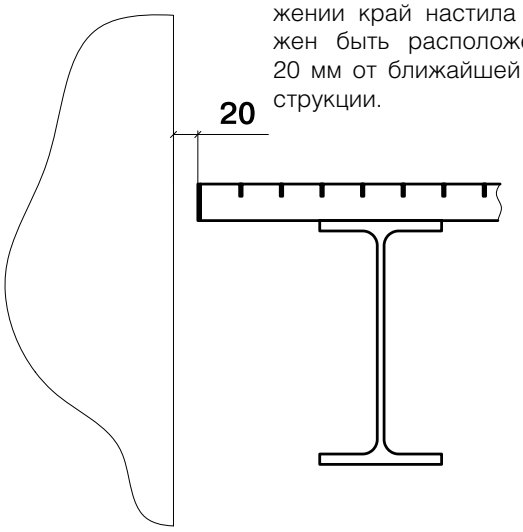


Элементы настила следует располагать в 10 мм от края несущего элемента.



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.

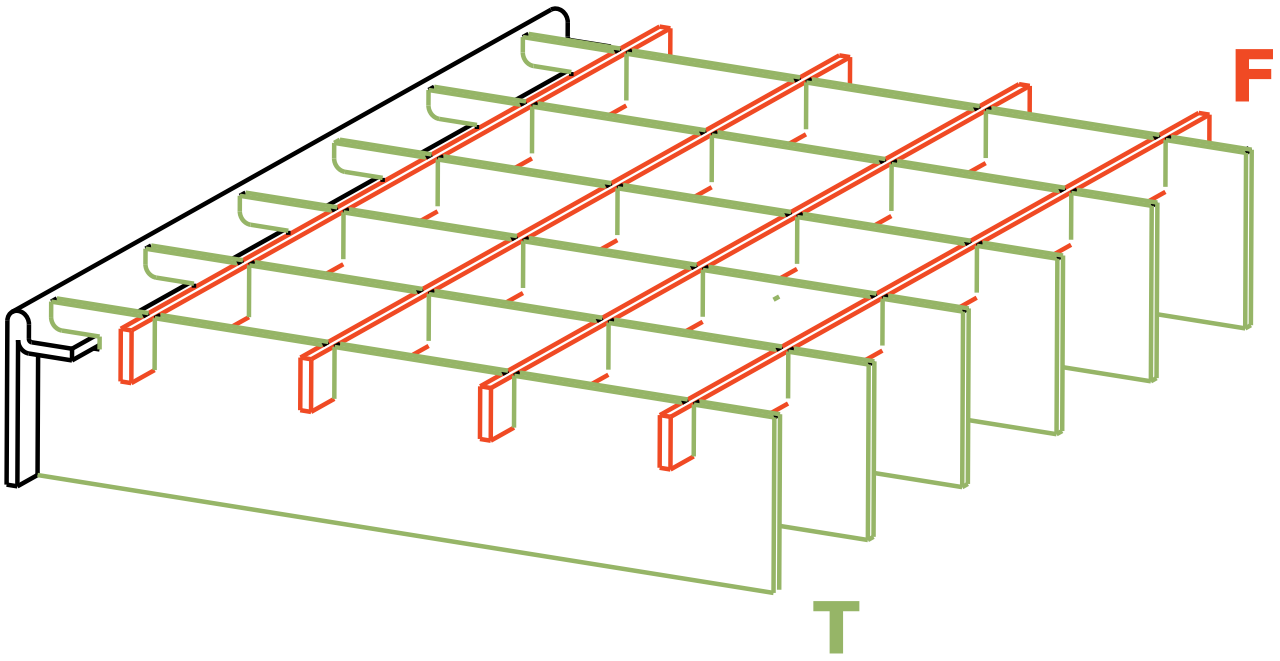
При консольном расположении край настила должен быть расположен в 20 мм от ближайшей конструкции.



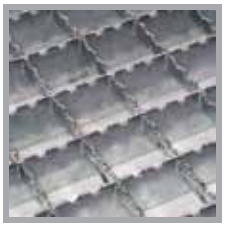
Прессованный решетчатый настил

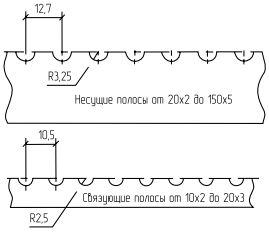
- Прессованный настил изготавливается по европейскому стандарту DIN 24537 путём холодного запрессовывания связующей полосы в специально изготовленные для этого пазы несущей полосы под высоким давлением. Структура переплетения металлических полос определяется в основном делением ячеек, причём несущие полосы (T) 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



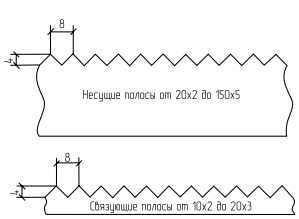
Тип SR4 (Стандартный вариант)





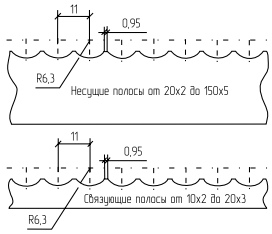
SR40 — выпиловка выемок противоскольжения одновременно на несущих и связующих полосах.
SR41 — выпиловка выемок противоскольжения только на несущих полосах.
SR42 — выпиловка выемок противоскольжения только на связующих полосах.

Тип SR2 (Зуб пилы)



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

Тип SD (Суперзащита)



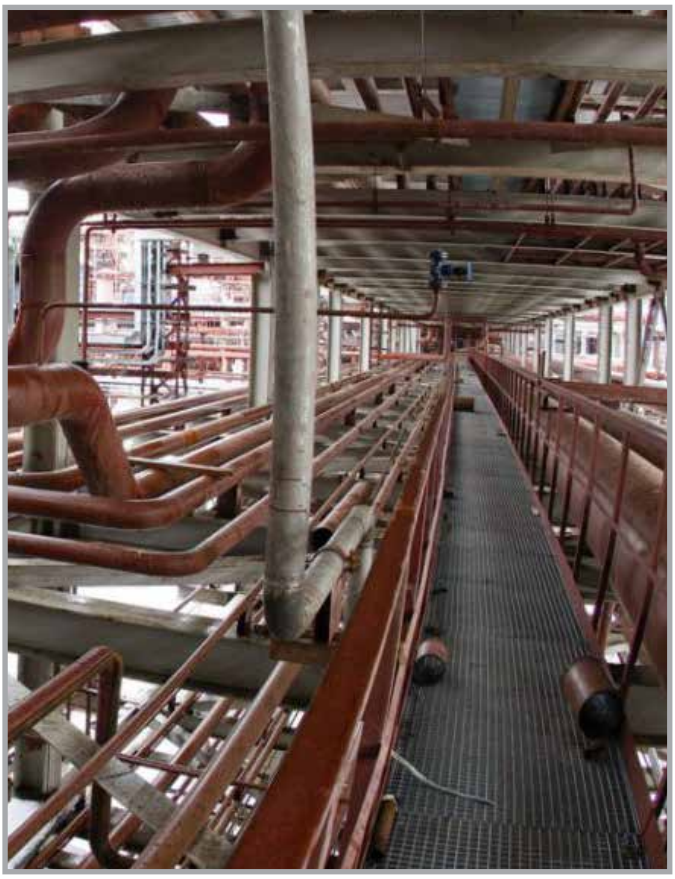
SD — выпиловка зубьев противоскольжения одновременно на несущих, связующих и обрамляющих полосах.

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 полоса 2 мм	Несущая полоса 3 мм	Покровная 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



Общеупотребительный шаг ячеек									
Несущая 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			66,6
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

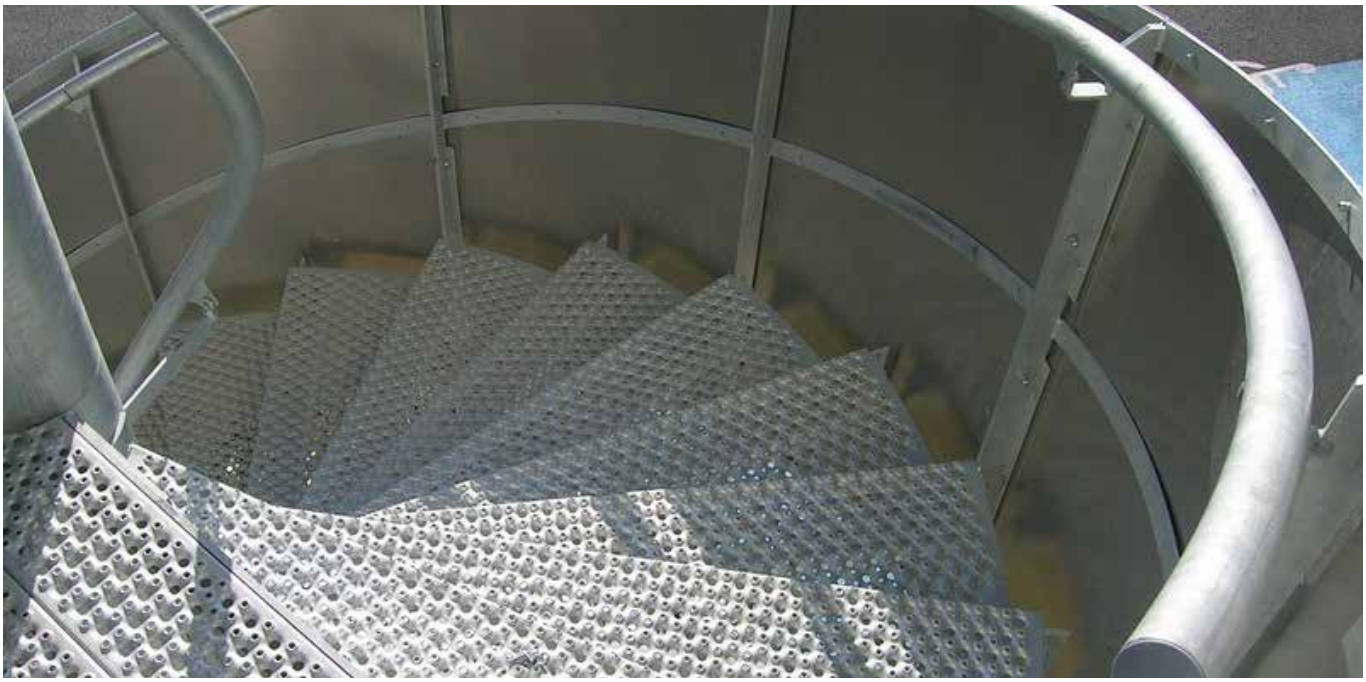
Шаг ячеек для алюминиевых и стальных решеток

Группа материалов с толщиной несущей полосы 4/5 мм			
Несущая полоса 4 мм	Несущая полоса 5 мм	Покровная 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	

Общеупотребительный шаг ячеек						
Несущая 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



Несущие полосы (мм)

Расстояние между опорами * [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_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V
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 просвете между опорами

Коэффицент 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 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 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_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V
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 просвете между опорами

Коэффицент 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 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 стали

Несущие полосы (мм)

Расстояние между опорами * [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_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V
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

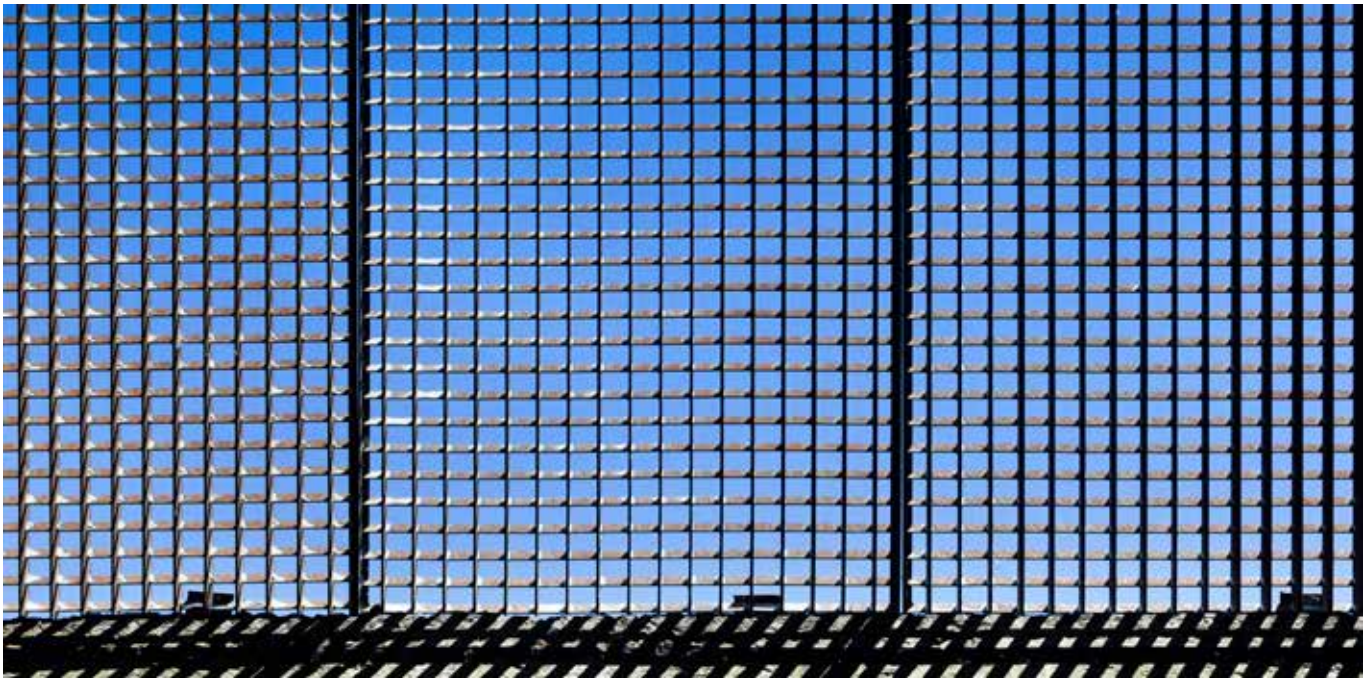
участок для проезда транспорта общей массой до 30 тонн

Условные обозначения нагрузок

F_P сосредоточенная нагрузка на поверхность 200x200 груз в кН

F_V равномерно распределенная нагрузка в кН/м²

Таблицы нагрузок для прессованных решеток из стали



Несущие полосы (мм)

Расстояние между опорами * [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_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V
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

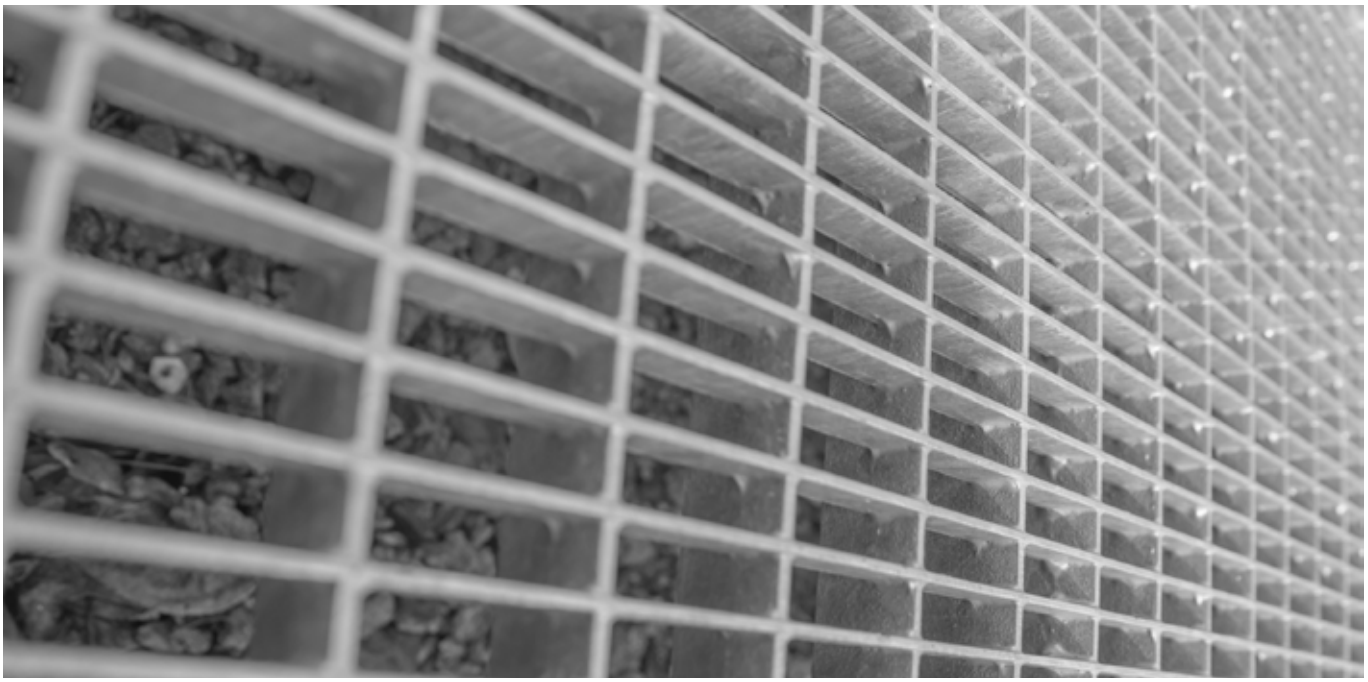
участок для проезда транспорта общей массой до 30 тонн

Условные обозначения нагрузок

F_P сосредоточенная нагрузка на поверхность 200х200 груз в кН

F_V равномерно распределенная нагрузка в кН/м²

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_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V
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 просвете 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.

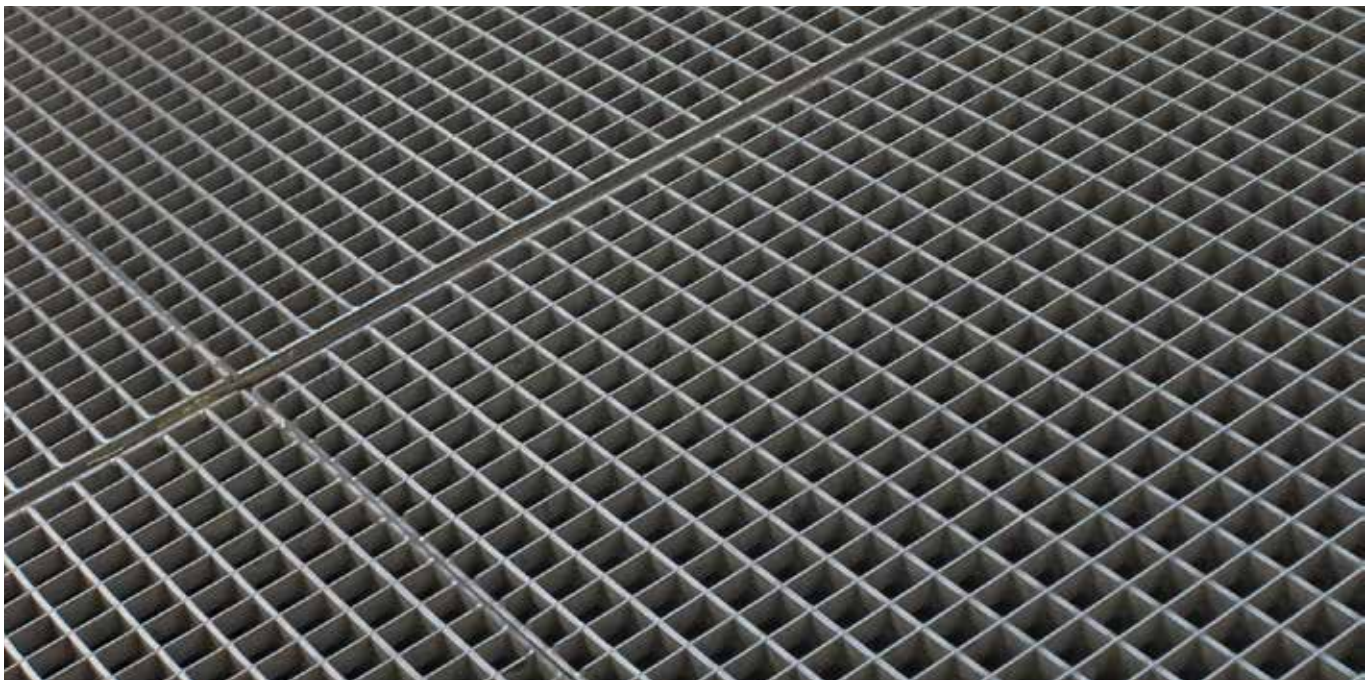
Таблицы нагрузок для прессованных решеток из алюминия

Расстояние между 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_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V
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 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



Несущие полосы (мм)

Расстояние между опорами * [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_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V
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

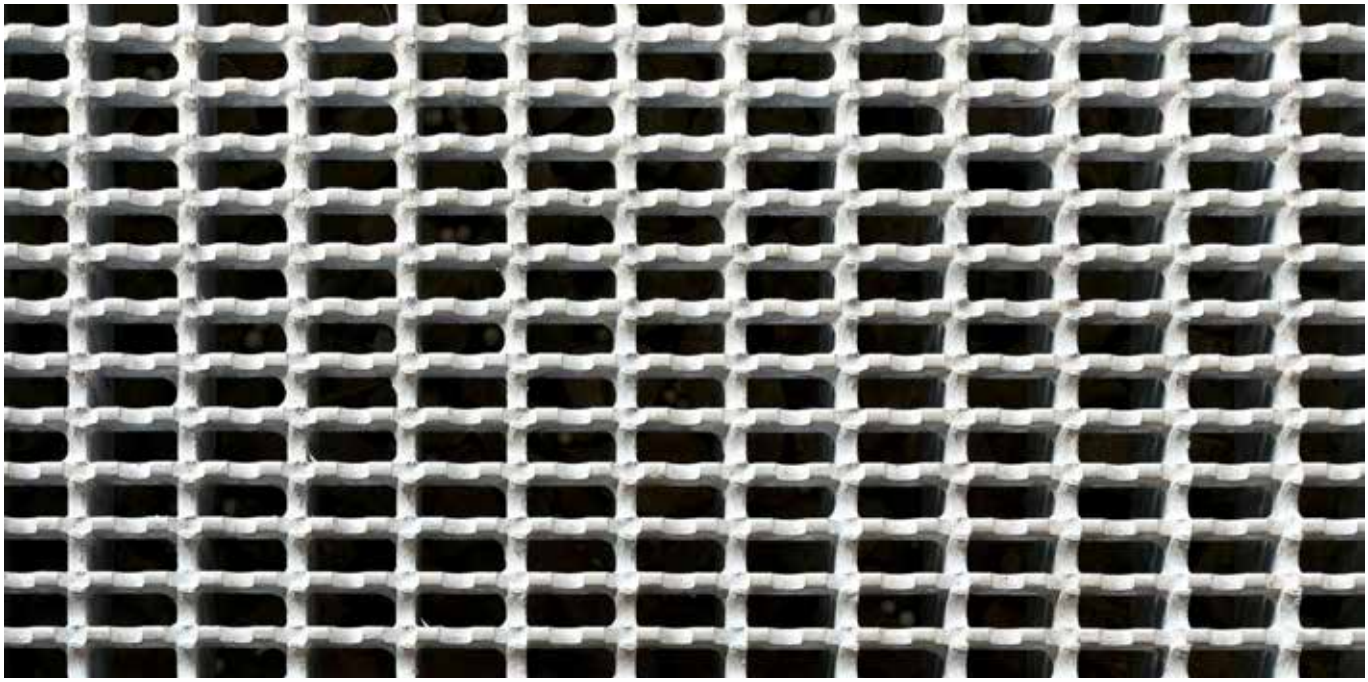
Коэффицент пересчета
из кг в кН: 10 кН = 1 тонна;
1 кН = 100 кг

Условные обозначения нагрузок

F_P сосредоточенная нагрузка на поверхность 200x200 груз в кН

F_V равномерно распределенная нагрузка в кН/м²

Таблицы нагрузок для прессованных решеток из алюминия



Расстояние между 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_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V
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

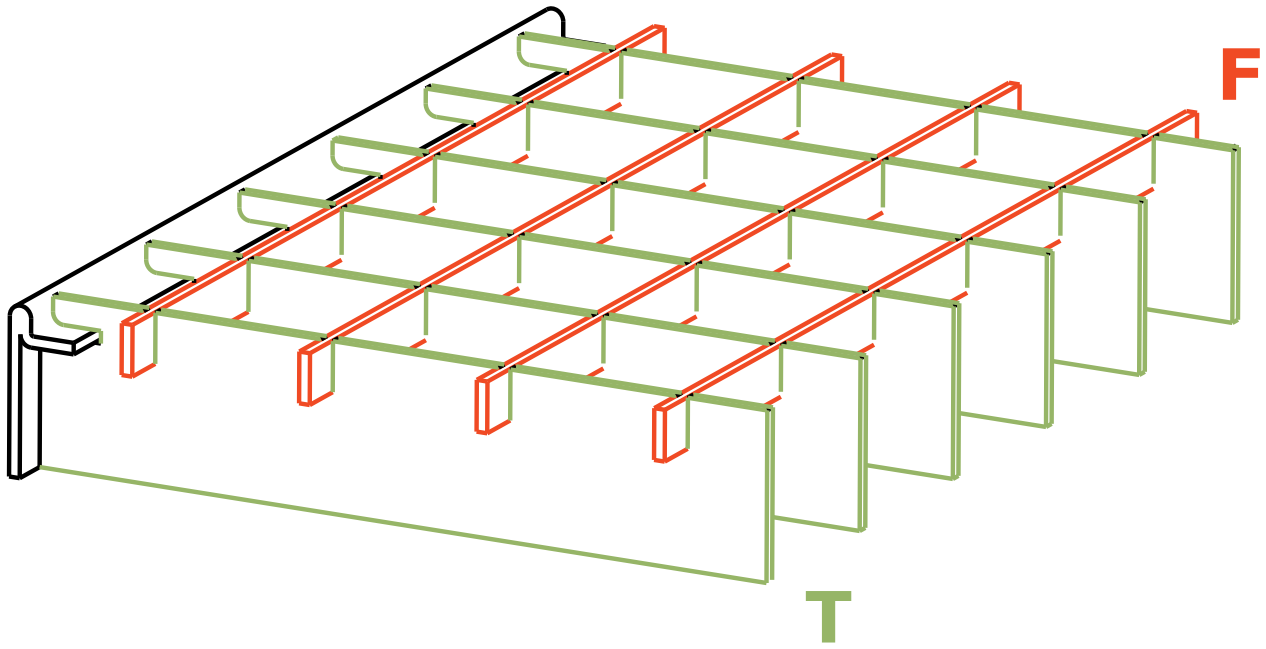
Коэффициент пересчета
из кг в кН: 10 кН = 1 тонна;
1 кН = 100 кг

Условные обозначения нагрузок

F_P сосредоточенная нагрузка на поверхность 200x200 груз в кН

F_V равномерно распределенная нагрузка в кН/м²

Прессованно–сварной решетчатый настил

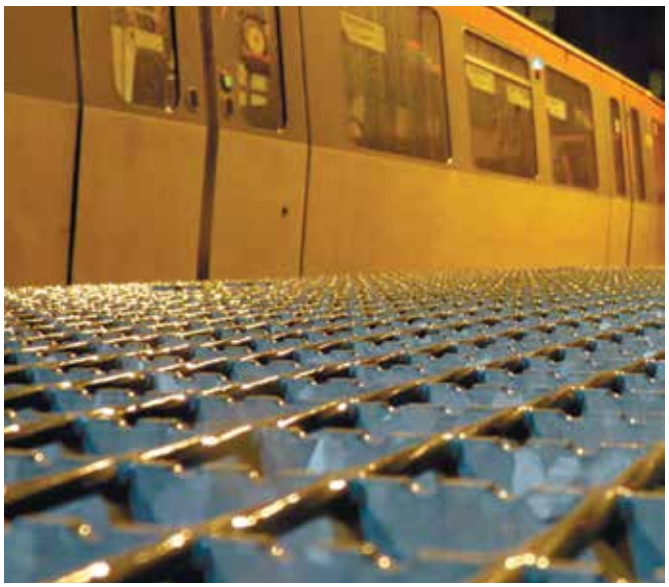


Прессовано - сварной решетчатый настил производится из несущих и связующих металлических полос, имеющих шлицы, и которые запрессовываются друг с другом под большим давлением, и одновременно соединяются электрической сваркой.Во время сварки производятся элементы (маты) стандартной длины 6100 мм и шириной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

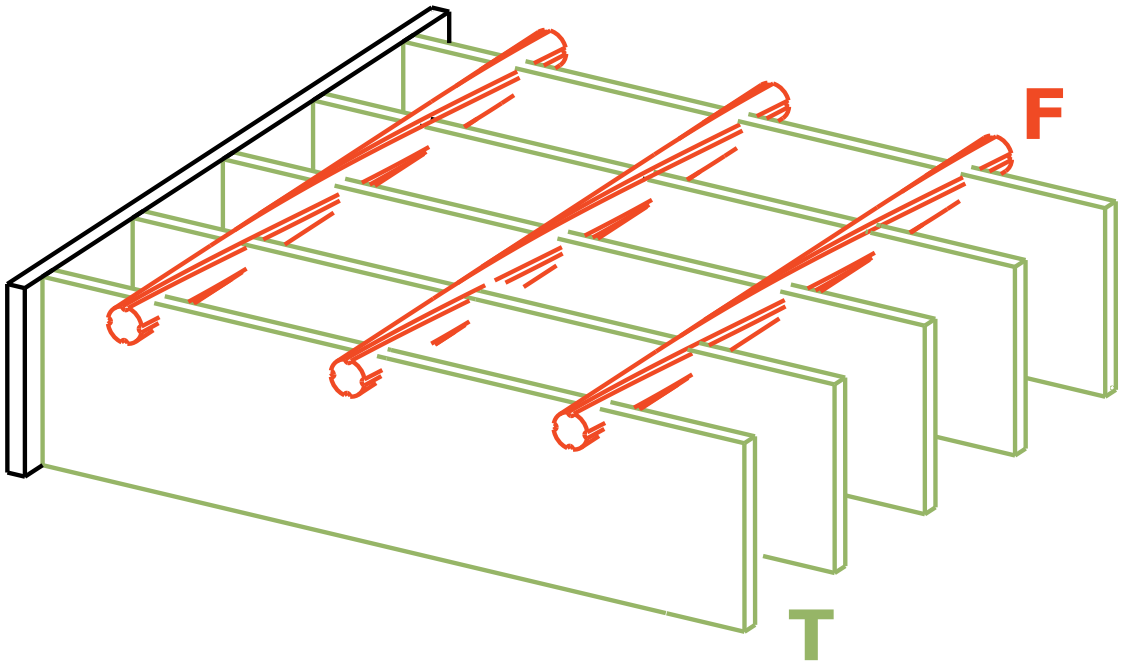
В процессе дальнейшей обработки маты разрезаются под конкретные размеры решетки, обрамляются, а затем подвергаются антикоррозийной защите.

- 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.

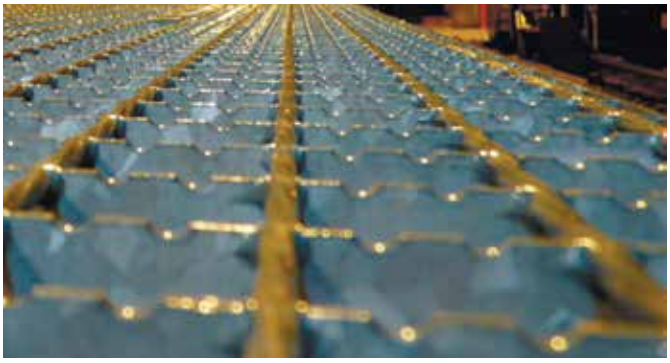


Сварной решетчатый настил

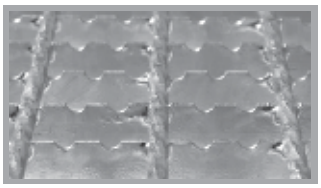


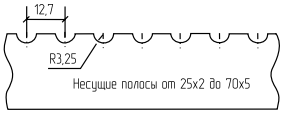
Сварные прессованные решётки изготавливаются из стали методом кузнечно-прессовой сварки несущих полос и связующих прутков, в соответствии с европейским стандартом DIN 24537. Несущие полосы и четырёхгранные скрученные покровные прутки обрезаются под размер решётки прежде, чем поперечные прутки будут запрессованы 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 противоскольжения на несущие полосы.



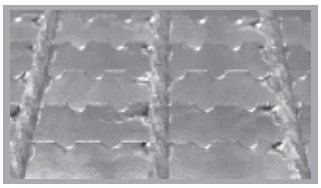
Тип SR4 (Стандартный вариант)

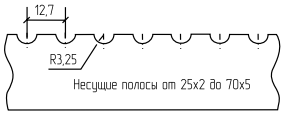




SR41 — выпиловка выемок противоскольжение только на несущих полосах.

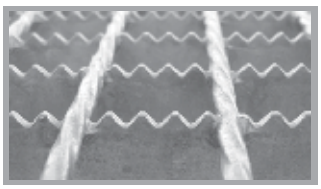
Тип SR2 (Зуб пилы)

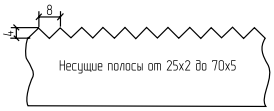




SR41 — выпиловка выемок противоскольжение только на несущих полосах.

Тип SR1 (Волна)





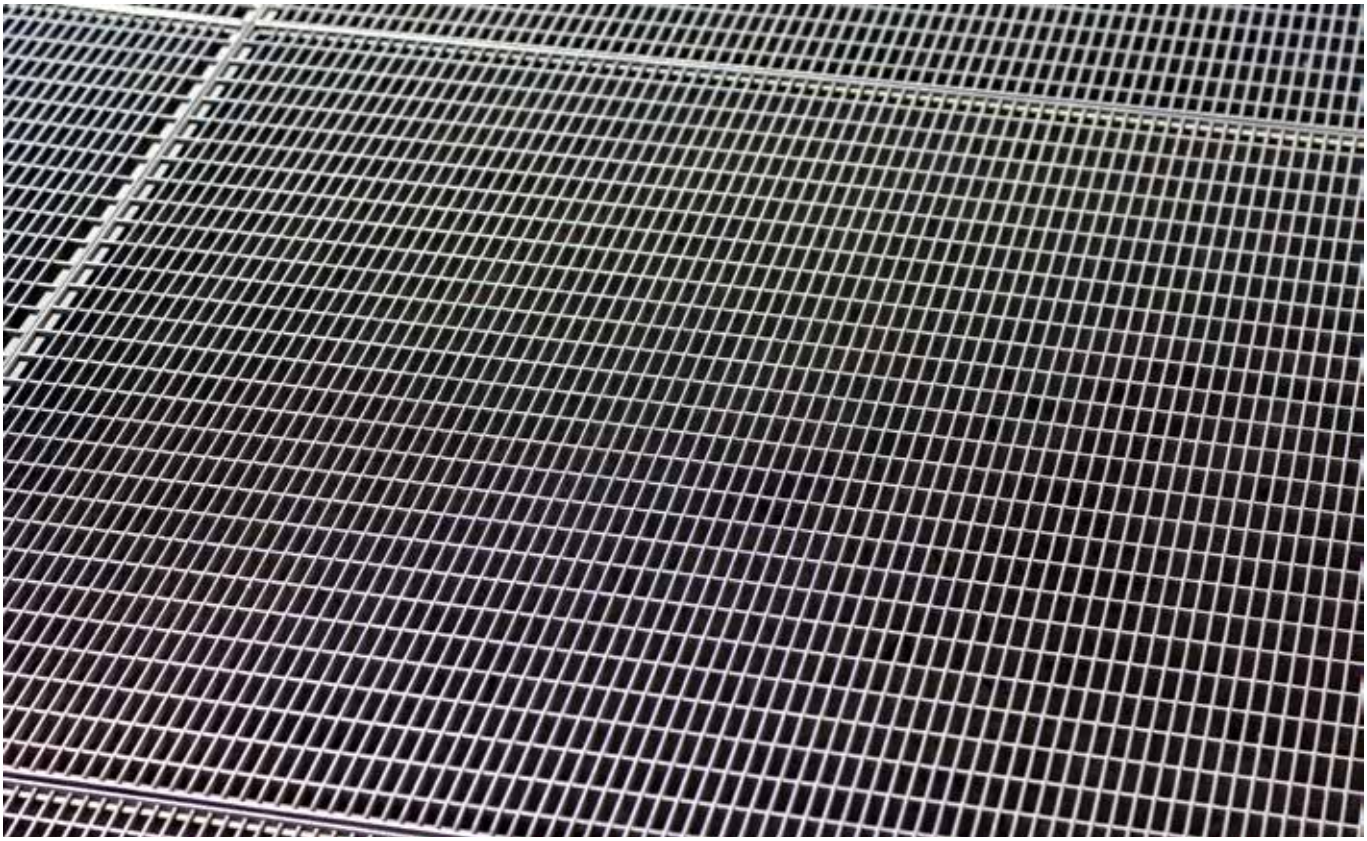
SR21 — выпиловка зубьев противоскольжение только на несущих полосах.

Таблицы нагрузок для сварных решеток

Несущие полосы (мм)

Расстояние между опорами * [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_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V
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 х 33,3 / несущая полоса 3 мм /покровная полоса 2 мм даст на просвет 30,3 х 31,3 - обозначение

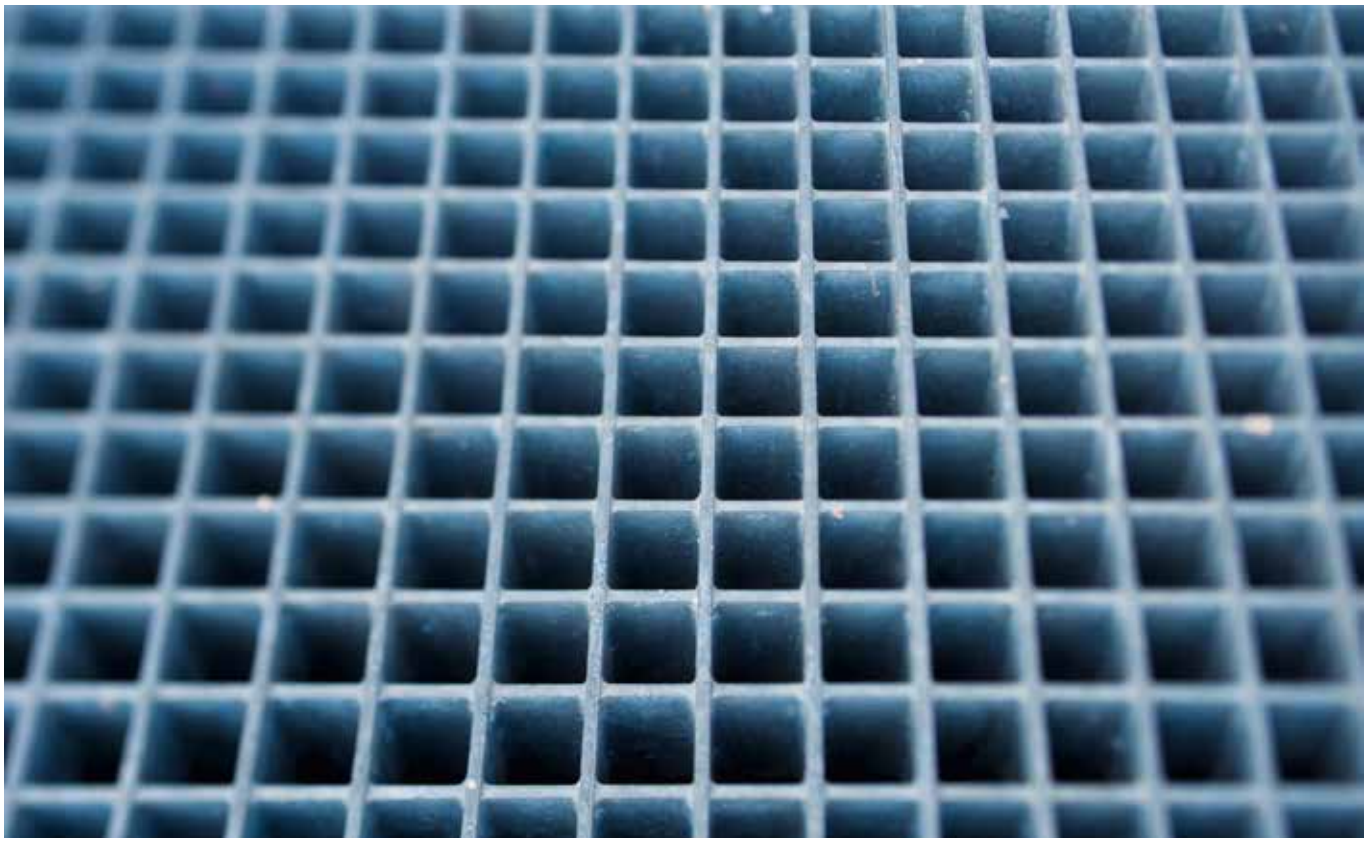
Несущая полоса 2 мм	Несущая полоса 3 мм	Несущая полоса 4 мм	Несущая полоса 5 мм
20x2			
25x2	25x3	25x4	25x5
30x2	30x3	30x4	30x5
35x2	35x3	35x4	35x5
40x2	40x3	40x4	40x5
45x2	45x3	45x4	45x5
50x2	50x3	50x4	50x5
60x2	60x3	60x4	60x5
	70x3	70x4	70x5
обрамление 3мм	обрамление 3мм	обрамление 4мм	обрамление 5мм

Общеупотребительный шаг ячеек							
Несущая 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 между 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_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V	F_P	F_V
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	10,69	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 200х200 груз в кН

F_V равномерно распределенная нагрузка в кН/м²

* Расстояние между опорами = ширина в просвете между опорами

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

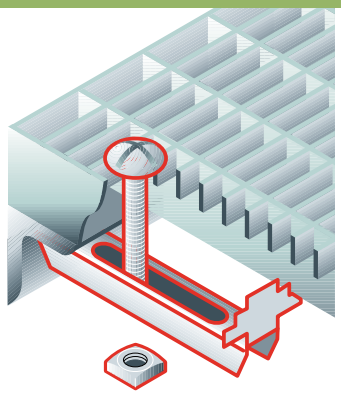
Мы рекомендуем заказывать решетки, по которым ездят, с толщиной несущей полосы не менее 4 - 5 мм

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 200х200 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.

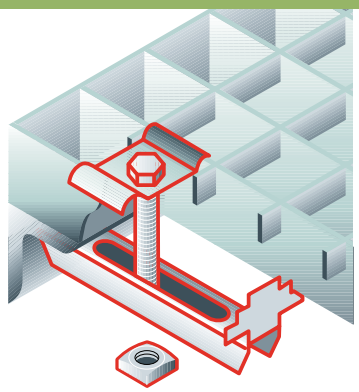
Стандартное крепление



Для ячеек размером 30 х 10 мм

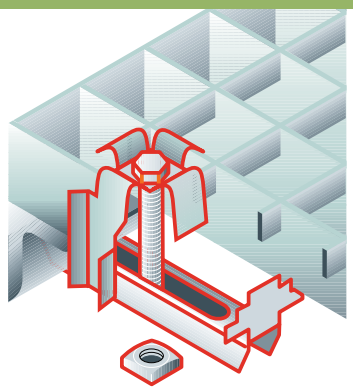
- Винт со сфероцилиндрической головкой М8
- Нижняя часть зажима
- Четырёхгранная гайка

Стандартное крепление



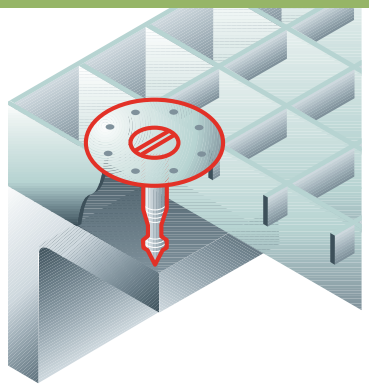
- Верхняя часть скобы
- Нижняя часть зажима
- Шестигранный болт М8
- Четырёхгранная гайка

Стандартное крепление



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

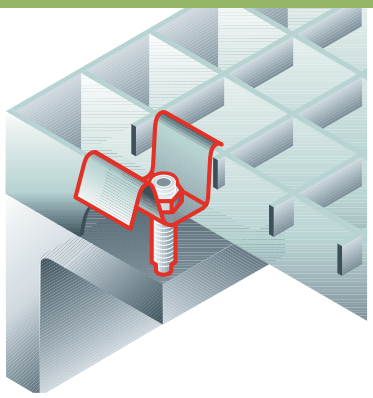
Крепление при помощи посадочного болта



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

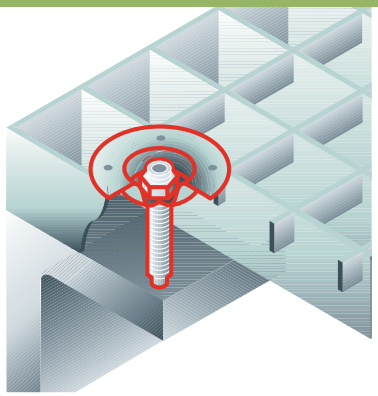
Крепеж

Крепление с помощью сварного болта



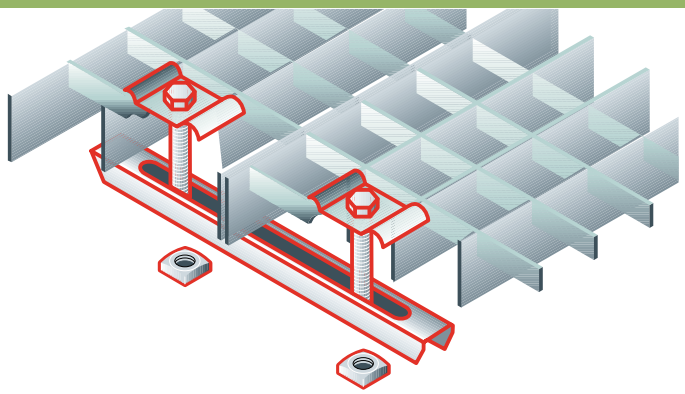
- глубоко вытянутая верхняя часть скобы
- хромированный болт М8 с резьбой
- самостопорящаяся шестигранная гайка

Крепление с помощью сварного болта



- глубоко вытянутая верхняя часть тарелки
- хромированный болт М8 с резьбой
- самостопорящаяся 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.

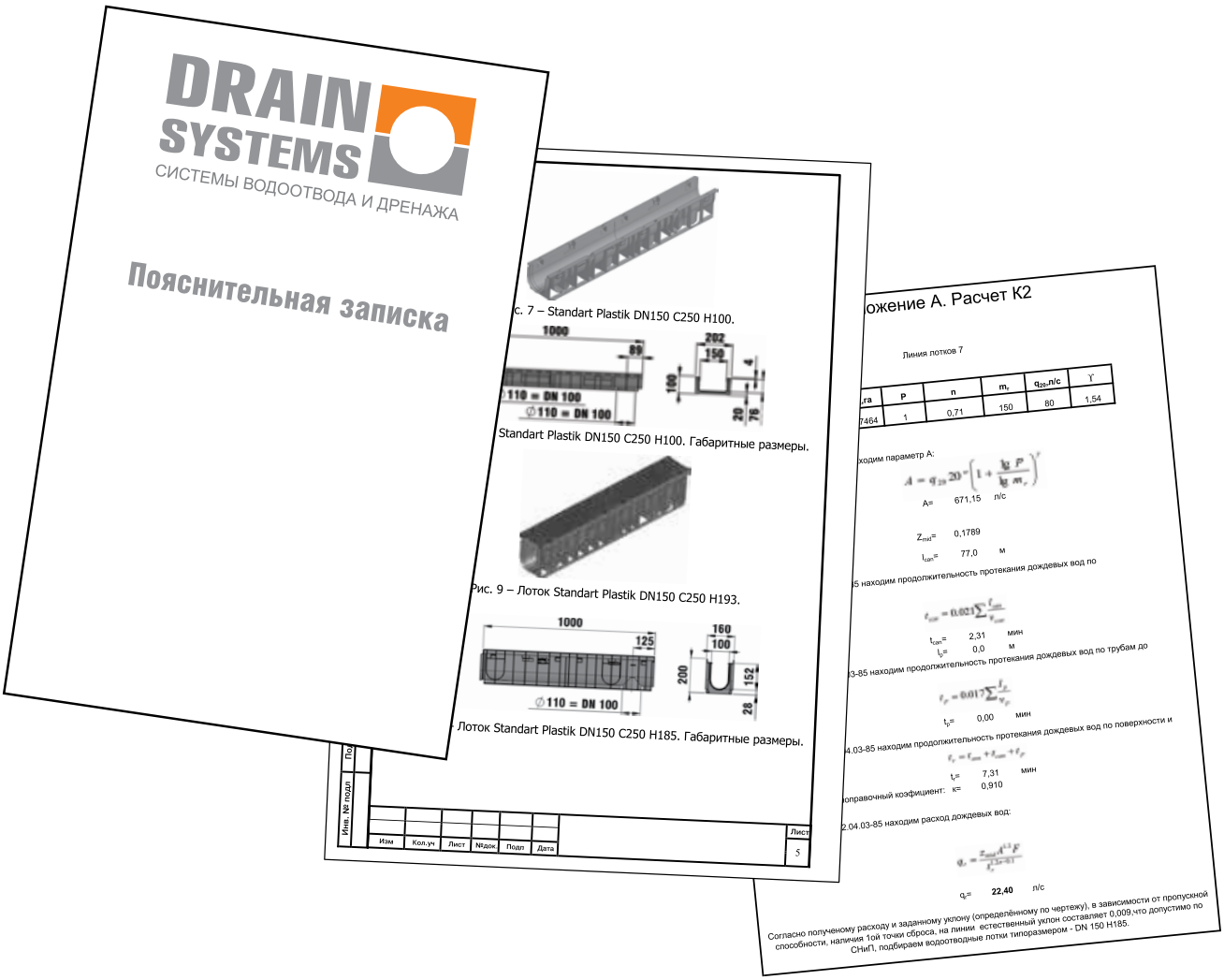
По вашему запросу наше бюро выполняет следующие работы:

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.



	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечания
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ливневая канализация:							
		Лотки:							
	1	Лоток пластиковый DS DN 100 C 250 H 60		1100060	"Дренажные системы"	шт.	21	1	
	2	Лоток пластиковый DS DN 100 C 250 H 80		1100080	"Дренажные системы"	шт.	23	1,2	
	3	Лоток пластиковый DS DN 100 C 250 H 135		1100135	"Дренажные системы"	шт.	15	1,65	
	4	Лоток пластиковый DS Plastik DN 100 C 250 H 185		1100185	"Дренажные системы"	шт.	6	2,1	
		Решётка:							
	5	Решётка стальная ячеистая DN 100 B125		100125	"Дренажные системы"	шт.	65	2,8	
		Комплектующие:							
	6	Фиксатор пластиковый DN100		91102	"Дренажные системы"	шт.	130	0,04	
	7	Заглушка пластиковая DN100		11135	"Дренажные системы"	шт.	8	0,04	

СОГЛАСОВАННО

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 · 20/10000=200 м.кв. /10000=0,02 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 q=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 φ:

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: $Q=q20 \cdot F \cdot \varphi$

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 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 · 60/10000=0,18 га.
q20= 70
φ= 0,95
Q=70 · 0,18 · 0,95=11,97 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%	T °C			Химическое вещество	Концентрация макс%	T °C		
		20	40	60			20	40	60
Адипиновая кислота		+	+	+	Мочевина		+	+	+
Азотная кислота	65%	/			Моющие средства , синтетические		+	+	+
Аккумуляторная кислота		+	+	+	Муравьиная кислота		+	+	/
Амилацетат		+	+	/	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 гидрооксид 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 ω, мl	Смоченный периметр χ, 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 ω, мl	Смоченный периметр χ, 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, м/с	V, м/с	Q, м/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

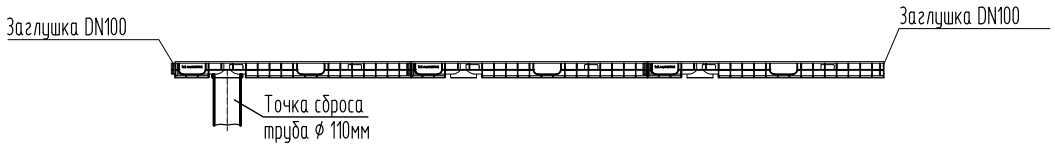


Схема линейного водоотвода при помощи лотка DrainSystem DN100 H135
Сброс воды через пескоуловитель DN100/150

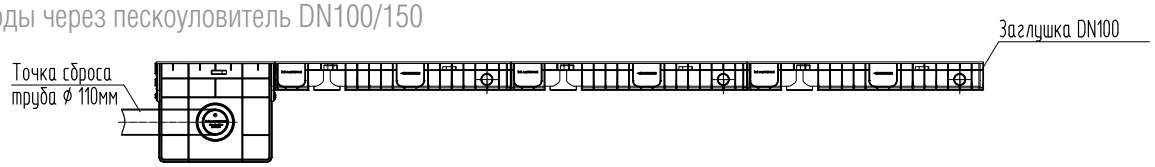


Схема линейного водоотвода при помощи каскадов лотков
DrainSystem DN100 H80-H135-H185

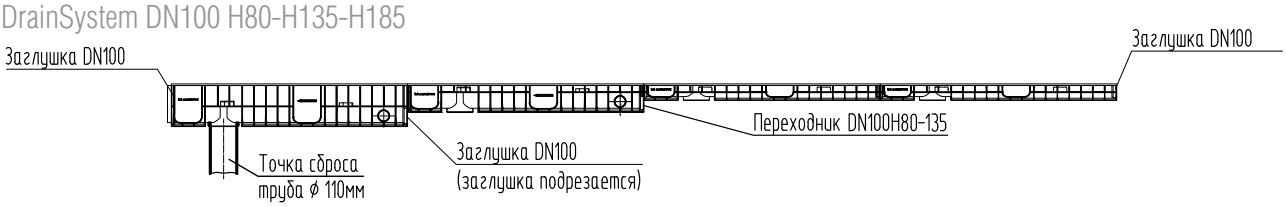


Схема линейного водоотвода при помощи каскадов лотков
DrainSystem DN100 H80-H135-H185. Сброс воды через пескоуловитель DN100/150

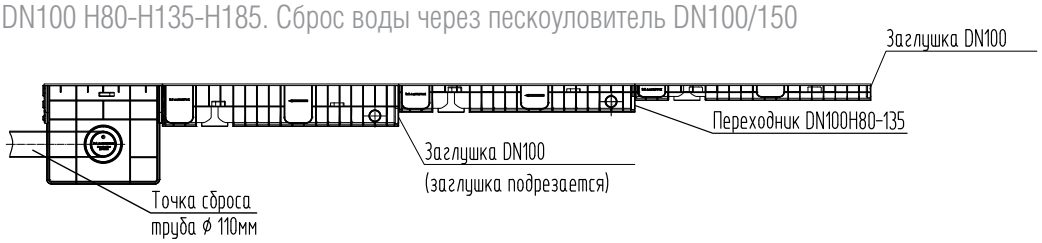


Схема линейного водоотвода при помощи каскадов лотков
DrainSystem DN100-DN150-DN200. Сброс воды через пескоуловитель DN200

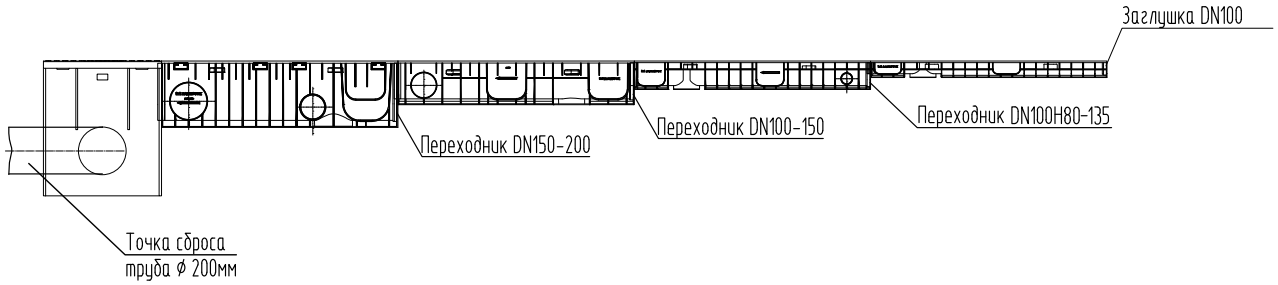


Рис. 4 - Типовая схема компоновки каскадной системы пластиковых лотков

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

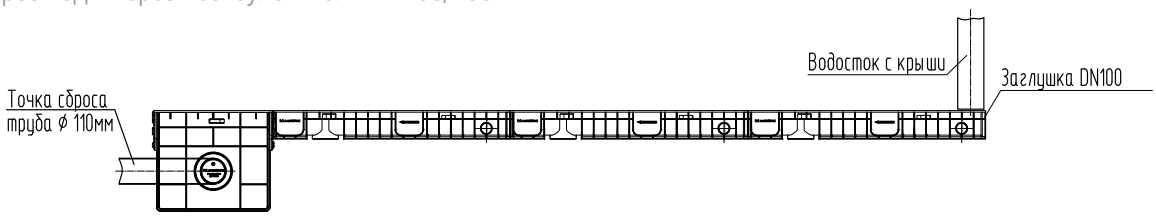


Схема линейного водоотвода при помощи двойного каскада лотков DrainSystem DN100
Сброс воды через пескоуловитель DN100/150

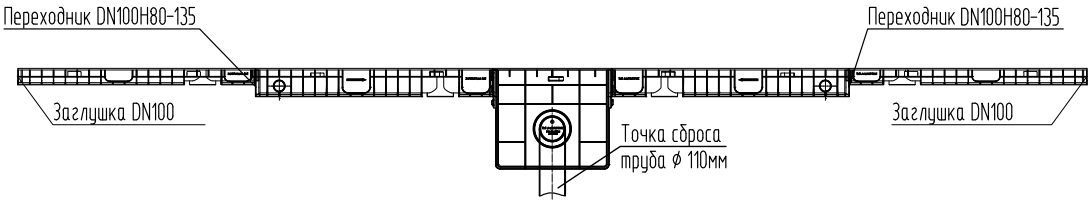


Схема линейного водоотвода при помощи двустороннего каскада лотков DrainSystem DN100
Сброс воды через два пескоуловителя DN100/150

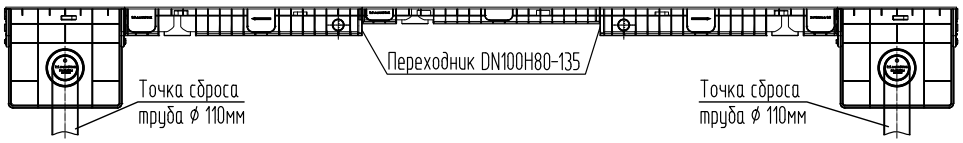


Схема линейного водоотвода при помощи двойного каскада
лотков DrainSystem DN100

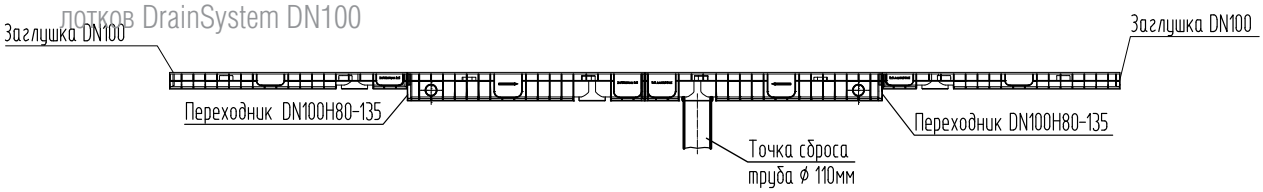


Схема линейного водоотвода при помощи лотков DrainSystem DN150 E600 и параллельной трубы

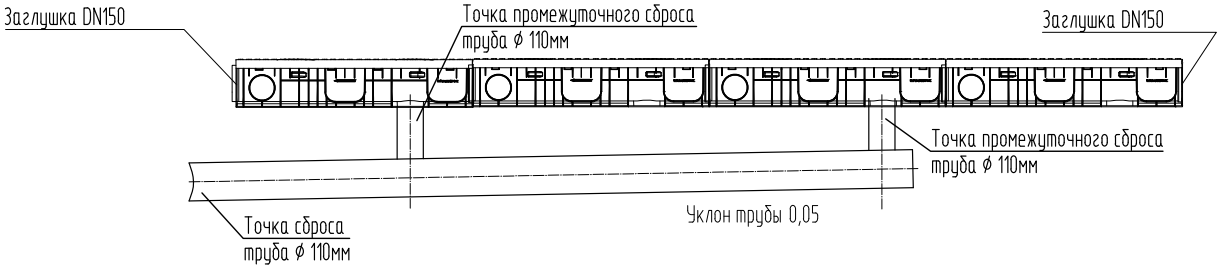


Схема линейного водоотвода при помощи лотка DrainSystem DN100 H80.
Сброс воды в дождеприемники 300 х 300, установленные один на один

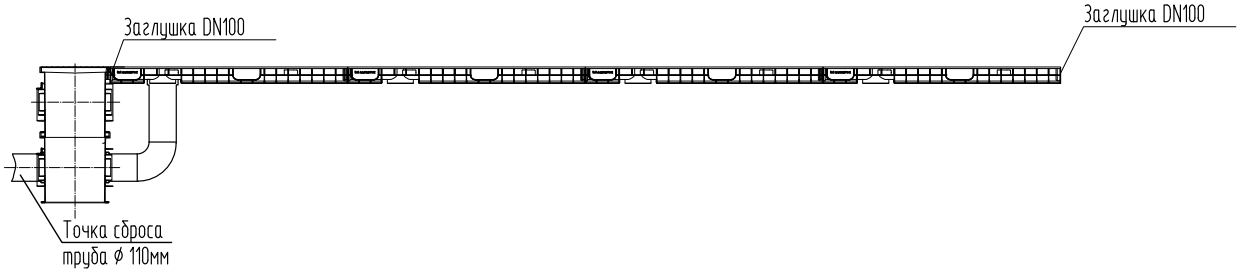
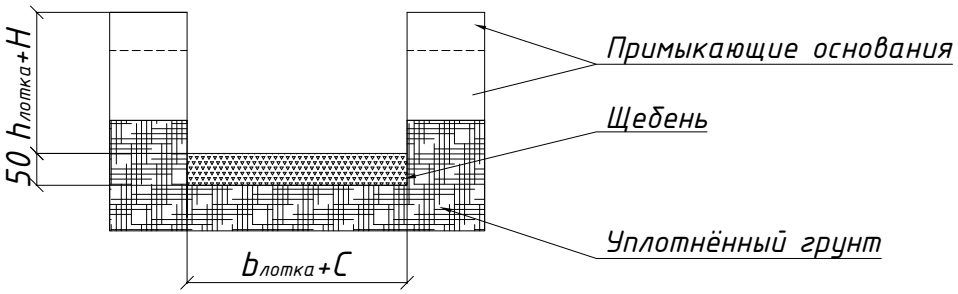


Рис. 5 - Типовая схема компоновки каскадной системы пластиковых лотков

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.

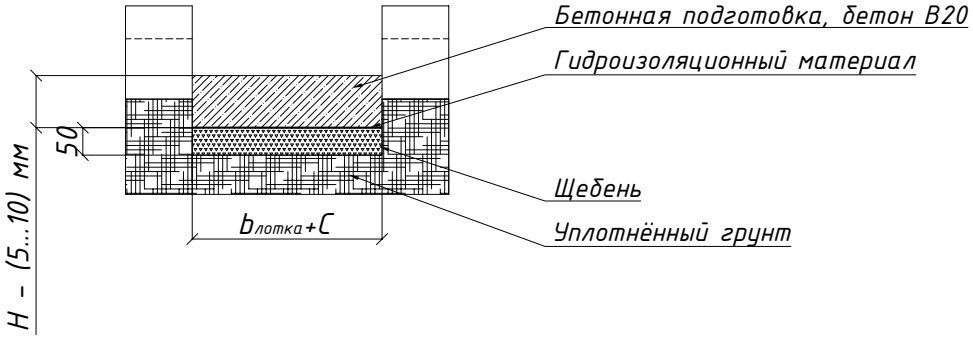
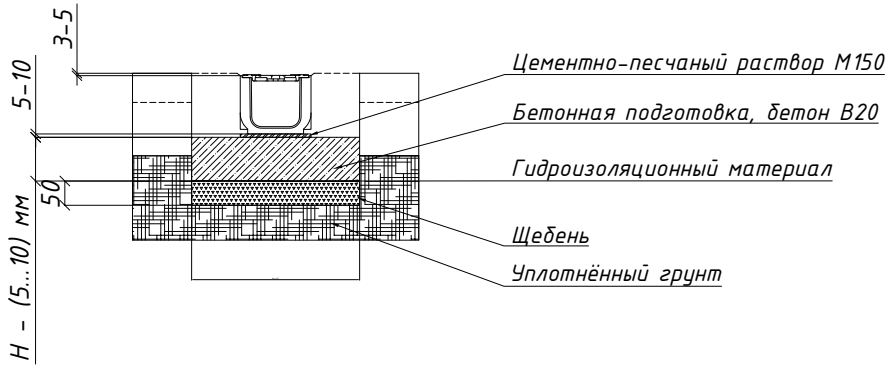


Табл.1 Размеры бетонной обоймы в зависимости от класса нагрузки (согласно EN1433)

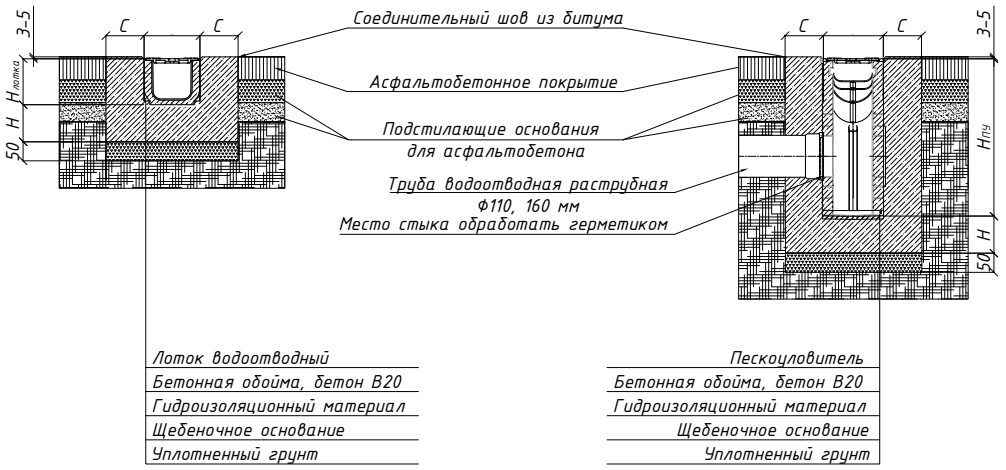
Класс нагрузки	A15	B125	C250
Ширина бетонной обоймы, C, мм	80	100	100
Толщина бетонный обоймы, H, мм	100	100	150
Класс бетонной подготовки	B20	B20	B20

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.

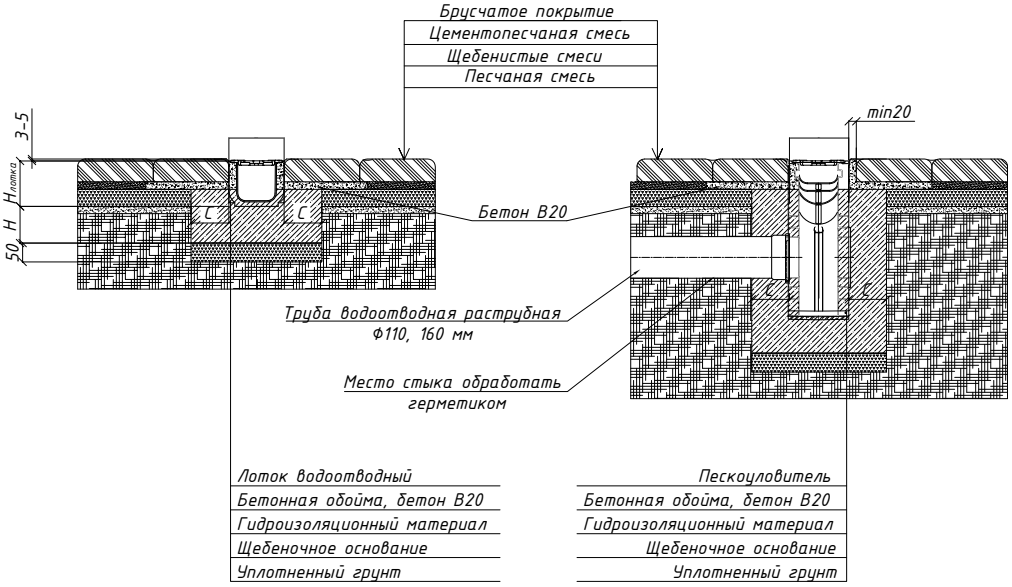


6. После установки пескоуловителя и прилегающих к нему лотков в проектное положение, следует провести омоноличивание стенок обоймы. В лотках и песколуловителе в момент бетонирования и схватывания бетона обязательно должны быть установлены решетки или распорки для избежания деформирования стенок лотка 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, свежеуложенный 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.

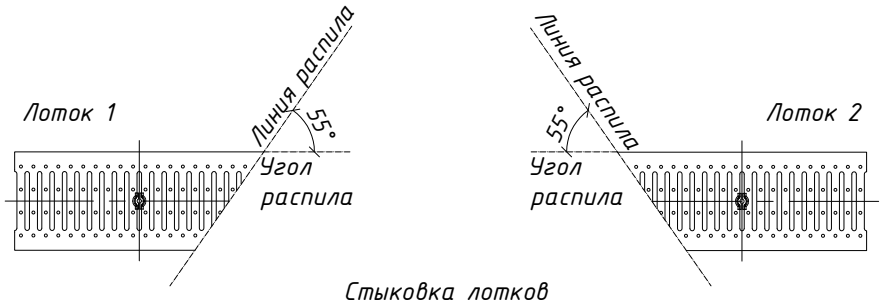
   В случае установки на лоток решетки стальной штампованной, необходимо непосредственно перед установкой немного отогнуть замки во внутренней стороне решетки, что обеспечит более плотное крепление решетки к стенкам лотка.

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.

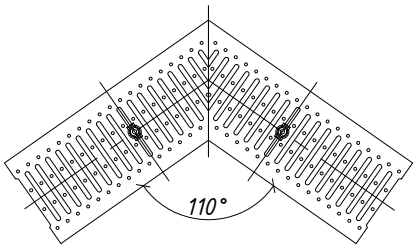
Руководство по монтажу пластиковых лотков

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.

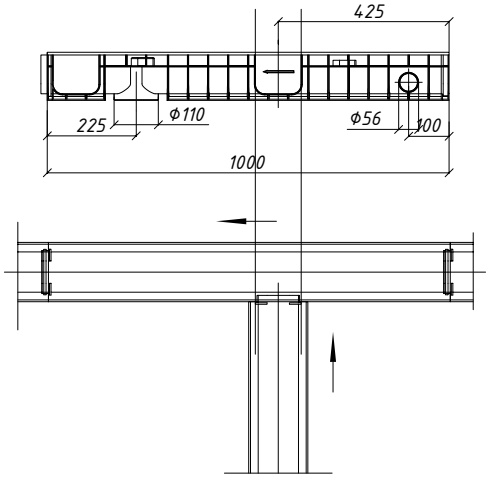
   При соединении лотков под произвольным углом необходимо распилить канал и решетку по месту стыка под углом, равным половине требуемого угла



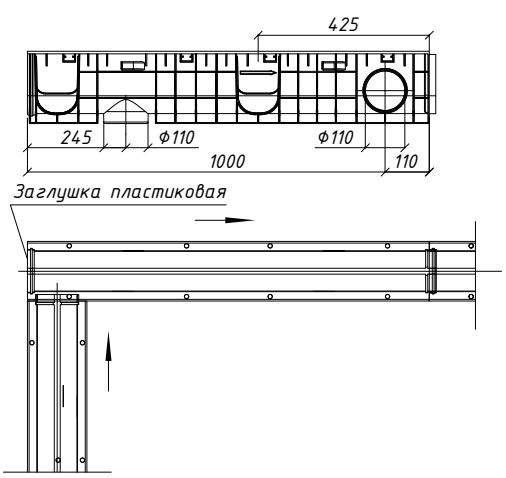
Стыковка лотков



“Т” образный стык лотков

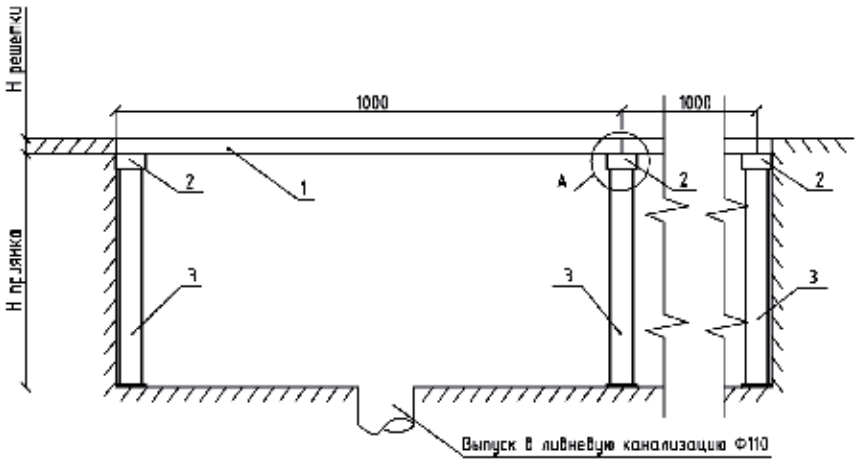


“Г” образный стык лотков



Пример использования решетчатого настила для перекрытия водоприемного приямка

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



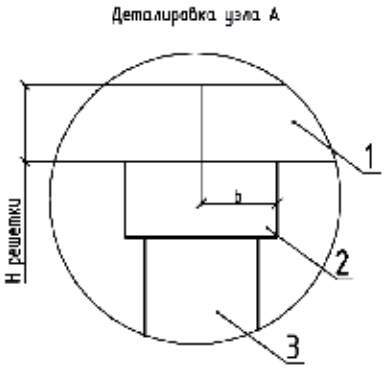


Рис.8 – Схема опорной конструкции для монтажа придверной решетки

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. деталировку узла А) должен быть равен высоте несущей полосы решетки, но не менее 30 мм.
- Параметры несущей полосы зависят от воздействующей на неё нагрузки.
- Глубина приямка зависит от пропускной способности входной группы.

Рекомендованные размеры приямков, см. таблицу 8.

Таблица 8 – Рекомендованные размеры приямков для первой ступени очистки обуви

Пропускная способность, чел/сутки	Глубина приямка, 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 приямка перед входом в здание

NB! Во избежание продавливания половика нельзя допускать консольного нависания над приямком!

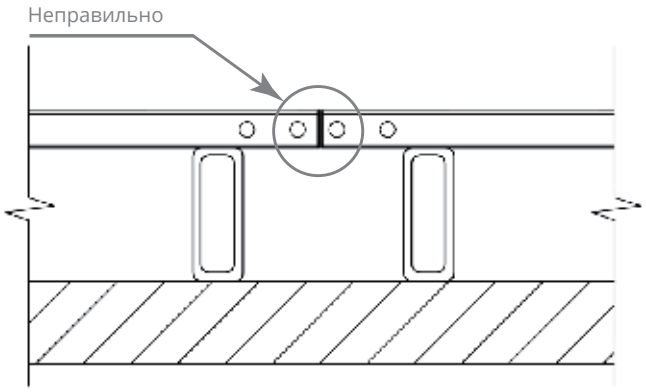
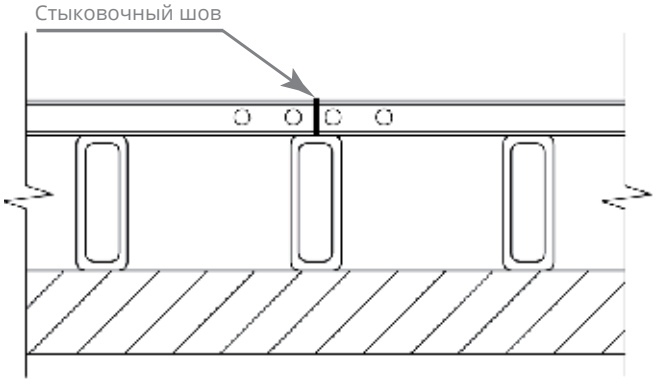


Рис. 9 - Схема неправильной укладки решетчатого настила на опорную раму.



Постраничный навигатор по продукции Drain Systems

STANDART PLASTIK **DN 100 H60**	8
STANDART PLASTIK **DN 100 H80**	8
STANDART PLASTIK **DN 100 H100**	9
STANDART PLASTIK **DN 100 H120**	9
STANDART PLASTIK **DN 100 H135**	10
STANDART PLASTIK **DN 100 H185**	10
STANDART PLASTIK **DN 150 H100**	11
STANDART PLASTIK **DN 150 H185**	11
STANDART PLASTIK **DN 200 H100**	12
STANDART PLASTIK **DN 200 H185**	12
STANDART PLASTIK **DN 200 H235**	13
STANDART PLASTIK **DN 300 H280**	13
STANDART PLASTIK **DN 300 H380**	14
STANDART PLASTIK **DN 300 H480**	14
STANDART PLASTIK **DN 100**	15
STANDART PLASTIK **DN 150/200**	15
РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ **DN 150**	16
РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 100**	16
РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ **DN 100**	17
РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 100**	17
РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ **DN 150**	18
РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 150**	18
РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ **DN 150**	19
РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 150**	19
РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ **DN 200**	20
РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 200**	20
РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ **DN 200**	21
РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 200**	21
РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ **DN 300**	22
PROFI PLASTIK **DN 100 H80**	24
PROFI PLASTIK **DN 100 H100**	24
PROFI PLASTIK **DN 100 H120**	25
PROFI PLASTIK **DN 100 H140**	25
PROFI PLASTIK **DN 100 H155**	26
PROFI PLASTIK **DN 100 H205**	26
PROFI PLASTIK **DN 150 H120**	27
PROFI PLASTIK **DN 150 H205**	27
PROFI PLASTIK **DN 200 H120**	28
PROFI PLASTIK **DN 200 H205**	28
PROFI PLASTIK **DN 200 H255**	29
PROFI PLASTIK **DN 100**	30
PROFI PLASTIK **DN 150/DN 200**	30
РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 100 D400**	31
РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 100 D600**	31
РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 150 D400**	32
РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 150 D600**	32
РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 200 D400**	33
РЕШЕТКА ЯЧЕИСТАЯ **DN 200 D600**	33
ФИКСАТОР РЕШЕТКИ **DN100**	34
ФИКСАТОР РЕШЕТКИ **DN100**	34
ФИКСАТОР РЕШЕТКИ **DN100**	34
ЗАГЛУШКА **DN 100**	35
ПЕРЕХОДНИК **С DN100 НА DN150**	35
ФИКСАТОР РЕШЕТКИ **DN150**	36
ФИКСАТОР РЕШЕТКИ **DN150**	36
ЗАГЛУШКА **DN150**	37
ПЕРЕХОДНИК С **DN200 НА DN150**	37
ФИКСАТОР РЕШЕТКИ **DN200**	38
ФИКСАТОР РЕШЕТКИ **DN200**	38
ЗАГЛУШКА **DN200**	39
ЗАГЛУШКА **DN300**	39
ПЕРЕХОДНИК С **DN300 НА DN200**	39

DRAIN SYSTEMS

СИСТЕМЫ ВОДООТВОДА И ДРЕНАЖА

Москва

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

Санкт–Петербург

190020, Санкт–Петербург, ул. Лифляндская 6 Д.
+7 (812) 640–19–81, spb@drainsystems.ru

Краснодар

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

DRAINSYSTEMS.RU