



Решение по благоустройству парковых территорий и формированию комфортной городской среды



О компании ДКС

Международная компания ДКС, основанная в августе 1998 года, прочно завоевала лидирующие позиции на мировом электротехническом рынке. Стремительно развивая свое производство, внедряя новые эффективные технологии, ДКС в настоящее время входит в число крупнейших производителей кабеленесущих систем и низковольтного оборудования в России и Европе.

Номенклатура ДКС насчитывает более 36000 компонентов и аксессуаров, объединенных в несколько основных групп: системы организации рабочих мест (кабельные каналы, электроустановочные изделия и системы для кондиционирования), металлические и пластиковые трубы, металлические и стеклопластиковые лотки, низковольтное оборудование, системы защиты (огнестойкие решения, молниезащита, заземление и взрывозащищенное электрооборудование), система электрощитового оборудования и решения для IT-инфраструктуры (шинопроводы и трансформаторы). Благодаря активной исследовательской работе и разработкам новых материалов и продуктов, ДКС смогла накопить внушительный перечень собственных патентов, что позволяет компании ДКС поддерживать статус инновационного производителя. На сегодняшний день производственно-складские комплексы расположены как в городах России, так и за рубежом. Они находятся в Твери, Новосибирске и Владивостоке, в Киеве (Украина), в Милане и Генуе (Италия), а также в городе Тольно (Венгрия) и в городе Арад (Румыния). За последние годы компания ДКС добилась огромных результатов и не собирается останавливаться на достигнутом.

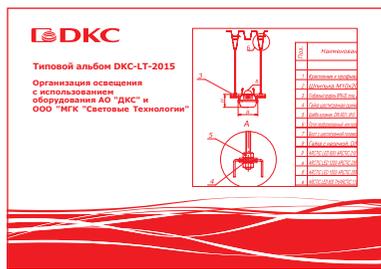


Альбомы типовых решений

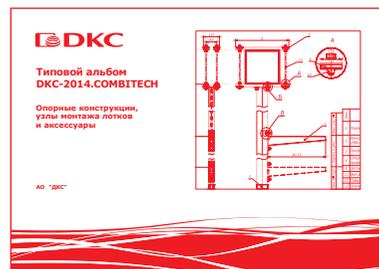
Компания ДКС выпускает широкий набор информационно-технической литературы, которая доступна как в печатном, так и электронном виде.



Типовой альбом DKC-2012.L5
Прокладка кабеленесущих трасс
лестничного типа "L5 Combitech"



Типовой альбом DKC-LT-2015
Организация освещения
с использованием оборудования
компаний ДКС и "Световые технологии"



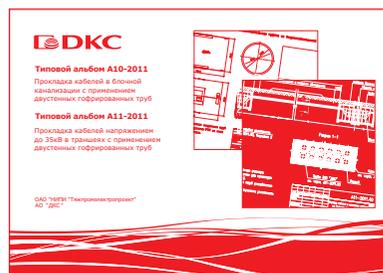
Типовой альбом DKC-2014.COMBITECH
Опорные конструкции, узлы монтажа
лотков и аксессуары



Типовой альбом DKC-2015.J
Система молниезащиты и
заземления "Jupiter"



Типовой альбом DKC-2016.PT
Организация электроснабжения
с использованием оборудования
компаний АО "ДКС"



Типовые альбомы A10, A11 2011
Прокладка кабелей напряжением
до 35 кВ в траншеях и блочной
канализации с применением
двустенных гофрированных труб



Заключение об
использовании
двустенных
полиэтиленовых
труб ДКС для
прокладки
силового кабеля



Инструкция по
проектированию,
прокладке
и монтажу
кабелепроводов на
основе гибких и
жестких двустенных
пластиковых труб
АО "ДКС"

Решение по благоустройству парковых территорий и формированию комфортной городской среды

Компания ДКС разработала типовой проект по энергообеспечению, освещению, видеонаблюдению и организации дренажной системы на территории лесопарковой зоны.

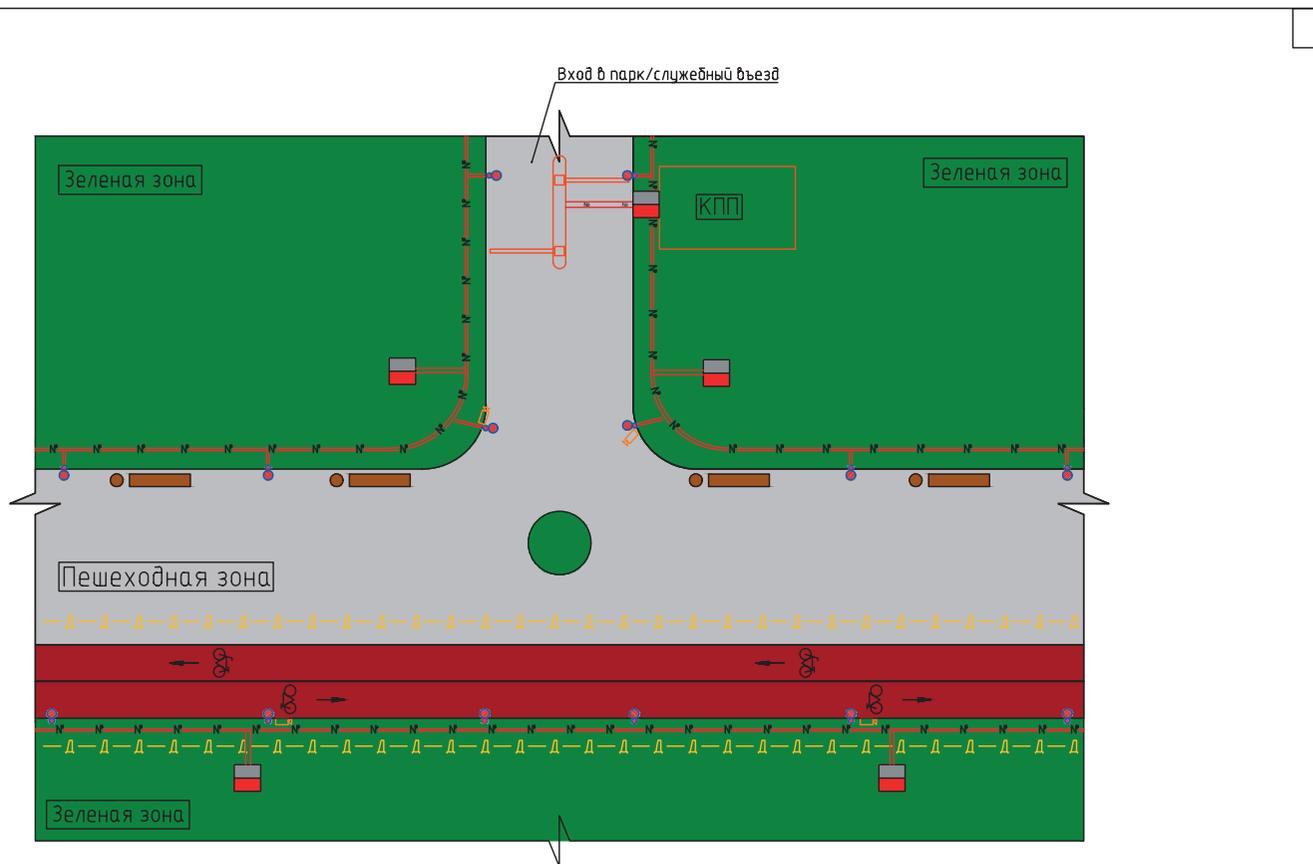
Безопасная лесопарковая зона помимо электрификации и освещения требует выполнения ряда условий, в том числе – установки видеонаблюдения и создание комфортной велодорожки.

Для прокладки инженерных сетей и коммуникаций ДКС предлагает комплексное решение, разработанное специально для таких мест. Для реализации поставленных задач используется система двустенных гибких гофрированных труб из ПНД, индустриальные гофрированные трубы из полиамида, двустенные гибкие дренажные трубы, колодцы кабельной канализации. Все продукты универсальны и легко комбинируются друг с другом в процессе монтажа.

Среди проектов: Парк им. 850-летия Москвы (реконструкция), благоустройство территории Шарташского лесопарка, Парк Сосновка (г. Санкт-Петербург), благоустройство парка Гольяново и ул. Уссурийская (г. Москва), благоустройство парка имени XXII Партсъезда (г. Екатеринбург) и другие.



План зонирования



- Кабельная линия 0,4 кВ
- Дренажная система
- Опора освещения
- Камера видеонаблюдения
- Лавочка и мусорка
- Кабельный колодец модульный

План зонирования					Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	-	-	-
Разраб.	Кузнецов						
Пров.							
Н. контр.							
Утв.	Мишнева						

План зонирования



Имя, инв. №
Подпись и дата
Имя, инв. №

Описание проекта

Тип: лесопарковая зона с велодорожками

Описание

- общая площадь: 10000 м²;
- двусторонняя велодорожка: ширина 3 метра;
- озеленение: естественная среда;
- малые архитектурные формы: парковые лавочки.

Общие характеристики

- пункт централизованного контроля и управления доступа;
- автоматическая станция велопроката и проката самокатов.

Безопасность

- видеонаблюдение;
- наружное освещение.

Инфраструктура

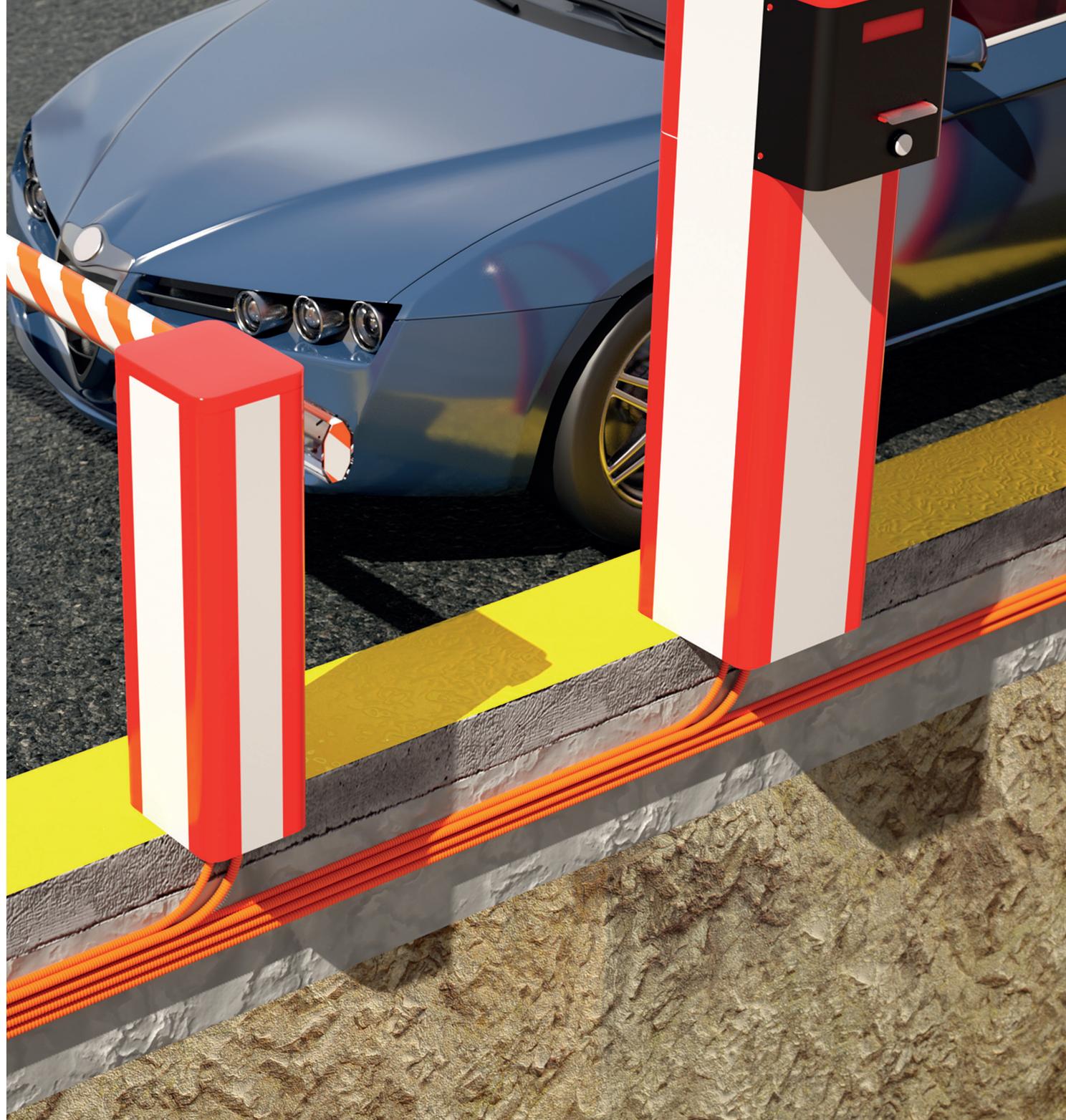
- пешеходная зона: дорожная одежда;
- велодорожки: дорожная одежда с горячей плотной песчаной асфальтобетонной смесью красного оттенка.



Контроль доступа

Задача

При подводе электропитания к контрольно-пропускному пункту необходимо обеспечить максимальную безопасность кабеля от внешнего механического воздействия и агрессивного влияния окружающей среды. Также должны быть предусмотрены средства для надежной защиты радиооборудования от различных механических воздействий и искажений при передаче сигнала.



Посмотреть на сайте solution.dkc.ru



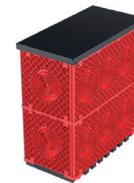
Решение



Для подвода энергопитания к системе контроля и ограничения доступа рекомендуется применять гибкие гофрированные трубы из полиэтилена низкого давления "Octopus" (серия 7).



Двустенные гибкие трубы скрытой прокладки обеспечивают дополнительную механическую защиту и изоляцию кабеля, а также возможность замены проводки. Высокая эластичность и прочность труб в сочетании с 50-летним сроком службы позволяет их использовать при высоких ударных нагрузках на грунт и заливке бетоном и сэкономить средства на обслуживание.



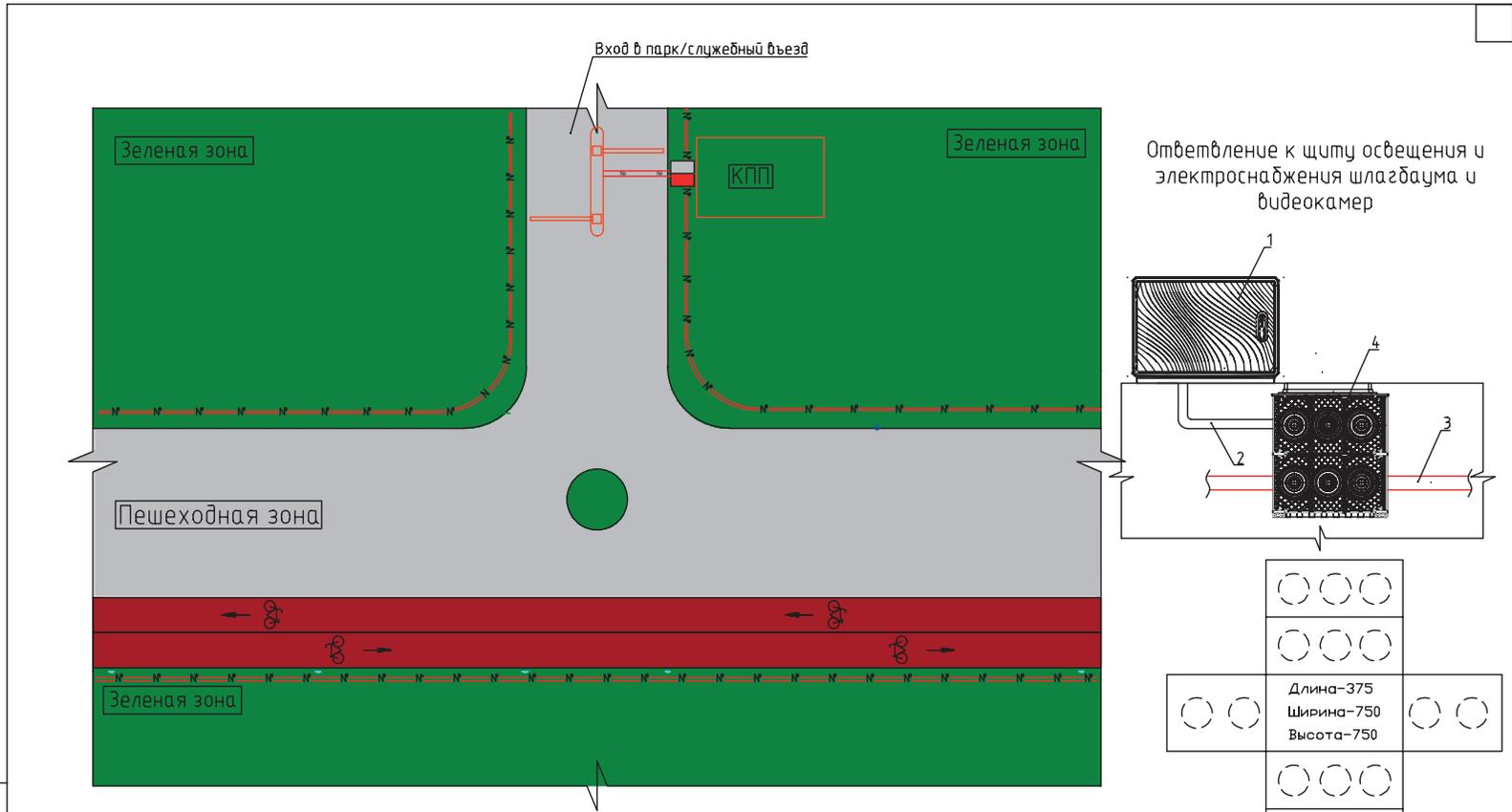
Колодцы кабельной канализации позволяют организовать, а в последствии и обслуживать системы коммуникации и электроснабжения, защищая соединения. Компактность и небольшой вес колодцев дает массу преимуществ перед железобетонными и полимерными аналогами. Так, например, нет необходимости в тяжелом транспортном оборудовании, а также в большом количестве монтажников.



Двустенная гибкая труба открытой прокладки устойчива к ультрафиолету и не распространяет горение. Гибкость труб позволяет осуществлять обход препятствий на пути следования кабельной трассы без применения дополнительных аксессуаров.



Для установки и защиты радиооборудования, управляющего шлагбаумом, а также оборудования, управляющего системой видеонаблюдения, размещается внутри напольных шкафов из фибергласа серии "Conchiglia" (Конкилья).



- Кабельная линия 0,4 кВ
 - Кабельный колодец модульный

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Ед. измер.	Примечание
1	Напольный шкаф "Conchiglia" без МП 940×685×330 мм	077705101	1	шт.	
2	Двустенная труба ПНД гибкая для открытой прокладки, Ø 50 мм, SN13, ПВ-0, УФ, с протяжкой, в бухте 100 м, цвет черный	151950	300	м	
3	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации, Ø 110 мм с протяжкой, SN8, 450Н	121911	900	м	
4	Пластиковый колодец для кабельной канализации 750×375×750 мм	270375	1	шт.	

Имя						Кол. уч.			Лист			№ док.			Подпись			Дата		
Разраб.						Кузнецов														
Пров.																				
Н. контр.																				
Утв.						Мишнева														

План зонирования

Контроль доступа

Стадия	Лист	Листов
-	-	-

DKC

Спецификация

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Контроль доступа	1.1	Двустенная труба ПНД гибкая для открытой прокладки Ø 50 мм, SN13, ПВХ-0, УФ, с протяжкой, в бухте 100 м, цвет черный	Двустенные трубы	151950	ДКС	м	300
	1.2	Пластиковый колодец для кабельной канализации 750×375×750 мм	"Octopus"	270375	ДКС	шт.	1
	1.3	Муфта для двустенных-дренажных труб, Ø 50 мм	Двустенные трубы	015050	ДКС	шт.	6
	1.4	Кольцо резиновое уплотнительное для двустенной трубы, Ø 50 мм	"Octopus"	016050	ДКС	шт.	50
	1.5	Труба ПНД гибкая гофрированная, Ø 32 мм, легкая без протяжки, 25 м, цвет оранжевый	"Octopus"	70932	ДКС	м	25
	1.6	Муфта для труб гофрированных, IP40, Ø 25 мм	"Octopus"	50832	ДКС	шт.	50
	1.7	Напольный шкаф "Conchiglia" без МП 940×685×330 мм	"Conchiglia"	077705101	ДКС	шт.	1
	1.8	Рама для крепления напольных шкафов "Conchiglia" к полу Ш=685 мм, Г=330 мм	"Conchiglia"	095777306	ДКС	шт.	1
	1.9	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации Ø 110 мм	Двустенные трубы	121911	ДКС	м	900

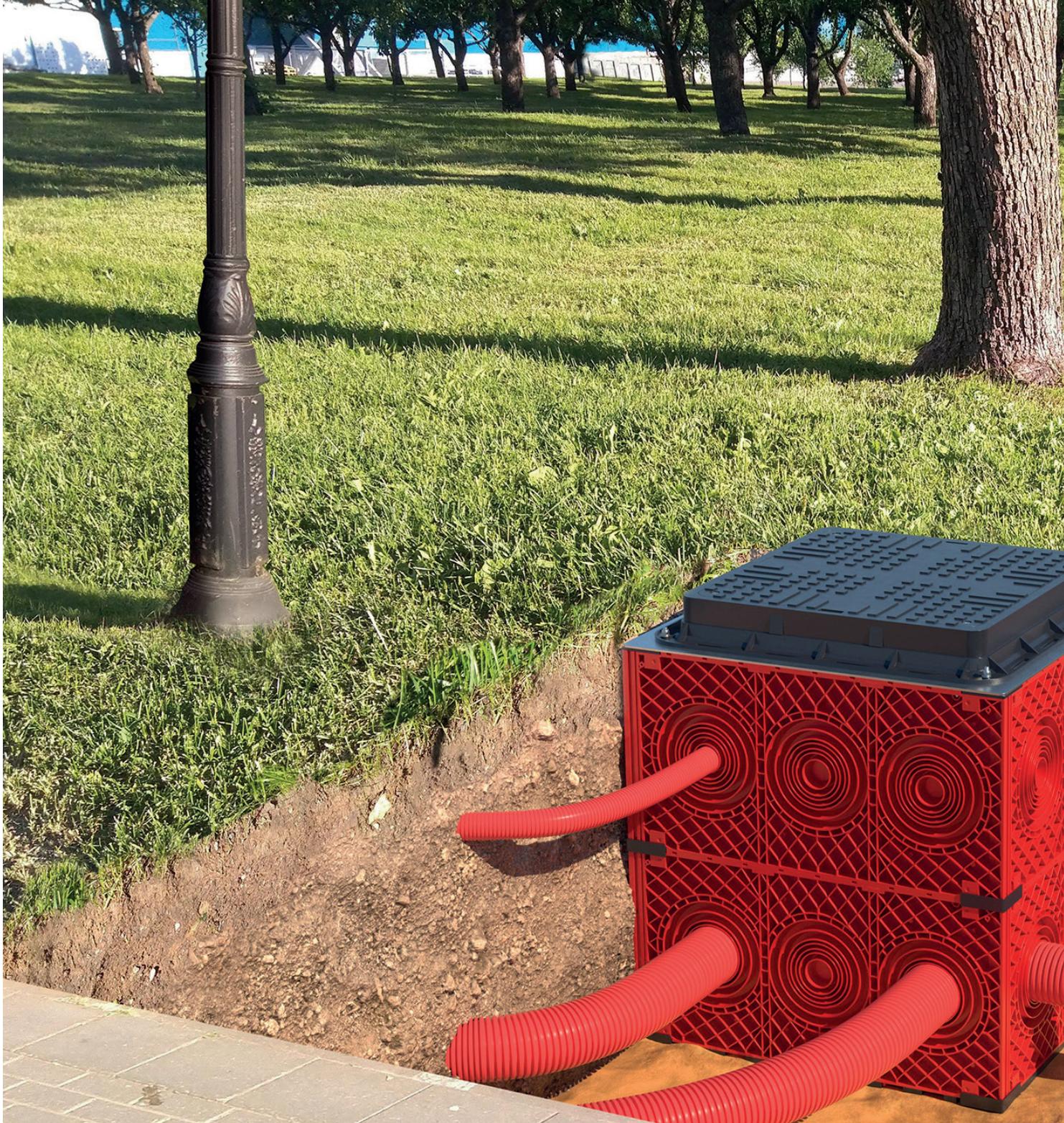


Освещение

Задача

Для повышения уровня безопасности и снижения количества травм среди посетителей парка необходимо обеспечить полное и качественное освещение всей территории в темное время суток. Это делается путём установки фонарей, целенаправленно освещающих пешеходные зоны и велодорожки. При организации системы наружного освещения в парковой зоне отдыха подземным способом необходимо обеспечить надежную защиту кабеля от повышенных нагрузок и внешних механических повреждений. При этом кабельная канализация должна легко монтироваться и быть удобной в эксплуатации.

Посмотреть на сайте solution.dkc.ru





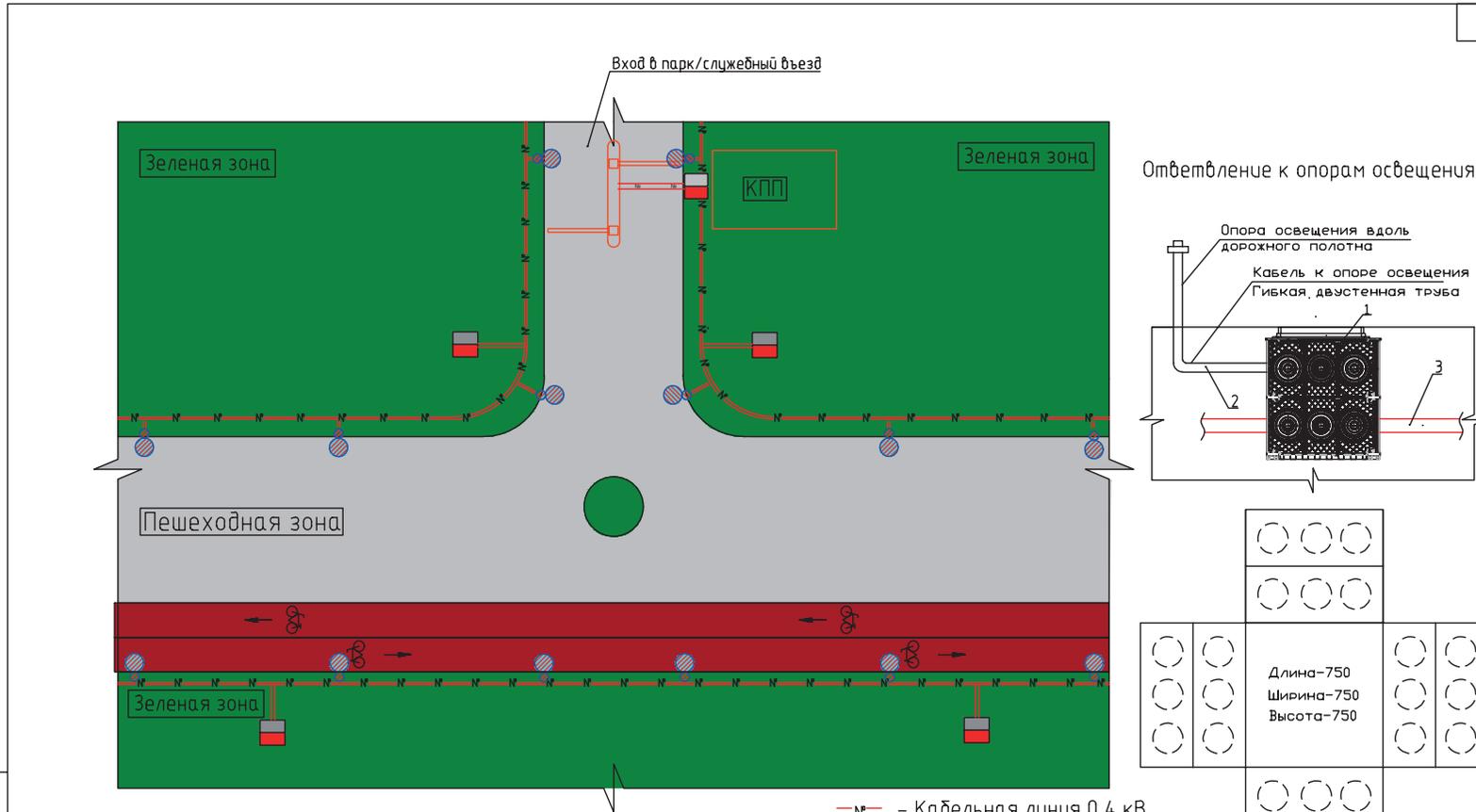
Решение



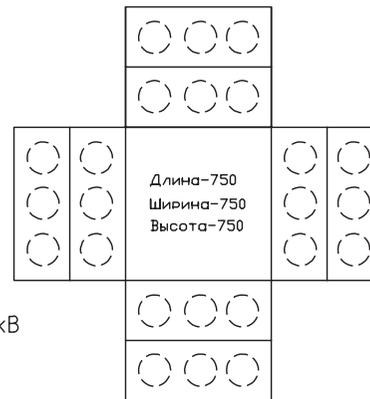
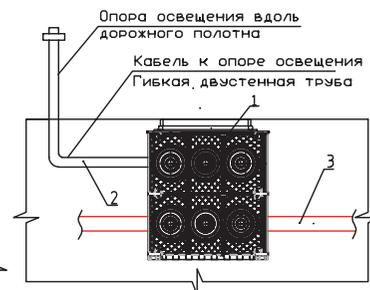
Для подвода кабельной линии к опорам освещения применяется система, состоящая из гибких двустенных гофрированных труб серии "Ostorus" и кабельных колодцев, используемых для организации многоуровневой канализации и разветвления кабельной сети. Двустенные пластиковые трубы ДКС не подвергаются коррозии и обладают устойчивостью к воздействиям различных реагентов и повышенным нагрузкам, что обеспечивает защиту кабельной линии от агрессивного воздействия среды и механических повреждений. Срок их службы составляет не менее 50 лет.



Кабельные колодцы представляют собой сборную конструкцию, которая состоит из разборного дна, собранных из отдельных модулей стенок, горячеоцинкованной металлической рамы и пластикового люка. Компактный размер колодцев позволяет сконструировать наружные инженерные сети в стесненных условиях города. Благодаря усиленному люку и высокой жесткости вертикальных и боковых стенок колодца колодцы выдерживают нагрузку 1,5 тонны. Ударная прочность (IK09), отличная химическая стойкость, устойчивость к атмосферным воздействиям и широкий диапазон температуры эксплуатации (от -55 до $+90$ °С) дают возможность выполнять назначение колодца независимо от природных факторов.



Ответвление к опорам освещения



- Кабельная линия 0,4 кВ
- Опора освещения
- Кабельный колодец модульный

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Ед. измер.	Примечание
1	Пластиковый колодец для кабельной канализации 750×750×750 мм	270750	4	шт.	
2	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации, Ø 50 мм	151950	400	шт.	
3	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации, Ø 110 мм с протяжкой, SN8, 450Н	121911	900	м	
4	Пластиковый колодец для кабельной канализации 750×375×750 мм	270375	1	шт.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Кузнецов	
Пров.					
Н. контр.					
Утв.				Мишнева	

План зонирования		
Стадия	Лист	Листов
-	-	-
Освещение		

Спецификация

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Освещение	2.1	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации, Ø 50 мм	Двустенные трубы	151950	ДКС	м	400
	2.2	Муфта для двустенных дренажных труб, Ø 50 мм	Двустенные трубы	015050	ДКС	шт.	12
	2.3	Кольцо резиновое уплотнительное для двустенной трубы, Ø 50 мм	Двустенные трубы	016050	ДКС	шт.	50
	2.4	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации Ø 110 мм	Двустенные трубы	121911	ДКС	м	900
	2.5	Муфта для двустенных-дренажных труб, Ø 110 мм	Двустенные трубы	015110	ДКС	шт.	8
	2.6	Кольцо резиновое уплотнительное для двустенной трубы, Ø 110 мм	Двустенные трубы	016110	ДКС	шт.	50
	2.7	Пластиковый колодец для кабельной канализации 750×750×750 мм	Двустенные трубы	270750	ДКС	шт.	4



Безопасность

Задача

В парковой зоне необходимо обеспечить безопасность с помощью функционирующей круглосуточно системы видеонаблюдения с бесперебойной работой. При проектировании и монтаже системы следует организовать надежную защиту оборудования от погодных воздействий и нагрузок.

Посмотреть на сайте solution.dkc.ru





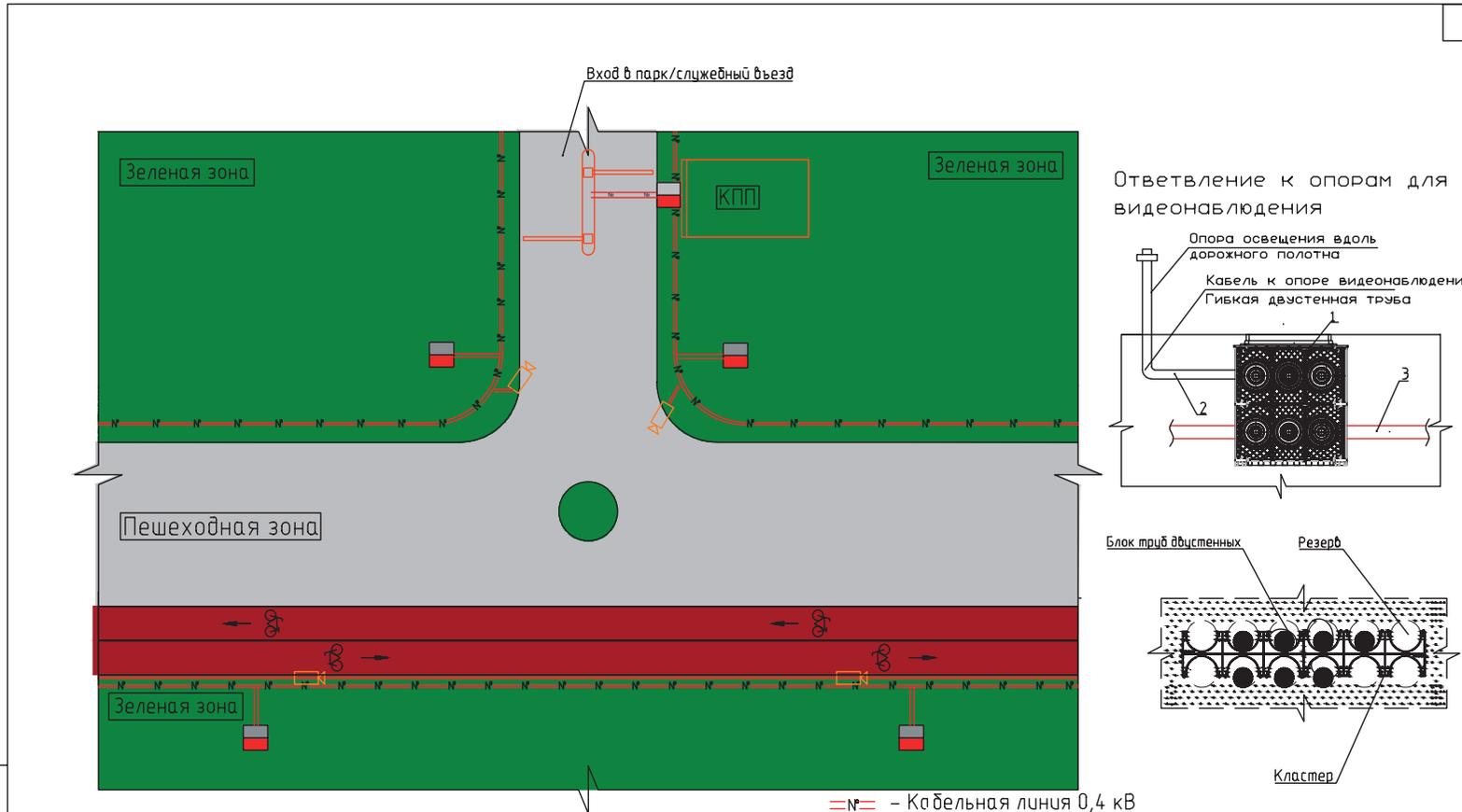
Решение



Установка камер видеонаблюдения на проектируемые опоры выполняется из полиамидных труб серии FO (FO), стыковка труб при строительстве осуществляется соединительными муфтами. Ввод на опору выполняется гибкими двустенными трубами для кабельной канализации, д. 50 мм (бухта) с переходом на гофрированную трубу вблизи опоры через соединительную муфту.



Для установки и подключения камеры на столбе видеонаблюдения рекомендуется использовать клеммные боксы серии CDE "RAM block". Благодаря полиуретановому уплотнителю они обеспечивают защиту оборудования IP66, а 1,5-миллиметровая сталь корпуса и крышки не позволит ветровой и снеговой нагрузке вырвать ее крепления. Оборудование, управляющее системой видеонаблюдения, размещается внутри напольных шкафов из фибергласа серии "Conchiglia" (Конкилья). Модульная конструкция шкафов "Conchiglia" позволяет устанавливать оборудование для видеонаблюдения и освещения в один шкаф, разделив его на независимые секции.



Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Ед. измер.	Примечание
1	Пластиковый колодец для кабельной канализации 750×750×750 мм	270750	4	шт.	
2	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации, Ø 50 мм	151950	100	м	
3	Двустенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации, Ø 110 мм с протяжкой, SN8, 450Н	121911	900	м	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Кузнецов				
Пров.					
Н. контр.					
Утв.	Мишнева				

План зонирования

Безопасность

Стадия	Лист	Листов
-	-	-

Формат А3

Спецификация

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Безопасность	3.1	Монтажный комплект муфта "труба-коробка" Ø 17 мм, M25×1,5, полиамид	РА	РАСМ17М25N	ДКС	шт.	10
	3.2	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации, Ø 50 мм	Двустенные трубы	151950	ДКС	м	100
	3.3	Муфта для двустенных дренажных труб, Ø 50 мм	Двустенные трубы	015050	ДКС	шт.	6
	3.4	Кольцо резиновое уплотнительное для двустенной трубы, Ø 50 мм	Двустенные трубы	016050	ДКС	шт.	50
	3.5	Лента монтажная перфорированная, 17×0,6 мм	"M5 Combitech"	СМ610040	ДКС	м	25
	3.6	Болт с шестигранной головкой, M12×40 мм	"M5 Combitech"	СМ081240	ДКС	шт.	60
	3.7	Гайка самоконтрящаяся, M12	"M5 Combitech"	СМ251200	ДКС	шт.	100
	3.8	Шайба с узкими полями, M12	"M5 Combitech"	СМ241200	ДКС	шт.	100
	3.9	Труба ПА 6 гофр. Ø 17 мм, ПВ-0, с протяжкой	РА	РА611721FO	ДКС	м	50
	3.10	Сварной металлический корпус CDE, 150×150×80 мм, IP66	"RAM block"	R5CDE1180	ДКС	шт.	4
	3.11	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации Ø 110 мм	Двустенные трубы	121911	ДКС	м	900



Велодорожное покрытие и пешеходная зона. Дренаж

Задача

Для защиты велодорожного покрытия и пешеходной зоны от подтопления тальными и паводковыми водами необходимо организовать эффективную дренажную систему подземного типа, которая позволит сократить расходы на обслуживание и эксплуатацию велодорожек, а также предотвратит образование зон застоя воды, наличие которых может пагубно сказаться на велодорожном покрытии. Особое внимание необходимо уделить грунтовым водам, так как они создают гидростатическое давление на трубопровод.



Посмотреть на сайте solution.dkc.ru



Решение



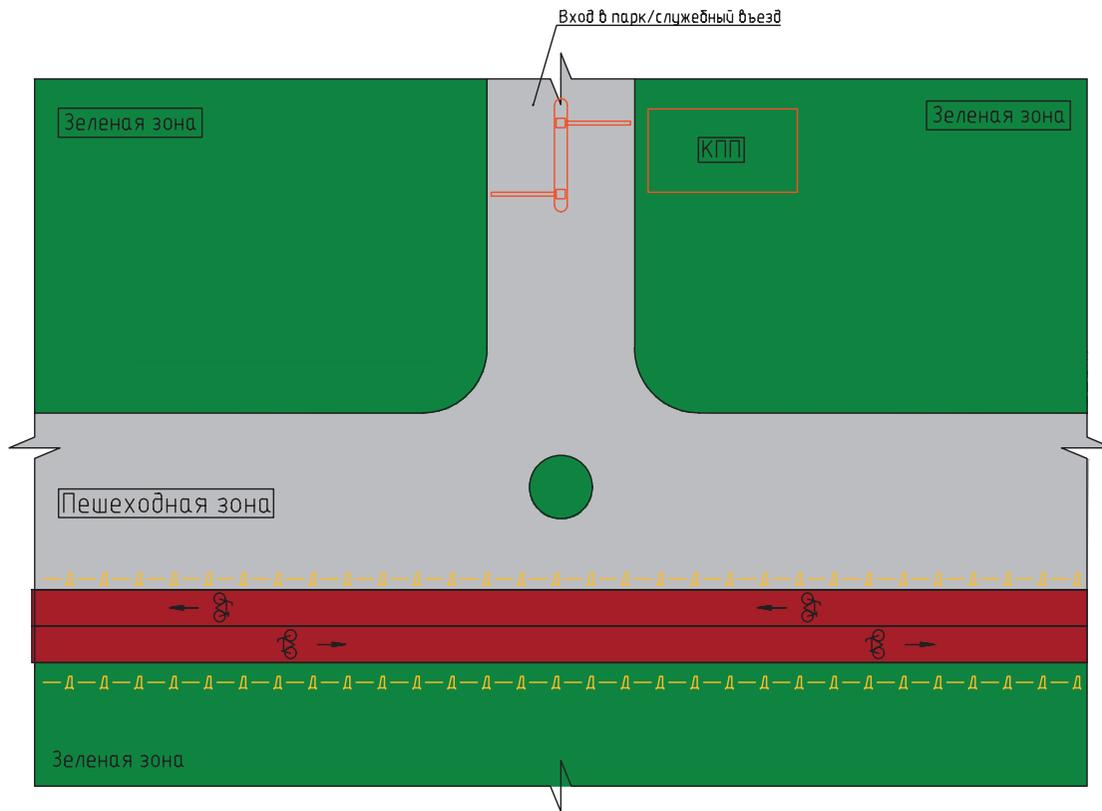
Для создания дренажной системы на участках с велодорожками рекомендуется использовать гибкие гофрированные дренажные трубы с геотекстилем класса SN6. Они обеспечивают надежную защиту от подтопления грунтовыми водами, отличаются долговечностью, износоустойчивостью и химической стойкостью труб к агрессивным средам.



Муфта позволяет сформировать неразъемное соединение дренажных труб единого диаметра.



При применении аксессуара с уплотнительным кольцом уровень пыле- и влагозащиты доходит до IP55.



—Д— - Дренажная система

Изм. № подр.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Ед. измер.	Примечание
1	Двустенная труба ПНД гибкая дренажная, Ø 110 мм с геофильтром, SN6, перфорация 360°, в бухте 50 м, цвет черный	141911А-8К	400	м	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Кизнецов				
Пров.					
Н. контр.					
Утв.	Мишнева				

План зонирования

Дренаж

Стадия	Лист	Листов
-	-	-



Спецификация

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Велодорожное покрытие	4.1	Двустенная труба ПНД гибкая дренажная, Ø 110 мм с геофильтром, SN6, перфорация 360 °, в бухте 50 м, цвет черный	Двустенные трубы	141911A-8K	ДКС	м	400
	4.2	Муфта для двустенных дренажных труб, Ø 110 мм	Двустенные трубы	015110	ДКС	шт.	8
	4.3	Кольцо резиновое уплотнительное для двустенной трубы, Ø 110 мм	Двустенные трубы	016110	ДКС	шт.	50

Общая сводная спецификация

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Контроль доступа	1.1	Двустенная труба ПНД гибкая для открытой прокладки Ø 50 мм, SN13, ПВХ-О, УФ, с протяжкой, в бухте 100 м, цвет черный	Двустенные трубы	151950	ДКС	м	300
	1.2	Пластиковый колодец для кабельной канализации 750×375×750 мм	Двустенные трубы	270375	ДКС	шт.	1
	1.3	Муфта для двустенных-дренажных труб, Ø 50 мм	Двустенные трубы	015050	ДКС	шт.	6
	1.4	Кольцо резиновое уплотнительное для двустенной трубы, Ø 50 мм	Двустенные трубы	016050	ДКС	шт.	50
	1.5	Труба ПНД гибкая гофрированная, д. 32 мм, легкая без протяжки, 25 м, цвет оранжевый	"Octopus"	70932	ДКС	м	25
	1.6	Муфта для труб гофрированных, IP40, Ø 25 мм	"Octopus"	50832	ДКС	шт.	50
	1.7	Напольный шкаф "Conchiglia" без МП 940×685×330 мм	"Conchiglia"	077705101	ДКС	шт.	1
	1.8	Рама для крепления напольных шкафов "Conchiglia" к полу Ш=685 мм, Г=330 мм	"Conchiglia"	095777306	ДКС	шт.	1
	1.9	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации, Ø 110 мм	Двустенные трубы	121911	ДКС	м	900
Освещение	2.1	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации, Ø 50 мм	Двустенные трубы	151950	ДКС	м	400
	2.2	Муфта для двустенных дренажных труб, Ø 50 мм	Двустенные трубы	015050	ДКС	шт.	12
	2.3	Кольцо резиновое уплотнительное для двустенной трубы, Ø 50 мм	Двустенные трубы	016050	ДКС	шт.	50
	2.4	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации, Ø 110 мм	Двустенные трубы	121911	ДКС	м	900
	2.5	Муфта для двустенных дренажных труб, Ø 110 мм	Двустенные трубы	015110	ДКС	шт.	8
	2.6	Кольцо резиновое уплотнительное для двустенной трубы, Ø 110 мм	Двустенные трубы	016110	ДКС	шт.	50
	2.7	Пластиковый колодец для кабельной канализации 750×750×750 мм	Двустенные трубы	270750	ДКС	шт.	4

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Безопасность	3.1	Монтажный комплект муфта "труба-коробка", Ø 17 мм, M25×1,5, полиамид	РА	РАСМ17М25N	ДКС	шт.	10
	3.2	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации, Ø 50 мм	Двустенные трубы	151950	ДКС	м	100
	3.3	Муфта для двустенных-дренажных труб, Ø 50 мм	Двустенные трубы	015050	ДКС	шт.	6
	3.4	Кольцо резиновое уплотнительное для двустенной трубы, Ø 50 мм	Двустенные трубы	016050	ДКС	шт.	50
	3.5	Лента монтажная перфорированная, 17×0,6 мм	"M5 Combitech"	СМ610040	ДКС	м	25
	3.6	Болт с шестигранной головкой, M12×40 мм	"M5 Combitech"	СМ081240	ДКС	шт.	60
	3.7	Гайка самоконтрящаяся, M12	"M5 Combitech"	СМ251200	ДКС	шт.	100
	3.8	Шайба с узкими полями, M12	"M5 Combitech"	СМ241200	ДКС	шт.	100
	3.9	Труба ПА 6 гофр. Ø 17 мм, ПВ-0, с протяжкой	РА	РА611721FO	ДКС	м	50
	3.10	Сварной металлический корпус CDE, 150×150×80 мм, IP66	"RAM block"	R5CDE1180	ДКС	шт.	4
	3.11	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации, Ø 110 мм	Двустенные трубы	121911	ДКС	м	900
Велодорожное покрытие	4.1	Двустенная труба ПНД гибкая дренажная, Ø 110 мм с геофильтром, SN6, перфорация 360 °, в бухте 50 м, цвет черный	Двустенные трубы	141911А-8К	ДКС	м	400
	4.2	Муфта для двустенных дренажных труб, Ø 110 мм	Двустенные трубы	015110	ДКС	шт.	8
	4.3	Кольцо резиновое уплотнительное для двустенной трубы, Ø 110 мм	Двустенные трубы	016110	ДКС	шт.	50



Мы в соцсетях @dkccompany



Посмотреть
на сайте
solution.dkc.ru



2w.dkc.ru

8 800 250 52 63

