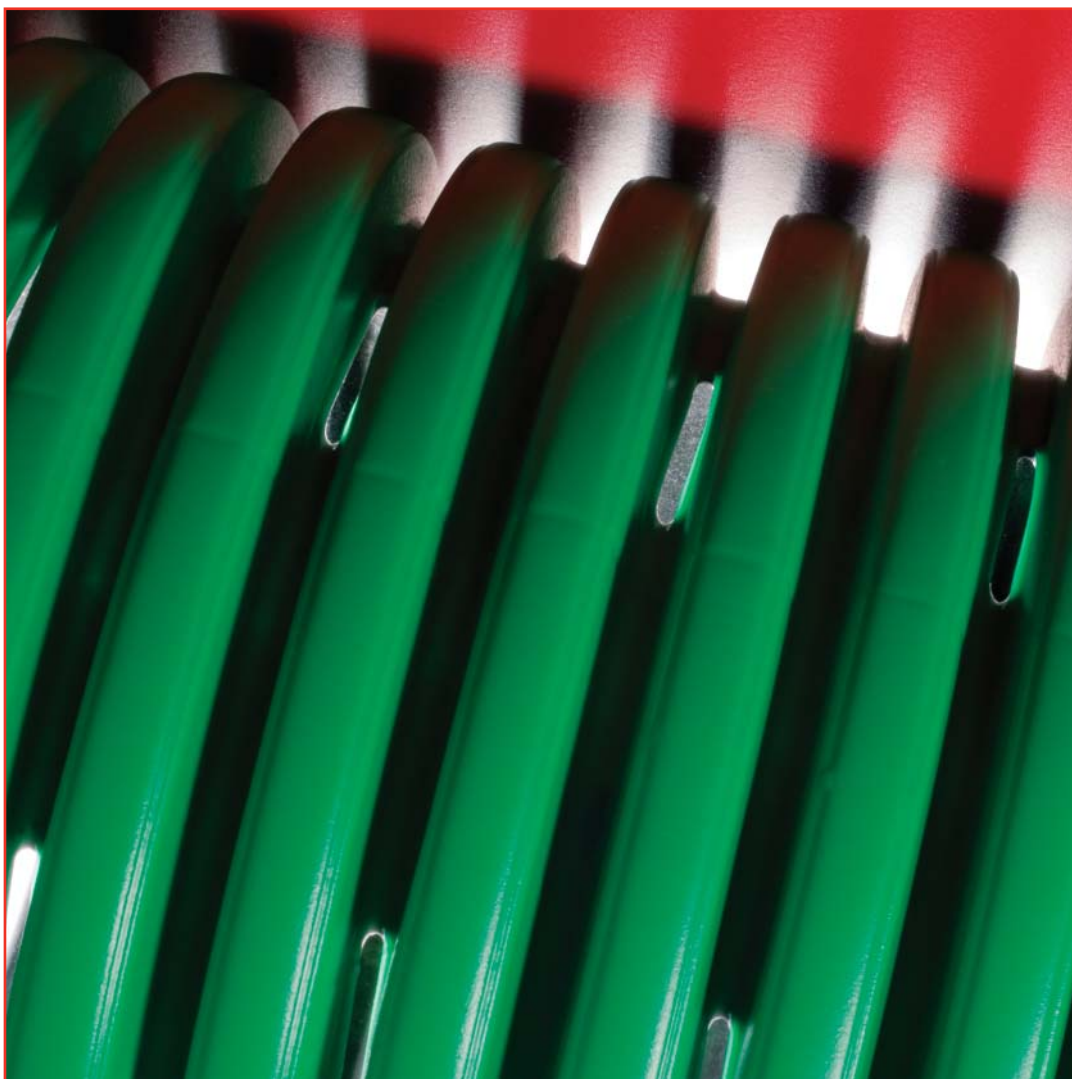




Гибкие гофрированные трубы для дренажа



**Дренажные трубы классов жесткости SN8, SN6 и SN4**  
**Двустенные трубы для ливневой канализации**  
**Рекомендации по проектированию и монтажу**

### 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 дистрибьюторскую 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 дистрибьюторов, 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 дистрибьюторов 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. Нашими специалистами 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 собирательных 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 асбестовые трубы. Перед укладкой в них делались пропилы 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

## Сферы 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, класс 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, извести);
- 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	ПНД-полиэтилен низкого давления ПВД-полиэтилен высокого давления
Технические условия	ТУ 2248-016-47022248-2006
Перфорация	360°
Геотекстиль	ТУРАР, SF-27
Температура эксплуатации	от -40°С до +90°С
Цвет	зеленый, черный (код с буквой - "А")
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров

### Номенклатура

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

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

### Прочность

Наружный диаметр, 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, класс 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, извести);
- 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	ПНД-полиэтилен низкого давления ПВД-полиэтилен высокого давления
Технические условия	ТУ 2248-016-47022248-2006
Перфорация	360°
Геотекстиль	ТУРАР, SF-27
Температура эксплуатации	от -40°C до +90°C
Цвет	зеленый, черный (код с буквой - "А")
Минимальный радиус изгиба	8 диаметров

### Номенклатура

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

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

### Прочность

Наружный диаметр, 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, класс 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-полиэтилен низкого давления
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 диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Код трубы (без геотекстиля)	Код трубы (с геотекстилем)	Количество в бухте, м
90	77	140990-4К	141990А-4К	50
110	94	140911-4К	141911А-4К	50
125	107	140912-4К*	141912А-4К*	50
160	137	140916-4К	141916А-4К	50
200	172	140920-4К*	141920А-4К*	35

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

### Прочность

Наружный диаметр, мм	Усилие 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, извести);
- 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	ПНД-полиэтилен низкого давления ПВД-полиэтилен высокого давления
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 диаметр, мм	Внутренний диаметр, 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 диаметр, 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 комплектуются 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
	Крестообразное соединение, 90°	022090	90
		022110	110
		022125	125
		022160	160
		022200	200
	Тройник, 90°	020090	90
		020110	110
		020125	125
		020160	160
		020200	200
	Переходник	024110	90-110
		024125	110-125
		024200	160-200
	Уплотнительное кольцо	016090	90
		016110	110
		016125	125
		016160	160
		016200	200

## Справочная информация

### Характеристика перфорации дренажных труб ДКС

Наружный. диаметр (мм)	Площадь дренажного отверстия, мм <sup>2</sup>	Кол-во отверстий на 1 п.м., шт.	Площадь дренажных отверстий на 1 п.м., мм <sup>2</sup>
90	29,14	300	8742
110	29,14	258	7518
125	29,14	237	6906
160	29,14	342	9966
200	29,14	256	7460

### Характеристика геотекстиля Турар SF-27



Свойства	Стандарт	Ед. Изм.	Значение
Плотность	EN 965	г/м <sup>2</sup>	90
Толщина при 2 кН/м <sup>2</sup>	EN 964-1	мм	0,38
Предел прочности на растяжение	EN ISO 10319	кН/м	5,1
Предельное удлинение	EN ISO 10319	%	45
Прочность при 5%-ом удлинении	EN ISPO 10319	кН/м	2,9
Скорость потока при высоте водяного столба 10 см	BS 6909-6	л/м <sup>2</sup> . сек	165
Водопроницаемость при 20 кН/м <sup>2</sup>	DIN 60500-4	10-4 м/сек	3,6

### Химическая стойкость полиэтилена

Химическая стойкость	Химическое вещество или продукт (концентрация)
Стойкий	Адипиновая кислота (насыщенный раствор), Азотная кислота (50-98%), Аммиак (10% водный раствор), Аммиак (100% сухой газ), Аммония карбонат (50%), Аммония сульфат (насыщенный раствор), Аммония сульфид (насыщенный раствор), Аммония фосфат (водный раствор), Аммония хлорид (насыщенный раствор, водный раствор), Ацетон (100%), Бария соли (водный раствор), Бензин (80-20%), Бензойная кислота (насыщенный раствор), Бромисто-водородная кислота (10%), Бутан (100% газ), Бутадиен (100% газ), Винилацетат (100%), Винная кислота (до 10%), Вискозно-пряильный раствор, Вода морская, Водород (100%), Воздух сжатый, содержащий масло (100%), Гликолевая кислота (100%), Глицерин (100%), Глюкоза (водный раствор), Дигликолевая кислота (насыщенный раствор), Диметиламин (19%), Диоксан (19%), Дихромат калия (40%), Дубильная кислота (10%), Желатин (водный раствор), Изопропанол (100%), Йод (6,5%), Калия алюмосульфат (50% водный раствор), Калия бихромат (насыщенный раствор, водный раствор), Калия йодид (насыщенный раствор), Калия карбонат (насыщенный раствор, водный раствор), Калия нитрат (50% водный раствор), Калия перхлорат (насыщенный раствор, водный раствор), Калия персульфат (водный раствор), Калия сульфат (водный раствор), Калия цианид (насыщенный раствор), Калия гипохлорид (насыщенный раствор, водный раствор), Кремневая кислота (водный раствор), Кремнефтористоводородная кислота (32%), Лимонная кислота (насыщенный раствор), Магния соли (водный раствор), Малеиновая кислота (насыщенный раствор), Молочная кислота (10-90% водный раствор), Морская вода (насыщенный раствор), Мочевина (водный раствор 30%), Муравьиная кислота (водный раствор 50%), Мыло (до 10%), Мышьяковая кислота (до 10%), Пропан (технический газ), Серная кислота (40-90%), Серы двуокись (100%), Синильная кислота (техническая раствор), Соляная кислота (больше 30%), Сульфурь хлорид (водный раствор 90%), Трихлорэтилен (100%), Уксусная кислота (25%), Уксусная кислота (60%), Фосфорная кислота (водный раствор 30%), Щавелевая кислота (100%), Этиленгликоль (технический раствор), Этилендиамин (технический раствор), Этиловый спирт (96%), Этиловый эфир (100%).
Ограниченно стойкий	Аммония нитрат (водный раствор, насыщенный раствор), Ацетальдегид (100% технический раствор), Бутилацетат (100%), Гексан (100% технический раствор), Декалин (насыщенный раствор), Дибутилфталат (насыщенный раствор), Диметил-формамид (насыщенный раствор), Диэтиловый спирт (насыщенный раствор), Диметилформамид (19%), Калия перманганат (насыщенный раствор, водный раствор), Камфора (водный раствор), Кислород (водный раствор), Масла и жиры (насыщенный раствор), Ментол (насыщенный раствор), Метан (технический раствор), Олеиновая кислота (100%), Пикриновая кислота, Сероводород (100% газ), Сероуглерод (100%), Тетрахлорметан (100%), Уксусный ангидрид (100%), Фенол (90%), Фтористо-водородная кислота (40%), Циклогексанол (100%), Этилацетат (100%).
Не стойкий	Анилин (100%), Бром (водный раствор 100%), Дихлорэтан (100%), Изопропиловый эфир (100%), Мазут (водный раствор), Озон (100%), Серная кислота (96%), Толуол (100%), Хлор (водный раствор), Хлор (100% газ), Хлороформ (технический раствор), Хлорсульфоновая кислота (100%), Хромовая кислота (1-50%), Царская водка.

## Габаритные размеры и нормы загрузки

### Нормы упаковки

Наружный диаметр, мм	Количество в бухте, м	Внешний диаметр бухты, м	Высота бухты, м	Масса бухты, кг	Количество бухт на паллете, шт
90	50	1,14	0,50	20,00	4
110	50	1,40	0,55	30,00	4
125	50	1,55	0,55	34,00	3
160	50	1,70	0,70	52,50	3
200	35	1,80	0,70	65,00	3

### Нормы загрузки



Наружный диаметр, мм	Загрузка паллетами, п.м		
	Еврофура 82м <sup>3</sup> (13,6 x 2,45 x 2,45)	Контейнер 40" 67 м <sup>3</sup> (12,03 x 2,35 x 2,4)	Контейнер 20" 33 м <sup>3</sup> (5,9 x 2,35 x 2,4)
90	4400	2000	800
110	2200	1800	800
125	1500	1200	600
160	1200	1050	450
200	735	630	315

Паллеты с готовой трубой упаковываются в защитную от УФ-лучей пленку (на фото)

### Правила хранения

#### Основное хранение труб:

Навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции и т.п.), расположенные в любых макроклиматических районах, в атмосфере любых типов (5 ОЖ4 по ГОСТу 15150).

#### Кратковременное хранение труб:

Открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов (8 ОЖ3 по ГОСТу 15150).

## Рекомендации по проектированию и монтажу

Прежде чем приступить к устройству дренажной систем, необходимо сделать инженерно-геологическое обследование участка и получить сведения: о коэффициенте фильтрации грунтов; высоте капиллярного поднятия грунтовых вод; данных о глубине сезонного промерзания грунтов. Для обеспечения эффективной работы дренажной системы следует тщательно выполнить выбор:

- диаметра труб;
- типа труб (с геотекстилем, без геотекстиля);
- глубину заложения труб;
- угол наклона труб.

Выбор внутреннего диаметра дренажных труб зависит от осушаемой площади. Чем больше внутренний диаметр дренажной трубы, тем выше её пропускная способность.

Дренажные трубы с геотекстилем рекомендуется применять в песчаных и смешанных грунтах (суглинки). Геотекстиль предохраняет дренажные трубы от заиливания и попадания вовнутрь песка, тем самым существенно увеличивает срок службы все дренажной системы. Также применение дренажных труб с геотекстилем позволяет уменьшить количество фильтрующих дренажных обсыпок и, в определенных случаях (например, при укладке дренажных труб в средне- и крупнозернистых песчаных грунтах) полностью отказаться от них.

Глубина заложения дренажных труб в общем случае зависит от уровня грунтовых вод и глубины промерзания грунта, чтобы проточная вода не замерзала в трубах.

• В дренаже сельскохозяйственных угодий глубина заложений труб зависит от вида выращиваемых растений, типа грунта и особенностей рельефа территории. Средняя глубина дренажа составляет: 0,7-0,9 м - для лугов и выпасов; 0,8-1,1 м - для пашен, овощных, плантаций фруктовых кустов, посадки деревьев; 1,1-1,5 м - для садов.

Максимально-допустимая глубина укладки труб ограничена степенью осушения грунтов, так как при отсутствии регулярного полива значительную долю питательных веществ растения получают от грунтовых вод.

При возможности повреждения дренажных труб тяжелыми машинами во время возделывания почвы или сборки урожая рекомендуемая глубина заложения не менее 0,7 м при этом желательно использовать дренажные трубы с кольцевой жесткостью SN6 и выше. Если планируется проведение глубоких агрокультурных работ (напр. пашня с углублением), то глубина дренажа должна быть соответственно увеличена так, чтобы они превышали глубину запланированных работ на 0,3-0,4 м.

• При дренаже инженерных объектов глубина заложения дренажных труб зависит от уровня понижения грунтовых вод относительно уровня подземных частей строений.

Принято, что уровень грунтовых вод должен находиться ниже уровня подземных строений на глубине: 0,3-1,0 м в песчаных грунтах; 0,6-6,0 м в суглинки и глиняных грунтах.

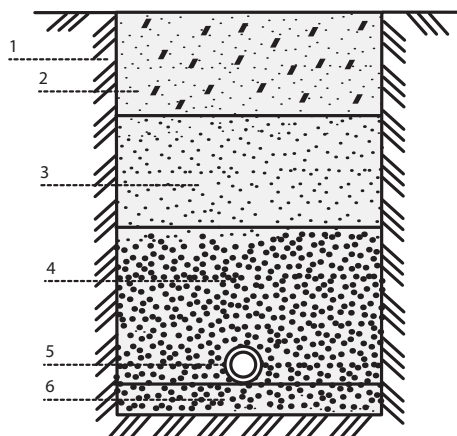
• При дренаже дорожного полотна рекомендуемый уровень понижения грунтовых вод 1,2-1,5 метра ниже края дороги.

Рекомендуемый угол наклона дренажных труб для глинистых и суглинистых грунтов 3 мм/м для песчаных грунтов не менее 5 мм/м. Наибольший угол наклона определяется исходя из максимально допустимой скорости течения воды в дренажных трубах – до 1,0 м/сек.

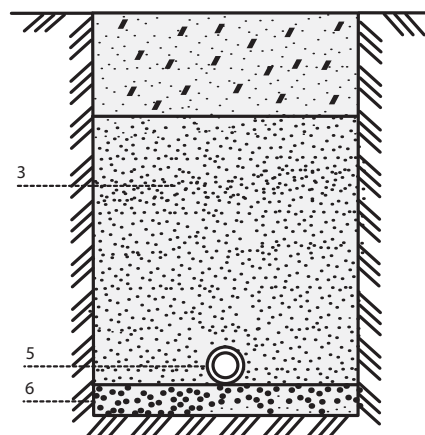


## Рекомендации по проектированию и монтажу

### Принципиальные схемы укладки дренажных труб



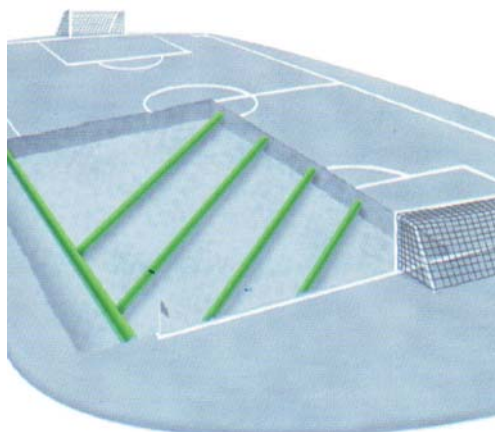
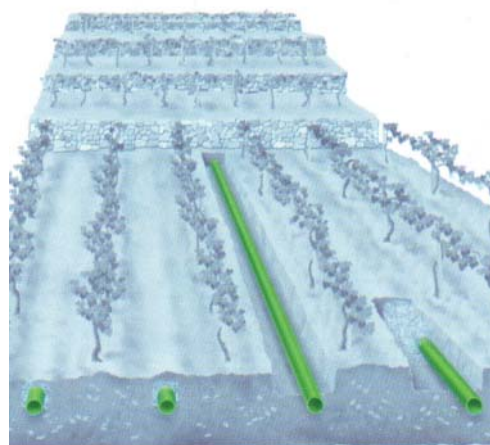
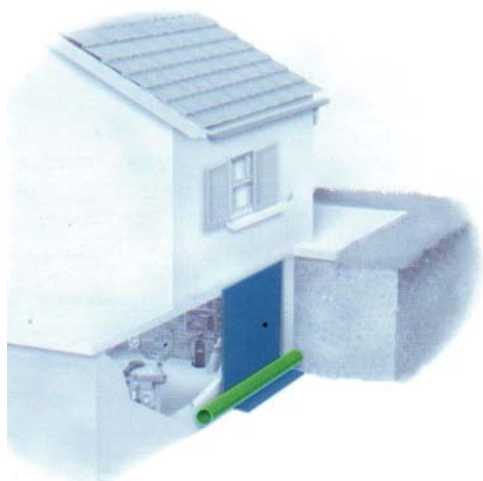
Дренажная труба без геотекстиля



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.АЮ85.Н09842

Срок действия с 15.10.2009 по 15.10.2012

1412082

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** РОСС RU.0001.10АЮ85  
АВТНОМНАЯ 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*  
подпись

А.В. Кузьмина

инициалы, фамилия

Эксперт

*Л.С. Алмаева*  
подпись

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](http://www.dkc.ru)

### **Региональные представительства:**

Екатеринбург: (343) 356-56-09, Казань: (843) 291-75-91,  
Краснодар: (861) 267-75-67, Нижний Новгород: (831) 421-67-42,  
Новосибирск: (383) 300-10-00, Пермь: (342) 259-40-35, Ростов-на-Дону: (863) 203-72-59,  
Самара: (846) 273-36-14, Сочи: (8622) 98-80-45, С-Петербург: (812) 611-10-67, Уфа: (347) 292-43-54,  
Хабаровск: (4212) 45-27-07, Челябинск: (351) 245-33-09, Алматы: (7272) 44-51-47