

Заказчик : Дизайнпроект

Индивидуальный жилой дом по адресу: г.Краснодар



Рабочая документация

Наружная канализация

Генеральный директор



Е.С. Григин

2020 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	План сети	
4	План раскладки элементов поверхностного водоотвода	
5	Профиль К2	
6	Профиль К2 (продолжение), К1	
7	Профиль К1	
8	Профиль К1	
9	Профиль К2, К1	
10	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
11	Разрезы 4-4, 5-5, 10-10	
12	Разрез 6-6	
13	Разрез 7-7	
14	Разрез 8-8, 11-11	
15	Схемы стыковки лотков	
16	Схемы стыковки лотков	
17	Компоновочные схемы линий 1.1, 1.2	
18	Компоновочные схемы линий 2.1, 2.2	
19	Компоновочные схемы линии 2.3, дождеприемник	
20	Компоновочные схемы линий 2.4, 2.5	
21	Водосточные воронки, разрез 12-12	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 32413-2013	Трубы и фасонные части изнепластифицированного поливинилхлорида для систем наружной канализации.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
07/2020- ПИР -КК -НК .С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
07/2020- ПИР -КК -НК .РР	Гидравлические расчеты	
07/2020- ПИР -КК -НК .ОР	Объемы работ	

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						г. Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			10.20		Р	1	
Н. контроль		Илькун			10.20	Общие данные	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			10.20				

Общие указания

1. Рабочая документация наружных сетей канализации разработана на основании договора № 7 от 25 августа 2020 г, задания на проектирование, технического отчета об инженерно-геологических изысканиях № 2020-05.380- ИГИ.

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами.

Перечень технических регламентов и нормативных документов, в соответствии с требованиями которых разработана рабочая документация:

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов».

2. Работы по прокладке и монтажу инженерных сетей производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85*, СП 40-102-2000.

3. Сбор дождевых и талых вод с территории индивидуального жилого дома предусматривается лотками водоотводными с последующим отведением трубопроводами в инфильтрационные тоннели.

Установка водоотводных лотков и дождеприемников предусматривается в бетонную обойму, являющуюся частью конструкции плиточного покрытия. До начала монтажа системы поверхностного водоотвода необходимо завершить работы по прокладке трубопроводов сети дождевой канализации.

В первую очередь необходимо выполнить раскладку лотков на месте монтажа и выполнить все необходимые подрезки для соединения лотков между собой: Г- и Т-образные соединения, места подключения к трубопроводам и т.п.

Далее необходимо натянуть причальный шнур на уровне верха водоотводных лотков (на 5-10 мм ниже поверхности плиточного покрытия), по которому осуществляется выставление лотков в проектное положение.

Заливку бетонной обоймы осуществляют в два этапа. На первом этапе заливается нижняя часть обоймы таким образом, чтобы установленные на нее лотки находились на проектной отметке.

После этого производится монтаж лотков с герметизацией стыков между изделиями полиуретановым герметиком.

Вторым этапом заливаются стенки бетонной обоймы. Для предотвращения сдвигания стенок лотка под весом бетона водопримные решетки должны быть сняты и заменены деревянными распорками. Количество распорок принимается в количестве четырех штук на один лоток.

После набора прочности бетонной обоймы осуществляется монтаж примыкающего покрытия.

По завершении монтажных работ лотки очищаются от грязи и мусора и производится установка решеток. Пластиковые решетки крепятся на защелках, дополнительного крепежа для них не требуется. Чугунные решетки крепятся при помощи болтового крепления, необходимо удостовериться что все крепления затянуты равномерно.

Монтаж дождеприемников осуществляется аналогичным образом.

При прокладке трубопроводов системы канализации из полимерных материалов предусматривается основание из песка толщиной 100 мм, при обратной засыпке над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 300 мм, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.)

Отвод хозяйственно-бытовых стоков из здания предусматривается в септик НотеТепк 5, с последующим отведением трубопроводами в инфильтрационные тоннели.

Согласовано

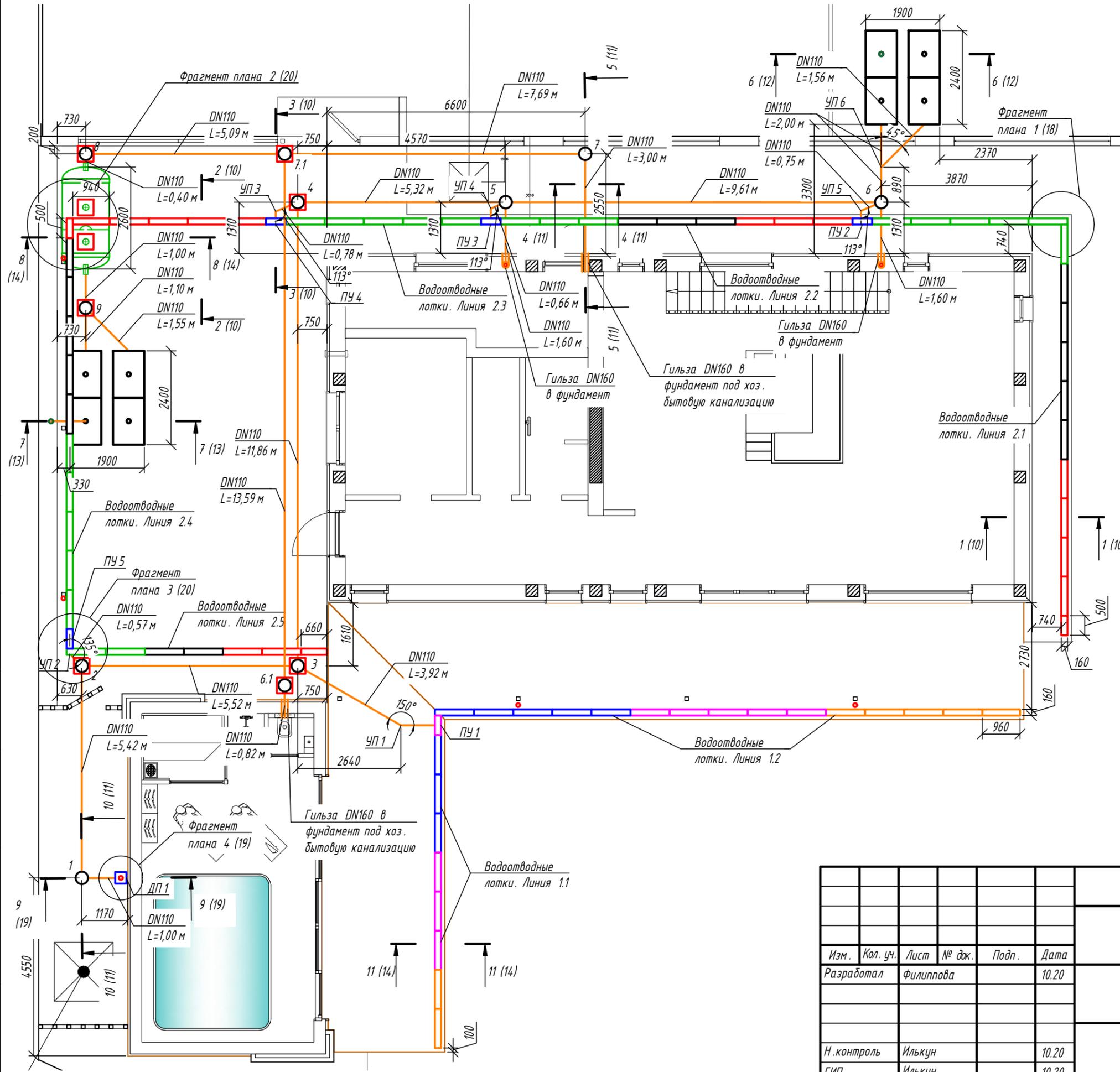
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						г.Краснодар			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			10.20		Р	2	
Н. контроль		Илькун			10.20	Общие указания	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			10.20				

План сети (1:100)



Условные обозначения:

- Лотки водоотводные PolyMax Basic DN100 с решеткой A15, h135
- Лотки водоотводные PolyMax Basic DN100 с решеткой A15, h170
- Лотки водоотводные PolyMax Basic DN100 с решеткой A15, h215
- Лотки водоотводные PolyMax Drive DN100 с решеткой C250, h136
- Лотки водоотводные PolyMax Drive DN100 с решеткой C250, h171
- Лотки водоотводные PolyMax Drive DN100 с решеткой C250, h216
- ▭ Пескоуловитель PolyMax Basic с решеткой A15
- ▭ Пескоуловитель PolyMax Drive с решеткой C250
- Водосточная труба
- ▭ Дождеприемник PolyMax Basic пластиковый, 300x300
- Дождевая канализация
- Ревизионный колодец Ду315 с пластиковой крышкой
- ◻ Ревизионный колодец Ду315 с чугунным люком ВЧ С250
- ▭ Септик двухкамерный HomeTenk 5 Rainpark
- ▭ Инфильтрационный тоннель
- Вентиляционный патрубок

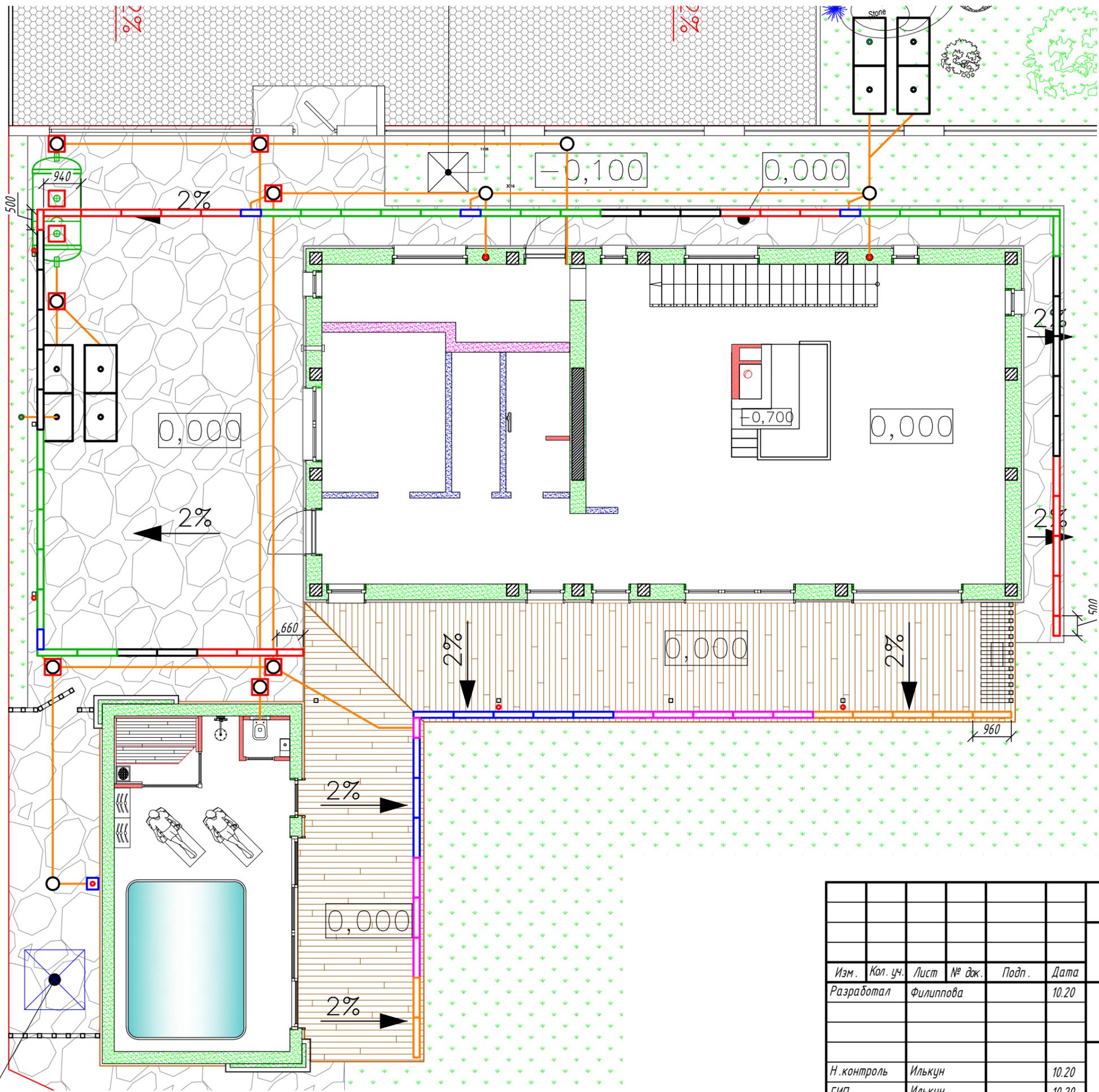
Согласовано

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

г. Краснодар					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Филиппова				10.20
Индивидуальный жилой дом					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	
План сети					
Н. контроль	Илькун				10.20
ГИП	Илькун				10.20



План раскладки элементов поверхностного водоотвода (1:100)



Условные обозначения:

- Лотки водоотводные PolyMax Basic DN100 с решеткой A15, h135
- Лотки водоотводные PolyMax Basic DN100 с решеткой A15, h170
- Лотки водоотводные PolyMax Basic DN100 с решеткой A15, h215
- Лотки водоотводные PolyMax Drive DN100 с решеткой C250, h136
- Лотки водоотводные PolyMax Drive DN100 с решеткой C250, h171
- Лотки водоотводные PolyMax Drive DN100 с решеткой C250, h216
- ▭ Пескоуловитель PolyMax Basic с решеткой A15
- ▭ Пескоуловитель PolyMax Drive с решеткой C250
- Водосточная труба
- ▭ Дождеприемник PolyMax Basic пластиковый, 300x300
- Дождевая канализация
- Ревизионный колодец Ду315 с пластиковой крышкой
- Ревизионный колодец Ду315 с чугунным люком ВЧ C250
- Септик двухкамерный HomeTenk 5 Rainpark
- Инфильтрационный тоннель
- Вентиляционный патрубок

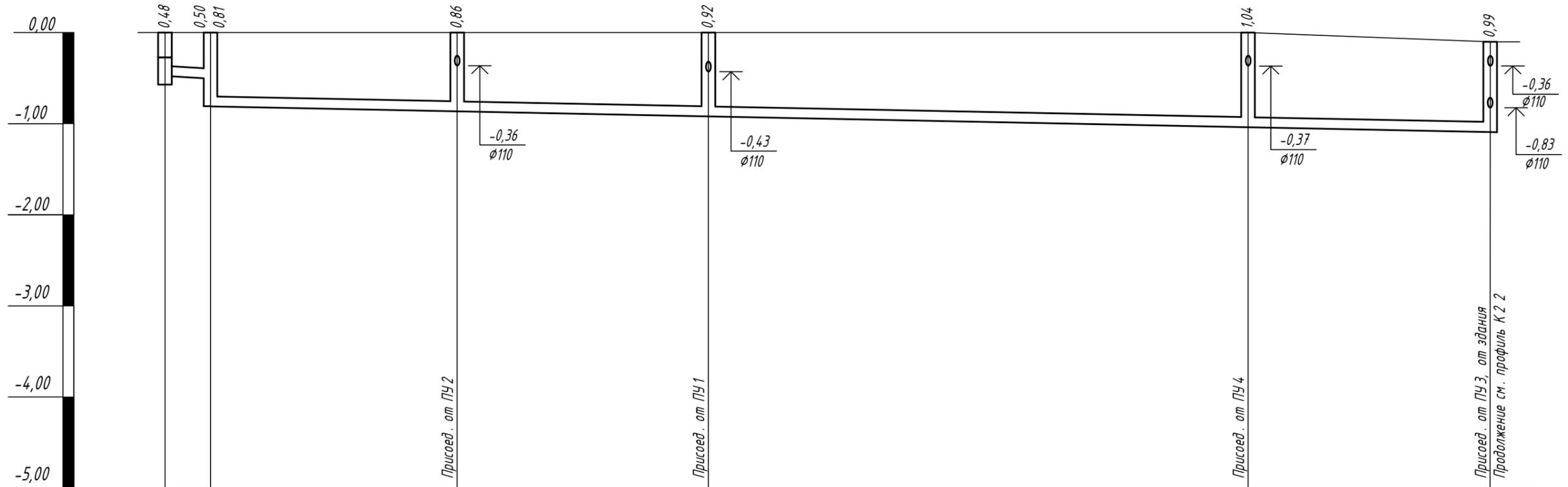
Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Филиппова			10.20
Н. контроль		Илькун			10.20
ГИП		Илькун			10.20

г. Краснодар		
Индивидуальный жилой дом	Стадия Р	Лист 4
План раскладки элементов поверхностного водоотвода	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	

Профиль К 2 (Мг 1:100, МВ 1:50)



М 1:100 по горизонтали
М 1:50 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	-0,48	-0,50	-0,81	-0,86	-0,92	-1,04	-1,09
Проектная отметка земли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10
Натурная отметка земли	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013						
Основание	песок, h=0,10 м						
Длина	1,00	5,42	5,52	11,86	5,32	10	10
Уклон, %	20	10	10	10	10	10	10
Расстояние между характерными точками	1,00	5,42	5,52	11,86	5,32	10	10
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2	3	4	5		

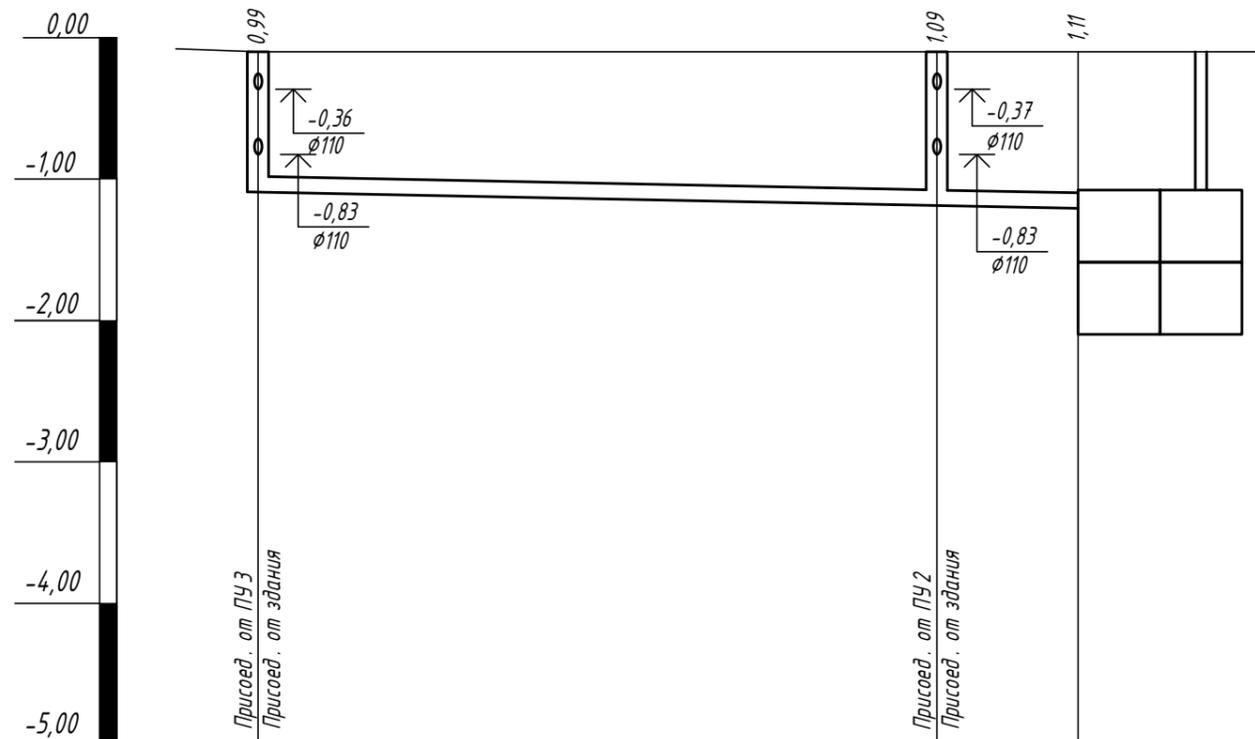
Согласовано

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

						г. Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Филиппова				10.20		Р	5	
Н. контроль	Илькун				10.20	Профиль К 2	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП	Илькун				10.20				

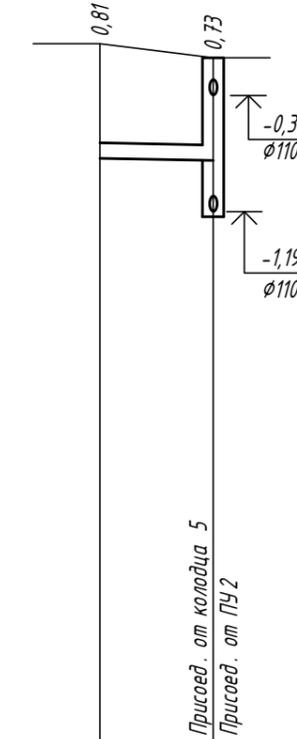
Профиль К 2 (продолжение) (Мг 1:100, МВ 1:50)

Профиль К 1 (Мг 1:100, МВ 1:50)



М 1:100 по горизонтали
М 1:50 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	-1,09	-1,19	-1,21
Проектная отметка земли	-0,10	-0,10	-0,10
Натурная отметка земли	-0,10	-0,10	-0,10
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013		
Основание	песок, h=0,10 м		
Длина \ Уклон, %	9,61 \ 10	2,00 \ 10	
Расстояние между характерными точками	9,61	2,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	5	6	Инфильтр. тоннель



0,81	-0,81
0,00	-0,10
0,00	-0,10
Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
песок, h=0,10 м	
1,60 \ 10	
1,60	
Здание	6

Согласовано

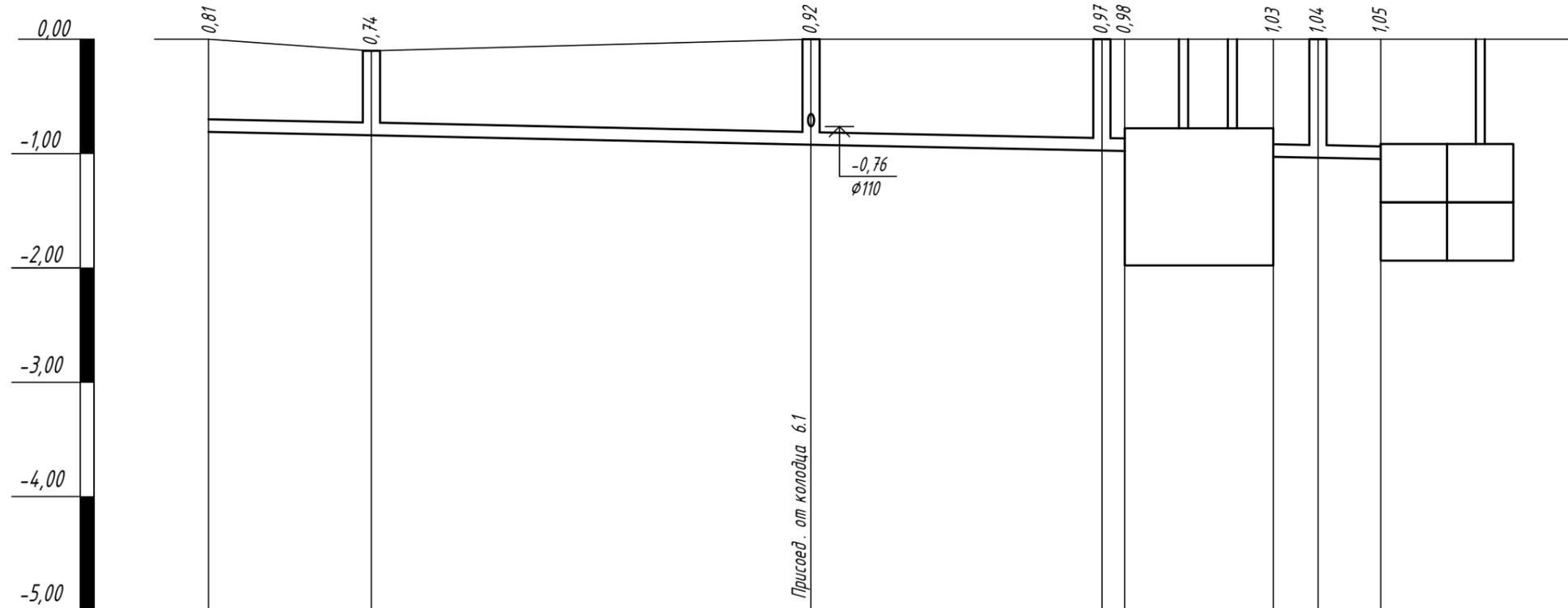
Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						г.Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
Разработал	Филиппова					10.20	Профиль К 2 (продолжение), К 1	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	
Н. контроль	Илькун					10.20			
ГИП	Илькун					10.20			

Профиль К 1 (Мг 1:100, МВ 1:50)



М 1:100 по горизонтали
М 1:50 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы		-0,81	-0,84	-0,92	-0,97	-0,98	-1,03	-1,04	-1,05				
Проектная отметка земли		0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Натурная отметка земли		0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Обозначение трубы и типа изоляции		Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013											
Основание		песок, h=0,10 м											
Длина	Уклон, %	3,00	10	7,69	10	5,09	10	0,40	10	1,00	10	1,10	10
Расстояние между характерными точками		3,00		7,69		5,09		0,40		2,60		1,00	1,10
Номер колодца, точки, угла поворота		Здание	7	7.1	8	Септик	9	Инфильтр. тоннель					

Согласовано

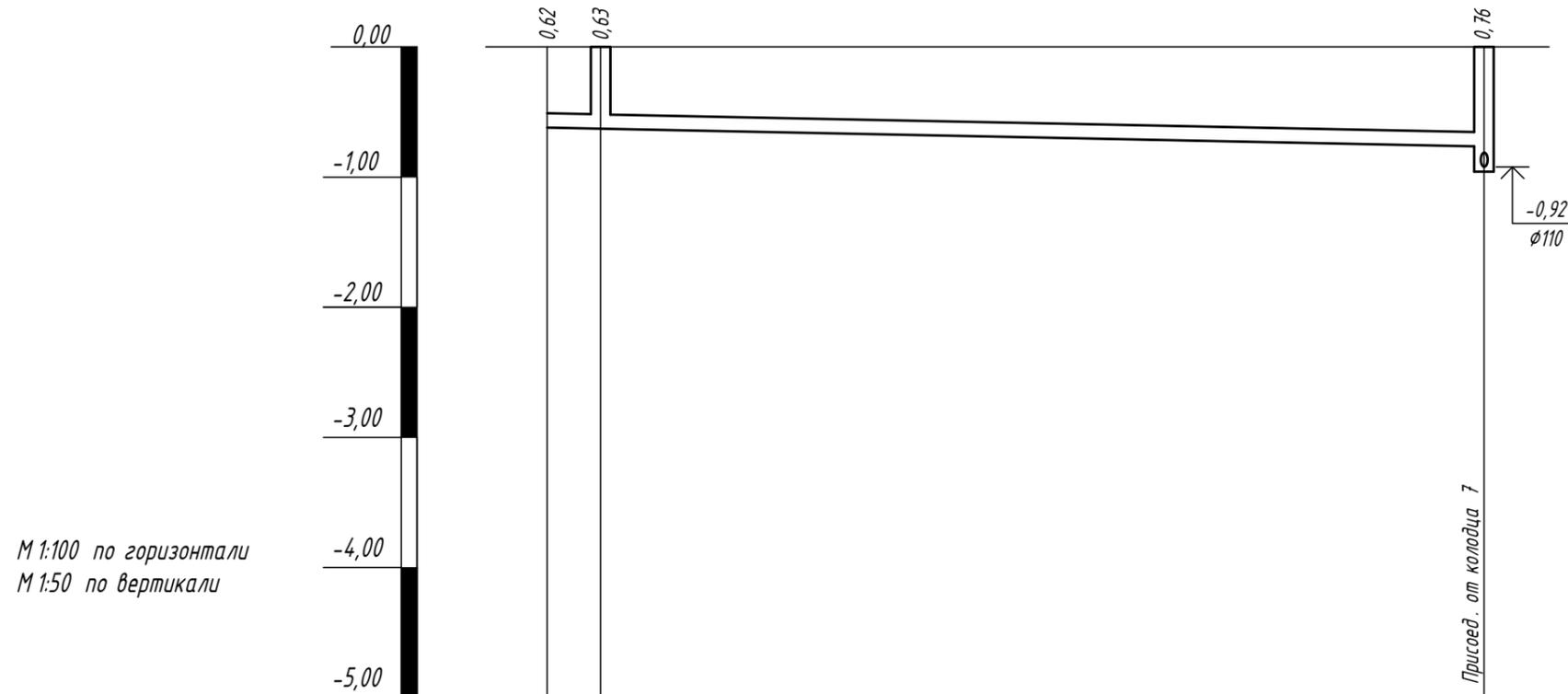
Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						г. Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Разработал	Филиппова				10.20	Профиль К 1	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
Н. контроль	Илькун				10.20				
ГИП	Илькун				10.20				

Профиль К 1 (Мг 1:100, МВ 1:50)



Отметка низа или лотка трубы	-0,62	-0,84	-0,76
Проектная отметка земли	0,00	-0,10	0,00
Натурная отметка земли	0,00	-0,10	0,00
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013		
Основание	песок, h=0,10 м		
Уклон, %	10	10	10
Длина	0,82	13,59	
Расстояние между характерными точками	0,82	13,59	
Номер колодца, точки, угла поворота	Сан. узел 6.1		7.1

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

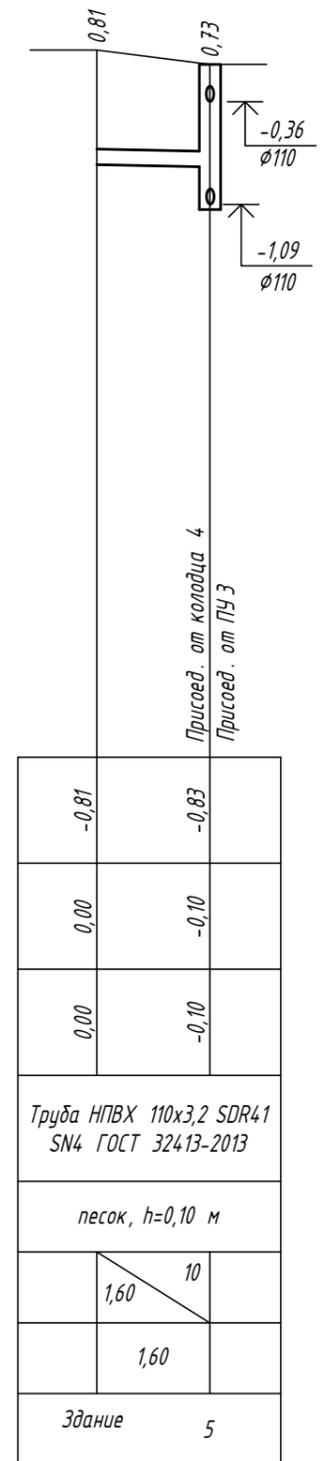
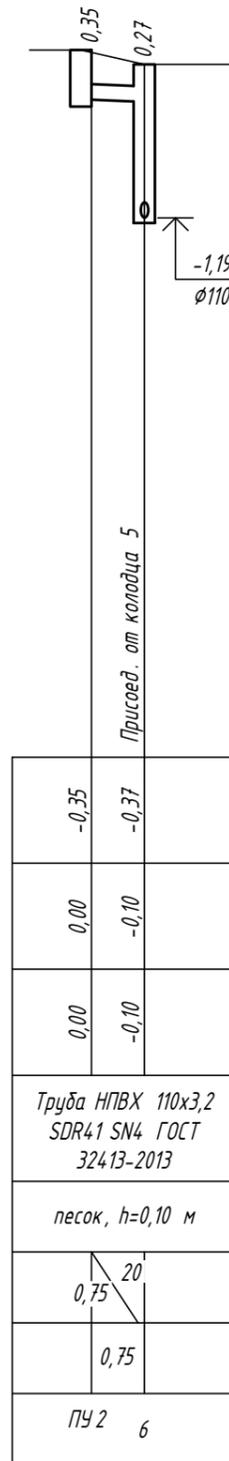
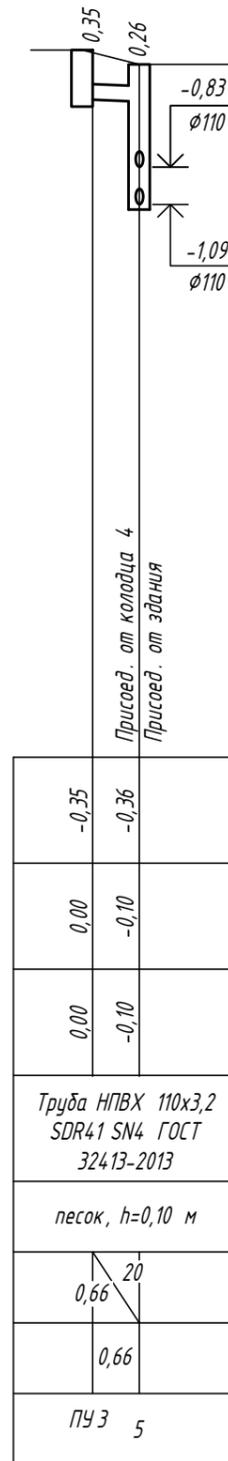
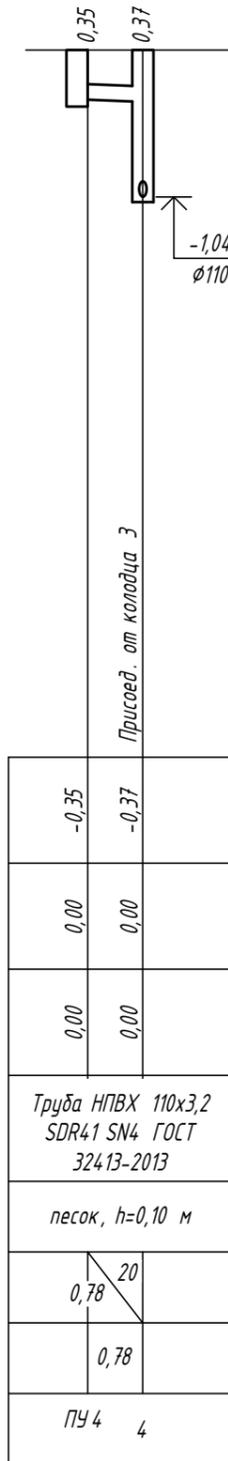
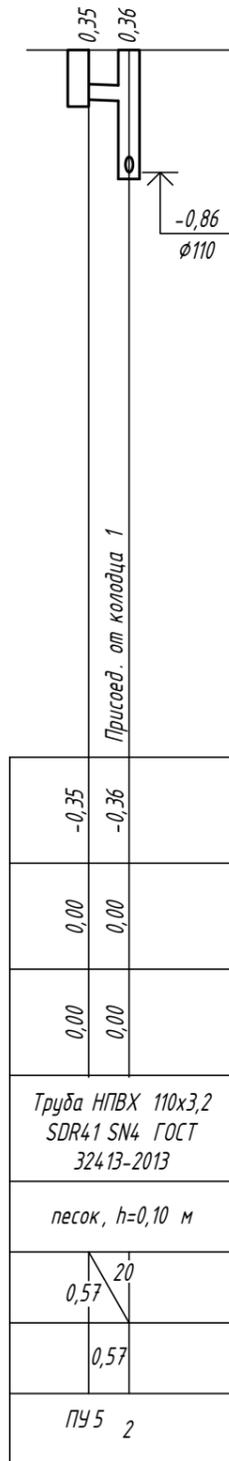
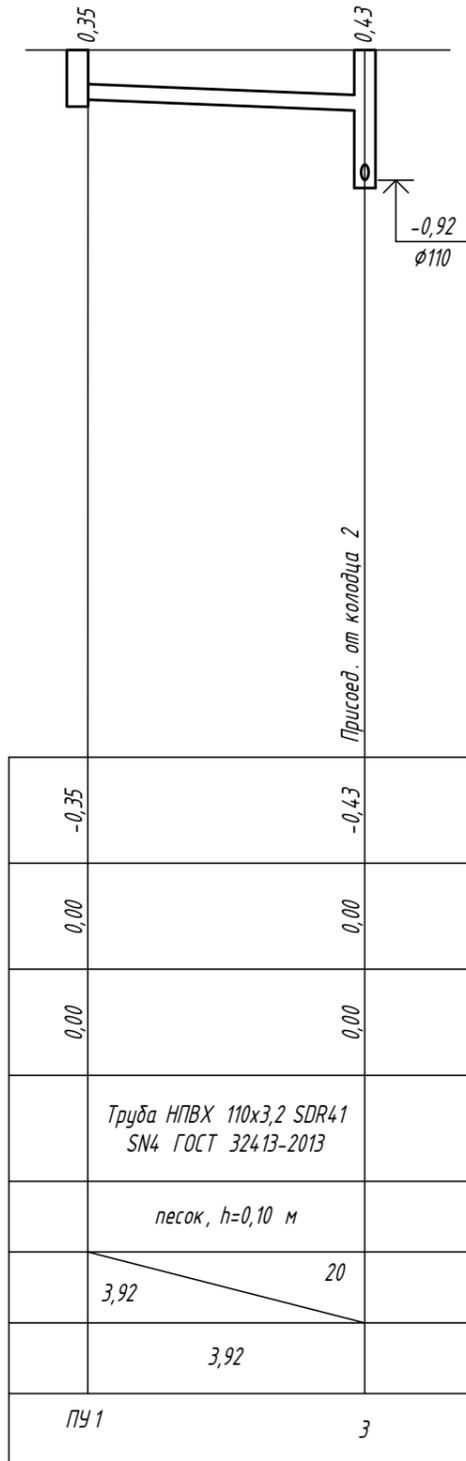
						г. Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			10.20		Р	8	
Н. контроль		Илькун			10.20	Профиль К 1	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			10.20				

Профиль К 2 (Мг 1:100, МВ 1:50)

Профиль К 1



М 1:100 по горизонтали
М 1:50 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	-0,35	-0,43
Проектная отметка земли	0,00	0,00
Натурная отметка земли	0,00	0,00
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %	20	
Длина	3,92	0,57
Расстояние между характерными точками	3,92	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПУ 1	3

Отметка низа или лотка трубы	-0,35	-0,36
Проектная отметка земли	0,00	0,00
Натурная отметка земли	0,00	0,00
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %	20	
Длина	0,57	0,57
Расстояние между характерными точками	0,57	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПУ 5	2

Отметка низа или лотка трубы	-0,35	-0,37
Проектная отметка земли	0,00	0,00
Натурная отметка земли	0,00	0,00
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %	20	
Длина	0,78	0,78
Расстояние между характерными точками	0,78	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПУ 4	4

Отметка низа или лотка трубы	-0,35	-0,36
Проектная отметка земли	0,00	-0,10
Натурная отметка земли	0,00	-0,10
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %	20	
Длина	0,66	0,66
Расстояние между характерными точками	0,66	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПУ 3	5

Отметка низа или лотка трубы	-0,35	-0,37
Проектная отметка земли	0,00	-0,10
Натурная отметка земли	0,00	-0,10
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %	20	
Длина	0,75	0,75
Расстояние между характерными точками	0,75	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПУ 2	6

Отметка низа или лотка трубы	-0,81	-0,83
Проектная отметка земли	0,00	-0,10
Натурная отметка земли	0,00	-0,10
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %	10	
Длина	1,60	1,60
Расстояние между характерными точками	1,60	
Номер колодца, точки, угла поворота	Здание	5

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Филиппова				10.20
Н. контроль	Илькун				10.20
ГИП	Илькун				10.20

г. Краснодар

Индивидуальный жилой дом

Профиль К 2, К 1

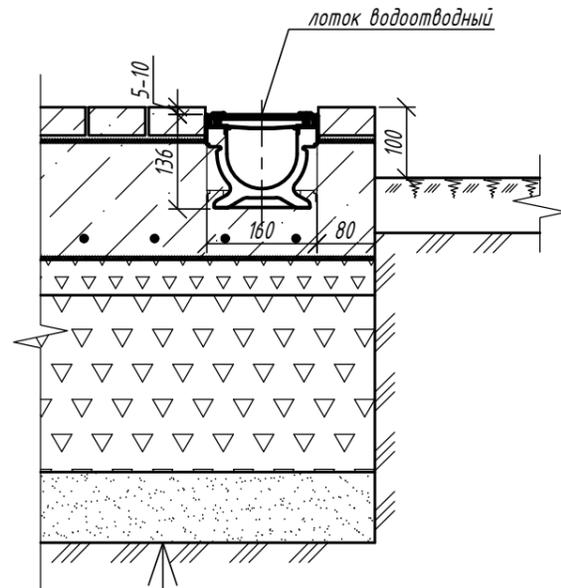
Стадия	Лист	Листов
Р	9	



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

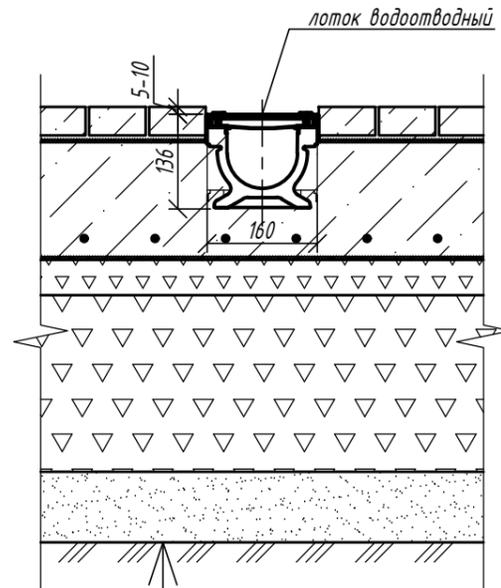
Формат А 3

1-1 (1:10)



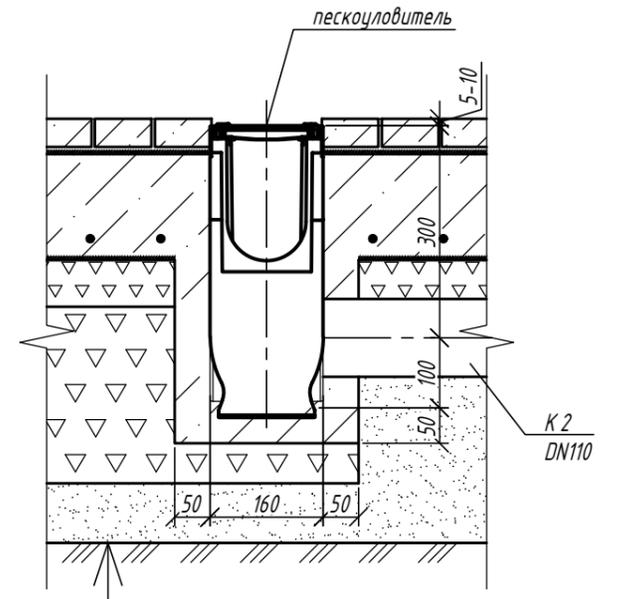
- клинкерная брусчатка, 40
- клей, 5
- гидроизоляция цементная, 5
- бетон М300 с армированием, 150
- технический полиэтилен
- щебень фракции 5-20 мм, 50
- щебень фракции 20-40 мм, 250
- геотекстиль
- песок, 100

2-2 (1:10)



- клинкерная брусчатка, 40
- клей, 5
- гидроизоляция цементная, 5
- бетон М300 с армированием, 150
- технический полиэтилен
- щебень фракции 5-20 мм, 50
- щебень фракции 20-40 мм, 250
- геотекстиль
- песок, 100

3-3 (1:10)



- клинкерная брусчатка, 40
- клей, 5
- гидроизоляция цементная, 5
- бетон М300 с армированием, 150
- технический полиэтилен
- щебень фракции 5-20 мм, 50
- щебень фракции 20-40 мм, 250
- геотекстиль
- песок, 100

Согласовано

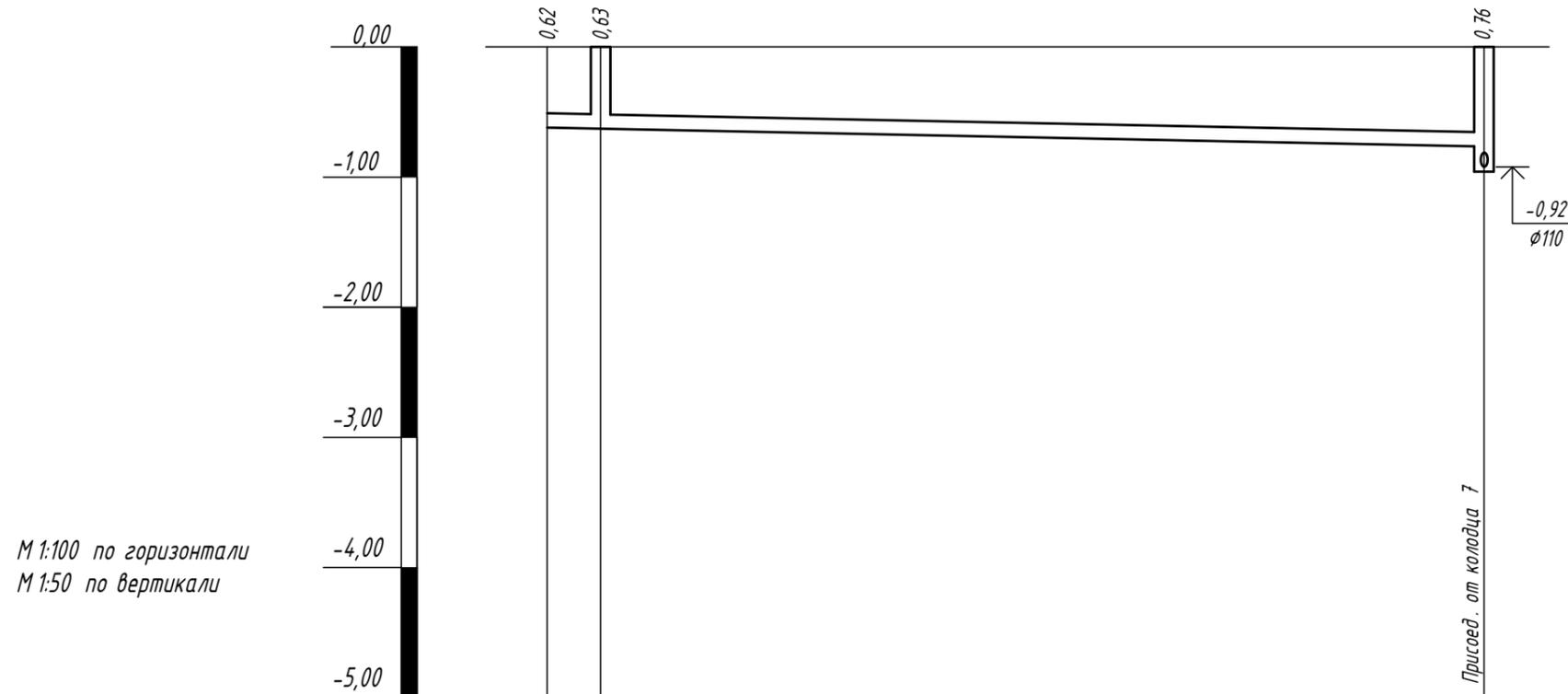
Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						г. Краснодар				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
							Р	10		
Разработал						Филиппова				
Н. контроль						Илькун				
ГИП						Илькун				
						Разрезы 1-1, 2-2, 3-3		 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		

Профиль К 1 (Мг 1:100, МВ 1:50)



Отметка низа или лотка трубы	-0,62	-0,84	-0,76
Проектная отметка земли	0,00	-0,10	0,00
Натурная отметка земли	0,00	-0,10	0,00
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013		
Основание	песок, h=0,10 м		
Уклон, %	10	10	10
Длина	0,82	13,59	
Расстояние между характерными точками	0,82	13,59	
Номер колодца, точки, угла поворота	Сан. узел 6.1		7.1

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

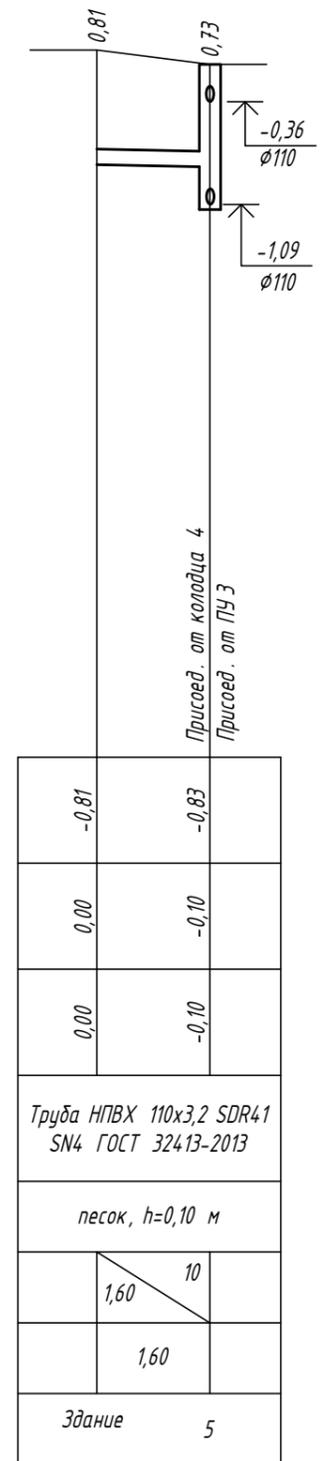
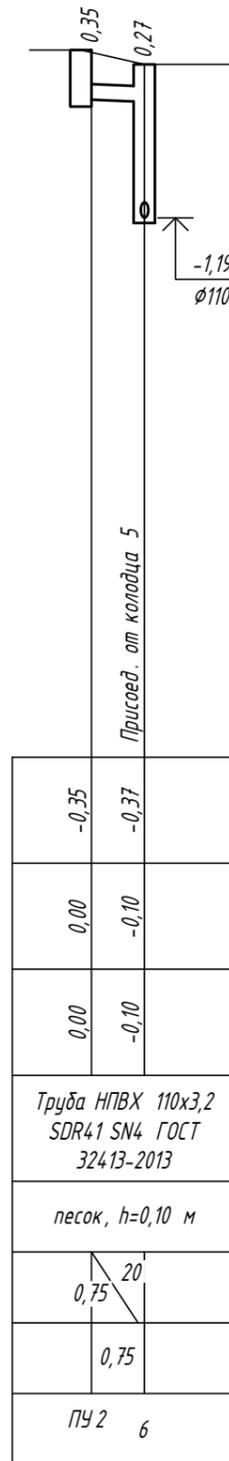
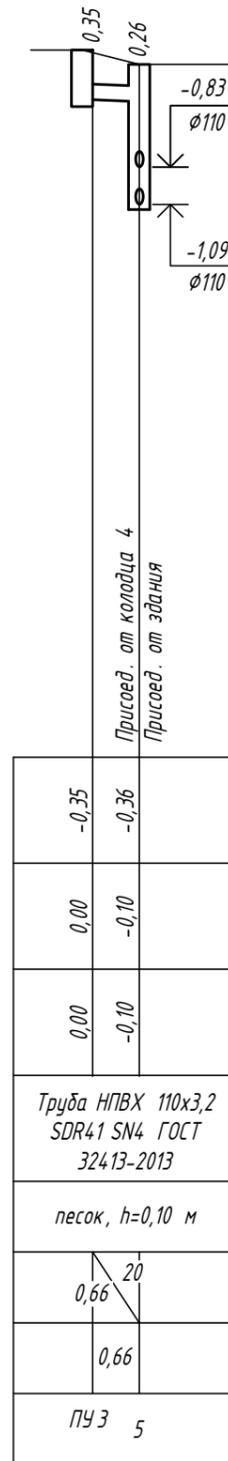
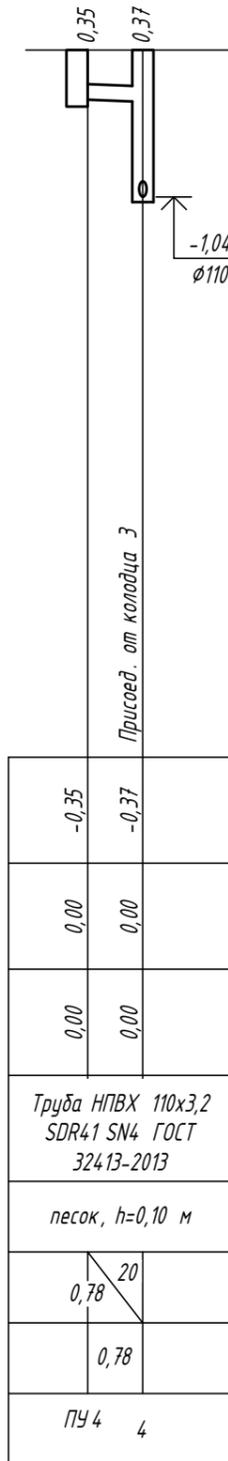
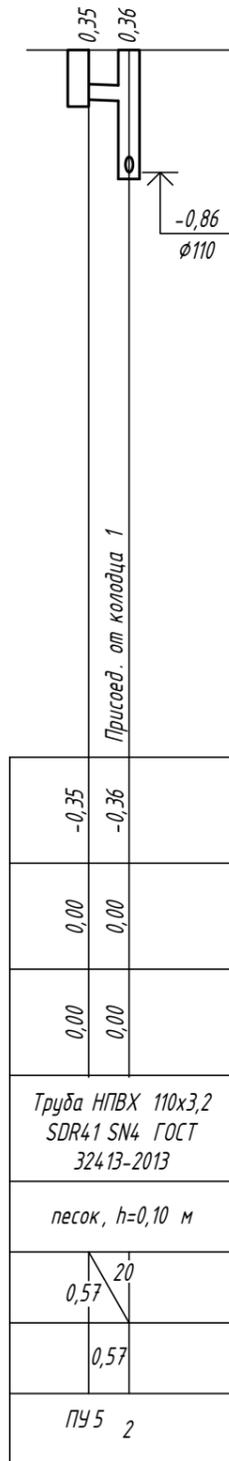
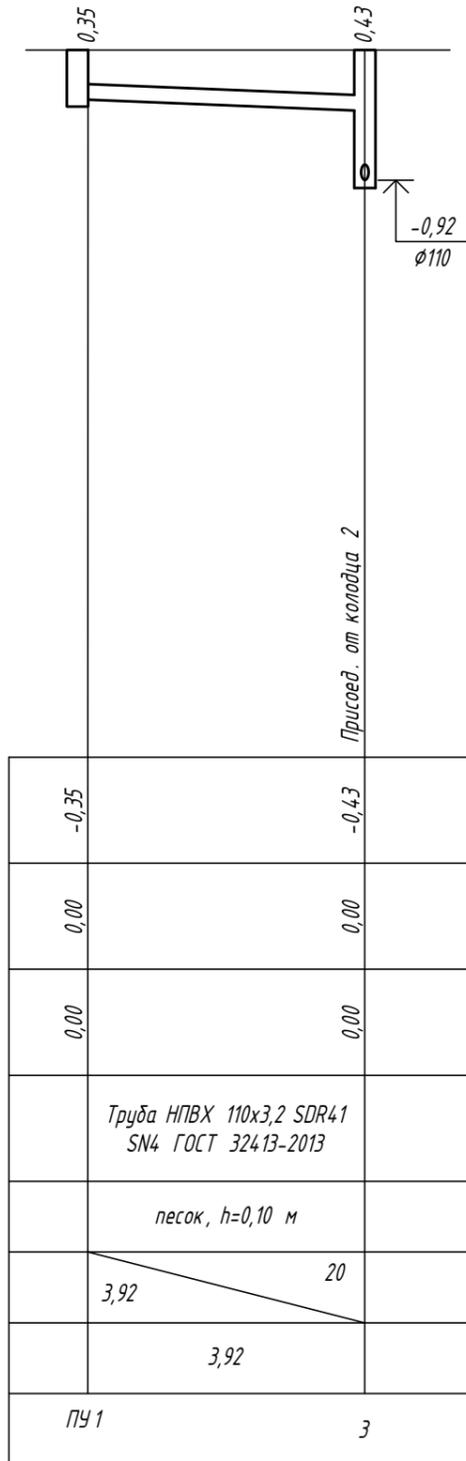
						г. Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Филиппова				10.20		Р	8	
Н. контроль	Илькун				10.20	Профиль К 1	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП	Илькун				10.20				

Профиль К 2 (Мг 1:100, МВ 1:50)

Профиль К 1



М 1:100 по горизонтали
М 1:50 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	-0,35	-0,43
Проектная отметка земли	0,00	0,00
Натурная отметка земли	0,00	0,00
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %	20	
Длина	3,92	0,57
Расстояние между характерными точками	3,92	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПУ 1	3

Отметка низа или лотка трубы	-0,35	-0,36
Проектная отметка земли	0,00	0,00
Натурная отметка земли	0,00	0,00
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %	20	
Длина	0,57	0,57
Расстояние между характерными точками	0,57	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПУ 5	2

Отметка низа или лотка трубы	-0,35	-0,37
Проектная отметка земли	0,00	0,00
Натурная отметка земли	0,00	0,00
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %	20	
Длина	0,78	0,78
Расстояние между характерными точками	0,78	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПУ 4	4

Отметка низа или лотка трубы	-0,35	-0,36
Проектная отметка земли	0,00	-0,10
Натурная отметка земли	0,00	-0,10
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %	20	
Длина	0,66	0,66
Расстояние между характерными точками	0,66	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПУ 3	5

Отметка низа или лотка трубы	-0,35	-0,37
Проектная отметка земли	0,00	-0,10
Натурная отметка земли	0,00	-0,10
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %	20	
Длина	0,75	0,75
Расстояние между характерными точками	0,75	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПУ 2	6

Отметка низа или лотка трубы	-0,81	-0,83
Проектная отметка земли	0,00	-0,10
Натурная отметка земли	0,00	-0,10
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %	10	
Длина	1,60	1,60
Расстояние между характерными точками	1,60	
Номер колодца, точки, угла поворота	Здание	5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Филиппова				10.20
Н. контроль	Илькун				10.20
ГИП	Илькун				10.20

г. Краснодар

Индивидуальный жилой дом

Профиль К 2, К 1

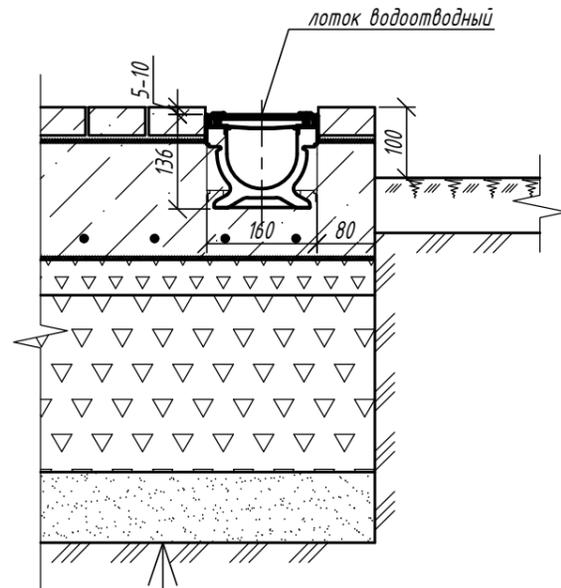
Стадия	Лист	Листов
Р	9	



ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

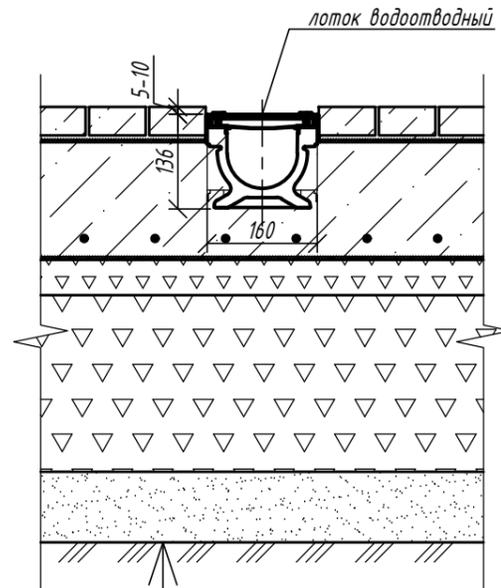
Формат А 3

1-1 (1:10)



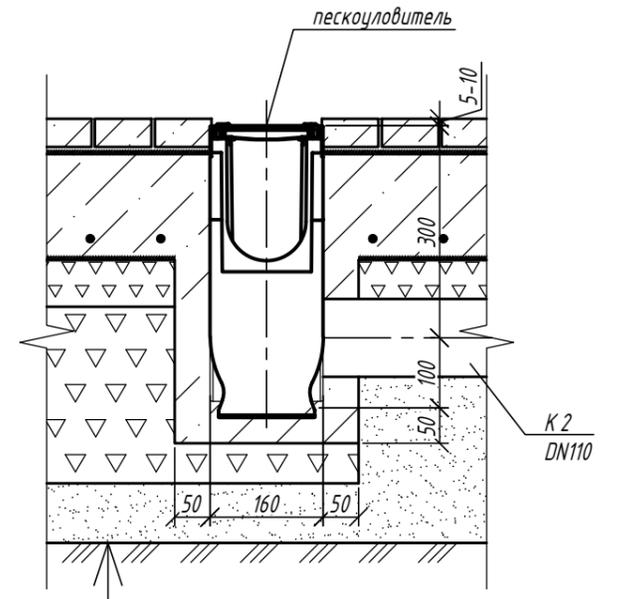
- клинкерная брусчатка, 40
- клей, 5
- гидроизоляция цементная, 5
- бетон М300 с армированием, 150
- технический полиэтилен
- щебень фракции 5-20 мм, 50
- щебень фракции 20-40 мм, 250
- геотекстиль
- песок, 100

2-2 (1:10)



- клинкерная брусчатка, 40
- клей, 5
- гидроизоляция цементная, 5
- бетон М300 с армированием, 150
- технический полиэтилен
- щебень фракции 5-20 мм, 50
- щебень фракции 20-40 мм, 250
- геотекстиль
- песок, 100

3-3 (1:10)



- клинкерная брусчатка, 40
- клей, 5
- гидроизоляция цементная, 5
- бетон М300 с армированием, 150
- технический полиэтилен
- щебень фракции 5-20 мм, 50
- щебень фракции 20-40 мм, 250
- геотекстиль
- песок, 100

Согласовано

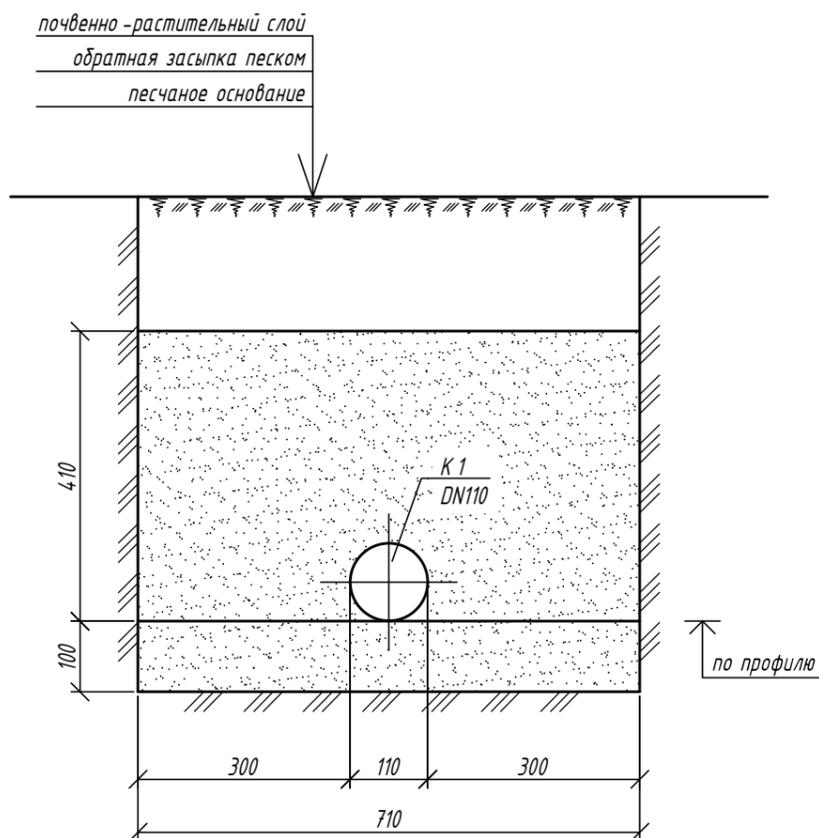
Взаим. инв. №

Подп. и дата

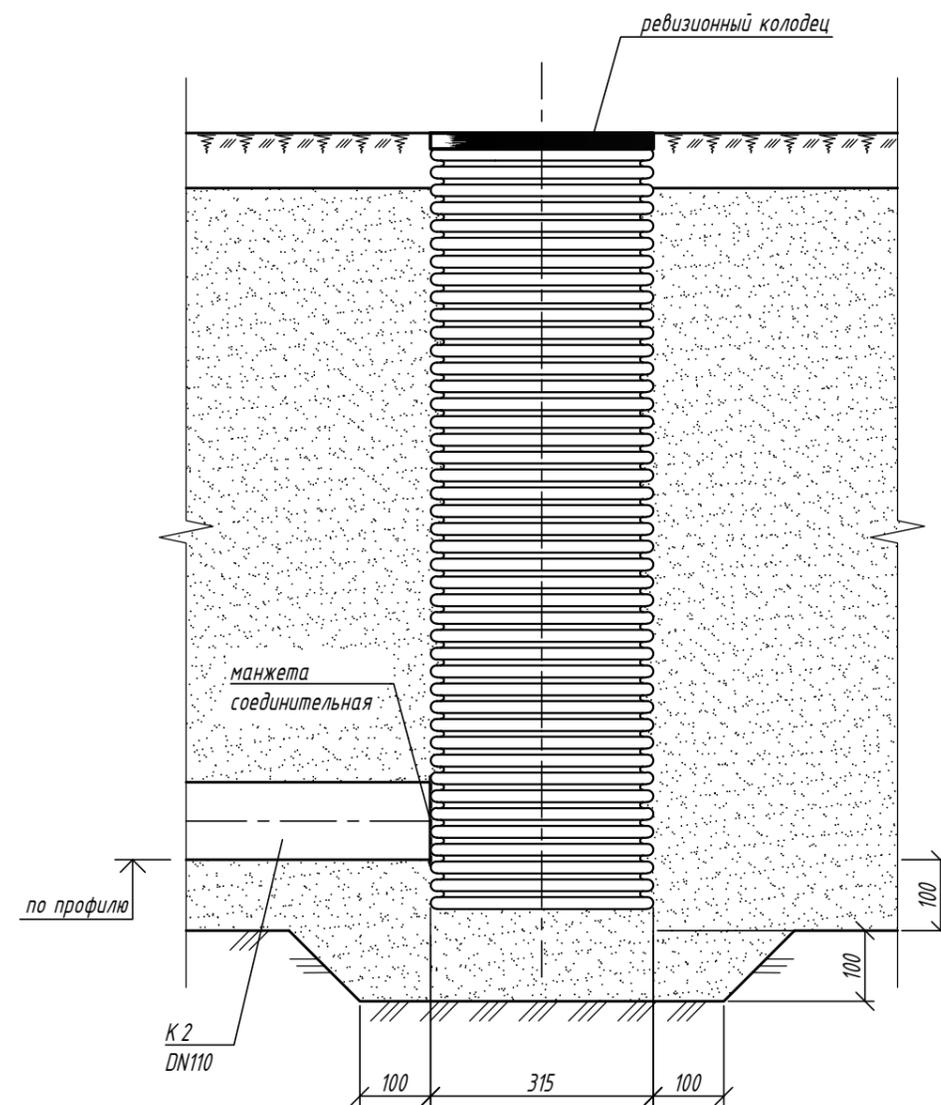
Инв. № подл.

						г. Краснодар				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
							Р	10		
Н. контроль						Илькун		10.20	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ Формат А3	
ГИП						Илькун		10.20		

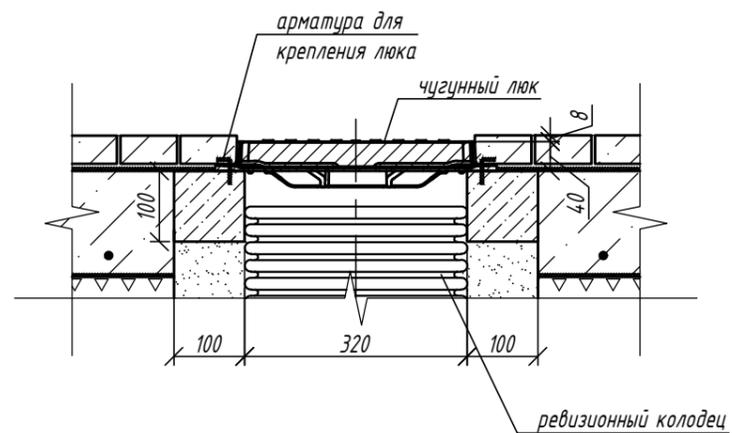
4-4 (1:10)



5-5 (1:10)



10-10 (1:10)



Согласовано

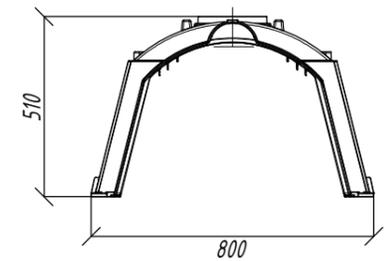
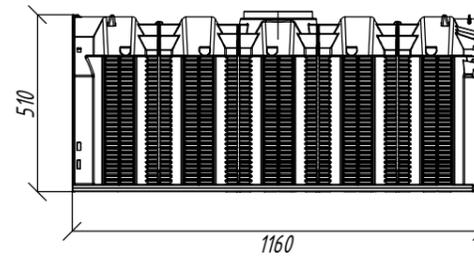
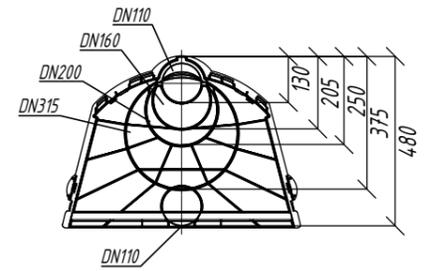
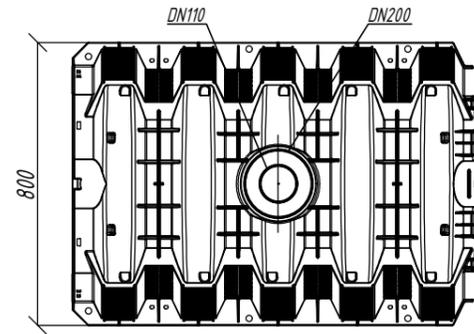
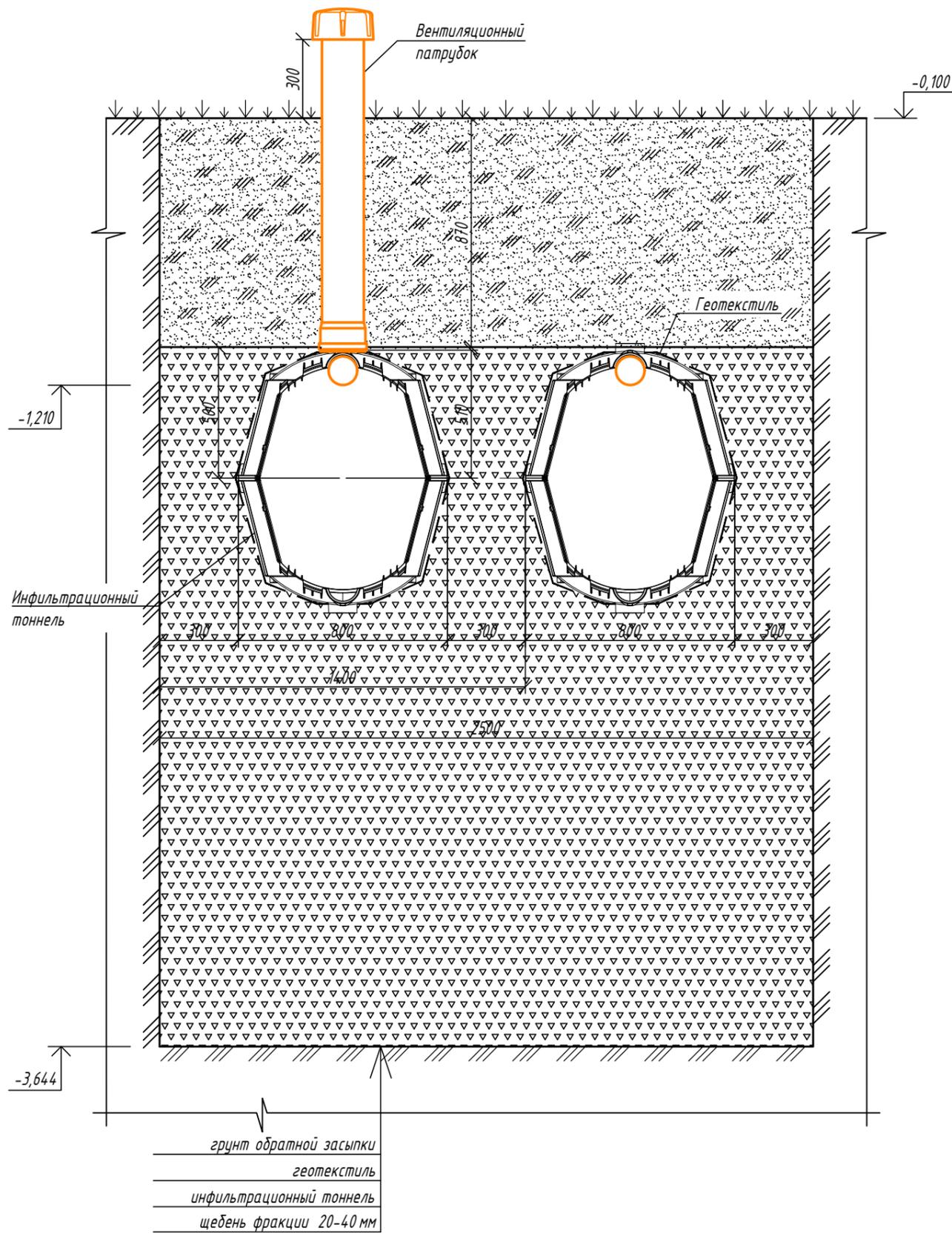
Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						г. Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			10.20		Р	11	
Н. контроль		Илькун			10.20	Разрезы 4-4, 5-5, 10-10	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			10.20				

6-6 (1:20)



Инфильтрационный тоннель специально разработан для устройства подземного дренажного поля и служит для отвода поверхностного стока в грунт.

С торцов тоннеля устанавливаются доковины. В доковину подключается труба DN110. Данная система обертывается геотекстилем, который предотвращает попадание частиц грунта внутрь тоннеля и препятствует его заиливанию.

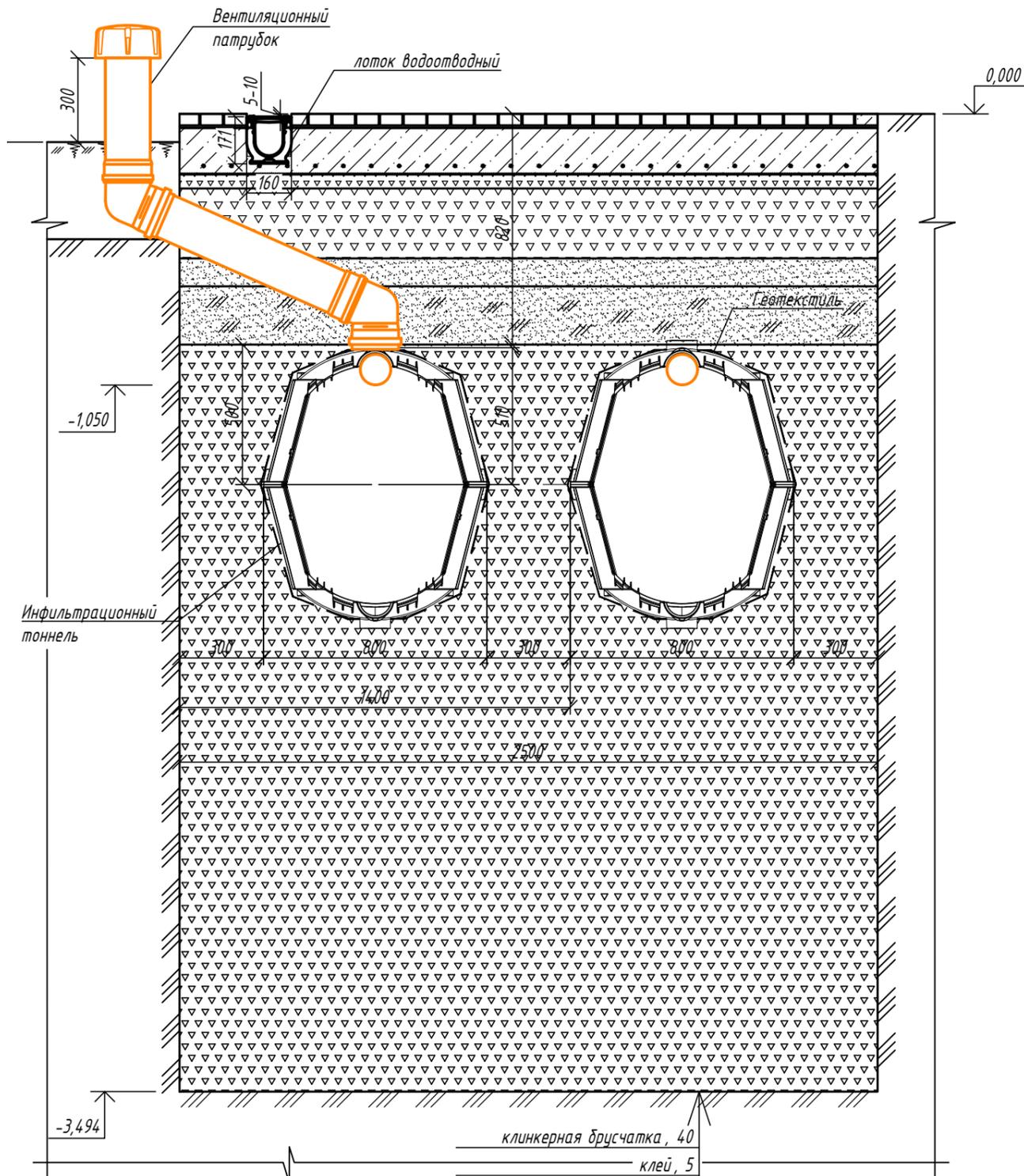
Согласовано

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

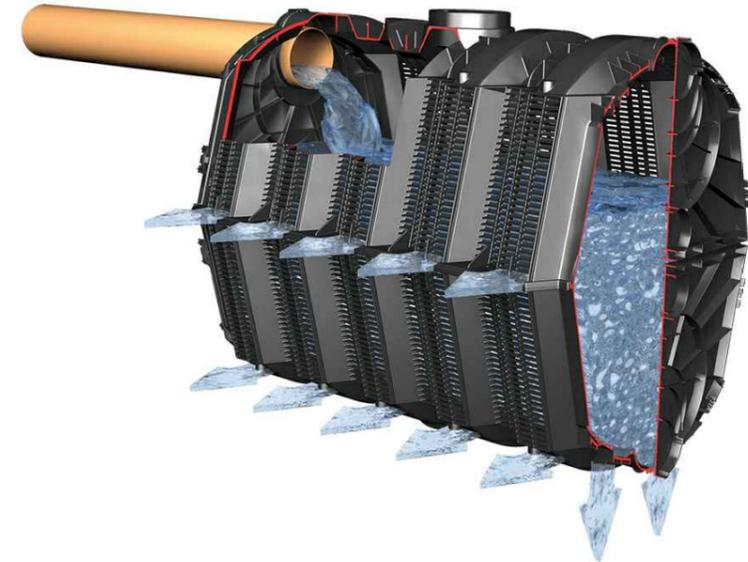
- грунт обратной засыпки
- геотекстиль
- инфильтрационный тоннель
- щебень фракции 20-40 мм

						г. Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			10.20		Р	12	
Н. контроль		Илькун			10.20	Разрез 6-6	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			10.20				

7-7 (1:20)



- клинкерная брусчатка, 40
- клей, 5
- гидроизоляция цементная, 5
- бетон М300 с армированием, 150
- технический полиэтилен
- щебень фракции 5-20 мм, 50
- щебень фракции 20-40 мм, 250
- геотекстиль
- песок, 100
- грунт обратной засыпки
- геотекстиль
- инфильтрационный тоннель
- щебень фракции 20-40 мм



Вентиляционный патрубок DN160 устанавливается сверху тоннеля и служит для воздухообмена.

Для установки инфильтрационного тоннеля требуется траншея, ширина которой принимается не менее 2500мм.

Согласовано

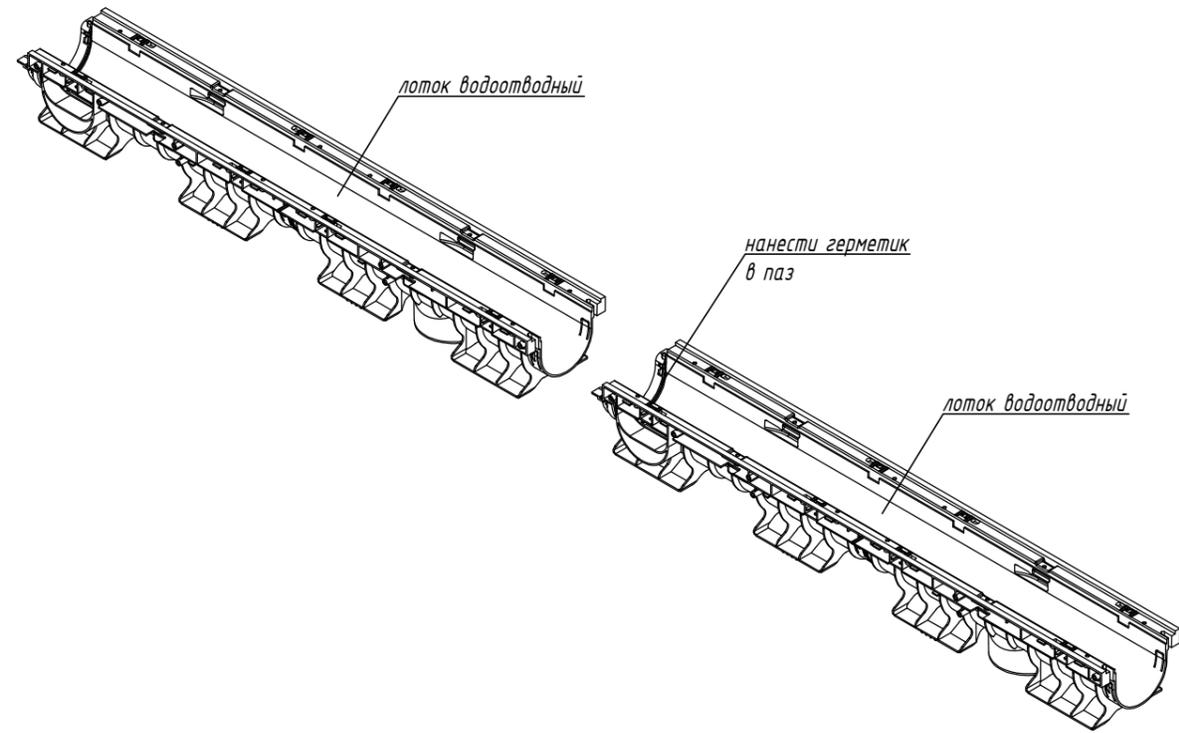
Взаим. инв. №

Подп. и дата

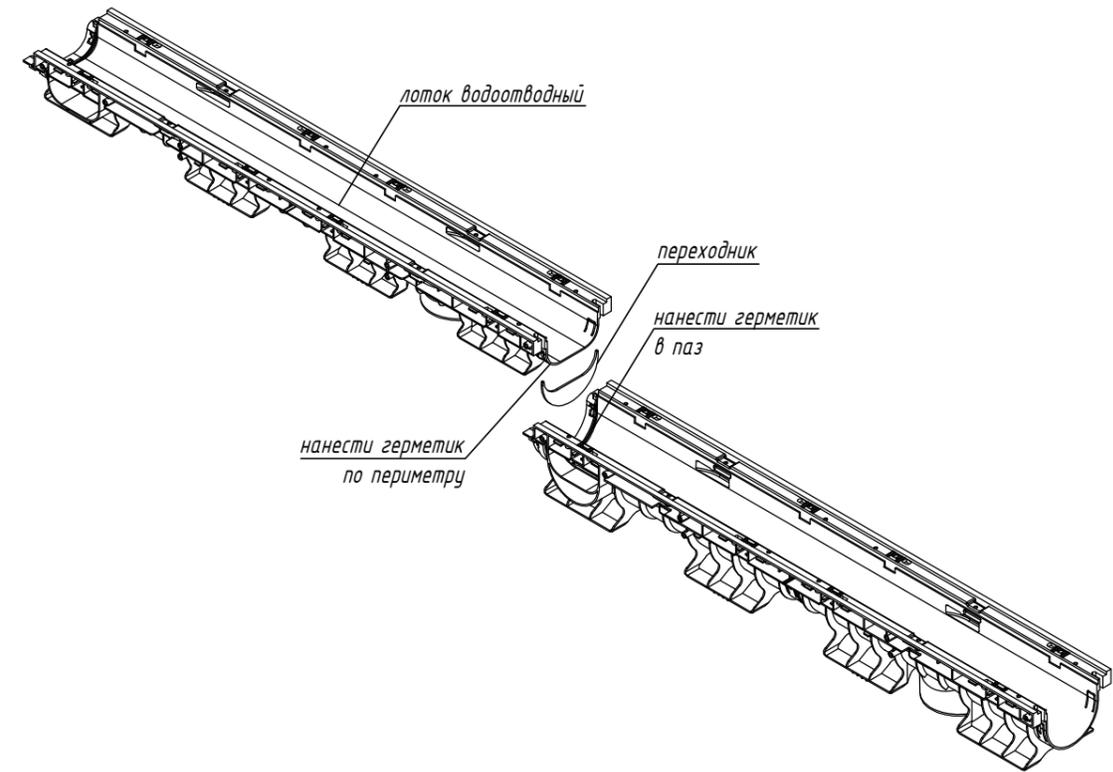
Инв. № подл.

						г. Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			10.20		Р	13	
Н. контроль		Илькун			10.20	Разрез 7-7	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			10.20				

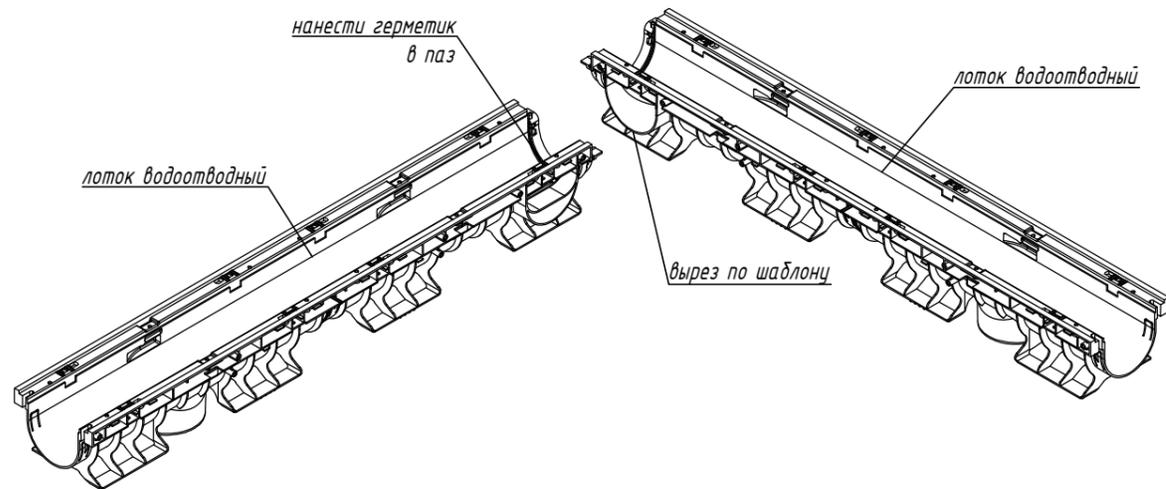
Соединение лотков в линию



Расположение лотков каскадом



Угловое соединение лотков



Согласовано

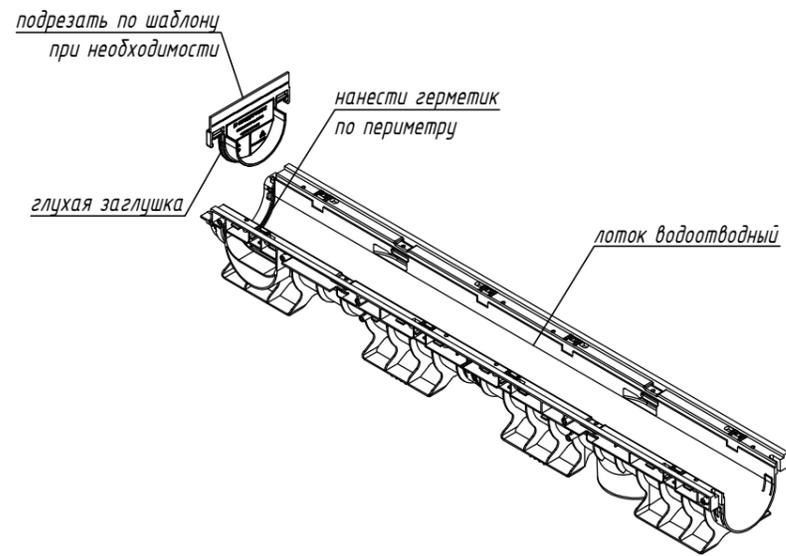
Взаим. инв. №

Подп. и дата

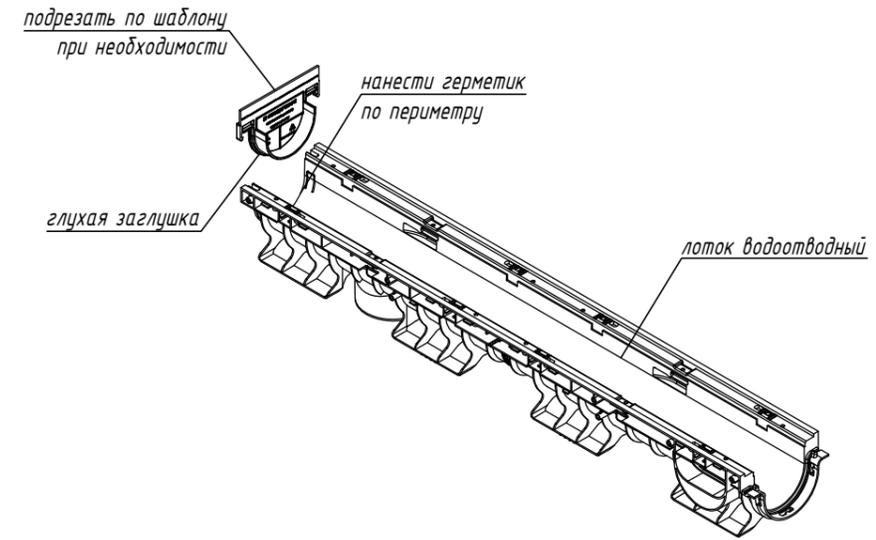
Инв. № подл.

						г. Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			10.20		Р	15	
Н. контроль		Илькун			10.20	Схемы стыковки лотков	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			10.20				

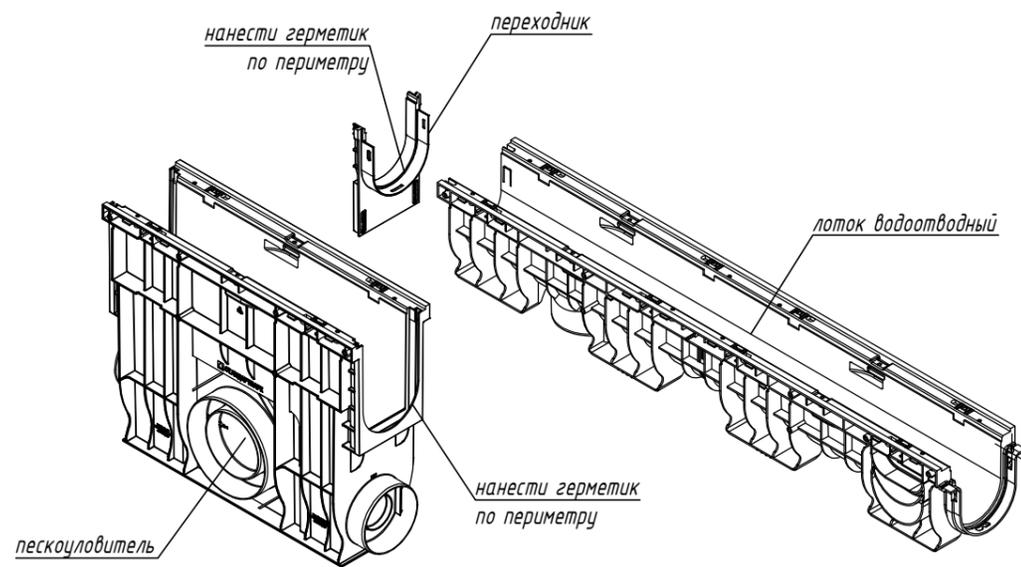
Установка глухой заглушки в начале лотка



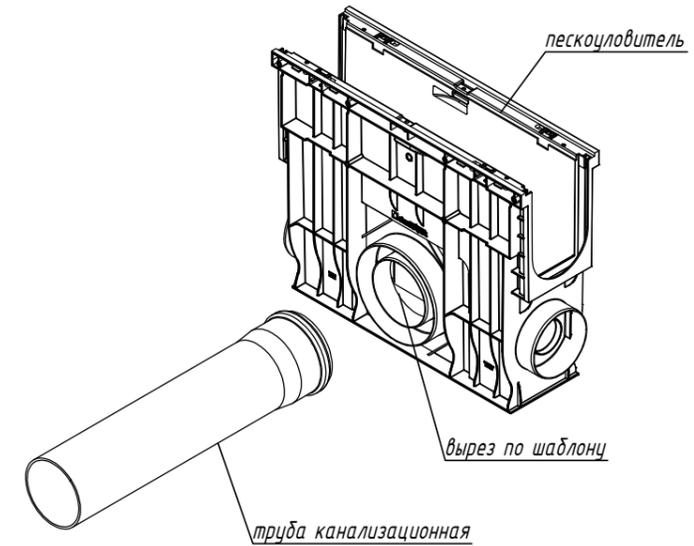
Установка глухой заглушки в конце лотка



Подключение лотка к пескоуловителю



Подключение отводящего трубопровода к пескоуловителю



						г. Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			10.20		Р	16	
Н. контроль		Илькун			10.20	Схемы стыковки лотков	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			10.20				

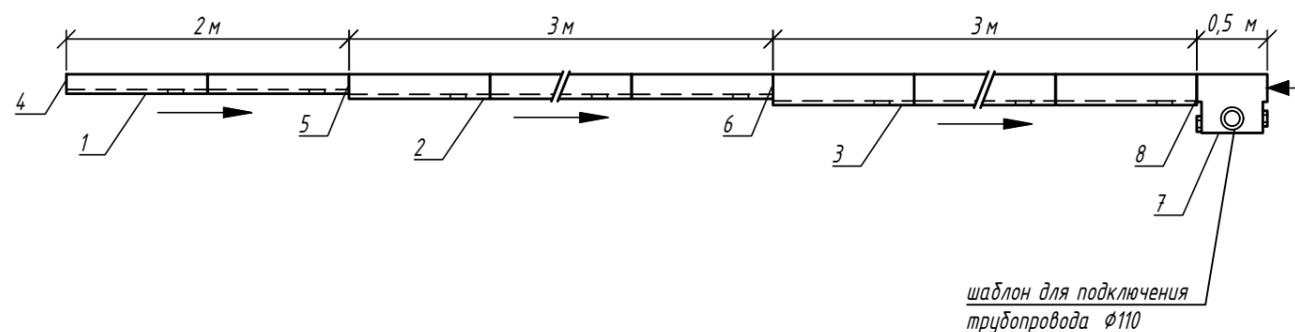
Согласовано

Взаим. инв. №

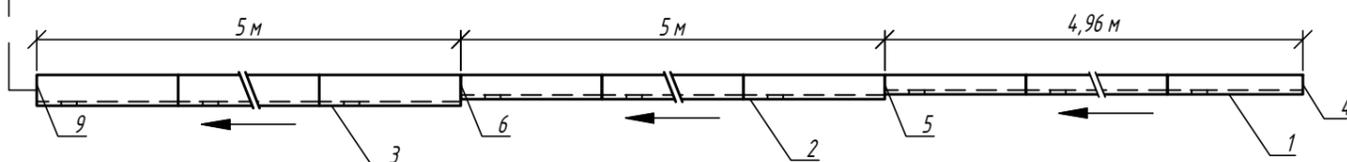
Подп. и дата

Инв. № подл.

Компоновочная схема линии 1.1



Компоновочная схема линии 1.2



Ведомость элементов поверхностного водоотвода. Линия 1.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые водоотводные лотки серии PolyMax Basic					
1	STANDARTPARK арт. 08020811-М	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.16.14-ПП пластиковый с решеткой ячеистой пластиковой А15	2	2,17	L=1000 H=135
2	STANDARTPARK арт. 08000811-М	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.16.17-ПП пластиковый с решеткой ячеистой пластиковой А15	3	2,73	L=1000 H=170
3	STANDARTPARK арт. 08040811-М	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.16.22-ПП пластиковый с решеткой ячеистой пластиковой А15	3	3,55	L=1000 H=215
4	STANDARTPARK арт. 63012-М	Заглушка ЗГЛВ-10.16.14-ПП пластиковая	1	0,05	H=112
5	STANDARTPARK арт. 6850/2-0-М	Переходник ПЛВ-10.12x10.16-ПП пластиковый	1	0,02	H=90
6	STANDARTPARK арт. 6850/0-4-М	Переходник ПЛВ-10.16x10.20-ПП пластиковый	1	0,02	H=102
7	STANDARTPARK арт. 08080811-М	Пескоуловитель PolyMax Basic ПУ-10.16.42-ПП пласт. с реш. яч. пластиковой А15 с корзиной	1	3,14	L=500 H=400
8	STANDARTPARK арт. 6800/4-8-М	Переходник PolyMax ПУ-ЛВ П-10.16.20/40-ПП пластиковый	1	0,06	H=186

Ведомость элементов поверхностного водоотвода. Линия 1.2

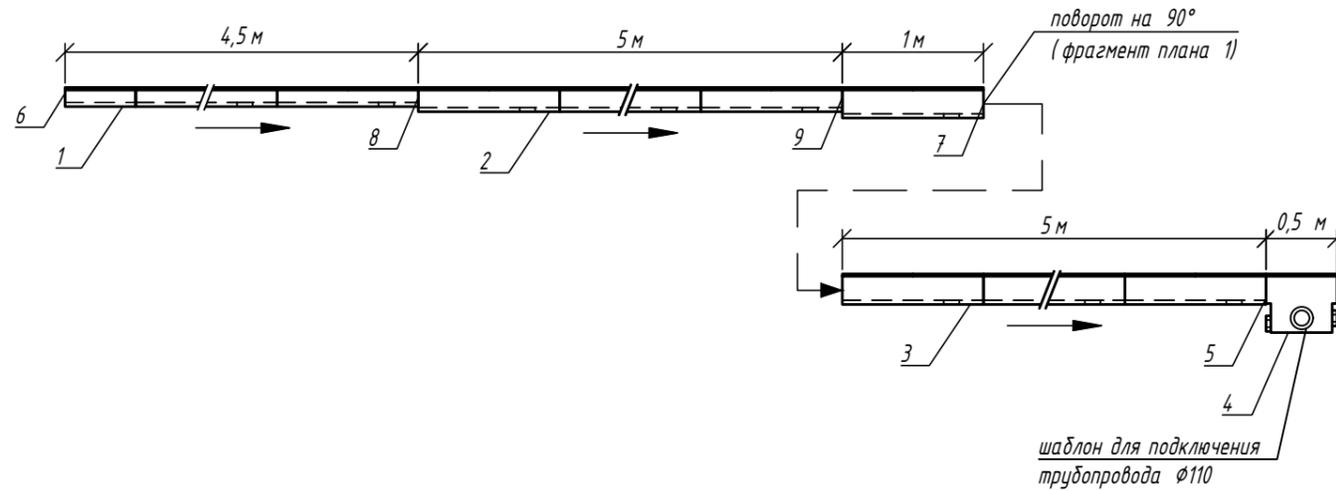
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые водоотводные лотки серии PolyMax Basic					
1	STANDARTPARK арт. 08020811-М	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.16.14-ПП пластиковый с решеткой ячеистой пластиковой А15	5	2,17	L=1000 H=135
2	STANDARTPARK арт. 08000811-М	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.16.17-ПП пластиковый с решеткой ячеистой пластиковой А15	5	2,73	L=1000 H=170
3	STANDARTPARK арт. 08040811-М	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.16.22-ПП пластиковый с решеткой ячеистой пластиковой А15	5	3,55	L=1000 H=215
4	STANDARTPARK арт. 63012-М	Заглушка ЗГЛВ-10.16.14-ПП пластиковая	1	0,05	H=112
5	STANDARTPARK арт. 6850/2-0-М	Переходник ПЛВ-10.12x10.16-ПП пластиковый	1	0,02	H=90
6	STANDARTPARK арт. 6850/0-4-М	Переходник ПЛВ-10.16x10.20-ПП пластиковый	1	0,02	H=102
9	STANDARTPARK арт. 63014-М	Заглушка ЗГЛВ-10.16.22-ПП пластиковая	1	0,09	H=193

Согласовано

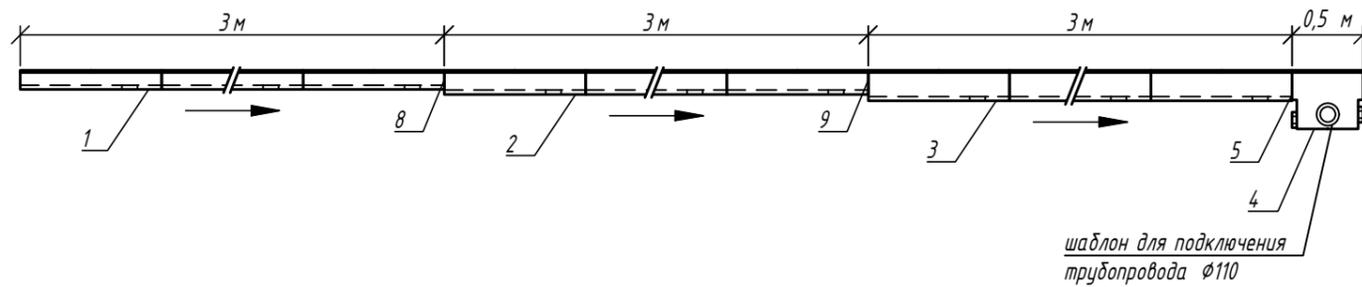
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						г. Краснодар				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Филиппова				10.20	Индивидуальный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								Р	17	
Н. контроль	Илькун				10.20	Компоновочные схемы линий 1.1, 1.2		 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП	Илькун				10.20					

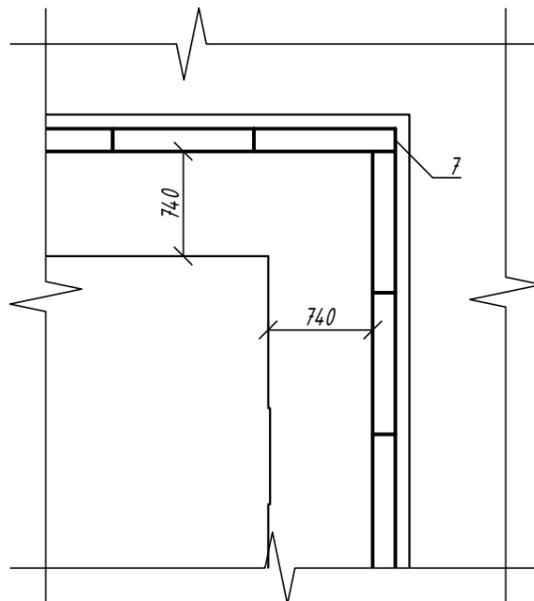
Компоновочная схема линии 2.1



Компоновочная схема линии 2.2



Фрагмент плана 1 (1:50)



Ведомость элементов поверхностного водоотвода. Линия 2.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые водоотводные лотки серии PolyMax Drive					
1	STANDARTPARK арт. 080271333-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	5	9,98	L=1000 H=136
2	STANDARTPARK арт. 0800033-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.15-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	5	10,57	L=1000 H=171
3	STANDARTPARK арт. 0804033-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	6	11,45	L=1000 H=216
4	STANDARTPARK арт. 0808033-М	Пескоуловитель PolyMax Drive ПУ-10.16.40-ПП пласт. с реш. щелев. чуг. ВЧ С250 с корзиной	1	6,86	L=500 H=416
5	STANDARTPARK арт. 6800/4-8-М	Переходник PolyMax ПУ-ЛВ П-10.16.20/40-ПП пластиковый	1	0,06	H=186
6	STANDARTPARK арт. 63012-М	Заглушка ЗГЛВ-10.16.14-ПП пластиковая	1	0,05	H=112
7	STANDARTPARK арт. 63014-М	Заглушка ЗГЛВ-10.16.22-ПП пластиковая	1	0,09	H=193
8	STANDARTPARK арт. 6850/2-0-М	Переходник ПЛВ-10.12x10.16-ПП пластиковый	1	0,02	H=90
9	STANDARTPARK арт. 6850/0-4-М	Переходник ПЛВ-10.16x10.20-ПП пластиковый	1	0,02	H=102

Ведомость элементов поверхностного водоотвода. Линия 2.2

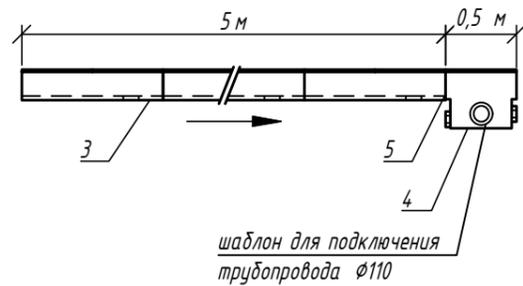
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые водоотводные лотки серии PolyMax Drive					
1	STANDARTPARK арт. 080271333-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	3	9,98	L=1000 H=136
2	STANDARTPARK арт. 0800033-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.15-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	3	10,57	L=1000 H=171
3	STANDARTPARK арт. 0804033-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	3	11,45	L=1000 H=216
4	STANDARTPARK арт. 0808033-М	Пескоуловитель PolyMax Drive ПУ-10.16.40-ПП пласт. с реш. щелев. чуг. ВЧ С250 с корзиной	1	6,86	L=500 H=416
5	STANDARTPARK арт. 6800/4-8-М	Переходник PolyMax ПУ-ЛВ П-10.16.20/40-ПП пластиковый	1	0,06	H=186
8	STANDARTPARK арт. 6850/2-0-М	Переходник ПЛВ-10.12x10.16-ПП пластиковый	1	0,02	H=90
9	STANDARTPARK арт. 6850/0-4-М	Переходник ПЛВ-10.16x10.20-ПП пластиковый	1	0,02	H=102

Согласовано

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

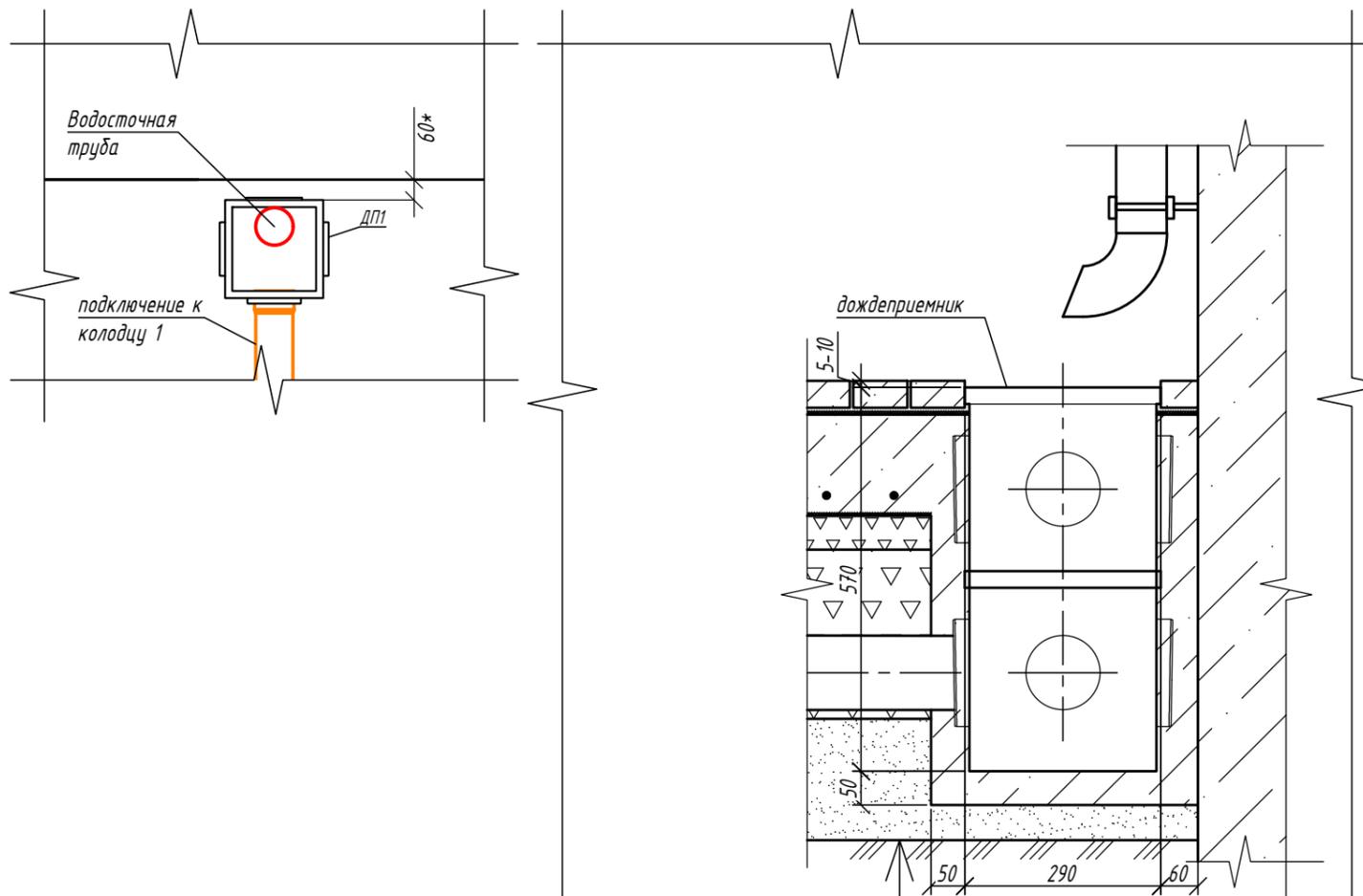
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	г. Краснодар			
Разработал	Филиппова				10.20				Индивидуальный жилой дом
							Р	18	
						Компоновочные схемы линий 2.1, 2.2			
						 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ			
						Формат А3			

Компоновочная схема линии 2.3



Фрагмент плана 4 (1:20)

9-9 (1:20)



- клинкерная брусчатка, 40
- клей, 5
- гидроизоляция цементная, 5
- бетон М300 с армированием, 150
- технический полиэтилен
- щебень фракции 5-20 мм, 50
- щебень фракции 20-40 мм, 250
- геотекстиль
- песок, 100

Ведомость элементов поверхностного водоотвода. Линия 2.3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые водоотводные лотки серии PolyMax Drive					
3	STANDARTPARK арт. 0804033-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	5	11,45	L=1000 H=216
4	STANDARTPARK арт. 0808033-М	Пескоуловитель PolyMax Drive ПУ-10.16.40-ПП пласт. с реш. щелев. чуг. ВЧ С250 с корзиной	1	6,86	L=500 H=416
5	STANDARTPARK арт. 6800/4-8-М	Переходник PolyMax ПУ-ЛВ П-10.16.20/40-ПП пластиковый	1	0,06	H=186
8	STANDARTPARK арт. 6850/2-0-М	Переходник ПЛВ-10.12x10.16-ПП пластиковый	4	0,02	H=90
9	STANDARTPARK арт. 6850/0-4-М	Переходник ПЛВ-10.16x10.20-ПП пластиковый	4	0,02	H=102

Ведомость элементов поверхностного водоотвода. Дождеприемник

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые дождеприемники серии PolyMax Basic					
10	STANDARTPARK арт. 8370-М	Дождеприемник PolyMax Basic ДП-30.30.30-ПП пластиковый	2	1,22	LxB=290x290 H=300
11	STANDARTPARK арт. 8379-М	Корзина КОДП-30.30-ПП пластиковая	1	0,22	LxB=248x164 H=150
12	STANDARTPARK арт. 8378	Перегородка-сифон ПС-ДП-30.30-ПП пластиковая	2	0,19	H=243
Водоприемные решетки к пластиковым дождеприемникам серии Basic					
13	STANDARTPARK арт. 3332	Решетка Basic РВ-28.28-ВЧ ячеистая чугунная С250	1	4,13	LxB=280x280

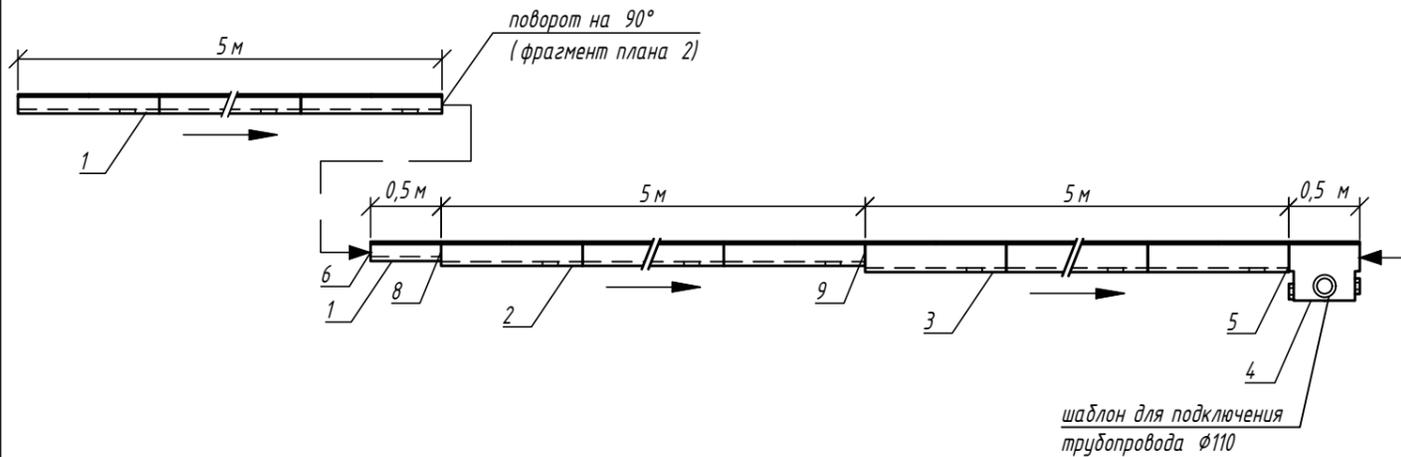
Согласовано

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

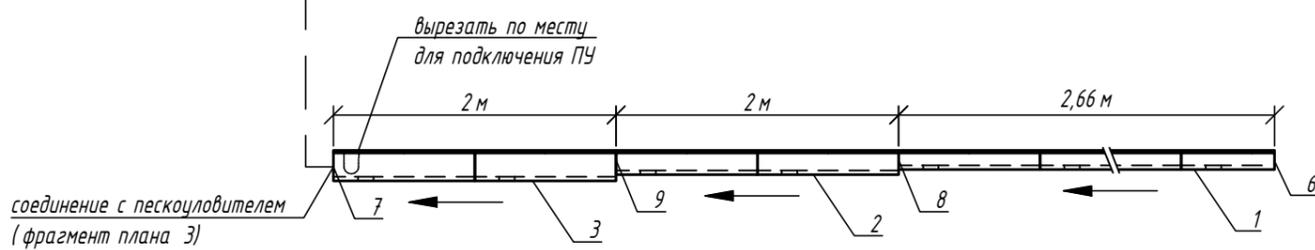
г. Краснодар					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Филиппова				10.20
Индивидуальный жилой дом					
Компоновочные схемы линии 2.3, дождеприемник					
Н. контроль	Илькун				10.20
ГИП	Илькун				10.20



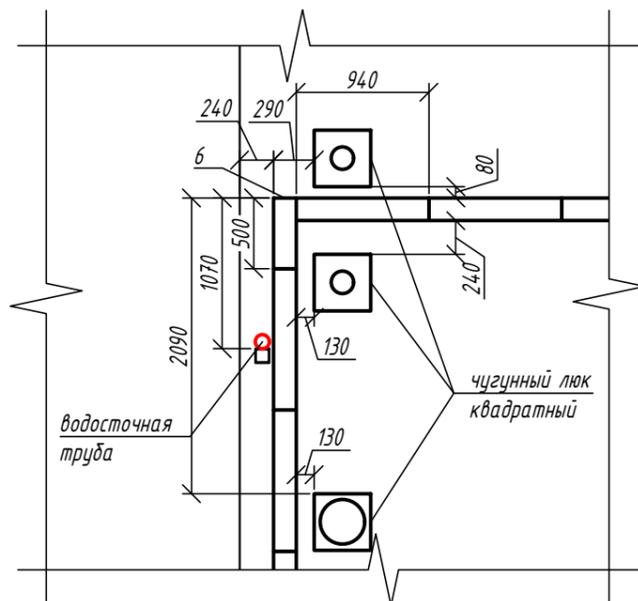
Компоновочная схема линии 2.4



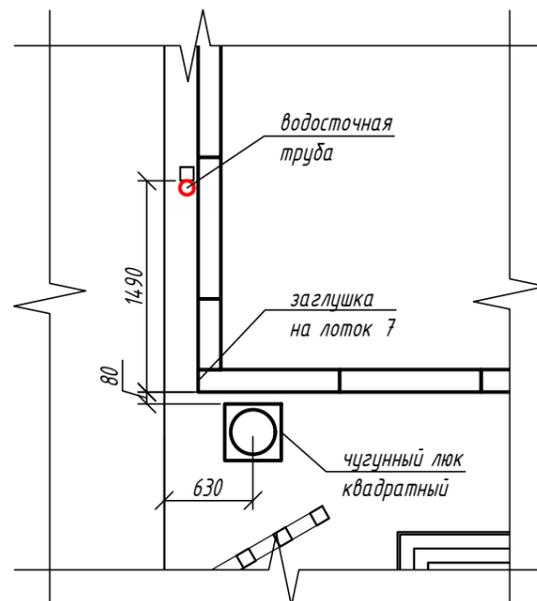
Компоновочная схема линии 2.5



Фрагмент плана 2 (1:50)



Фрагмент плана 3 (1:50)



Ведомость элементов поверхностного водоотвода. Линия 2.4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые водоотводные лотки серии PolyMax Drive					
1	STANDARTPARK арт. 080271333-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	6	9,98	L=1000 H=136
2	STANDARTPARK арт. 0800033-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.15-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	5	10,57	L=1000 H=171
3	STANDARTPARK арт. 0804033-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	5	11,45	L=1000 H=216
4	STANDARTPARK арт. 0808033-М	Пескоуловитель PolyMax Drive ПУ-10.16.40-ПП пласт. с реш. щелев. чуг. ВЧ С250 с корзиной	1	6,86	L=500 H=416
5	STANDARTPARK арт. 6800/4-8-М	Переходник PolyMax ПУ-ЛВ П-10.16.20/40-ПП пластиковый	1	0,06	H=186
6	STANDARTPARK арт. 63012-М	Заглушка ЗГЛВ-10.16.14-ПП пластиковая	1	0,05	H=112
8	STANDARTPARK арт. 6850/2-0-М	Переходник ПЛВ-10.12x10.16-ПП пластиковый	1	0,02	H=90
9	STANDARTPARK арт. 6850/0-4-М	Переходник ПЛВ-10.16x10.20-ПП пластиковый	1	0,02	H=102

Ведомость элементов поверхностного водоотвода. Линия 2.5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые водоотводные лотки серии PolyMax Drive					
1	STANDARTPARK арт. 080271333-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	3	9,98	L=1000 H=136
2	STANDARTPARK арт. 0800033-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.15-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	2	10,57	L=1000 H=171
3	STANDARTPARK арт. 0804033-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	2	11,45	L=1000 H=216
6	STANDARTPARK арт. 63012-М	Заглушка ЗГЛВ-10.16.14-ПП пластиковая	1	0,05	H=112
7	STANDARTPARK арт. 63014-М	Заглушка ЗГЛВ-10.16.22-ПП пластиковая	1	0,09	H=193
8	STANDARTPARK арт. 6850/2-0-М	Переходник ПЛВ-10.12x10.16-ПП пластиковый	1	0,02	H=90
9	STANDARTPARK арт. 6850/0-4-М	Переходник ПЛВ-10.16x10.20-ПП пластиковый	1	0,02	H=102

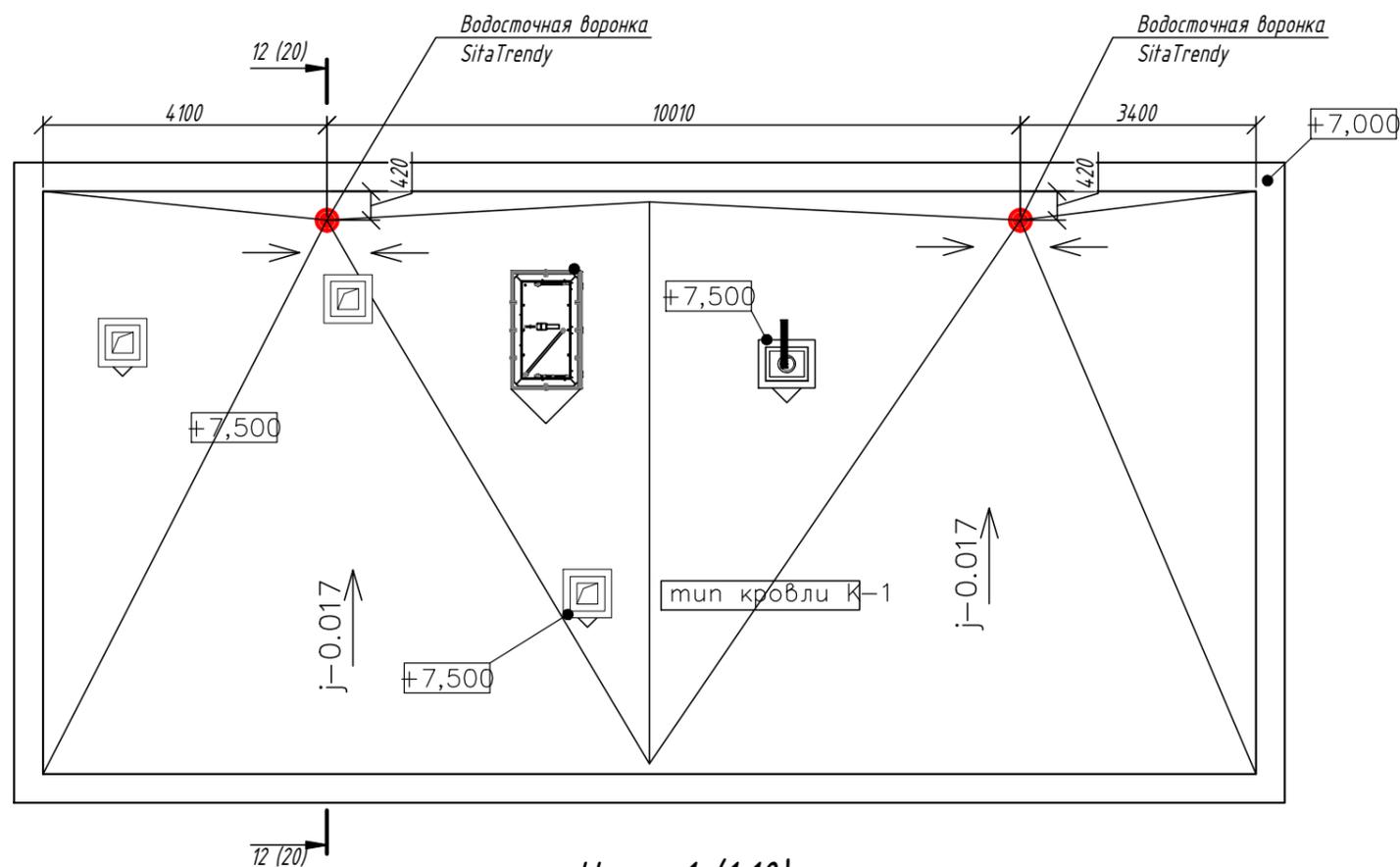
г. Краснодар					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Филиппова				10.20
Индивидуальный жилой дом					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	20	
Н. контроль	Илькун				10.20
ГИП	Илькун				10.20
Компоновочные схемы линий 2.4, 2.5					



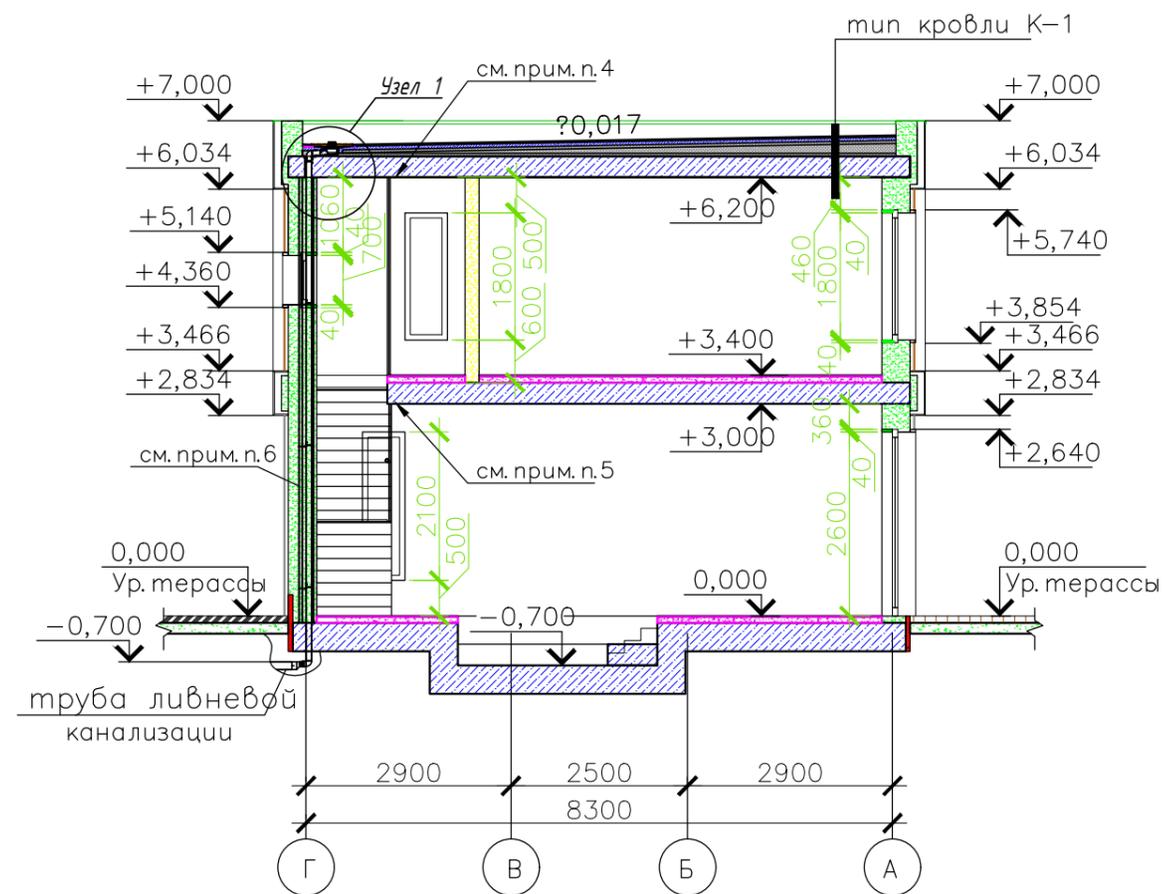
Согласовано

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

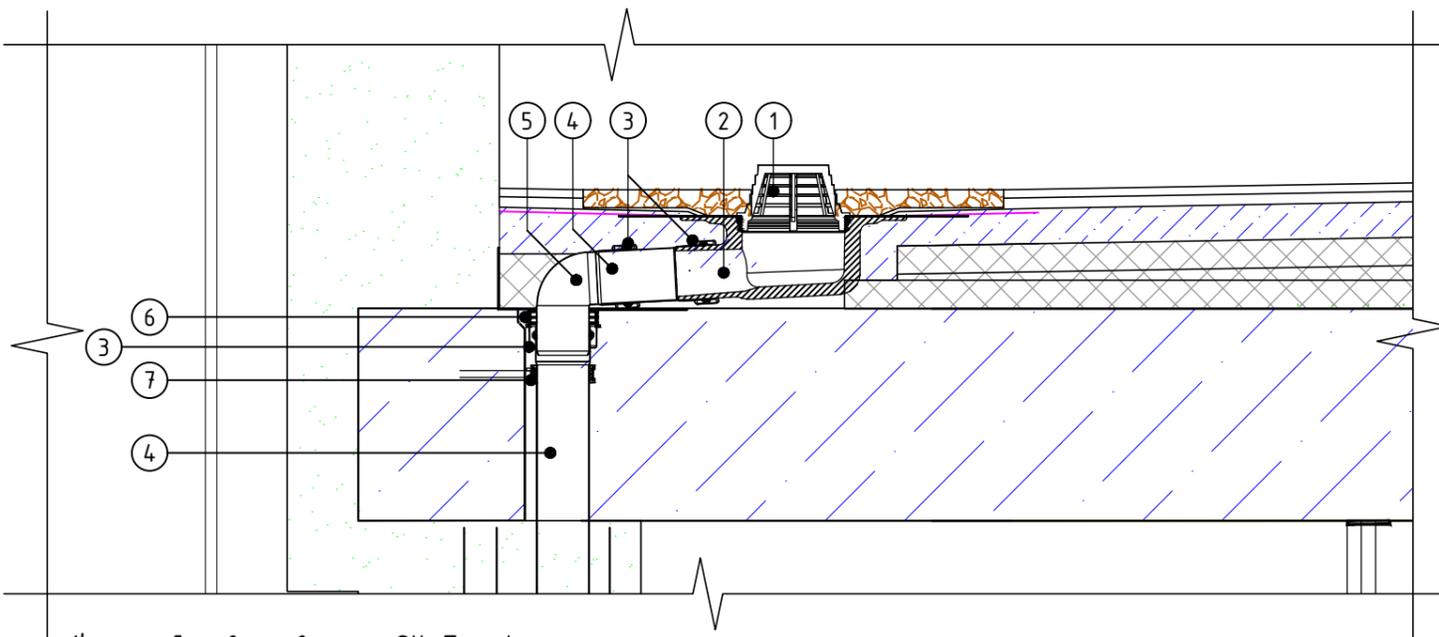
План кровли (1:100)



Разрез по зданию 12-12 (1:100)



Узел 1 (1:10)



- 1) Листоуловитель SitaTrendy
- 2) Кровельная воронка SitaTrendy DN70 угловая
- 3) Хомут фиксаторный SitaAttika DN70
- 4) Труба SitaAttika DN70
- 5) Отвод SitaAttika DN70
- 6) Пароизоляционная плата SitaMore flex DN70
- 7) Хомут репежный SitaAttika DN70

Примечания:

1. Размер выемки для установки воронки SitaTrendy DN70/DN100 угловая 250 x 350 мм.

**Пароизоляционная плата SitaMore flex необходима для герметичного соединения трубы круглого сечения с пароизоляцией кровли на парапете, в случае, если пароизоляция поднимается на парапет минимум на высоту гидроизоляции.

***Рекомендуем применять фиксаторные хомуты SitaAttika для всех раструбных соединений системы труб SitaAttika при скрытой прокладке системы труб SitaAttika или при риске возникновения избыточного давления больше 0,5 атм. в системе труб SitaAttika.

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						г. Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			10.20		Р	21	
Н. контроль		Илькун			10.20	Водосточные воронки, разрез 12-12	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			10.20				

		Виды работ	Ед. измерения	Кол.
		1	2	3
		<u>Устройство пластикового лотка DN100</u>		
		Монтаж лотка PolyMax Basic ЛВ -10.16.14- ПП пластикового, h=135 мм	шт.	7
		Монтаж лотка PolyMax Basic ЛВ -10.16.17- ПП пластикового, h=170 мм	шт.	8
		Монтаж лотка PolyMax Basic ЛВ -10.16.22- ПП пластикового, h=215 мм	шт.	8
		Монтаж лотка PolyMax Drive ЛВ -10.16.12- ПП пластикового, h=136 мм	шт.	15
		Монтаж лотка PolyMax Drive ЛВ -10.16.15- ПП пластикового, h=171 мм	шт.	14
		Монтаж лотка PolyMax Drive ЛВ -10.16.20- ПП пластикового, h=216 мм	шт.	25
		Монтаж пескоуловителя PolyMax Basic ПУ -10.16.42- ПП пластикового с корзиной	шт.	1
		Монтаж пескоуловителя PolyMax Drive ПУ -10.16.40- ПП пластикового с корзиной	шт.	4
		Монтаж дождеприемника PolyMax Basic ДП -30.30.30- ПП пластикового с корзиной	шт.	1
		Устройство траншеи	м ³	12,30
		Щебеночно -песчаная подготовка h=100 мм	м ³	3,18
		Устройство бетонной ободы	м ³	7,83
		Обработка стыков между изделиями герметиком	шт.	2
		Устройство пароизоляции	м ²	31,94
		<u>Земляные работы по прокладке сети канализации</u>		
		Устройство траншеи	м ³	55,85
		Устройство песчаного основания под трубы и колодцы, h=100 мм	м ³	21,84
		Обратная засыпка труб и колодцев местным грунтом	м ³	34,01
		Вывоз грунта в отвал	м ³	21,84
		<u>Устройство сети канализации</u>		
		Прокладка трубопроводов	м	89
		Установка ревизионных колодцев	шт.	11

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						г. Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			10.20		Р	1	2
Н. контроль		Илькун			10.20	Объемы работ	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			10.20				

Виды работ		Ед. измерения	Кол.
1		2	3
<u>Устройство инфильтрационного тоннеля</u>			
Устройство траншеи		м ³	56,20
Устройство песчаного основания под инфильтрационный тоннель h=50 мм		м ³	0,76
Монтаж инфильтрационного тоннеля		шт.	16,00
Обмотка геотекстилем инфильтрационного тоннеля		м ²	32,32
Засыпка гравием		м ³	34,44
Обратная засыпка местным грунтом		м ³	16,20
Вывоз грунта		м ³	40,00
<u>Устройство септика</u>			
Устройство траншеи		м ³	22,86
Устройство песчаного основания под септик h=100 мм		м ³	0,33
Монтаж септика		шт.	1,00
Устройство фундаментной плиты		м ³	1,08
Устройство разгрузочной плиты		м ³	1,32
Засыпка смесью песка с цементом в пропорции 1:1		м ³	1,74
Засыпка песком		м ³	4,26
Обратная засыпка местным грунтом		м ³	10,74
Вывоз грунта		м ³	12,12

Согласовано

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

						г. Краснодар			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Филиппова				10.20		Р	2	2
						Объемы работ	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
Н. контроль	Илькун				10.20				
ГИП	Илькун				10.20				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	Лоток PolyMax Basic ЛВ -10.16.14- ПП пластиковый с решеткой ячеистой пластиковой А15	СТО 99077373-1.01-2011	08020811- М	Стандартпарк	шт.	7	2,17	
2	Лоток PolyMax Basic ЛВ -10.16.17- ПП пластиковый с решеткой ячеистой пластиковой А15	СТО 99077373-1.01-2011	08000811- М	Стандартпарк	шт.	8	2,73	
3	Лоток PolyMax Basic ЛВ -10.16.22- ПП пластиковый с решеткой ячеистой пластиковой А15	СТО 99077373-1.01-2011	08040811- М	Стандартпарк	шт.	8	3,55	
4	Пескоуловитель PolyMax Basic ПУ -10.16.42- ПП с корзиной с решеткой яч. пластиковой А 15	СТО 99077373-1.01-2011	08080811- М	Стандартпарк	шт.	1	3,14	
5	Переходник PolyMax П -10.16.20/40- ПП пластиковый	СТО 99077373-1.01-2011	6800/4-8- М	Стандартпарк	шт.	1	0,06	
6	Заглушка ЗГЛВ -10.16.14- ПП пластиковая	СТО 99077373-1.01-2011	63012- М	Стандартпарк	шт.	5	0,05	
7	Заглушка ЗГЛВ -10.16.22- ПП пластиковая	СТО 99077373-1.01-2011	63014- М	Стандартпарк	шт.	3	0,09	
8	Переходник PolyMax ПЛВ -10.12x10.16- ПП пластиковый	СТО 99077373-1.01-2011	6850/2-0- М	Стандартпарк	шт.	6	0,02	
9	Переходник PolyMax ПЛВ -10.16x10.20- ПП пластиковый	СТО 99077373-1.01-2011	6850/0-4- М	Стандартпарк	шт.	6	0,02	
10	Лоток PolyMax Drive ЛВ -10.16.12- ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	СТО 99077373-1.01-2011 СТО 72566411-2.01-2011	080271333- М	Стандартпарк	шт.	17	9,98	
11	Лоток PolyMax Drive ЛВ -10.16.15- ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	СТО 99077373-1.01-2011 СТО 72566411-2.01-2011	0800033- М	Стандартпарк	шт.	15	10,57	
12	Лоток PolyMax Drive ЛВ -10.16.20- ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ С250	СТО 99077373-1.01-2011 СТО 72566411-2.01-2011	0804033- М	Стандартпарк	шт.	21	11,45	
13	Пескоуловитель PolyMax Drive ПУ -10.16.40- ПП пластиковый с реш. щелевой чугу. ВЧ С250	СТО 99077373-1.01-2011 СТО 72566411-2.01-2011	0808033- М	Стандартпарк	шт.	4	6,86	
14	Дождеприемник PolyMax Basic ДП -30.30.30- ПП пластиковый	СТО 99077373-1.01-2011	8370- М	Стандартпарк	шт.	2	1,22	
15	Корзина КОДП -30.30- ПП пластиковая	СТО 99077373-1.01-2011	8379- М	Стандартпарк	шт.	1	0,22	
16	Перегородка -сифон ПС -ДП -30.30- ПП пластиковая	СТО 99077373-1.01-2011	8378	Стандартпарк	шт.	2	0,19	
17	Решетка Basic РВ -28.28- ВЧ ячеистая чугунная С250	СТО 72566411-2.01-2011	3332	Стандартпарк	шт.	1	4,13	
18	Герметик полиуретановый однокомпонентный Стандартпарк	ГОСТ 25621-83	335145	Стандартпарк	шт.	2	0,72	на стыки лотков
19	Тоннель инфльтрационный пластиковый		230010	Стандартпарк	шт.	16	11,00	
20	Боковина к инфльтрационному тоннелю пластиковая		231004	Стандартпарк	шт.	16	1,60	
21	Геотекстиль излопробивной полиэфирный Геопарк -200 (рулон 1,5 x 25 м)	ТУ ВУ 290310173.001-2018	8620- ЗЛ	Стандартпарк	шт.	1	4,50	
22	Люк ЛК -30.40.04- ВЧ чугунный квадратный 400 x 400 С250	ГОСТ 3634-99	35453-4	Стандартпарк	шт.	9	14,75	
23	Септик двухкамерный HomeTenk 5 Rainpark	СТО 99077373-1.06-2014		Стандартпарк	шт.	1		
24	Труба для наружной канализации НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 L=1000	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	7		
25	Труба для наружной канализации НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 L=2000	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	5		
26	Труба для наружной канализации НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 L=3000	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	8		
27	Труба для наружной канализации НПВХ 110x16 SN16 L=1000	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	4		
28	Труба для наружной канализации НПВХ 110x16 SN16 L=2000	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	4		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Филиппова				10.20
Н. контроль	Илькун				10.20
ГИП	Илькун				10.20

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
29	Труба для наружной канализации НПВХ 110x16 SN16 L=3000	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	14		
30	Отвод НПВХ 30° 110 SDR41	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	1		
31	Отвод НПВХ 45° 110 SDR41	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	1		
32	Отвод НПВХ 67° 110 SDR41	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	3		
33	Тройник НПВХ 45° 110/110 SDR41	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	1		
34	Манжета соединительная DN110			Россия	шт.	29		
35	Грибок вентиляционный DN160			Россия	шт.	2		
36	Труба для наружной канализации НПВХ 160x4 SDR41 SN4 L=1000	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	3		
37	Труба для наружной канализации НПВХ 160x4 SDR41 SN4 L=2000	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	1		
38	Отвод НПВХ 67° 160 SDR41	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	2		
39	Пластиковый ревизионный колодец DN315 в сборе с крышкой и дном, H=1,0 м			Россия	шт.	7		
40	Пластиковый ревизионный колодец DN315 в сборе с крышкой и дном, H=1,5 м			Россия	шт.	4		
41	Переход эксцентрический DN 110/75 мм	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	2		
42	Кровельная воронка SitaTrendy DN70, угловая, из полиуретана с соединительным фартуком из битума, с обогревом и листоуловителем		151500	Sita	шт.	2		
43	Труба SitaAttika DN70 500 мм из нержавеющей стали		70007505	Sita	шт.	2		
44	Труба SitaAttika DN70 2000 мм из нержавеющей стали		70007520	Sita	шт.	8		
45	Отвод SitaAttika 87,5° DN70 из нержавеющей стали		70048875	Sita	шт.	4		
46	Пароизоляционная плата SitaMore flex для трубы DN70		187090	Sita	шт.	2		
46	Хомут крепежный SitaAttika DN70 из нержавеющей стали		74200075	Sita	шт.	8		
47	Хомут фиксаторный SitaAttika DN70 из нержавеющей стали		70127575	Sita	шт.	12		

Согласовано

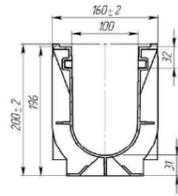
Инв. № подл. Подп. и дата. Взаим. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Название объекта: ИЖС-г. Краснодар, ДНТ Верхний казачий хутор, улица Шмалько, 10-ГР-Линия 1
 Номер расчета: 15632
 Дата создания: 19.09.2020
 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: 0.261
 Площадь кровли и асфальтобетонных покрытий, га: 0.008
 Площадь водосбора, F, га: 0.008
 Период однократного превышения расчетной интенсивности, P, годы: 1
 Время поверхностной концентрации, tсоп, мин: 3.00



Характеристика линии лотков

Материал лотка: Пластиковые лотки серии PolyMax
 Протяженность линии лотков, L, м: 23.00
 Уклон линии лотков, i: 0.0050
 Количество точек сброса: 1
 Количество плеч линии лотков: 2
 Время протекания воды по линии лотков, tсак, мин: 0.37
 Расчетная продолжительность дождя, tr, мин: 3.37
 Коэффициент, учитывающий снижение расчетного расхода при расчетной продолжительности дождя менее 10 мин: 0.80
 Расчетный расход дождевого стока, Qr, л/с: 1.32
 Общий расход с линии лотков, л/с: 2.64

Результаты расчёта параметров лотка

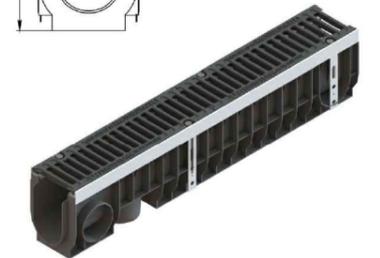
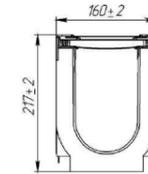
Наименование лотка: Лоток водоотводный PolyMax Basic ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый
 Артикул лотка: 8040-M
 Класс нагрузки: A15
 Сечение лотка, мм: 100
 Высота лотка, мм: 200
 Средняя скорость потока, v, м/с: 0.66
 Степень заполнения лотка, h/H: 0.18

Расчет расхода дождевого стока для подбора сечения водоотводного лотка выполнен в соответствии с СП 32.13330.2018 "СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения". Расчет носит рекомендательный характер. Расчет должна производить лицензированная проектная организация.

Название объекта: ИЖС-г. Краснодар, ДНТ Верхний казачий хутор, улица Шмалько, 10-ГР-Линия 2
 Номер расчета: 15633
 Дата создания: 19.09.2020
 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: 0.224
 Площадь брусчатых мостовых и щебеночных покрытий, га: 0.013
 Площадь водосбора, F, га: 0.013
 Период однократного превышения расчетной интенсивности, P, годы: 1
 Время поверхностной концентрации, tсоп, мин: 3.00



Характеристика линии лотков

Материал лотка: Пластиковые лотки серии PolyMax
 Протяженность линии лотков, L, м: 54.00
 Уклон линии лотков, i: 0.0050
 Количество точек сброса: 4
 Количество плеч линии лотков: 5
 Время протекания воды по линии лотков, tсак, мин: 0.41
 Расчетная продолжительность дождя, tr, мин: 3.41
 Коэффициент, учитывающий снижение расчетного расхода при расчетной продолжительности дождя менее 10 мин: 0.80
 Расчетный расход дождевого стока, Qr, л/с: 0.72
 Общий расход с линии лотков, л/с: 3.58

Результаты расчёта параметров лотка

Наименование лотка: Лоток водоотводный PolyMax Drive ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый с РВ щель ВЧ С250
 Артикул лотка: 0804033-M
 Класс нагрузки: С250
 Сечение лотка, мм: 100
 Высота лотка, мм: 217
 Средняя скорость потока, v, м/с: 0.56
 Степень заполнения лотка, h/H: 0.13

Расчет расхода дождевого стока для подбора сечения водоотводного лотка выполнен в соответствии с СП 32.13330.2018 "СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения". Расчет носит рекомендательный характер. Расчет должна производить лицензированная проектная организация.

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						1