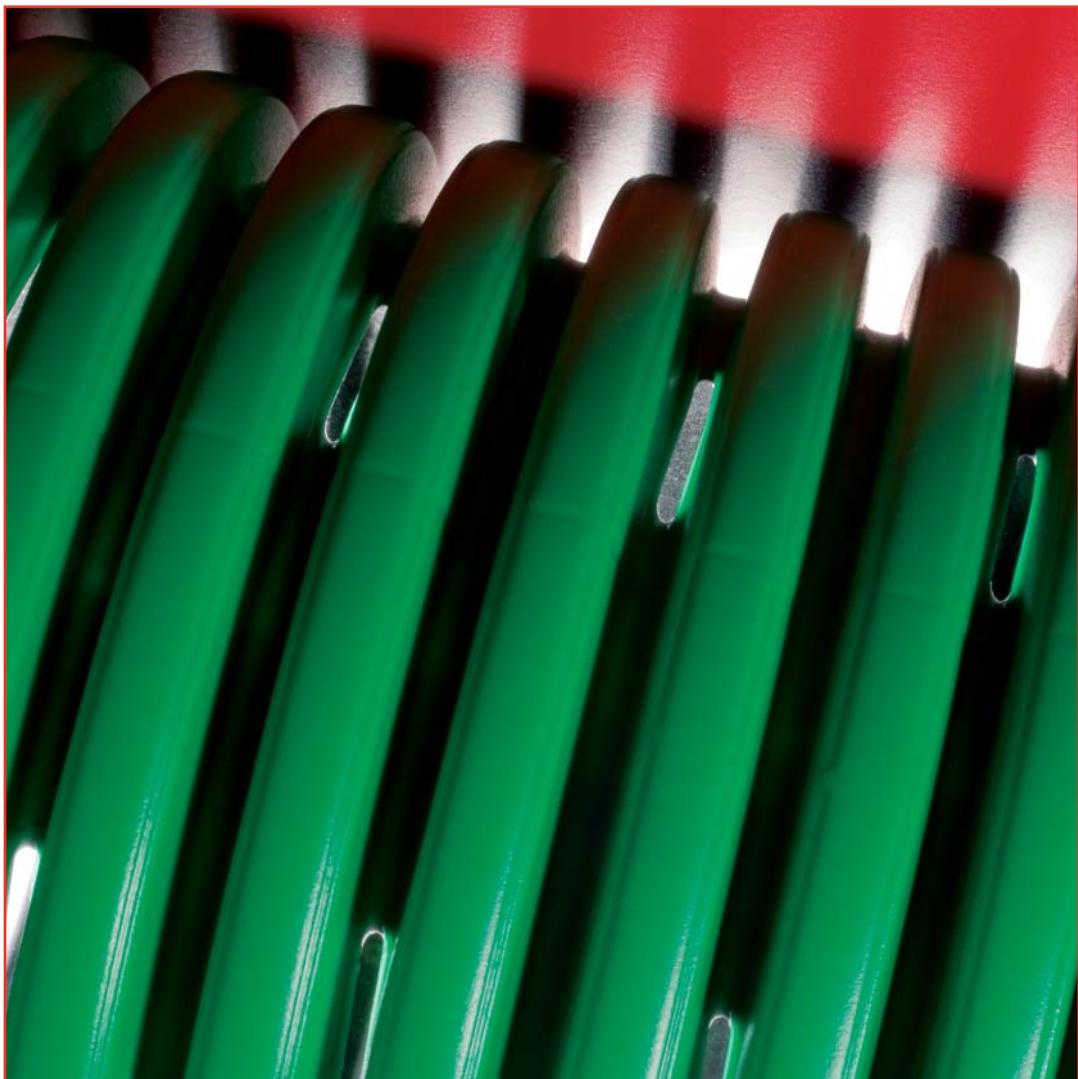




Гибкие гофрированные трубы для дренажа



Дренажные трубы классов жесткости SN8, SN6 и SN4

Двустенные трубы для ливневой канализации

Рекомендации по проектированию и монтажу

Содержание

Содержание

О компании.....	2
Дренажные трубы ДКС.....	3
Дренажная труба, класс SN8.....	4
Дренажная труба, класс SN6.....	5
Дренажная труба, класс SN4.....	6
Ливневая канализации.....	7
Аксессуары.....	8
Справочная информация.....	9
Габаритные размеры и нормы загрузки.....	10
Рекомендации по проектированию и монтажу.....	10
Сертификат соответствия.....	12

О компании

ДКС



Группа компаний ДКС была основана в 1998 году и на сегодняшний день является одним из ведущих производителей кабеленесущих систем и электрощитового оборудования в России и Европе. В состав группы входят три подразделения: «ДКС Россия», «ДКС Украина» и «ДКС Европа». Развивая своё производство и дистрибуторскую сеть, ДКС реализует миссию по обеспечению мирового рынка электротехнических изделий высококачественной продукцией.

Ассортимент

Номенклатура ДКС насчитывает более 10000 компонентов и аксессуаров, объединенных в 4 основных группы - кабельные каналы, пластиковые трубы, металлические лотки и электрощитовое оборудование. Многие продукты, производимые группой ДКС, являются инновационными для электротехнического рынка. Благодаря активной работе по исследованию и разработке новых материалов и продуктов, ДКС обладает обширным перечнем собственных патентов.

География

Производственные и складские комплексы ДКС расположены в России, Украине, Италии, Венгрии и Румынии. Региональные представительства компании работают в крупнейших городах России, а также СНГ и Европы.

Политика продаж

ДКС работает с широкой сетью дистрибуторов, не осуществляя прямых продаж конечным пользователям. Сбалансированная сбытовая политика компании позволяет обеспечивать постоянное присутствие продукции на рынке и своевременно регулировать уровень цен.

Поддержка партнеров

Мы регулярно проводим семинары и технические консультации для своих дистрибуторов и их клиентов. Каждый партнёр получает персональный подход, а также маркетинговую поддержку со стороны компании.

Качество

Успешно проводимая ДКС регулярная сертификация системы менеджмента качества (СМК) на соответствие международному стандарту ISO 9001, отражает стремление к постоянному улучшению процессов управления и производства, ориентацию на мировые стандарты. Продукция ДКС является ориентиром качества для всей отрасли.

Социальная политика

Мы убеждены, что для того, чтобы динамично развиваться, необходимо активно участвовать в жизни своих сотрудников и электротехнической отрасли в целом. ДКС открывает новые проекты для ВУЗов, поддерживает молодых талантливых специалистов, активно участвует в повышении культуры монтажа.

Отраслевые решения

Компания ДКС располагает собственной инженерной службой, которая оказывает поддержку партнерам при подготовке сложных проектов по созданию кабельных трасс внутри и снаружи производственных, торговых и жилых помещений. Наши специалисты накоплен значительный опыт отраслевых решений в нефтегазовой отрасли, телекоммуникациях, инфраструктурных проектах и многих других. Компания не останавливается на достигнутом и постоянно работает над расширением типовых решений на базе продукции ДКС для различных отраслей.

Проекты

Предпочтение продукции ДКС было отдано при поставках на многие значимые объекты, в том числе: московский Кремль, МИД РФ, резиденция Президента РФ «Горки-9», нефтепровод ВСТО «Транснефть», заводы «Toyota», «Nissan», «Renault-Автофрамос», аэропорт «Шереметьево», спортивные сооружения корпорации «Олимпстрой» в Красной Поляне (г. Сочи), здание Верховной Рады (Киев, Украина), Укрсоцбанк (Киев, Украина), Национальный театр (Милан, Италия), музей Науки и Техники (Милан, Италия), аэропорт "Orio al Serio" (Бергамо, Италия), метро г. Лозанна (Швейцария), заводы Alstom (Каир, Египет).

Дренажные системы

С древнейших времен дренажная система защищает фундамент зданий и окружающую территорию от подтопления грунтовыми, талыми и паводковыми водами.

Выделяют два типа дренажных систем:

- открытые (представляет собой сеть осушительных и собираемых каналов)
- закрытые (система взаимосвязанных дрен (дренажных труб), уложенных в грунт на определенной глубине)

Дренажная труба — основной элемент для организации закрытых дренажных систем. Избыток воды попадает в дренажную трубу через мелкие отверстия (перфорацию) в её стенках.

Ранее для устройства закрытых дренажных систем использовали керамические или асbestosвые трубы. Перед укладкой в них делались пропили или сверлились дыры. Такие трубы имели существенные недостатки, как при монтаже, так и при эксплуатации.

В настоящее время растущей популярностью пользуются пластиковые дренажные трубы.

Дренажные трубы ДКС

Особенности

- Наружный диаметр - 90, 110, 125, 160, 200 мм;
- Конструкция - одностенные и двустенные (наружный слой - гофрированный, внутренний слой - гладкий);
- Класс жесткости (кольцевая жесткость) - SN8, SN6 и SN4;
- Материал - полиэтилен;
- Упаковка - в бухтах.

В ассортименте представлены трубы без геотекстиля и с геотекстилем.



Труба без геотекстиля



Труба с геотекстилем

Преимущества использования

Надежность

- Срок службы более 50 лет
- Высокая сейсмостойкость
- Химическая стойкость к агрессивным средам

Легкость монтажа

- Высокая скорость монтажа (длина в бухте от 35 до 50 м)
- Малый вес
- Гибкость и эластичность даже при низких температурах

Безопасность и экология

- Не выделяют в окружающую среду токсичных веществ
- Не оказывают вредного воздействия на организм человека

Сфера применения

Строительство зданий и транспортной инфраструктуры

Дренаж фундаментов, подземных сооружений. Дренаж транспортных сооружений.



Ландшафтный дизайн и сельское хозяйство

Организация дренажных систем на садовых и дачных участках. Дренаж сельскохозяйственных земель.



Строительство спортивных сооружений

Организация дренажных систем на профессиональных спортивных площадках.



Дренажные трубы, класса SN8

**Область применения:**

Дренажные системы, работающие в зонах с большими статистическими и динамическими нагрузками, например, при строительстве автомобильных и железных дорог, аэродромов, промышленных объектов и т.п. Защита зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами (дренаж фундаментов, подвалов, цокольных этажей и т.п.).

Отличительные особенности:

- Повышенная прочность труб (устойчивы к максимальным нагрузкам);
- Глубина заложения до 6 метров;
- Гладкая внутренняя поверхность из ПВД обладает водоотталкивающими свойствами (существенно увеличивается пропускная способность и уменьшается отложение ила, песка, известки);
- Поставляются в бухтах (простота транспортировки и монтажа);
- Малый вес (простота транспортировки и монтажа);
- Химическая стойкость к агрессивным средам.

Сертификаты и документы:

- Сертификат соответствия
- Стандарт организации 47022248-0047-2007 «Рекомендации по условиям размещения труб гибких гофрированных двустенных для электропроводки и дренажа под дорогами».

Технические характеристики

Материал	внешняя стенка - ПНД внутренняя - ПВД
Технические условия	ТУ 2248-016-47022248-2006
Перфорация	360°
Геотекстиль	TYPAR, SF-27
Температура эксплуатации	от -40°C до +90°C
Цвет	зеленый, черный (код с буквой - "A")
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров

Номенклатура

Наружный Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Код (без геотекстиля)	Код (с геотекстилем)	Количество в бухте, м
90	77	140990-8K*	141990A-8K*	50
110	94	140911-8K	141911A-8K	50
125	107	140912-8K*	141912A-8K*	50
160	137	140916-8K	141916A-8K	50

* - под заказ, минимальный объем заказа - 3000 м.

Прочность

Наружный Ø, мм	Усилие сжатия на 0,3 п. м. при 5% деформации, Н	Класс жесткости, SN
90	540	8
110	680	8
125	750	8
160	960	8

По желанию заказчика партия дренажных труб SN8 снабжается паспортом качества.

Каждая бухта дренажной трубы SN8 комплектуется соединительной муфтой.

Дренажные трубы, класса SN6



Область применения:

Защита зданий и сооружений от подтопления грунтовыми водами (дренаж фундаментов, подвалов, цокольных этажей и т.п.). Организация дренажных систем на профессиональных спортивных площадках (футбольные поля, гольф поля и т.д.). Отведение грунтовых, дождевых и паводковых вод с полей, пахотных земель, с садовых и дачных участков.

Отличительные особенности:

- Высокая прочность труб (устойчивы к внешним нагрузкам);
- Глубина заложения до 4 метров;
- Гладкая внутренняя поверхность из ПВД обладает водоотталкивающими свойствами (существенно увеличивается пропускная способность и уменьшается отложение ила, песка, известки);
- Поставляются в бухтах (простота транспортировки и монтажа);
- Малый вес (простота транспортировки и монтажа);
- Химическая стойкость к агрессивным средам.

Сертификаты и документы:

- Сертификат соответствия
- Стандарт организации 47022248-0047-2007 «Рекомендации по условиям размещения труб гибких гофрированных двустенных для электропроводки и дренажа под дорогами».

Технические характеристики

Материал	внешняя стенка - ПНД внутренняя - ПВД
Технические условия	ТУ 2248-016-47022248-2006
Перфорация	360°
Геотекстиль	TYPAR, SF-27
Температура эксплуатации	от -40°C до +90°C
Цвет	зеленый, черный (код с буквой - "A")
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров

Номенклатура

Наружный Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Код (без геотекстиля)	Код (с геотекстилем)	Количество в бухте, м
90	77	140990*	141990A*	50
110	94	140911	141911A	50
125	107	140912*	141912A*	50
160	137	140916	141916A	50
200	172	140920	141920A	35

* - под заказ, минимальный объем заказа - 3000 м.

Прочность

Наружный Ø, мм	Усилие сжатия на 0,3 п. м. при 5% деформации, Н	Класс жесткости, SN
90	410	6
110	500	6
125	560	6
160	720	6
200	900	6

По желанию заказчика партия дренажных труб SN6 снабжается паспортом качества.

Каждая бухта дренажной трубы SN6 комплектуется соединительной муфтой.

Дренажные трубы, класса SN4



Область применения:

Отведение грунтовых, дождевых и паводковых вод с полей, пахотных земель, с садовых и дачных участков, где отсутствует движение автотранспорта.

Не рекомендуется использовать для защиты зданий и сооружений из-за недостаточной устойчивости к внешним нагрузкам. Для этих целей используйте дренажные трубы ДКС с классом жесткости SN6 или SN8.

Отличительные особенности:

- Глубина заложения до 2 метров;
- Одностенные (гофрированная внутренняя поверхность);
- Поставляются в бухтах (простота транспортировки и монтажа);
- Малый вес (простота транспортировки и монтажа);
- Химическая стойкость к агрессивным средам.

Технические характеристики

Материал	ПНД
Технические условия	ТУ 2248-016-47022248-2006
Перфорация	360°
Геотекстиль	TYPAR, SF-27
Температура эксплуатации	от -40°C до +90°C
Цвет	зеленый, черный (код с буквой - "А")
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров

Номенклатура

Наружный Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Код (без геотекстиля)	Код (с геотекстилем)	Количество в бухте, м
90	77	140990-4K	141990A-4K	50
110	94	140911-4K	141911A-4K	50
125	107	140912-4K*	141912A-4K*	50
160	137	140916-4K	141916A-4K	50
200	172	140920-4K*	141920A-4K*	35

* - под заказ, минимальный объем заказа - 3000 м.

Прочность

Наружный Ø, мм	Усиление сжатия на 0,3 п. м. при 5% деформации, Н	Класс жесткости, SN
90	270	4
110	330	4
125	380	4
160	480	4
200	600	4

По желанию заказчика партия дренажных труб SN4 снабжается паспортом качества.

Каждая бухта дренажной трубы SN4 комплектуется соединительной муфтой.

Ливневая канализация



Область применения:

Отведение талой и дождевой воды от фундаментов зданий, подземных сооружений, дорожных покрытий и газонных насаждений.

Отличительные особенности:

- Без перфорации;
- Высокая кольцевая жесткость;
- Глубина заложения до 4 метров;
- Гладкая внутренняя поверхность обладает водоотталкивающими свойствами (существенно увеличивается пропускная способность и уменьшается отложение ила, песка, известки);
- Поставляются в бухтах (простота транспортировки и монтажа);
- Малый вес (простота транспортировки и монтажа);
- Химическая стойкость к агрессивным средам.

Сертификаты и документы:

- Сертификат соответствия,
- Гигиенический сертификат,
- Стандарт организации 47022248-0047-2007 «Рекомендации по условиям размещения труб гибких гофрированных двустенных для электропроводки и дренажа под дорогами».

Технические характеристики

Материал	внешняя стенка - ПНД внутрення - ПВД
Технические условия	ТУ 2248-016-47022248-2006
Температура транспортируемой жидкости	до +60°C
Температура эксплуатации	от -40°C до +90°C
Цвет	красный, черный (код с буквой - "А")
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров

Номенклатура

Наружный Ø, мм	Внутренний Ø, мм	Код	Количество в бухте, м
90	77	121990	50
110	94	121911	50
125	107	121912	50
160	137	121916	50
200	172	121920	35

Прочность

Наружный Ø, мм	Усилие сжатия на 0,3 п. м. при 5% деформации, Н	Класс жесткости, SN
90	540	8
110	680	8
125	750	8
160	720	6
200	900	6

По желанию заказчика партия гибких двустенных труб снабжается паспортом качества.

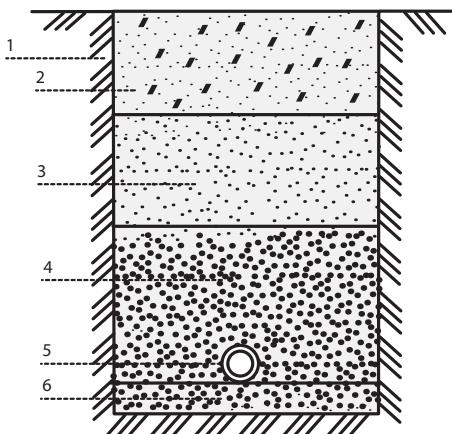
Каждая бухта гибкой двустенной трубы комплектуется соединительной муфтой.

Аксессуары

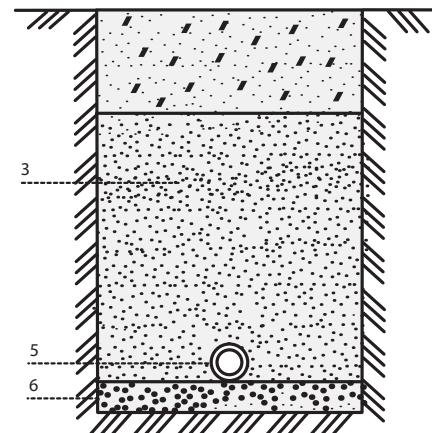
Ассортимент	Наименование	Код	Внутренний диаметр, мм
	Муфта соединительная	015090	90
		015110	110
		015125	125
		015160	160
		015200	200
	Тройник 45°	019090	90
		019110	110
		019125	125
		019160	160
		019200	200
	Соединение для четырех двустенных труб, 45°	021110	110
		021125	125
		021160	160
		021200	200
		022090	90
	Крестообразное соединение, 90°	022110	110
		022125	125
		022160	160
		022200	200
		020090	90
	Тройник, 90°	020110	110
		020125	125
		020160	160
		020200	200
		024110	90-110
	Переходник	024125	110-125
		024200	160-200
		016090	90
	Уплотнительное кольцо	016110	110
		016125	125
		016160	160
		016200	200

Рекомендации по проектированию и монтажу

Принципиальные схемы укладки дренажных труб



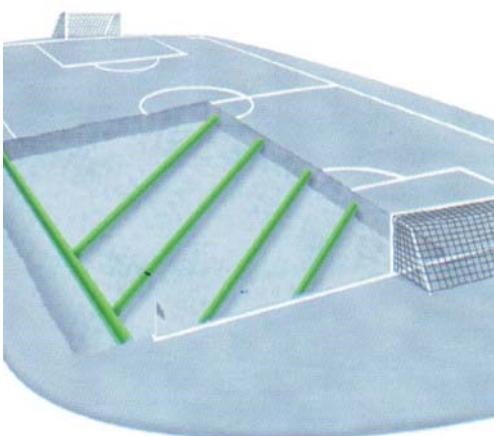
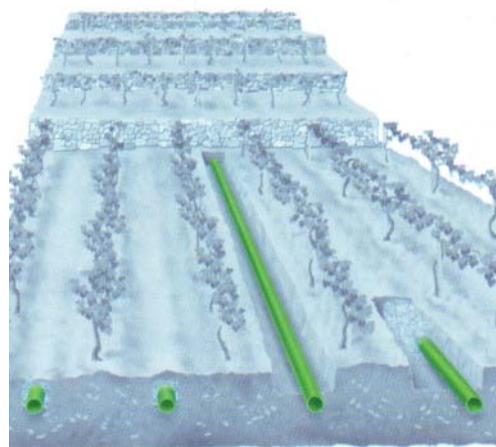
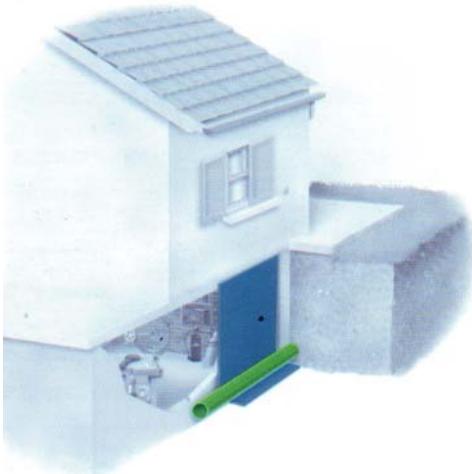
Дренажная труба без геотекстиля



Дренажная труба с геотекстилем

1 - Контур траншеи, 2 - Местный грунт, 3 - Обратная засыпка траншеи разнозернистым песком, 4 - Обсыпка мелким щебнем, 5 - Дренажная труба, 6 - Подложка из мелкого щебня

Примеры устройства дренажных систем



Сертификат соответствия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.A1085.H09842

Срок действия с 15.10.2009

по 15.10.2012

1412082

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.10A1085
 АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СЕРТИФИКАЦИИ
 ПРОДУКЦИИ, ТОВАРОВ И УСЛУГ "ЭКСИМТЕСТ" (ОС ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ)
 119002, г. Москва, пер. Сивцев Вражек, 25/9, стр. 1
 тел: (495) 684-78-00, 631-68-79.

ПРОДУКЦИЯ Трубы гибкие гофрированные двустенные
 для дренажа
 ТУ 2248-016-47022248-2006
 Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
 22 4811

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 2248-016-47022248-2006

код ТН ВЭД:
 3917 32 990 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО "Диэлектрические кабельные системы", Россия
 170017, г. Тверь, Большие Перемерки, ул. Бочкина, д. 15

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО "Диэлектрические кабельные системы", Россия
 170017, г. Тверь, Большие Перемерки, ул. Бочкина, д. 15
 тел: (4822) 33-28-81 ИНН 6905062011

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 420-145 от 14.10.09г., выданного АИЛ ОАО
 МИПП-НПО "Пластик" (атт.аккр. № РОСС RU.0001.22ХП71), 123995,
 г. Москва, Бережковская наб., д. 20, стр. 10;
 Санитарно-эпидемиологического заключения № 77.01.03.224.П.006372.02.06
 от 14.02.06г., выданного Территориальным управлением Федеральной
 службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
 человека по городу Москве.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Договор на проведение инспекционного контроля № 1507 от 15.10.09г.



Руководитель органа

А.В. Кузьмина

инициалы, фамилия

Эксперт

Л.С. Алмаева

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Гибкие гофрированные трубы для дренажа

ЗАО "Диэлектрические Кабельные Системы"
Россия, 125167, Москва, 4-я ул. 8 Марта, д.6а, стр.1
тел.: (495) 916-52-62, факс: (495) 916-52-08
www.dkc.ru

Региональные представительства:
С-Петербург: (812) 611-10-67, Новосибирск: (383) 300-10-00,
Екатеринбург: (343) 359-89-55, Самара: (846) 273-36-14,
Краснодар: (861) 267-75-67, Хабаровск: (4212) 45-27-07,
Казань: (843) 291-75-91, Ростов-на-Дону: (863) 203-72-59,
Алматы: (7272) 44-51-47