



ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

2019-РЗМ000117-ТР

Московская область - Частный дом

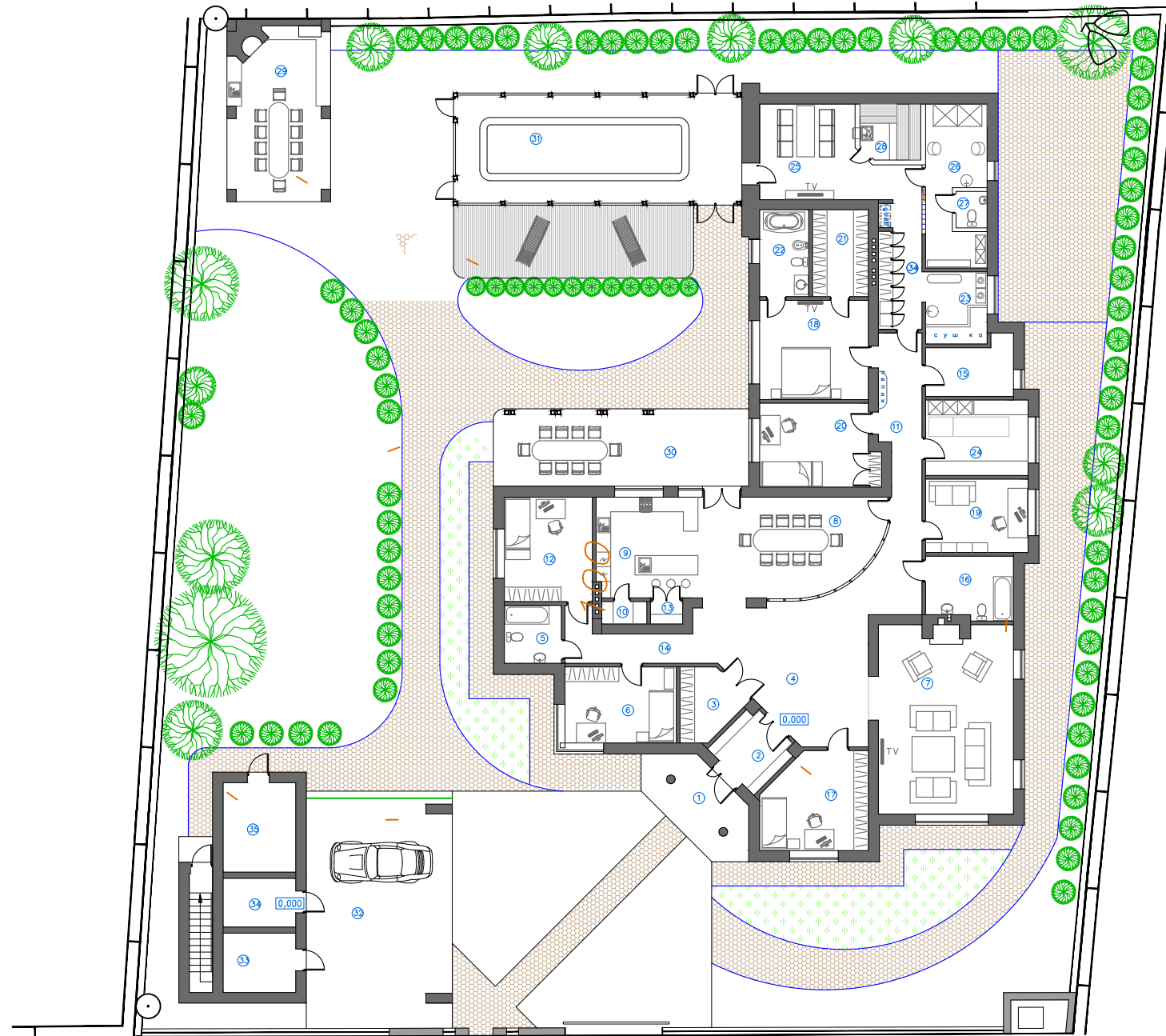


Заказчик: Иван Иванов

Ваш менеджер: Маркина Олеся
г. Москва, ул. Адмирала Корнилова, вл.3
тел.: 8 (495) 231-87-97
www.standartpark.ru

2019 г.

Исходный материал от клиента



Согласовано

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

						2019-РЗМ000117-ТР			
						Московская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Григин						1	
Разработал		Полтавская				Исходный материал			



Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Песколовитель PolyMax DN100
H600 L=0,5м, Standartpark

Ревизионный колодец Дц315

Накопительная емкость
Rainpark - 3м3

Песколовитель PolyMax DN100
H600 L=0,5м, Standartpark

Ревизионный колодец Дц315

Песколовитель PolyMax Drive
DN100 H600 L=0,5м,
Standartpark

Решетка газонная РГ-60.40.3.8-ПП
пластиковая зеленая - 120м2

Лоток PolyMax Drive DN100
H136 L=27м, Standartpark

Пластиковый поддон "Твист"
со стальной решеткой - 1шт.

Септик Rainpark -2м3
Ревизионный колодец Дц315

Инфильтрационные тоннели -6шт.








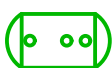



Лоток PolyMax Basic DN100
H55-10м, H80-10м, H120-10м,
Standartpark

Лоток PolyMax Basic DN100
H120 L=128м, Standartpark

Ревизионный колодец Дц315

Ревизионный колодец Дц315

Условные обозначения

-  Лоток PolyMax Basic DN100 водоотводной пластиковый Standartpark, h55
-  Лоток PolyMax Basic DN100 водоотводной пластиковый Standartpark, h80
-  Лоток PolyMax Basic DN100 водоотводной пластиковый Standartpark, h120
-  Песколовитель PolyMax Basic DN100 пластиковый Standartpark, h600
-  Лоток PolyMax Drive DN100 водоотводной пластиковый Standartpark, h136
-  Песколовитель PolyMax Drive DN100 пластиковый Standartpark, h614
-  Инфильтрационный тоннель
-  Септик Rainpark
-  Накопительная емкость Rainpark
-  Газонная решетка
-  Дождевая канализация - водоотводные трубы НПВХ Ду110
-  Хоз-бытовая канализация - водоотводные трубы НПВХ Ду110
-  Ревизионный колодец Дц315
-  Грязезащита

						2019-РЗМ000117-ТР			
						Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Григин							2
Разработал		Полтавская							
						План расположения запроецированной продукции			
									
						Формат А3			

Схема расположения водоотводных лотков

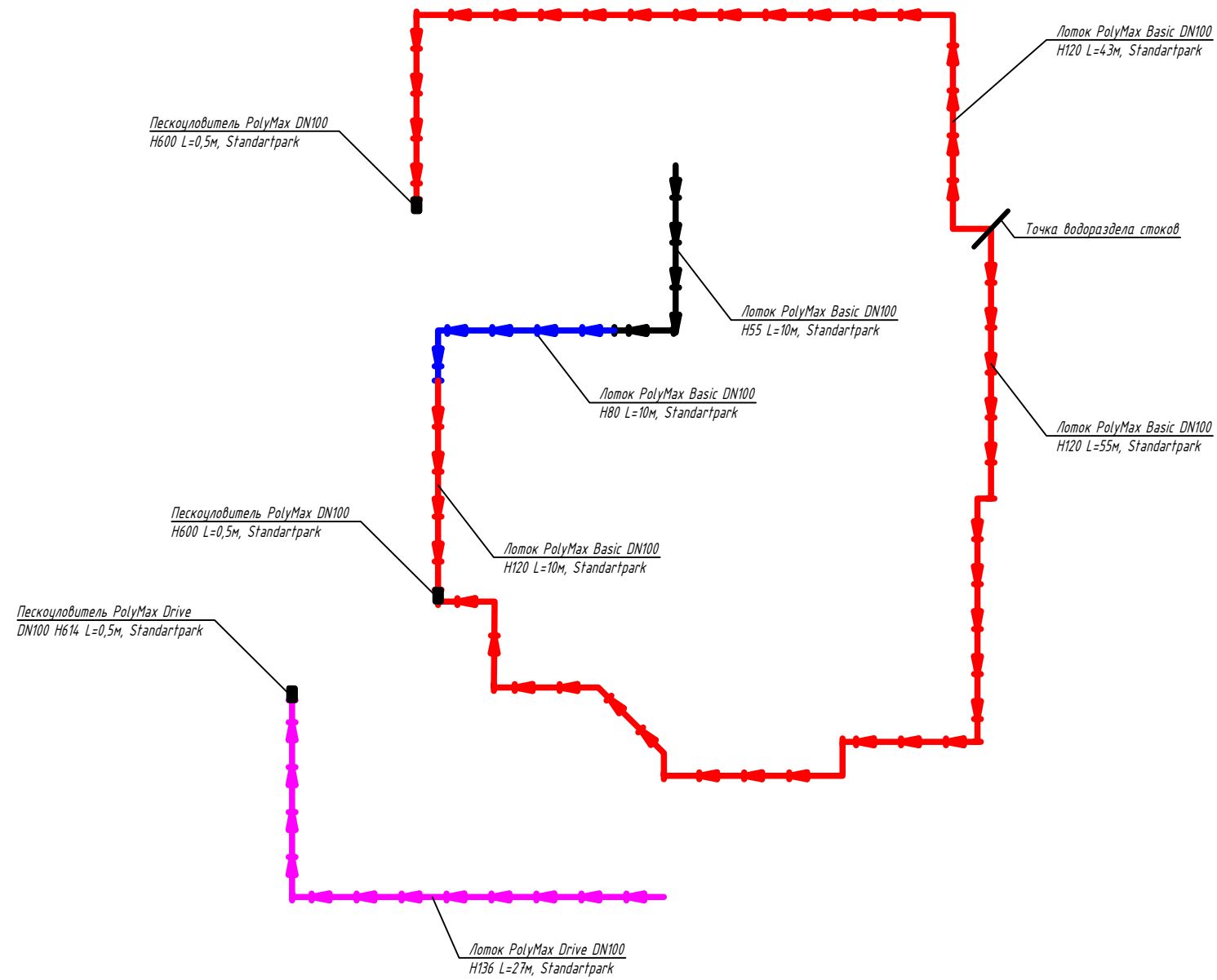
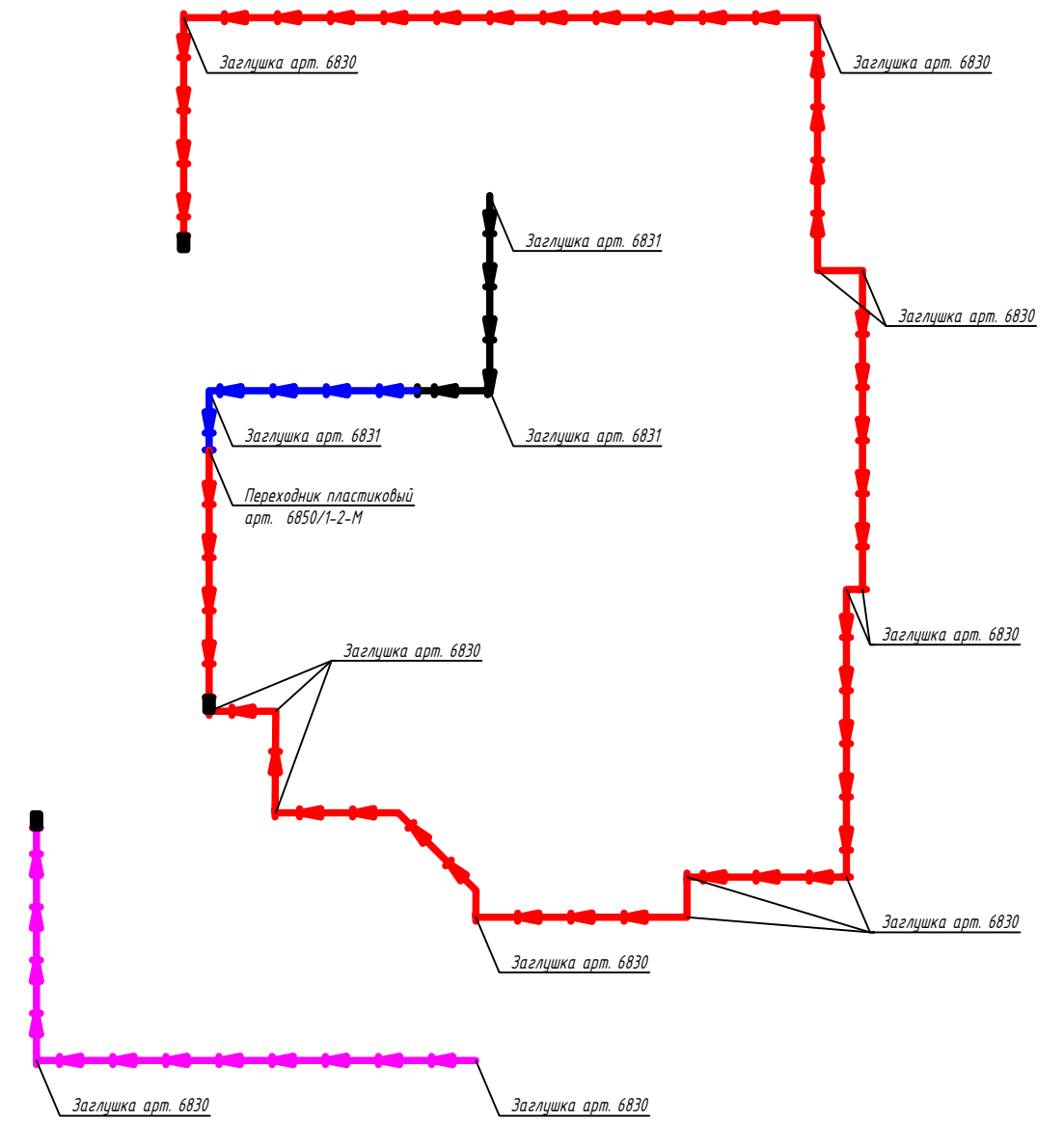


Схема расположения заглушек



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						2019-РЗМ000117-ТР			
						Московская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Григин								3
Разработал	Полтавская					Схемы расположения лотков и заглушек			
						Формат А3			

Схема расположения дождевой канализации

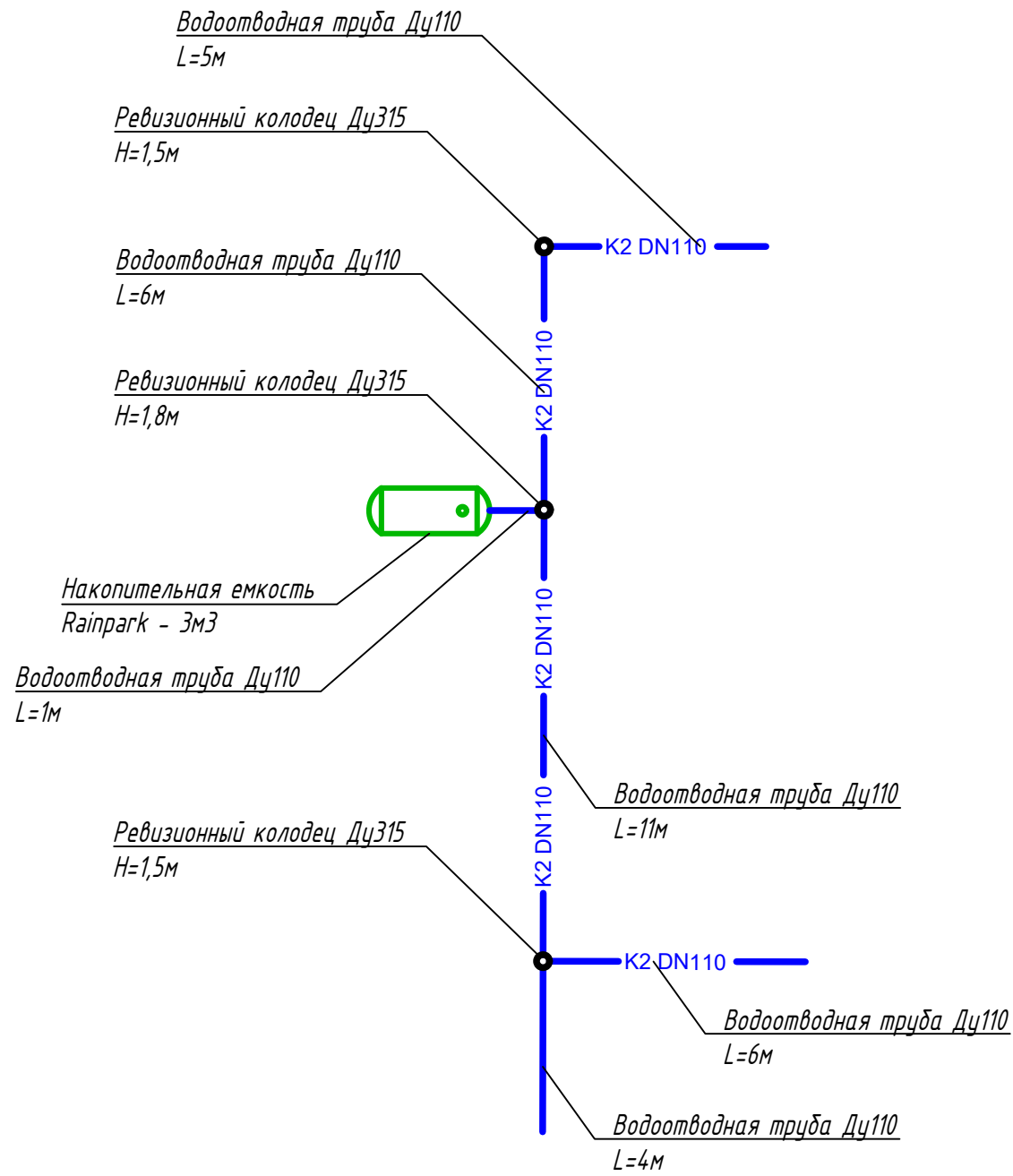
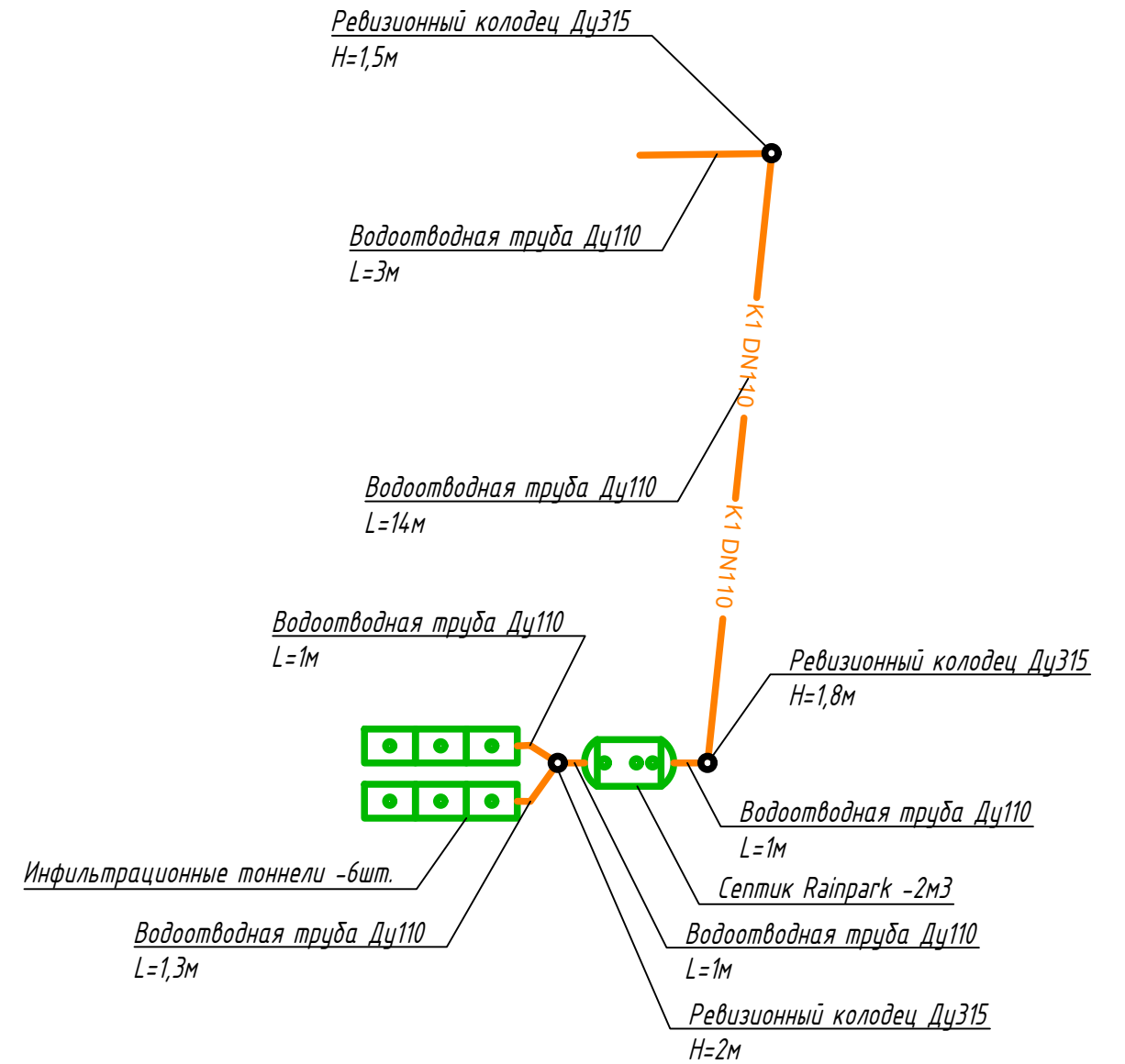


Схема расположения хозяйственно-бытовой канализации



Согласовано

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

2019-РЗМ000117-ТР							
Московская область							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Утвердил	Григин						
Разработал	Полтавская						
Частный дом					Стадия	Лист	Листов
						4	
Схемы расположения дождевой и хозяйственно-бытовой канализации							

Ведомость продукции Стандартпарк по техническому решению

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые водоотводные лотки стандартной серии PolyMax Basic					
1	STANDARTPARK арт. 8050	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.15.06-ПП пластиковый	10	0,88	L=1000 H=55
2	STANDARTPARK арт. 8010-М	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.15.08-ПП пластиковый	10	0,94	L=1000 H=80
3	STANDARTPARK арт. 8020-М	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый	108	1,12	L=1000 H=120
4	STANDARTPARK арт. 808007	Песколовитель сборный PolyMax Basic ПУС-10.16.60-ПП пластиковый	2	3,53	L=500 H=600
5	STANDARTPARK арт. 6831	Заглушка ЗЛВ-10.16.08-ПП пластиковая	3	0,03	H=69
6	STANDARTPARK арт. 6830	Заглушка ЗЛВ-10.16.16-ПП пластиковая с водоотводом	13	0,13	H=177
7	STANDARTPARK арт. 6850/1-2-М	Переходник ПЛВ-10.08/10.12-ПП пластиковый	1	0,01	H=61
Водоприемные решетки стандартной серии Basic					
8	STANDARTPARK арт. 20303	Решетка Basic РВ-10.14.50-щелевая чугунная ВЧ кл.С	258	2,60	L=500
9	STANDARTPARK арт. 6080	Крепеж ЛВ-10.11.08-ОС оцинкованная сталь	258	0,09	H=30
Пластиковые водоотводные лотки усиленной серии PolyMax Drive					
10	STANDARTPARK арт. 0802034-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ кл.Д	27	12,08	L=1000 H=136
11	STANDARTPARK арт. 080800734	Песколовитель сборный PolyMax Drive ПУС-10.16.60-ПП пластиковый с реш. щелевой чугунной ВЧ кл.Д	1	9,04	L=500 H=614
12	STANDARTPARK арт. 6830	Заглушка ЗЛВ-10.16.16-ПП пластиковая с водоотводом	2	0,13	H=177
Герметик для монтажа системы поверхностного водоотвода					
13	STANDARTPARK арт. 335145	Герметик ПРО ФС 600 мл	4	0,60	-
Подземные инженерные коммуникации					
14	STANDARTPARK	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013, L=1м	3	-	шт
15	STANDARTPARK	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013, L=2м	12	-	шт
16	STANDARTPARK	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013, L=3м	33	-	шт
17	STANDARTPARK	Отвод НПВХ 45° 110 SDR41 ГОСТ 32413-2013	2	-	шт.
18	STANDARTPARK	Пластиковый ревизионный колодец Ø315 в сборе с крышкой и дном, L=1.5м	3	-	шт.
19	STANDARTPARK	Пластиковый ревизионный колодец Ø315 в сборе с крышкой и дном, L=2м	3	-	шт.
Накопительные емкости и очистные сооружения					
20	RAINPARK	Накопительная емкость объемом 3м ³	1	-	D=1100 L=3100
21	STANDARTPARK	Труба НПВХ 200x4 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	2	-	м
Накопительные емкости и очистные сооружения					
22	RAINPARK	Септик объемом 2 м ³	1	-	D=1100 L=2100
23	STANDARTPARK	Труба НПВХ 200x4 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	6	-	м
Благоустройство					
24	STANDARTPARK арт. 8101-3	Решетка газонная РГ-60.40.3,8-ПП пластиковая зеленая квадрат	500	1,07	600x400
25	Геотекстиль излопробивной полиэфирный Геопарк-150 (рулон 1,5x25м)	4	4,50	шт. на газ. реш.	

Ведомость продукции Стандартпарк по техническому решению

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Системы инфильтрации					
26	RAINPARK арт. 230010	Инфильтрационный тоннель	6	11	1200x800
27	RAINPARK арт. 231004	Боковина к инфильтрационному тоннелю	4	1,6	-
28	STANDARTPARK арт. 369017	Вентиляционный патрубок DN100	2	0,84	L=610
29	STANDARTPARK	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013, L=3м	2	-	шт
30	STANDARTPARK арт. 8615-3/1	Геотекстиль излопробивной полиэфирный Геопарк-150 (рулон 1,5x25м)	1	4,50	шт. на тоннель
Системы грязезащиты					
31	STANDARTPARK арт. 8640	Поддон пластиковый "Твист"	1	1,30	400x600x65
32	STANDARTPARK арт. 3460	Решетка стальная 39/59 (ячейка 33x11), (ребро 20x2)	1	5,20	390x590

Примечания:

1. Система поверхностного водоотвода серии PolyMax Basic DN100 H120 расположена по отмостке здания, на въезде на территорию участка и перед гаражом расположена серия PolyMax Drive DN100 H136, в соответствии с предоставленными заказчиком исходными данными.
2. Сечение и высота лотка подобраны на основании гидравлического расчета.
3. Водоотводные лотки установить с продольным уклоном не менее 0,1% (1мм на 1м) для пластиковых лотков.
4. Водоотводные лотки рекомендуется монтировать с установленной водоотводной решеткой. В случае, когда водоотводной лоток монтируется без решетки, необходимо предусмотреть 4 распорки на 1м лотка, установленные на место решетки
5. Водоотводные трубы проложить с продольным уклоном DN110-2% (20мм на 1м).
6. Водоотводные трубы рекомендуется прокладывать ниже глубины промерзания грунта и выше уровня грунтовых вод.
7. Ревизионные колодцы служат для осмотра, контроля и прочистки системы канализации.
8. Высоту колодцев и длину труб уточнить по месту строительства.
9. Объем септика рассчитан исходя из количества проживающих человек.
10. Объем накопительной емкости рассчитан исходя из площади водосбора стоков.
11. Отвод дождевых стоков предусмотрен в накопительную емкость, хозяйственно-бытовых стоков в инфильтрационные тоннели.
12. Техническое решение носит рекомендательный характер.

						2019-РЗМ000117-ТР		
						Московская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Утвердил	Григин							
Разработал	Полтавская					Частный дом		
						5		
						Ведомость		
								

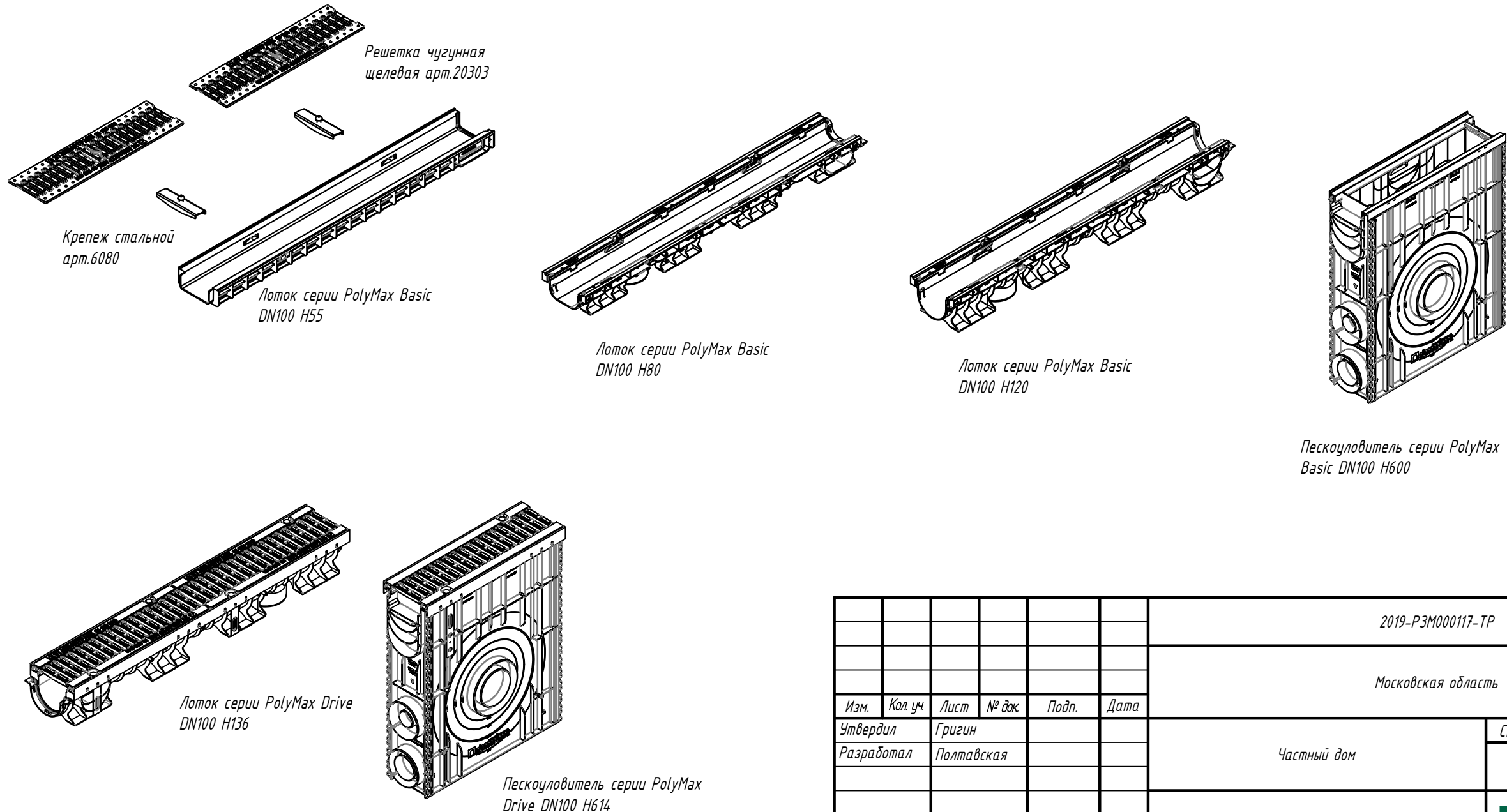
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Сечение	Тип	Высота, мм	Артикул	БО под примыкающее покрытие (асфальт/плитка)						БО до верха/установка вдоль бордюра				Установка в кювете	Установка в межэтажное перекрытие/паркинг			Установка в кровельное покрытие					Бетонная обойма (БО), куб.м	Объем пескоцементной смеси (ПЦС), куб.м	Объем траншеи, куб.м	Пароизоляционная пленка, кв.м	Герметизация стыков изделий, л	Продольный шов			Арматура Ø8 мм, м			
				A15	B125	C250	D400	E600	F900	C250	D400	E600	F900		C250	D400	E600	A15	B125	C250	D400	E600						Продольный шов						
																												Герметик, л	Шнур 15 мм, м	Битум, л		Герметизирующая лента, м		
PolyMax	DN100	55	8050			10														0,335	0,345	0,87975	3,45	0,1	0	0	0	0	0					
		80	8010			10															0,385	0,345	0,966	3,45	0,11	0	0	0	0	0				
		120	8020			108															5,1624	3,8664	12,37248	38,664	1,404	0	0	0	0	0	0			
		600	808007			2															0,227248	0,04984	0,39872	0,4984	0,11	0	0	0	0	0	0			
		136	0802**-М					27													4,0608	2,268	6,59232	15,12	0,351	12,15	54	21,6	54	0	0			
		614	0808007**					1													0,335632	0,0756	0,460656	0,504	0,055	0,26	1,2	0,465	1,2	0	0	0		
Примечание: ** в конце арт. обозначают класс нагрузки решетки в комплекте Класс бетона для класса нагрузки A15 - C250 не менее B25 Класс бетона для класса нагрузки D400 - F900 не менее B35 ЛВ - лоток водоотводной, ПУ - пескоуловитель ПУС - пескоуловитель секционный/сборный, ДП - дождеприемник, БМВ - блок монолитный водоотводной Basic - стандартная серия с решетками A15-C250; Drive - усиленная серия с решетками C250-E600 Max - усиленная серия с решетками D400-F900 ВС - верхняя секция секционного ДП/ПУС СС - средняя секция секционного ДП/ПУС НС - нижняя секция секционного ДП/ПУС				Итоговые сметные показатели по установке систем поверхностного водоотвода														10,51	6,95	21,67	61,69	2,130	12,410	55,2	22,065	55,2	0,00							
				Ячейки для заполнения Нет таких нагрузок на водопринимную решетку/способ установки не предусмотрен														Бетонная обойма (БО), куб.м Объем пескоцементной смеси (ПЦС), куб.м Объем траншеи, куб.м Пароизоляционная пленка, кв.м Герметизация стыков изделий, л										Продольный шов			Вариант I Вариант II Вариант III Герметик, л Шнур 15 мм, м Битум, л Герметизирующая лента, м			Арматура Ø8 мм, м



						2019-РЗМ000117-ТР					
						Московская область					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Утвердил	Григин										
Разработал	Полтавская					Частный дом					
						Стадия	Лист	Листов			
							6				
						Сметная таблица					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

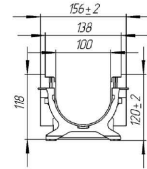
Инв. № подл.

standartpark® ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ВОДООТВОДНОГО ЛОТКА

Название объекта: Московская обл.-Частный дом
 Номер расчета: 4717
 Дата создания: 21.03.2019
 Тип расчёта: Подбор лотка по площади водосбора
 Выполнил: Полтавская Елена

Характеристика площади водосбора

Месторасположение площади водосбора: Москва
 Регион, в котором расположена площадь водосбора: Москва
 Интенсивность дождя продолжительностью 20 мин при P=1 год, q20, л/(с*га): 80.00
 Среднее количество дождей, мг: 150.00
 Гидравлический показатель степени, n: 0.71
 Гидравлический показатель степени, γ: 1.54
 Параметр, характеризующий расчетный дождь, A: 671.15
 Средний коэффициент стока, Ψmid: 0.950
 Площадь кровли и асфальтобетонных покрытий, га: 0.050
 Площадь водосбора, F, га: 0.050
 Период однократного превышения расчетной интенсивности, P, годы: 1
 Время поверхностной концентрации, tсop, мин: 3.00



Характеристика линии лотков

Материал лотка: Пластиковые лотки серии PolyMax
 Протяженность линии лотков, L, м: 128.00
 Уклон линии лотков, i: 0.0050
 Количество точек сброса: 2
 Количество плеч линии лотков: 3
 Время протекания воды по линии лотков, tсap, мин: 1.08
 Расчетная продолжительность дождя, tr, мин: 4.08
 Коэффициент, учитывающий снижение расчетного расхода при расчетной продолжительности дождя менее 10 мин: 0.80
 Расчетный расход дождевого стока, Qr, л/с: 3.13
 Общий расход с линии лотков, л/с: 9.40

Результаты расчёта параметров лотка

Наименование лотка: Лоток водоотводный PolyMax Basic ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый
 Артикул лотка: 8020-M
 Класс нагрузки: C250
 Сечение лотка, мм: 100
 Высота лотка, мм: 120
 Средняя скорость потока, v, м/с: 0.83
 Степень заполнения лотка, h/H: 0.57

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.

standartpark® ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ВОДООТВОДНОГО ЛОТКА

Название объекта: Московская обл.-Частный дом-(Гараж)
 Номер расчета: 4718
 Дата создания: 21.03.2019
 Тип расчёта: Подбор лотка по площади водосбора
 Выполнил: Полтавская Елена

Характеристика площади водосбора

Месторасположение площади водосбора: Москва
 Регион, в котором расположена площадь водосбора: Москва
 Интенсивность дождя продолжительностью 20 мин при P=1 год, q20, л/(с*га): 80.00
 Среднее количество дождей, мг: 150.00
 Гидравлический показатель степени, n: 0.71
 Гидравлический показатель степени, γ: 1.54
 Параметр, характеризующий расчетный дождь, A: 671.15
 Средний коэффициент стока, Ψmid: 0.999
 Площадь кровли и асфальтобетонных покрытий, га: 0.005
 Площадь брусовых мостовых и щебеночных покрытий, га: 0.015
 Площадь водосбора, F, га: 0.020
 Период однократного превышения расчетной интенсивности, P, годы: 1
 Время поверхностной концентрации, tсop, мин: 3.00

Характеристика линии лотков

Материал лотка: Пластиковые лотки серии PolyMax
 Протяженность линии лотков, L, м: 27.00
 Уклон линии лотков, i: 0.0050
 Время протекания воды по линии лотков, tсap, мин: 0.67
 Расчетная продолжительность дождя, tr, мин: 3.67
 Коэффициент, учитывающий снижение расчетного расхода при расчетной продолжительности дождя менее 10 мин: 0.80
 Расчетный расход дождевого стока, Qr, л/с: 3.55

Результаты расчёта параметров лотка

Наименование лотка: Лоток водоотводный PolyMax Drive ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый с РВ щель ВЧ D400
 Артикул лотка: 0802034-M
 Класс нагрузки: D400
 Сечение лотка, мм: 100
 Высота лотка, мм: 136
 Средняя скорость потока, v, м/с: 0.85
 Степень заполнения лотка, h/H: 0.61

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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2019-РЗМ000117-ТР

Московская область

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Утвердил		Григин			
Разработал		Полтавская			

Стадия Лист Листов

Частный дом

7

Гидравлический расчет



Способы соединения лотков

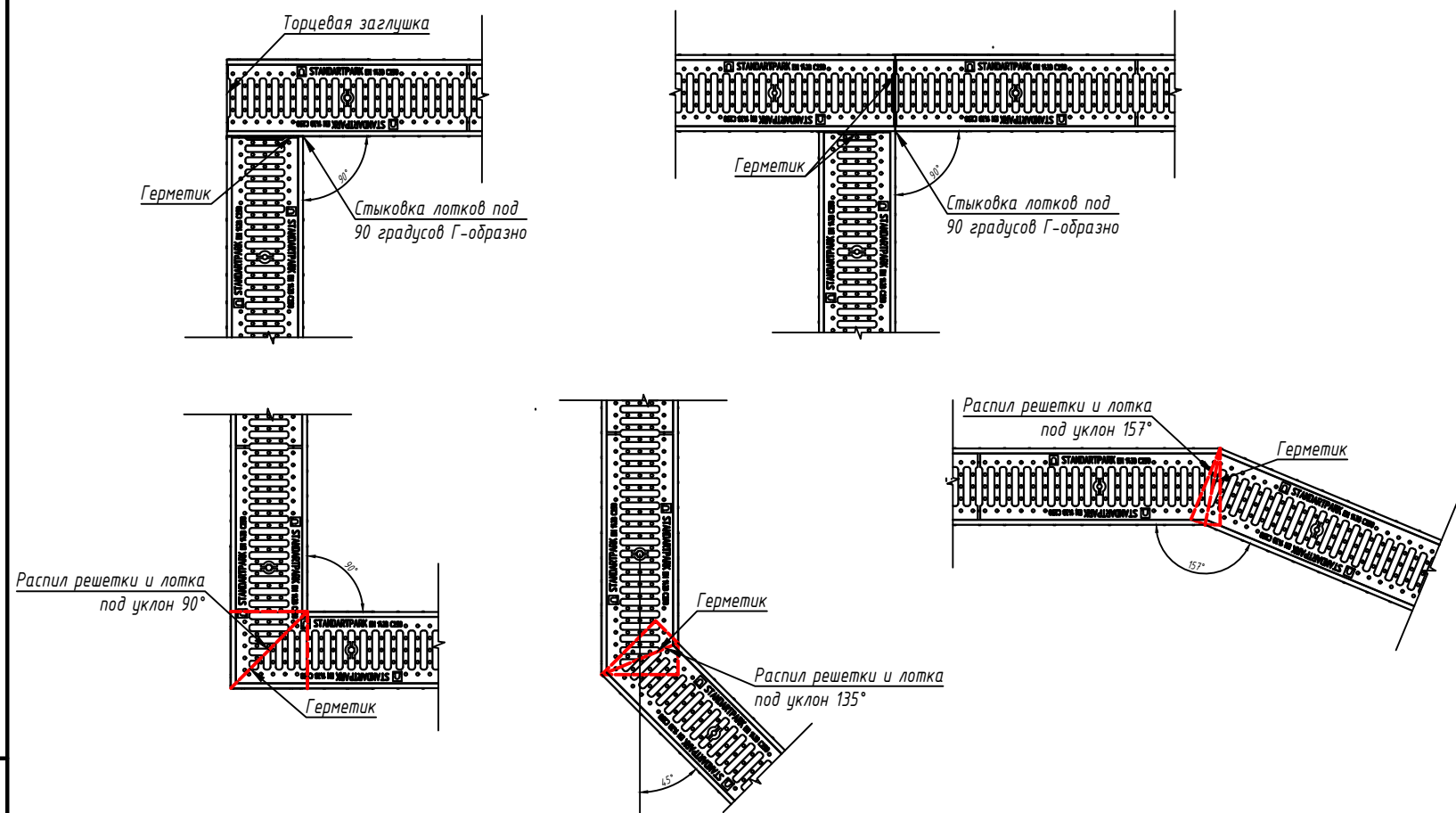
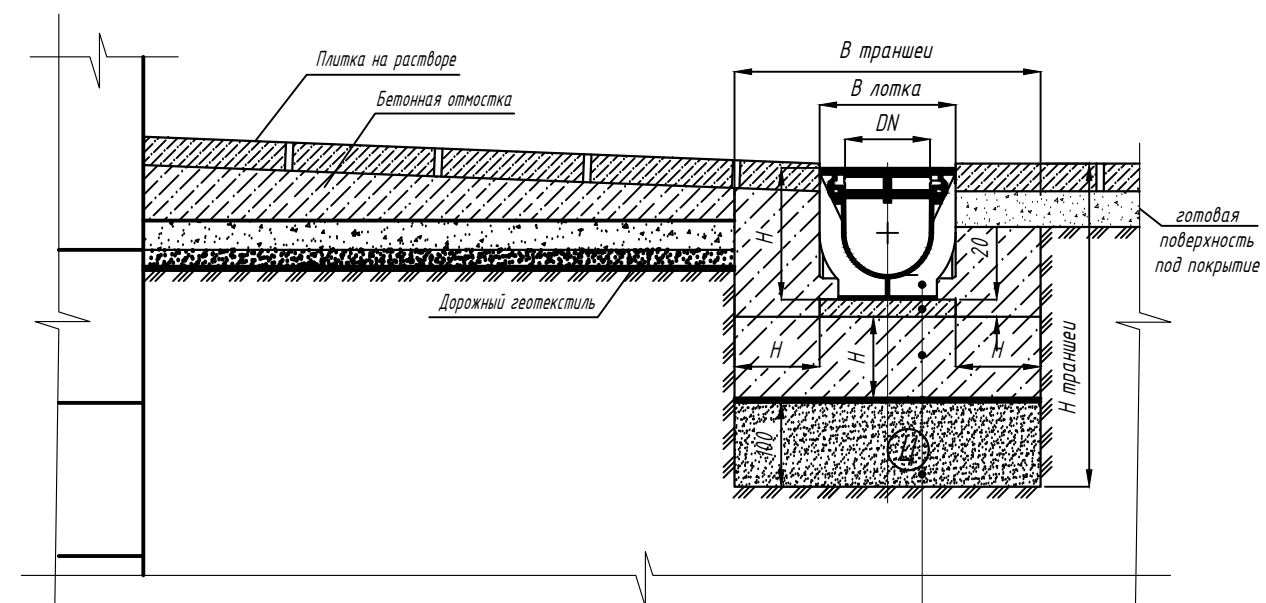
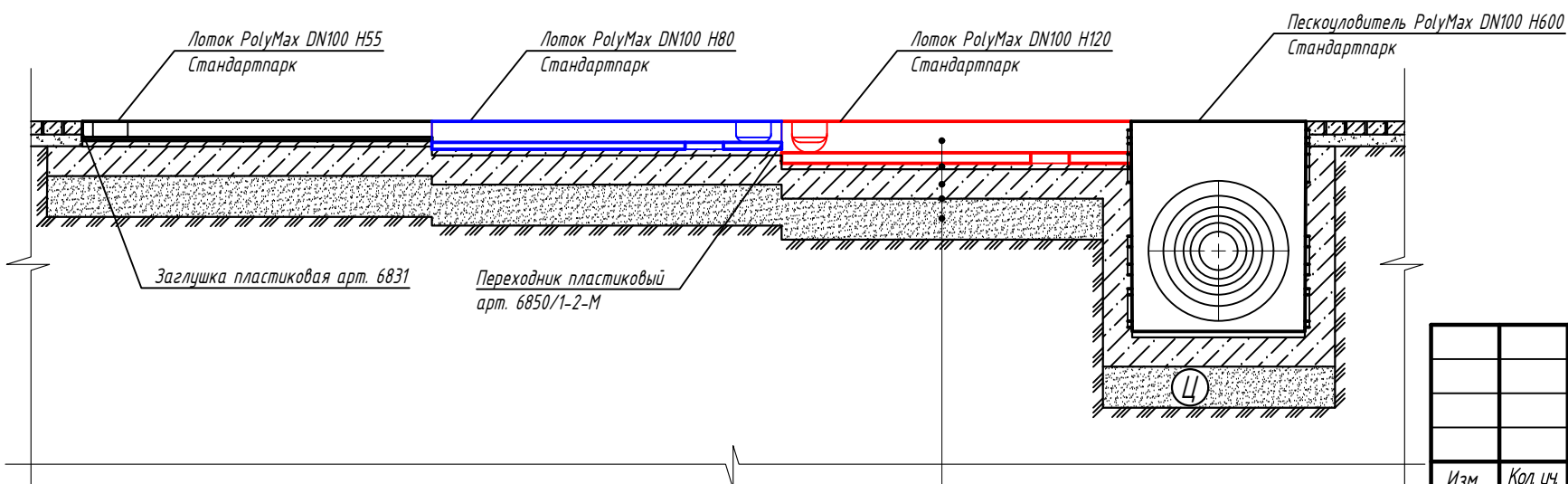


Схема установки водоотводного лотка PolyMax вдоль отмостки



- Водоотводной лоток PolyMax
- Бетонный раствор
- Бетонная обойма
- Пароизоляционная пленка
- Пескоцементная смесь

Схема расположения каскадов лотков серии PolyMax



- Водоотводной лоток PolyMax
- Бетонный раствор
- Бетонная обойма
- Пароизоляционная пленка
- Пескоцементная смесь

						2019-РЗМ000117-ТР			
						Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Григин					8		
Разработал		Полтавская				Схемы установки			

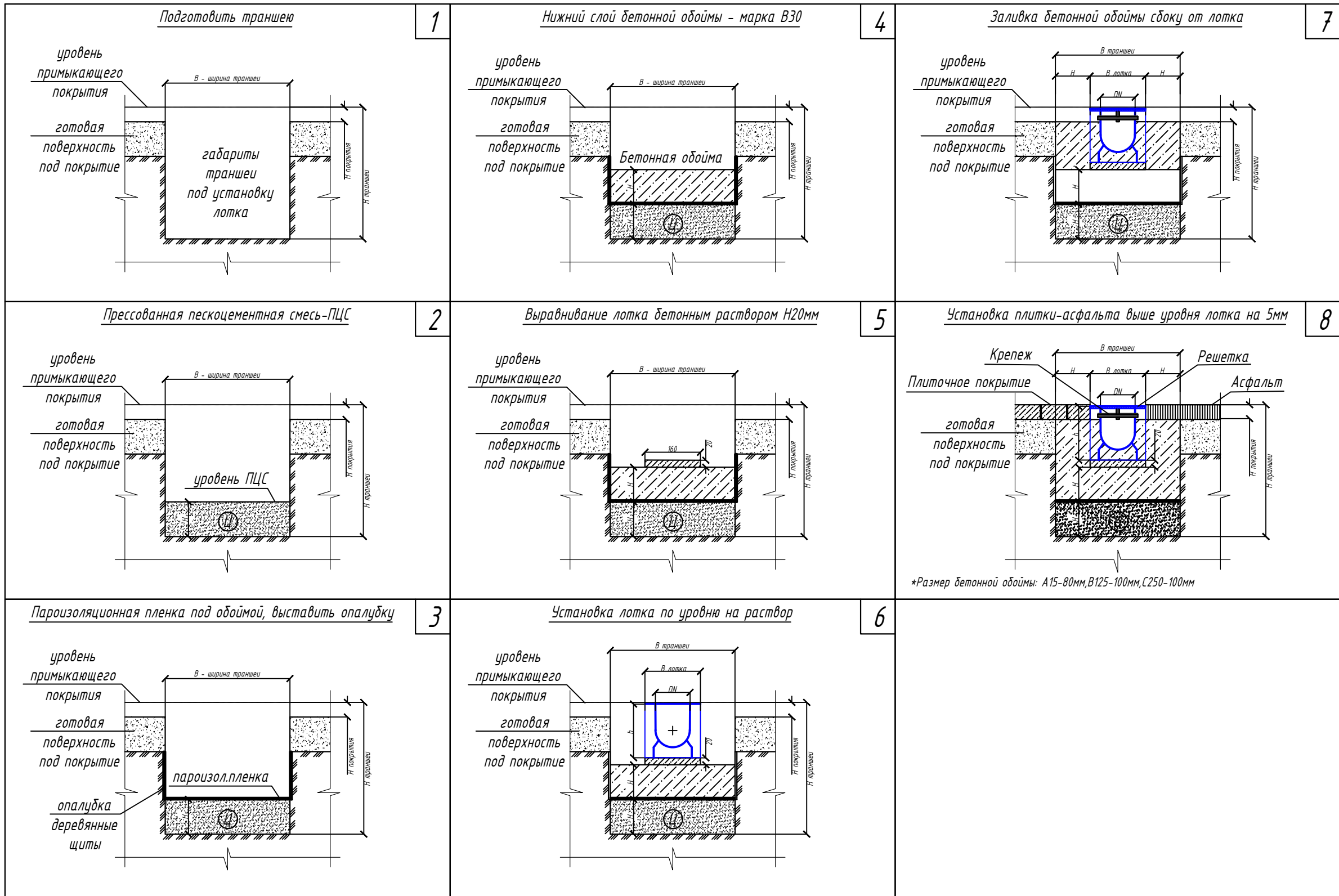
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема установки водоотводного лотка в примыкающее покрытие



Согласовано

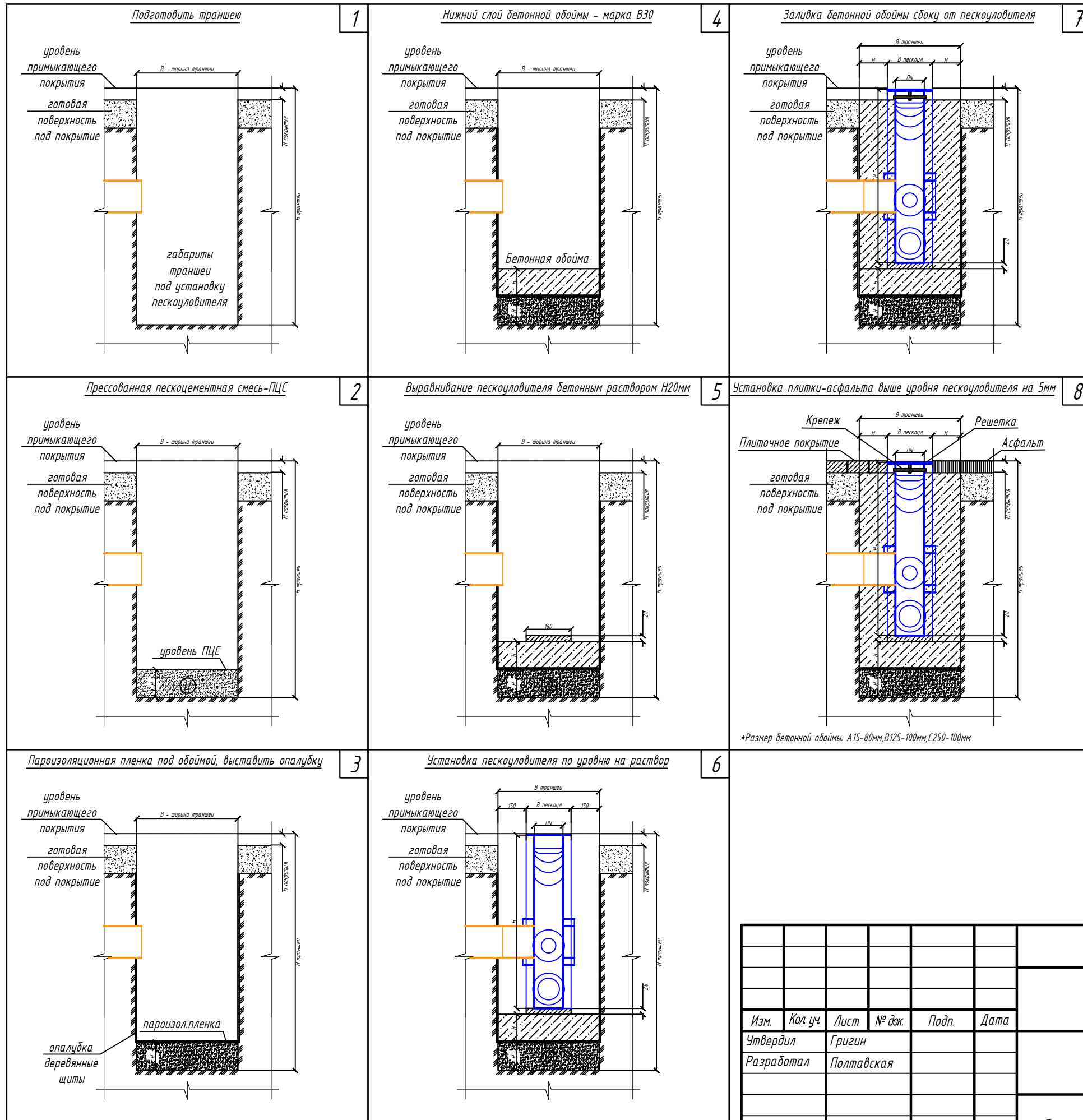
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						2019-РЗМ000117-ТР			
						Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Григин							9
Разработал		Полтавская				Поэтапная схема установки водоотводного лотка			

Схема установки пескоуловителя в примыкающее покрытие

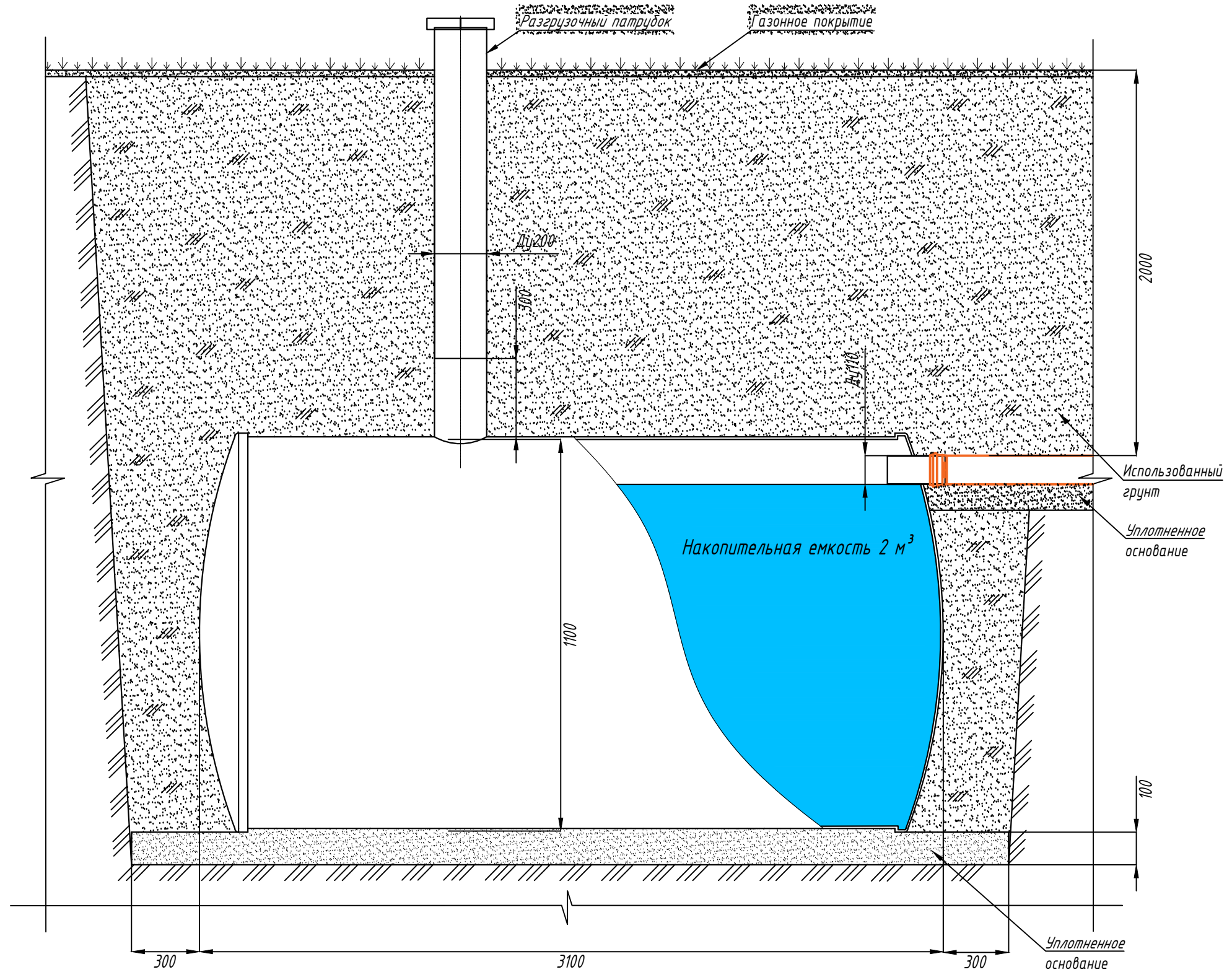


Согласовано

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

						2019-РЗМ000117-ТР			
						Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Григин							10
Разработал		Полтавская							
Поэтапная схема установки пескоуловителя									

Схема установки накопительной емкости



Накопительная емкость рассчитывается по объему поступающих стоков. Данные стоки являются условно чистыми, их можно использовать на полив растений. В конструкции накопительной емкости предусмотрен разгрузочный патрубок для откачки воды с помощью насоса.

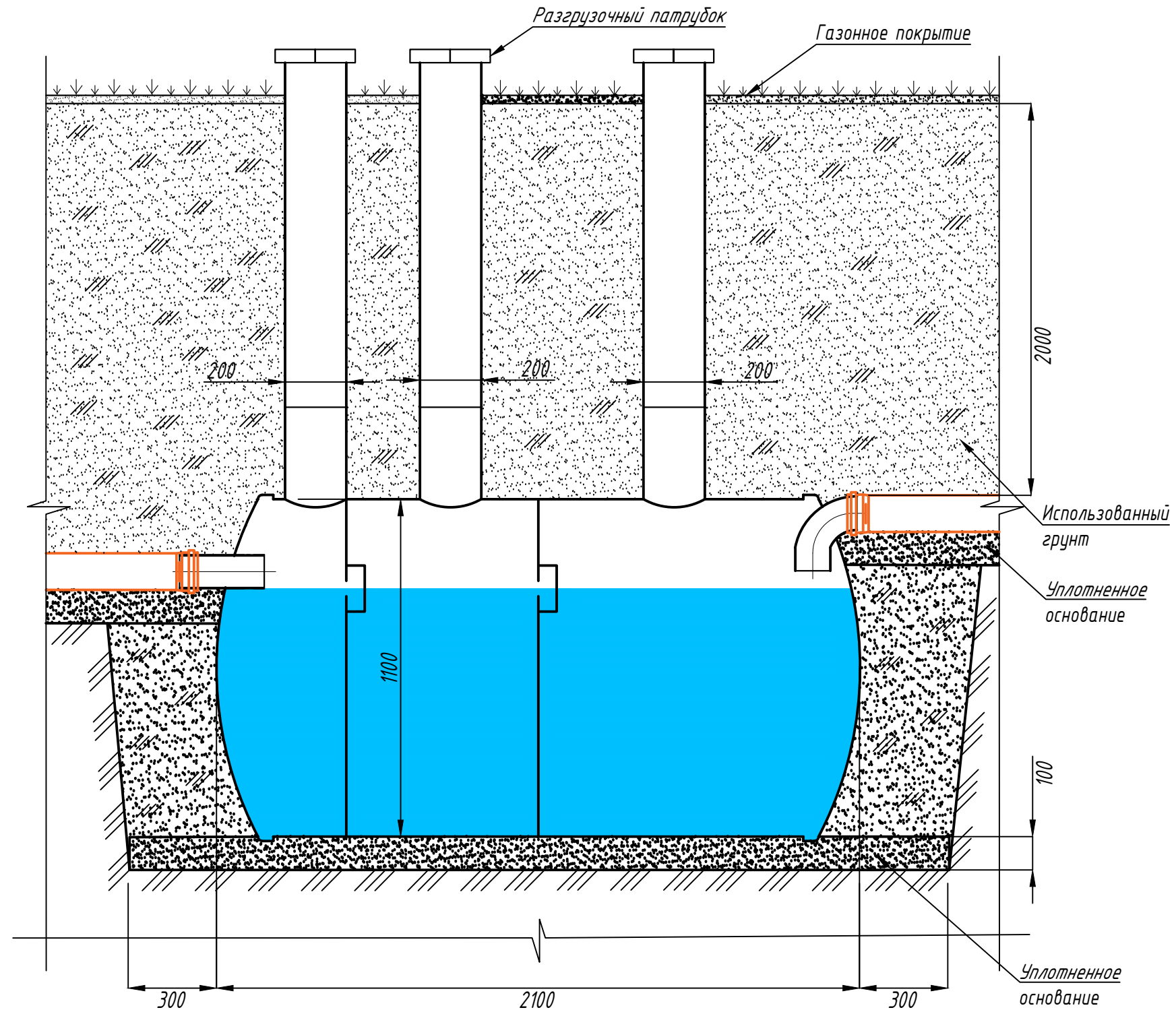
						2019-РЗМ000117-ТР			
						Московская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Григин							11
Разработал		Полтавская							
						Схема установки накопительной емкости			



Согласовано

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

Схема установки септика



Септик Rainpark - трехкамерная емкость из стеклопластика, полиэтилена. Сточные воды, текущие самотеком последовательно через камеры, позволяют взвешенным частицам оседать на дно, где происходит анаэробный микробиологический процесс разложения. Вследствие процессов окисления и разложения, осадок частично гидролизуются. После прохождения сточных вод через септическую систему, от воды отделяются взвесь и осадок. Расчет требуемого объема септика производится согласно принятым нормам СП 32.13330.2012. Расчетный объем септика следует принимать не менее 3-кратного суточного притока. Очистка септика производится не менее одного раза в год. В септиках следует предусматривать устройства для задержания плавающих веществ и естественную вентиляцию. Присоединение выпусков из зданий к септику следует выполнять через смотровой колодец.

						2019-РЗМ000117-ТР			
						Московская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
									12
Утвердил Григин						Схема установки септика			
Разработал Полтавская									

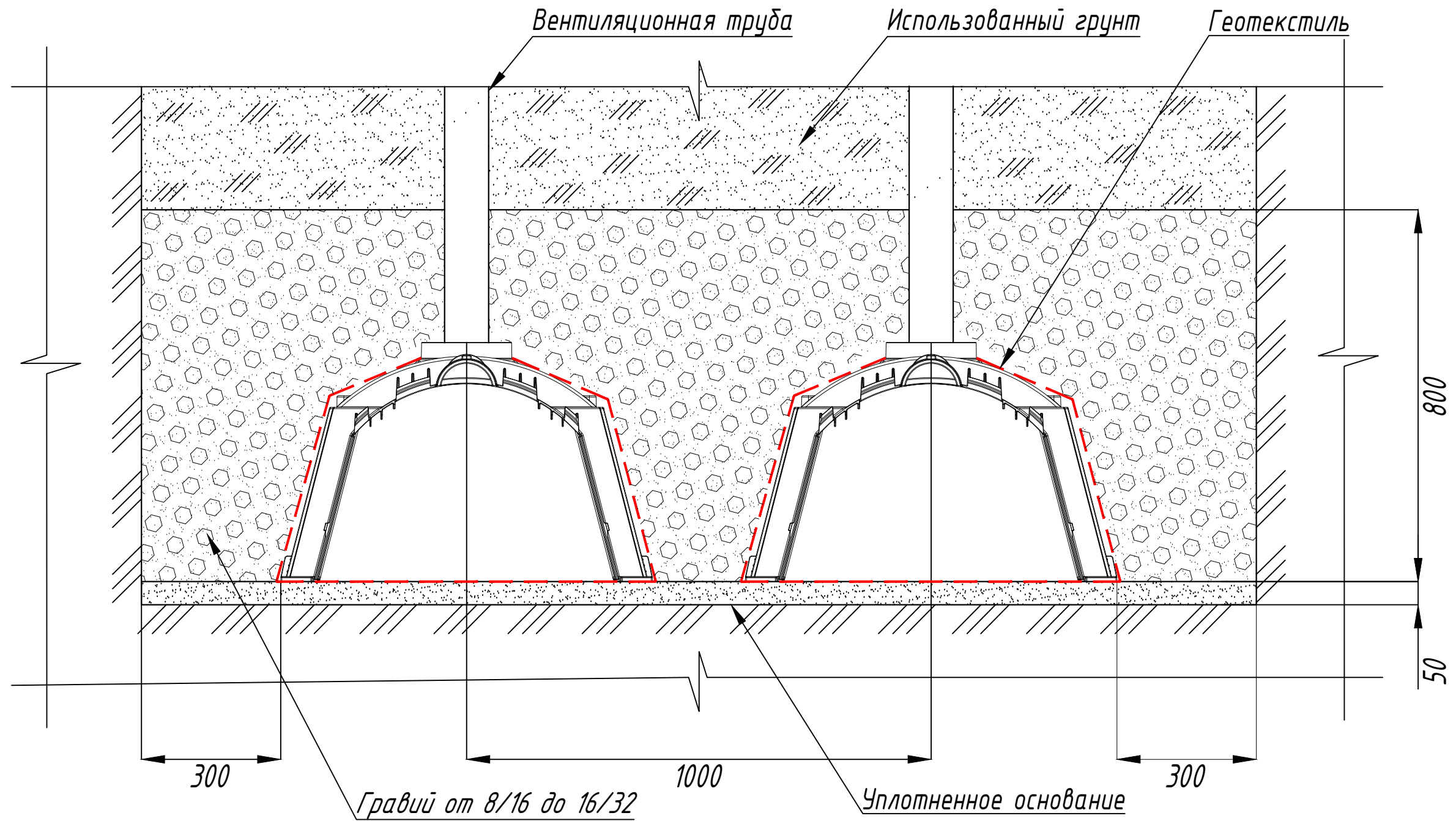
Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема установки инфильтрационных тоннелей



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Инфильтрационные тоннели используются для обустройства подземного инфильтрационного поля, которое служит для отвода дождевых стоков и очищенных стоков после септика. Это прочная конструкция с небольшим весом (11 кг) и возможностью принимать до 300 л воды за 1 раз. Инфильтрационные тоннели можно укладывать в один или несколько рядов. В начале и в конце каждого тоннеля есть заглушки с шаблоном для подключения труб DN 100/125/150/200/300. При обустройстве инфильтрационного поля под пешеходной зоной достаточно засыпать тоннели земляным слоем в 250 мм, для мест наезда легкового автотранспорта минимальный слой грунта сверху от 500 мм.

						2019-РЗМ000117-ТР			
						Московская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Григин								13
Разработал	Полтавская								
						Схема установки инфильтрационных тоннелей			



Схема установки ревизионного колодца

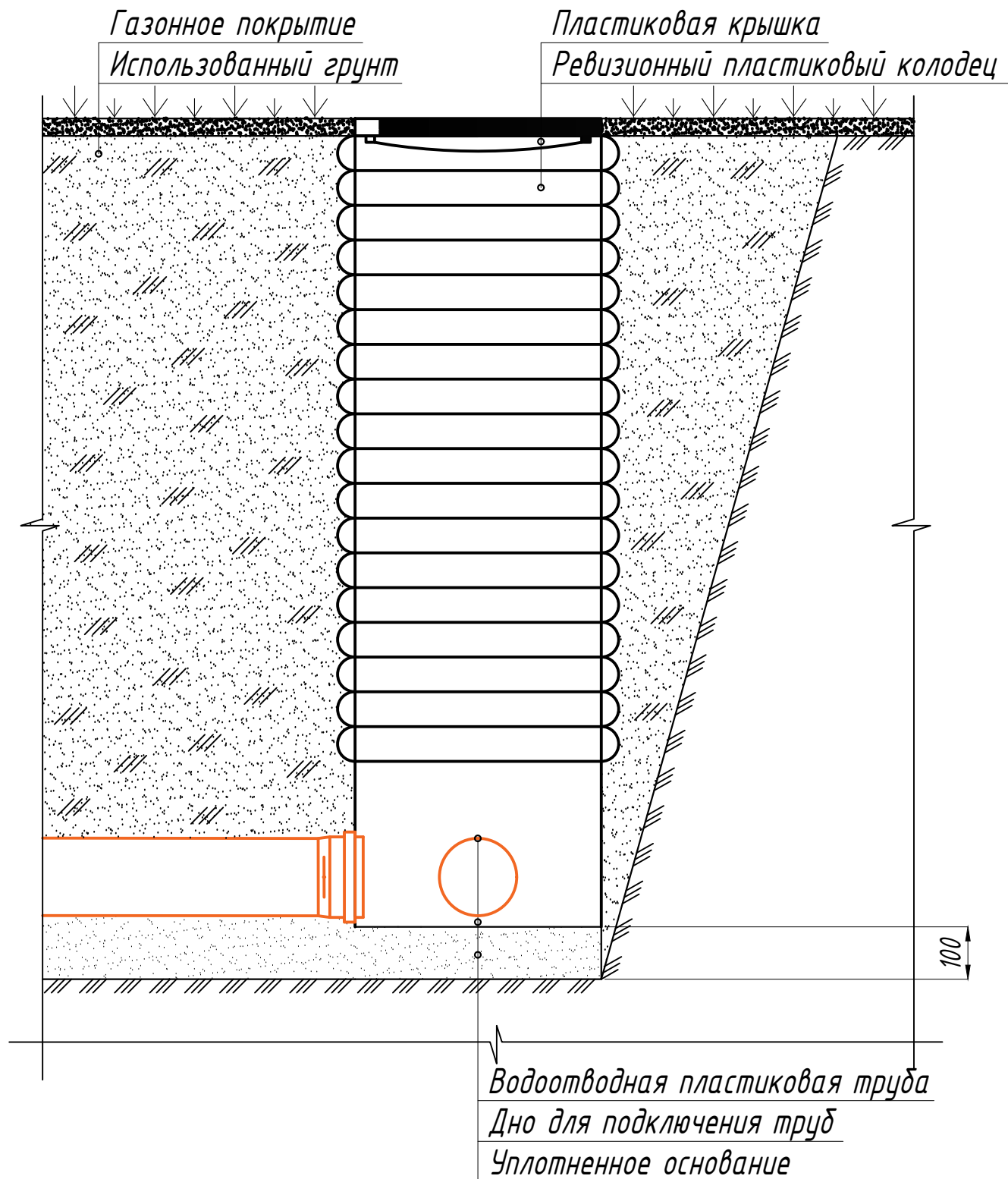


Схема установки водоотводной трубы

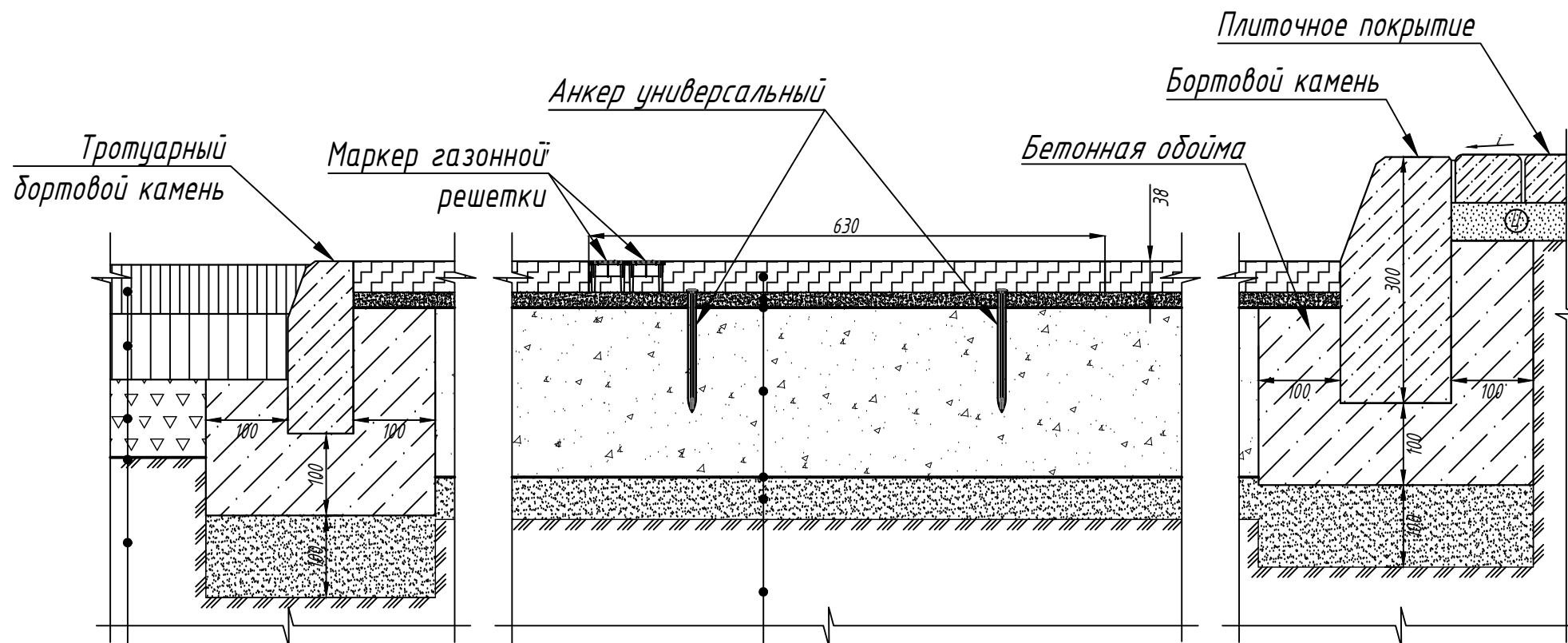


Ревизионные колодцы для наружной канализационной сети устанавливаются в местах изменения направления линий (поворотные), в местах присоединения одной канализационной линии к другой (соединительные), в местах изменения диаметра и уклона. На прямых участках сети колодцы (линейные) размещают через каждые 35 метров. Подводящие и отводящие трубы колодцев рекомендуется устанавливать ниже глубины промерзания грунта. Все ревизионные колодцы имеют либо чугунные люки, либо пластиковые крышки соответствующих диаметров.

Согласовано	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						2019-РЗМ000117-ТР			
						Московская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Григин							14
Разработал		Полтавская							
						Схема установки ревизионного колодца и трубы			
						standartpark			

Монтажная схема пластиковой газонной решетки для устройства зеленой парковки



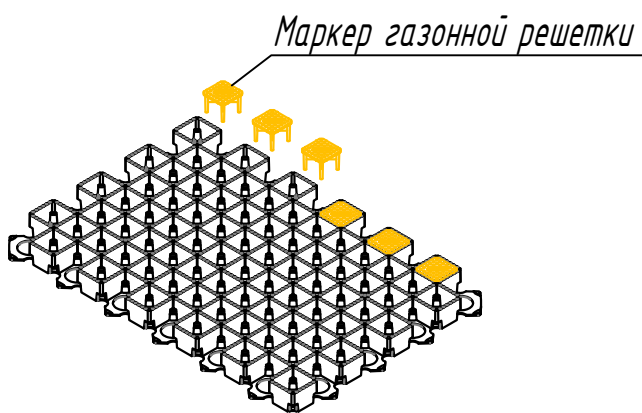
Асфальтобетон горячий, плотный, м/з, 60 мм
 Асфальтобетон горячий, пористый, к/з, 80 мм
 Щебень пористый, 100 мм
 Прослойка из геотекстиля
 Грунт земляного полотна, песок мелкий

Газонная решетка, заполненная смесью чернозем/песок 3/1, либо плодородным слоем
 Смесь чернозем/песок, 1/2 - 10-15 мм
 Нетканый геотекстиль
 Щебеночное основание (щебень фр. 20-40 мм)
 - въезд в гараж - 200-250 мм
 - паркинг - 250-300 мм
 - для грузовых автомобилей - 450-300 мм
 Нетканый геотекстиль
 Выравнивающий слой песка - 30-50 мм
 Местный грунт

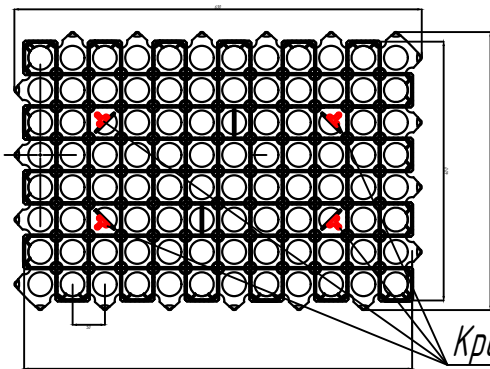
- * Пожарная безопасность: жаростойкость до 150°C
- * Класс нагрузки: D400
- * Возможно отсутствие геотекстиля
- * Засыпка газонной решетки производится поэтапно с учетом подъезда автомобильной техники
- * Обязательно крепление газонной решетки анкерами



Анкер универсальный



Маркер газонной решетки представляет собой заглушку, которая используется в качестве разметочных фишек для выделения парковочных мест, создания надписей, отделения пешеходных зон от зон парковки



Крепление газонной решетки анкерами

Согласовано

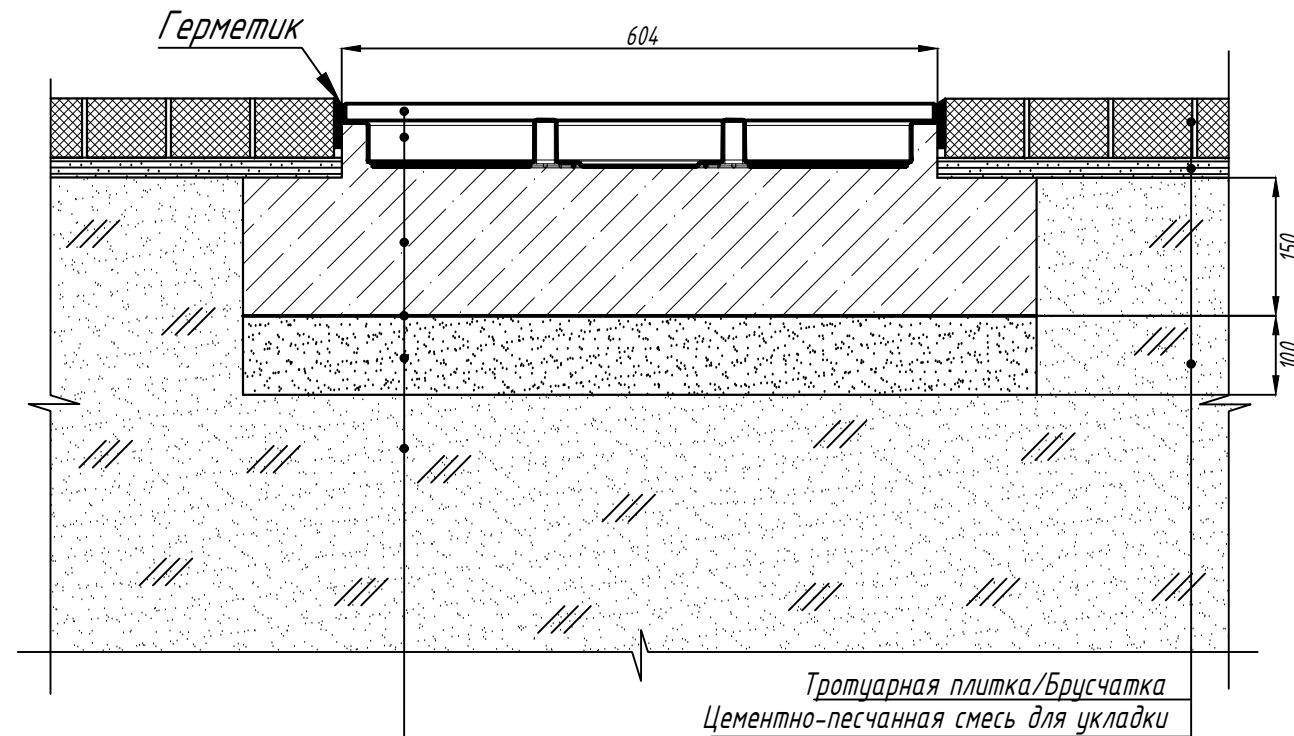
Взам. инв. №

Подп. и дата

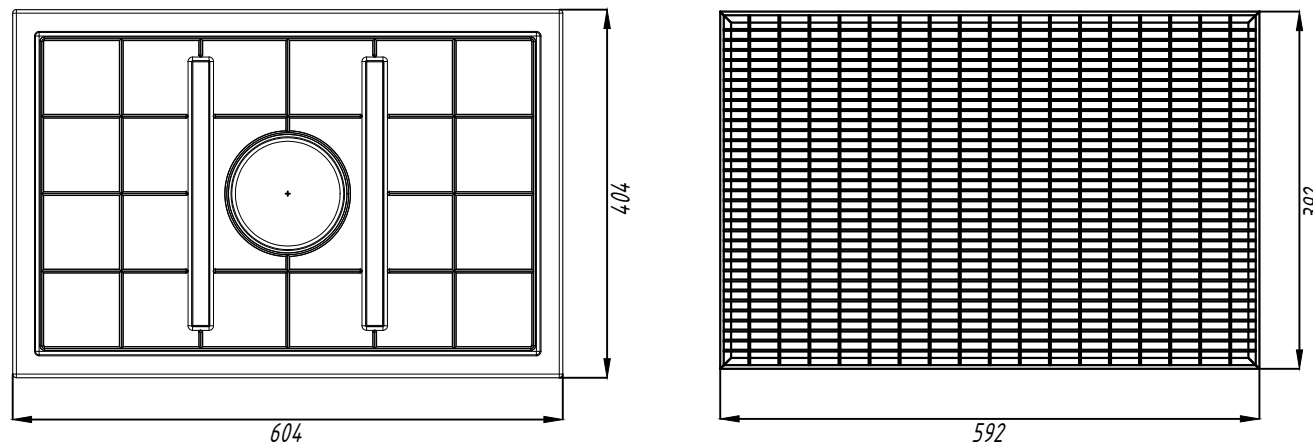
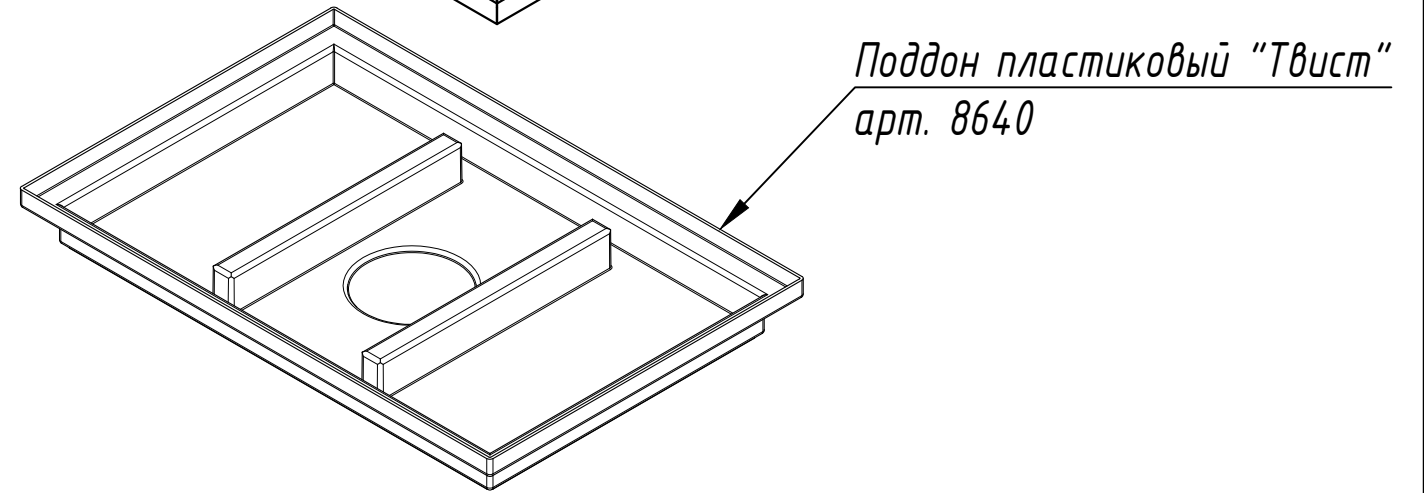
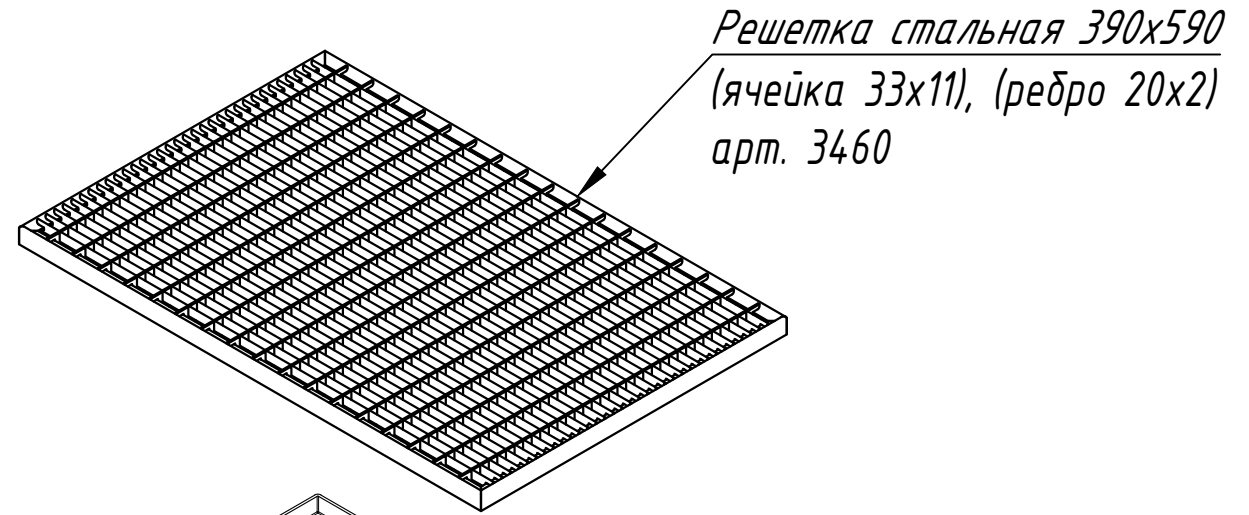
Инв. № подл.

						2019-РЗМ000117-ТР			
						Московская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Утвердил		Григин							15
Разработал		Полтавская							
						Схема установки газонной решетки			

Монтажная схема грязезащитного поддона со стальной решеткой



- Решетка стальная 390x590 (ячейка)
- Поддон пластиковый Твист
- Бетонная обойма В25
- Два слоя пергамина или полиэтиленовая пленка
- Выравнивающий слой (сухая пескоцементная смесь (М75...М100)
- Местный гравит



Грязезащитные поддоны используются для оптимизации процесса сбора грязи. В нижней части поддона имеется специальное отверстие для подсоединения водоотводящих труб, которые, подключаются к системе ливневой канализации. На пластиковый грязезащитный поддон устанавливается ячеистая стальная решетка.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

2019-РЗМ000117-ТР					
Московская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Утвердил		Григин			
Разработал		Полтавская			
Частный дом					Стадия
					Лист
					Листов
Схема установки грязезащитного поддона					16

Профессиональный водоотвод и благоустройство на вашем участке



Водоотводные лотки



Дождеприемники



Накопительные емкости



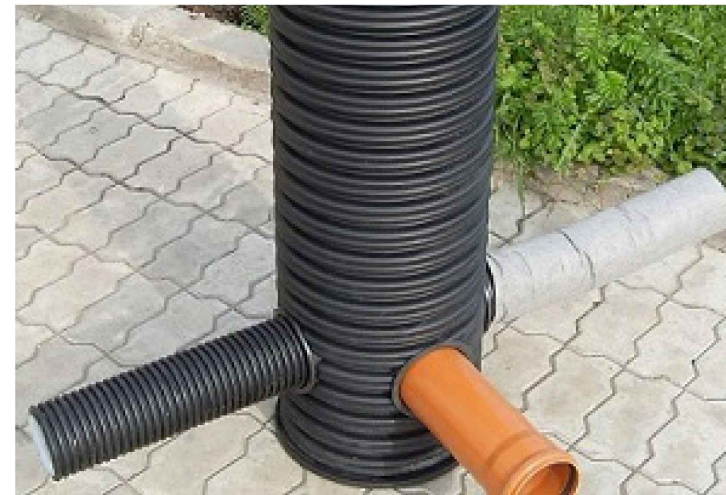
Септики



Инfiltrационные тоннели



Люки



Трубы/Колодцы



Системы грязезащиты



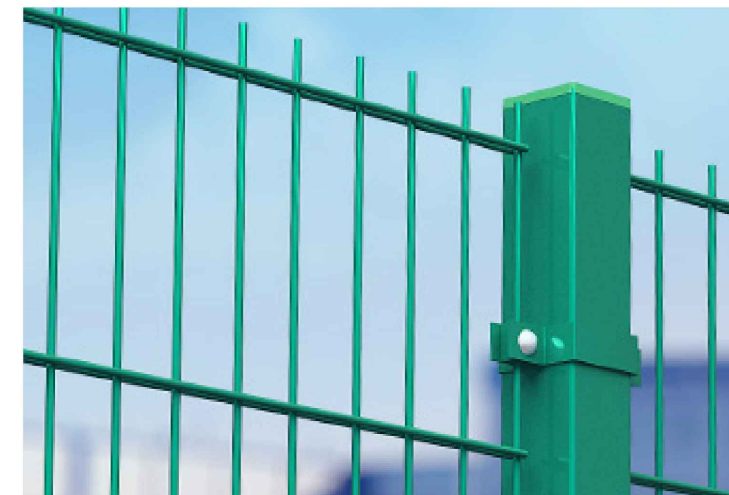
Экопарковка



Геоматериалы



Бордюры Канта



Панельные сетчатые ограждения

standartpark.ru
standartpark.by
standartpark.kz

 **standartpark**[®]
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ