

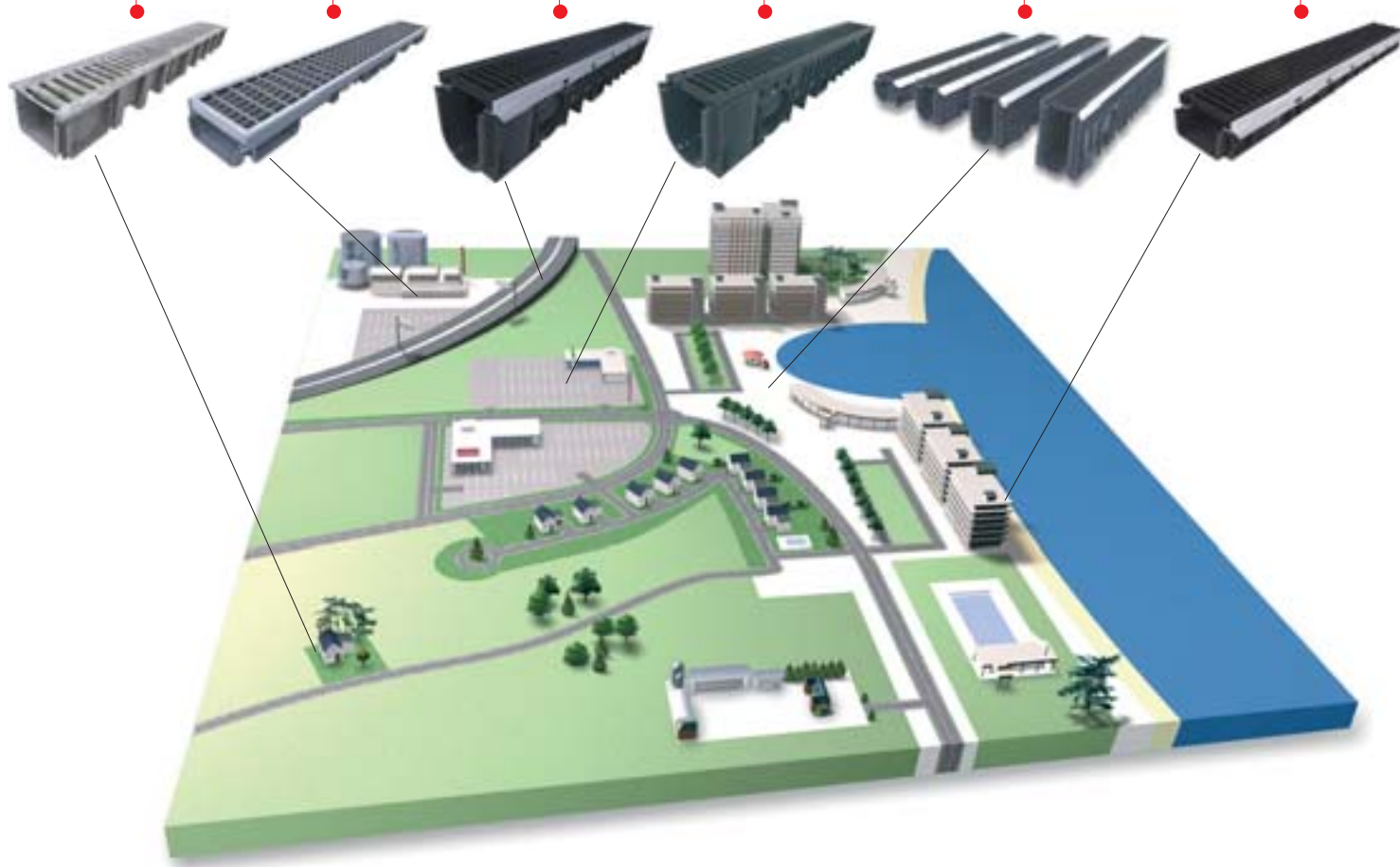


Линейные системы водоотвода 2007



Ассортимент линейных систем водоотвода :

CONNECTO	CONNECTO малой глубины		KENADRAIN		KENADRAIN СИСТЕМА КАСКАД	KENADRAIN PARK
			KENADRAIN HD	KENADRAIN MD		
			Высокие нагрузки Интенсивное движение	Средние нагрузки Умеренное движение	HD и MD каналы	HD каналы
Ширина :	130-200	130	100-150-200-300	100-150-200	100	100
Высота :	115-143	60	170-203-237	150-185-220	130-170-210-250	80
Область применения :	Приусадебные территории, парки, сады, пешеходные зоны		Дороги общего пользования, паркинги	Пешеходные зоны Промышленные и жилые здания, парки	Большие площади водосбора	Многоуровневый паркинг
Класс нагрузки :	A, B	B	A, B, C, D	B, C	B, C, D	B à D



решётки...

Тип решётки :	Стальная щелевая оцинкованная	Стальная ячеистая оцинкованная	Щелевая решётка из высокопрочного чугуна	Решётка HEEL из высокопрочного чугуна
Класс нагрузки :	A15 - B125	B125 - C250	B125 - C250 - D400	C250
Длина решётки :	1 M	1 M	0,50 M	0,50 M

Зачем нужны линейные системы водосбора ?

.... для того, чтобы быстро отвести дождевую воду.

При обустройстве общественных, промышленных и частных территорий (пешеходных зон, паркингов, общественных дорог, автомагистралей, АЗС, внутренних дворов и т.п.), как и территорий, на которых затруднён естественный водоотвод, организация поверхностного водосбора имеет немаловажное значение.

Основные варианты систем водоотвода:

Точечный (рис. 1 и 2)

Установка точечных ливнеприёмников, объединённых подземной системой трубопроводов:

- ресурсоёмкие земляные работы;
- сложности в планировании территории в связи с большим количеством уклонов;
- большая вероятность засорения системы;
- пропускная способность системы не обеспечивает надёжный водоотвод в период выпадения интенсивных осадков;

Линейный (рис. 3)

Линейная система каналов объединяет функции дождеприёмников и трубопроводов:

- лёгкое планирование территории;
- земляные работы сводятся к минимуму;
- соответствуют требованиям по благоустройству территорий;
- система обеспечивает надёжный водоотвод с больших площадей, а также исключает возможность засорения при правильной установке и эксплуатации;

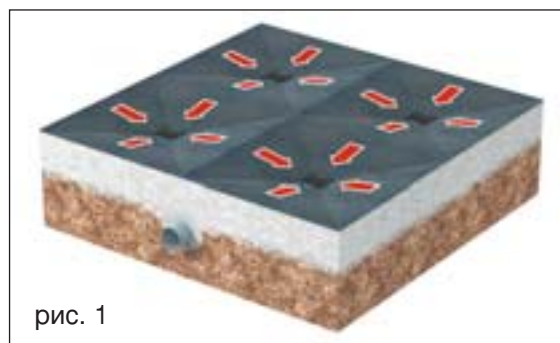


рис. 1

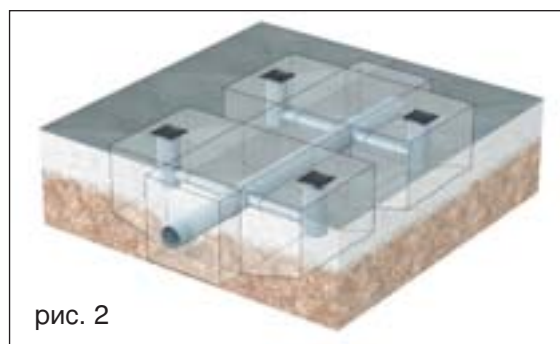


рис. 2

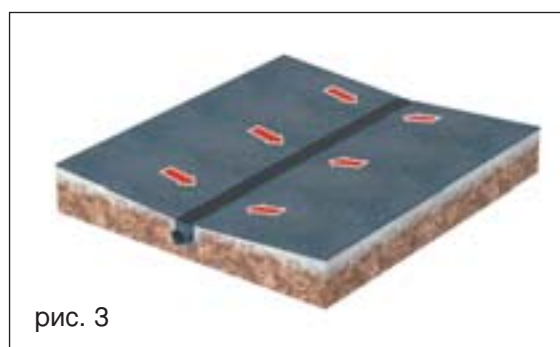
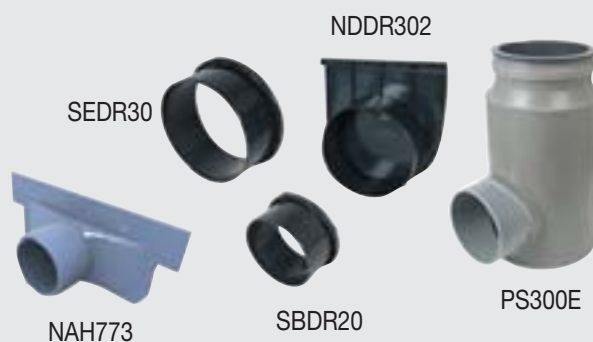


рис. 3

...Аксессуары

Предназначены для подключения каналов к системе ливневой канализации.

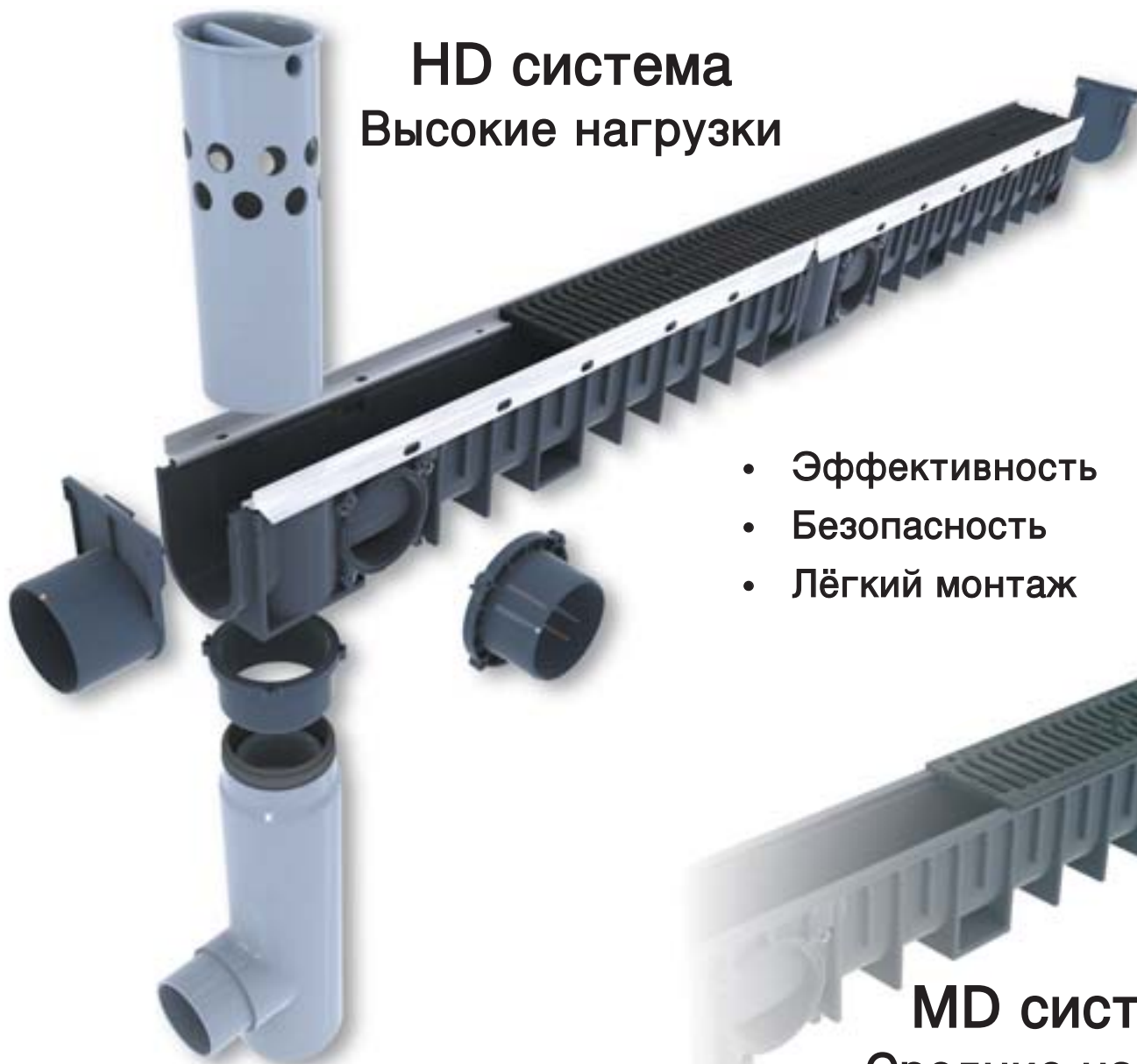
ПВХ заглушки, отводы и песколовки обеспечивают надёжное и герметичное соединение системы.



Линия KENADRAIN

Система водосборных каналов для использования на проезжих и городских территориях

HD система Высокие нагрузки



- Эффективность
- Безопасность
- Лёгкий монтаж

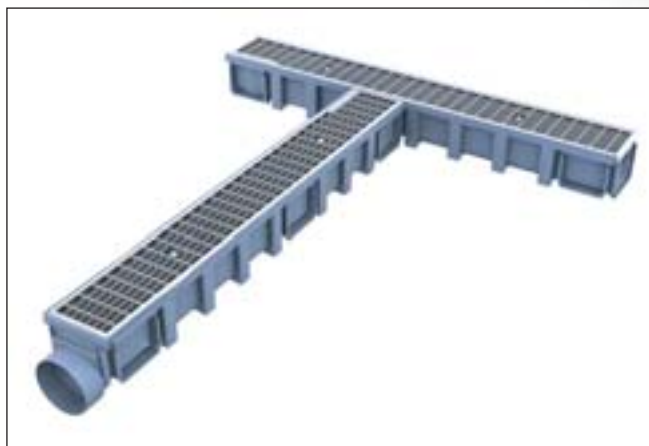
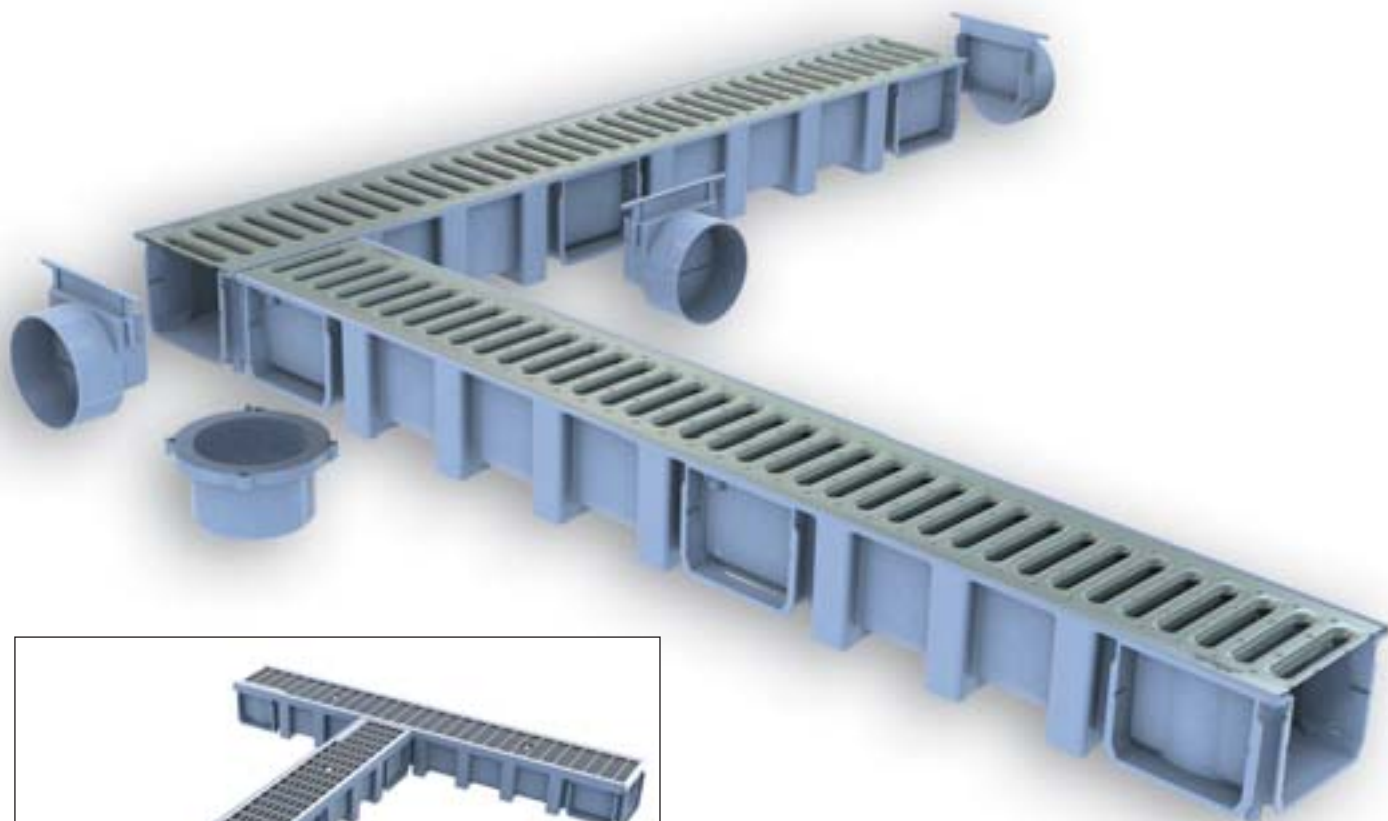
MD система Средние нагрузки



Линия CONNECTO

Универсальная система для частного и городского строительства.

- Разнообразные способы соединения и выпуска с помощью всего 3-х комплектующих



Водосборные каналы Nicoll...

Разработаны и выполнены из полипропилена – материала, который используется уже много лет. Каналы Nicoll относятся к новому поколению систем наземного водосбора, что даёт ряд преимуществ по сравнению с традиционными материалами.



Прочность: Толщина полипропилена обеспечивает высокую ударопрочность и стойкость к механическим нагрузкам (как до, так и после установки).



Лёгкость : Небольшой вес значительно упрощает и облегчает транспортировку, перемещение и установку.



Вторичное использование : Каналы произведены из вторичного сырья и пригодны для неоднократной переработки.



Водонепроницаемость : Абсолютно гладкая внутренняя поверхность обеспечивает высокую пропускную и самоочищающую способности канала.



Функциональность:

- универсальность комплектующих (заглушки используются также в качестве отводов),
- широкий ассортимент ПВХ аксессуаров облегчает соединение с системой канализации.



Эстетичность: Каналы органично сочетаются с любым покрытием территории водосбора (тротуарной плиткой, бетоном, асфальтом и т.п.) Широкий выбор разнообразных решёток удовлетворит любой вкус.



Морозоустойчивость: Отсутствие пор и шероховатости обеспечивает высокую морозоустойчивость и стойкость к перепаду температур.



Устойчивость к агрессивной среде:

- Кислотам
- Соли
- Большинству химических веществ

(полный перечень предоставляется по требованию)

В дополнение ко всем преимуществам водосборные каналы Nicoll экологически безвредны



...Простота монтажа

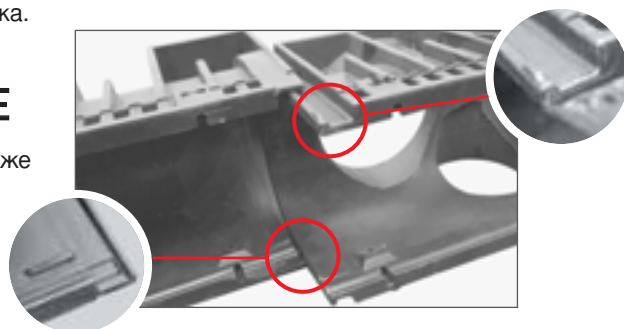
Каналы имеют небольшой вес и поставляются с установленными решётками

- Каналы поставляются с установленными решётками, что существенно ускоряет и упрощает монтаж системы.
- Минимальный вес:
 - каналы 100 мм класс D400 с чугунной решёткой = 16 кг
 - каналы 150 мм класс D400 с чугунной решёткой = 25 кг
 - каналы 200 мм класс D400 с чугунной решёткой = 31 кг
 - каналы 300 мм класс D400 с чугунной решёткой = 59 кг
- Каналы легко и безопасно могут переносить один или два монтажника. Для их установки не требуется специальная техника.



Система соединения MALE/FEMALE

- Позволяют сохранить при установке прямую линию, а также обеспечивают герметичность соединений.
- Возможность поворота линии канала на 1°/м.п. позволяет варьировать кривизну линии.



Легко подключаются к системе ливневой канализации

- Отвод образуется одним ударом молотка.
- Водонепроницаемость обеспечивается благодаря специальным соединительным аксессуарам.



Дополнительная герметизация

- Стыки каналов могут дополнительно герметизироваться полиуретановой мастикой типа Sikaflex 11 FC type, Ayrton PU111 или подобными толщиной 5 мм. Более детальная информация запрашивается по требованию у производителя.



Песколовки: универсальность в использовании



- Регулируется по высоте и поворачивается на 360°
- Верхний и нижний отводы
- Стойкость к механическому воздействию давления грунта
- Оптимальные гидравлические характеристики благодаря круглой конфигурации
-

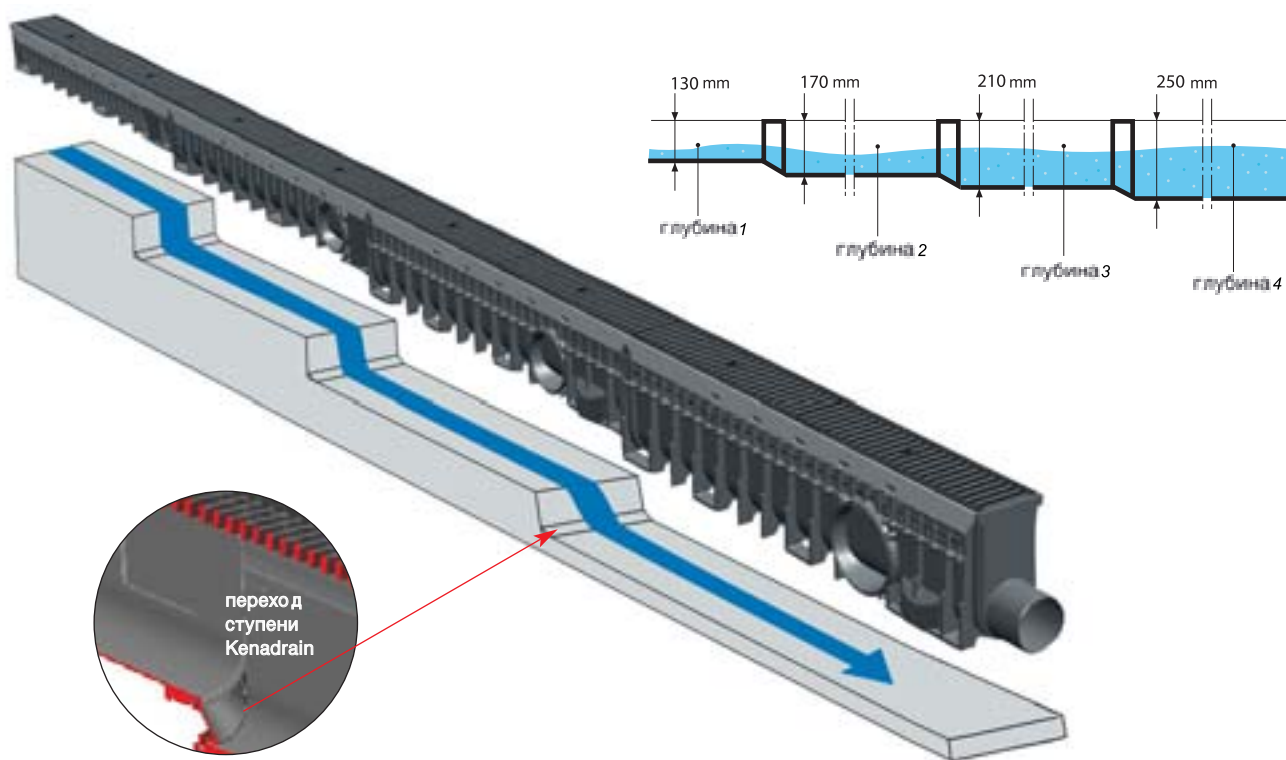
Универсальность: 1 песколовка подходит под любой тип канала независимо от класса нагрузки и решётки

Система «КАСКАД» линии KENADRAIN

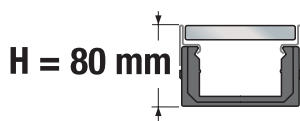
Водосборная система «КАСКАД» состоит из 4-х типов каналов шириной 100 мм разной глубины.

Каналы устанавливаются блоками с возрастанием глубины к выпуску для создания уклона и увеличения пропускной способности.

Переход ступени, выполненный из ПВХ, позволяет избежать гидравлического прыжка между разными глубинами, что также увеличивает пропускную способность системы.



Kenadrain park HD



- Высота канала: 80 мм.
- Специально разработан для многоуровневых паркингов.
- Может устанавливаться в бетонные настилы и стяжки.
- Легко устанавливается и обеспечивает надёжную герметизацию.



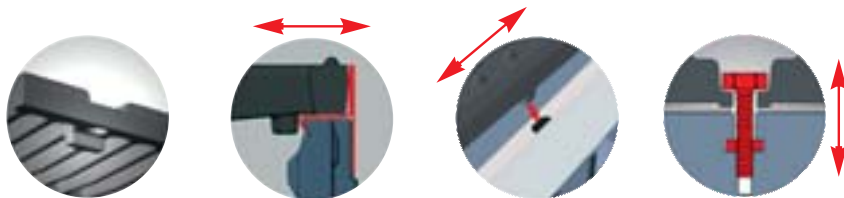
Каналы системы «Каскад» линии Kenadrain могут использоваться по отдельности в соответствии с особенностями конфигураций площадки.

Каналы линии Park и системы «КАСКАД» могут комплектоваться следующими решётками: ячеистая оцинкованная сталь для класса нагрузки B125 и высокопрочный чугун для класса нагрузки C250 и D400.

Крепление решёток для системы KENADRAIN

Линии HD и MD - Ширина 150, 200 и 300

- Система крепления из 4-х болтов на решётку. Решётка фиксируется в 3-х направлениях (запатентованная система).



- По желанию заказчика возможны болты из нержавеющей стали.



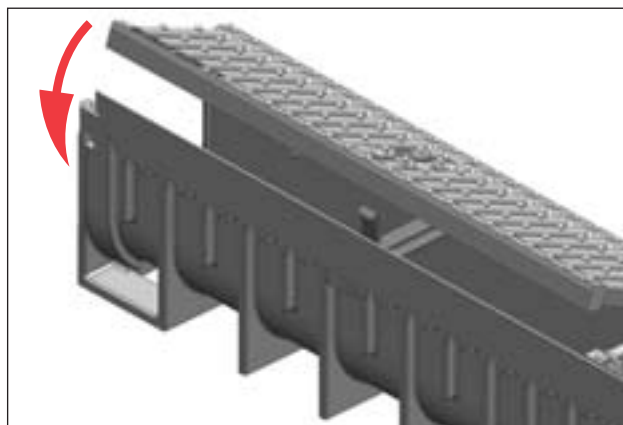
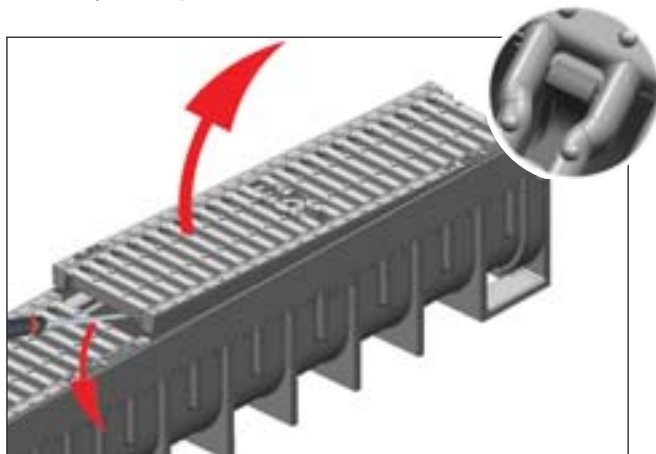
Линии HD и MD, «КАСКАД» и Park - ширина 100

- Система крепления с металлической пластиной - 1 болт на решётку.



Линия HD - система Eclipse - ширина 100

- Система крепления на синтетической пластине (пластина с 2 застёжками на 1 решётку).

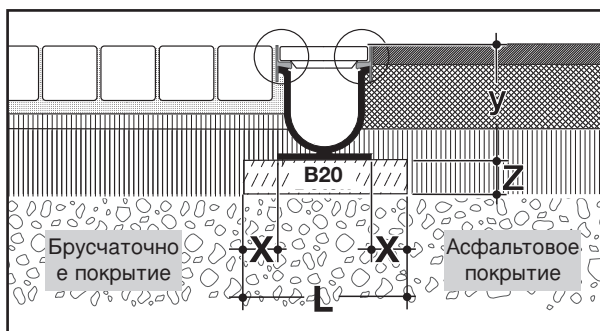


Крепление решёток для системы CONNECTO

- Установить латунную втулку и винт из нержавеющей стали.



Основные рекомендации по установке Kenadrain HD

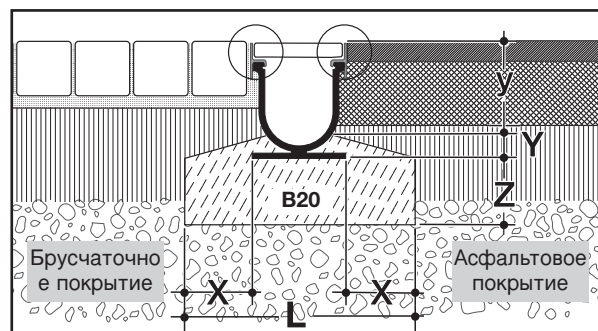


Линия : **KENADRAIN HD**

Класс **A15**

Ширина	Артикул	Требования к цементу	X	L	y	Z
100	DR102AP	200kg/m³/B20	50	230	175	50

Размеры в миллиметрах

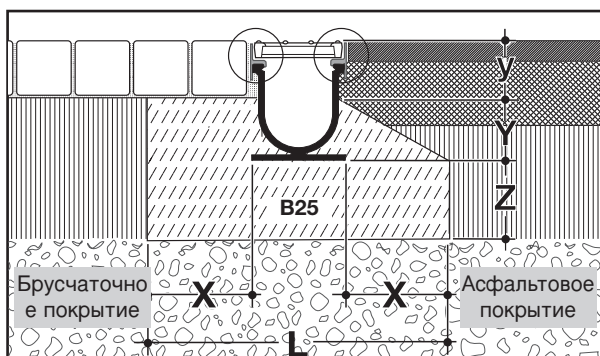


Линия : **KENADRAIN HD**

Класс **B125**

Ширина	Артикул	Требования к цементу	X	L	Y	y	Z
100	DR102BC/BP	200kg/m³/B20	100	340	50	125	100
150	DR152BC	200kg/m³/B20	100	410	50	160	100
200	DR202BC	200kg/m³/B20	100	450	50	190	100

Размеры в миллиметрах

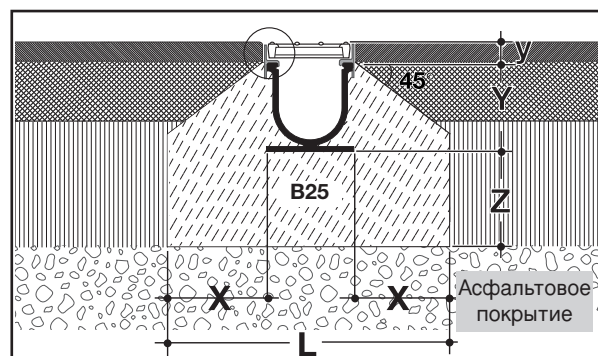


Линия : **KENADRAIN HD**

Класс **C250**

Ширина	Артикул	Требования к цементу	X	L	Y	y	Z
100	DR102CF/CC/CH	250kg/m³/B25	150	440	90	85	150
150	DR152CF	250kg/m³/B25	150	510	120	85	150
200	DR202CF	250kg/m³/B25	150	550	155	85	150
300	DR302CF	250kg/m³/B25	150	660	190	85	150

Размеры в миллиметрах

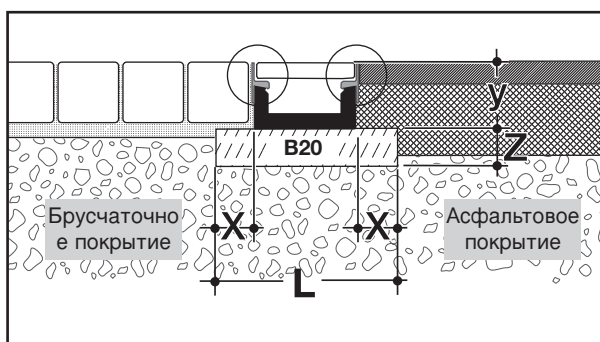


Линия : **KENADRAIN HD**

Класс **D400**

Ширина	Артикул	Требования к цементу	X	L	Y	y	Z
100	DR102DF	250kg/m³/B25	200	540	140	35	200
150	DR152DF	250kg/m³/B25	200	610	175	35	200
200	DR202DF	250kg/m³/B25	200	650	205	35	200
300	DR302DF	250kg/m³/B25	200	650	340	35	200

Размеры в миллиметрах

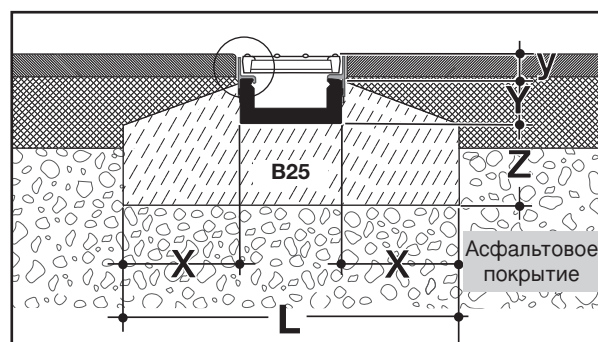


Линия : **KENADRAIN PARK HD**

Класс **B125/C250**

Ширина 100	Ширина	Артикул	Требования к цементу	X	L	y	Z
	B125	DR100BC	200kg/m³/B20	100	330	85	100
	C250	DR100CH/CF	200kg/m³/B20	150	430	85	150

Размеры в миллиметрах



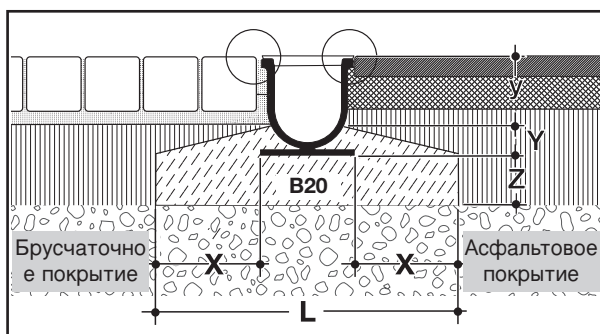
Линия : **KENADRAIN PARK HD**

Класс **D400**

Ширина	Артикул	Требования к цементу	X	L	Y	y	Z
100	DR100DF	250kg/m³/B25	200	540	50	35	200

Размеры в миллиметрах

Kenadrain MD

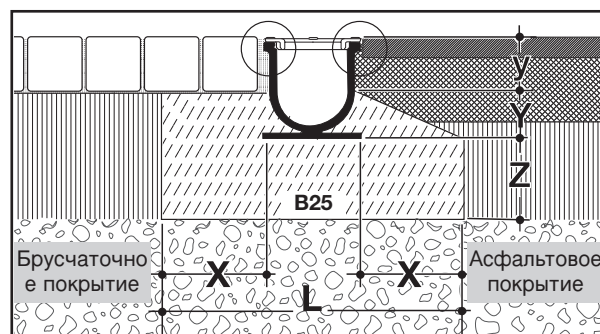


Линия : **KENADRAIN MD**

Класс **B125**

Ширина	Артикул	Требования к цементу	X	L	Y	y	Z
100	DL102BC	200kg/m³/B20	100	340	50	105	100
150	DL152BC	200kg/m³/B20	100	410	50	140	100
200	DL202BC	200kg/m³/B20	100	450	50	175	100

Размеры в миллиметрах



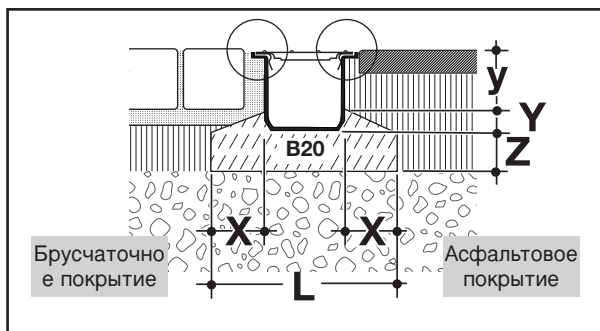
Линия : **KENADRAIN MD**

Класс **C250**

Ширина	Артикул	Требования к цементу	X	L	Y	y	Z
100	DL102CF	250kg/m³/B25	150	440	80	75	150
150	DL152CF	250kg/m³/B25	150	510	125	75	150
200	DL202CFC	250kg/m³/B25	150	550	160	75	150

Размеры в миллиметрах

Connecto

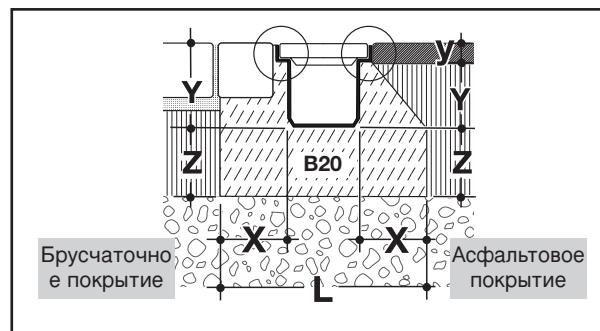


Линия : Connecto / **DRP178**

Класс **A15**

Ширина	Артикул	Требования к цементу	X	L	Y	y	Z
130	DRP178	200kg/m³/B20	60	250	30	70	20

Размеры в миллиметрах

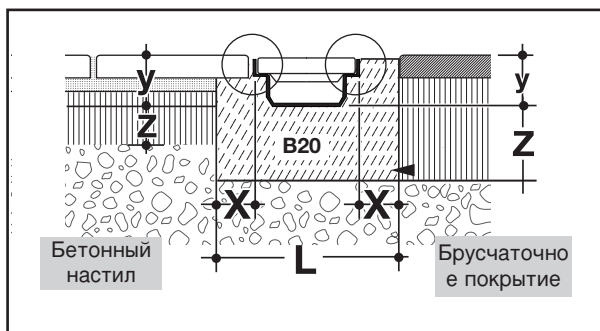


Линия : Connecto

Класс **B125**

Ширина	Артикул	Требования к цементу	X	L	Y	y	Z
130	CAN10BC/CAL10BF	200kg/m³/B20	80	290	95	25	100
200	CAN15BC/CAN15BF	200kg/m³/B20	80	370	125	25	100

Размеры в миллиметрах

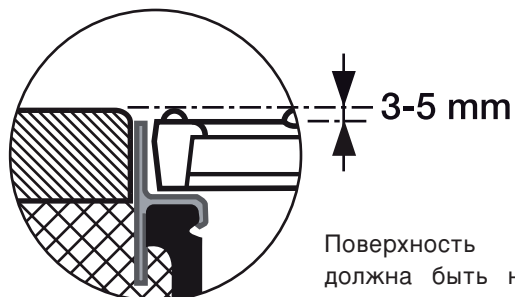


Линия : Connecto / **CANIVEAU BAS**

Класс **B125**

Ширина	Класс	Артикул	Требования к цементу	X	L	y	Z
130	B125	CAB10BC	200kg/m³/B20	60	250	65	100

Размеры в миллиметрах



Поверхность покрытия должна быть на 3-5 см выше решётки

СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

Каналы Kenadrain

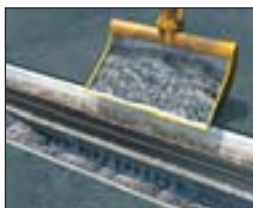
Подготовка траншеи



Устройство отвода



Установка канала, бетонирование откосов и укладка дорожного покрытия



Герметизация соединений



Установка песколовки



Каналы Connecto

Подготовка траншеи и устройство отвода



Установка канала



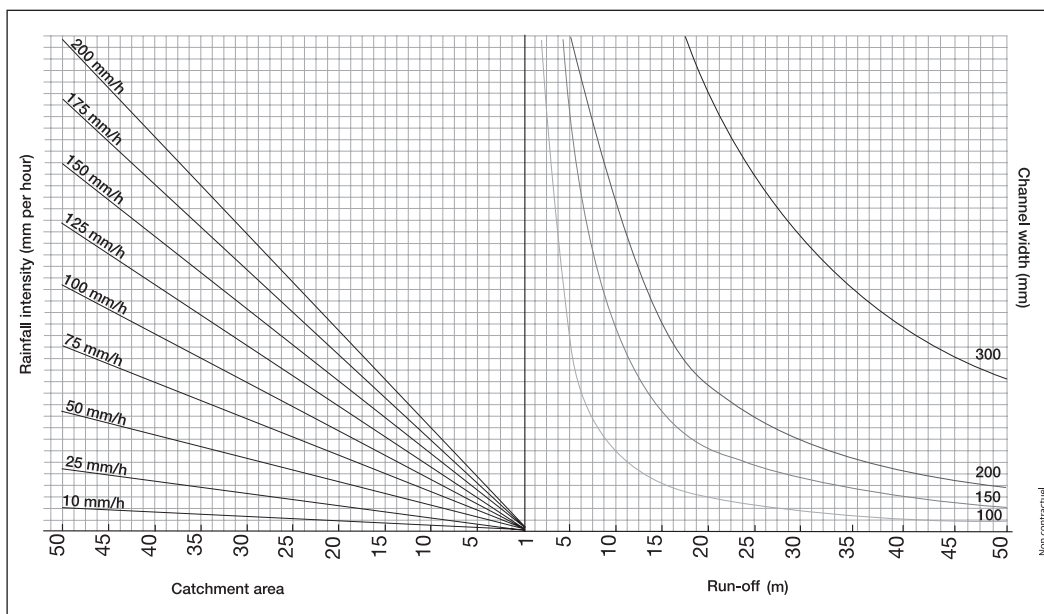
Бетонирование и укладка покрытия



Гидравлический расчёт водосборных каналов системы Kenadrain

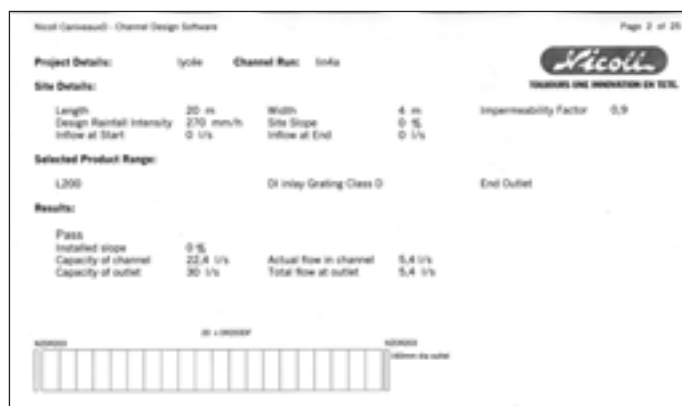
Метод расчёта

Для того чтобы рассчитать систему, необходимо определить площадь и тип поверхности водосбора, интенсивность осадков и длину линий каналов.



Проекты

Специальная программа для гидравлического расчёта позволяет проверить гидравлическое соответствие водосборных каналов вашей системе. Исходя из предоставленных данных, программа рассчитывает пропускную способность системы, определяет необходимый размер, тип канала, а также количество и месторасположение выпусков.



Возможно изготовление нестандартных углов и комплектация каналов цветными решётками из высокопрочного чугуна



Красный латерит



Жёлтый пирит



Голубой базальт



Серый лунит



Зелёный малахит

Ближайший RAL код:

8015

1015

5008

7046

6028

Европейский стандарт EN1433 и маркировка C €



Стандарт определяет
классификацию и объекты
применения

Стандарт также определяет:



Класс нагрузки A15 (1500 кг)
Дороги, предназначенные для пешеходов
и велосипедистов



Класс нагрузки B125 (12500 кг)
Тротуары и пешеходные зоны, частные
гаражи, парковки легковых автомобилей



Класс нагрузки C250 (25 тонн)
Обочины дорог, стоянки автомобилей,
дороги с неинтенсивным движением
транспорта



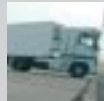
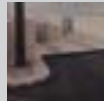
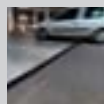
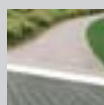
Класс нагрузки D400 (40 тонн)
Автодороги (включая пешеходные улицы),
АЗС, автосервисы, автомойки, промышленные
зоны, транспортные терминалы



Класс нагрузки E600 (60 тонн)
Транспортные терминалы, склады, порты,
причалы, промышленные предприятия

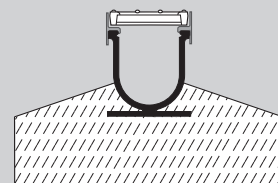


Класс нагрузки F900 (90 тонн)
Территории с особо сильными нагрузками,
например, аэропорты и другие объекты с
повышенными требованиями к нагрузкам на
покрытия



• Типы каналов...

Водосборные каналы Nicoll
относятся к типу М, которым,
согласно Стандарта, необходима
дополнительная основа
для усиления прочност



• Сертификаты...

Качество

Сертификат ISO9001 - 2000 Версия
(AFAQ)



Защита окружающей среды

Сертификат ISO14001 (AFAQ)



Водосборные каналы Nicoll и защита окружающей среды

Защита грунтовых вод.

Водосборные каналы Nicoll обеспечивают абсолютную водонепроницаемость, исключая риск протекания, таким образом, что грунтовые воды защищены от загрязнения гидрокарбонатами и тяжёлыми металлами.

Та часть системы, которая выполнена из пластика, абсолютно не поддаётся коррозии и не вызывает отложения осадков в канале.

Расходы и переработка.

Все элементы водосборных каналов Nicoll (металлические и пластиковые) произведены из вторичного сырья и пригодны для неоднократной переработки.

Лёгкость в эксплуатации.

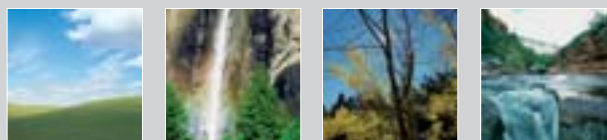
Решётки могут быть демонтированы, что обеспечивает возможность чистки канала. Песколовки Nicoll задерживают осадки и мусор. Это исключает возможность засорения канализационной системы.

Вибро- и шумопоглощение.

Специально разработанные системы крепления с использованием болтов предотвращают скольжение решётки по каналу и не создают шума при движении транспорта.

Лёгкость выполнения монтажных работ

- Небольшой вес каналов, лёгкость и безопасность установки
- Каналы легко и просто переносятся и устанавливаются вручную (нет острых и режущих краёв)
- Отсутствие шума и пыли при разрезании канала
- Небольшое количество обрезков и отходов



Продукция NICOLL защищена сертификатом ISO14001





2008

document non contractuel



an *O*Aliaxis company

Head office and plants : P.O. Box 10966 - 37, rue Pierre & Marie Curie - **49309 CHOLET CEDEX FRANCE**
Tél. : 33 2 41 63 73 83 - Fax : 33 2 41 63 73 57 - **Website :** www.nicoll.fr - www.nicoll.com - **e-mail :** export.nicoll@aliaxis.com
SAS au capital de 7 683 431 € - 060 200 128 RCS Angers