

[www.tk-dessa.ru](http://www.tk-dessa.ru)

СИСТЕМЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДООТВОДА    ВОДОУВЛАЖНЯЮЩИЕ ЛОТКИ    ВОДОПРИЕМНЫЕ РЕШЕТКИ    ЛЮКИ  
— ГАЗОННАЯ РЕШЕТКА    СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ОБУВИ    СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО ВОДООТВОДА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ

# О компании

Работая на рынке с 2004 года, мы накопили серьёзный опыт и достигли максимальной согласованности действий, которые так необходимы для работы в постоянно развивающейся среде российского бизнеса.

Компания «ДЕССА» является производителем и поставщиком самой широкой номенклатуры решеток из серого и высокопрочного чугуна в России: шириной от 100 до 600 мм; длиной от 500 до 1000 мм и классом нагрузок до F900 (kN) по нормативам DIN 19580 с антикоррозионным покрытием.

В настоящее время в сфере строительных материалов мы поставляем комплектующие для систем поверхностного водоотвода и дренажа. Можем освоить отливки из чугуна любой сложности по чертежу (эскизу) заказчика.



## Основными направлениями деятельности компании «ДЕССА» являются:

- поставки лотков из высокопрочного бетона, полимербетона и морозостойкого пластика;
- производство и поставки изделий из высокопрочного чугуна для систем ливневого водоотвода (решетки, люки);
- производство ландшафтообразующих компонентов;
- материалы для армирования газонов, защиты склонов, укрепления берегов водоёмов и рек;
- входные группы (системы защиты помещений от уличной грязи);
- внутренний дренаж из нержавеющей стали для пищевой промышленности;
- промышленные настилы и ступени из оцинкованной стали.



ДЕССА Системы обустройства территории

8-800-555-73-26 (бесплатно по России)

+7 (8552) 39-99-55, 53-73-26

tk@dessa.ru | заказать каталог с сайта

Запрос для клиента...

Главная О компании Новости Производство Контакты Дилеры Доставка Прайс Информация

Каталог продукции

- Поверхностный водоотвод
- Точечный водоотвод
- Внутренний водоотвод
- Решетчатый настил
- Трехслойные покрытия
- Укрепление и защита грунта
- Рулонный газон
- Бордюры для ограждения территории

Водопринятые решетки

- Чугунные решетки
- Стальные решетки
- Пластиковые решетки

Каталог ДЕССА в формате PDF

Как купить нашу продукцию

Мы в контакте

Ливневая канализация, дренажные системы и водоотвод от производителя ДЕССА

На сегодняшний день наша организация является крупнейшим Российским производителем и поставщиком всех комплектующих для системы ливневой канализации.

Основная деятельность компании направлена на внедрение дренажных систем обустройства территории при строительстве объектов различного назначения, начиная от частного сектора и заканчивая комплексными сооружениями, предназначенными для дренажа, отвода и обезвреживания водных и водных осадков.

Существая на рынке с 2004 года, компания ДЕССА накопила серьёзный опыт в производстве и поставках материалов различного уровня для ливневой канализации, водоотвода и благоустройства территории.

Основное направление производства ориентировано на дренажные системы ливневого водоотвода: это водоприемные решетки и водоотводные лотки шириной до 600 мм, длиной до 1000 мм и классом нагрузок до F900 (kN) по нормативам DIN 19580.

Так же налажено производство других строительных материалов для ливневой, инженерного устройства ливневой канализации и обустройства территории в целом.

Продукция компании ДЕССА

- Поверхностный водоотвод
- Точечный водоотвод
- Внутренний водоотвод
- Решетчатый настил

## Офисы и склады компании работают в городах:

- Набережные Челны
- Москва
- Чебоксары
- Казань
- Ульяновск
- Ижевск
- Оренбург
- Уфа
- Пермь
- Екатеринбург
- Челябинск
- Нижнекамск
- Альметьевск
- Красноярск

■ О компании	2
■ Классы нагрузок	3
■ Пластиковые комплекты “Лайт” / Полимербетон	4
■ Пластиковые лотки DN 100	5
■ Пластиковые лотки DN 200, DN 300 / Пласт. комплекты MAXI	6
■ Дренажные решетки серий DN 100 и DN 200	7
■ Водоприёмные решетки из серого и высокопрочного чугуна	8
■ Бетонные лотки DN 100 - DN 500	9
■ Бетонные комплекты MAXI	10
■ Точечный дренаж / Дождеприемник пластиковый	12
■ Дождеприёмники-обрамления / Канализационные люки	13
■ Системы внутреннего водоотвода из нержавеющей стали	14
■ Георешетка / Газонная решетка	16
■ Садовые бордюры / Геомембрана / Геосетка / Геотекстиль	17
■ Решетчатые настилы	18
■ Системы очистки обуви	19
■ Рекомендации по установке линейного водоотвода	21
■ Гидравлический расчёт	22

## Классы нагрузки систем водоотвода

### Классификация нагрузок согласно EN 1433.

Каждое изделие рассчитано на определенный класс нагрузки. Классы нагрузок помогут правильно выбрать лотки и решетки согласно требованиям Вашего объекта и избежать проблем при его дальнейшей эксплуатации.



**A15**  
(15kN)  
1,5 тонны / м<sup>2</sup>

Пешеходная зона. Индивидуальная застройка, тротуары, велосипедные дорожки, скверы.



**B125**  
(125kN)  
12,5 тонны / м<sup>2</sup>

Индивидуальная застройка, частные гаражи, парковки легковых автомобилей.



**C250**  
(250kN)  
25 тонны / м<sup>2</sup>

Места с неинтенсивным движением транспорта. Обочины дорог, стоянки автомобилей, гаражи, предприятия автосервиса.



**D400**  
(400kN)  
40 тонны / м<sup>2</sup>

A3C, автомойки, промышленные зоны, транспортные терминалы, автодороги и автопредприятия.



**E600**  
(600kN)  
60 тонны / м<sup>2</sup>

Благоустройство городов, аэропорты, промышленные предприятия, причалы, A3C, транспортные терминалы и склады.



**F900**  
(900kN)  
90 тонны / м<sup>2</sup>

Объекты с особо тяжелыми нагрузками на дорожное покрытие. Аэропорты, грузовые терминалы.

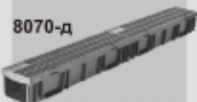
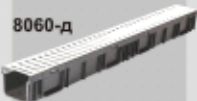
# Системы линейного водоотвода

## Водоотводные комплекты общего назначения "Лайт"

### Пластиковые комплекты Лайт

Лотки

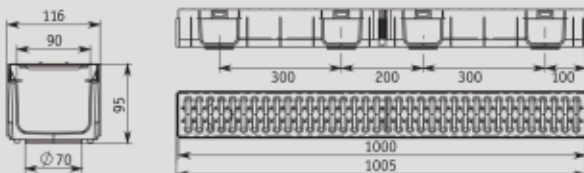
серии Лайт применяются на пешеходных зонах, тротуарах, в скверах, а также в зонах индивидуальной жилой застройки и приусадебных участках.



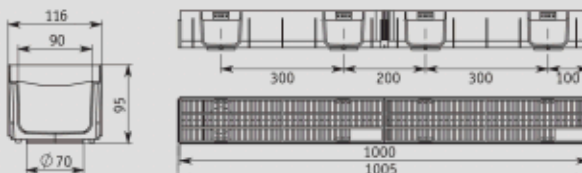
Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
8060-д	Комплект: Лоток водоотводной Лайт -10.13.5.9.5-пластиковый с решеткой водоприемной стальной оцинкованной	A	1000	116	95	2,0
8070-д	Комплект: Лоток водоотводной Лайт -10.13.5.9.5-пластиковый с решеткой водоприемной пластиковой ячеистой	A	1000	116	95	1,7



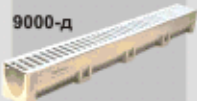
8060-д



8070-д

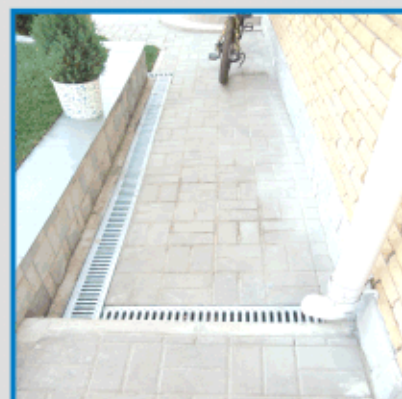


### Полимербетонный комплект Лайт



Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
9000-д	Комплект: Лоток водоотводной Лайт -10.12.10-полимербетонный с решеткой водоприемной стальной оцинкованной цельной	A	1000	120	100	8,2

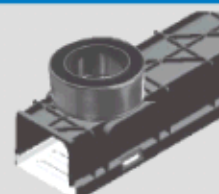
9000-д



### Дополнительные принадлежности



Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
18061-д	Торцевая заглушка ТЗ -10.6.5- ЛВ для лотка водоотводного Лайт			100	65	0,04
18062-д	Переходник для лотка водоотводного Лайт		110	110	53	0,1



### Полимербетон

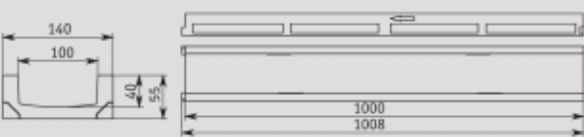
Полимербетонные лотки объединяют в себе ряд преимуществ бетона и пластика, и значительно превосходят их по своим физико-механическим свойствам. Обладают большой прочностью на сжатие, низким водопоглощением и высокой морозостойкостью.

### Полимербетонные лотки DN 100

Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
9010-д	Лоток водоотводной -10.14.06- полимербетонный	A-C	1000	140	55	8,0
9020-д	Лоток водоотводной -10.14.10- полимербетонный	A-C	1000	140	95	10,5
9030-д	Лоток водоотводной -10.14.13- полимербетонный	A-C	1000	140	125	14,0



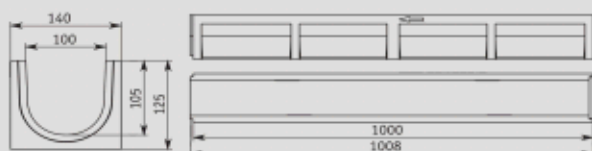
9010-д



9020-д



9030-д



Преимущества полимербетонных лотков:

- Прочность
- Ударостойкость
- Стойкость к истиранию
- Химическая стойкость
- Морозостойкость
- Самоочищение
- Долговечность
- Небольшой вес

## Морозостойкий пластик

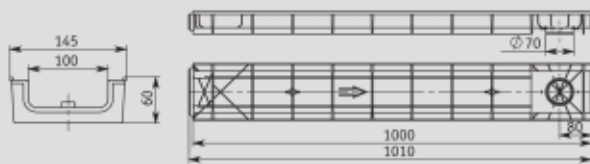
Каналы из морозостойкого пластика имеют малый вес, при этом не уступают по прочности основным позициям бетонных водостоков. Имея большое количество как вертикальных, так и горизонтальных ребер жесткости, при заливке краев канала бетоном, пространства между ребрами заполняются и получается бетонный канал покрытый слоем пластика, что обеспечивает каналу прочность бетона, высокую скорость стока воды.



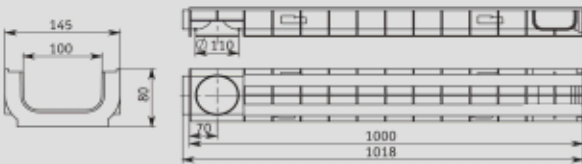
### Пластиковые лотки DN 100

Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес
						кг
8050-д	Лоток водоотводной -10.14.5.06- пластиковый	A-C	1000	145	60	1,0
8054-д	Лоток водоотводной -10.14.5.06- пласт. (усилен.)	A-C	1000	145	60	1,4
8030-д	Лоток водоотводной -10.14.5.08- пластиковый	A-C	1000	145	80	1,2
8034-д	Лоток водоотводной -10.14.5.08- пласт. (усилен.)	A-C	1000	145	80	1,6
8010-д	Лоток водоотводной -10.14.5.10- пластиковый	A-C	1000	145	100	1,4
8014-д	Лоток водоотводной -10.14.5.10- пласт. (усилен.)	A-C	1000	145	100	2,0
8020-д	Лоток водоотводной -10.14.5.12- пластиковый	A-C	1000	145	120	1,4
8024-д	Лоток водоотводной -10.14.5.12- пласт. (усилен.)	A-C	1000	145	120	2,4
8000-д	Лоток водоотводной -10.14.5.13,5- пластиковый	A-C	1000	145	135	2,2
8004-д	Лоток водоотводной -10.14.5.13,5- пласт. (усилен.)	A-C	1000	145	135	2,9
8000	Лоток водоотводной -10.16.15,5- пластиковый	A-C	1000	160	155	2,9
8004	Лоток водоотводной -10.16.15,5- пласт. (усилен.)	A-C	1000	160	155	3,9
8040-д	Лоток водоотводной -10.14.5.18,5- пластиковый	A-C	1000	145	185	3,1
8044-д	Лоток водоотводной -10.14.5.18,5- пласт. (усилен.)	A-C	1000	145	185	3,8
8080-д	Пескоуловитель -10.16.42- пластиковый	A-C	500	160	420	2,3

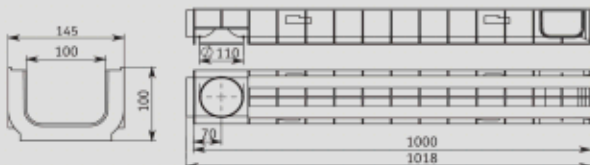
8050-д



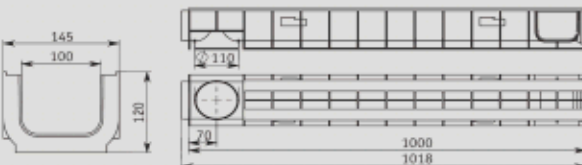
8030-д



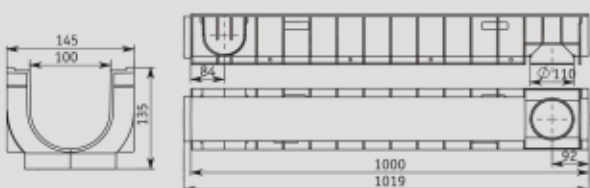
8010-д



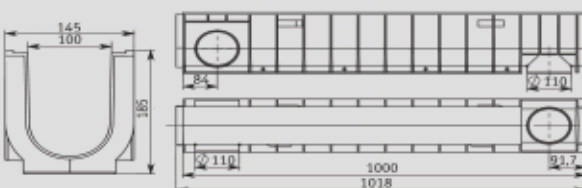
8020-д



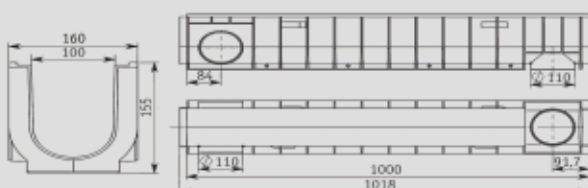
8000-д



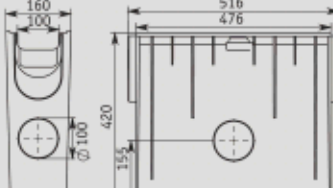
8040-д



8000



8080-д



**Пескоуловитель** предназначен для установки в конце линейки лотков водоотвода, и служит для сбора мусора и песка. Имеется специальное круглое отверстие для стыковки дренажной трубы.

8050-д

8054-д

8030-д

8034-д

8010-д

8014-д

8020-д

8024-д

8000-д

8004-д

8000

8004

8040-д

8044-д

8044-д

8080-д

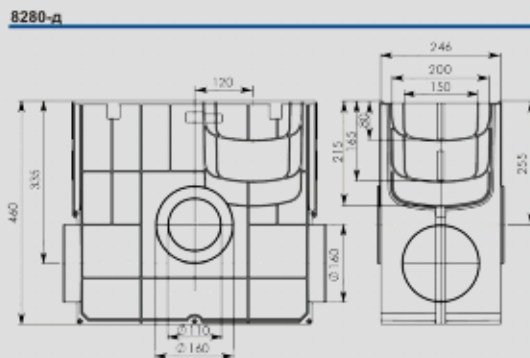
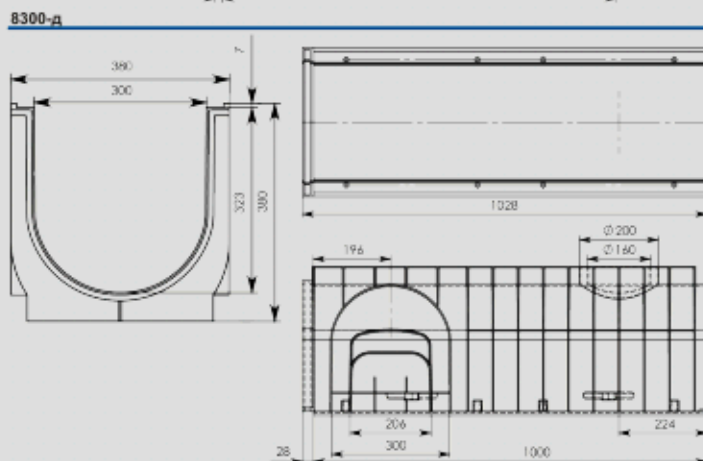
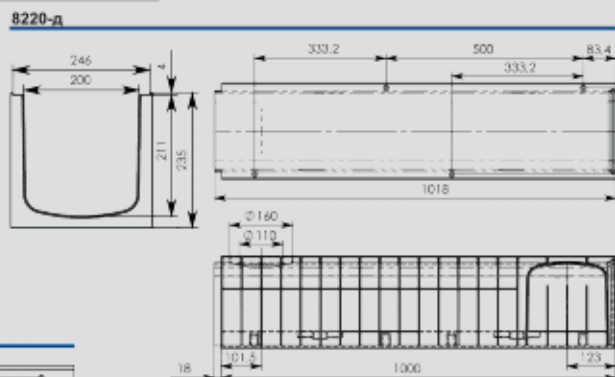
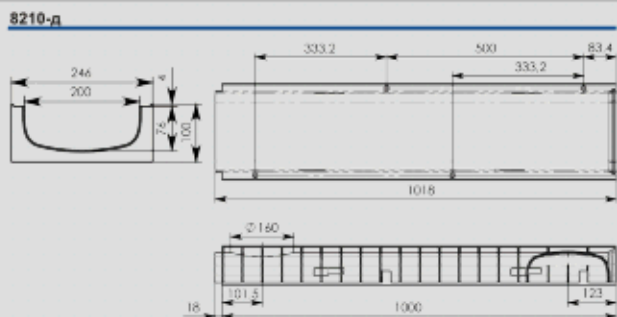
8080-д

# Системы линейного водоотвода

## Пластиковые лотки серии DN 200 - DN 300



Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
8210-д	Лоток водоотводной -20.24.6.10- пластиковый	A-C	1000	246	100	1,9
8214-д	Лоток водоотводной -20.24.6.10- пласт. (усиленный)	A-C	1000	246	100	2,9
8200-д	Лоток водоотводной -20.24.6.18,5- пластиковый	A-C	1000	246	185	2,7
8204-д	Лоток водоотводной -20.24.6.18,5- пласт.(усиленный)	A-C	1000	246	185	3,7
8220-д	Лоток водоотводной -20.24.6.23,5- пластиковый	A-C	1000	246	235	3,1
8224-д	Лоток водоотводной -20.24.6.23,5- пласт.(усиленный)	A-C	1000	246	235	4,1
8280-д	Пескоуловитель -20.24.6.46- пластиковый	A-C	500	246	460	2,6
8300-д	Лоток водоотводной -30.38.38- пластиковый	A-C	1000	380	380	6,9



## Дополнительные принадлежности для пластиковых лотков



Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
1080-д	Крепеж к ЛВ - 10.12.3- пластиковому DN100		120	30	15	0,11
18001-д	Заглушка ТЗ -16.18,5- ЛВ пластиковая для лотков			150	185	0,15
1280-д	Крепеж к ЛВ -20.22.3- ОС пластиковому DN200		220	30	20	0,25
18201-д	Заглушка ТЗ -20.23,5- ЛВ пластиковая для лотков			246	235	0,21

Крепеж служит для фиксации решетки на лотке. Торцевые заглушки предназначены для установки в начале или в конце канала.

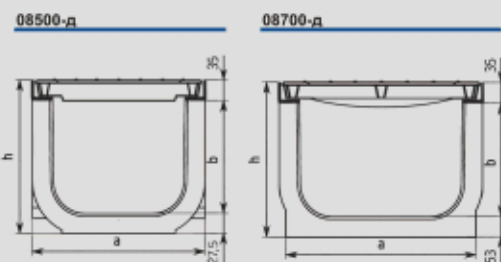


## Пластиковые комплекты MAXI

Пластиковые комплекты MAXI с внутренним сечением 200 и 300 мм. Скорость течения воды в таких лотках, за счёт гладкой поверхности, значительно выше, чем у бетонных лотков.



Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина а, мм	Высота h, мм	Высота вн. b, мм	Вес кг
08500-д	Комплект: ЛВ MAXI -20.26.21- пластиковый с решеткой ВЧ-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	260	210	147,5	26,7
08700-д	Комплект: ЛВ MAXI -30.38.40- пластиковый с решеткой ВЧ-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	380	405	317	51,6



Водоотводные лотки MAXI комплектуются высокопрочными чугунными решетками классом нагрузки Е600, что предполагает реальную нагрузку на данную систему в 60 тонн/м2.



Свято-Михайловский собор г.Ижевск

## Решетки для систем линейного водоотвода

Современный водоотвод должен подходить к местности, поддерживать архитектурный образ города и обогащать ландшафтные и городские строения. Именно при выполнении этой функции решетки играют решающую роль.



### Решетки к лоткам серии DN 100

Решетки для лотков сечением 100 мм. Выбор решетки зависит от области применения, от планируемых нагрузок и эстетических нужд.

Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
5040-д	Решетка водопр. -10.13.6.50- ячеистая пластиковая	A	500	136	17	0,4
5000-д	Решетка водопр. -10.13.6.50- стальн.штамп.(оцинк.)	A	500	136	25	0,7
5080-д	Решетка водопр. -10.13.6.100- стальн.штамп.(оцинк.)	A	1000	136	25	1,6
5020-д	Решетка водопр. -10.13.6.100- медная штампованная	A	1000	136	25	1,7
5030-д	Решетка водопр. -10.13.6.100- нерж.сталь.штамп.	A	1000	136	25	1,6
5010-д	Решетка водопр. -10.13.6.100- стальн.ячеист.(оцинк.)	A-B	1000	136	20	3,5
20303	Решетка водопр. -10.13.6.50- ВЧ-50 кл.С чугу.щелев.	A-C	500	136	14	3,2
5065-д	Решетка водопр. -10.13.6.50- ВЧ-50 кл.С чугу.щел.(оц.)	A-C	500	136	14	2,8
20403	Решетка водопр. -10.13.6.50- ВЧ-50 кл.С чугу. ячеист.	A-C	500	136	14	3,4
5075-д	Решетка водопр. -10.13.6.50- ВЧ-50 кл.С чугу.яч.(оц.)	A-C	500	136	14	3,0

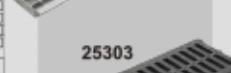
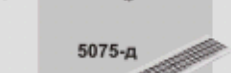
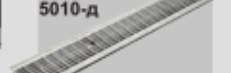
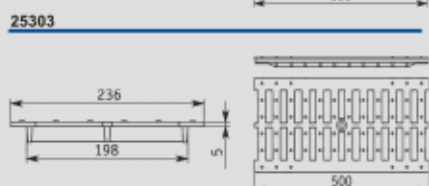
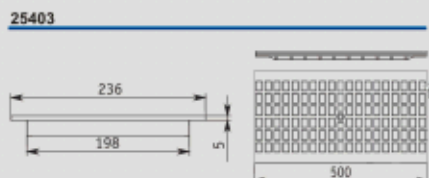
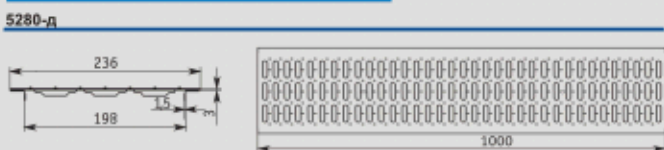


Объекты универсиады



### Решетки к лоткам серии DN 200

Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
5280-д	Решетка водопр. -20.24.100- стальн.штамп.(оцинк.)	A	1000	236	20	3,4
5220-д	Решетка водопр. -20.24.100- стальн.ячеист.(оцинк.)	A-B	1000	236	33	6,6
25303	Решетка водопр. -20.24.50- ВЧ-50 кл.С чугу.щелев.	A-C	500	236	24	5,6
25403	Решетка водопр. -20.24.50- ВЧ-50 кл.С чугу. ячеист.	A-C	500	236	21	5,5



# Системы линейного водоотвода

## Решетки водоприемные чугунные СЧ

Решетки

из серого чугуна (СЧ), классом нагрузки С250 подходят для перекрытия каналов на подземных парковках и на придомовых территориях.



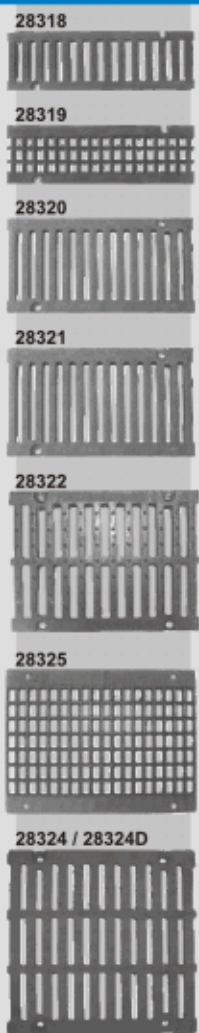
Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Ширина яч. a, мм	Длина яч. b, мм	Длина a, мм	Ширина c, мм	Высота h, мм	Вес кг
28323	Решетка водопр. СЧ-20 75x20	A-C	14	162	750	200	23	17
28333	Решетка водопр. СЧ-20 75x30	A-C	12	258	750	300	23	20
28343	Решетка водопр. СЧ-20 75x40	A-B	11	354	750	400	23	25

28318 / 28333/ 28343 (см. табл.)



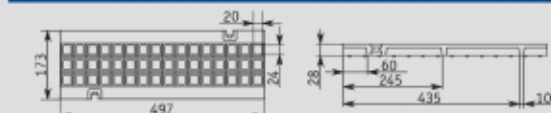
28324 / 28324D

## Решетки водоприемные чугунные ВЧ

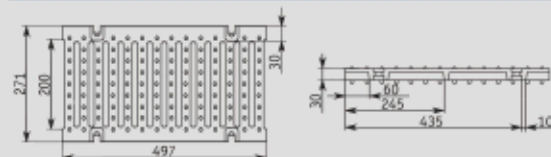


Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
28318	Решетка водоприемная ВЧ-50 кл.Е DN110 щелевая	A-E	500	172	28	6,5
28319	Решетка водоприемная ВЧ-50 кл.Е DN110 ячеистая	A-E	500	172	28	7,0
28320	Решетка водоприемная ВЧ-50 кл.Е DN160 щелевая	A-E	500	231	28	9,6
28321	Решетка водоприемная ВЧ-50 кл.Е DN200 щелевая	A-E	500	271	28	12
28322	Решетка водоприемная ВЧ-50 кл.Е DN300 щелевая	A-E	500	371	28	22,5
28325	Решетка водоприемная ВЧ-50 кл.Е DN300 ячеистая	A-C	500	355	25	12
28324	Решетка водоприемная ВЧ-50 кл.Е DN500 щелевая	A-E	500	628	46	44
28324D	Решетка водоприемная СЧ-20 кл.Д DN500 щелевая	A-D	500	628	46	44
28317	Решетка водоприемная ВЧ-50 кл.Ф	A-F	1000	345	60	56

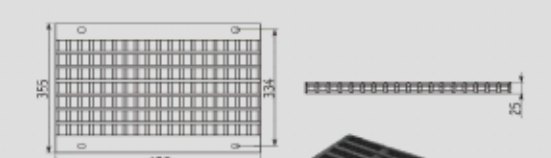
28319



28321



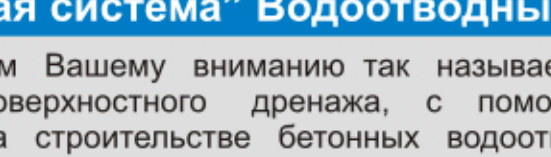
28322



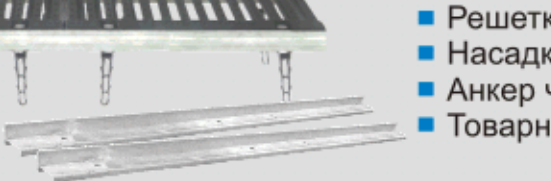
28325



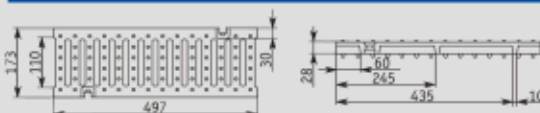
28324 / 28324D



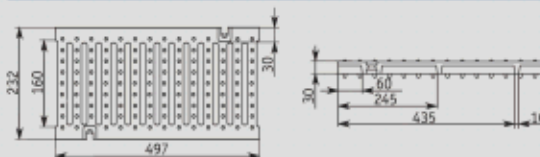
28317



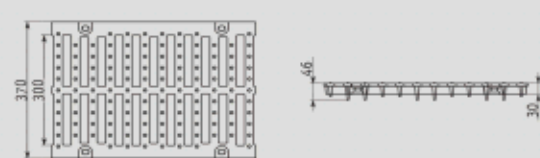
28318



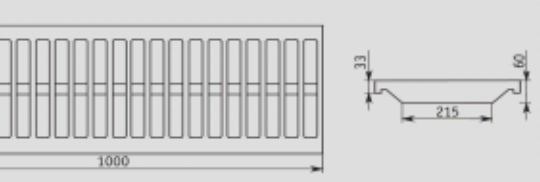
28320



28322

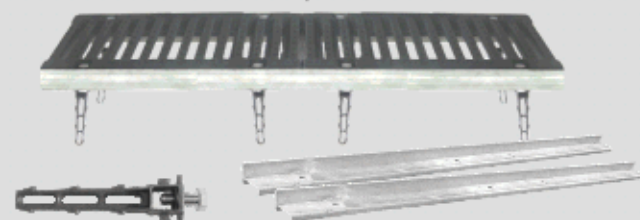


28317



## “Анкерная система” Водоотводные каналы самостоятельно.

Представляем Вашему вниманию так называемую “анкерную систему” для систем линейного поверхностного дренажа, с помощью которой Вы можете ощутимо сэкономить на строительстве бетонных водоотводных каналов.



- Решетки чугунные ВЧ - 2шт.;
- Насадки стальные - 2шт.;
- Анкер чугунный ВЧ - 8шт.;
- Товарный бетон.



Основание и опалубка канала изготавливается на объекте самостоятельно из товарного бетона.



## Армированный бетон

Область применения водостоков из армированного бетона - коттеджное строительство, гаражи, паркинги, многоуровневые автостоянки, пешеходные зоны, подъездные пути. В местах с высокой интенсивностью движения устанавливают особо прочные армированные водостоки MAXI и Super, способные выдерживать нагрузки не менее 60 тн. (кл. E600).

Лотки бетонные DN100 самое массовое решение для сбора и отвода ливневых вод. Применяются в местах с не интенсивным движением легкового транспорта и пешеходных зонах.

### Бетонные лотки серии DN 100



Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина а, мм	Высота h, мм	Ширина b, мм	Высота с, мм	Вес кг
4030-д	Лоток водоотводной -10.14.06- бетонный	A-C	500	140	60	100	40	7,0
011025	Лоток водоотводной -10.13.6.07- бетонный	A-C	1000	136	70	90	45	14
012025	Лоток водоотводной -10.16.3.08- бетонный	A-C	1000	163	80	100	45	24
4000-д	Лоток водоотводной -10.14.13- бетонный	A-C	1000	140	125	100	105	25
4001-д	Лоток водоотводной -10.14.13- бетонный (верт. слив)	A-C	1000	140	125	100	105	25
012026	Лоток водоотводной -10.16.3.16,5- бетонный	A-C	1000	163	165	100	130	37
012027	Лоток водоотводной -10.16.3.19- бетонный	A-C	1000	163	190	100	155	41
012028	Лоток водоотводной -10.16.3.21,5- бетонный	A-C	1000	163	215	100	180	45
4080-д	Пескоуловитель -10.14.39- бетонный	A-C	500	140	385	100		26,5

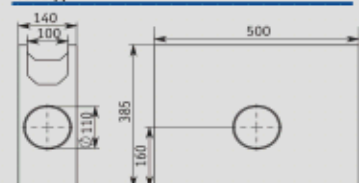
4030-д



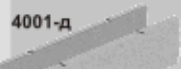
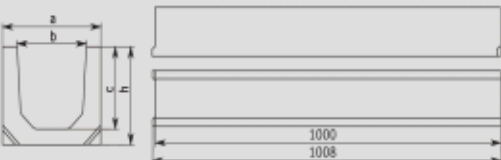
4001-д



4080-д

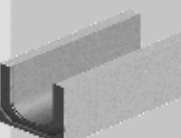


Бетонные лотки серий DN 100, DN 150, DN 200, DN 300, DN 500



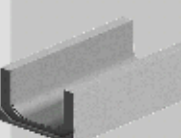
### Бетонные лотки серии DN 150

Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина а, мм	Высота h, мм	Ширина b, мм	Высота с, мм	Вес кг
040126	Лоток водоотводной -15.25.19- бетонный	A-C	1000	250	190	150	140	69
040127	Лоток водоотводной -15.25.21,5- бетонный	A-C	1000	250	215	150	165	74
040128	Лоток водоотводной -15.25.24- бетонный	A-C	1000	250	240	150	190	79
040129	Лоток водоотводной -15.25.26,5- бетонный	A-C	1000	250	265	150	215	84
040130	Лоток водоотводной -15.25.28,5- бетонный	A-C	1000	250	285	150	235	88



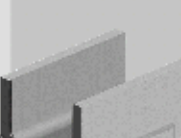
### Бетонные лотки серии DN 200

Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина а, мм	Высота h, мм	Ширина b, мм	Высота с, мм	Вес кг
040226	Лоток водоотводной -20.33.26,4- бетонный	A-C	1000	330	264	200	194	125,9
040227	Лоток водоотводной -20.33.28,9- бетонный	A-C	1000	330	289	200	219	132,9
040228	Лоток водоотводной -20.33.31,4- бетонный	A-C	1000	330	314	200	244	139,3
040229	Лоток водоотводной -20.33.33,9- бетонный	A-C	1000	330	339	200	269	145,9
040230	Лоток водоотводной -20.33.36,4- бетонный	A-C	1000	330	364	200	294	151

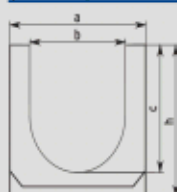


### Бетонные лотки серии DN 300

Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина а, мм	Высота h, мм	Ширина b, мм	Высота с, мм	Вес кг
040325	Лоток водоотводной -30.43.26,5- бетонный	A-C	1000	430	265	300	190	163,1
040326	Лоток водоотводной -30.43.36,5- бетонный	A-C	1000	430	365	300	290	194,6
040328	Лоток водоотводной -30.43.40,5- бетонный	A-C	1000	430	405	300	330	207,1
040329	Лоток водоотводной -30.43.43- бетонный	A-C	1000	430	430	300	355	214,8
040330	Лоток водоотводной -30.43.45,5- бетонный	A-C	1000	430	455	300	380	222,5
040331	Лоток водоотводной -30.43.48- бетонный	A-C	1000	430	480	300	405	230,2
040327	Лоток водоотводной -30.43.50,5- бетонный	A-C	1000	430	505	300	430	237,8

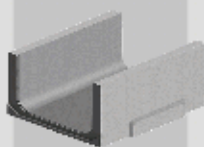


(см. табл.)



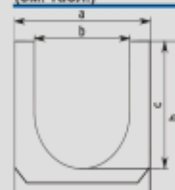
# Системы линейного водоотвода

## Бетонные лотки серии DN 400 - DN 500

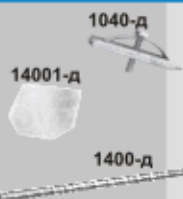


Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина а, мм	Высота h, мм	Ширина b, мм	Высота с, мм	Вес кг
040427	Лоток водоотводной -40.55.45- бетонный	A-C	1000	550	450	400	330	266,4
040527	Лоток водоотводной -50.65.40,5- бетонный	A-C	1000	650	405	500	315	317,7
040528	Лоток водоотводной -50.65.43- бетонный	A-C	1000	650	430	500	345	326,2
040529	Лоток водоотводной -50.65.45,5- бетонный	A-C	1000	650	455	500	370	335
040530	Лоток водоотводной -50.65.48- бетонный	A-C	1000	650	480	500	395	343,8
040526	Лоток водоотводной -50.65.50,5- бетонный	A-C	1000	650	505	500	420	352,5

(см. табл.)



## Дополнительные принадлежности для бетонных лотков



Артикул	Наименование изделия	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
1040-д	Крепек к ЛВ -10.14.12,5- бетонному DN100	100	40	35	0,11
14001-д	Заглушка к ЛВ -14,1.12,5- бетонному стальная оцинкованная	141	125	0,15	
1400-д	Насадка усиливающая к ЛВ -100.2.3.2.4- сталь, оцинк.	1000	23	24	0,5

Крепежи служат для фиксации решетки на лотке. Заглушки - для установки в начале или в конце канала водоотвода. Для усиления края лотка рекомендуется использовать **металлические насадки**.

## Бетонные комплекты МАХІ

### Комплекты МАХІ серии DN 100



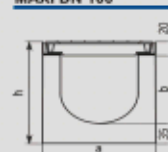
Лотки МАХІ это серия лотков из армированного бетона, усиленные стальными насадками и комплектующие чугунными решетками классом нагрузки E600 или F900. Применяют эти комплекты в строительстве площадей городов, АЗС, грузовых терминалов, складов и аэропортов.

Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина а, мм	Высота h, мм	Высота вн. b, мм	Вес кг
04110-м	Комплект: ЛВ МАХІ -10.16.11- бетонный с решеткой ВЧ-50 кл.Е (цельевой)	A-E	1000	160	110	55	38
04140-м	Комплект: ЛВ МАХІ -10.16.16- бетонный с решеткой ВЧ-50 кл.Е (цельевой)	A-E	1000	160	155	100	44,7
0414009-м	Комплект: ЛВ МАХІ -10.16.16- с верт. слив.	A-E	1000	160	155	100	44,7
04150-м	Комплект: ЛВ МАХІ -10.16.18- бетонный с решеткой ВЧ-50 кл.Е (цельевой)	A-E	1000	160	180	125	48,4
0415009-м	Комплект: ЛВ МАХІ -10.16.18- с верт. слив.	A-E	1000	160	180	125	48,4
04160-м	Комплект: ЛВ МАХІ -10.16.21- бетонный с решеткой ВЧ-50 кл.Е (цельевой)	A-E	1000	160	205	150	52,2
0416009-м	Комплект: ЛВ МАХІ -10.16.21- с верт. слив.	A-E	1000	160	205	150	52,2
04100-м	Комплект: ЛВ МАХІ -10.16.23- бетонный с решеткой ВЧ-50 кл.Е (цельевой)	A-E	1000	160	230	175	55,2
0410009-м	Комплект: ЛВ МАХІ -10.16.23- с верт. слив.	A-E	1000	160	230	175	55,2
04170-м	Комплект: ЛВ МАХІ -10.16.25- бетонный с решеткой ВЧ-50 кл.Е (цельевой)	A-E	1000	160	250	195	57,9
0417009-м	Комплект: ЛВ МАХІ -10.16.25- с верт. слив.	A-E	1000	160	250	195	57,9
04180-м	Комплект: Пескоуловитель МАХІ -10.16.54- бетонный с решеткой ВЧ-50 кл.Е (цельевой)	A-E	500	160	540		67,1

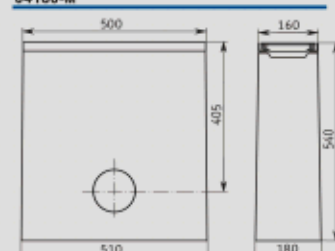


В ситуациях, когда невозможно создать уклон с помощью поверхности, возможно применить "каскадную" линию из лотков разной высоты. Кроме того, лотки МАХІ при одинаковой ширине могут иметь внутренний уклон основания равный 0,5%.

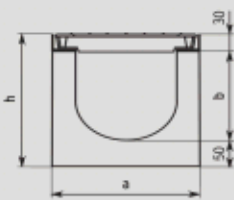
МАХІ DN 100



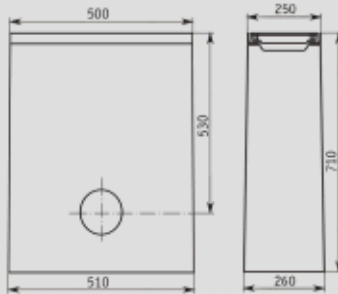
04180-м



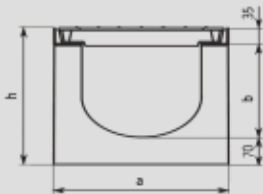
### MAXI DN 150



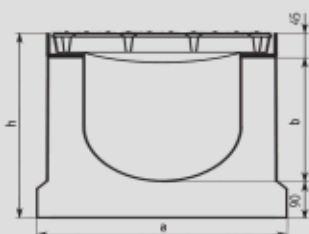
### 04380-м



### MAXI DN 200



### MAXI DN 500



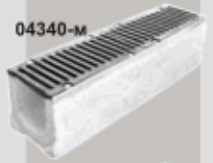
## Комплекты MAXI серии DN 150

### Лотки MAXI

могут комплектоваться вертикальным выпуском диаметром 100 - 400 мм, а также решетками классом нагрузки F900.

Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина а, мм	Высота h, мм	Высота вн. b, мм	Вес кг
04310-м	Комплект: ЛВ MAXI -15.25.16- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	250	155	75	73,6
04340-м	Комплект: ЛВ MAXI -15.25.23- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	250	230	150	97,5
0434009-м	Комплект: ЛВ MAXI -15.25.23- с верт. слив.	A-E	1000	250	230	150	97,5
04350-м	Комплект: ЛВ MAXI -15.25.26- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	250	255	175	102,5
0435009-м	Комплект: ЛВ MAXI -15.25.26- с верт. слив.	A-E	1000	250	255	175	102,5
04360-м	Комплект: ЛВ MAXI -15.25.28- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	250	280	200	107,5
0436009-м	Комплект: ЛВ MAXI -15.25.28- с верт. слив.	A-E	1000	250	280	200	107,5
04300-м	Комплект: ЛВ MAXI -15.25.31- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	250	305	225	112,5
0430009-м	Комплект: ЛВ MAXI -15.25.31- с верт. слив.	A-E	1000	250	305	225	112,5
04370-м	Комплект: ЛВ MAXI -15.25.33- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	250	325	245	116,5
0437009-м	Комплект: ЛВ MAXI -15.25.33- с верт. слив.	A-E	1000	250	325	245	116,5
04380-м	Комплект: Пескоуловитель MAXI -15.25.71- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	500	250	710		124,8

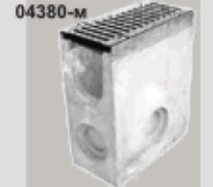
### 04340-м



### 0434009-м



### 04380-м

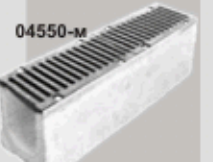


## Комплекты MAXI серии DN 200

Хорошо продуманный способ крепления решетки к лотку позволяет избежать разрушения стенок канала под действием больших поверхностных нагрузок.

Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина а, мм	Высота h, мм	Высота вн. b, мм	Вес кг
04550-м	Комплект: ЛВ MAXI -20.33.31- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	330	310	205	168,5
0455009-м	Комплект: ЛВ MAXI -20.33.31- с верт. слив.	A-E	1000	330	310	205	168,5
04500-м	Комплект: ЛВ MAXI -20.33.34- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	330	335	230	175,6
0450009-м	Комплект: ЛВ MAXI -20.33.34- с верт. слив.	A-E	1000	330	335	230	175,6
04560-м	Комплект: ЛВ MAXI -20.33.36- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	330	360	255	182,1
0456009-м	Комплект: ЛВ MAXI -20.33.36- с верт. слив.	A-E	1000	330	360	255	182,1
04570-м	Комплект: ЛВ MAXI -20.33.39- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	330	385	280	188,6
0457009-м	Комплект: ЛВ MAXI -20.33.39- с верт. слив.	A-E	1000	330	385	280	188,6
04590-м	Комплект: ЛВ MAXI -20.33.41- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	330	410	305	194,8
0459009-м	Комплект: ЛВ MAXI -20.33.41- с верт. слив.	A-E	1000	330	410	305	194,8
04580-м	Комплект: Пескоуловитель MAXI -20.33.100- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	500	330	1000		169,8

### 04550-м



### 04580-м



## Комплекты MAXI серии DN 300

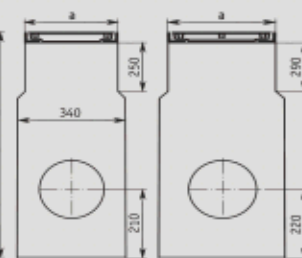
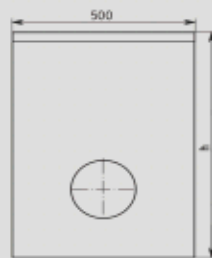
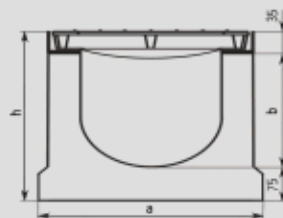
Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина а, мм	Высота h, мм	Высота вн. b, мм	Вес кг
04700-м	Комплект: ЛВ MAXI -30.43.41- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	430	410	300	250,8
04770-м	Комплект: ЛВ MAXI -30.43.55- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	430	550	440	285,8
04780-м	Комплект: Пескоуловитель MAXI -30.43.110- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	500	430	1100		282,4

### MAXI DN 300

(см. табл.)

### 04580-м

### 04780-м



### 04700-м



### 04780-м



## Комплекты MAXI серии DN 500

Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина а, мм	Высота h, мм	Высота вн. b, мм	Вес кг
04900-м	Комплект: ЛВ MAXI -50.65.55- бетонный с решеткой В4-50 кл.Е (щелевой)	A-E	1000	650	550	415	425

### 04900-м



# Точечный дренаж. Люки

## Дождеприёмники, водоотводы

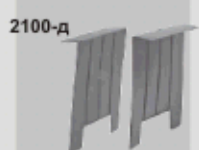
Дождеприёмники предназначены для локального (точечного) водосбора с поверхности, а также с крыш домов в случае присоединения водосточной трубы. Дождеприёмники изготовлены из адаптированного пластика и выдерживают поперечный переезд легкового автомобиля.

Дождеприёмники комплектуются решетками из высокопрочного чугуна, оцинкованной стали и пластика.

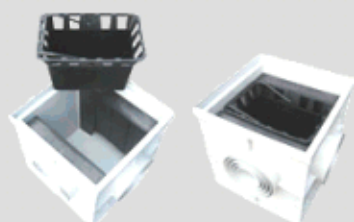
### Дождеприёмник пластиковый

Дождеприёмник

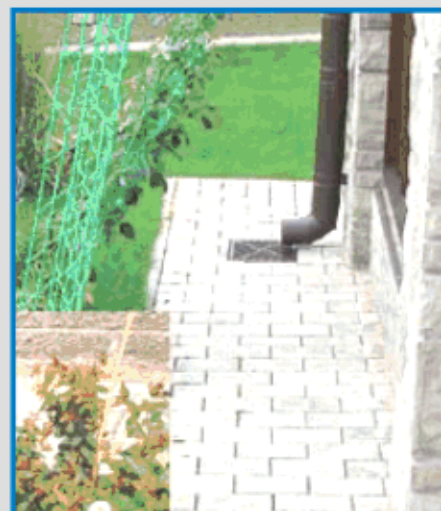
может дополнительно комплектоваться корзиной для сбора мусора, а также перегородкой-сифоном. При необходимости возможно наращивать высоту дождеприёмника, устанавливая их друг на друга.



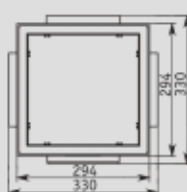
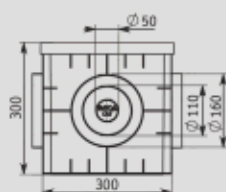
Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
2290-д	Дождеприёмник пластиковый 30x30	A-C	300	300	300	1,5
2100-д	Перегорodka-сифон к дожд-у 30x30		250	242	230	0,15
2150-д	Корзина к дождеприёмнику 30x30		245	155	155	0,2



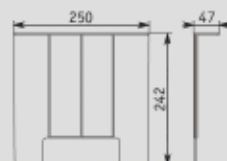
Нарощенные друг на друга дождеприёмники могут использоваться и как ревизионные или дренажные колодцы.



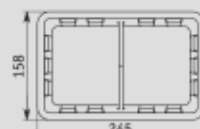
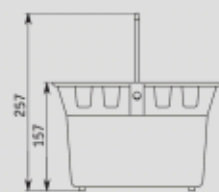
2290-д



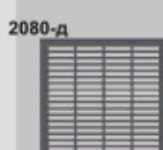
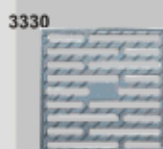
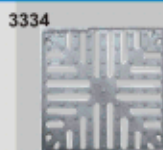
2100-д



2150-д

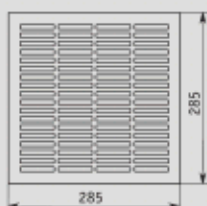


### Решетки к дождеприёмникам

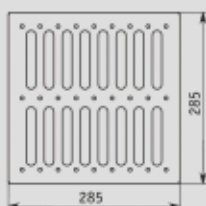


Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
3334	Решетка к дождепри-у чугунная (ячеистая)	A-C	280	280	23	3,5
3334	Решетка к дождепри-у чугунная (снежинка)	A-C	280	280	22	5,5
3330	Решетка к дождепри-у чугунная (шалева)	A-C	280	280	23	5,5
2060-д	Решетка к дождепри-у сталь, оц. (ячеистая)	A-B	285	285	22	1,7
2000-д	Решетка к дождепри-у сталь, штамп. оцинк.	A	285	285	22	1,0
2080-д	Решетка к дождепри-у пластиковая	A	285	285	22	0,5

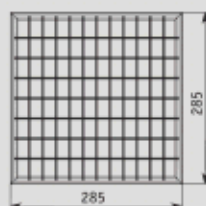
2080-д



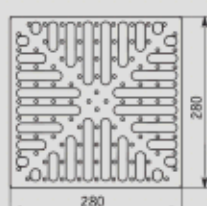
2000-д



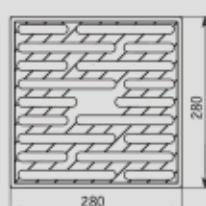
2060-д



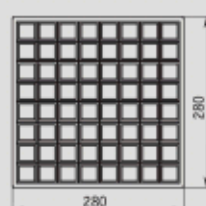
3334



3330



3332



Комплектуются дождеприёмники решетками из высокопрочного чугуна, оцинкованной стали и пластика. Решетка для дождеприёмника обеспечит вашей дренажной точечной системе законченный эстетический вид, придаст достаточную безопасность эксплуатации.

Точечный дренаж сохраняет внешние стены зданий сухими, предотвращает образование влаги, негигиеничных испарений, мха и лишайника.

3332

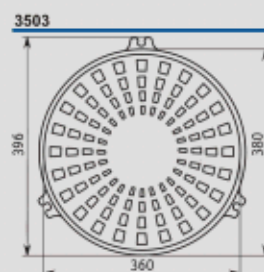
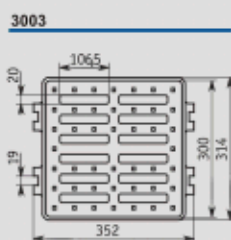
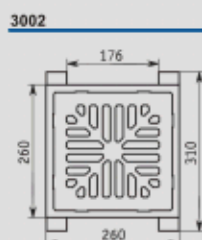
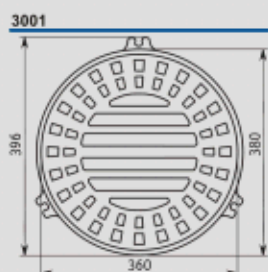
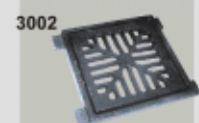
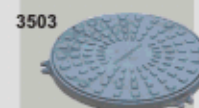




## Дождеприёмник - обрамление

Для организации точечного дренажа используются дождеприёмники-обрамления, которые выполняются из высокопрочного чугуна, и способны выдерживать поперечный проезд легкового автотранспорта (до класса нагрузки C250).

Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
3001	Дождеприёмник-обрамление чугуна. D380 (кругл.)	A-C	380	380	30	7,5
3002	Дождеприёмник-обрамление чугуна. 260x260 (кв.)	A-C	260	260	25	6,4
3003	Дождеприёмник-обрамление чугуна. 300x300 (кв.)	A-C	300	300	35	12
3503	Люк смотровой чугунный D380 (круглый)	A-C	380	380	30	7,8



## Ревизионные люки

Если Вы любите свой дом, улицу, город и хотите подчеркнуть их индивидуальность и неповторимость, то Вам понравится наше новое предложение. Оригинальный дизайн и интересное техническое решение люков позволит Вам не стандартно решить проблему доступа к коммуникациям.

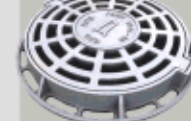
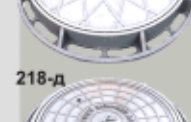
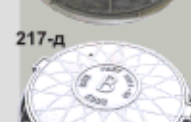
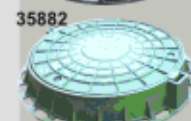
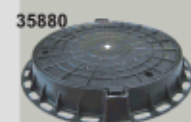


Ревизионные люки

предназначены для установки как в городских, так и в садовых зонах, обеспечивают возможность доступа и обслуживания скрытых сантехнических, электрических и прочих коммуникаций. Легкость монтажа, удобство в эксплуатации, коррозионная стойкость материалов исполнения - вот те основные факторы выбора наших люков.

Артикул	Наименование изделия	Кл. нагр.	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
35880	Люк ГОСТ 3634-99 пластиковый D800 чёрный	A-C	800	800	110	12,8
35882	Люк ГОСТ 3634-99 пластиковый D800 зелёный	A-C	800	800	110	12,8
216-д	Люк пластиковый садовый	A	540	540	50	11
217-д	Люк канализационный чугунный тип Т (ГОСТ 3634-99)	A-C	840	840	110	113
218-д	Люк канализационный чугунный тип Л (ГОСТ 3634-99)	A	745	745	65	55
219-д	Люк прямоугольный чугунный тип ДБ	A-C	990	500	90	105
220-д	Люк круглый чугунный тип ДБ	A-C	840	840	100	109
3504	Люк Диггер чугунный 400x400	A-C	400	400	50	26
3505	Люк Диггер чугунный 500x500	A-C	500	500	50	43
3506	Люк Диггер чугунный 600x600	A-C	600	600	50	58

## Канализационные люки



Люки "Диггер" - достойная альтернатива традиционным люкам. Имеют эстетичный и привлекательный внешний вид, и могут выдерживать поперечный проезд автомобиля.



# Системы внутреннего водоотвода

## Системы внутреннего водоотвода из нержавеющей стали

Одним из основных условий изготовления высококачественной продукции является гигиена производства. Именно по этому предприятия, стремящиеся к производству конкурентноспособной продукции, следят за постоянным повышением гигиенических стандартов.

Для соблюдения санитарных норм на пищевых, фармацевтических и других предприятиях наша фирма предлагает широкий спектр систем внутреннего водоотвода из нержавеющей стали - это широкий ассортимент изделий из высокостойкой к коррозии и агрессивным средам нержавеющей стали, обладающей высокой гигиеничностью, стойкостью к окислению при высоких температурах.

Изделия изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали AISI 304, они весьма долговечны, хорошо подвергаются санитарной обработке.



### Области применения:

- Пищевая промышленность;
- Фармацевтическая промышленность;
- Химическая промышленность;
- Парфюмерная промышленность;
- Нефтехимическое производство;
- Торговые центры;
- Кухни;
- Больницы;
- Прачечные;
- Школьные и дошкольные учреждения;
- Бассейны.



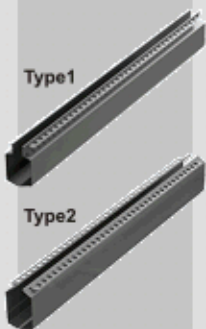
Лотки и трапы хорошо сочетаются со всеми видами полов и устанавливаются как при прокладке новых канализационных сетей, так и при их реконструкции.

Возможно изготовление по чертежам и эскизам заказчика.

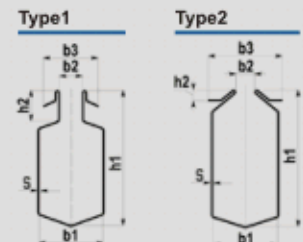
### Лотки Iron щелевые

Лотки могут быть изготовлены как с постоянным, так и с переменным сечением по длине. Это даёт возможность обеспечить необходимый уклон для отвода сточных вод к трапу и далее в канализацию.

Лотки могут быть



Артикул	Наименование изделия	Ширина b1, мм	Ширина b2, мм	Ширина b3, мм	Высота h1, мм	Высота h2, мм	Толщина S, мм	Вес min, кг
091000	Лоток Iron-70 type1 щелевой	70	25	60	65	34	1,5	3,1
091010	Лоток Iron-70 type2 щелевой	70	20	80	45	12	1,5	2,6
091020	Лоток Iron-100 type1 щелевой	100	25	60	80	34	1,5	4,0
091030	Лоток Iron-100 type2 щелевой	100	20	80	60	12	1,5	3,4
091040	Лоток Iron-150 type1 щелевой	150	25	60	110	34	1,5	5,5
091050	Лоток Iron-150 type2 щелевой	150	20	80	90	12	1,5	4,9

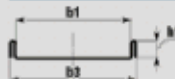


### Лотки Iron линейные

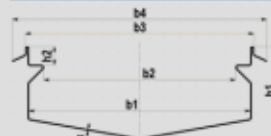


Артикул	Наименование изделия	Ширина b1, мм	Ширина b2, мм	Ширина b3, мм	Ширина b4, мм	Высота h1, мм	Высота h2, мм	Вес min, кг
091100	Лоток Iron-70 мелкосидящий	70	80			15		1,6
091101	Лоток Iron-100 мелкосидящий	100	110			15		1,9
091110	Лоток Iron-100	100	70	110	145	55	20	3,5
091120	Лоток Iron-150	150	120	160	195	60	20	4,1
091130	Лоток Iron-200	200	160	210	245	75	25	5,2
091140	Лоток Iron-250	250	210	260	295	80	25	5,8
091150	Лоток Iron-300	300	260	310	345	85	25	6,4

Лоток Iron мелкосидящий



Лоток Iron 100 - 300



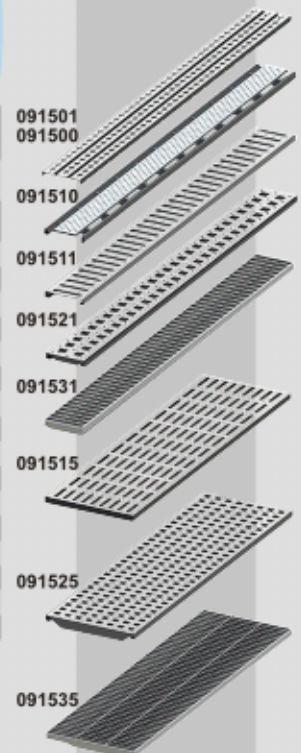


Для безопасной работы обслуживающего персонала, исключения попадания во внутреннюю полость лотков посторонних предметов, лотки закрываются решетками, изготовленными из нержавеющей стали. Размеры решеток соответствуют конкретному типоразмеру секций лотка.

## Решетки к лоткам Iron

Артикул	Наименование изделия	Ширина, мм	Высота min, мм	Параметры отверстия, мм	Сечение отверстия, мм	Класс нагрузки	Вес min, кг
091500	Решетка Iron-70 A15	67	15	отверстие d13 щель 5	255	A15	1,3
091501	Решетка Iron-100 A15	97	15	отверстие d13 щель 5	255	A15	1,7
091510	Решетка Iron-100 Bridge	97	20	щель 8	155	A15	2,9
091511	Решетка Iron-100 щелевая	97	20	овал 10x70	224	A15	1,8
091521	Решетка Iron-100 ячеистая	97	20	квадрат 20x20	224	B125	4,3
091531	Решетка Iron-100 лесенка	97	20	щель 17	770	B125	3,7
091512	Решетка Iron-150 щелевая	147	20	овал 10x70	299	A15	3,1
091522	Решетка Iron-150 ячеистая	147	20	квадрат 20x20	448	B125	6,3
091532	Решетка Iron-150 лесенка	147	20	щель 17	1193	B125	6,1
091513	Решетка Iron-200 щелевая	197	25	овал 10x70	448	A15	4,3
091523	Решетка Iron-200 ячеистая	197	25	квадрат 20x20	560	B125	9,4
091533	Решетка Iron-200 лесенка	197	25	щель 17	1615	B125	9,3
091514	Решетка Iron-250 щелевая	247	25	овал 10x70	597	A15	5,7
091524	Решетка Iron-250 ячеистая	247	25	квадрат 20x20	672	B125	12,4
091534	Решетка Iron-250 лесенка	247	25	щель 17	2038	B125	12,6
091515	Решетка Iron-300 щелевая	297	25	овал 10x70	672	A15	6,7
091525	Решетка Iron-300 ячеистая	297	25	квадрат 20x20	896	B125	15,5
091535	Решетка Iron-300 лесенка	297	25	щель 17	2461	B125	16,0

В зависимости от типа, решетки выдерживают нагрузку до 12,5 тонн. Материалом изготовления служит нержавеющая или оцинкованная сталь. Специального крепления нет, решетки самозащелкиваются. Длина, высота и вес решетки зависят от длины и глубины лотка, а так же от внешней нагрузки.



## Трапы Iron

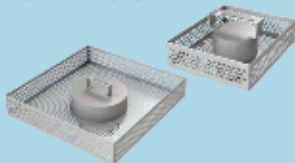
Трапы Iron выполняются из нержавеющей стали и выпускаются во многих вариантах, учитывающих объем потока, требований к решеткам по классу нагрузки, диаметров выпусков для полного соответствия различным техническим условиям. Трапы снабжаются горизонтальным или вертикальным отводом для подключения канализации.

Трапы Iron комплектуются следующим доп. оборудованием:

- гидрозатвор



- уловитель механических примесей (корзинка)



- решетка

В зависимости от зоны применения, решетки выпускаются под разную нагрузку:  
- до 1,5 тонн (A15)  
- до 12,5 тонн (B125)

Трап с боковым выпуском



Артикул	Наименование изделия	Расположение выпуска	Диаметр выпуска, мм	Класс нагрузки	Вес, кг
094912	Трап Iron 150x150 BB D50 (A15)	вертикальный	50	A15	3,4
091911	Трап Iron 150x150 GB D50 (A15)	горизонтальный	50	A15	3,5
091914	Трап Iron 150x150 BB D110 (A15)	вертикальный	110	A15	3,9
091913	Трап Iron 150x150 GB D110 (A15)	горизонтальный	110	A15	4,3
094912/1	Трап Iron 150x150 BB D50 (B125)	вертикальный	50	B125	4,45
094911/1	Трап Iron 150x150 GB D50 (B125)	горизонтальный	50	B125	4,55
094914/1	Трап Iron 150x150 BB D110 (A15)	вертикальный	110	B125	4,95
094913/1	Трап Iron 150x150 GB D110 (A15)	горизонтальный	110	B125	5,35
094922	Трап Iron 200x200 BB D50 (A15)	вертикальный	50	A15	4,5
094921	Трап Iron 200x200 GB D50 (A15)	горизонтальный	50	A15	4,6
094924	Трап Iron 200x200 BB D110 (A15)	вертикальный	110	A15	5,0
094923	Трап Iron 200x200 GB D110 (A15)	горизонтальный	110	A15	5,4
094922/1	Трап Iron 200x200 BB D50 (B125)	вертикальный	50	B125	6,38
094921/1	Трап Iron 200x200 GB D50 (B125)	горизонтальный	50	B125	6,48
094924/1	Трап Iron 200x200 BB D110 (B125)	вертикальный	110	B125	6,88
094923/1	Трап Iron 200x200 GB D110 (B125)	горизонтальный	110	B125	7,28
094932	Трап Iron 300x300 BB D110 (A15)	вертикальный	110	A15	8,1
094931	Трап Iron 300x300 GB D110 (A15)	горизонтальный	110	A15	8,5
094934	Трап Iron 300x300 BB D160 (A15)	вертикальный	160	A15	8,9
094933	Трап Iron 300x300 GB D160 (A15)	горизонтальный	160	A15	9,9
094932/1	Трап Iron 300x300 BB D110 (B125)	вертикальный	110	B125	13,26
094931/1	Трап Iron 300x300 GB D110 (B125)	горизонтальный	110	B125	13,66
094934/1	Трап Iron 300x300 BB D160 (B125)	вертикальный	160	B125	14,06
094933/1	Трап Iron 300x300 GB D160 (B125)	горизонтальный	160	B125	15,06
094942	Трап Iron 400x400 BB D160 (A15)	вертикальный	160	A15	17,90
094941	Трап Iron 400x400 GB D160 (A15)	горизонтальный	160	A15	18,90
094944	Трап Iron 400x400 BB D200 (A15)	вертикальный	200	A15	19,00
094943	Трап Iron 400x400 GB D200 (A15)	горизонтальный	200	A15	20,80
094942/1	Трап Iron 400x400 BB D160 (B125)	вертикальный	160	B125	29,90
094941/1	Трап Iron 400x400 GB D160 (B125)	горизонтальный	160	B125	30,90
094944/1	Трап Iron 400x400 BB D200 (B125)	вертикальный	200	B125	31,00
094943/1	Трап Iron 400x400 GB D200 (B125)	горизонтальный	200	B125	32,80
094952	Трап Iron 500x500 BB D160 (A15)	вертикальный	160	A15	23,70
094951	Трап Iron 500x500 GB D160 (A15)	горизонтальный	160	A15	24,70
094954	Трап Iron 500x500 BB D200 (A15)	вертикальный	200	A15	24,80
094953	Трап Iron 500x500 GB D200 (A15)	горизонтальный	200	A15	26,60
094952/1	Трап Iron 500x500 BB D160 (B125)	вертикальный	160	B125	43,70
094951/1	Трап Iron 500x500 GB D160 (B125)	горизонтальный	160	B125	44,70
094954/1	Трап Iron 500x500 BB D200 (B125)	вертикальный	200	B125	44,80
094953/1	Трап Iron 500x500 GB D200 (B125)	горизонтальный	200	B125	46,60

091914



094923



094932



094943



094954



## Укрепление грунта. Благоустройство.

**Георешетка** широко применяется для армирования грунтов в транспортной, гидротехнической и других отраслях современного строительства. Благодаря большой несущей способности и сравнительно малой деформации, георешетка может использоваться в качестве противоэрозионной защиты откосов, при строительстве железнодорожных магистралей, автомобильных дорог, путепроводов, мостовых переходов, тоннелей, для укрепления и озеленения прибрежной зоны водоёмов и каналов, укрепления русел малых водотоков. В результате её использования значительно снижается стоимость строительства и увеличивается надёжность конструкций.

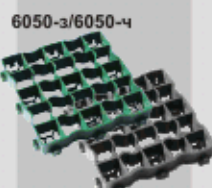
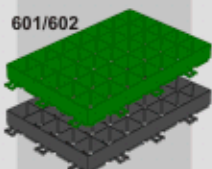
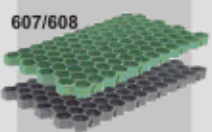
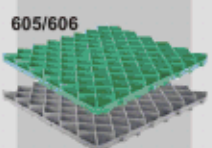
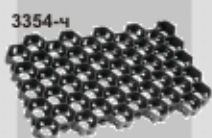
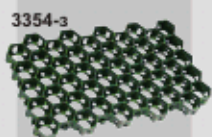
### Георешетка

**Георешетка** - это материал нейтральный к агрессивной среде, не токсичен, устойчив к грунту, к ультрафиолетовому излучению, щелочестойкий - все эти показатели позволяют сохранять характеристики на протяжении многих лет эксплуатации. Транспортируется с сложенным состоянием и занимает малый объём.

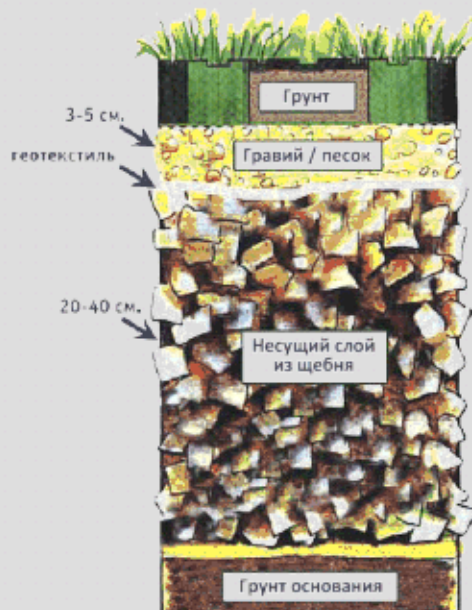
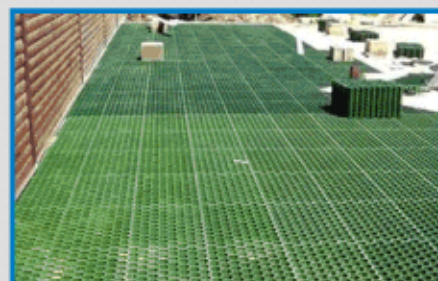


### Газонная решетка

**Газонные решетки** придают травяному покрытию устойчивость к механическим нагрузкам, за счёт сохранения корневой системы и препятствуют образованию колеи.



Артикул	Наименование изделия	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
605	Решетка газонная -60.60.4- пластиковая зеленая	600	600	40	1,6
606	Решетка газонная -60.60.4- пластиковая чёрная	600	600	40	1,6
607	Решетка газонная -70.40.3,2- пластиковая зеленая	694	400	32	1,1
608	Решетка газонная -70.40.3,2- пластиковая чёрная	694	400	32	1,1
3354-z	Решетка газонная -54.34.3,6- пластиковая зеленая	544	336	36	0,6
3354-ч	Решетка газонная -54.34.3,6- пластиковая чёрная	544	336	36	0,6
601	Решетка газонная -60.40.6,4- пластиковая зеленая	600	400	64	2,02
602	Решетка газонная -60.40.6,4- пластиковая чёрная	600	400	64	2,02
6050-z	Решетка газонная -33.33.6- пластиковая зеленая	330	330	60	1,1
6050-ч	Решетка газонная -33.33.6- пластиковая чёрная	330	330	60	1,1



#### Области применения:

- Автомобильные стоянки;
- Спортивные площадки;
- Поля для гольфа;
- Теннисные корты;
- Пешеходные дорожки;
- Поля для конкура, манежи;
- Ипподромы





## Садовые бордюры

Изделия выполнены из пластика и применяются при обустройстве газонов, пешеходных дорожек, скверов и территорий около частных домов. Бордюр служит разграничителем между газоном, грядками, клумбами на садовых участках.

Артикул	Наименование изделия	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
82401	Бордюр "L10 000" пластиковый чёрный	10000	20	110	5
7312-д	Бордюр пластиковый чёрный L3000	3000	85	45	1,32
7315-д	Крепёжный якорь для бордюров			260	0,03

Ряд преимуществ бордюра "L10 000":

- Форма изделия позволяет плотно зафиксировать бордюр в грунте;
- Гибкость бордюра позволяет применять его при обрамлении любых геометрических форм;
- Устанавливается без применения специальных строительных инструментов.

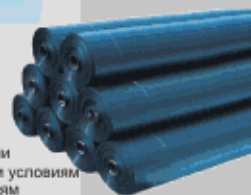


## Геомембрана

Геомембрана - это современный гидроизоляционный материал, технические характеристики которого подходят для самых разных работ, среди которых: гидроизоляция фундамента, кровли, создание полигонов ТБО, искусственных водоемов.

Различают два вида геомембраны:

- ПНД (HDPE). Производится из полиэтилена низкого давления с высокой плотностью. Это означает, что такой материал обладает высокой плотностью, а также стойкостью к физическим и химическим реакциям. Довольно жесткая структура мембраны HDPE (ПНД) находит ей применение в качестве гидроизолятора на больших выровненных площадях, для сооружения искусственных водоемов, накопителей. Обладает отличными гидроизолирующими свойствами, стойкостью к диффузии и неблагоприятным погодным условиям (в т.ч. к влиянию УФ-излучения), увеличенной прочностью к механическим воздействиям (продавливанию, растяжению, сжатию и разрыву), высокой термостабильностью и конкурентной химической устойчивостью.
- ПВД (LDPE). Производится из полиэтилена высокого давления с низкой плотностью. Имеет высокую эластичность, в том числе и при низких температурах, поэтому, геомембрана ПВД применяется в строительстве подземных сооружений, а также гидроизоляции на просадочном грунте, свалках бытовых отходов. Также этот материал активно используется в условиях вечной мерзлоты.

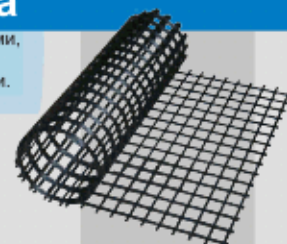


## Геосетка

Данный материал обладает отличными армирующими и противозерозионными характеристиками, успешно применяется в дорожном и ландшафтном строительстве, в особенности для асфальтобетона, укрепления откосов и основания насыпи.

Применение геосетки:

- в дорожном строительстве;
- для защиты от эрозии слабых участков при укреплении откосов;
- для армирования грунтов и связывания несущих опор.



## Геотекстиль

**Геотекстиль** - это материал на основе синтетических полимерных волокон, выполняющий одновременно несколько основных функций: он препятствует смешиванию насыпного слоя и нижнего грунта, фильтрует поток воды с мелкой взвесью и укрепляет грунт на всей площади оборудуемого участка. Геотекстиль стоек к химическому воздействию, может эксплуатироваться в условиях высоких и низких температур, постоянного давления и трения.

Функции геотекстиля:

- Разделение
- Фильтрация
- Дренаж
- Защита
- Усиление



# Настилы из оцинкованной стали

## Решетчатый настил

Применение решетчатого настила приводит к комплексному снижению затрат на создание и эксплуатацию объекта. Монтаж производится без сварки, оцинкованное покрытие решетки долговечно и не требует обслуживания.

### Сварные решетки

Производятся из несущих полос разных размеров и специально подготовленных поперечных крученых прутков. Прутки соединяются с несущими полосами методом контактной сварки.

Диапазон толщины несущей полосы: 2 - 5 мм  
Диапазон высоты несущей полосы: 25 - 70 мм

#### Стандартные типы несущих полос

Высота h, мм	25, 30, 35, 40, 50	25, 30, 35, 40, 50, 60	30, 35, 40, 50, 60, 70	30, 35, 40, 50, 60, 70
Толщина с, мм	2	3	4	5

Нагрузки	Вид нагрузок	Расчётные нагрузки (кг/м <sup>2</sup> )	Рекомендуемые минимальные размеры несущих полос, мм
легкие, средние	один человек, пешеходы	до 500	25/2, 30/2, 35/2
средней тяжести	транспортировка легких элементов	от 500 до 1000	40/2, 30/3
тяжелые	транспортировка тяжелых элементов	свыше 1000	40/3

#### Области применения:

- Маршрутные лестницы возле трубопроводов;
- Мостики на промзонах;
- Ступени различных промышленных лестниц и т.д.



### Прессованные решетки

Изготавливаются из специально подготовленных несущих полос, соединенных поперечными полосами. Метод основан на прессовывании под большим давлением одной полосы в другую.

Диапазон толщины несущей полосы: 2 - 12 мм  
Диапазон высоты несущей полосы: 20 - 180 мм

#### Стандартные типы несущих полос

Высота h, мм	20, 25, 30, 35, 40, 50	25, 30, 35, 40, 50, 60, 70	30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90
Толщина с, мм	2	3	4

Высота h, мм	30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150	5
Толщина с, мм		

Высота h, мм	80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	10
Толщина с, мм			

Высота h, мм	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180	12
Толщина с, мм		

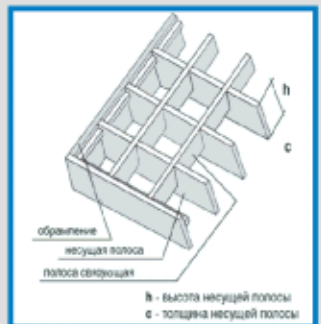
Нагрузки	Вид нагрузок	Расчётные нагрузки (кг/м <sup>2</sup> )	Рекомендуемые минимальные размеры несущих полос, мм
легкие, средние	один человек, пешеходы	до 500	25/2, 30/2, 35/2
средней тяжести	транспортировка легких элементов	от 500 до 1000	40/2, 30/3
тяжелые	транспортировка тяжелых элементов	свыше 1000	40/3

#### Области применения:

- Элементы грязезащиты;
- Покрытия для приямков;
- Тротуары на мостиках;
- Обустройство площадок.

Решетчатый настил изготавливается из малоуглеродистой стали, и как правило покрывается горячим цинком. Так же возможно изготовления из нержавеющей стали или алюминия.

В зависимости от расстояния между опорами, на которые будут укладываться решетки, подбирается и соответствующая несущая полоса, что в свою очередь обеспечивает соответствие тем или иным внешним нагрузкам.



### Лестничные ступени

#### Стандартные размеры ступеней

Ширина, мм	600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200
Глубина, мм	240, 270, 305

Лестничные ступени из прессованных решеток - это идеальное решение для промышленных объектов. В их конструкцию включено обрамление по верхней поверхности кантом с отверстиями. Это увеличивает их противоскользкие свойства, уменьшает вероятность получения травмы при падении, а также препятствует прогибанию ступени.



# Системы очистки обуви

Оснащение системами грязезащиты может осуществляться на всех этапах строительства и эксплуатации зданий и сооружений. Но наиболее целесообразным является планирование устройства таких систем на стадии проектирования. Мы предлагаем системную концепцию трехступенчатой защиты от грязи.

Особенным её достоинством можно считать задержание грязи при входе и невозможности её распространения в помещении, где первым уровнем являются крупноячеистые покрытия, вторым - мелкоячеистые, а третьим - ворсовые ковры. По своей сути эта система является скрытым видом уборки, не нарушающим дизайн и поддерживающим чистоту напольных покрытий внутри помещения.



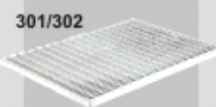
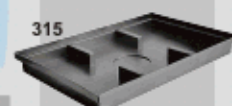
**Ворсовое покрытие "Ронстар"** имеет достаточно жесткое резиновое основание, что позволяет краям не загibasы и не скользить по напольному покрытию. Максимальный грязезадерживающий эффект достигается при длине изделия по ходу движения 4-6 метра. Покрытие отлично впитывает и удерживают любую грязь, при этом, внешний вид покрытия Ронстар практически не меняется.



## Придверные системы

**Пластиковый поддон** устанавливается перед входом, в приямок глубиной 65 мм. (монтируется в конструкцию крыльца), в поддон сверху укладывается стальная ячеистая решетка (арт. 301), или грязесобирающая решетка "Суматра" в алюминиевом профиле с различным наполнением.

Артикул	Наименование изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
315	Поддон придверный пластиковый	400	600	65	1,2
301	Решетка стальная ячеистая оцинкованная	390	590	20	5,0
302	Решетка стальная ячеистая оцинкованная	500	1000	30	22

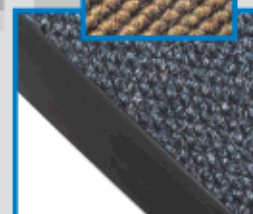
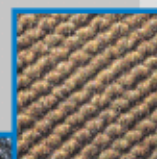


## Грязезащитные ковры

**Грязезащитные ковры** применяются для окончательной очистки обуви посетителей, снижают риск падения из-за скользкого пола. Укладываются в вестибюлях зданий, холлах. Один квадратный метр ворсового ковра позволяет собирать от 3 до 5 килограмм грязи и 5 - 6 литров воды. Ковры легко чистятся моющим пылесосом или мощной струей воды, чему благоприятствует непромокаемая основа.

Наименование изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
Ворсовое покрытие "Ронстар"	25000	2000	11

**Ворсовое покрытие "Ронстар"**



### Характеристики:

- Ворс - полиамид, плотностью 1700 г/кв.м.;
- Основа - высококачественная каучуковая резина;
- Вес - 3,7 кг/м<sup>2</sup>;
- Высота - 11 мм.

### Преимущества:

- Рассчитаны на высокую проходимость;
- Впитываемость до 8 л/кв.м;
- Легко чистятся;
- Петельчатая структура ковров быстро испаряют влагу.

### Цветовая гамма ковров:



## Алюминиевые грязезащитные решетки

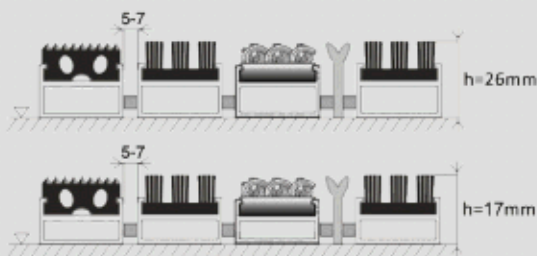
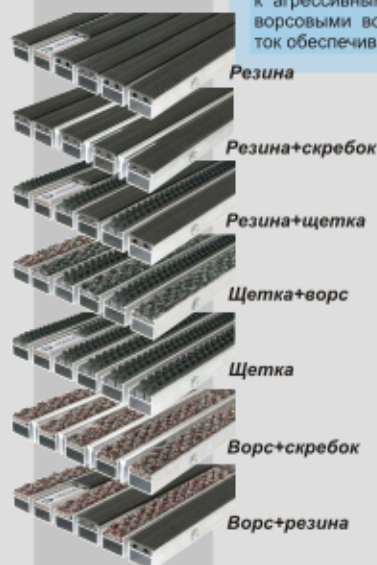
Решетки напольные противогрязевые в алюминиевом профиле предназначены для собирания грязевой массы с протекторов обуви и малых колёсных средств. Решетки данного типа размещаются при входе (на улице), а так же и в тамбурах зданий различного назначения.

Изготавливаются из несущих профилей, набранных на трос из нержавеющей стали, на которых крепятся чистящие вставки. Виды вставок: "резина", "щётка", "ворс", "скребок".

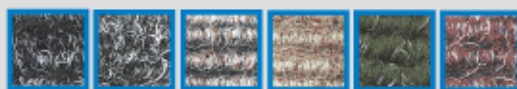
Выпускаются шириной и длиной не более 6000 мм, высотой 17 и 26 мм из алюминиевых профилей с толщиной стенки 1,2; 1,8 мм, при этом расстояние между отдельными профилями может составлять 4, 5 или 8 мм. Толщина алюминиевого скребка 3, 4 или 5 мм.

### Грязезащитные решетки h=17 и h=26 мм

Грязезащитные алюминиевые покрытия со вставками из резины и щёток выполняются стойкими к агрессивным средам, включая антигололёдные реагенты. Объём впитываемой ворсовыми вставками воды и грязи составляет до 6 л на 1 м<sup>2</sup>. Конструкция решетки обеспечивает замену чистящих вставок по наступлению износа.



### Цветовая гамма текстильных вставок:

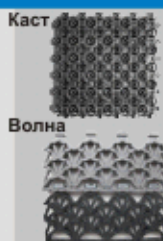


Грязезащитные решетки в алюминиевом профиле имеют анодированное покрытие, стойкое к коррозии, выдерживают температурный режим от минус 45 до плюс 50 С. Расчётный срок службы таких покрытий составляет 10 - 15 лет.



### Модульное покрытие

#### Модульное ПВХ-



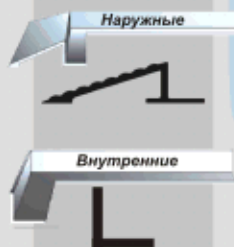
бортами сот прекрасно отсекает грязь и влагу, тогда как виниловые столбики предотвращают попадание женских шпилек вовнутрь покрытия и не дают обуви застрять.

Наименование изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
Модульное покрытие Каст Антикаблук	250	250	16
Модульное покрытие Волна Антикаблук	52	385	10 / 15



### Защитные профили

#### Идеальным спосо-

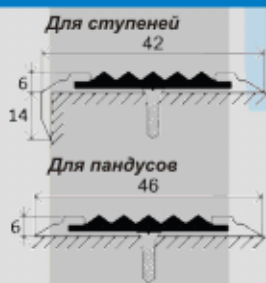


бом расположения решеток является укладка в приямок-нишу, образованную в полу, по глубине равную толщине используемой решетки. Таким образом достигается максимальное удобство пользования изделием и обеспечивается защита от преждевременного износа краев покрытия. Для защиты края покрытия необходимо использовать защитные профили из алюминия или нержавеющей стали.



### Антискользящие накладки на ступени

#### Накладки на



ступени – это функциональный и эстетичный элемент входной группы, который призван защитить края ступени и предотвратить скольжение обуви. Противоскользящие накладки на ступени предохраняют ваших посетителей от травматизма в любое время года.

- Максимальная длина профиля 3 метра;
- Цвет: алюминий; резина – черный, желтый;
- Высококачественная рифленая резина, не теряет своих качеств при t от +50 до -40 С;
- Срок эксплуатации: не менее 5 лет.



# Установка линейного водоотвода

## Рекомендации по монтажу систем поверхностного водоотвода

1. Каналы устанавливаются в траншею на подстилающий слой толщиной 10 см из жесткого бетона марки В15. Боковое укрепление каналов выполняется в виде бетонных откосов от стенок к основанию на ширину > 10 см с каждой стороны.
2. Заглубление канала должно быть таким, чтобы по окончании монтажа отметка решетки оказалась на 3-5 мм ниже отметки дорожного покрытия.
3. Начинать монтаж следует с установки пескоуловителя в нижней отметке трассы, от которого, с помощью шнура наметить линию укладки каналов.
4. Каналы соединяются в стык, для чего они оснащены с одной стороны пазом и шпунтом с другой. Дополнительная герметизация стыков не обязательна.
5. В случае соединения под углом, каналы и решетки необходимо распилить и стыковать в "ус". Распиливать каналы следует ручной пилой с алмазным диском, захватывая одновременно обе стенки.
6. В случаях установки каналов в асфальтовое покрытие, в процессе асфальтирования, решетки рекомендуется накрывать полосой ДВП или другого материала. Асфальтирование территории следует проводить при установленных на каналы решетках. Недопустим наезд асфальтоукладчика или грузовой автомашины на каналы в процессе монтажа.
7. При бетонном покрытии необходимо предусмотреть температурные швы - параллельно дренажной линии с каждой стороны.
8. При установке в местах постоянного проезда легкового автотранспорта, каналы в обязательном порядке укладываются на бетонное основание, толщиной не менее 10 см.
9. Подключение водостоков к системе канализации осуществляется через пескоуловитель при помощи патрубка ПВХ, либо через вертикальный водослив. Заглушку выпускного отверстия следует предварительно удалить из корпуса пескоуловителя.
10. При подключении водостоков к системе через вертикальный патрубок без пескоуловителя, следует освободить от заглушки формованное отверстие в дне канала. Для этого проделать сверления по его контуру (диаметр сверла 8мм) и легким ударом молотка с внутренней стороны канала выбить заглушку. В отверстие вставить патрубок ПВХ. Другим вариантом выпуска может служить торцевая заглушка с горизонтальным патрубком.
11. Точечные дождеприемники подключаются к системе канализации, минуя пескоуловитель, также при помощи патрубка ПВХ нужного диаметра.
12. Необходимо производить периодическую очистку системы от мусора со снятием решеток. Периодичность очистки определяется условиями эксплуатации.

Пример установки водостока в тротуарах или дорогах с асфальтовой поверхностью



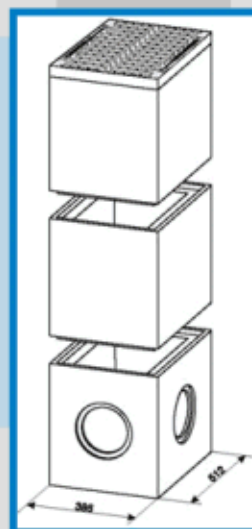
Пример установки водостока в тротуарах или бетонных мостовых



Пример установки дождеприемника в тротуарах или бетонных мостовых



Нарастенные друг на друга дождеприемники также могут использоваться как ревизионные или дренажные колодцы различных размеров (30x30, 40x40 и др.)



## Как правильно подобрать размер сечения водоотводного лотка

При проектировании и использовании систем поверхностного водоотвода необходимо учитывать множество факторов: интенсивность осадков для данной местности; параметр, характеризующий поверхность бассейна стока; расчётную площадь стока. Этими параметрами определяется расчётный расход воды в л/сек. Выбор канала осуществляется на основании расчётов его пропускной способности, которая зависит от угла заложения линии водоотвода и количества выходов в ливневую канализацию.

Для того чтобы понять, сможет ли выбранный лоток справиться с потоком воды, которую необходимо отвести, необходимо рассчитать количество осадков на расчётной площади.

$$V = k \times Q \times S, \text{ где (1)}$$

**k** - коэффициент, характеризующий поверхность бассейна стока;

**Q** - интенсивность осадков для данной местности в л/сек на Га (Га = 10 000 м.кв.);

**S** - расчётная площадь стока в м.кв.;

**V** - количество осадков в л/сек в данном регионе (необходимо собрать с расчётной площади).

### Пример:

Тип покрытия - асфальт, значит  $k = 0,9$  (см. табл. "Коэффициент поверхности стока");

Регион - Москва, значит  $Q = 80$  л/сек на Га (СНиП 2.04.03-85);

Городская площадь, где  $S = 500$  м.кв.;

Поставив имеющиеся данные в формулу (1) получим количество осадков в данном регионе, которое необходимо собрать с расчётной площади:

$$V = 0,9 \times (80 \text{ л/сек} \times 500 \text{ м.кв.}) / 10\,000 \text{ м.кв.} = 3,6 \text{ л/сек}$$

На следующем этапе необходимо определить, какой лоток необходимо применить и какой должна быть протяженность отрезка с возможностью выхода воды в ливневую канализацию. Для того чтобы это сделать, необходимо сопоставить вышерассчитанный результат с показателями пропускной способности при определённом уклоне в табл. "Пропускная способность лотков при горизонтальной установке".

### Коэффициент поверхности стока

Тип поверхности	Коэффициент
Асфальт или бетон	0,9
Брусчатка с цементированным соединением	0,8
Брусчатка с неизолированным соединением	0,6
Блоки с неизолированным соединением	0,45
Щебеночное покрытие	0,25-0,6
Гравийное покрытие	0,15-0,3
Травяная область в зависимости от почвы	0,05-0,35

### Зависимость пропускной способности лотка от угла наклона, л/сек

Наименование	Уклон %						
	0,005	0,01	0,015	0,02	0,03	0,05	0,1
<b>Бетонные лотки</b>							
Лоток бетонный водоотводной ЛВ -10.14.13-	3,0	4,25	5,2	6,01	7,36	9,51	13,44
Лоток бетонный водоотводной ЛВ -10.14.06-	0,67	0,94	1,16	1,54	1,64	2,12	3,0
Лоток бетонный водоотводной ЛВ -10.14.13- в комплекте с РВ ВЧ-50 кл.Е	8,64	12,22	14,97	17,29	21,2	27,3	38,67
Лоток бетонный водоотводной ЛВ -15.25.10- в комплекте с РВ ВЧ-50 кл.Е	2,88	4,07	4,92	5,76	7,05	9,1	12,88
Лоток бетонный водоотводной ЛВ -15.25.31- в комплекте с РВ ВЧ-50 кл.Е	19,46	27,53	33,71	38,93	47,7	61,6	87,06
Лоток бетонный водоотводной ЛВ -20.29.23- в комплекте с РВ ВЧ-50 кл.Е	5,54	7,54	9,18	10,8	13,4	17,1	23,4
Лоток бетонный водоотводной ЛВ -20.29.28- в комплекте с РВ ВЧ-50 кл.Е	21,13	29,88	36,6	42,26	51,8	66,82	94,5
Лоток бетонный водоотводной ЛВ -20.29.33- в комплекте с РВ ВЧ-50 кл.Е	31,61	44,71	54,76	63,23	77,4	99,98	141,4
Лоток бетонный водоотводной ЛВ -30.38.41- в комплекте с РВ ВЧ-50 кл.Е	88,64	125,4	153,5	177,2	217	280,3	396,4
Лоток бетонный водоотводной ЛВ -50.64.61- в комплекте с РВ ВЧ-50 кл.Е	213,2	301,5	364	426,5	522,3	674,4	953,7
<b>Пластиковые лотки</b>							
Лоток пластиковый водоотводной ЛВ -10.14.5.06-	1,35	1,88	2,28	2,7	3,36	4,35	6,0
Лоток пластиковый водоотводной ЛВ -10.14.5.12-	1,45	2,05	2,48	2,9	3,56	4,6	6,51
Лоток пластиковый водоотводной ЛВ -10.16.15.5-	5,39	7,63	9,35	10,79	13,2	17,1	24,12
Лоток пластиковый водоотводной ЛВ -20.26.20-	20,98	29,67	36,34	41,96	51,4	66,35	93,83

- - центральный офис компании "ДЕССА"
- - представительства компании "ДЕССА"
- - дистрибьютеры компании "ДЕССА"



**Наш сайт: [www.tk-dessa.ru](http://www.tk-dessa.ru)  
[www.десса.рф](http://www.десса.рф)**

**Дистрибьютерская сеть постоянно расширяется.  
Приглашаем к сотрудничеству представителей регионов.**



423800, г. Набережные Челны,  
Промкомзона, Трубный проезд, д. 38/17, оф. 42  
Тел.: +7 (8552) 39-99-55, 39-99-89  
Факс: +7 (8552) 53-73-26  
E-mail: info@tk-dessa.ru

[www.tk-dessa.ru](http://www.tk-dessa.ru)  
[www.десса.рф](http://www.десса.рф)

