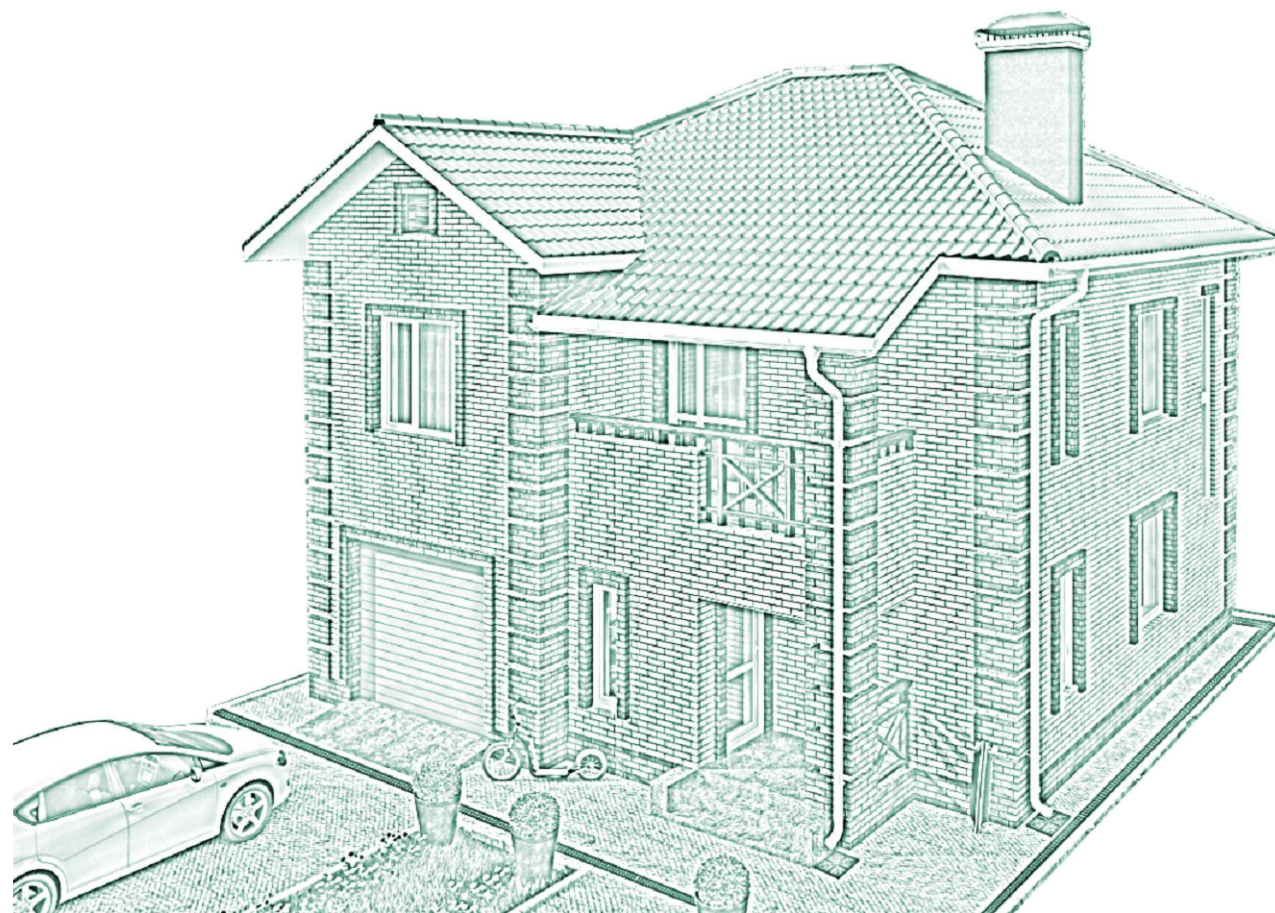




ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

2019- РДК000410-ТР

г. Краснодар-Частный дом



Заказчик: Литвинюк Сергей Сергеевич

*Ваш менеджер: Нефедова Анна
г. Краснодар, ул. Текстильная, 21
тел.: +7 (861) 206-22-36
www.standartpark.ru*

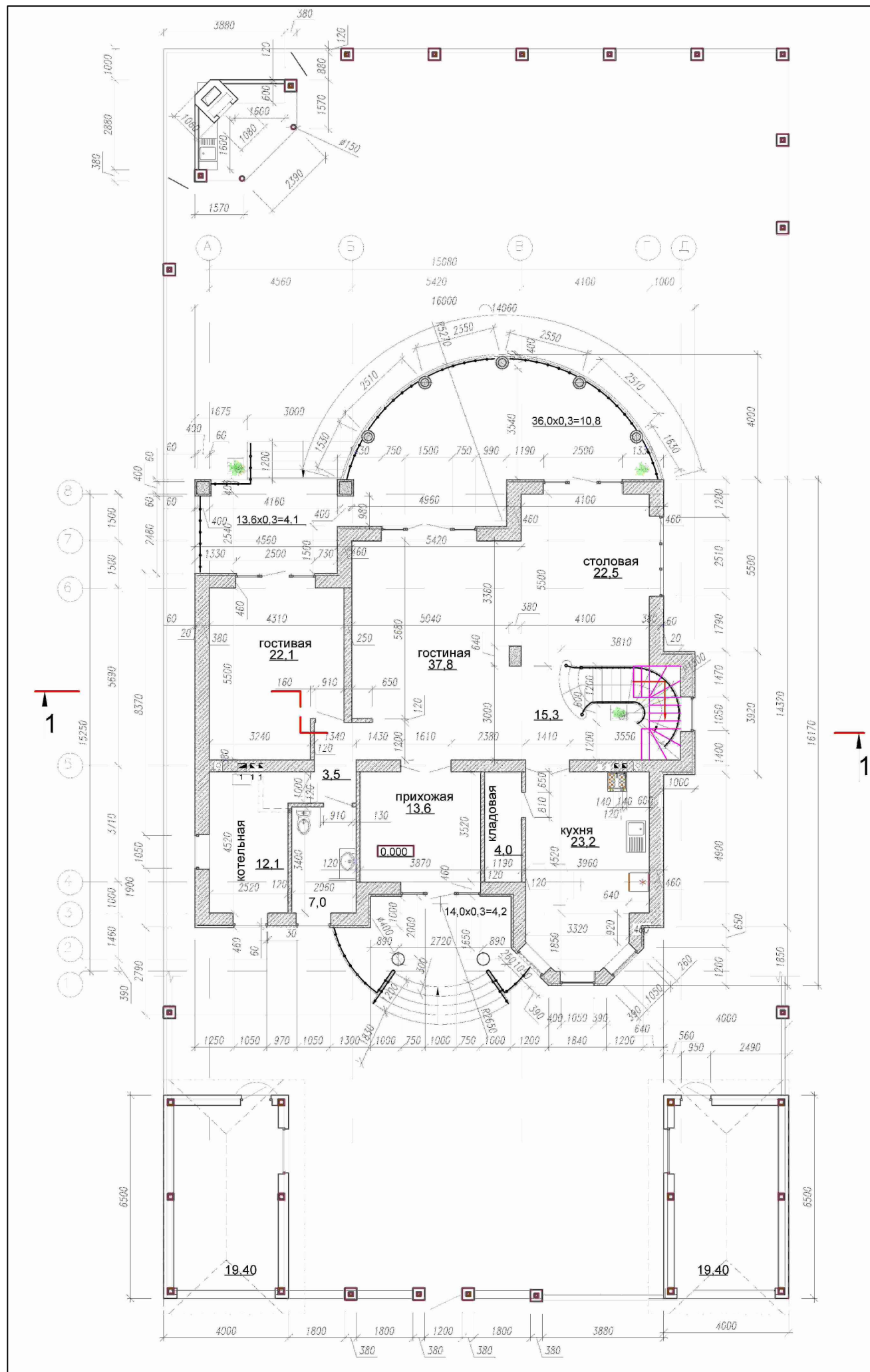
2019 г.

Согласовано

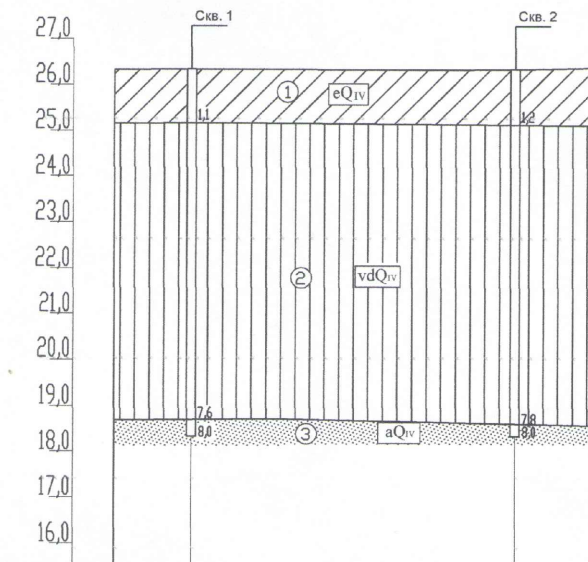
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Инженерно-геологический разрез



Абс. отм., м	воды нет/05.2015	воды нет/05.2015
УГВ, м/ дата		
Расстояние, м		
Дата проходки	05.2015	05.2015

Условные обозначения:

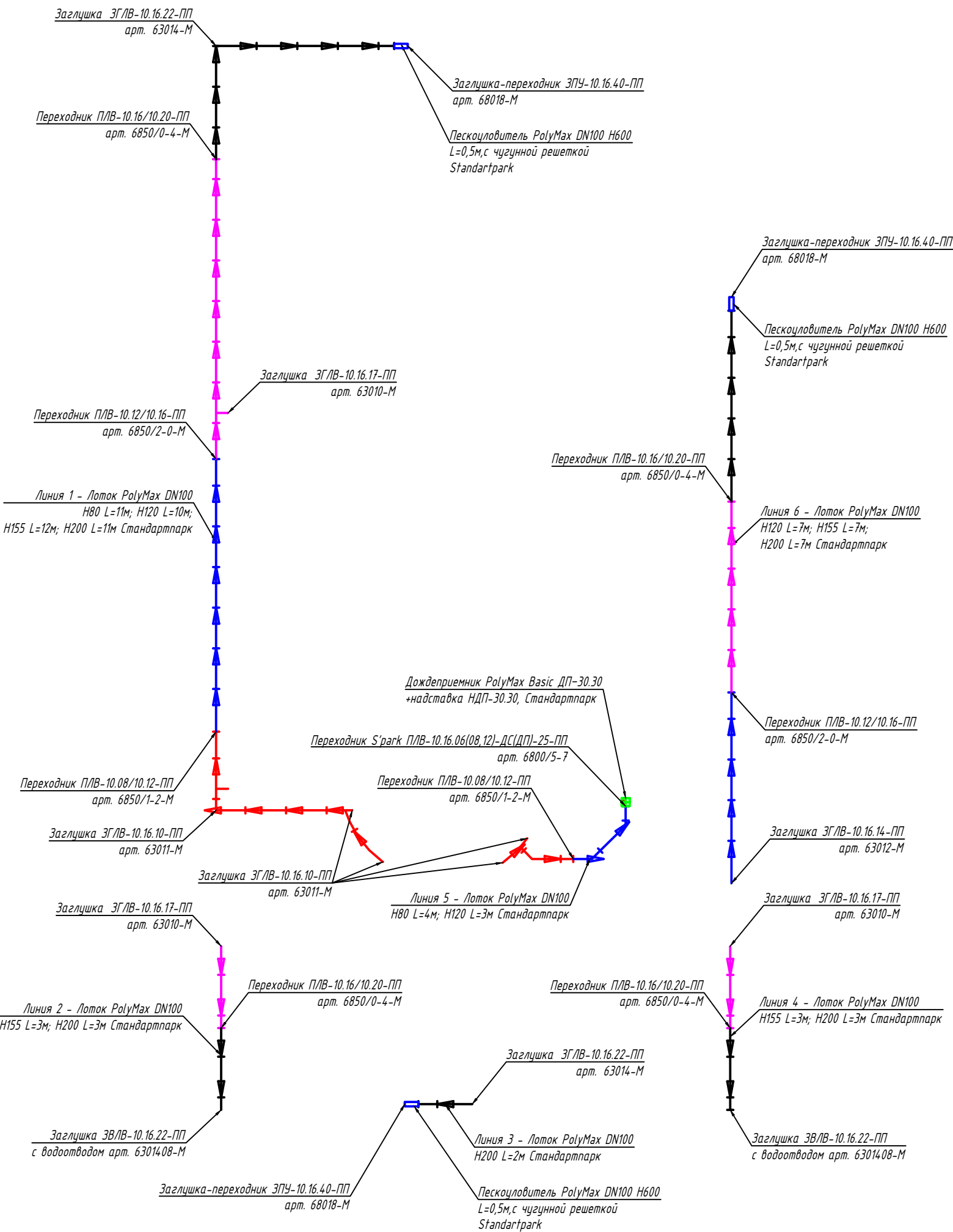
- 1. Стратификация и тектоника грунтов:
 - IQ_{IV} Тектонические отложения
 - vdQ_{IV} Основно-деформационные отложения
 - aQ_{IV} Аллювиальные отложения
- 2. Основные виды грунтов:
 - 2.1. Осадочные группы:
 - Почва супылистая, текучая, пылеватая
 - Суглинок желтый, твердый, слабопроясненный
 - Песок мелкий
- 3. Прочие обозначения:
 - IQ_{IV} Стратификационный индекс
 - О Номер ИГЭ

35/И					
«Частный дом по адресу: г. Краснодар, пер. Пермский, 22»					
Изм.	Нач.	Ист.	Наок.	Подп.	Дата
Глав. инженер	Юров А.С.	Ист.	Наок.	Подп.	05.16
Проверил	Нартов А.В.	Ист.	Наок.	Подп.	05.16
Инженерно-геологические изыскания					
Инженерно-геологический разрез					
Исполнитель Ронашук В.А. 05.16					
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	1
				ООО "ГИИП"	

Техническое решение сформировано на основании предоставленных исходных данных от заказчика и выполнено в соответствии с действующими нормами и стандартами проектирования Российской Федерации.

2019- РДК000410-ТР					
г.Краснодар					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Утвердил	Григин				
Разработал	Полтавская				
Частный дом					
Исходные данные					
Стадия					
Лист					
Листов					
1					
standartpark					
Формат А3					

Схема расположения поверхностного водоотвода и комплектующих

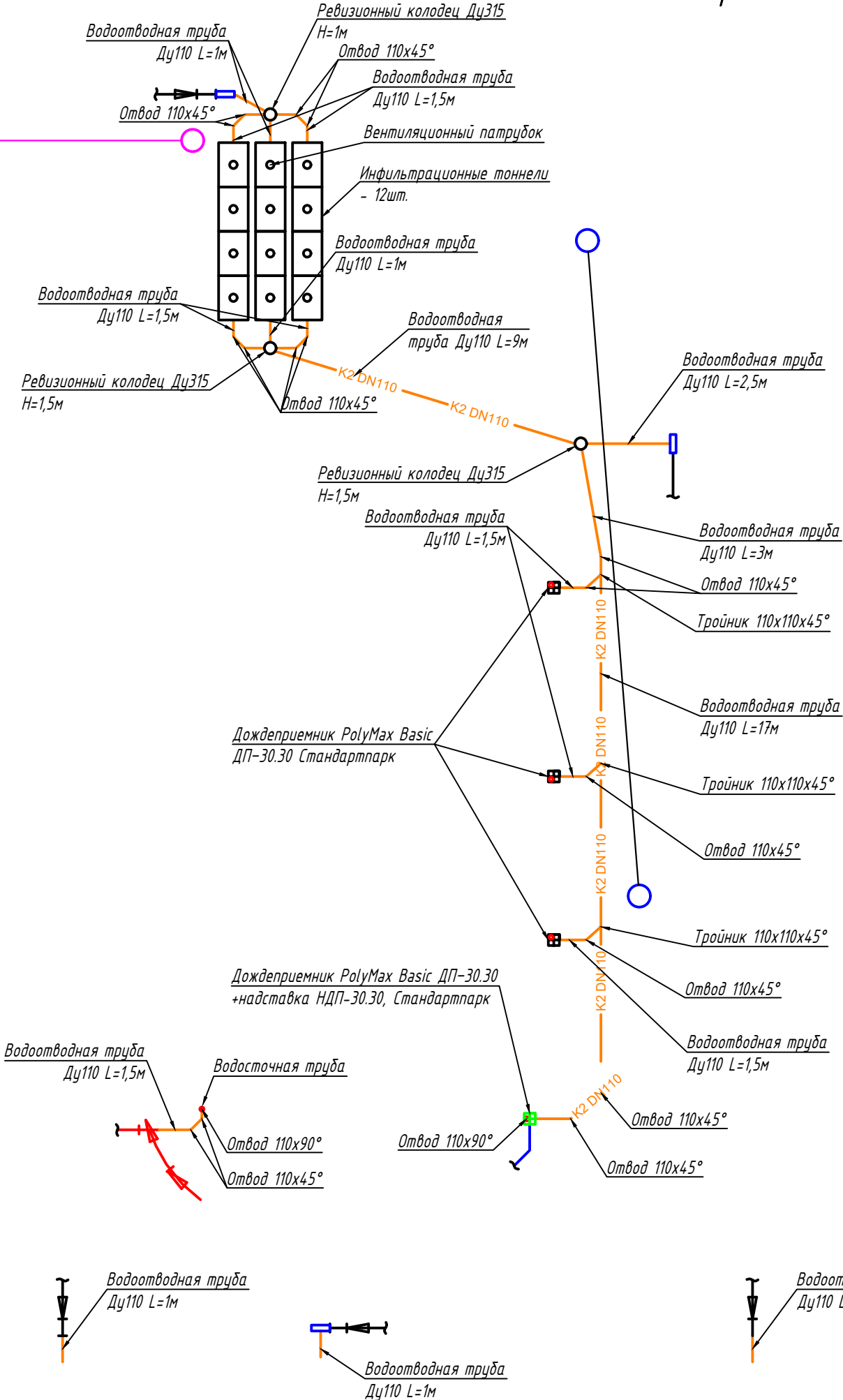


Ведомость продукции Стандартпарк по техническому решению

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые водоотводные лотки стандартной серии PolyMax Basic					
1	STANDARTPARK арт. 8010-М	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.16.08-ПП пластиковый	15	0,94	L=1000 H=80
2	STANDARTPARK арт. 8020-М	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый	20	1,12	L=1000 H=120
3	STANDARTPARK арт. 8000-М	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.16.16-ПП пластиковый	25	1,77	L=1000 H=155
4	STANDARTPARK арт. 8040-М	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый	26	2,55	L=1000 H=200
5	STANDARTPARK арт. 8080-М	Пескоуловитель PolyMax Basic ПУ-10.16.40-ПП пластиковый	3	2,62	L=500 H=400
6	STANDARTPARK арт. 6850/1-2-М	Переходник П/ЛВ-10.08/10.12-ПП пластиковый	2	0,01	H=61
7	STANDARTPARK арт. 6850/2-0-М	Переходник П/ЛВ-10.12/10.16-ПП пластиковый	2	0,02	H=90
8	STANDARTPARK арт. 6850/0-4-М	Переходник П/ЛВ-10.16/10.20-ПП пластиковый	4	0,02	H=102
9	STANDARTPARK арт. 6301408-М	Заглушка ЗВ/ЛВ-10.16.22-ПП пластиковая с водоотводом	2	0,75	H=193
10	STANDARTPARK арт. 63011-М	Заглушка ЗГ/ЛВ-10.16.10-ПП пластиковая	6	0,04	H=82
11	STANDARTPARK арт. 63012-М	Заглушка ЗГ/ЛВ-10.16.14-ПП пластиковая	1	0,05	H=112
12	STANDARTPARK арт. 63010-М	Заглушка ЗГ/ЛВ-10.16.17-ПП пластиковая	3	0,06	H=148
13	STANDARTPARK арт. 63014-М	Заглушка ЗГ/ЛВ-10.16.22-ПП пластиковая	2	0,08	H=193
14	STANDARTPARK арт. 6800/4-8-М	Переходник PolyMax ПУ-ЛВ П-10.16.20/40-ПП пластиковый	3	0,06	H=186
15	STANDARTPARK арт. 6800/5-7	Переходник S'park П/ЛВ-10.16.06(08,12)-ДС(ДП)-25-ПП к лотку водоотводному	1	0,06	H=186
16	STANDARTPARK арт. 68018	Заглушка-переходник ЗПУ-10.16.40-ПП для пескоуловителя пластиковая	3	0,09	H=186
Водоприемные решетки стандартной серии Basic					
17	STANDARTPARK арт. 20303	Решетка Basic РВ-10.14.50-щелевая чугунная ВЧ С250	175	2,60	L=500
18	STANDARTPARK арт. 6080	Крепеж ЛВ-10.11.08-ОС оцинкованная сталь	175	0,09	H=30
Герметик для монтажа системы поверхностного водоотвода					
19	STANDARTPARK арт. 335145	Герметик Standartpark	3	0,60	600 мл

						2019- РДК000410-ТР			
						г.Краснодар			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Утвердил	Григин					Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Полтавская							3	
						Схема расположения поверхностного водоотвода и комплектующих			

Схема расположения дождевой канализации



Ведомость продукции Стандартпарк по техническому решению

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые дождеприемники стандартной серии PolyMax Basic 300х300					
1	STANDARTPARK арт. 8370-Н	Надставка PolyMax Basic НДП-30.30-ПП пластиковая	1	0,79	LxB=290x290 H=120
2	STANDARTPARK арт. 8370-М	Дождеприемник PolyMax Basic ДП-30.30.30-ПП пластиковый	4	1,22	LxB=300x300 H=300
3	STANDARTPARK арт. 8379	Корзина КОДП-30.30-ПП пластиковая	4	0,20	LxB=242x157 H=156
4	STANDARTPARK арт. 8378	Перегородка-сифон ПС-ДП-30.30-ПП пластиковая	8	0,18	H=243
5	STANDARTPARK арт. 3330	Решетка Basic PB-28.28 щелевая чугунная ВЧ С250	4	4,88	LxB=280x280
Трубы и колодцы					
6	STANDARTPARK	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013 L=1000	6	-	шт.
7	STANDARTPARK	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013 L=2000	9	-	шт.
8	STANDARTPARK	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013 L=3000	10	-	шт.
9	STANDARTPARK	Тройник НПВХ 45° 110/110 SDR41 ГОСТ 32413-2013	3	-	шт.
10	STANDARTPARK	Отвод НПВХ 45° 110 SDR41 ГОСТ 32413-2013	16	-	шт.
11	STANDARTPARK	Отвод НПВХ 87° 110 SDR41 ГОСТ 32413-2013	2	-	шт.
Трубы и колодцы					
12	STANDARTPARK	Пластиковый ревизионный колодец Ø315 в сборе с крышкой и дном, H=1,0 м	1	-	шт.
13	STANDARTPARK	Пластиковый ревизионный колодец Ø315 в сборе с крышкой и дном, H=1,5 м	2	-	шт.
Системы инфильтрации					
14	STANDARTPARK арт. 230010	Инфильтрационный тоннель	12	11,00	1200x800
15	STANDARTPARK арт. 231004	Боковина к инфильтрационному тоннелю	6	1,60	-
16	STANDARTPARK арт. 369017	Вентиляционный патрубок DN100	1	0,84	L=610
17	STANDARTPARK	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	1	-	м
18	STANDARTPARK арт. 8615-3/1	Геотекстиль излопроливной полиэфирный Геопарк-150 (рулон 1,5x25м)	2	4,50	шт. на тоннель

						2019- РДК000410-ТР		
						г.Краснодар		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист
Утвердил	Григин							Листов
Разработал	Полтавская					Схема расположения дождевой канализации		4
						standartpark		



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ
ВОДООТВОДНОГО ЛОТКА

Название объекта:	11.10.19-Краснодарский край-Коттедж-ГР-Линия 1
Номер расчета:	8394
Дата создания:	11.10.2019
Тип расчёта:	Подбор лотка по площади водосбора
Выполнил:	Филиппова Жанна

Характеристика площади водосбора

Месторасположение площади водосбора:	Краснодар
Регион, в котором расположена площадь водосбора:	Краснодарский край
Интенсивность дождя продолжительностью 20 мин при P=1 год, q20, л/(с*га):	120.00
Среднее количество дождей, мг:	70.00
Гидравлический показатель степени, n:	0.70
Гидравлический показатель степени, γ:	1.54
Параметр, характеризующий расчетный дождь, A:	977.02
Средний коэффициент покрова, Zmid:	0.185
Площадь кровли и асфальтобетонных покрытий, га:	0.015
Площадь газонов, га:	0.008
Площадь водосбора, F, га:	0.022
Период однократного превышения расчетной интенсивности, P, годы:	1
Время поверхностной концентрации, tcon, мин:	3.00



Характеристика линии лотков

Материал лотка:	Пластиковые лотки серии PolyMax
Протяженность линии лотков, L, м:	44.00
Уклон линии лотков, i:	0.0030
Время протекания воды по линии лотков, tcan, мин:	1.27
Расчетная продолжительность дождя, tr, мин:	4.27
Коэффициент, учитывающий снижение расчетного расхода при расчетной продолжительности дождя менее 10 мин:	0.80
Расчетный расход дождевого стока, Qr, л/с:	4.34

Результаты расчёта параметров лотка

Наименование лотка: Лоток водоотводный PolyMax Basic LB-10.16.20-ПП пластиковый	
Артикул лотка:	8040
Класс нагрузки:	C250
Сечение лотка, мм:	100
Высота лотка, мм:	200
Средняя скорость потока, v, м/с:	0.73
Степень заполнения лотка, h/H:	0.43

Расчет расхода дождевого стока для подбора сечения водоотводного лотка выполнен в соответствии с СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85". Расчет носит рекомендательный характер. Расчет должна производить лицензированная проектная организация.



РАСЧЕТ ИНФИЛЬТРАЦИОННОГО ТОННЕЛЯ

Расчёт

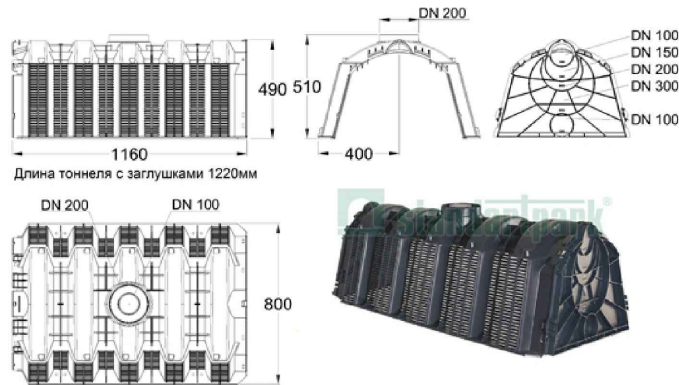
Название объекта:	11.10.19-Краснодарский край-Коттедж-ГР-Инфильтрационный тоннель
Номер расчета:	8395
Дата создания:	11.10.2019
Выполнил:	Филиппова Жанна
Тип расчета:	Расчет инфильтрационного тоннеля по площади водосбора

Характеристики площади водосбора

Местоположение объекта:	Краснодар
Регион, в котором расположена площадь водосбора:	Краснодарский край
Максимальный слой осадков за расчетный дождь, мм:	9.00
Площадь водосбора (кровли и асфальтобетонные покрытия), га:	0.03
Площадь водосбора (газоны), га:	0.01
Площадь водосбора общая (F общ), га:	0.04
Средний коэффициент стока, (Ψmid):	0.71
Объем стока от расчетного дождя (Woc), м3:	2.29
Тип грунта:	Суглинок
Коэффициент фильтрации грунта (K), м/сут:	0.20

Размеры территории для дренажа

Количество параллельных линий тоннеля, шт:	3
Требуемая длина дренажного тоннеля (Lтон), м:	14.30
Требуемое количество модулей, шт:	12
Требуемое количество заглушек, шт:	6
Требуемое количество геотекстиля (Ageo), м2:	48.00



Расчет инфильтрационного тоннеля выполнен в соответствии с СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85" и "Методическими рекомендациями по расчету инфильтрационных систем сброса воды в системах водоотведения" НИИ ВОДГЕО. Расчет носит рекомендательный характер. Расчет должна производить лицензированная проектная организация.

Согласовано

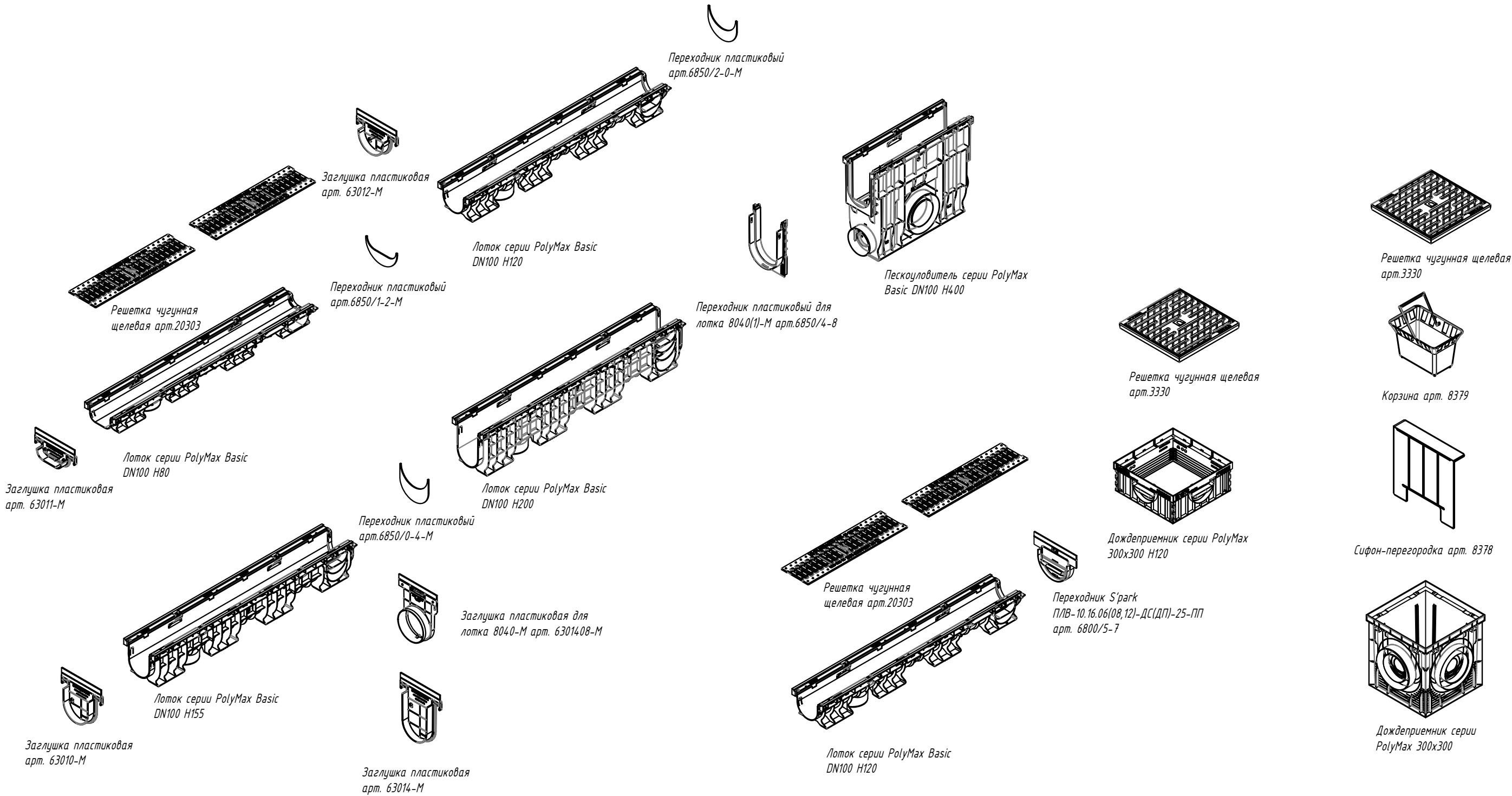
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2019- РДК000410-ТР			
						г.Краснодар			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Григин							5	
Разработал	Полтавская					Гидравлический расчет			

Запроектированная продукция



Согласовано

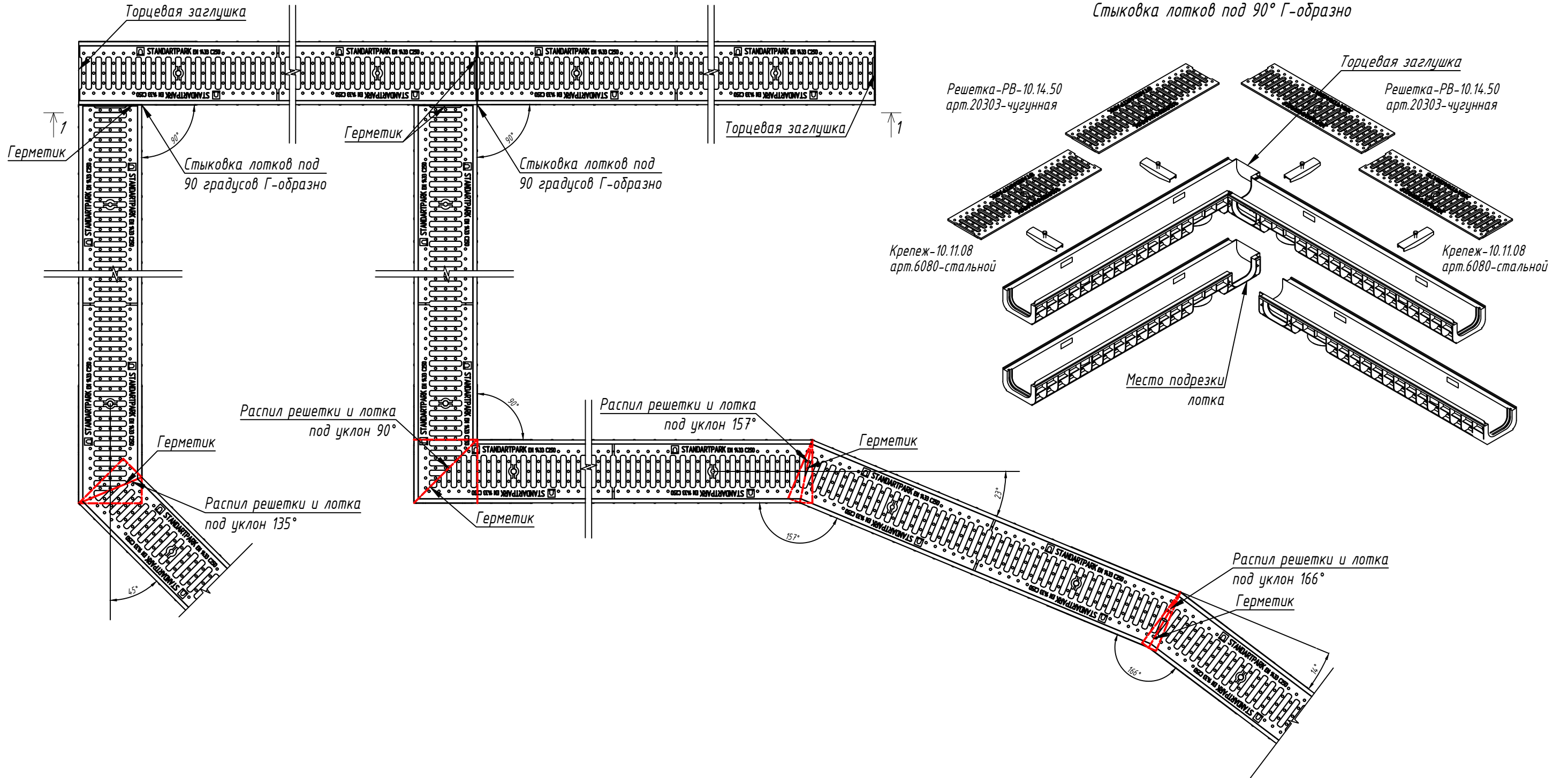
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2019- РДК000410-ТР			
						г.Краснодар			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Григин						6	
Разработал		Полтавская				Запроектированная продукция			

Варианты стыковок линий лотков под разные углы



						2019- РДК0004.10-ТР			
						г.Краснодар			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Утвердил		Григун				Частный дом		Стадия	Лист
Разработал		Полтавская							7
						Схема установки			

Схема установки водоотводного лотка PolyMax

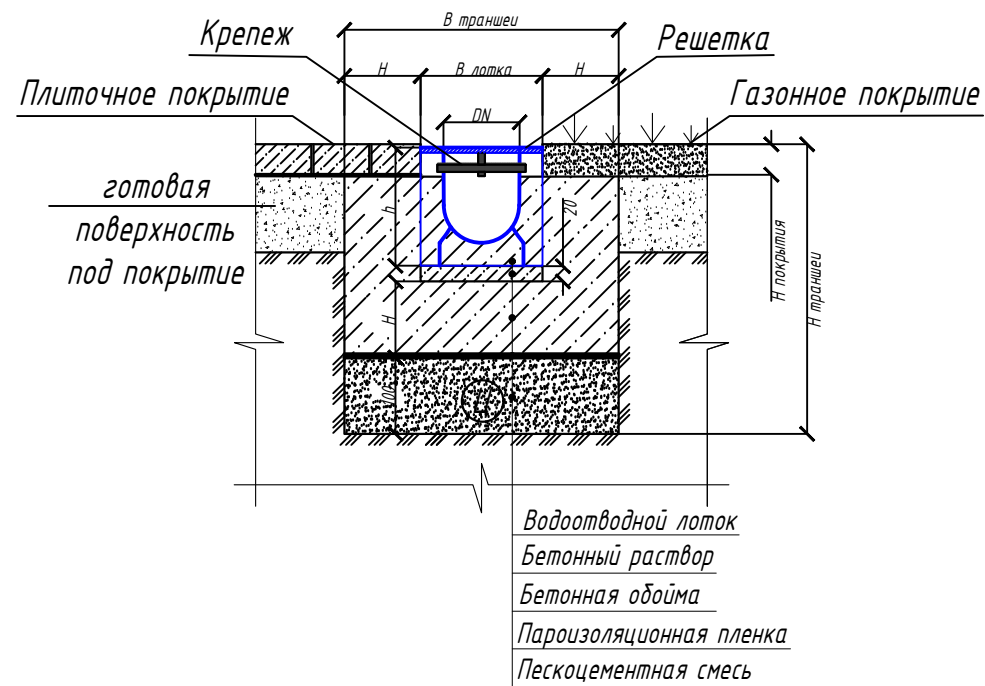
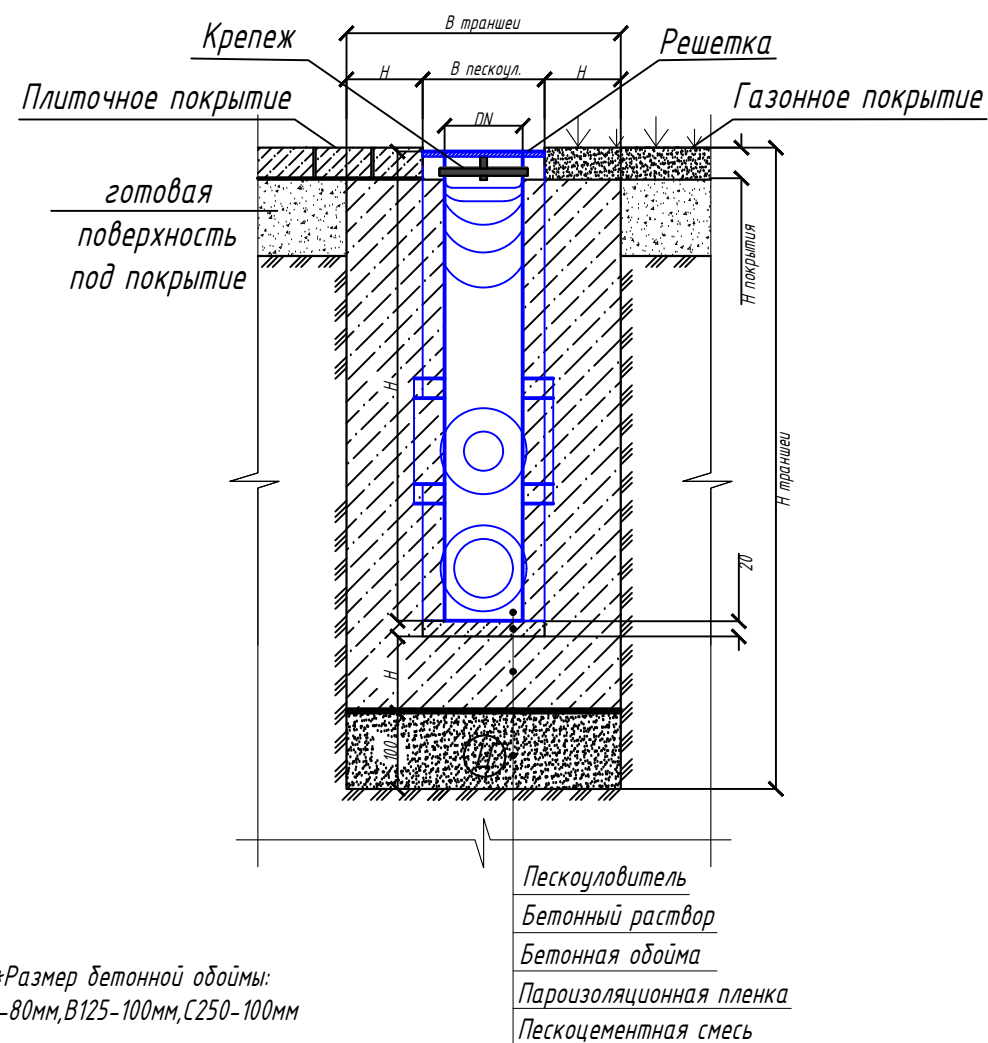
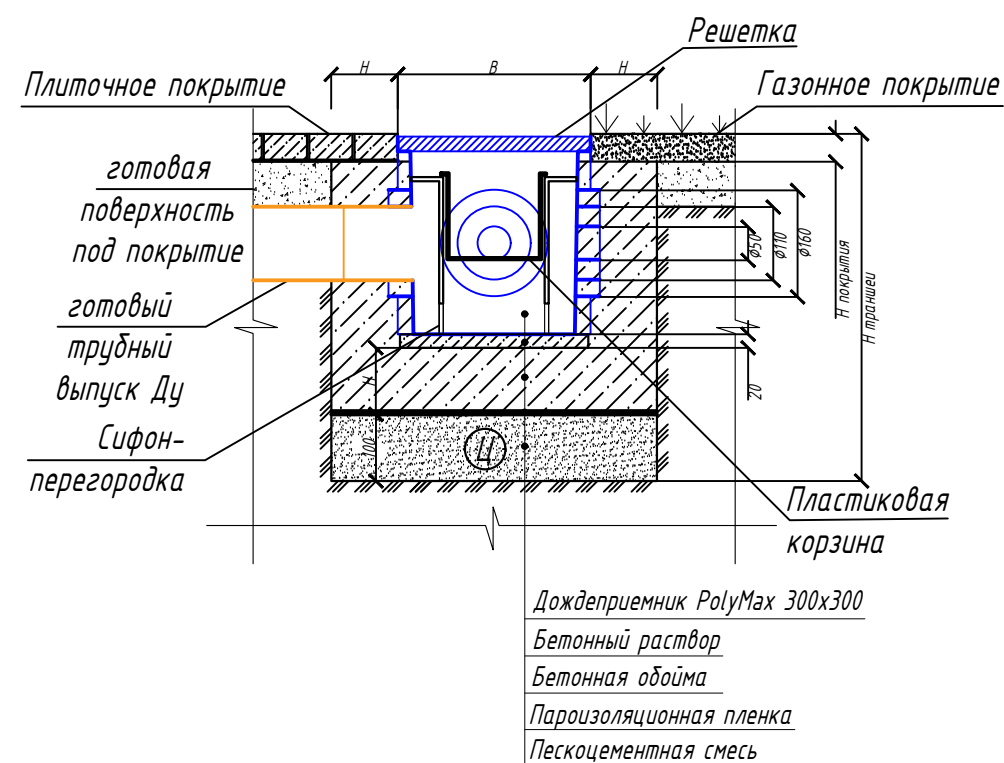


Схема установки пескоуловителя PolyMax



*Размер бетонной облоймы:
А15-80мм, В125-100мм, С250-100мм

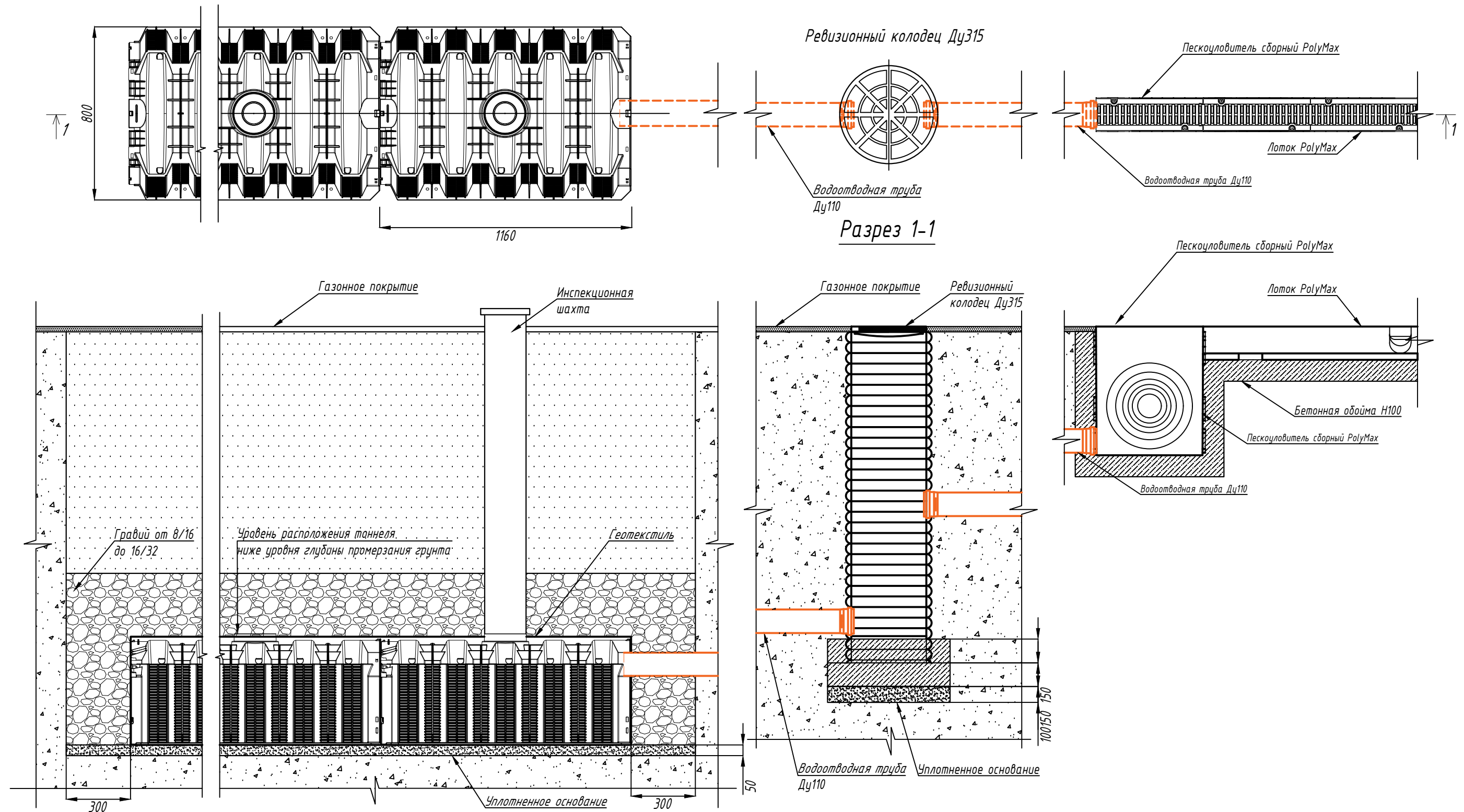
Схема установки дождеприемника PolyMax



1. Выкопать котлован размером с дождеприемник прибавь со всех сторон 8-10 см
2. Утрамбуйте дно котлована под бетонное основание
3. Подготовьте бетонную смесь и залейте в котлован высотой 8-10 см как будущее основание под дождеприемник и дайте бетону набрать прочность
4. Выберите нужный шаблон для подключения трубы или фитинга на дождеприемнике и прорежьте отверстие
5. Установите дождеприемник на бетонное основание и прихватите его бетонным раствором
6. Промажьте герметиком резиновую прокладку на трубе или подводящем фитинге и оденьте на выбранный шаблон дождеприемника
7. Установите в дождеприемник комплектующие: корзину для сбора мусора и водоприемную решетку.
8. Подготовьте бетонную смесь и залейте ее со всех боковых частей дождеприемника высотой под будущее примыкающее покрытие. Дайте бетону набрать прочность.
9. Выполните монтаж примыкающего покрытия, которое будет подходить по периметру верхней части дождеприемника. Примыкающее покрытие должно быть выше на 3-5 мм над водоприемной решеткой, установленной в дождеприемнике.

						2019- РДК000410-ТР			
						г.Краснодар			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Утвердил	Григин					Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Полтавская							8	
						Схема установки			

Схема установки системы инфильтрации в тоннели



						2019- РДК000410-ТР			
						г.Краснодар			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Утвердил		Григин				Частный дом		Стадия	Лист
Разработал		Полтавская							9
						Схема установки			

Схема установки инфильтрационного тоннеля

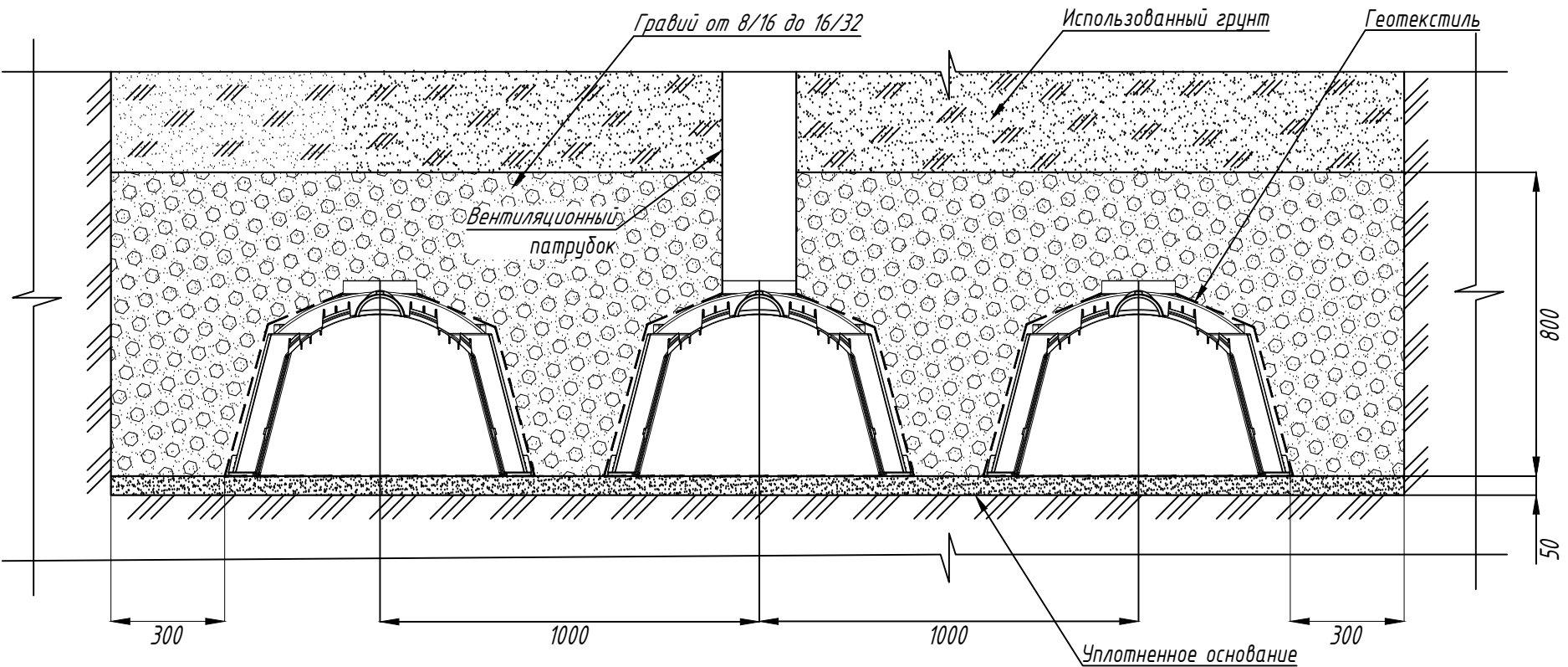


Схема установки канализационной трубы

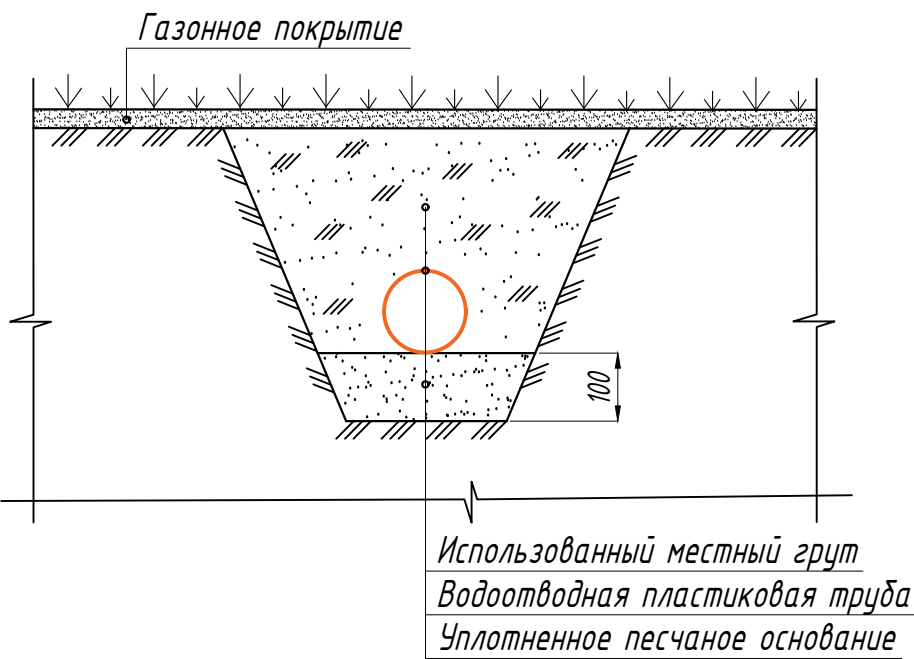
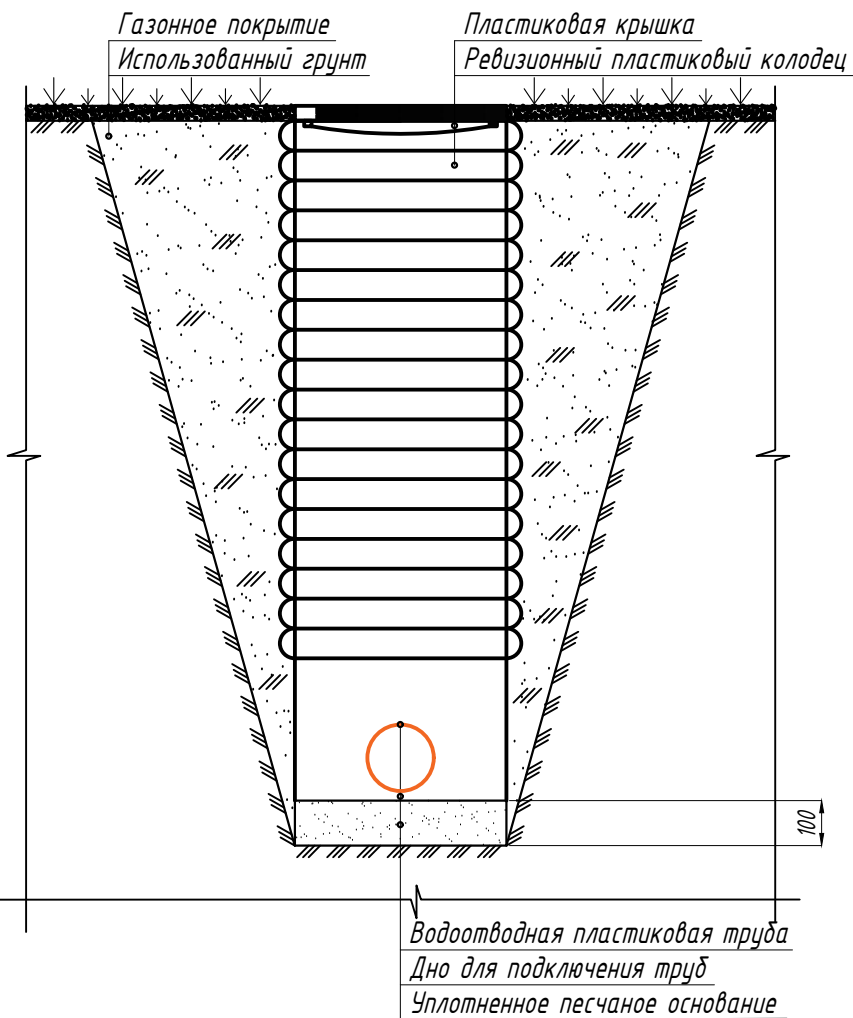


Схема установки ревизионного колодца



Тоннель GRAF

Специально разработан для устройства подземного дренажного поля и служит для отвода ливневых стоков в грунт.

Тоннели легко соединяются между собой, их можно укладывать в один или несколько рядов. В начале и в конце ряда устанавливаются специальные заглушки для подсоединения труб DN 100/150/200/300. Данная система обматывается геотекстилем, каждый ряд модулей отдельно, для предотвращения попадания частиц грунта внутрь тоннелей, препятствует заиливанию.

Преимущества:

- воздухообмен и вентиляция в тоннелях способствует созданию условий для жизнедеятельности аэробных бактерий;
- хорошая вентиляция позволяет значительно увеличивать длину дренажа при большом объеме стоков
- простой монтаж, тоннели легко соединяются между собой, на концах устанавливаются заглушки.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2019- РДК000410-ТР			
						г.Краснодар			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Григин							10	
Разработал	Полтавская					Схема установки			

Профессиональный водоотвод и благоустройство на вашем участке



Водоотводные лотки



Дождеприемники



Накопительные емкости



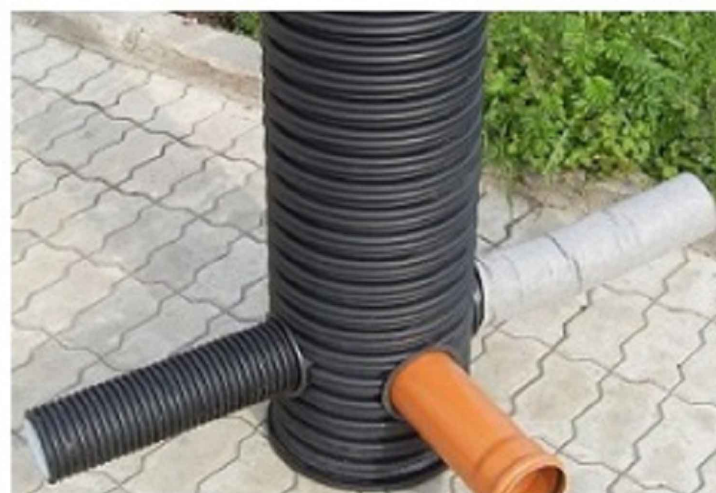
Септики



Инfiltrационные тоннели



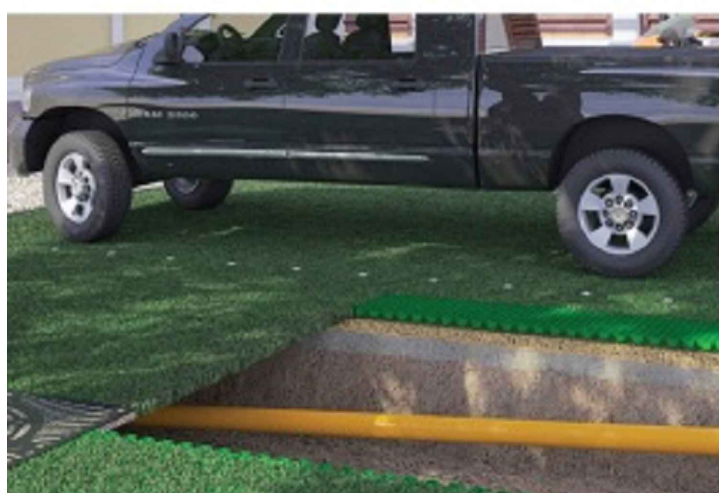
Люки



Трубы/Колодцы



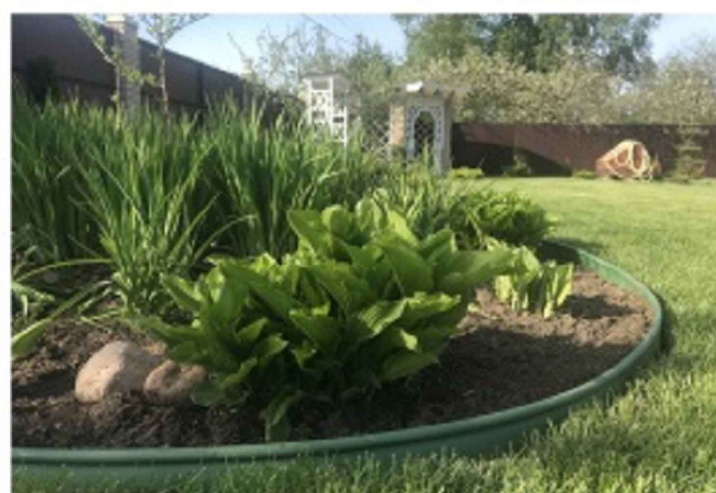
Системы грязезащиты



Экопарковка



Геоматериалы



Бордюры Канта



Панельные сетчатые ограждения

standartpark.ru
standartpark.by
standartpark.kz

 **standartpark®**
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ