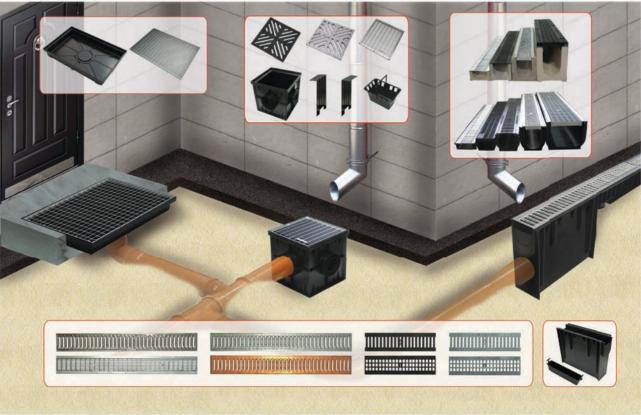


НАПРАВИМ ВОДУ В ПРАВИЛЬНОЕ РУСЛО!









# ОГЛАВЛЕНИЕ

О компании	4
Поверхностный водоотвод. Назначение и виды	5
Характеристики материалов.	6
Химическая устойчивость пластиковых каналов к различным веществам	7
Подбор, монтаж и эксплуатация систем поверхностного водоотвода	8
Серии поверхностного водоотвода ТМ GIDROLICA	9
Классы нагрузок водоотводных лотков серии LIGHT и STANDART, SUPER и решеток к ним	
TM GIDROLICA	9
Гидравлический расчет систем водоотведения	11
В помощь проектировщику	13
Рекомендации по монтажу систем поверхностного водоотвода	15
Системы поверхностного водоотвода общего назначения для класса нагрузки А, В, С	17
Лотки и пескоуловители общего назначения. Серия LIGHT	17
LIGHT DN 95	17
Лотки и пескоуловители общего назначения и решетки к ним. Серия STANDART	18
STANDART DN 100	18
STANDART DN 150	23
STANDART DN 200	24
STANDART DN 300	25
Системы поверхностного водоотвода для класса нагрузки D400/E600. Серия SUPER	26
Пластиковые лотки серии SUPER DN 100	26
Пластиковые лотки серии SUPER DN 150	26
Пластиковые лотки серии SUPER DN 200	26
Пластиковые лотки серии SUPER DN 300	27
Точечный водоотвод	27
Бетонные лотки серии SUPER DN 100	28
Бетонные лотки серии SUPER DN 110	28
Бетонные лотки серии SUPER DN 150	29
Бетонные лотки серии SUPER DN 200	29
Бетонные лотки серии SUPER DN 300	30
Бетонные лотки серии SUPER DN 500	31
Придверные системы грязезащиты	32
Благоустройство	37
Системы глубинного дренажа и канализации	39
Канализационные люки	39
Дождеприемники	39
Канализационные трубы. Наружная канализация	40
Решетчатые настилы	41
Прессованный решетчатый настил	41
Оффшорные решетки	44
Решетки для стеллажей	44
Сварной решетчатый настил	45
Элементы противоскольжения решетчатого настила	45
Ступени из сварного и прессованного настила (прямые и винтовые ступени)	48
Крепежные и стопорные элементы	49
Бетонные изделия	50



ООО «Евротрейдинг-Украина» – правообладатель торговой марки «GIDROLICA» в Украине и один из крупнейших производителей профессиональных систем поверхностного водоотвода, систем грязезащиты и других изделий для строительства и благоустройства территории. Также в нашем ассортименте конструкции из металла, изделия для ландшафтного дизайна и садово-паркового строительства как собственного производства, так и торговых марок лучших мировых производителей.

Наши специалисты изучают рынок и отслеживают все изменения потребностей клиентов, предлагая все новые виды продукции и варианты решения технических задач по наиболее эффективному обустройству систем водоотведения.

#### Производственные мощности TM «GIDROLICA»:

- Производство пластиковых лотков, пескоуловителей, дождеприемников и их комплектующих до класса E600 включительно.
- Производство бетонных, полимербетонных и полимерпесчаных лотков и пескоуловителей, отличающихся высокой прочностью, химической устойчивостью к агрессивным средам, дорожным реагентам и ГСМ.
- Производство ливневых решеток из морозостойкого пластика, чугуна, оцинкованной, нержавеющей стали.
- Производство газонных решеток.
- Цех по производству бетонных изделий для благоустройства территорий и садово-парковых зон: тротуарная плитка, газонная решетка, парковочные клумбы и столбики, полусферы различных форм и размеров, а также многое другое.
- Цех по производству придверных решеток. Наша продукция применяется как для обустройства объектов частного строительства, так и в местах общественного назначения городского хозяйства, в индустриальных зонах, на производстве.

#### Применение продукции TM «GIDROLICA»:

- Отвод дождевых и сточных вод вдоль дорог, тротуаров, вблизи зданий и сооружений.
- Водоотведение на АЗС, транспортных терминалах, портах, промышленных зонах с интенсивной эксплуатацией грузовым транспортом.
- Отвод промышленных стоков на предприятиях.
- Оборудование производственных, складских помещений металлоконструкциями: лестницы, площадки, стеллажи, ограждения.
- Обустройство придверной зоны помещений системами грязезащиты.
- Обустройство экопарковок, создание садово-паркового ландшафта.

В спектр услуг компании также входит сопровождение объектов: выполнение технических расчетов и поиск оптимального технического решения, разработка проектной документации, консультационная поддержка и разработка рекомендаций по монтажу и обслуживанию систем.

Мы постоянно расширяем производственный ассортимент и следим за высоким качеством нашей продукции, которое подтверждается сертификатами соответствия государственной системы УкрСЕПРО.







Компания Евротрейдинг-Украина реализует системы поверхностного водоотвода ТМ «GIDROLICA» на всей территории Украины и ближнего зарубежья.



# ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВОДООТВОД. НАЗНАЧЕНИЕ И ВИДЫ

С каждым годом темпы строительства возрастают в разы и вопрос сбора и отвода дождевых и талых вод становится обязательным в инженерном оснащении каждого современного объекта.

Качественная дренажная система в несколько раз увеличивает срок эксплуатации дорожных покрытий, отмосток и фундаментов зданий. Территории, на которых оборудованы системы дренажа и водоотвод, защищены от скопления дождевых и талых вод, которые не только затрудняют передвижение по участку, но и являются угрозой отсыревания и разрушения фундамента и цокольных этажей.

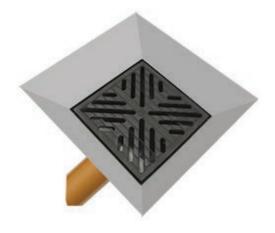
Различают два вида ливневого водоотвода: линейный и точечный.

**Линейный водоотвод** – предназначен для отвода атмосферных вод с большой территории, точечный водоотвод необходим для локального водосбора.

Линейный водоотвод – система заглубленных лотков (водосборных каналов, желобов) и пескоуловителей – емкостей, в которых задерживается вынесенный потоком воды песок и мелкий мусор. Пескоуловители являются связующим звеном между поверхностным водоотводом и ливневой канализацией. Сверху водоотводные лотки и пескоуловители закрываются защитно-декоративными решетками.

Устройство линейного водоотвода не требует серьезной подготовки поверхности, достаточно выполнить плоские уклоны с двух сторон к линии водостока. В результате снижается вероятность просадки грунта, сокращается протяженность водоотвода, увеличивается площадь водосбора.

Точечный водоотвод – предназначен для точечного водосбора ливневых вод. К системам точечного водоотвода относятся дождеприемники, местом установки которых выбирается точка пересечения уклонов, где собирается вода со всего участка, либо из водосточных труб. Встроенные сифонные перегородки препятствуют выходу из канализации неприятных запахов, а корзины для сбора мусора задерживают листья и частички почвы. Для очистки мусоросборника нужно поднять решетку дождеприемника, вынуть корзину, удалить из неё мусор, промыть и установить обратно.









## ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ

GIDROLICA™ предлагает водоотводные лотки из всех присутствующих на рынке видов материалов: бетона, полимербетона, морозостойкого пластика. Все используемые материалы соответствуют ГОСТам и строительным нормам, что гарантирует эффективность и долговечность систем поверхностного водоотвода GIDROLICA™.

#### Бетон

Бетон — это широко известный материал, отличающийся стойкостью к высоким нагрузкам, влаго- и морозостойкий, надежный, обладающий высокими качественными характеристиками, успешно применяющийся для производства водоотводных лотков GIDROLICA™.

## Характеристика бетона (по ГОСТ 26633-91, ГОСТ 17608-91, ГОСТ 13015.0-83)

Наименование показателя	Нормируемое значение показателей бетона		
паименование показателя	Лоток водоотводный	Пескоуловитель	
Класс по прочности на сжатие	B40		
Отпускная прочность на сжатие, % от проектной прочности			
– в теплое время года	70		
– в холодное время года	90		
Класс по прочности на растяжение при изгибе, мпа	B(tb) 3,	6	
Марка бетона по морозостойкости	F 200		
Водопоглощение бетона, % не выше	6,0		
Истираемость, г/см², не выше	0,7		

#### Полимербетон

Полимербетон — это современный материал, состоящий из смеси полиэфирных смол, мраморной и гранитной крошки, кварцевого песка, который превосходит по своим качествам и бетон и пластик. Полимербетон обладает высокой прочностью, упругостью, несущей способностью, высокой плотностью, высокой химической стойкостью, водонепроницаем, что делает его идеальным материалом для производства водоотводных лотков GIDROLICA™.

## Характеристика полимербетона (по СН 525-80 от 01.01.1981)

Наименование показателя	Нормируемое значение по	Нормируемое значение показателей полимербетона		
паименование показателя	Лоток водоотводный	Пескоуловитель		
Связующий компонент	ПН-1	ПН-1		
Кратковременная прочность, кгс/см²				
– при сжатии	800–1			
– при растяжении	70–9	90		
Морозостойкость, циклов	300	0		
Марка бетона по морозостойкости	F 30	00		
Водопоглощение за 24 часа, %	0,05–	-0,1		
истираемость, г/см²	0,015-0,025			

## Таблица химической стойкости полимербетона (по ГОСТ 25246-82)

Химическое вещество	Коэффициент химостойкости Кхс, % При 20 °C, в агрессивных средах (норма)	Коэффициент химостойкости Кхс, % при 20 °C, в агрессивных средах (результат испытаний)
Азотная кислота 3%-ая	не менее 0,5	0,6
Соляная кислота 5%-ая	не менее 0,8	0,81
Лимонная кислота 10%-ая	не менее 0,8	0,93
Водный раствор аммиака 10%-ый	не менее 0,6	0,65
Кальций насыщенный	не менее 0,8	0,87

#### Пластик

При производстве систем поверхностного водоотвода GIDROLICA™ используется морозостойкий полипропилен с повышенной ударопрочностью, стойкостью к перепаду температур.

# Характеристика пластика (по ГОСТ 26996-86)

Наименование показателя	Нормируемое значение показателей полипропилена
Твердость по Роквеллу	70
Модуль упругости при испытании на изгиб, МПа	750



# **ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛАСТИКОВЫХ КАНАЛОВ К РАЗЛИЧНЫМ ВЕЩЕСТВАМ**

Химическое вещество	Концентрация	Температура, °С			
	макс.%	20	40	60	
Адипиновая кислота		+	+	+	
Азотная кислота	65%	/	<u> </u>	'	
Аккумуляторная кислота		+	+	+	
Амилацетат		+	+	/	
Аммиак	25%	+	+	+	
Анилин в.Н.Р.	в.н.р.	+	+	+	
Ацетон		+	+	+	
Бензин	б/примеси	+	+	/	
Бензойная кислота	o, nprimeer.	+	+	+	
Бензол		/	/		
Борная кислота	в.н.р.	+	+	+	
Бромистоводородная кислота	50%	+	+	+	
Винная кислота	3070	+	+	+	
Винный спирт		+	+		
Вино				,	
- Бино Гексан		+	+	+	
Гептан			/	_	
		+			
Глицерин		+	+	+	
Глюкоза		+	+	+	
Горюче-смазочные материалы		+	+		
Дизельное топливо		+	/	-	
Динатрийтетраборат		+	+	+	
Дистиллированная вода		+	+	+	
Дихлорметан		/	/	/	
Железа сульфат (ii)		+	+	+	
железа хлорид (iii)		+	+	+	
жирные кислоты		+	+	/	
Изобутиловый спирт		+	+	/	
Изооктан		+	/	/	
Калия гидроксид		+	+	+	
Кальция гидрооксид в.Н.Р.	к.н.р.	+	+	+	
Касторовое масло		+	+	+	
Каустической соды раствор	45%	+	+	+	
Керосин		+	/	/	
Клей		+	+	+	
Кокосовое масло		+	+	+	
Крахмал		+	+	+	
Крезол	в.н.р.	+	+	+	
Ксилол		/	-	-	
Лимонная кислота		+	+	+	
Лимонный сок		+	+	+	
Льняное масло		+	+	+	
Магния хлорид		+	+	+	
Мазут, сверхлегкий		+	/	-	
Маргарин		+	+		
Масляная кислота				+	
Машинное масло		+	+	/	
Машинное масло Меди (i) и (ii) хлорид		+	+	/	
		+	+		
Мелассы	220/	+	+	+	
Метиламин	32%	+	/		
Метиловый спирт		+	+	+	
Метилэтилкетон		+	/	-	
Минеральная столовая вода		+	+	+	
Минеральное масло		+	+	/	
Молоко		+	+	+	
Молочная кислота		+	+	+	
+ = высокая устойчи	вость; / = низкая устой	чивость;	-= не у	стойчив	

Химическое вещество	Концентрация	Темп	Температура, °С		
	макс.%	20	40	60	
Мочевина		+	+	+	
Моющие средства, синтетические		+	+	+	
Муравьиная кислота		+	+	/	
Мыльный раствор		+	+	+	
Натрия гидрогенсульфит		+			
Натрия гидроксид	45%	+	+	+	
Натрия гипохлорит		+	+		
Натрия карбонат		+	+	+	
Натрия хлорид		+	+		
Никеля (ii) хлорид		+	+	+	
Нитрат аммония		+	+	+	
Нониловый спирт		+	+		
Пальмитиновая кислота		+	+	/	
Парафины		+	+	+	
Перекись водорода	50%	+	+		
Перманганат калия	6%	+	+	/	
Пиво		+	+	+	
Плодово-ягодный сок		+	+	+	
Салициловая кислота		+	+	+	
Caxap		+	+	+	
Серная кислота	96%	+	/		
Силиконовое масло		+	+	+	
Соляная кислота	37%	+	+		
Стеариновая кислота		+	/	/	
Стирол		/			
Сульфат аммония	слабый раст	+	+	+	
Тетрахлорэтилен		+	/	-	
Тиогликолевая кислота		+	+	+	
Толуол		/			
Тормозная жидкость		+	+	+	
Трихлорэтан (1,1,1)		/	-		
Углекислота		+	+	+	
Уксусная кислота		+	+	/	
Уксусноэтиловый эфир		+	/	-	
Ультрафиолетовое излучение		+	+	+	
Фенол	в.н.р.	+	+	+	
Формалин		+	+	+	
Фосфорная кислота	85%	+	+	+	
Фотопроявитель		+	+	+	
Фотофиксирующий раствор		+	+		
Фруктовые кислоты		+	+	+	
Фтористоводородная кислота	40%	+	+	/	
Фторкремниевая кислота		+	+	+	
Фтороборная кислота		+	+		
Хлорная кислота	10%	+	+		
Хлорноватая кислота		+	+	/	
Циклогексан	б/примеси	+	+	/	
Цинка хлорид		+	+	+	
Этаноламин	б/примеси	+	+	/	
Этилбензол		/	/		
Этилендиамин		+	+	+	
Этиленоксид		+			
Этиловый спирт		+	+	+	
Яблочная кислота		+	+	+	
Яблочный сок		+	+	+	
Янтарная кислота		+	+	+	
+ = высокая устойчи	вость; / = низкая устой	чивость;	-= не у	тойчив	



# ПОДБОР, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДООТВОДА

Для того, чтобы система поверхностного водоотведения долго и эффективно работала, необходимо:

- Правильно подобрать все элементы поверхностного водоотведения.
- Правильно установить.
- Правильно эксплуатировать.

Для профессионального решения водоотведения на вашем объекте лучше обратиться к специалистам нашей компании, которые в соответствии с основными правилами подберут наиболее подходящее решение для вашего объекта.

#### ПЕРВОЕ ПРАВИЛО:

#### Соответствие классам нагрузки

Самое главное правило при подборе элементов систем поверхностного водоотведения — это соответствие этих элементов заявленной нагрузке той зоны, где будут заложены данные системы. Будет это пешеходная зона, зона проезда легковых автомобилей, грузовых или снегоуборочной техники, всегда нужно подбирать лотки и решетки, а также пескоуловители и дождеприемники в соответствии с классом нагрузки. Представляем классификацию нагрузок по системе EN 1433.

#### ВТОРОЕ ПРАВИЛО:

#### Соответствие пропускной способности

Проектируя системы поверхностного водоотведения необходимо учитывать площадь водосбора на вашем объекте, характер покрытия, с которого собираются воды, уклоны поверхностей с которых осуществляется водосбор, объем ливневых и талых вод вашего региона. Для этого проводится гидравлический расчет, и, в соответствии с требованиями гидравлического расчета, выбирается глубина и ширина лотков, т. е. лотки с соответствующей пропускной способностью. Для осуществления расчета лучше обратиться к нашим специалистам, которые предоставят профессиональную консультацию и ответят на все интересующие вас вопросы.

#### ТРЕТЬЕ ПРАВИЛО:

## Соответствие требованиям установки

Для того, чтобы система поверхностного водоотвода служила долгие годы, необходимо проводить монтаж в соответствии с требованиями по установке данных систем. Обязательным требованием является установка лотков в бетонное основание. Толщина основания зависит от класса нагрузки, предполагаемой в зоне заложения.

#### ЧЕТВЕРТОЕ ПРАВИЛО:

#### Соответствие требованиям эксплуатации

Для эффективной и бесперебойной работы ливневой системы поверхностного водоотведения необходимо обеспечить контроль за уровнем засорения ливневой системы и ее своевременной прочисткой службой эксплуатации. Важно проводить своевременную прочистку элементов водоотведения, таких как лотки, пескоуловители и дождеприемники. Делается это просто благодаря съемным решеткам, в зависимости от характера объекта в среднем раз в месяц.



# СЕРИИ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДООТВОДА ТМ GIDROLICA

# Light

#### Класс нагрузки А Максимальная нагрузка 15 кН, 1,5 т

Пешеходные зоны, тротуары, скверы, парки, велосипедные дорожки, индивидуальная застройка.



# Standart



Класс нагрузки А, В, С Максимальная нагрузка 250 кН, 25 т

обочины автодорог, стоянки автомобилей, гаражи.



# Super

Класс нагрузки A, B, C, D, E Максимальная нагрузка 600 кH, 60 т промышленные предприятия, причалы, склады.



# Классы нагрузок водоотводных лотков серии LIGHT, STANDART и решеток к ним TM GIDROLICA

				Клас	сы нагрузок для	решеток
Классы нагрузок для лотков	Гидравлическое сечение	е Артикул/ № по изготовления лотка каталогу	A 15 15 kN 1,5 TH	B125 125 kN 12,5 TH	C 250 250 kN 25 TH	
A 15 15 kN 1,5 TH	DN95	0806	LIGHT ЛВ -10.11,5.9,5 пластиковый с решеткой стальной штампованной оцинкованной	В комплекте		
• Пешеходные зоны • Тротуары, скверы, парки • Велосипедные дорожки • Индивидуальная застройка	DN95	0807	LIGHT ЛВ -10.11,5.9,5 пластиковый с решеткой пластиковой	В комплекте		
А 15 15 kN 1,5 тн • Пешеходные зоны • Тротуары, скверы, парки • Велосипедные дорожки • Индивидуальная застройка	DN100	805 803 804 801 800 802 400 402 901 902 903 700	STANDART ЛВ -10.14,5.06 пластиковый STANDART ЛВ -10.14,5.08 пластиковый STANDART ЛВ -10.14,5.10 пластиковый STANDART ЛВ -10.14,5.12 пластиковый STANDART ЛВ -10.16.13,5 пластиковый STANDART ЛВ -10.16.18,5 пластиковый STANDART ЛВ -10.16.18,5 пластиковый STANDART ЛВ -10.14.12,5 бетонный STANDART ЛВ -10.14.10,6 полимербетонный STANDART ЛВ -10.14.10 полимербетонный STANDART ЛВ -10.14.13 полимербетонный STANDART ЛВ -10.14.13 полимербетонный STANDART ЛВ -10.14.13 полимерпесчаный	Стальная штампованная оцинкованная Арт.500 Арт.508 Медная штампованная Арт. 502 Арт.503	Стальная ячеистая оцинкованная Арт. 501	Чугунная щелевая Арт. 506 Чугунная щелевая оцинкованная Арт. 5065 Чугунная ячеистая Арт. 507
125 kN 12,5 тн Индивидуальная застройка Частные гаражи для легковых автомобилей	DN150	816 815	STANDART ЛВ -15.19,6.18,5 пластиковый STANDART ЛВ -15.19,6.10 пластиковый	Стальная штампованная оцинкованная Арт. 518	Стальная ячеистая оцинкованная Арт. 511	Чугунная щелевая Арт. 516 Чугунная ячеистая Арт. 517
С 250 250 kN 25 тн • Обочины автодорог • Стоянки для легковых автомобилей	DN200	820 821 822 920 921 922	STANDART ЛВ-20.24,6.18,5 пластиковый STANDART ЛВ-20.24,6.10 пластиковый STANDART ЛВ-20.24,6.23,5 пластиковый STANDART ЛВ-20.24,6.12 полимербетонный STANDART ЛВ-20.24,6.28 полимербетонный STANDART ЛВ-20.24,6.33 полимербет	Стальная штампованная оцинкованная Арт. 528	Стальная ячеистая оцинкованная Арт. 522	Чугунная щелевая Арт. 524 Чугунная ячеистая Арт. 527
ab folyloom few	DN300	0830	STANDART ЛВ-30.38.39,6 пластиковый	Стальная ячеистая оцинкованная Арт. 531	Стальная ячеистая оцинкованная Арт. 5310	Чугунная щелевая Арт. 534



# СЕРИИ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДООТВОДА ТМ GIDROLICA

# Классы нагрузок комплектов водоотводных лотков серии SUPER TM GIDROLICA

			Решетки	класса D/E	
Классы нагрузок для лотков	Гидравлическое сечение	Артикул/ № по каталогу	Маркировка и материал изготовления лотка	D 400 400 kN 40 TH	E 600 600 kN 60 TH
	DN100	0800	SUPER ЛВ -10.16.15.5 пластиковый	Uhren in wood wood	евая Арт. 50109
	DIVIOU	0800			
2 400			SUPER ЛВ -10.14,5.14 пластиковый		евая Арт. 50109
D 400		0802 0803	SUPER ЛВ-10.16.20,5 пластиковый		евая Арт. 50109
400 kN			SUPER ЛВ -10.14,5.10 пластиковый		евая Арт. 50109
40 тн		0804	SUPER ЛВ -10.14,5.12 пластиковый		евая Арт. 50109
<ul><li>АЗС</li><li>Автомойки</li></ul>	DN150	0805	SUPER ЛВ -10.14,5.08 пластиковый	'	евая Арт. 50109
	• Автопредприятия • Транспортные	0815	SUPER ЛВ-15.19,6.11,8 пластиковый	Чугунная щелевая Арт. 50159	
• Транспортные		0816	SUPER ЛВ-15.19,6.20,3 пластиковый	Чугунная щелевая Арт. 50159	
терминалы • Промышленные	DN200	0821	SUPER ЛВ -20.24,6.12 пластиковый	Чугунная щелевая Арт. 50209 Чугунная щелевая Арт. 50209	
зоны		0820	SUPER ЛВ-20.24,6.20 пластиковый		
	DN300	0822	SUPER ЛВ -20.24,6.25 пластиковый		евая Арт. 50209
E 600		0830	SUPER ЛВ -30.38.39,6 пластиковый	Чугунная щелевая Арт. 50309 Чугунная щелевая Арт. 510	
7 600 kN	DN100	041010	SUPER ЛВ-10.16.18,5 бетонный		
60 тн			Чугунная щел		
• Промышленные	DN110	0410	SUPER ЛВ -11.20.18,5 бетонный	Чугунная щел	
предприятия • Причалы			Чугунная щел	<b>'</b>	
• Склады	DN150	0415 0416	SUPER ЛВ -15.25.13 бетонный	, ,	евая Арт. 5015
	211222		SUPER ЛВ -15.25.31 бетонный		евая Арт. 5015
	DN200	0421	SUPER ЛВ -20.30.23 бетонный	'	евая Арт. 5020
		0422	SUPER ЛВ -20.30.30 бетонный	,, ,	евая Арт. 5020
	DNI200	0423	SUPER ЛВ -20.30.36 бетонный	Чугунная щелевая Арт. 5020	
	DN300	0431	SUPER ЛВ -30.40.41 бетонный		евая Арт. 5030
	DAUSOO	0430	SUPER ЛВ-30.40.27 бетонный	Чугунная щелевая Арт. 5030	
	DN500	0531	SUPER ЛВ -50.64,5.60 бетонный	Чугунная щелевая Арт. 5050	



# ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Гидравлический расчет водоотводных лотков выполняется согласно СНиП 2.04.03-85 (Канализация. Наружные сети и сооружения) на расчетный максимальный секундный расход сточных вод.

Продольные уклоны водоотводных лотков следует назначать с учетом допускаемых скоростей движения воды и уклона поверхности покрытия. При этом скорость движения воды в водоотводных лотках должна быть не менее  $0.5 \sqrt{R_h}$ , м/с (где  $R_h$  – гидравлический радиус, м), и не более 8 м/с.

Грунт	Наибольшая скорость движения воды, м/с	Вид укрепления откосов и дна	Наибольшая скорость движения
Суглинок	1	бетон	8
Глина	1,2		

Уменьшение скорости движения воды по длине рассчитываемых водоотводных лотков не допускается. Расчетные расходы дождевых вод  $Q_w$ , л/с, в сечениях водоотводных линий следует определить по методу предельной интенсивности по формуле:  $Q_w = Q_s \times F_w$ 

Где  $Q_{\rm s}$  – величина стока, л/с на 1 га:

$$Q_s = \Psi \times \varphi = \frac{166,7\Delta\varphi}{t_i^n}$$

F<sub>w</sub> - площадь водосбора для рассчитываемого сечения, га

Ψ - расчетная интенсивность дождя, л/с на 1 га;

 △ - параметр, равный максимальной интенсивности дождя продолжительностью 1 мин при принятой повторяемости, мм/мин:

$$\Delta = 0.006 \times 20^{\text{n}} \Psi_{20} (1 - ClgT)$$

 $\phi$  – коэффициент стока дождевых вод, определяемый по табл. 1;

 $t_{\rm i}$  - расчетная продолжительность протекания дождевых вод до рассчитываемого сечения, мин. (см. ниже);

 ${
m n}$  - показатель степени, характеризующий изменение расчетной интенсивности дождя по времени;

 $\Psi_{20}$  – интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 20 мин. при T = 1 год, л/с на 1 га;

С - коэффициент, учитывающий климатические особенности региона;

Т - период повторяемости расчетной интенсивности дождя, год.

Значения n,  $\Psi_{20}$  и C устанавливаются в соответствии c требованиями  $CHu\Pi$  2.04.03-85.

#### Таблица 1

Род поверхности	Коэффициент стока дождевых вод ф при грунтах водосборных площадей			
	Супеси	Суглинке	Глине	
Покрытие:		бетон	8	
асфальтобетонное	0,95	0,95	0,95	
цементобетонное	0,85	0,85	0,85	
Грунтовые обочины:				
незадернованные	0,80	0,65	0,70	
задернованные	0,55	0,60	0,65	
Грунтовые водосборные площади				
без дернового покрова	0,25	0,35	0,40	
с дерновым покровом	0,15	0,25	0,30	

Расчетную продолжительность дождя  $t_{\rm j}$ , мин, равную времени добегания дождевых вод до рассчитываемых сечений коллекторов  $t_{\rm w}$ , следует определить как сумму времени добегания дождевых вод по поверхности склона к лоткам и коллекторам по формуле:

 $t_j = t_w = \tau_s + \tau_c + \tau_k$ 

Где  $\tau_s$  – время добегания дождевых вод по поверхности склона до лотка, мин;

 $\tau_c$  - время добегания дождевых вод по лотку до дождеприемника, мин;

 $\tau_k$  - время протекания дождевых вод по коллектору до рассчитываемого сечения, мин.



Время добегания дождевых вод по поверхности склона до лотка  $\tau_s$ , мин, надлежит определять по формуле

$$\tau_{s} = \left( \frac{2,41 n_{c} L_{s}}{\Delta^{0,72} \phi^{0,72} i_{s}^{0,5}} \right)^{\frac{1}{1,72-0,72n}}$$

Где  $L_s$  - длина склона, участвующего в формировании максимального стока, м;

 $i_s$  – уклон склона;

 $n_c$  - коэффициент шероховатости поверхности склона, принимаемый по табл:

Вид поверхности склона	Коэффициент шероховатости $n_{ m c}$
Покрытие:	
асфальтобетонное	0,011
цементобетонное	0,014
Грунтовая поверхность:	
без дернового покрова	0,025
с дерновым покровом	0,500

При соотношении продольных и поперечных уклонов покрытий и обочин  $\frac{\mathbf{i}_l}{\mathbf{i}_c} \geq 0.5$  расчетные уклон  $\mathbf{i}_d$  и длину

склона  $L_d$  следует принимать по линии наибольшего ската по формулам:

$$i_d = \sqrt{i_l^2 + i_c^2}$$
 ;  $L_d = \frac{L_s}{i_c} \sqrt{i_l^2 + i_c^2}$ .

Для разнородных поверхностей склонов (покрытие плюс грунтовая обочина) время добегания дождевых вод  $\tau_{\rm c}$  определяется по формуле при средневзвешенных значениях уклонов, коэффициентов стока и шероховатости.

Время добегания дождевых вод по лотку  $T_c$ , мин, следует определять по формуле:

$$\tau_{\rm c} = \frac{L_{\rm c}}{60V_{\rm c}} \quad ,$$

Где  $L_c$  – длина лотка, м;

 $V_c$  - скорость движения дождевых вод в конце лотка, м/с;

$$V_c = \frac{1}{n_c} R^{0.5+y} i_b^{0.5};$$

Где R - гидравлический радиус, м;

$$R = \frac{\omega}{\chi}$$

 $d_w$  - глубина потока в конце лотка (у дождеприемных, тальвежных колодцев), м;

 $\omega$  – площадь «живого» сечения закрытого канала, м $^2$ 

χ - смоченный периметр, м;

$$y=4\sqrt[4]{n_c^3}$$
;

 $n_{c}\,$  - коэффициент шероховатости поверхности лотка.

Глубину лотка  $d_w$  в конце лотка надлежит устанавливать из условия равенства расчетного расхода в этом сечении пропускной способности лотка при принятой глубине лотка, при этом пропускную способность лотка  $Q_c$ , м³/c, необходимо определять по формуле:

$$Q_c = \frac{d_w^2}{i_w} V_c ,$$

Где  $i_w$  – уклон боковых сторон лотка.

Расчетные расходы дождевых вод, поступающих в водоотводные системы с покрытий или с покрытий и грунтовых обочин, следует определять без учета минимальной стокообразущей интенсивности дождей.

Расчетный расход воды при весеннем снеготаянии следует определять при средних значениях максимумов стока талых вод в данной местности.



# В ПОМОЩЬ ПРОЕКТИРОВЩИКУ

GIDROLICA™ предоставляет комплекс услуг по подбору систем наружного водоотведения.

Технические специалисты нашей компании помогут правильно подобрать системы водоотвода для частного строительства, объектов жилищно-коммунального, дорожного, паркового хозяйства, промышленных и транспортных предприятий.

Также в помощь проектировщикам мы предоставляем услуги по расчету, подбору и внесению в проект систем линейного и точечного водоотвода GIDROLICA™, а именно:

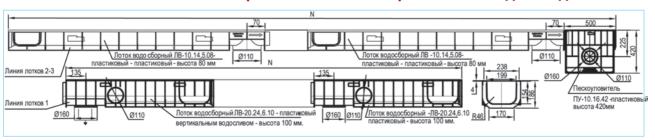


- Консультационную поддержку
- Подготовку технических решений
- Предпроектные решения
- Полное проектное сопровождение объекта
- Рекомендации по монтажу и эксплуатации
- Шеф-монтаж с выездом на объект

ДО



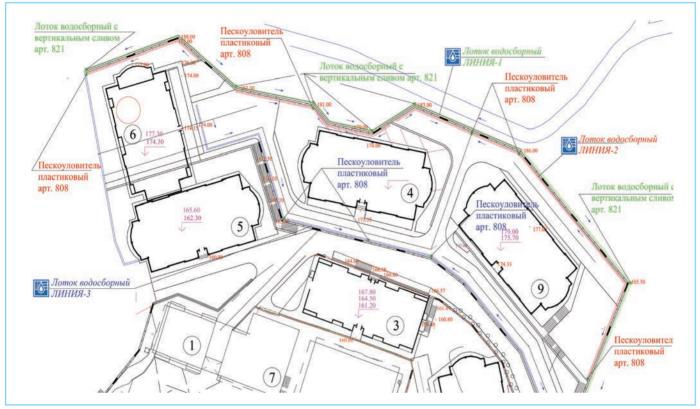
## Схемы построения систем поверхностного водоотвода





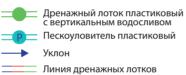
# В ПОМОЩЬ ПРОЕКТИРОВЩИКУ

# ПОСЛЕ



Линия водотводных лотков 1-310 м Линия водотводных лотков 2-290 м Пескоуловитель -6 шт. Линия водотводных лотков 3-207 м

Пескоуловитель – 4 шт.



Отвод воды с территории жилого комплекса:

Линия лотков – 1

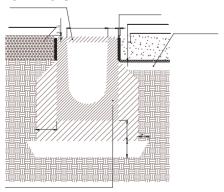
Линия лотков – 2

Линия лотков – 3

	лотки вод	ДОСБОРНЫЕ ПЛАСТ	гико	вые ли	иния-1		ЛОТКИ ВОДОСБОРНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ЛИНИЯ-2						ЛОТКИ ВОДОСБОРНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ЛИНИЯ-3					
Nº	Обозна- чение	Наименование	Кол- во	Масса, кг	Прим.	No	Обозна- чение	Наименование	Кол- во	Масса, кг	Прим.	Nº	Обозна- чение	Наименование	Кол- во	Масса, кг	Прим.	
Л1		Лоток ЛВ-20.24,6.10- пластиковый	310	1,9	L=1000	Л2		Лоток ЛВ-10.14,5.08 - пластиковый	310	1,9	L=1000	Л2		Лоток ЛВ-10.14,5.08 - пластиковый	207	1,2	L=1000	
		Решетка РВ -20.24.100- штампованная стальная	310	3,4	L=1000			Пескоуловитель ПУ-10.16.42 - пластиковый	310	3,4	L=1000			Пескоуловитель ПУ-10.16.42 - пластиковый	4	2,3	L=500	
	арт. 128	Крепеж к лотку водоотводному пластиковому DN200	620	0,25	L=1000		GIDROLICA арт. 508	Решетка водоприемная PB- 10.13,6.100 - штампованная стальная оцинкованная	620	0,25	L=1000		GIDROLICA арт. 508	Решетка водоприемная РВ- 10.13,6.100 - штампованная стальная оцинкованная	418	1,6	L=1000	
							GIDROLICA арт. 500	Решетка водоприемная PB-10.13,6.50 - штампованная стальная оцинкованная	6	0,65	L=500		GIDROLICA арт. 500	Решетка водоприемная PB-10.13,6.50 - штампованная стальная оцинкованная	4	0,65	L=500	

# СХЕМА УСТАНОВКИ (МОНТАЖ) ВОДОСБОРНЫХ ЛОТКОВ

# Пример установки лотков в асфальтовое покрытие или брусчатку



Класс нагрузки	A15	B125	C250	D400	E600	F900
Стенки бетонной обоймы: ширина С/ толщина Н	8/10	10/10	10/15	15/20	20/20	25/25
Марка бетонной обоймы	B25	B25	B25	B25	B25	B25



# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДООТВОДА

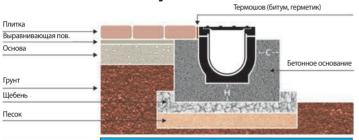
## Рекомендации по устройству бетонного основания

#### 1. Установка в асфальтовое покрытие



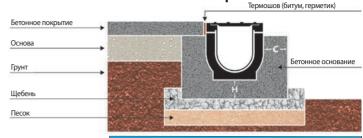
Асфальтовое покрытие										
Класс нагрузки	Основа: ширина С / толщина H, см	Марка бетонной основы								
A15	10/10	B25								
B125	10/10	B25								
C250	10/15	B25								

#### 3. Установка в плитку



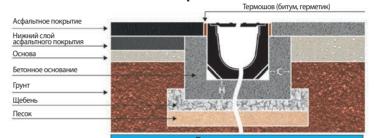
	Плитка	
Класс нагрузки	Основа: ширина С / толщина H, см	Марка бетонной основы
A15	10/10	B25
B125	10/10	B25
C250	10/15	B25

#### 2. Установка в бетонное покрытие



Бетонное покрытие										
	Класс нагрузки	Основа: ширина С / толщина H, см	Марка бетонной основы							
	A15	10/10	B25							
	B125	10/10	B25							
	C250	10/15	B25							

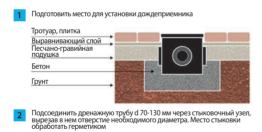
#### 4. Установка лотков серии SUPER



	ьетонное покрыти	e
Класс нагрузки	Основа: ширина С / толщина H, см.	Марка бетонной основы
A15	10/10	B25
B125	10/10	B25
C250	10/15	B25
D400	20/20	B25
E600	20/20	B25

## Установка дождеприемника





# 3 Установить перегородки в специальные пазы с боков стыковки дождеприемника и дренажных труб (максимум две с противоположных сторон)





Установить корзину для сбора грязи между перегородками. Очищать корзину 2-3 раза в месяц

Накрыть дождеприемник решеткой

# Общие схемы построения системы поверхностного водоотведения

Схема построения линейного водоотведения с выпуском в канализацию при помощи пескоуловителя



Схема построения линейного водоотведения с выпуском в канализацию при помощи лотка

Лоток	Лоток	Лоток с вертикальным водосливом

Схема построения линейного водоотведения на местности без уклона с применением каскадного построения лотков







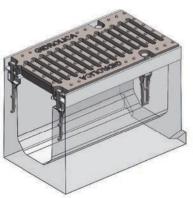
# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДООТВОДА

#### Рекомендации по монтажу

- Каналы устанавливаются в траншею на подстилающий слой толщиной от 10 до 20 см в зависимости от предполагаемых нагрузок в зоне заложения. Бетонная подушка заливается из тяжелого бетона марки В 25. Боковое укрепление каналов выполняется в виде бетонных откосов от стенок к основанию на ширину от 10 до 20 см с каждой стороны в зависимости от предполагаемой нагрузки в данной зоне.
- Заглубление канала должно быть таким, чтобы по окончании монтажа отметка решетки оказалась на 3-5 мм ниже отметки дорожного покрытия.
- Начинать монтаж следует с установки лотка с вертикальным водосливом либо пескоуловителя в нижней отметке трассы, от которого с помощью шнура наметить линию укладки каналов.
- Каналы соединяются встык, для чего они оснащены с одной стороны пазом и шпунтом с другой. Дополнительная герметизация стыков не требуется.
- В случае соединения бетонных и полимербетонных каналов под углом, каналы и решетки необходимо распилить и стыковать «в ус». Распиливать каналы следует ручной пилой с алмазным диском, перпендикулярно каналу, захватывая одновременно обе стенки. У пластиковых лотков предусмотрены боковые стыковочные узлы с аналогичными пластиковыми лотками.
- В случаях установки каналов в асфальтовое покрытие, в процессе асфальтирования решетки рекомендуется накрывать полосой ДВП или другого материала.
- Асфальтирование территории следует проводить при надетых на каналы решетках. Недопустим наезд асфальтоу-кладчика или грузовой автомашины на каналы.
- При бетонном покрытии необходимо предусмотреть температурные швы параллельно дренажной линии на расстоянии 1,5-2 см с каждой стороны, и перпендикулярно на расстоянии 5 см друг от друга.
- При установке в местах постоянного проезда легкового автотранспорта, каналы в обязательном порядке укладываются на бетонное основание, толщиной 10-20 см.
- Подключение водостоков к системе канализации осуществляется через лотки с вертикальным водосливом либо через пескоуловитель при помощи патрубка ПВХ D100, 160. Заглушку выпускного отверстия следует предварительно высверлить из корпуса пескоуловителя.
- При подключении водостоков к системе канализации через вертикальный патрубок, без пескоуловителя, следует освободить от заглушки формированное отверстие в дне канала. Для этого проделать сверления по его контуру (диаметр сверла 8 мм) и легким ударом молотка с внутренней стороны канала выбить заглушку. В отверстие вставить патрубок ПВХ D100, 160. Другим вариантом выпуска может служить торцевая заглушка с горизонтальным патрубком ПВХ D100, 160.
- Точечные дождеприемники подключаются к системе канализации, минуя пескоуловитель, также при помощи патрубка ПВХ D100, 160.
- Необходимо производить периодическую очистку системы от мусора со снятием решеток и выемкой фильтра из пескоуловителя. Периодичность очистки определяется условиями эксплуатации и составляет не реже 1-2 раза в месяц.

#### Обслуживание систем водоотвода

Для обеспечения эффективной и долговечной работы необходимо соблюдать простые правила эксплуатации систем водоотвода.



- 1. Рекомендуется, ориентировочно раз в месяц, прочищать лотки и пескоуловители вручную либо высоким напором воды. И не реже 1-2 раза в месяц прочищать от мусора пескоуловитель и дождеприемники.
- 2. Не рекомендуется сметать мусор с прилегающей территории в систему ливневого водоотвода, это снижает пропускную способность и может повлечь за собой засорение системы ливневого водоотведения и канализации.
- 3. Для простоты прочистки предусмотрены болты крепления и крепежи решетки к лоткам и пескоуловителям, которые позволяют снять решетки для прочистки. У лотков серии SUPER предусмотрены анкерные крепления, забетонированные в тело лотка и имеющие специальное отверстие для смены болта при его повреждении, либо при повреждении резьбы. Поврежденный болт высверливается в отверстие

анкера. В лотках предусмотрена возможность доступа к отверстию, где размещается гайка. Крепится гайка под болт и новый болт завинчивается, крепя решетку. Это удобно и значительно продлевает срок эксплуатации и упрощает обслуживание систем поверхностного водоотвода серии SUPER.



# СИСТЕМЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДООТВОДА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ КЛАССА НАГРУЗКИ A, B, C

#### Пластиковый водоотвод

Системы линейного водоотвода из пластика получили широкое распространение. Сегодня они применяются не только в зонах движения легковых автомобилей, но и в зонах с интенсивной эксплуатацией тяжелым грузовым транспортом до 60 тонн распределенной нагрузки.

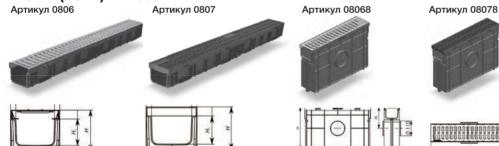
Пластиковые водоотводные лотки ТМ GIDROLICA изготавливаются из морозостойкого полипропилена и успешно применяются на АЗС, транспортных терминалах, парковках автотранспорта, в промышленном и дорожном строительстве, являясь выгодной альтернативой тяжелым бетонным лоткам.

# Пластиковые водоотводные лотки серии SUPER TM GIDROLICA:

- 1. Устойчивы к колебаниям температур от -30 °C до +65 °C.
- 2. Устойчивы к химически активным веществам (горючесмазочные материалы, машинные масла, дорожные реагенты, антиобледеневающие жидкости, соли для преодтвращения гололеда).
- 3. Устойчивы к высоким нагрузкам от 1,5 до 60 тонн, в зависимости от класса нагрузки. Обладают упругостью и стойкостью к ударной нагрузке.
- 4. Обладают высокой пропускной способностью и способностью самоочищения за счет гладкой поверхности пластика.
  - 5. Небольшой вес упрощает и ускоряет транспортировку и монтаж, что значительно снижает сметные затраты.
- 6. Легкий монтаж: лотки имеют удобные конструктивные решения для надежной стыковки между собой, для подключения труб канализации, возможность бокового (углового) соединения друг с другом.

# ЛОТКИ И ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. СЕРИЯ LIGHT

## LIGHT (Лайт) DN 95

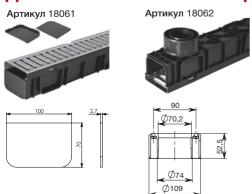


#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- пешеходные зоны;
- тротуары, парки, скверы;
- велосипедные дорожки;
- индивидуальная застройка.

№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Вес,	Проходное сечение, см²	Пропускная способность л/сек Уклон 0,5%
0806	А	Комплект: лоток водоотводный Лайт ЛВ-10.11,5.9,5 пластиковый с решеткой стальной кл. А	DN 95	1000	115	95	1,75	54,2	2,49
0807	А	Комплект: лоток водоотводный Лайт ЛВ-10.11,5.9,5 пластиковый с решеткой пластиковой кл. А	DN 95	1000	115	95	1,45	54,2	2,49
08068	А	Комплект: пескоуловитель для пластиковых лотков Лайт ПУ 10.11,5.32 пластиковый с решеткой стальной, кл. А	DN 100	500	115	320	1,58		
08078	А	Комплект: пескоуловитель для пластиковых лотков Лайт ПУ 10.11,5.32 пластиковый с решеткой пластиковой, кл. А	DN 100	500	115	320	1,27		

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ЛОТКОВ СЕРИИ ЛАЙТ



№ по каталогу	Наименование	Длина L	Ширина С	Высота Н	Вес,
18061	Торцевая заглушка ТЗ-10.7-ЛВ для лотка водоотводного пластиковая серии Лайт	100	3	70	0,04
18062	Переходник для лотка водоотво- дного пластиковый серии Лайт	110	110	53	0,1



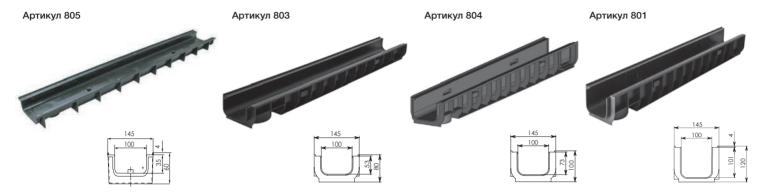
# ЛОТКИ И ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И РЕШЕТКИ К НИМ. СЕРИЯ STANDART

# **STANDART DN 100**

# Пластиковые лотки серии STANDART DN 100, шириной 145 мм

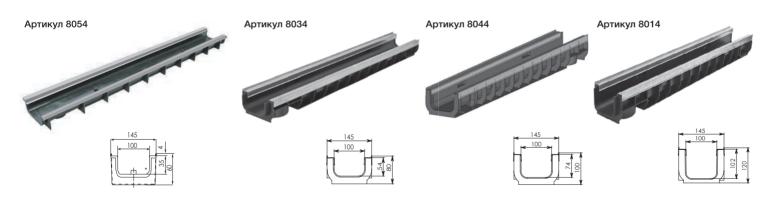
#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- подъездные пути для легкового автотранспорта;
- автостоянки;
- приусадебные участки и коттеджи;
- многоуровневые паркинги.



№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропус способнос Уклон 0.5%	
805	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14,5.06 пластиковый	DN100	1000	145	60	1	42,2	1,83	2,59
803	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14,5.08 пластиковый	DN100	1000	145	80	1,2	51,1	2,36	3,34
804	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14,5.10 пластиковый	DN100	1000	145	100	1,3	70,9	3,58	5,07
801	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14,5.12 пластиковый	DN100	1000	145	120	1,4	93,3	5,12	7,24

# Пластиковые лотки серии STANDART DN 100, шириной 145 мм усиленные



№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропус способнос Уклон 0,5%	ть л/сек
8054	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14,5.06 пластиковый усиленный	DN100	1000	145	62	2	42,2	1,83	2,59
8034	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14,5.08 пластиковый усиленный	DN100	1000	145	82	2,2	51,1	2,36	3,34
8044	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14,5.10 пластиковый усиленный	DN100	1000	145	102	2,3	70,9	3,58	5,07
8014	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14,5.12 пластиковый усиленный	DN100	1000	145	122	2,4	93,3	5,12	7,24



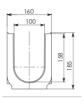
# ЛОТКИ И ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И РЕШЕТКИ К НИМ. CEPUЯ STANDART

## Пластиковые лотки серии STANDART DN 100, шириной 160 мм

# Артикул 800







#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- подъездные пути для легкового автотранспорта;
- автостоянки;
- приусадебные участки и коттеджи.

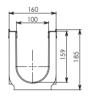
№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропус способно Уклон 0,5%	сть л/сек
800	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.16.13,5 пластиковый	DN100	1000	160	135	2,23	93,3	5,15	7,28
802	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.16.18,5 пластиковый	DN100	1000	160	185	2,77	149,5	9,01	12,74

## Пластиковые лотки серии STANDART DN 100, шириной 160 мм усиленные







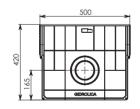


№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н			Пропус способнос Уклон 0,5%	ть л/сек
8004	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.16.13,5 пластиковый усиленный	DN100	1000	160	137	3,2	93,3	5,15	7,28
8024	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.16.18,5 пластиковый усиленный	DN100	1000	160	187	3,7	149,5	9,01	12,74

# Пластиковые пескоуловители для лотков серии STANDART DN 100

Артикул 808





№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг
808	A, B, C	Пескоуловитель ПУ-10.16.42 пластиковый	DN100	500	160	420	2,5

# Дополнительные принадлежности для пластиковых лотков серии STANDART DN 100









№ по каталогу	Наименование	Длина L	Ширина С	Высота Н	Вес,
108	Крепеж ЛВ-10.12.3 к лотку водоотводному пластиковому	120	30	15	0,02
18001	Торцевая заглушка ТЗ-17.18,5-ЛВ для лотка водоотводного пластиковая	170	3	185	0,15



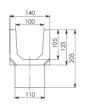
# ЛОТКИ И ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И РЕШЕТКИ К НИМ. CEPUЯ STANDART

# Бетонные лотки серии STANDART DN 100, шириной 140 мм

# Артикул 400





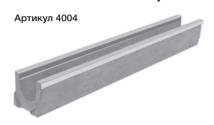


## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- автостоянки и проезжие части для легкового автотранспорта;
- загородные участки;
- обочины автомобильных дорог.

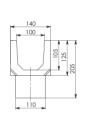
№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение,	Пропус способнос	
								CM <sup>2</sup>	Уклон 0,5%	Уклон 1%
400	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14.12,5 бетонный	DN100	1000	140	125	19	94,8	5,12	7,24
4001	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14.12,5 бетонный с вертикальным водосливом	DN100	1000	140	125	18	94,8	5,12	7,24

# Бетонные лотки серии STANDART DN 100, шириной 140 мм усиленные









№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропус способнос Уклон 0,5%	ть л/сек
4004	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14.12,5 бетонный усиленный	DN100	1000	140	127	20	94,8	5,12	7,24
40014	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14.12,5 бетонный с вертикальным водосливом усиленный	DN100	1000	140	127	19	94,8	5,12	7,24

# Бетонные лотки серии STANDART DN 100, шириной 160 мм





№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропус способнос Уклон 0,5%	ть л/сек
402	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.16.18 - бетонный	DN100	1000	160	180	38	149,5	9,01	12,74



# ЛОТКИ И ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И РЕШЕТКИ К НИМ. СЕРИЯ STANDART

# Полимербетонные лотки серии STANDART DN 100, шириной 140 мм

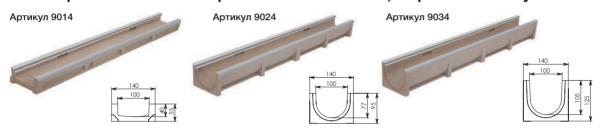
# 

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- гаражи для легковых автомобилей;
- стоянки автомобилей;
- обочины автомобильных
- дорог; - приусадебные участки, коттеджи.

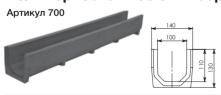
№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение, см2	Пропус способнос Уклон 0,5%	
901	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14.06 полимербетонный	DN100	1000	140	55	8,3	38,2	1,57	2,21
902	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14.10 полимербетонный	DN100	1000	140	95	10,3	65,4	3,31	4,68
903	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14.13 полимербетонный	DN100	1000	140	125	14	92,1	5,01	7,09

# Полимербетонные лотки серии STANDART DN 100, шириной 140 мм усиленные



№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропус способнос Уклон 0,5%	ть л/сек
9014	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14.06 полимербетонный усиленный	DN100	1000	140	57	9,3	38,2	1,57	2,21
9024	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14.10 полимербетонный усиленный	DN100	1000	140	97	11,3	65,4	3,31	4,68
9034	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14.13 полимербетонный усиленный	DN100	1000	140	127	15	92,1	5,01	7,09

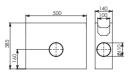
# Полимерпесчаные лотки серии STANDART, DN 100 шириной 140 мм



№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение, см²	11/2 2117	ть л/сек
700	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-10.14.13 полимерпесчаный	DN100	1000	140	130	12,8	102	5,69	8,04

## Бетонные пескоуловители для лотков серии STANDART DN 100





№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг
408	A, B, C	Пескоуловитель ПУ-10.14.39 бетонный	DN100	500	140	385	26,5



# ЛОТКИ И ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И РЕШЕТКИ К НИМ. CEPUЯ STANDART

# Дополнительные принадлежности для лотков серии STANDART DN 100





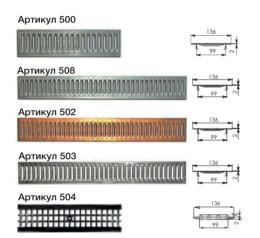


№ по каталогу	Наименование	Длина L	Ширина С	Высота Н	Вес,
1400	Насадка усиливающая НУ-100.2,3.2,4-ОС-ЛВ стальная оцинкованная	1000	23	24	0,5
14010	Торцевая заглушка ТЗ-14,1.12,5ОС-ЛВ для лотка водоотводного стальная оцинкованная	141	2	125	0,15
104	Крепеж ЛВ-10.4.3,5 к лотку водоотводному бетонному	100	40	35	0,11

# Решетки к лоткам серии STANDART DN 100, кл. А

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- пешеходные зоны.



№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг
500	А	Решетка водоприемная РВ-10.13,6.50 штампованная стальная оцинкованная	500	136	25	0,65
508	Α	Решетка водоприемная РВ-10.13,6.100 штампованная стальная оцинкованная	1000	136	25	1,7
502	А	Решетка водоприемная РВ-10.13,6.100 штампованная медная	1000	136	25	1,6
503	А	Решетка водоприемная РВ-10.13,6.100 штампованная нержавеющая сталь	1000	136	25	1,7
504	А	Решетка водоприемная РВ-10.13,6.50 пластиковая	500	136	16,5	0,5

## Решетки к лоткам серии STANDART DN 100, кл. В

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- пешеходные зоны;
- частные гаражи для легковых автомобилей.

Артикул 501	
	96 ∾

№ по каталогу	Класс нагрузки	Harmenobanne	Длина L	Ширина С	Высота Н	Вес, кг
501	A, B	Решетка водоприемная PB-10.13,6.100 ячеистая стальная оцинкованная	1000	136	30	3

# Решетки к лоткам серии STANDART DN 100, кл. С

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- автостоянки и проезжие части для легковых автомобилей;
- загородные участки;
- обочины автомобильных дорог.

Артикул 506	
	96 4 136
Артикул 5065	124
	90 4
Артикул 507	
	90 4
Артикул 5075	
	90 4

№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Длина L	Ширина С	Высота Н	Вес,
506	A, B, C	Решетка водоприемная РВ-10.13,6.50 щелевая чугунная ВЧ,	500	136	14	2,1
5065	A, B, C	Решетка водоприемная РВ-10.13,6.50 щелевая чугунная ВЧ оцинкованная	500	136	14	2,1
507	A, B, C	Решетка водоприемная РВ-10.13,6.50 ячеистая чугунная ВЧ,	500	136	14	2,8
5075	A, B, C	Решетка водоприемная РВ-10.13,6.50 ячеистая чугунная ВЧ оцинкованная	500	136	14	2,8



# ЛОТКИ И ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И РЕШЕТКИ К НИМ. **СЕРИЯ STANDART**

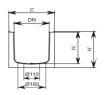
# **STANDART DN 150**

# Пластиковые лотки серии STANDART DN 150, шириной 196 мм









#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- подъездные пути для легкового автотранспорта;
- приусадебные участки и коттеджи;
- обочины дорог, автостоянки, гаражи;
- автомойки.

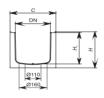
№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н/Н1	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропускная способность л/сек Уклон 0,5%
815	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-15.19,6.10 пластиковый	DN150	1000	196	100/80	1,59	144	6,01
816	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-15.19,6.18,5 пластиковый	DN150	1000	196	185/161	2,41	232	16,6

## Пластиковые лотки серии STANDART DN 150 усиленные, шириной 196 мм





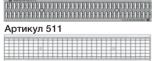




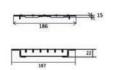
№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н/Н1	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропускная способность л/сек Уклон 0,5%
8154	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-15.19,6.11,9 пластиковый усиленный	DN150	1000	196	102/82	2,59	144	6,01
8164	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-15.19,6.18,5 пластиковый усиленный	DN150	1000	196	187/163	3,6	232	16,6

# Решетки к пластиковым лоткам серии STANDART DN 150













№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Длина L	Ширина С	Высота Н	Вес,
518	А	Решетка водоприемная РВ-15.18,6.100 стальная штампованная оцинкованная	1000	186	15	2,9
511	A, B	Решетка водоприемная РВ-15.18,7.100 ячеистая стальная оцинкованная	1000	187	22	3,83
516	A, B, C	Решетка водоприемная РВ-15.18,6.50 щелевая чугунная	500	186	23	3,52
517	A, B, C	Решетка водоприемная РВ-15.18,6.50 ячеистая чугунная	500	186	23	3,9

## Пескоуловители к пластиковым лоткам серии STANDART DN 150 / 200









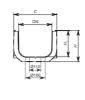
№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг
828	A, B, C	Пескоуловитель ПУ-50.24,6.46 пластиковый универсальный	DN150 / DN200	500	246	460/255	2,58
8284	A, B, C	Пескоуловитель ПУ-50.24,6.46 пластиковый универсальный усиленный	DN150 / DN200	500	246	462/257	3,18



# ЛОТКИ И ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И РЕШЕТКИ К НИМ. **СЕРИЯ STANDART**

# Пластиковые лотки серии STANDART DN 200, шириной 246 мм

# Артикул 820 Артикул 821 Артикул 822



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- подъездные пути для
- легкового автотранспорта;
- приусадебные участки и коттеджи;
- обочины дорог, автостоянки, гаражи;
- автомойки.

№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н/Н1	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропускная способность л/сек Уклон 0,5%
821		Лоток водоотводный ЛВ-20.24,6.10 пластиковый	DN 200	1000	246	100/76	1,9	137,22	8,85
820	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-20.24,6.18,5 пластиковый	DN 200	1000	246	185/157,5	2,65	297	24,19
822	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-20.24,6.23,5 пластиковый	DN 200	1000	246	235/211	3,7	402,33	34,92

# Пластиковые лотки серии STANDART DN 200 усиленные, шириной 246 мм





№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н/Н1	Вес, кг	Проходное сечение, см²	Пропускная способность л/сек Уклон 0,5%
8214	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-20.24,6.18,5 пластиковый усиленный	DN 200	1000	246	102/78	3	137,22	8,85
8204	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-20.24,6.10 пластиковый усиленный	DN 200	1000	246	187/159,5	3,65	297	24,19
8224	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-20.24,6.23,5 пластиковый усиленный	DN 200	1000	246	237/213	4,05	402,33	34,92

# Дополнительные принадлежности для пластиковых лотков серии STANDART DN 200





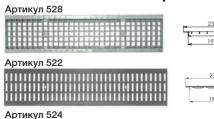
Артикул 14020



Артикул 527

№ по каталогу	Наименование	Гидравли- ческое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Вес, кг
128	Крепеж ЛВ-ПП-20.22.3-ОС к лотку водоотводному пластиковому	DN 200	220	30	20	0,25
14020	Торцевая заглушка универ- сальная для лотка водоот- водного стальная оцинкованная	DN 200	236	2	230	0,3

## Решетки к лоткам серии STANDART DN 200









№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Длина L	Ширина С	Высота Н	Вес,
528	Α	Решетка водоприемная РВ-20.23,6.100 штампованная стальная оцинкованная	1000	236	20	3,4
522	A, B	Решетка водоприемная PB-20.23,6.100 ячеистая стальная оцинкованная	1000	236	33	6,6
524	A, B, C	Решетка водоприемная РВ-20.23,6.50 щелевая чугунная	500	236	24	5,5
527	A, B, C	Решетка водоприемная РВ-20.23,6.50 ячеистая чугунная	500	236	24	6,5



# ЛОТКИ И ПЕСКОУЛОВИТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И РЕШЕТКИ К НИМ. **СЕРИЯ STANDART**

# Полимербетонные лотки серии STANDART DN 200, шириной 246 мм

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- подъездные пути для легкового автотранспорта;
- приусадебные участки и коттеджи;
- обочины дорог, автостоянки, гаражи;
- автомойки.

Артикул 920 Артикул 921		<del>-</del>
Артикул 922		Ī
	-	
		9

№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н/Н1	Вес,
920	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-20.24,6.12 полимербетонный	DN 200	1000	246	120/85	25,5
921	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-20.24,6.28 полимербетонный	DN 200	1000	246	280/245	41,2
922	A, B, C	Лоток водоотводный ЛВ-20.24,6.33 полимербетонный	DN 200	1000	246	330/300	46,1

# Дополнительные принадлежности для полимербетонных лотков серии STANDART DN 200



№ по	Наименование	Длина	Ширина	Высота	Вес,
каталогу		L	С	Н	кг
227	Крепеж к лотку водоотводному полимербетонному DN200	214	30	20	0,25

# Пластиковые лотки серии STANDART DN 300, шириной 380 мм



№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н/Н1	Вес,	Проходное сечение, см²	Пропускная способность л/сек Уклон 0,5%
0830A	А	Комплект: Лоток водоотводный ЛВ-30.38.39,6 пластиковый с решеткой ячеистой стальной оцинкованной и комплектом крепежа	DN300	1000	380	400/320	15,8	675,85	73,55
0830C	A, B, C	Комплект: Лоток водоотводный ЛВ-30.38.39,6 пластиковый с решеткой чугунной	DN300	1000	380	400/320	30,45	675,85	73,55

# Дополнительные принадлежности для пластиковых лотков серии STANDART DN 300







**Артикул** 14030



№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг
138/4	А	Крепеж к лоткам водоотводным пластиковым DN300 пластиковый	55	18	12	0,3
14030	А	Торцевая заглушка универсальная для лотка водоотводного стальная оцинкованная	320	2	325	0,3



#### Пластиковые лотки серии SUPER DN 100 с чугунной решеткой кл. D400/E600

#### Артикул 0805 Артикул 0803 Артикул 0804 Артикул 0801 Артикул 0800





#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- A3C;
- промышленные зоны:
- логистические центры;
- транспортные терминалы;
- автодороги и
  - автопредприятия;
- парковки легкового и грузового транспорта

				i		i			
№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н/Н1	Вес, кг	Проходное сечение, см²	Пропускная способность л/сек Уклон 0,5%
0805	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный ЛВ-10.14,5.08 пластиковый с решеткой чугунной	DN100	1000	145	80/ 45,5	12,3	42,2	1,83
0803	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный ЛВ-10.14,5.10 пластиковый с решеткой чугунной	DN100	1000	145	100/ 54,5	12,5	51,1	2,36
0804	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный ЛВ-10.14,5.12 пластиковый с решеткой чугунной	DN100	1000	145	120/ 74,5	12,7	70,9	3,58
0801	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный ЛВ-10.14,5.14 пластиковый с решеткой чугунной	DN100	1000	145	140/ 102,5	12,8	93,3	5,12
0800	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный ЛВ-10.16.15,5 пластиковый с решеткой чугунной	DN100	1000	160	155/ 109,5	12,75	93,5	5,15
0802	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный ЛВ-10.16.20,5 пластиковый с решеткой чугунной	DN100	1000	160	205/ 159,5	13,1	149,5	9,01

# Пескоуловитель к пластиковым лоткам серии STANDART DN 100

Артикул 0808



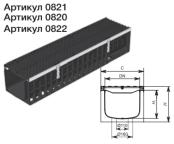
№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н/Н1	Bec, кг
0808	A,B,C,D,E	Пескоуловитель ПУ-10.16.44 пластиковый универсальный с решеткой чугунной	DN 100	500	160	440/273	8,22

# Пластиковые лотки серии SUPER DN 150 с чугунной решеткой кл. D400/E600



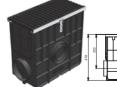
№ по каталогу	Класс нагрузки		Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг		Пропускная способность л/сек Уклон 0,5%
0815	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный ЛВ-15.19,6.11,8 пластиковый с решеткой чугунной	DN150	1000	196	118	18,2	144	6,01
0816	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный ЛВ-15.19,6.20,3 пластиковый с решеткой чугунной	DN150	1000	196	203	18,9	232	16,6

# Пластиковые лотки серии SUPER DN 200 с чугунной решеткой кл. D400/E600



№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н/Н1	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропускная способность л/сек Уклон 0,5%
0821	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный ЛВ-20.24,6.12 пластиковый с решеткой чугунной	DN 200	1000	246	120/77	23	137,22	8,85
0820	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный ЛВ-20.24,6.20 пластиковый с решеткой чугунной	DN 200	1000	246	200/162	23,8	297	24,19
0822	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный ЛВ-20.24,6.25 пластиковый с решеткой чугунной	DN 200	1000	246	250/212	24,2	402,33	34,92

# Пескоуловитель к пластиковым лоткам серии STANDART DN 150 / 200



 	IΥ		Ϋ́	ì
353			$\sharp$	d = 110 d = 160
, '		1		9160

	№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг
110	0828	A,B,C,D,E	Пескоуловитель ПУ-15.25.47,8 пластиковый универсальный с решеткой чугунной	DN150 / DN200	500	250	478	13,34



Пластиковые лотки серии SUPER DN 300 с чугунной решеткой кл. D400/E600

Артикул 0830





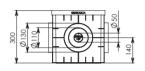
ī	№ по каталогу	Класс нагрузки		Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг		Пропускная способность л/сек Уклон 0,5%
!	0830	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный SUPER ЛВ-30.38.39,6 пластиковый с решеткой чугунной	DN300	1000	380	400/320	34	675,85	73,55

# точечный водоотвод

# Дождеприемник ДП-30.30 пластиковый и комплектующие

Артикул 229







#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- для локального сбора воды с поверхности;
- для сбора ливневых вод с кровли в системах водоотвода;







№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Длина L	Ширина С	Высота Н	Вес,
229	A, B, C	Дождеприемник ДП-30.30 пластиковый	300	300	300	1,5
210	-	Перегородка-сифон к дождеприемнику ДП-30.30 пластиковая	250	2	242	0,15
215	-	Корзина к дождеприемнику ДП-30.30 пластиковая	245	158	157	0,2

# Решетка к дождеприемникам 30х30

Артикул 200







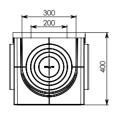
Артикул 208



№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг
200	А	Решетка водоприемная к дождепри- емнику РВ-28,5.28,5 штампованная стальная оцинкованная	285	285	22	0,75
205	A, B, C	Решетка водоприемная к дождепри- емнику РВ-28,5.28,5 чугунная	285	285	22	3,5
206	A, B	Решетка водоприемная к дождепри- емнику РВ-28,5.28,5 ячеистая стальная оцинкованная	285	285	22	1,7
208	Α	Решетка водоприемная к дождепри- емнику PB-28,5.28,5 пластиковая	285	285	22	0,5

# Дождеприемник ДП-40.40 пластиковый





№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Длина L	Ширина С	Высота Н	Вес, кг
239	A, B	Дождеприемник ДП-40.40 пластиковый	400	400	400	4,21
211	-	Перегородка-сифон к дождеприемнику ДП-40.40 пластиковая	353	2	289	0,29
214	-	Корзина к дождеприемнику ДП-40.40 пластиковая	350	262	150	0,48

# Решетка к дождеприемнику 40х40



№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг
236	A, B	Решетка водоприемная к дождеприемнику РВ-39,1.39,1 стальная оцинкованная	391	391	26	3,4



# Бетонные лотки серии SUPER DN 100 с чугунной решеткой кл. D400/E600

# Артикул 041010



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- A3C;
- промышленные зоны;
- логистические центры;
- транспортные терминалы;
- автодороги и
  - автопредприятия;
- парковки легкового и грузового транспорта

№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н/Н1	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропускная способность л/сек Уклон 0,5%
041010	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный SUPER ЛВ-10.16.18,5 бетонный с решеткой чугунной	DN 100	1000	163	185/140	48,1	114	3,94

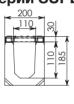
# Бетонные лотки серии SUPER DN 100 с вертикальным водосливом с чугунной решеткой кл. D400/E600



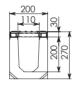
№ по каталогу	Класс нагрузки		Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н/Н1	Bec, кг		Пропускная способность л/сек Уклон 0,5%
041021	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток водоотводный SUPER ЛВ-10.16.21,5 бетонный с вертикальным водосливом с решеткой чугунной	DN 100	1000	163	215/150	49,8	139	5,5

# Бетонные лотки серии SUPER DN 110 с чугунной решеткой кл. D400/E600









#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- A3C;
- места с интенсивным движением грузового автотранспорта;
- промышленные и складские зоны;
- транспортные терминалы;
- причалы.

№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропус способнос Уклон 0,5%	ть л/сек
0410	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-11.20.18,5 бетонный с решеткой щелевой чугунной	DN 110	1000	200	185	73,5	149,5	9,01	12,74
0411	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-11.20.27 бетонный с решеткой щелевой чугунной	DN 110	1000	200	270	83,5	198	12,32	17,42

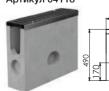
# Бетонные лотки серии SUPER DN 110 с вертикальным водосливом с чугунной решеткой кл. D400/E600

Артикул 04111



	№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	сечение,	Пропус способнос Уклон 0.5%	сть л/сек
1	04101	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-11.20.18,5 бетонный с вертикальным водосливом с решеткой щелевой чугунной		1000	200	185	72,5	149,5	9,01	12,74
¥	04111	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-11.20.27 бетонный с вертикальным водосливом с решеткой щелевой чугунной		1000	200	270	79,3	198	12,32	17,42

## Пескоуловители для бетонных лотков серии SUPER DN 110





№ по	Класс	Наименование	Гидравлическое	Длина	Ширина	Высота	Bec,
каталогу	нагрузки		сечение	L	С	Н	кг
04118	A,B,C,D,E	Комплект: Пескоуловитель SUPER ПУ-11.19,5.49 бетонный с решеткой щелевой чугунной	DN 110	500	195	490	70,9



# Бетонные лотки серии SUPER DN 150 с чугунной решеткой кл. D400/E600







## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- A3C;
- места с интенсивным движением грузового автотранспорта;
- промышленные и складские зоны;
- транспортные терминалы;
- причалы.

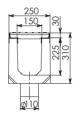
№ по каталог	Класс у нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропус способнос Уклон 0,5%	ть л/сек
0415	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-15.25.13 бетонный с решеткой щелевой чугунной	DN 150	1000	250	130	66,1	73,4	3,92	5,55
0416	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-15.25.31 бетонный с решеткой щелевой чугунной	DN 150	1000	250	310	117	322	24,69	34,92

# Бетонные лотки серии SUPER DN 150 с вертикальным водосливом с чугунной решеткой кл. D400/E600









№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропус способнос Уклон 0.5%	ть л/сек
04151	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-15.25.13 бетонный с вертикаль- ным водосливом с решеткой щелевой чугунной	DN 150	1000	250	130	65	73,4	3,92	5,55
04161	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-15.25.31 бетонный с верти- кальным водосливом с решеткой щелевой чугунной	DN 150	1000	250	310	115,5	322	24,69	34,92

# Пескоуловители для бетонных лотков серии SUPER DN 150





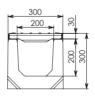
№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Вес,
04158	A,B,C,D,E	Комплект: Пескоуловитель SUPER ПУ-15.25.60 бетонный с решеткой щелевой чугунной	DN 150	500	250	600	103,9

# Бетонные лотки серии SUPER DN 200 с чугунной решеткой кл. D400/E600

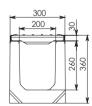












№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение,	Пропус способно	
								CM <sup>2</sup>	<b>Уклон 0,5</b> %	Уклон 1%
0421	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-20.30.23 бетонный с решеткой щелевой чугунной	DN 200	1000	300	230	120	236	18,1	25,6
0422	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-20.30.30 бетонный с решеткой щелевой чугунной	DN 200	1000	300	300	142,3	374	31,85	45,04
0423	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-20.30.36 бетонный с решеткой щелевой чугунной	DN 200	1000	300	360	154,2	497	44,67	63,18

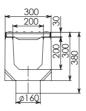


# Бетонные лотки серии SUPER DN 200 с вертикальным водосливом с чугунной решеткой кл. D400/E600

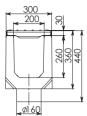












№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропус способнос Уклон 0,5%	ть л/сек
04211	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-20.30.23 бетонный с верти- кальным водосливом с решеткой щелевой чугунной	DN 200	1000	300	230	118	236	18,1	25,6
04221	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-20.30.30 бетонный с верти- кальным водосливом с решеткой щелевой чугунной	DN 200	1000	300	300	141	374	31,85	45,04
04231	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-20.30.36 бетонный с верти- кальным водосливом с решеткой щелевой чугунной	DN 200	1000	300	360	152,7	497	44,67	63,18

#### Пескоуловители для бетонных лотков серии SUPER DN 200 Артикул 04208





№ по	Класс	Наименование	Гидравлическое	Длина	Ширина	Высота	Вес,
каталогу	нагрузки		сечение	L	С	Н	кг
04208	A,B,C,D,E	Комплект: Пескоуловитель SUPER ПУ-20.30.60 бетонный с решеткой щелевой чугунной	DN 200	500	300	600	109,9

# Бетонные лотки серии SUPER DN 300 с чугунной решеткой кл. D400/E600











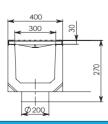
#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- A3C;
- места с интенсивным движением грузового автотранспорта;
- промышленные и складские зоны:
- транспортные терминалы;
- причалы.

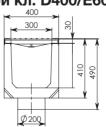
١	№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Проходное сечение, см²	Пропус способнос Уклон 0,5%	ть л/сек
	0430	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-30.40.27 бетонный с решеткой щелевой чугунной	DN 300	1000	400	270	160		·	
	0431	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-30.40.41 бетонный с решеткой щелевой чугунной	DN 300	1000	400	410	195,1	881	98,6	139,44

## Бетонные лотки серии SUPER DN 300 с чугунной решеткой кл. D400/E600









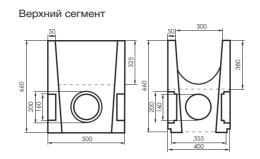
№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Вес, кг	сечение,	Пропус способнос	
								CM <sup>2</sup>	Уклон 0,5%	Уклон 1%
04301	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-30.40.27 бетонный с вертикаль- ным водосливом с решеткой щелевой чугунной	DN 300	1000	400	270	159			
04311	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-30.40.41 бетонный с верти- кальным водосливом с решеткой щелевой чугунной	DN 300	1000	400	410	193	881	98,6	139,44



# Пескоуловители для бетонных лотков серии SUPER DN 300

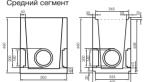
#### Артикул 04318

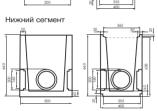




#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- места с интенсивным движением грузового автотранспорта;
- промышленные и складские зоны;
- транспортные терминалы;
- причалы;
- аэропорты.





№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг
04318/1	A,B,C,D,E	Комплект: Пескоуловитель SUPER ПУ-30.40.60 бетонный с решеткой щелевой чугунной (верхний сегмент)	DN 300	500	400	660	120
04318/2	Лескоуловитель SUPER ПУ-30.40.60 бетонный (средний сегмент)		DN 300	500	400	660	98
04318/3	A,B,C,D,E	Пескоуловитель SUPER ПУ-30.40.60 бетонный (нижний сегмент)	DN 300	500	400	660	108

# Бетонные лотки серии SUPER DN 500 с чугунной решеткой кл. D400/E600





№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Гидравлическое сечение	Длина L	Ширина С	Высота Н/Н1	Bec, кг
0531	A,B,C,D,E	Комплект: Лоток SUPER ЛВ-50.64,5.60 бетонный с решеткой	DN 500	1000	645	600/425	490



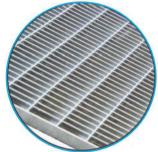
Трехступенчатая система грязезащиты – эффективное решение для защиты помещений от уличной грязи, пыли и слякоти, будь то частный дом, либо крупный бизнес-центр, торгово-развлекательный комплекс или любое учреждение с интенсивной проходимостью посетителей.

**1-й уровень грязезащиты** – стальные решетки или алюминиевые решетки с вставками из резины в комбинации с алюминиевым скребком - устанавливаются на улице, перед входной дверью. Предназначен для удаления крупных остатков грязи с обуви.

**2-й уровень грязезащиты** – алюминиевые решетки со вставками из резины, текстиля и щетины, либо сотовые резиновые модульные покрытия - выкладывается в тамбуре. Летом служит для удаления сухой грубой грязи с подошвы обуви, а в зимний период – слякоти и снега.

**3-й уровень грязезащиты** – ворсовые покрытия - выкладывается в вестибюле внутри здания. Служит для удаления мелкой пыли и впитывания остатков влаги.

1-й уровень грязезащиты (улица) Стальные решетки



2-й уровень грязезащиты (тамбур) Алюминевые решетки



**3-й уровень** грязезащиты (вестибюль) Ворсовые покрытия



# Для чего нужна грязезащита на вход:

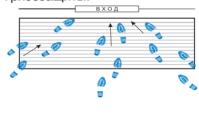
- Сокращает на 95% наличие снега, грязи, пыли в помещении.
- 2 Сокращает количество уборок всего помещения.
- Продлевает срок службы напольного покрытия экономия на его замене.

- 4 Антискользящий эффект защита от травм на скользком полу.
- **5** Грязь не попадает на обувь сзади идущего человека.
- **6** Улучшает общую эстетику помещения и микроклимат.

#### Основные правила планирования и установки эффективной грязезащиты

**Первое правило.** Правило «шести шагов» – которое гласит, что посетитель должен пройти минимум 6 шагов по грязезащитным покрытиям (из расчета всех трех этапов вместе, но чем больше зона грязезащиты, тем тщательнее очищается обувь на входе). Важно чтобы грязезащитное покрытие занимало все пространство для прохода людей в здание, чтобы посетитель сделал хотя бы 2–6 шагов по грязезащитной решетке, устанавливать ее нужно так, чтобы не оставалось мест, где можно войти не пройдя по системе грязезащиты.





Второе правило - это подбор элементов грязезащитных систем строго в соответствии с этапами очистки. Важно понимать, что ошибки приводят к потере эффективности грязезащитных систем. Например, решетки с ворсовыми, текстильными вставками не рекомендуется класть на улице перед входом, потому что они впитают в себя осадки и будут работать как «Лужа перед входом». Так же не стоит класть решетки с щетками, т. к. при снегопаде снег не будет проваливаться вниз, а будет втаптываться в щетки и они перестанут быть эффективными, как минимум. Их следует уложить в тамбуре. А у входа на улице отлично будут работать стальные ячеистые решетки, которые эффективно пропускают и снег и слякоть и крупные частички грязи. Так же можно установить алюминевые решетки с вставками резина и скребок.

Третье правило - это правило правильной установки решеток в соответствии с рекомендациями по установке.



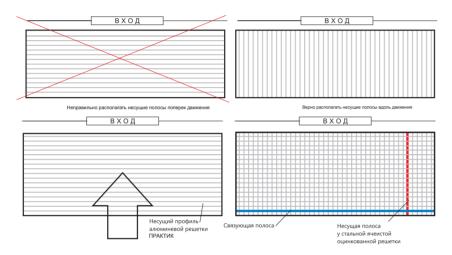
## Стальные грязезащитные решетки

Грязезащитные решетки могут быть установлены такими основными способами:

- На поверхность напольного покрытия
- С поддоном в приямок
- В приямок
- В приямок на опорную конструкцию

#### Расположение несущих полос

Важно правильно предусмотреть расположение несущих полос стальных ячеистых решеток и профилей решеток ПРАКТИК с вставками по отношению к направлению движения. Они должны лежать вдоль движения.



# Расположение решеток на опорных конструкциях

Правильное расположение решеток на опорных конструкциях. Несущие полосы решеток и профили алюминиевых решеток ПРАКТИК с вставками должны лежать от опоры до опоры, поперек движения, согласно рекомендованного расстояния между опорами.

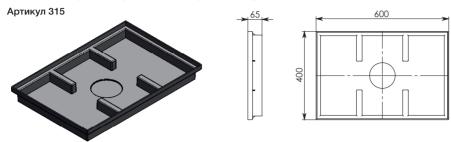
# Стальные грязезащитные придверные решетки с ячейкой 44х11



№ по каталогу	Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Bec, кг
301	Решетка стальная оцинкованная в поддон	590	390	20	5
302	Решетка стальная оцинкованная	1000	500	20	10
306	Решетка стальная оцинкованная	1000	600	20	12
308	Решетка стальная оцинкованная	1000	800	20	15
310	Решетка стальная оцинкованная	1000	1000	20	20
3023	Решетка стальная оцинкованная	1000	500	30	12
3063	Решетка стальная оцинкованная	1000	600	30	15
3083	Решетка стальная оцинкованная	1000	800	30	20
3103	Решетка стальная оцинкованная	1000	1000	30	24



# Поддон придверный под решетку

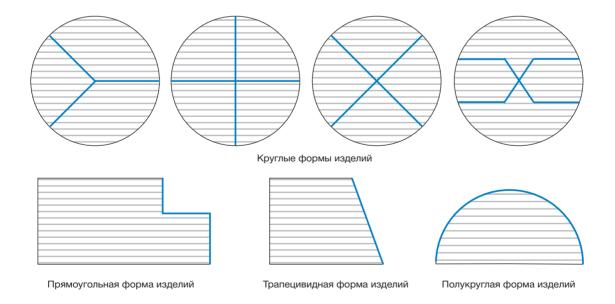


№ по каталогу	Наименование	Класс нагрузки	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес,
315	Поддон придверный пластиковый	Α	600	400	65	1,2

# Геометрические формы решеток

Компания Евротрейдинг предлагает стандартные квадратные и прямоугольные формы различных грязезащитных придверных решеток. Но так же можем предложить и нестандартные формы решеток в соответствии с вашим запросом. Примеры форм решеток:

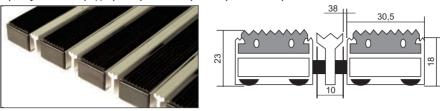
- Прямоугольные формы решеток:
- Квадратные формы решеток;
- Трапецевидные формы решеток;
- Круглые формы решеток;
- Полукруглые формы решеток.



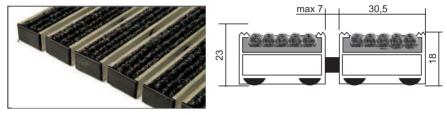


# Придверные решетки ПРАКТИК

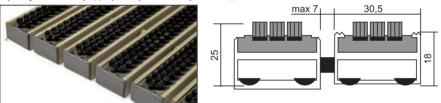
Артикул 3020 Придверные решетки Практик резина + скребок



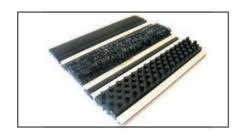
Артикул 3010 Придверные решетки Практик текстиль + текстиль



Артикул 3070 Придверные решетки Практик щетка



# Придверные решетки НОВА





# Модульное покрытие ЛЕВАДА





35



## Резиновый модульный пол



Температурный режим эксплуатации: от -40 °C до +50 °C

Размер: 500 х 500 мм (с замком)

Толщина: 10 мм Цвет: черный

Применяется для покрытия больших площадей как внутри зданий, так и прилегающих территорий: покрытие спортивных и игровых площадок, беговых дорожек, тренажерных залов, полов производственных цехов, складов, ангаров, гаражей, животноводческих ферм, автомоек, СТО.

Плиты соединяются в замок, образуя единую цельную поверхность (резиновую дорожку). Обладают устойчивостью к воздействию разбавленных кислот, щелочей, солей и морской воды.

#### Накладки противоскольжения на ступени

Накладка на ступени прямая Арт. 34310



Накладка на ступени

Накладка на ступени двойная прямая Арт. 34330



Накладка на ступени двойная угловая Арт. 34340



#### Влаговпитывающие ковры

#### ГРЯЗЕЗАЩИТНЫЙ КОВРИК BEAVER (БОБЕР)



Высота ковра: 10 мм Основа: резина Цвет: коричневый Размер: 80х120 см

Супермаркеты МАФы, Офисы, Кафе, бары, рестораны Жилые помещениях коттеджей, дачных домов и пр.

#### ГРЯЗЕЗАЩИТНЫЙ КОВРИК «ЛЕЙЛА»



Высота ковра: 7,0 мм

Основа: водонепроницаемый ПВХ Структура ворса: разрезной, плотный

100% полипропилен Цвет: серый

Размеры: 60х90 см, 90х150 см

#### Применение:

Применение:

Офисные и жилые здания, магазины МАФы с относительно небольшим потоком посетителей

#### ГРЯЗЕЗАЩИТНЫЙ КОВКИК «GREY HORSE»



Высота ковра: 8 мм Основа: резина Цвет: тёмно-серый

Размер: 40х60 см, 60х90 см, 90х120 см

#### Применение:

Магазины, Мафы, Кафе, бары, офисы

Жилые помещения коттеджей,

Применение:

дачных домов

#### ВЛАГОВПИТЫВАЮЩИЙ КОВЕР "ПОЛЯНА"



Основа: водонепроницаемый ПВХ Высота ковра: 18 мм

Цвет: коричневый, чёрный Размер: рулоны шириной 2,0 м.п. Торговыекомплексы Бизнес-центры Супермаркеты МАФы

Офисы Промышленные предприятия

#### ВЛАГОВПИТЫВАЮЩИЙ КОВЕР "ЛАН"



Высота ковра: 15 мм

Основа: водонепроницаемый ПВХ Структура ворса: петлевая, плотный

100% полипропилен

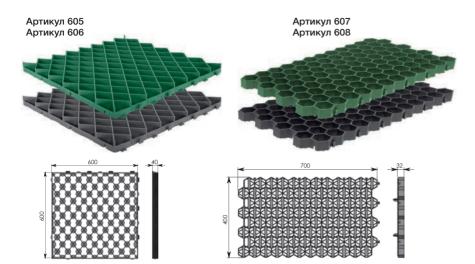
Цвет: тёмно-серый, коричневый Размер: рулоны шириной 2,0 м.п.

# Применение:

Места общественного пользования Концертные залы ТРЦ Производственные цеха, Офисные или бизнес центры Супермаркеты и др.



## **БЛАГОУСТРОЙСТВО**

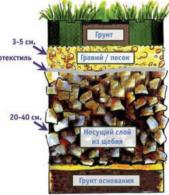


### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- экопарковки.

№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Длина L	Ширина С	Высота Н	Bec, кг	Количество модулей в см²
605	A, B, C	Газонная решетка ромб РГ-60.60.4 пластиковая зеленая/2,78 модуля на 1м²	600	600	40	1,6	2,78
606	A, B, C	Газонная решетка ромб РГ-60.60.4 пластиковая черная/2,78 модуля на 1м²	600	600	40	1,6	2,78
607	A, B, C	Решетка газонная РГ-70.40.3,2 пластиковая зеленая/3,6 модуля на 1м²	700	400	32	1,06	3,6
608	A, B, C	Решетка газонная РГ-70.40.3,2 пластиковая черная/3,6 модуля на 1м²	700	400	32	1,06	3,6

## Инструкция по установке газонной решетки



Наши рекомендации по установке газонных решеток предельно доступны пониманию и просты в выполнении, если особенности почвы диктуют необходимость применения специальных способов установки, следуйте универсальному принципу: трамбовка по мере необходимости при максимально возможной водопроницаемости. Приведенные далее инструкции не относятся к установке на склонах, превышающих 5%.

- 1. При подготовке основания особое внимание следует уделить обеспечению достаточной водопроницаемости, в то же время, приоритетом всегда является стабильность почвы.
- 2. Степень трамбовки и толщина основания определяются характером нагрузки на поверхность (автомобили, пешеходы и т.п.), например, для проезжей части рекомендуемая толщина основания составляет 20-40 см.
- 3. Прежде чем приступить к установке решеток необходимо поверх основания поместить
- 3-5 см слой из смеси песка и гравия.
- 4. Сотовидные панели устанавливаются либо рядами, либо в шахматном порядке. Отдельные ячейки должны быть соединены друг с другом при помощи замков. Изгибов по кривым линиям легко достичь с помощью обычных режущих инструментов. Внутрь панелей можно поместить маркирующие элементы. Например, для обозначения парковочных мест на стоянке.
- 5. Повышенная устойчивость газонных решеток обеспечивается формированием структуры основания в шахматном порядке. В зависимости от характеристик почвы и условий эксплуатации, может возникнуть необходимость огораживания газона бордюром.
- 6. Заполнение сотовидных панелей дерном или субстратом с последующей высадкой травы следует производить в два этапа: до и после просеивания. Чтобы субстрат прижился, перед просеиванием участок необходимо полить. После высадки травы в политый субстрат, его уровень должен совпадать по высоте с верхней кромкой решеток.
- 7. Во время прорастания травы из семян участок необходимо регулярно поливать. Избегайте автомобильного движения во время прорастания травы. Если использовался дерн, то можно пользоваться участком сразу.
- 8. Не забывайте регулярно поливать и, по необходимости, выкашивать лужайку, а также подкармливать траву удобрениями, что гарантирует неизменно приятный вид засеянной травой поверхности.



## **БЛАГОУСТРОЙСТВО**

## Бордюрная и фигурная садовая лента

Садовая лента — незаменимый элемент для эстетического оформления границ газонов и клумб, необходимая для создания многослойных клумб и декоративных водоемов.

Использование бордюрной ленты позволяет отделять различные виды растительности, предотвратить прорастание на соседний участок, создать колоритную художественную композицию и значительно упрощает процесс декорирования, достижение правильного рисунка при создании клумбы.

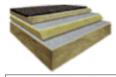
Основная цветовая гамма — зеленый, черный, коричневый, желтый, салатовый, красный, оранжевый.



Наименование	Ширина ленты, см	Длина ленты, см	Количество бухт в ящике	Размеры ящика (ДхШхВ), мм	Вес ящика, кг
Лента бордюрная 15 см х 9м	15	9	12	450 x 300 x 310	18,5
Лента бордюрная 20 см х 9м	20	9	12	450 x 300 x 410	24,5
Лента бордюрная 28,5см х 9м	28,5	9	6	450 x 300 x 290	18,5
Лента бордюрная 15cм x 25м	15	25	6	680 x 450 x 160	23,0
Лента бордюрная 20 см х 25м	20	25	4	450 x 450 x 210	20,5
Лента бордюрная 28,5cм x 25м	28,5	25	4	450 x 450 x 290	29,5
Лента бордюрная 15 см х 50м	15	50	4	640 x 320 x 310	27,5
Лента бордюрная 20 см х 50м	20	50	2	320 x 320 x 410	19,5
Лента бордюрная 28,5cм x 50м	28,5	50	2	640 x 320 x 290	27,5
Лента фигурная 15 см х 9м	15	9	18	450 x 300 x 450	18,5

### Геотекстиль

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ГРУНТА



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



Тип	Плотность, г/м²	Толщина, мм	Коэффициент фильтрации при давлении 2,0 кПа, м/сут
Геотекстиль 100	100±9%	1,2	20
Геотекстиль 150	150±9%	1,7	20
Геотекстиль 200	200±9%	2,1	20
Геотекстиль 300	300±9%	2,5	20

## Рекомендации по применению:

- Геотекстиль 100-150 г/м²- применяется как фильтрующий материал в дренажных системах, для устройства газонов и дорожек, небольших декоративных водоемов, разделения слоев грунт-щебень-песок, укрепления не эксплуатируемых насыпей.
- Геотекстиль 200 г/ м²- применяется под фундамент, для строительства тротуаров, дорожек, больших искусственных водоемов, разделения слоёв грунт-щебень-песок и укрепления почвы, создания экопарковок.
- Геотекстиль 300 г/м² рекомендуется к применению в качестве подушки в геомембранах, как разделитель слоев при строительстве дорог, армирующий слой при укреплении насыпей и склонов, как защитный материал при обустройстве дамб, бассейнов, береговых зон.

### Георешетка

Георешетка позволяет надежно защитить откосы и склоны от осыпания, продавливания автотранспортом, ветровой и дождевой эрозии. При необходимости укрепления береговых откосов рек, естественных и искусственных водоемов георешетка является наиболее эффективным приспособлением, препятствующим опусканию грунта и заиливанию водоема. В строительстве и ремонте георешетка может применяться в качестве закрепителя для возведения подпорных стенок и фиксатора для укрепления откосов железнодорожных путей.



Тип	Высота модуля, см	по ребру, мм	Размер модуля в рабочем состоянии (Ш х Д), мм	Масса модуля, кг
Георешетка ГР-22/5	5	160x160	2430x6120	12,0
Георешетка ГР-22/7,5	7,5	160x160	2430x6120	16,0
Георешетка ГР-22/10	10	160x160	2430x6120	24,0
Георешетка ГР-22/15	15	160x160	2430x6120	32,0
Георешетка ГР-22/20	20	160x160	2430x6120	48,0
Георешетка ГР-30/5	5	210x210	2460x6060	8,0
Георешетка ГР-30/10	10	210x210	2460x6060	16,0
Георешетка ГР-30/15	15	210x210	2460x6060	24,0
Георешетка ГР-30/20	20	210x210	2460x6060	32,0
Георешетка ГР-44/5	5	320x320	2430x8230	7,5
Георешетка ГР-44/10	10	320x320	2430x8230	15,0
Георешетка ГР-44/15	15	320x320	2430x8230	22,5
Георешетка ГР-44/20	20	320x320	2430x8230	30,0



## СИСТЕМЫ ГЛУБИННОГО ДРЕНАЖА И КАНАЛИЗАЦИИ

## Канализационные люки

Средний люк (С250)



Люк канализационный легкий полимерпесчаный (A15)



Легкий канализационный люк Л (А15)



Люк канализационный средний полимерпесчаный (B125)



Люк садовый



Люк канализационный тяжелый полимерпесчаный (C250)



Класс нагрузки	Наименование	Размеры крышки	Размеры люка	Bec
С	Средний люк (С250)	590 x 30	870 x 120	125
Α	Легкий канализационный люк Л (А15)	620 x 30	770 x 90	75
Α	Люк садовый	605 x 18	705 x 65	40
Α	Люк канализационный легкий полимерпесчаный	630 x 45	780 x 80	25
В	Люк канализационный средний полимерпесчаный	630 x 45	780 x 86	40
С	Люк канализационный тяжелый полимерпесчаный	630 x 105	810 x 110	65

## Дождеприемники



Артикул 220



№ по каталогу	Класс нагрузки	Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес,
219	A, B, C	Дождеприемник прямоугольный чугунный тип ДБ	990	500	90	105
220	A, B, C	Дождеприемник круглый чугунный тип ДК	840	840	100	109



## СИСТЕМЫ ГЛУБИННОГО ДРЕНАЖА И КАНАЛИЗАЦИИ

## Канализационные трубы. Наружная канализация

Наименование	Размеры, мм					
	110/3,2/1000					
	110/3,2/2000					
	110/3,2/3000					
	110/3,2/4000					
	110/3,2/5000					
	110/3,2/6000					
Канализационная труба	160/3,6/1000					
наружной канализации	160/3,6/2000					
	160/3,6/3000					
	160/3,6/4000					
	160/3,6/5000					
	160/3,6/6000					
	200/4,9/2000					
	200/4,9/3000					
	200/4,9/6000					
	110					
Муфта	160					
	200					
	110/15°					
	110/30°					
	110/45°					
	110/87°					
	160/15°					
Отвод	160/30°					
0.204	160/45°					
	160/87°					
	200/30°					
	200/45°					
	200/87°					
Переуст	160/110					
Переход	200/160					
	110/110/45°					
	110/110/87°					
	160/110/45°					
	160/110/87°					
Тройник	160/160/45°					
Pombin	160/160/87°					
	200/160/45°					
	200/200/45°					
	200/160/87°					

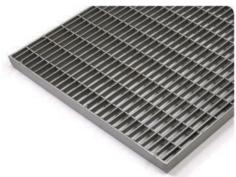




## Прессованный решетчатый настил

Прессованный настил изготавливается по DIN 24537 методом холодной запрессовки связующих полос в несущие полосы из малоуглеродистой стали St 35-7 (аналог марки Cт3 ГОСТ 380-94) с или без покрытия горячим цинком по DIN 50976 (EN ISO 1461). Цинковая оболочка 70 микрон с чистотой цинка 99,9 % гарантирует, что при нормальной механической нагрузке цинк не отслоится. Также настил может изготавливаться из нержавеющих сталей 1.4301 (аналог 08Х18Н10), 1.4571 (аналог 10Х17Н13М2Т), 1.4404 и алюминия. Процесс прессования осуществляется на специальном оборудовании при давлении 100 т.





## Стандартные размеры несущих полос

Толщина, мм	2	3	4	5
Высота, мм	20 30 40	20 30 40	20 30 40 50 60 70	20 30 40 50 60 70

## Параметры прессованных настилов

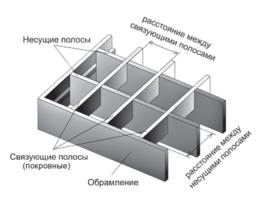
Диапазон толщины несущей полосы:	2-8 мм
Диапазон высоты несущей полосы:	20-100 мм
Шаг несущей и соединительных полос	кратен 11 мм. (ячейки 33х11 мм, 33х33 мм)

Общеупотребительные деления ячеек										
Несущая полоса			Покровна	окровная полоса						
21	х		22,2	33,3	44,4					
25	х			33,3						
33,3	x	16,65	22,2	33,3		66,6				

#### Стандартные размеры несущих полос







#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- элементы фасадов зданий;
- потолочные панели (вентиляционные решетки в офисных и пром. строениях);
- промышленные полы;
- полки для стеллажей;
- платформы в промышленности и энергетике;

- площадки подъемных кранов;
   тротуары металлические мосты и т.п.;
   здания склады, стационарные стеллажи;
- мостики в промзонах;
- платформы, рампы, площадки;
- разные виды лестниц;
- системы водоотведения в химической и пищевой промышленности (нержавеющая сталь).

Несущим элементом прессованного решетчатого настила является полоса, которая и определяет длину всей конструкции. Связующая полоса фиксирует положение несущей и не испытывает никакой нагрузки.



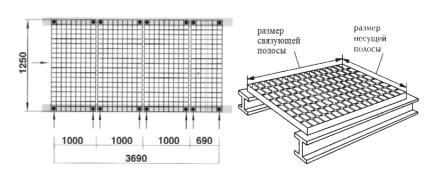
## Таблица нагрузок для прессованных настилов из стали

Н	e c	у ц	ци	е	по	л о	СЫ	[	M N	и]									
20	x 2	25	x 2	30	x 2	35	x 2	40	x 2	50	x 2	25	x 3	30	х 3	35	х 3	40	х 3
F <sub>P</sub>	F <sub>V</sub>																		
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	20,74	307,20
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	13,82	172,80
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	10,37	110,59
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	8,29	76,80
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	6,91	56,42
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	5,92	43,20
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	5,18	34,13
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	4,61	27,65
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	4,15	22,85
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	3,77	19,20
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	3,46	16,36
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	3,19	14,11
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	2,93	11,47
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	2,57	9,45
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	2,28	7,88
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	2,03	6,64
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	1,82	5,64
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	1,64	4,84

Н	ес	уι	ци	е	по	л о	СЫ	[	M N	1]									
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		70 x 5	
F <sub>P</sub>	F <sub>V</sub>																		
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	99,96	1568,00
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	66,64	882,00
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	49,98	564,48
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	39,98	392,00
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	33,32	288,00
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	28,56	220,50
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	24,99	174,22
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	22,21	141,12
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	19,99	116,63
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	18,17	98,00
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	16,66	83,50
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	15,38	72,00
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	14,28	62,72
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	13,33	55,13
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	12,50	48,83
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	11,76	43,56
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	11,11	39,09
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	10,52	35,28

## ВНИМАНИЕ!

При правильном ориентировании настила несущая полоса опирается концами на несущие элементы (балки, швеллера и т.д.) При неправильном ориентировании на стил не будет нести нагрузки, указанные в Таблицах нагрузок, что может привести к разрушению конструкции.





50	x 3	60 x 3		70 x 3		30 x 4		35	x 4	40	x 4	45	x 4	50 x 4		
F <sub>P</sub>	F <sub>V</sub>															
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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 для ходьбь		участок	не для	ходьбы
-----------------------	--	---------	--------	--------

участок, по которому
можно ходить.

участок проезда
автотранспорта общей
массой до 3 тонн.

участок проезда
автотранспорта общей
массой до 9 тонн.

участок проезда
автотранспорта общей
массой до 30 тонн.

80	x 5	90	x 5	100 x 5		110	x 5	120	x 5	130	x 5	140	x 5	150 x 5	
F <sub>P</sub>	F <sub>V</sub>														
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

**Fp** — единичная нагрузка в кH.

**Fv** — равномерно распределенная нагрузка в  $\kappa H/M^2$ .

Для пересчета: 1 кH = 100 кг; 10кH = 1 т.

Представленные значения рассчитаны на основании максимально допустимых значений несущей способности. За основу берется поверхность распределения груза в 200х200 мм и деление несущих полос в 33,3 мм. Во избежании возникновения мест, о которые можно споткнуться, возникающих под единичным грузом, прогибание не должно превышать 4 мм.

## Максимальная длина покровных полос

2.900 мм Несущие полосы 2 - 3 мм 2.300 мм Несущие полосы 4 - 5 мм

## Максимальная длина несущих полос

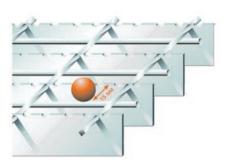
С точки зрения техники изготовления без ограничений, на практике зависит от статических требований и веса одной единицы.



## Оффшорные решетки

## Параметры решеток для морских платформ

Диапазон толщины несущей полосы, мм	2-8 мм
Диапазон высоты несущей полосы, мм	20-100 мм
Общеупотребительные деления ячеек	38,28x101,6 мм с дополнительно приваренным круглым прутком





Решётки для морских платформ (O-SP-SS)

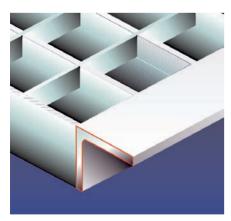
Специально для применения на буровых платформах в море была разработана решётка для морских платформ. Эта специальная форма сварной прессованной решётки дополнительно усиливается подваренными к скрученным покровным пруткам в направлении несущих полос круглыми прутками.

## Решетки для стеллажей

## Преимущества ячеистых решеток при постройке стеллажей:

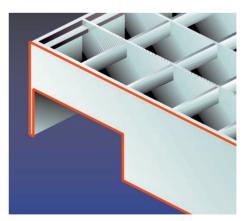
- высокие статические значения ячеистых решёток относительно количества используемого материала;
- у этого изделия есть ещё одно преимущество в том, что можно снизу увидеть, чем занят стеллаж;
- очень важно также пропускание воды сквозь основание стеллажей в случае пожара при использовании спринклерных установок.

Специально для постройки стеллажей подходят уголковый бордюр или особые вырезки с возвышенным обрамлением по краю в месте укладки на опорную поверхность для фиксации.



### Уголковый бордюр

Приваренный с одной или нескольких сторон к ячеистой решётке уголок. Высота вертикальной стенки уголка должна как минимум соответствовать высоте несущей полосы.



### Вырезка

Специальные вырезки возвышенного обрамления по краю в районе прилегания к опорной поверхности.



## Сварной решетчатый настил

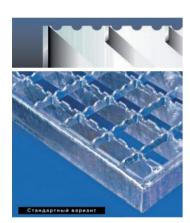
Сварной настил изготавливается методом кузнечно-прессовой сварки по DIN 24537 методом холодной запрессовки связующих полос в несущие полосы из малоуглеродистой стали St 35-7 (аналог марки Cт3 ГОСТ 380-94) с или без покрытия горячим цинком по DIN 50976 (EN ISO 1461). Цинковая оболочка 70 микрон с чистотой цинка 99,9 % гарантирует, что при нормальной механической нагрузке цинк не отслоится. Также настил может изготавливаться из нержавеющих сталей 1.4301 (аналог 08X18H10), 1.4571 (аналог 10X17H13M2T), 1.4404 и аллюминия.



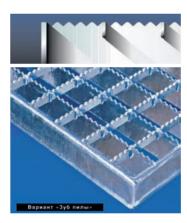


## Элементы противоскольжения решетчатого настила

Чтобы обеспечить дополнительную безопасность против скольжения, на решетки наносятся выемки. Это необходимо на участках, загрязнённых жирами и маслами, или с опасностью обледенения.

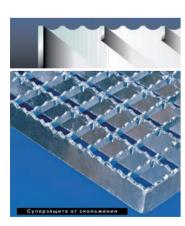


Защита от скольжения на п. р. = R 12, выпиловка выемок на несущих и покровных полосах. Защита от скольжения на п. р. = R 11, выпиловка выемок только на несущих или покровных полосах.

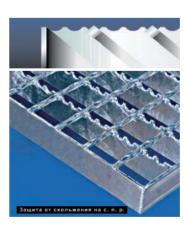


Защита от скольжения на прессованных решётках - «Зуб пилы» = R 12, если произведена выпиловка зубьев на несущих и покровных полосах.

Защита от скольжения на прессованных решётках - «Зуб пилы» = R 11, если произведена выпиловка зубьев только на несущих или покровных полосах.



Суперзащита от скольжения на прессованных решётках = R 12, на нержавеющей стали = R 13, если произведена выпиловка зубьев на несущих, покровных полосах и обрамлении.



Защита от скольжения на сварных прессованных решётках = R 11, если произведена выпиловка зубьев на несущих полосах, а покровные прутки скручены.



## Таблица нагрузок сварных решетчатых настилов

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

Представленные значения рассчитаны на основании максимально допустимых значений несущей способности. За основу берется поверхность распределения груза в 200х200 мм и деление несущих полос в 34,3 мм. Во избежании возникновения мест, о которые можно споткнуться, возникающих под единичным грузом, прогибание не должно пре вышать 4 мм.

Максимальная длина покровного прутка 1250 мм

Максимальная длина несущей полосы 12 200 мм

участок, ходить.	ПО	которому	можно
· .	•	вда автотра і до 3 тонн.	нспорта
участок п	inoe:	яла автотра	нспорта

\_\_\_ участок не для ходьбы.

общей массой до 9 тонн.



30	x 4	35	x 4	40	x 4	45	x 4	50	x 4	60	x 4	70	x 4	30	x 5	35	x 5	40	x 5	50	x 5	60	x 5	70	x 5
F <sub>P</sub>	F <sub>V</sub>																								
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

## Стандартные размеры несущих полос

Толщина, мм	2	3	4	5
Высота, мм	20 30 40	20 30 40	20 30 40 50 60 70	20 30 40 50 60 70

## Общеупотребительные деления ячеек

Общеупотребите	пьные д	целения ячеек											
Несущая полоса			Покровная полоса										
20,77	х		24	38,1	50,8								
30,15	х		24		50,8	76,2							
34,30	х	19,25	24	38,1	50,8	76,2	101,6						
41,45	х		24		50,8								

## Параметры сварных настилов

Диапазон толщины несущей полосы, мм	2-8			
Диапазон высоты несущей полосы, мм	20-100			



## Ступени из сварного и прессованного настила (прямые и винтовые ступени)

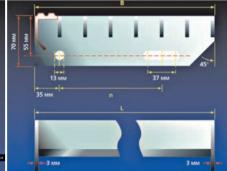
Ступеньки изготавливаются по такой же технологии, что и прессованные и сварные решётки, соответствуют норме DIN 24531 и поставляются из малоуглеродистой стали St 35-7 (аналог марки Cт3 ГОСТ 380-94) с или без покрытия горячим цинком по DIN 50976 (EN ISO 1461) Цинковая оболочка 70 микрон с чистотой цинка 99,9 % гарантирует, что при нормальной механической нагрузке цинк не отслоится. Также ступени могут изготавливаться из нержавеющих сталей 1.4301 (аналог 08Х18Н10), 1.4571 (аналог 10Н17Н13М 2Т), 1.4404 и алюминия.

Глубина ступени (В), мм	до 205	до 240	до 294	от 295
Расстояние между боковыми отверстиями (n), м	и 90	120	150	180



## Прямые лестничные ступени





Варианты высот и толщин несущей полосы, а также вариант структуры плетения можете взять из таблиц по прессованным решеткам и сварным прессованным решеткам.

Накладки ступенек согласно норме DIN 24531, несущая полоса до 40 x 3, если несущая полоса других размеров, то изготовление накладок по договорённости.

Прямые лестничные ступени получают боковое обрамление из полосы с отверстиями для крепления к лестничной конструкции.

К ступеням, предъявляются более высокие требования в отношении безопасности против скольжения, чем к решёткам. Ступеньки всегда изготавливаются с имеющим отверстия кантом, на который ступают. Кроме повышенной безопасности при постановке шага ступени получают также и более высокую стабильность.

## Общая информация для всех ступеней

Высота, мм.	30 - 50       600     700     800     900     1000     1100     1200																				
Длина, мм.	<b>Длина, мм.</b> 600				700	700 800				900			1000			1100			1200		
Глубина, мм.	240	270	305	240	270	305	240	270	305	240	270	305	240	270	305	240	270	305	240	270	305

## Винтовые лестничные ступени



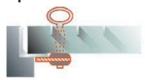


#### Преимущества ступеней из ячеистых решеток.

Использование ступеней из ячеистых решеток делают открытые лестницы безопасными в осенне-зимний сезон. Благодаря достаточно крупным ячейкам, лестничные ступени легко пропускают дождевую воду, снег, уличную грязь, не позволяя образовываться на лестнице скоплениям льда. Малоуглеродистая сталь, из которой изготавливаются противоскользящие ступени, стойка к действию высоких и низких температур, в том числе их резкому колебанию.



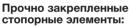
## Крепежные и стопорные элементы









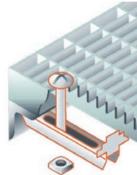


- гаечно-ключевой затвор.
- шарниры.
- подкладные накладки.
- предохранительная цепь.



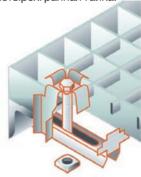
## Крепление с помощью сварного болта:

- глубоко вытянутая верхняя часть тарелки;
- хромированный болт М8;
- самостопорящаяся шестигранная гайка.



## Стандартное крепление для ячеек размером 30х10:

- винт со сфероцилиндрической головкой М8;
- нижняя часть зажима;
- четырехгранная гайка



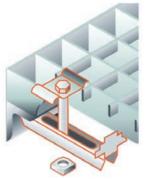
#### Стандартное крепление:

- стопорная верхняя часть;
- нижняя часть зажима;
- шестигранный болт M8; - четырехгранная гайка.



#### Крепление с помощью сварного болта:

- глубоко вытянутая верхняя часть скобы;
- хромированный болт М8;
- самостопорящаяся шестигранная гайка.



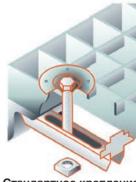
#### Стандартное крепление:

- верхняя часть скобы;
- нижняя часть зажима;
- шестигранный болт М8;
- четырехгранная гайка.



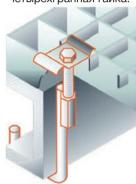
## Крепление при помощи посадочного болта:

- верхняя часть тарелки с гильзой, снабженной резьбой;
- болт М8 с резьбой.



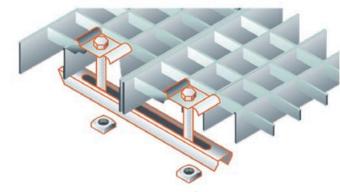
#### Стандартное крепление:

- верхняя часть тарелки;
- нижняя часть зажима;
- шестигранный болт М8;
- четырехгранная гайка.



## Крепление с помощью крючка:

- верхняя часть скобы или тарелки;
- крючок из выгнутого круглого прутка с приваренной к нему длинной гайкой в виде гильзы;
- шестигранный болт M8.



## Крепление с помощью двойной скобы для предотвращения образования кантов на стыках решетки, о которые можно споткнуться:

- 2 верхних части скоб или тарелок;
- 1 нижняя часть зажима;
- 2 шестигранных болта M8;
- 2 четырехгранных гайки.

## Рекомендации по монтажу

Рекомендуем заказывать решётки, по которым ездят, с толщиной несущей полосы только  $4+5\,$  мм.

\* Расстояние между опорами = ширина в просвете между опорами.







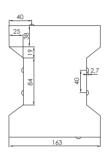
## БЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

#### Бетонная тротуарная плитка «Катушка»

Бетонная тротуарная плитка Катушка изготавливается методом вибропрессования и широко применяется для укладки дорожек, мощения площадей и площадок, тротуаров и придомовых территорий частных домов. Также используется в зонах высоких нагрузок и для установки на АЗС и транспортных терминалах.

Бетонная тротуарная плитка экологична, обладает высокой прочностью, устойчива к разрушительному воздействию химически активных веществ и окружающей среды, имеет низкую влаговпитываемость.



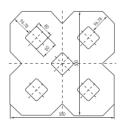


## Бетонная газонная решетка

Бетонная газонная решетка состоит из фигурных модульных бетонных блоков, которые при укладке образуют прочный настил с ячейками для безопасного роста травы.

Это один из самых основательных, долговечных и экономных вариантов обустройства газонов как для дачных участков, придомовых территорий, общественных мест и промышленных зон в местах повышенной нагрузки на поверхность. Бетонная газонная решетка обладает повышенной прочностью, устойчивостью к большим перепадам температур, способствует быстрому отведению избыточных дождевых вод от газонной поверхности, не подвержена разрушительному влиянию солнечных лучей и имеет класс нагрузки до D-400, что позволяет использовать ее для обустройства подъездных зон как для легкового, так и грузового автотранспорта и спецтехники.





#### Парковочные полусферы из бетона

Парковочная полусфера 400 x 230 см, 40 кг Парковочная полусфера 400 x 320 см. 60 кг

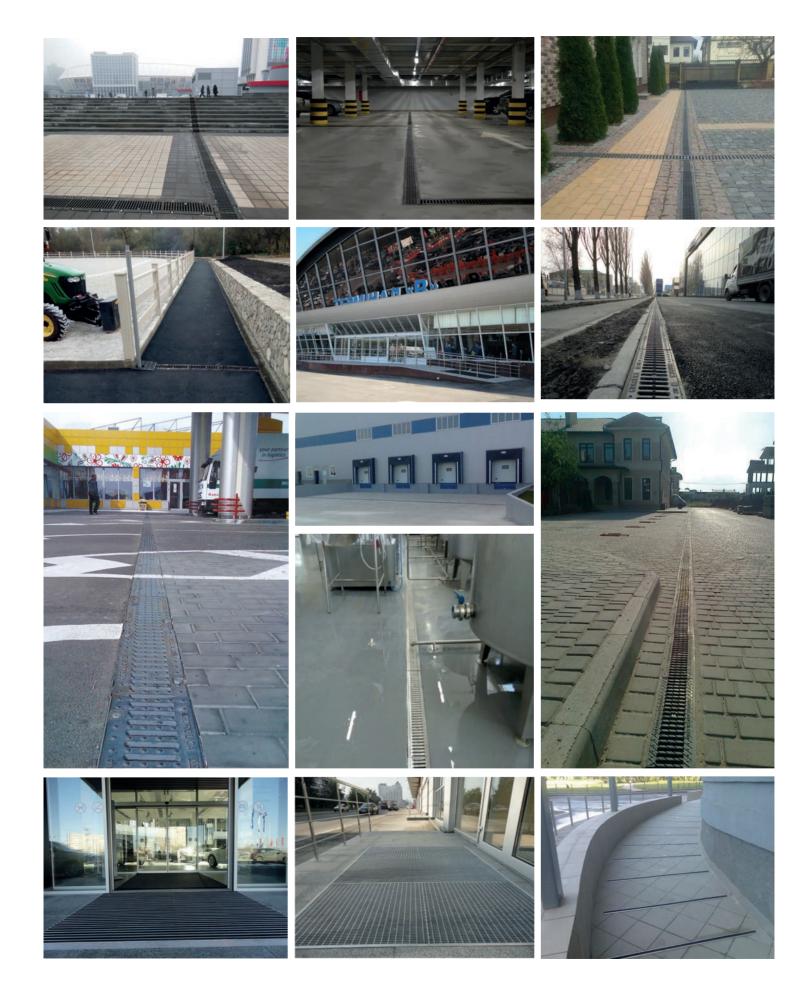
Бетонные парковочные полусферы служат для зонирования уличного пространства и могут устанавливаться как вдоль проезжей части на улицах городов, так и во дворах для разметки мест парковки, защиты газонов, площадок и пешеходных дорожек от заезда автомобилей.

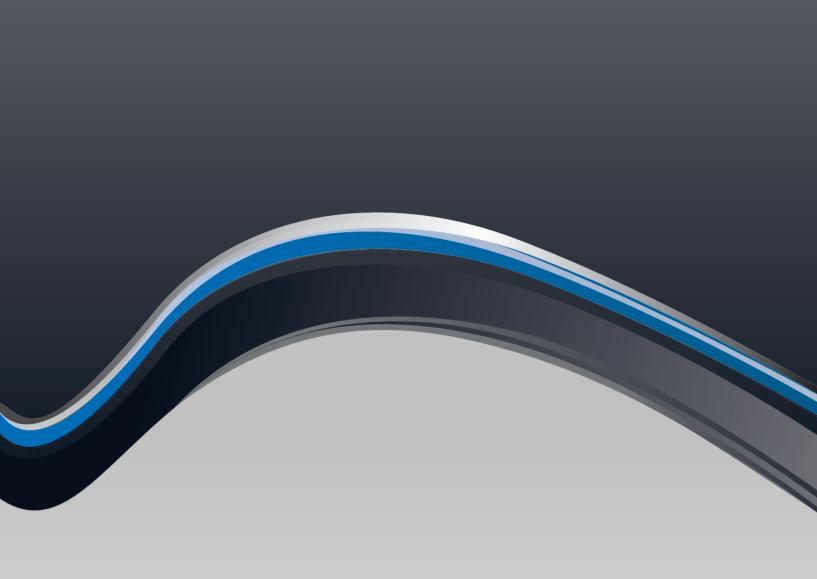
Парковочные полусферы практичны и удобны в использовании, бывают стационарными и передвижными. Стационарные парковочные полусферы крепятся арматурой, влитой в ее основание, к тротуару.













## Киев правый берег

**Тел.:** +38 (067) 447-3517

+38 (044) 561-0521

e-mail: say@gidrolica.ua

## Киев левый берег

**Тел.:** +38 (067) 401-6049

+38 (044) 566-3411

e-mail: opt@gidrolica.ua

## Южный филиал г. Одесса

**Тел.:** +38 (067) 246-3525

+38 (048) 775-0624

e-mail: odessa@gidrolica.ua

# Восточный филиал г. Харьков

**Тел.:** +38 (067) 236-2084

+38 (057) 715-1034

e-mail: sale@gidrolica.ua

# Западный филиал г. Львов

**Тел.:** +38 (067) 401-6087

+38 (032) 290-1298

e-mail: zakaz@gidrolica.ua