

Заказчик: Дизайнпроект

Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область



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 сети	
5	План раскладки элементов поверхностного водоотвода	
6	План раскладки элементов поверхностного водоотвода	
7	Профиль К2 1	
8	Профиль К2 2	
9	Профиль К2 3	
10	Профиль К2 4	
11	Профиль К2 5	
12	Профиль К2 6 7	
13	Профиль К2 8	
14	Профиль К2 9	
15	Профиль К2 10	
16	Профиль К2 10 (продолжение)	
17	Профиль К2 11, 12, 13, 14, 15	
18	Профиль К2 16, 17, 18	
19	Профиль К2 19, 20, 21, 22, 23, 24	
20	Профиль К2 25	
21	Профиль К2 26, 27, 28	
22	Разрезы 1-1, 2-2	
23	Разрезы 3-3, 4-4	
24	Разрезы 5-5, 6-6	
25	Разрезы 7-7, 8-8	

26	Разрезы 9-9, 10-10	
27	Схемы стыковки лотков	
28	Схемы стыковки лотков	
29	Компоновочные схемы линий 1, 3	
30	Компоновочные схемы линии 2	
31	Таблица дождеприемников	

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>	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	Гидравлические расчеты	
	Объемы работ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Филиппова				11.20		Р	1	
Н. контроль	Илькун				11.20	Общие данные	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП	Илькун				11.20				

Общие указания

1. Рабочая документация наружных сетей канализации разработана на основании договора № 16 от 21 октября 2020 г, задания на проектирование.

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 и дождеприемниками с последующим отведением трубопроводами в систему ливневой канализации.

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 сдавливания 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. 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.)

Согласовано

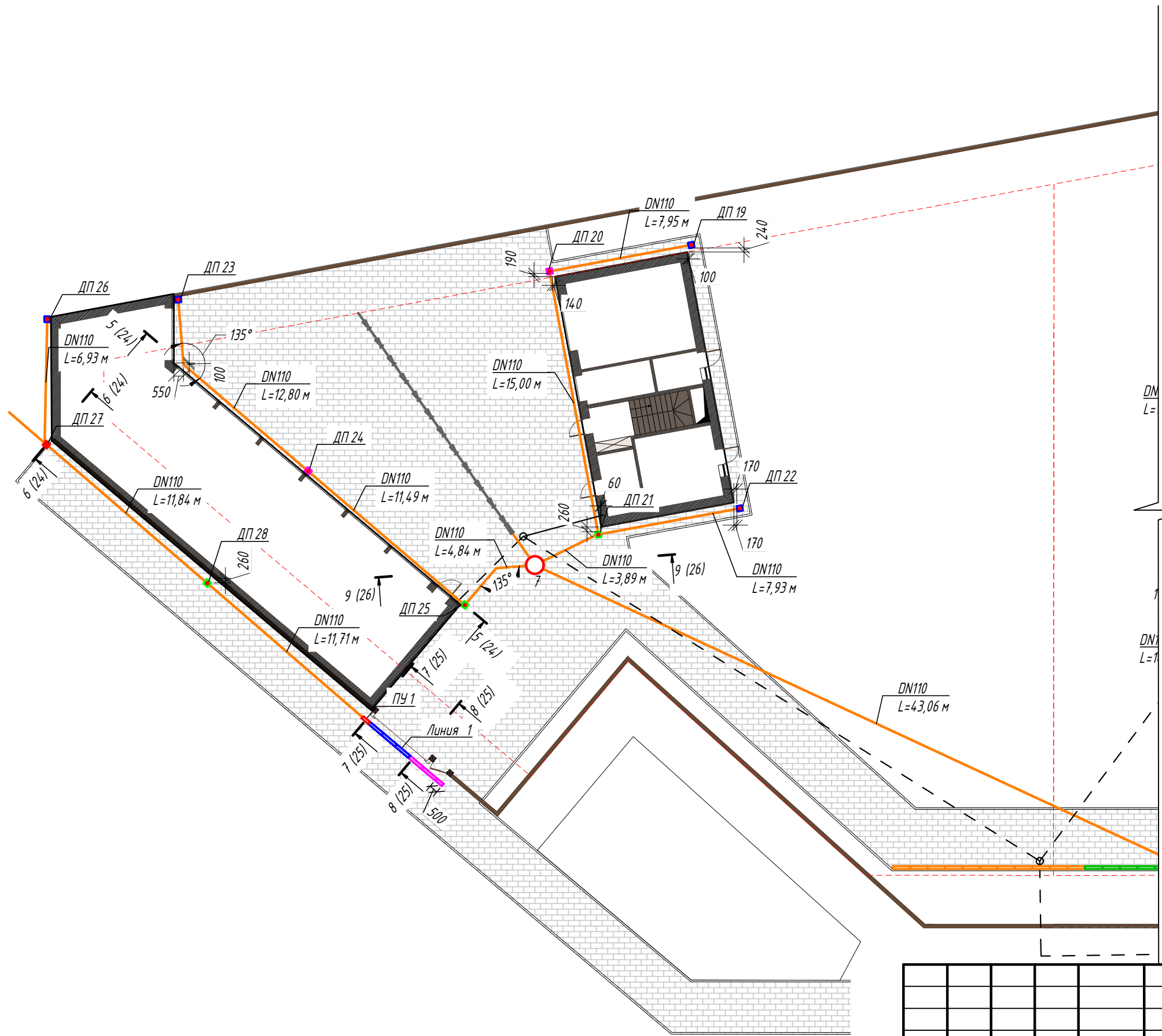
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			11.20		Р	2	
Н. контроль		Илькун			11.20	Общие указания	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			11.20				

План сети (1:250)



Условные обозначения:

- Водоотводные лотки h96
- Водоотводные лотки h120
- Водоотводные лотки h136
- Водоотводные лотки h171
- Водоотводные лотки h216
- ▭ Пескоуловитель h400
- ▭ Пескоуловитель h416
- Дождеприемник 2 секции
- Дождеприемник 2 секции с надставкой
- Дождеприемник 3 секции
- Дождеприемник 4 секции
- Водоотводные трубы
- Ревизионный колодец
- Ревизионный колодец из колец
- Водосточная труба
- Существующий колодец подключения ливневых стоков
- - - Существующие сети хоз. бытовой канализации
- Границы участка

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

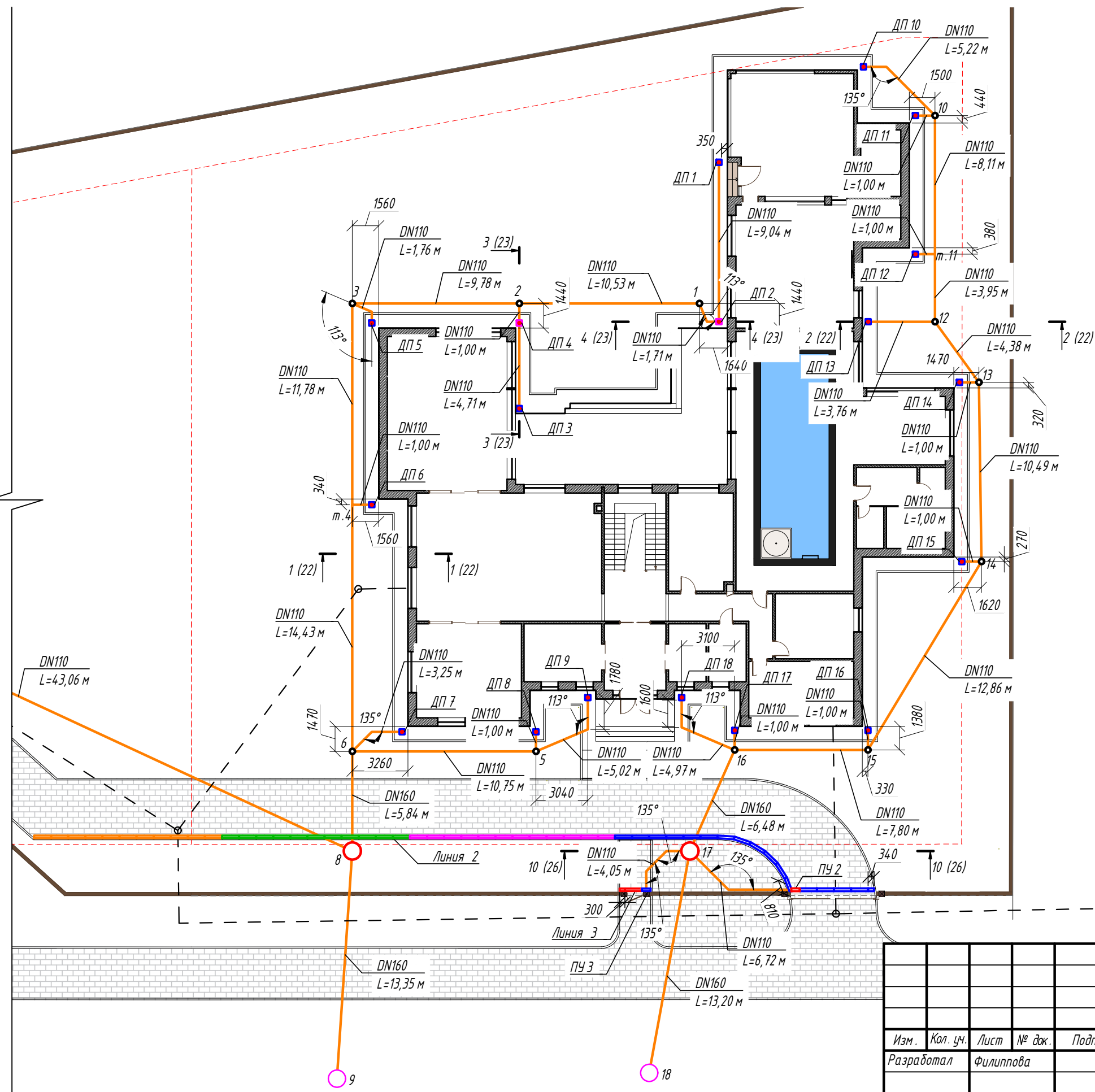
Инв. № подл.

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			11.20		Р	3	
Н. контроль		Илькун			11.20	План сети	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			11.20				

План сети (1:250)

Условные обозначения:

- Водоотводные лотки h96
- Водоотводные лотки h120
- Водоотводные лотки h136
- Водоотводные лотки h171
- Водоотводные лотки h216
- Пескоуловитель h400
- Пескоуловитель h416
- Дождеприемник 2 секции
- Дождеприемник 2 секции с надставкой
- Дождеприемник 3 секции
- Дождеприемник 4 секции
- Водоотводные трубы
- Ревизионный колодец
- Ревизионный колодец из колец
- Водосточная труба
- Существующий колодец подключения ливневых стоков
- - - Существующие сети хоз. бытовой канализации
- Границы участка



Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Филиппова				11.20
Н. контроль	Илькун				11.20
ГИП	Илькун				11.20

Московская обл.

Индивидуальный жилой дом

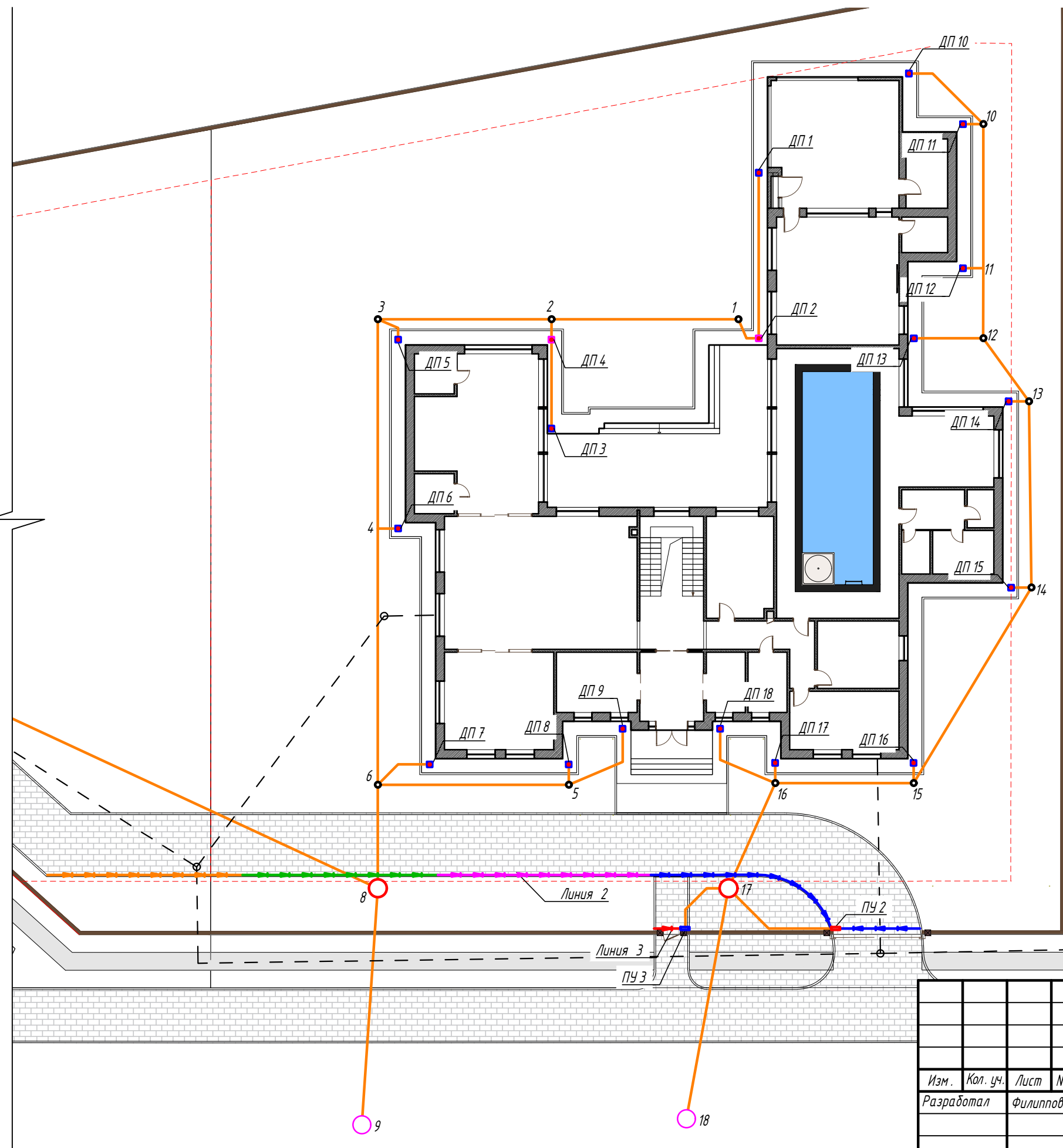
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План сети



Формат А3

План сети (1:250)



Условные обозначения:

- Водоотводные лотки h96
- Водоотводные лотки h120
- Водоотводные лотки h136
- Водоотводные лотки h171
- Водоотводные лотки h216
- Пескоуловитель h400
- Пескоуловитель h416
- Дождеприемник 2 секции
- Дождеприемник 2 секции с надставкой
- Дождеприемник 3 секции
- Дождеприемник 4 секции
- Водоотводные трубы
- Ревизионный колодец
- Ревизионный колодец из колец
- Водосточная труба
- Существующий колодец подключения ливневых стоков
- Существующие сетихоз. бытовой канализации
- Границы участка

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Филиппова			11.20
Н. контроль		Илькун			11.20
ГИП		Илькун			11.20

Московская обл.

Индивидуальный жилой дом

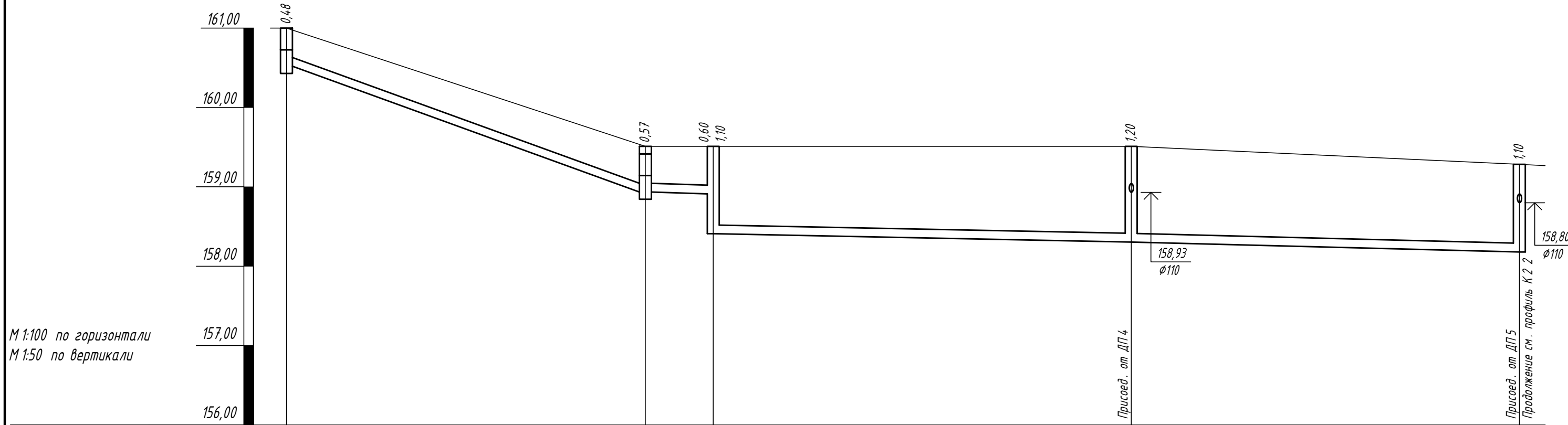
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План сети



Формат А3

Профиль К 2 1 (Мг 1:100, МВ 1:50)



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

Отметка низа или лотка трубы	160,52	158,94	158,91 158,41	158,31	158,18
Проектная отметка земли	161,00	159,51	159,51	159,51	159,28
Натурная отметка земли	161,00	159,51	159,51	159,51	159,28
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013				
Основание	песок, h=0,10 м				
Длина	9,04	1,71	10,53	9,78	13
Уклон, %		175	20	10	
Расстояние между характерными точками	9,04	1,71	10,53	9,78	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 1	ДП 2	1	2	3

Согласовано

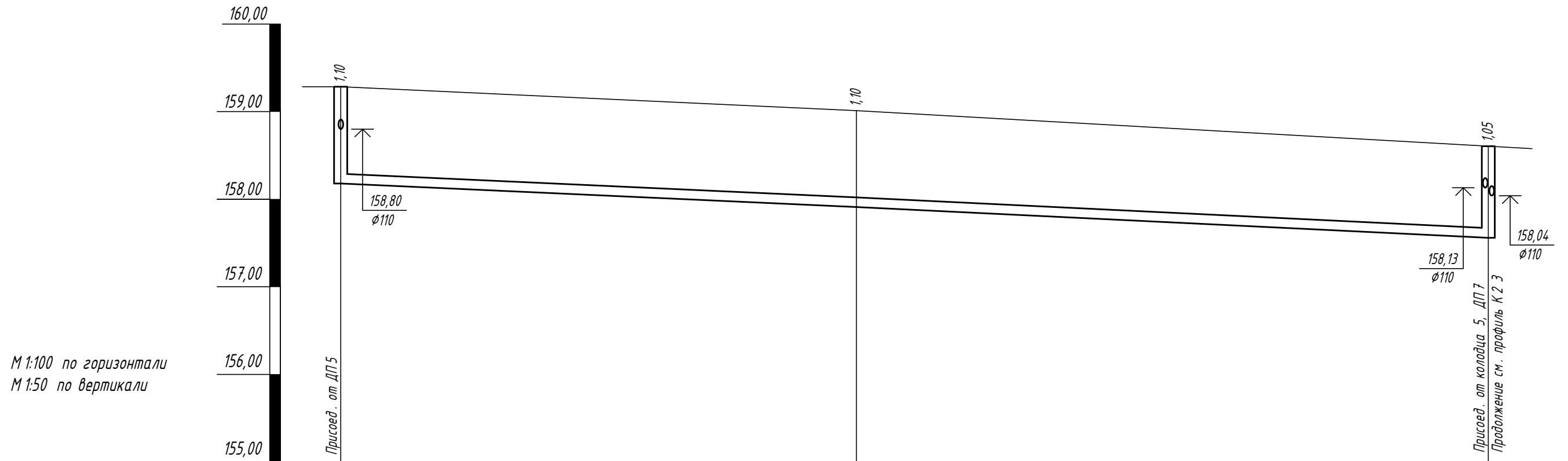
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Московская обл.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		
Разработал	Филиппова				11.20	Р	7	
Н. контроль	Илькун				11.20	Профиль К 2 1		
ГИП	Илькун				11.20	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		

Профиль К 2 2 (Мг 1:100, МВ 1:50)



Отметка низа или лотка трубы	158,18	157,91	157,56
Проектная отметка земли	159,28	159,01	158,61
Натурная отметка земли	159,28	159,01	158,61
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013		
Основание	песок, h=0,10 м		
Уклон, %	11,78	23	24
Длина	11,78	14,43	14,43
Расстояние между характерными точками	11,78	14,43	14,43
Номер колодца, точки, угла поворота	3	м.4	6

Согласовано

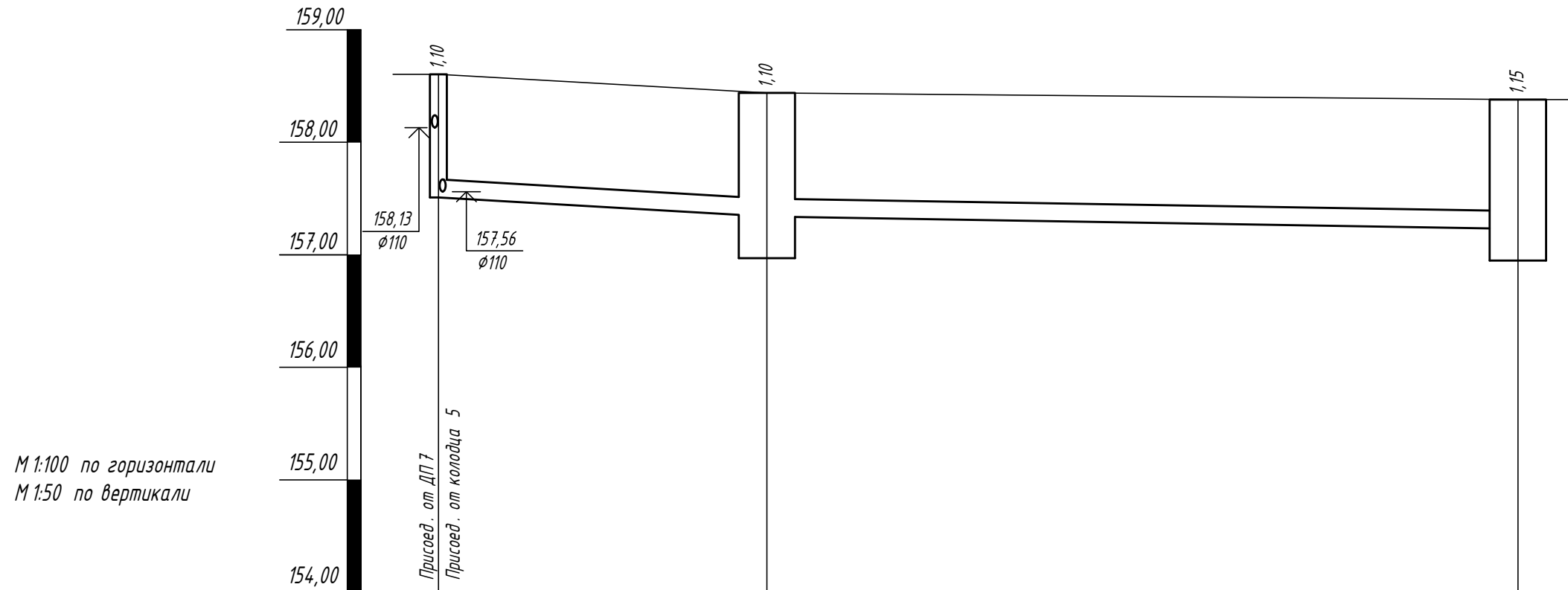
Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			11.20		Р	8	
Н. контроль		Илькун			11.20	Профиль К 2 2	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			11.20				

Профиль К 2 Э (Мг 1:100, МВ 1:50)



Отметка низа или лотка трубы	157,51	157,34	157,23
Проектная отметка земли	158,61	158,44	158,38
Натурная отметка земли	158,61	158,44	158,38
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба ПП 160x10,5 SN16 ГОСТ Р 54475-2011		Труба НПВХ 160x4,0 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013
Основание	песок, h=0,10 м		
Длина	5,84	13,35	8
Уклон, %	29		
Расстояние между характерными точками	5,84	13,35	
Номер колодца, точки, угла поворота	6	8	9 (сущ.)

Согласовано

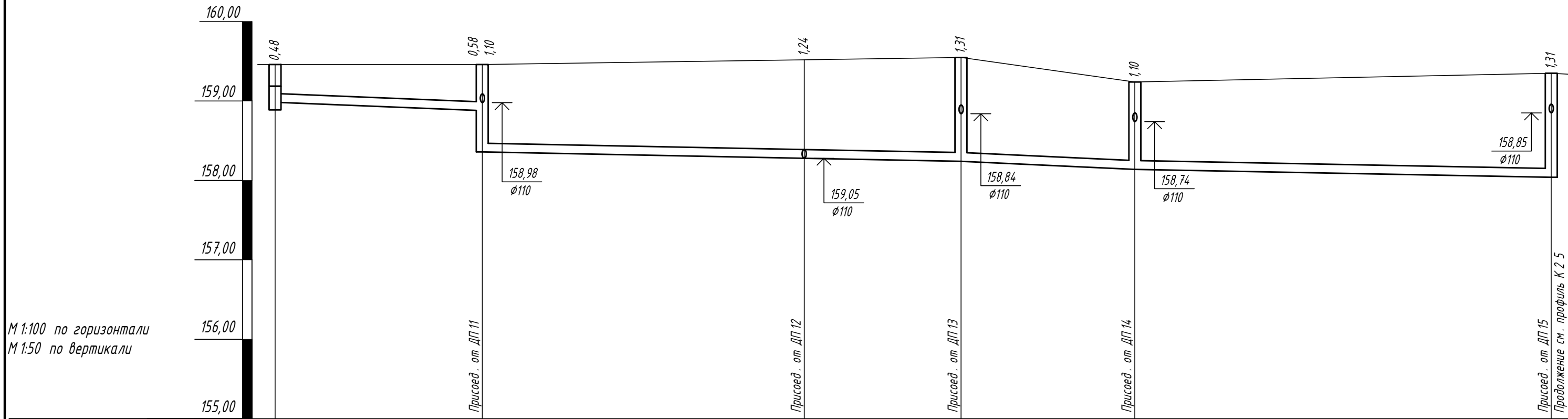
Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Московская обл.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		
Разработал	Филиппова				11.20	Р	9	
Н. контроль	Илькун				11.20	Профиль К 2 Э		
ГИП	Илькун				11.20	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		

Профиль К 2 4 (Мг 1:100, МВ 1:50)



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

Отметка низа или лотка трубы	158,98	158,88	158,36	158,28	158,24	158,14	158,04
Проектная отметка земли	159,46	159,46	159,52	159,52	159,55	159,24	159,35
Натурная отметка земли	159,46	159,46	159,52	159,52	159,55	159,24	159,35
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013						
Основание	песок, h=0,10 м						
Длина	5,22	8,11	3,95	4,38	10,49		
Уклон, %	20	10	10	23	10		
Расстояние между характерными точками	5,22	8,11	3,95	4,38	10,49		
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 10	10	м. 11	12	13		14

Согласовано

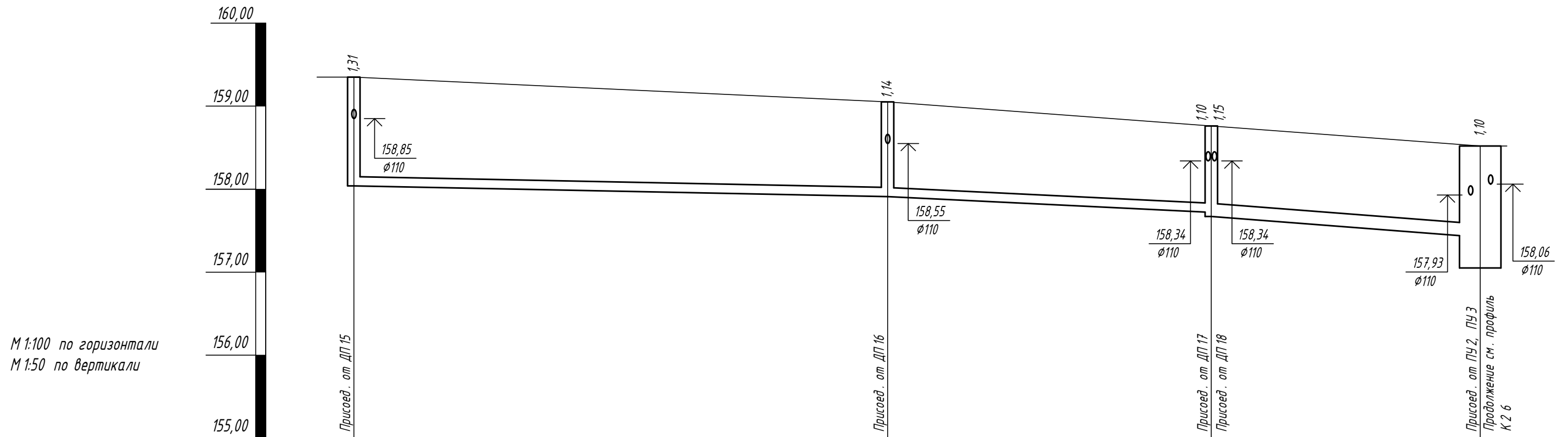
Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Московская обл.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Филиппова				11.20	Индивидуальный жилой дом		
						Р	10	
						Профиль К 2 4		
Н. контроль	Илькун				11.20	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП	Илькун				11.20			

Профиль К 2 5 (Мг 1:100, МВ 1:50)



Отметка низа или лотка трубы	158,04	158,04	157,91	157,72	157,67	157,42
Проектная отметка земли	159,35	159,35	159,05	158,82	158,82	158,52
Натурная отметка земли	159,35	159,35	159,05	158,82	158,82	158,52
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013			Труба ПП 160x10,5 SN16 ГОСТ Р 54475-2011		
Основание	песок, h=0,10 м					
Уклон, %	12,86	10	7,80	24	7,80	39
Длина	12,86	7,80	7,80	6,48		
Расстояние между характерными точками	12,86	7,80	7,80	6,48		
Номер колодца, точки, угла поворота	14	15	16	17		

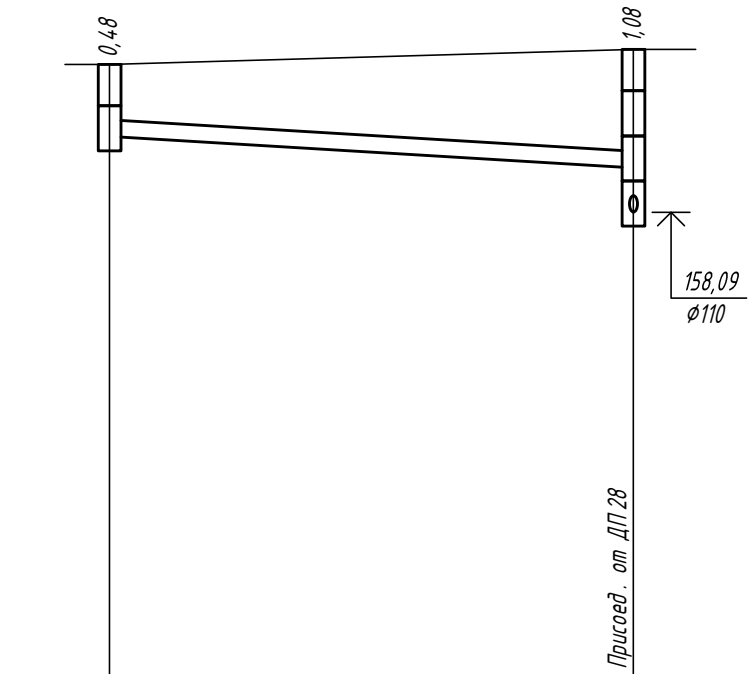
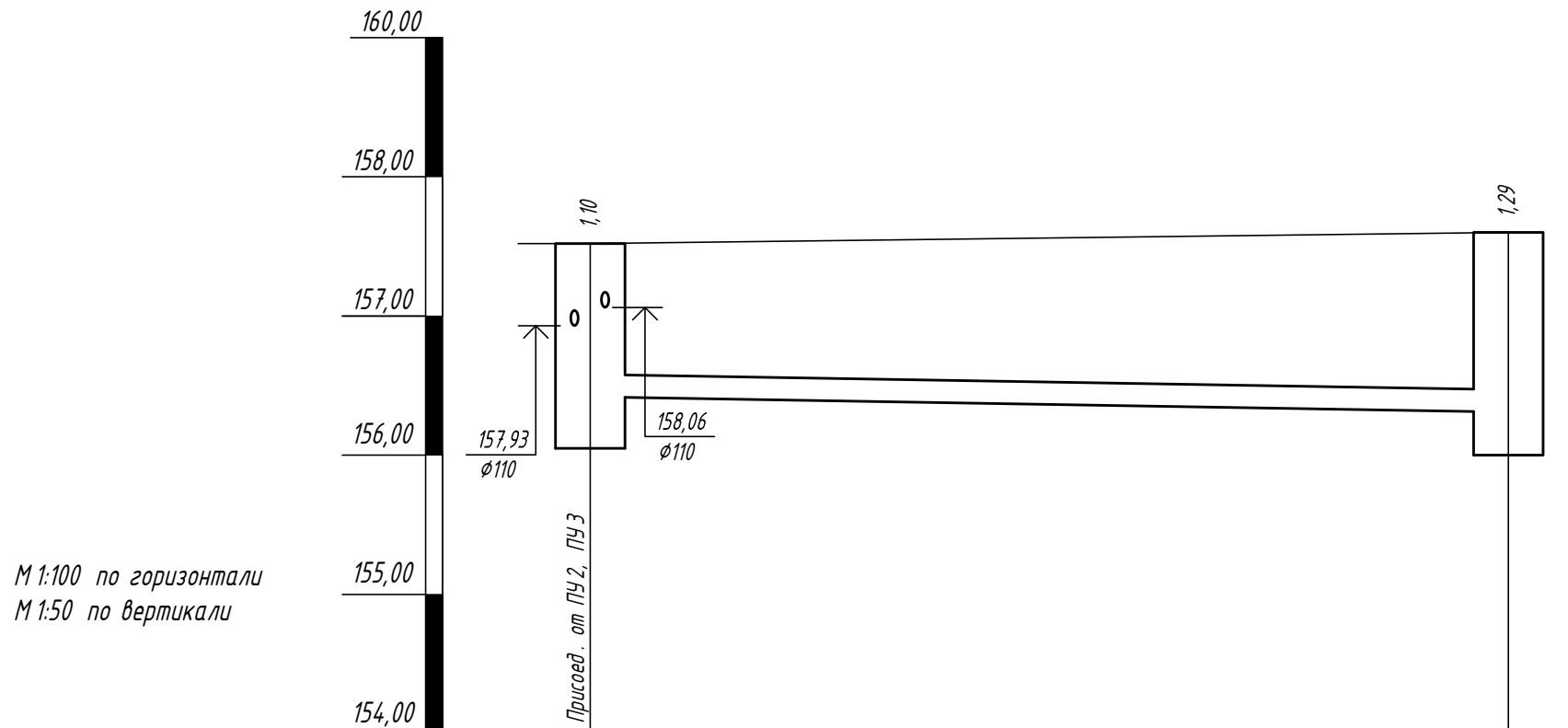
Согласовано

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

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Н. контроль		Илькун			11.20	Профиль К 2 5	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			11.20				

Профиль К 2 6 (Мг 1:100, МВ 1:50)

Профиль К 2 7 (Мг 1:100, МВ 1:50)



Отметка низа или лотка трубы	157,42	157,31
Проектная отметка земли	158,52	158,60
Натурная отметка земли	158,52	158,60
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 160x4,0 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Длина	13,20	8
Уклон, %	8	
Расстояние между характерными точками	13,20	
Номер колодца, точки, угла поворота	17	18 (сущ.)

Отметка низа или лотка трубы	158,59	158,09
Проектная отметка земли	159,07	159,17
Натурная отметка земли	159,07	159,17
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Длина	6,93	72
Уклон, %	72	
Расстояние между характерными точками	6,93	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 26	ДП 27


Согласовано

Взаим. инв. №

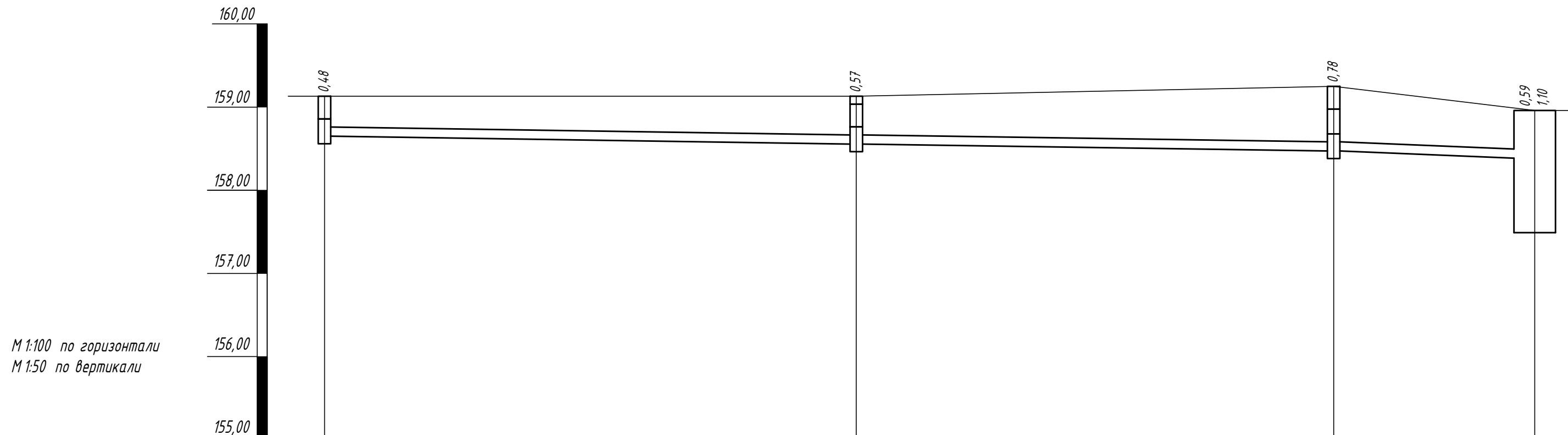
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Филиппова				11.20
Н. контроль	Илькун				11.20
ГИП	Илькун				11.20

Московская обл.		
Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист
	Р	12
Профиль К 2 6, 7		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		

Профиль К 2 8 (Мг 1:100, МВ 1:50)



Отметка низа или лотка трубы	158,65	158,56	158,47	158,37	157,86
Проектная отметка земли	159,13	159,13	159,25	159,96	
Натурная отметка земли	159,13	159,13	159,25	158,96	
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба ПП 110х3,2 SN16 ГОСТ Р 54475-2011				
Основание	песок, h=0,10 м				
Уклон, %		7		8	20
Длина	12,80	11,49	4,84		
Расстояние между характерными точками	12,80	11,49	4,84		
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 23	ДП 24	ДП 25		7

Согласовано

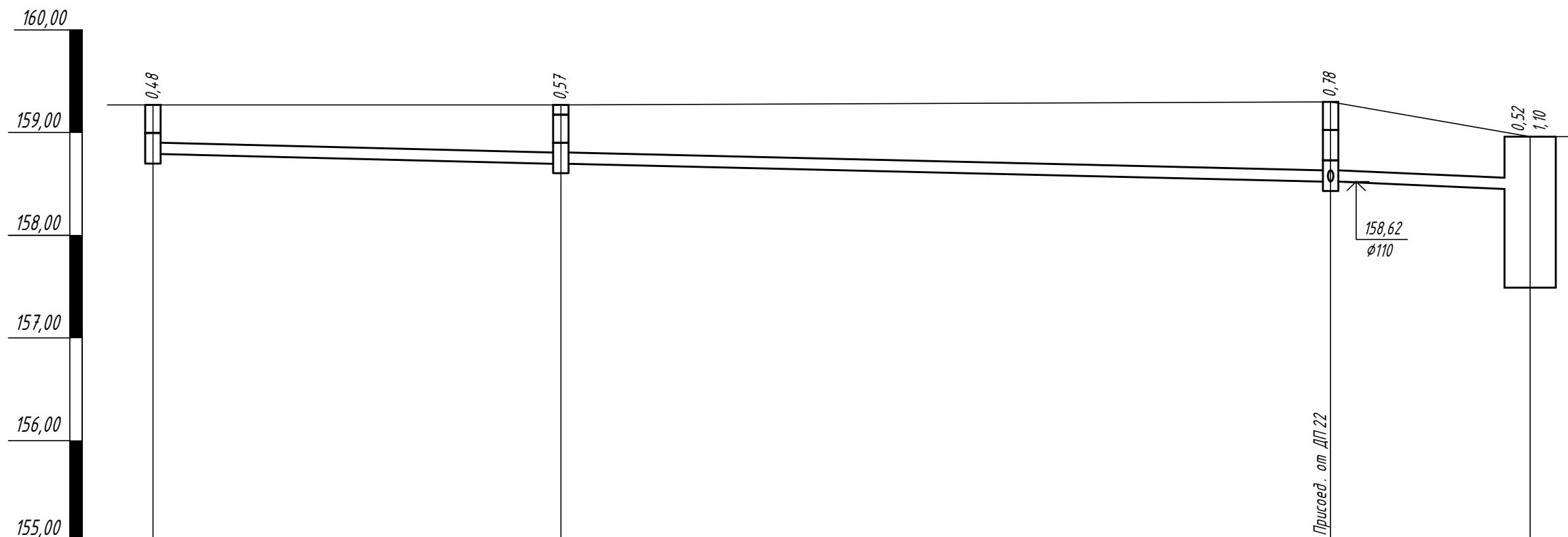
Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Московская обл.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Филиппова				11.20
Индивидуальный жилой дом					
Профиль К 2 8					
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ					
Стадия: Р Лист: 13 Листов:					

Профиль К 2 9 (Мг 1:100, МВ 1:50)



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


Отметка низа или лотка трубы	158,79	158,70	158,52	158,44	157,86
Проектная отметка земли	159,27	159,27	159,30	158,96	158,96
Натурная отметка земли	159,27	159,27	159,30	158,96	158,96
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013			Труба ПП 110х3,2 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	
Основание	песок, h=0,10 м				
Уклон, %	11		12		
Длина	7,95	15,00	3,89	20	
Расстояние между характерными точками	7,95		15,00		
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 19	ДП 20	ДП 21	7	

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Московская обл.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		
Разработал	Филиппова				11.20	Р	14	
Н. контроль	Илькун				11.20	Профиль К 2 9		
ГИП	Илькун				11.20	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		

Профиль К 2 10 (Мг 1:100, МВ 1:50)



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

Продолжение см. профиль К 2
10 (продолжение)


Отметка низа или лотка трубы	158,44 157,86	
Проектная отметка земли	158,96	
Натурная отметка земли	158,96	
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба ПП 110х3,2 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %		
Длина	43,06	
Расстояние между характерными точками	43,06	
Номер колодца, точки, угла поворота	7	

Согласовано

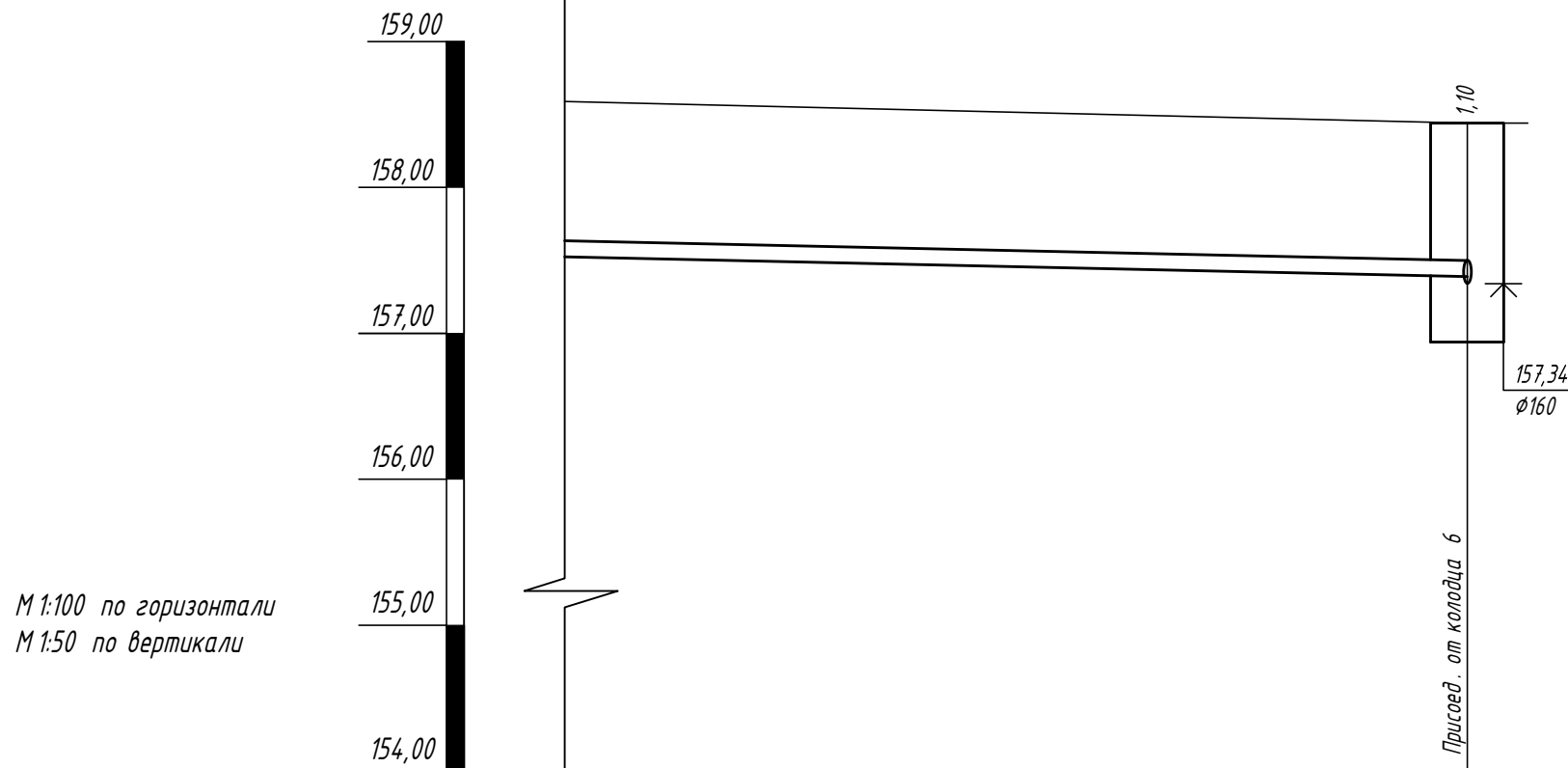
Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			11.20		Р	15	
Н. контроль		Илькун			11.20	Профиль К 2 10	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			11.20				

Профиль К 2 10 (продолжение)



Отметка низа или лотка трубы		157,39
Проектная отметка земли		158,44
Натурная отметка земли		158,44
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба ПП 110х3,2 SN16 ГОСТ Р 54475-2011	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, %	11	
Длина	43,06	
Расстояние между характерными точками		
Номер колодца, точки, угла поворота	8	

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Филиппова				11.20		Р	16	
Н. контроль	Илькун				11.20	Профиль К 2 10 (продолжение)	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП	Илькун				11.20				

Профиль К 2 11

Профиль К 2 12

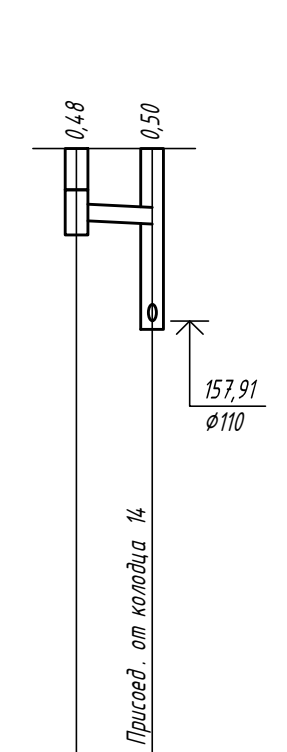
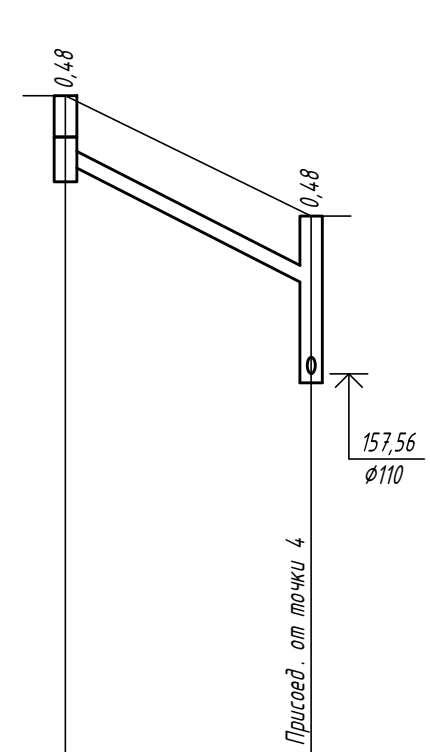
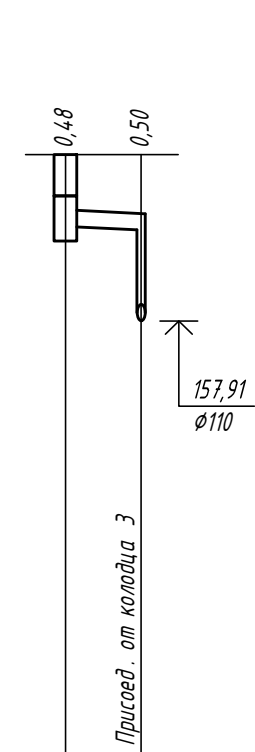
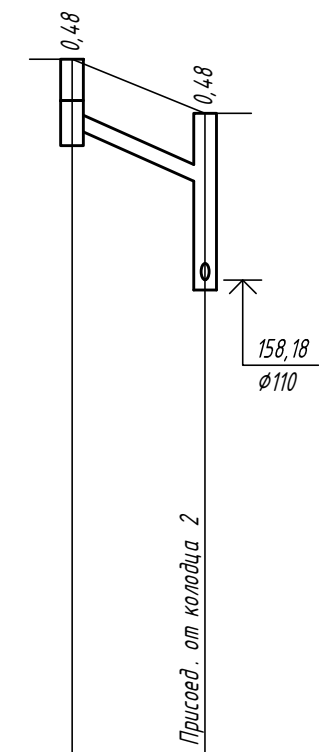
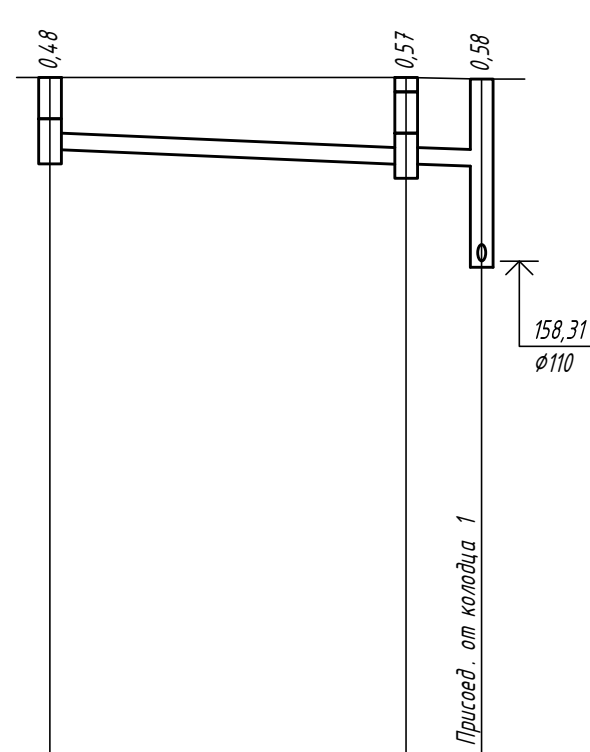
Профиль К 2 13

Профиль К 2 14

Профиль К 2 15



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



Отметка низа или лотка трубы	159,04	158,95	158,93
Проектная отметка земли	159,52	159,52	159,51
Натурная отметка земли	159,52	159,52	159,51
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013		
Основание	песок, h=0,10 м		
Уклон, ‰	19 / 1,00		
Длина	4,71		
Расстояние между характерными точками	4,71	1,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 3	ДП 4	2

Отметка низа или лотка трубы	159,16	158,80
Проектная отметка земли	159,64	159,28
Натурная отметка земли	159,64	159,28
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, ‰	205 / 1,00	
Длина	1,76	
Расстояние между характерными точками	1,76	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 5	3

Отметка низа или лотка трубы	158,53	158,51
Проектная отметка земли	159,01	159,01
Натурная отметка земли	159,01	159,01
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, ‰	20 / 1,00	
Длина	1,00	
Расстояние между характерными точками	1,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 6	т.4

Отметка низа или лотка трубы	158,92	158,13
Проектная отметка земли	159,40	158,61
Натурная отметка земли	159,40	158,61
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, ‰	243 / 1,00	
Длина	3,25	
Расстояние между характерными точками	3,25	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 7	6

Отметка низа или лотка трубы	158,57	158,55
Проектная отметка земли	159,05	159,05
Натурная отметка земли	159,05	159,05
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Уклон, ‰	20 / 1,00	
Длина	1,00	
Расстояние между характерными точками	1,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 16	15

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

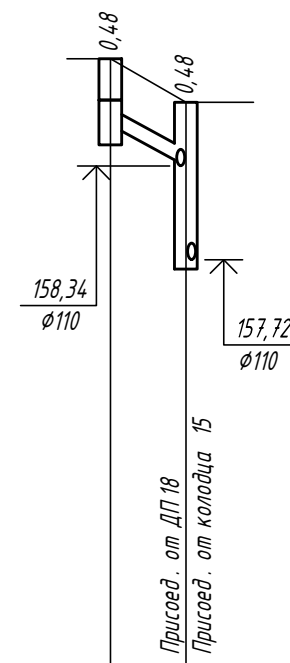
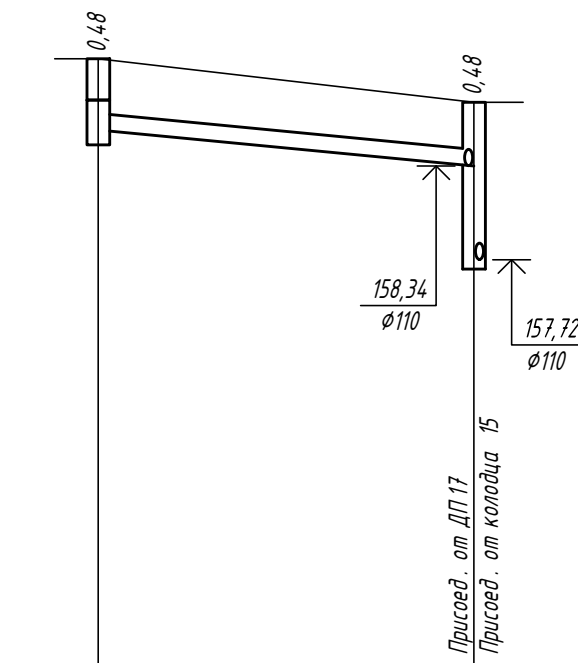
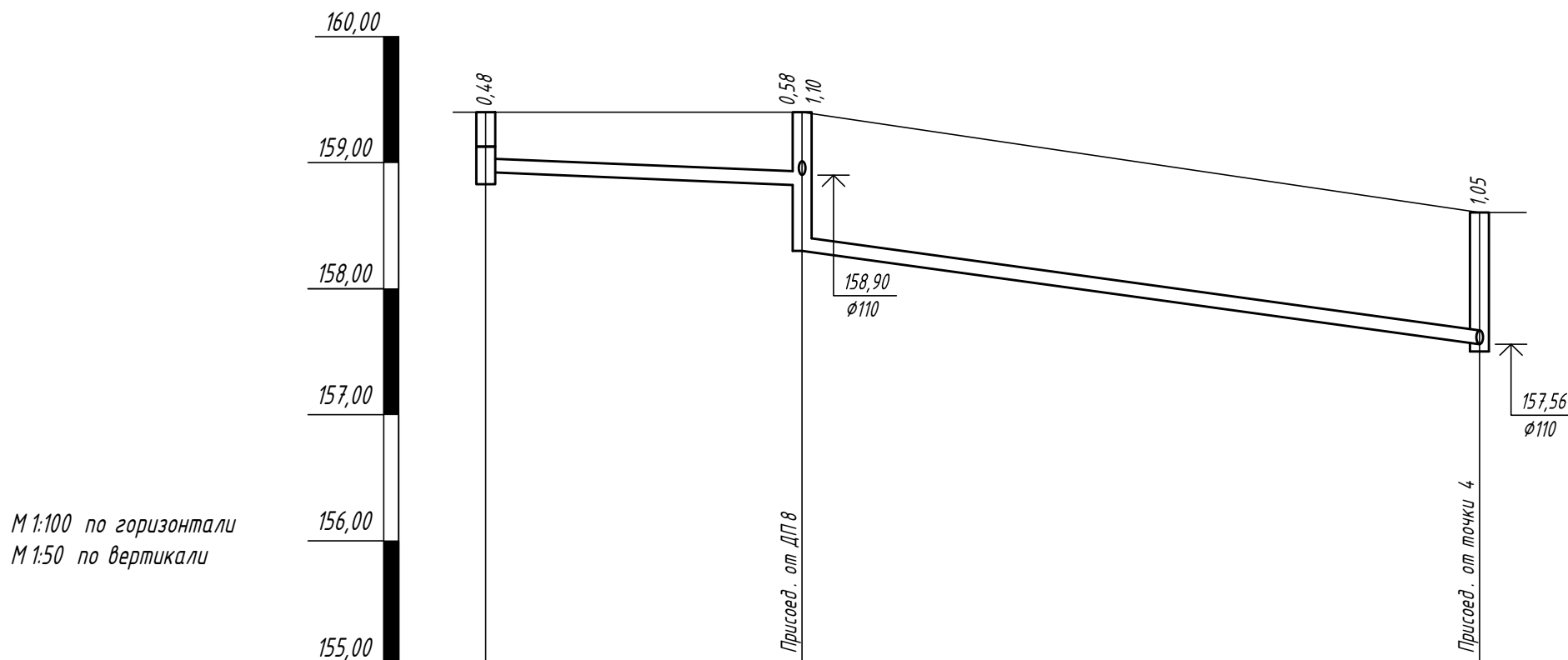
Инв. № подл.

						Московская обл.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		
						Р	17	
Н. контроль	Илькун				11.20	Профиль К 2 11, 12, 13, 14, 15		
ГИП	Илькун				11.20	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		

Профиль К 2 16 (Мг 1:100, МВ 1:50)

Профиль К 2 17

Профиль К 2 18



Отметка низа или лотка трубы	158,92	158,82	158,30	157,56
Проектная отметка земли	159,40	159,40		158,61
Натурная отметка земли	159,40	159,40		158,61
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013			
Основание	песок, h=0,10 м			
Уклон, %		20		69
Длина	5,02	10,75		
Расстояние между характерными точками		5,02	10,75	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 9	5		6

Отметка низа или лотка трубы	158,57	158,34	157,72
Проектная отметка земли	159,05	158,82	
Натурная отметка земли	159,05	158,82	
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013		
Основание	песок, h=0,10 м		
Уклон, %		46	
Длина	4,97		
Расстояние между характерными точками		4,97	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 18	16	

Отметка низа или лотка трубы	158,57	158,34	157,72
Проектная отметка земли	159,05	158,82	
Натурная отметка земли	159,05	158,82	
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013		
Основание	песок, h=0,10 м		
Уклон, %		230	
Длина	1,00		
Расстояние между характерными точками		1,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 17	16	

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Филиппова				11.20
Н. контроль	Илькун				11.20
ГИП	Илькун				11.20

Московская обл.

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Профиль К 2 16, 17, 18



Формат А 3

Профиль К 2 19

Профиль К 2 20

Профиль К 2 21

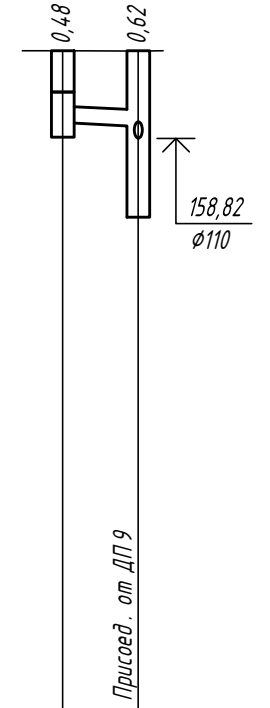
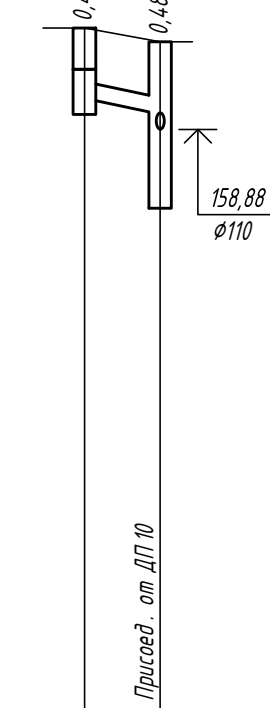
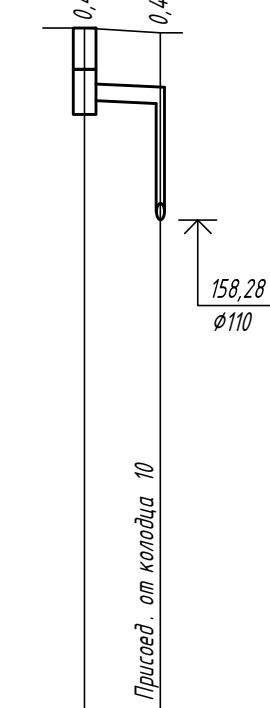
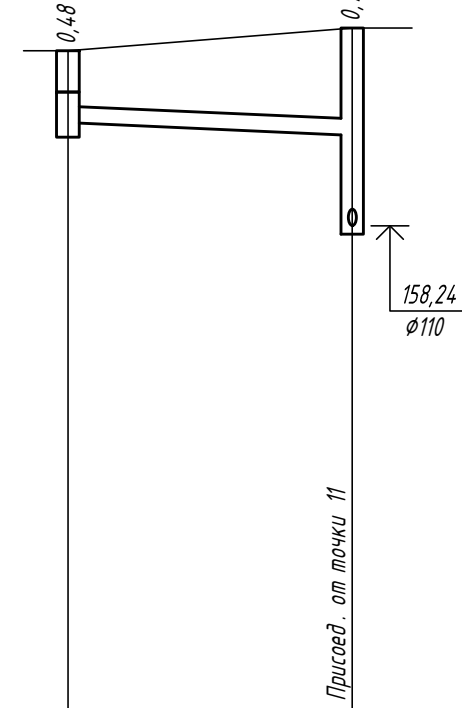
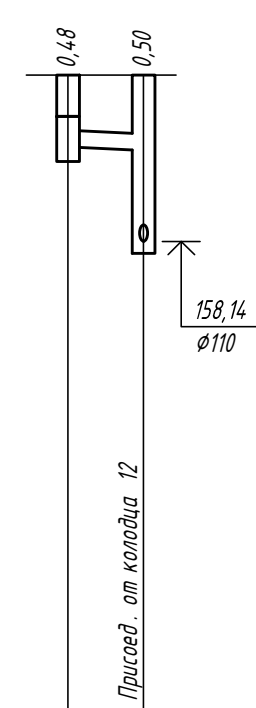
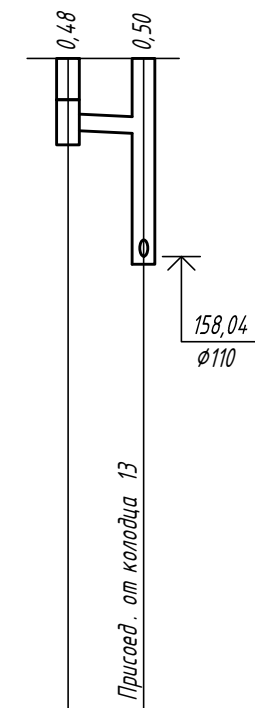
Профиль К 2 22

Профиль К 2 23

Профиль К 2 24



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



Отметка низа или лотка трубы	158,87	158,85
Проектная отметка земли	159,35	159,35
Натурная отметка земли	159,35	159,35
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Длина	1,00	20
Уклон, %	1,00	20
Расстояние между характерными точками	1,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 15	14

Отметка низа или лотка трубы	158,76	158,74
Проектная отметка земли	159,24	159,24
Натурная отметка земли	159,24	159,24
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Длина	1,00	20
Уклон, %	1,00	20
Расстояние между характерными точками	1,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 14	13

Отметка низа или лотка трубы	158,92	158,84
Проектная отметка земли	159,40	159,55
Натурная отметка земли	159,40	159,55
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Длина	3,76	20
Уклон, %	3,76	20
Расстояние между характерными точками	3,76	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 13	12

Отметка низа или лотка трубы	159,07	159,05
Проектная отметка земли	159,55	159,52
Натурная отметка земли	159,55	159,52
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Длина	1,00	20
Уклон, %	1,00	20
Расстояние между характерными точками	1,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 12	т.11

Отметка низа или лотка трубы	159,07	158,98
Проектная отметка земли	159,55	159,46
Натурная отметка земли	159,55	159,46
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Длина	1,00	90
Уклон, %	1,00	90
Расстояние между характерными точками	1,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 11	10

Отметка низа или лотка трубы	158,92	158,90
Проектная отметка земли	159,40	159,52
Натурная отметка земли	159,40	159,52
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Длина	1,00	20
Уклон, %	1,00	20
Расстояние между характерными точками	1,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 8	5

Отметка низа или лотка трубы	158,92	158,90
Проектная отметка земли	159,40	159,52
Натурная отметка земли	159,40	159,52
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Длина	1,00	20
Уклон, %	1,00	20
Расстояние между характерными точками	1,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 8	5


Согласовано

Взаим. инв. №

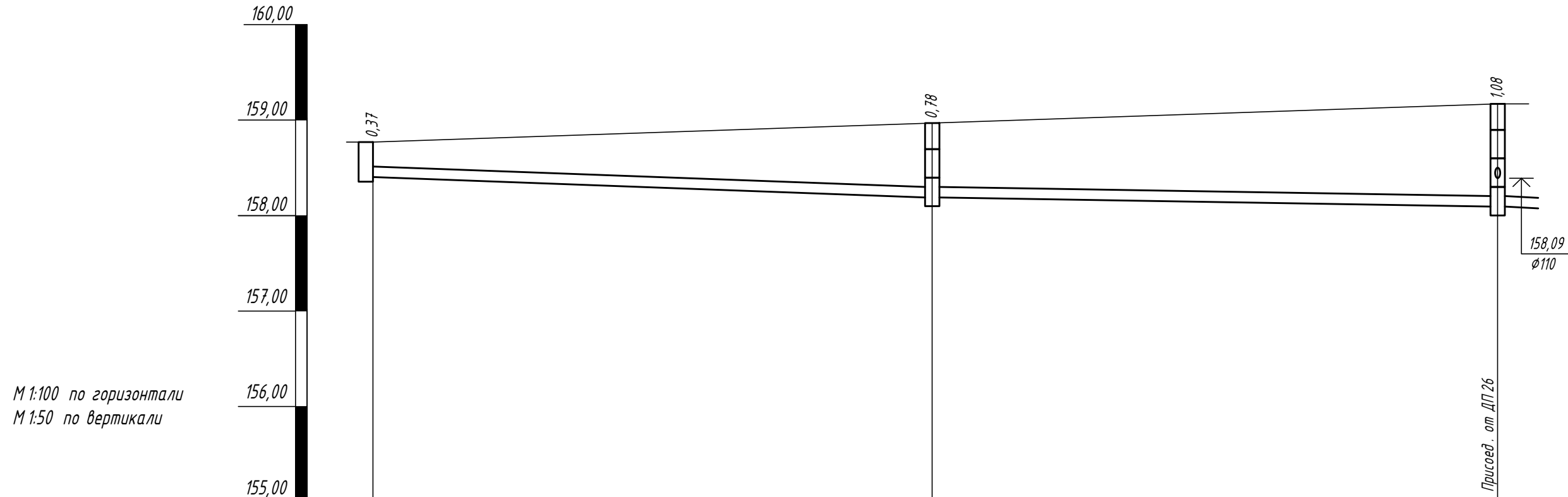
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Филиппова				11.20
Н. контроль	Илькун				11.20
ГИП	Илькун				11.20

Московская обл.		
Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист
	Р	19
Профиль К 2 19, 20, 21, 22, 23, 24	Листов	
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
Формат А3		

Профиль К 2 25 (Мг 1:100, МВ 1:50)



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

Отметка низа или лотка трубы	158,40	158,19	158,09
Проектная отметка земли	158,77	158,97	159,17
Натурная отметка земли	158,77	158,97	159,17
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013		
Основание	песок, h=0,10 м		
Длина \ Уклон, %	11,71 \ 18	11,84 \ 9	
Расстояние между характерными точками	11,71	11,84	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПУ 1	ДП 28	ДП 27

Согласовано

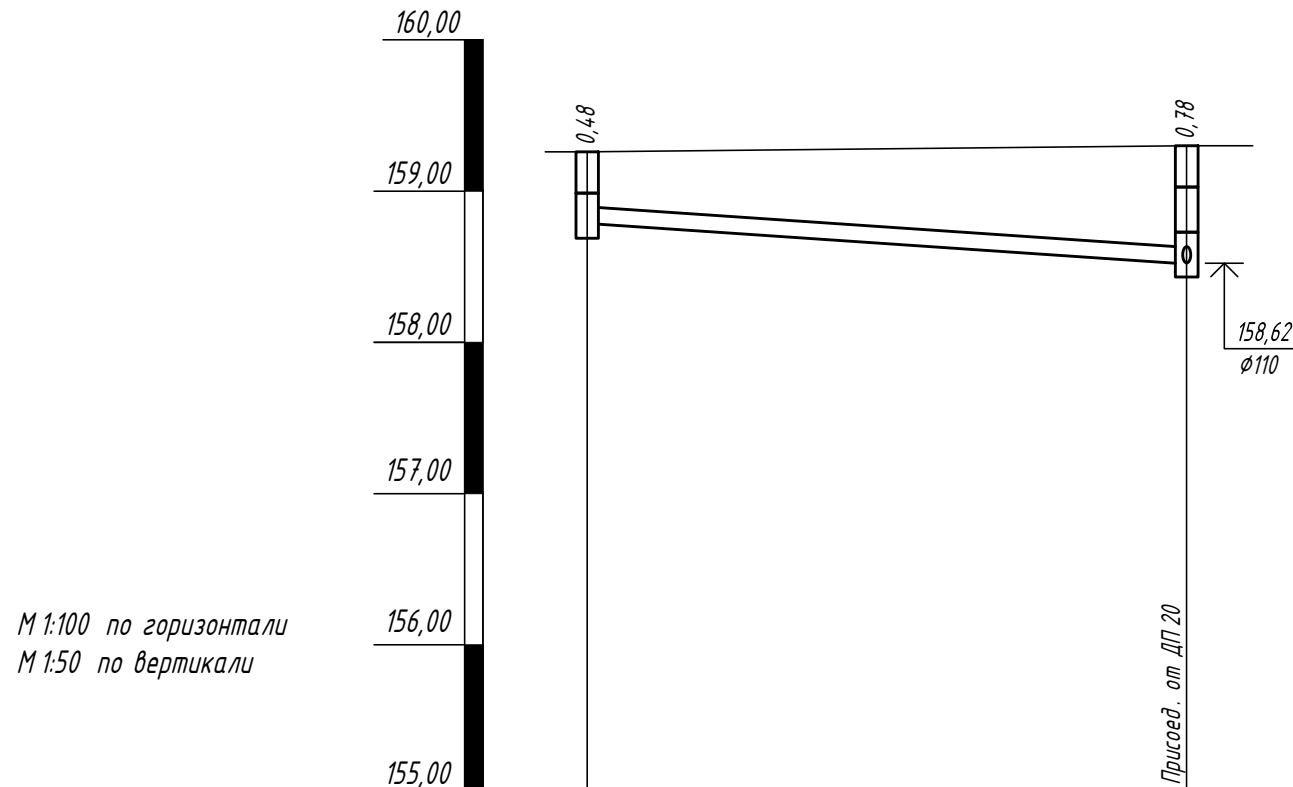
Инв. № подл. Подп. и дата. Взаим. инв. №

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			11.20		Р	20	
Н. контроль		Илькун			11.20	Профиль К 2 25	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			11.20				

Профиль К 2 26

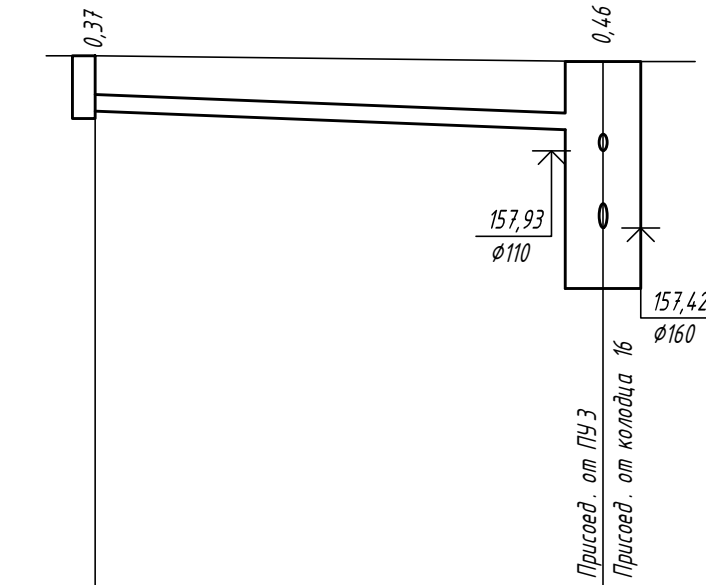
Профиль К 2 27

Профиль К 2 28

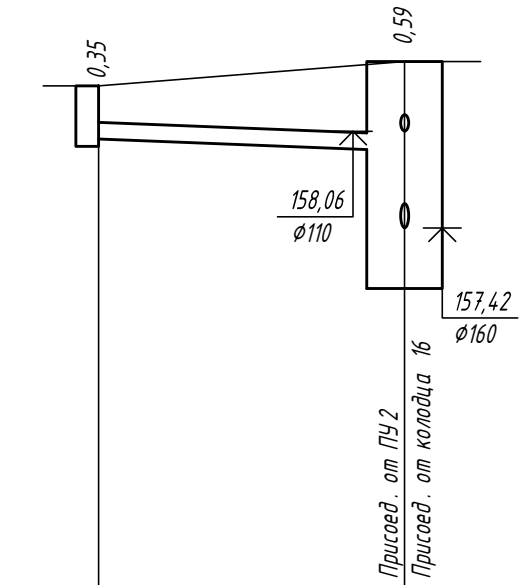


М 1:100 по горизонтали
М 1:50 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	158,78	158,62
Проектная отметка земли	159,26	159,40
Натурная отметка земли	159,26	159,40
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Длина	7,93	20
Уклон, %	20	
Расстояние между характерными точками	7,93	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП 22	ДП 21



Отметка низа или лотка трубы	158,19	158,06
Проектная отметка земли	158,56	158,52
Натурная отметка земли	158,56	158,52
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Длина	6,72	20
Уклон, %	20	
Расстояние между характерными точками	6,72	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПУ 2	17




Отметка низа или лотка трубы	158,01	157,93
Проектная отметка земли	158,36	158,52
Натурная отметка земли	158,36	158,52
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 ГОСТ 32413-2013	
Основание	песок, h=0,10 м	
Длина	4,05	20
Уклон, %	20	
Расстояние между характерными точками	4,05	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПУ 3	17

Согласовано

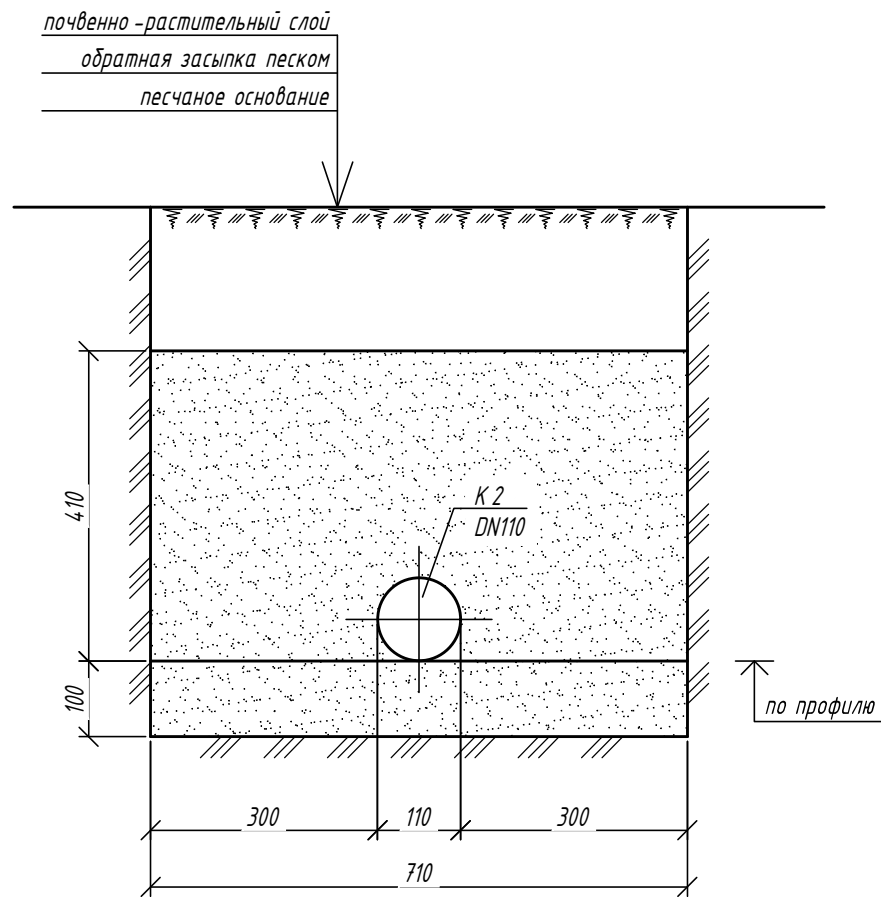
Взаим. инв. №

Подп. и дата

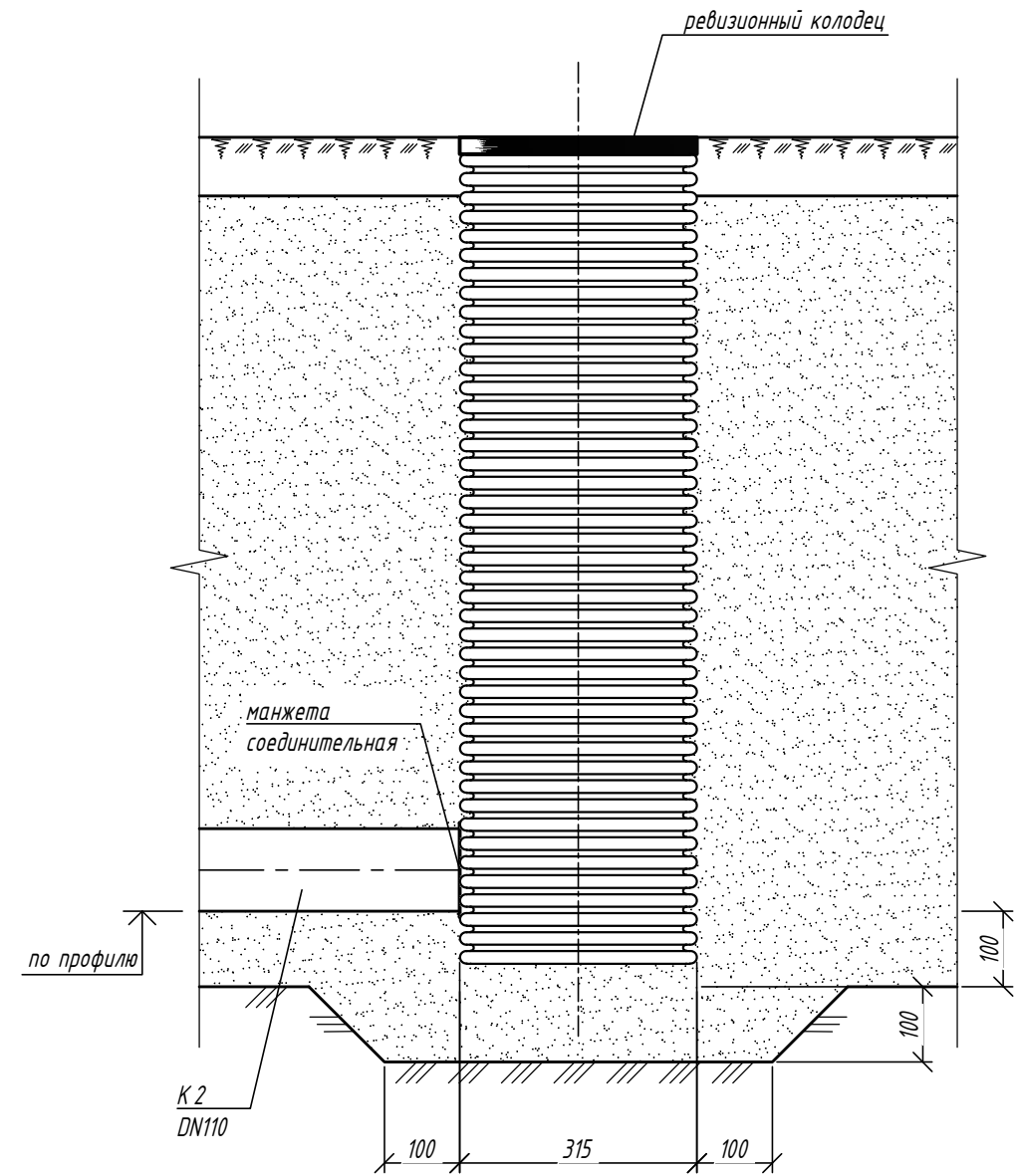
Инв. № подл.

Изм.						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Филиппова				11.20	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	21	
Н. контроль	Илькун				11.20	Профиль К 2 26, 27, 28	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП	Илькун				11.20				

1-1 (1:10)



2-2 (1:10)




Согласовано

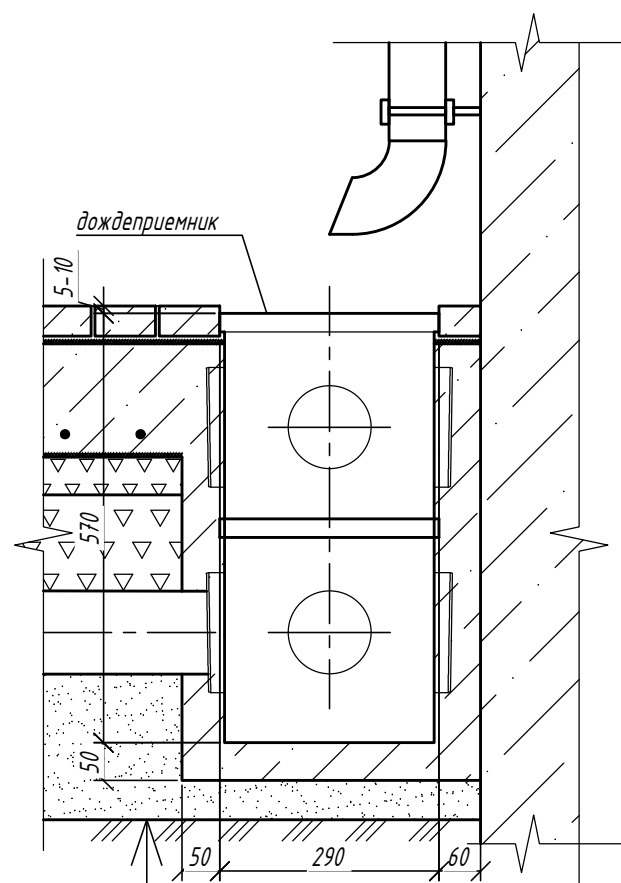
Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

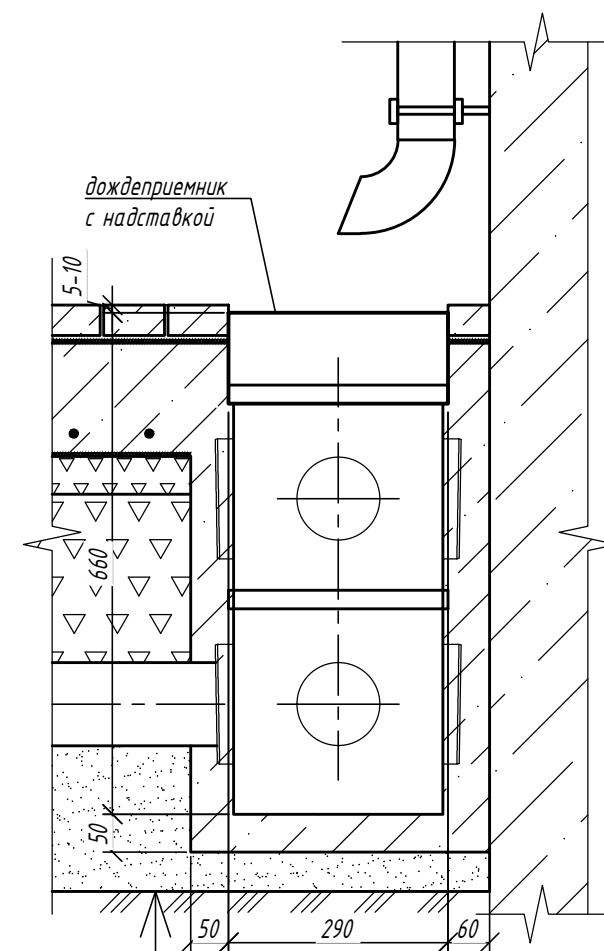
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Филиппова			11.20	Московская обл.			
						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	22	
Н. контроль		Илькун			11.20	Разрезы 1-1, 2-2			
ГИП		Илькун			11.20	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ			

3-3 (1:10)



клинкерная дрэсчатка, 40
клей, 5
гидроизоляция цементная, 5
бетон М 300 с армированием, 150
технический полиэтилен
щебень фракции 5-20 мм, 50
щебень фракции 20-40 мм, 250
геотекстиль
песок, 100


4-4 (1:10)



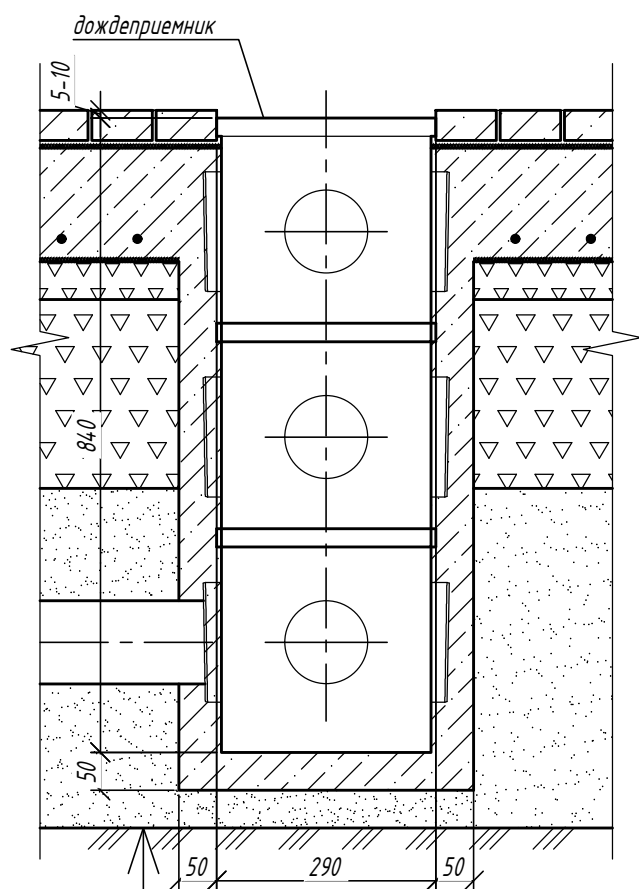
клинкерная дрэсчатка, 40
клей, 5
гидроизоляция цементная, 5
бетон М 300 с армированием, 150
технический полиэтилен
щебень фракции 5-20 мм, 50
щебень фракции 20-40 мм, 250
геотекстиль
песок, 100

Согласовано

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

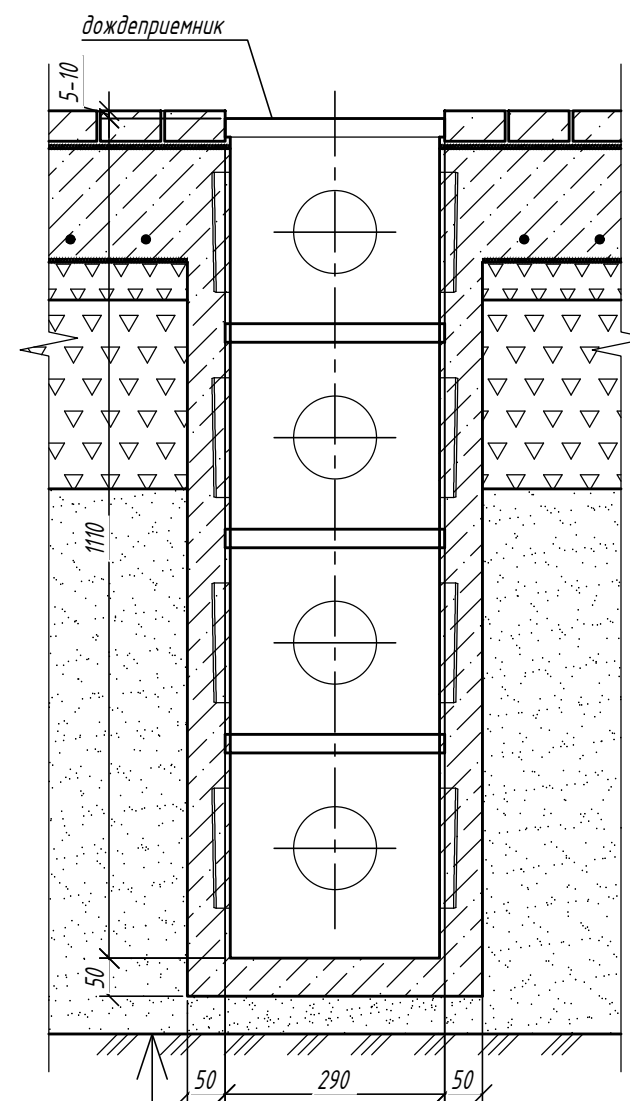
						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.20		Р	23	
Н. контроль					11.20	Разрезы 3-3, 4-4	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП					11.20				

5-5 (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

6-6 (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

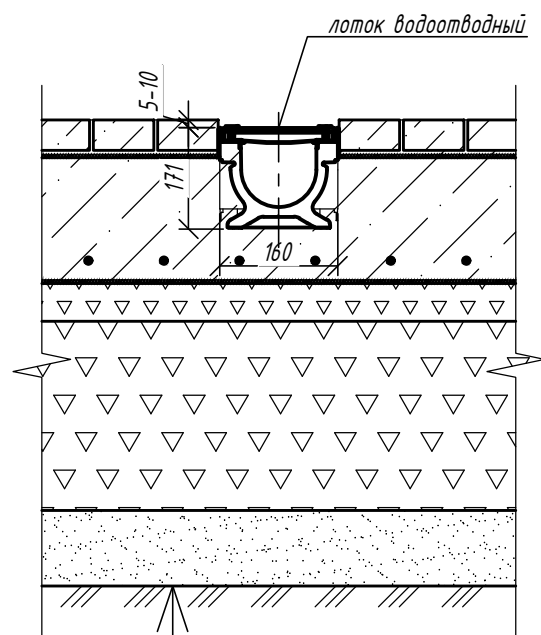
Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

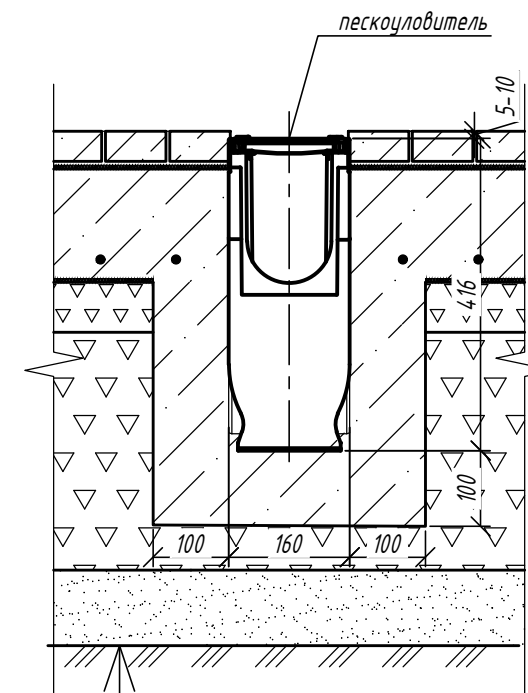
						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	24	
Н. контроль		Илькун			11.20	Разрезы 5-5, 6-6	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			11.20				

7-7 (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


8-8 (1:10)



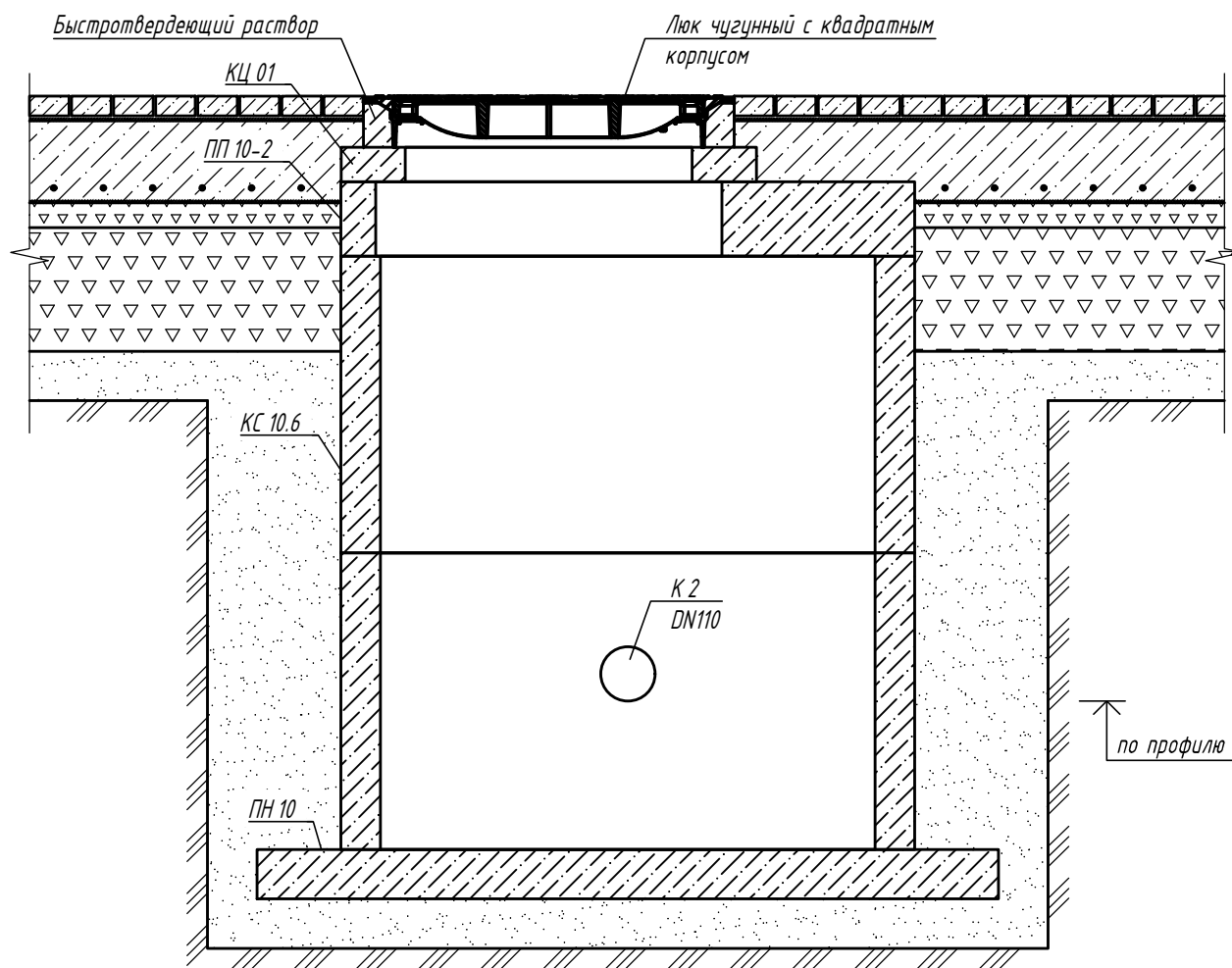
- клинкерная брусчатка, 40
- клей, 5
- гидроизоляция цементная, 5
- бетон М300 с армированием, 150
- технический полиэтилен
- щебень фракции 5-20 мм, 50
- щебень фракции 20-40 мм, 250
- геотекстиль
- песок, 100

Согласовано

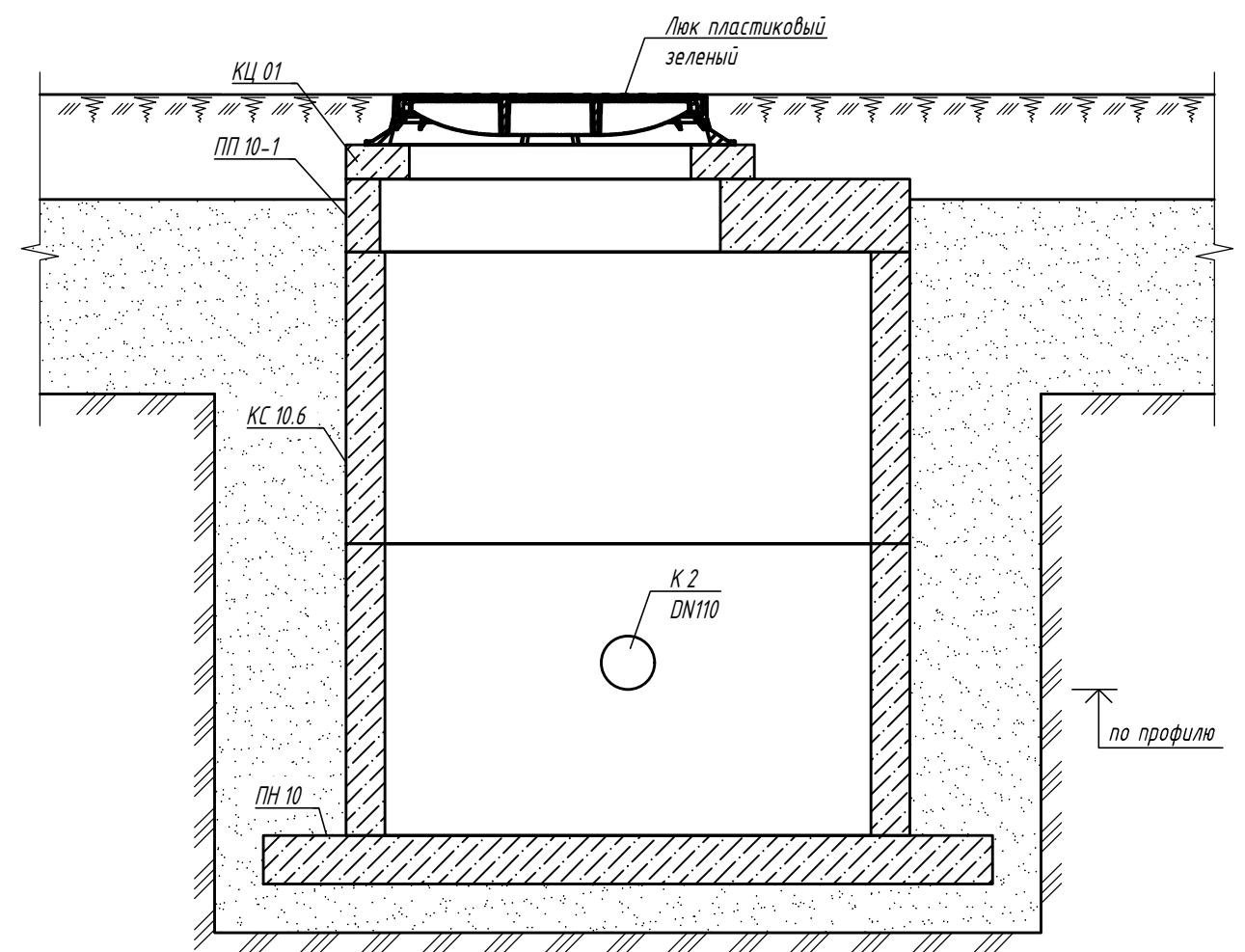
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.20		Р	25	
Н. контроль					11.20	Разрезы 7-7, 8-8	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП					11.20				

9-9 (1:15)




10-10 (1:15)

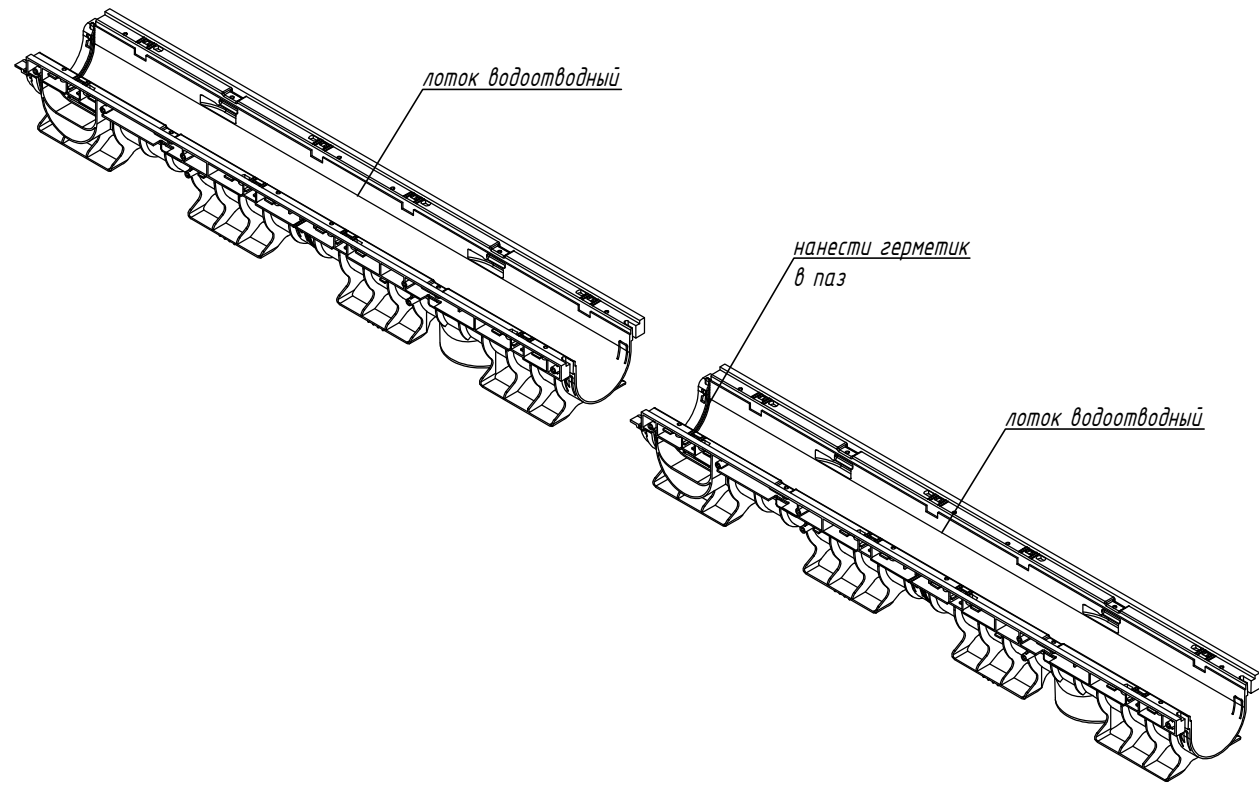


Согласовано

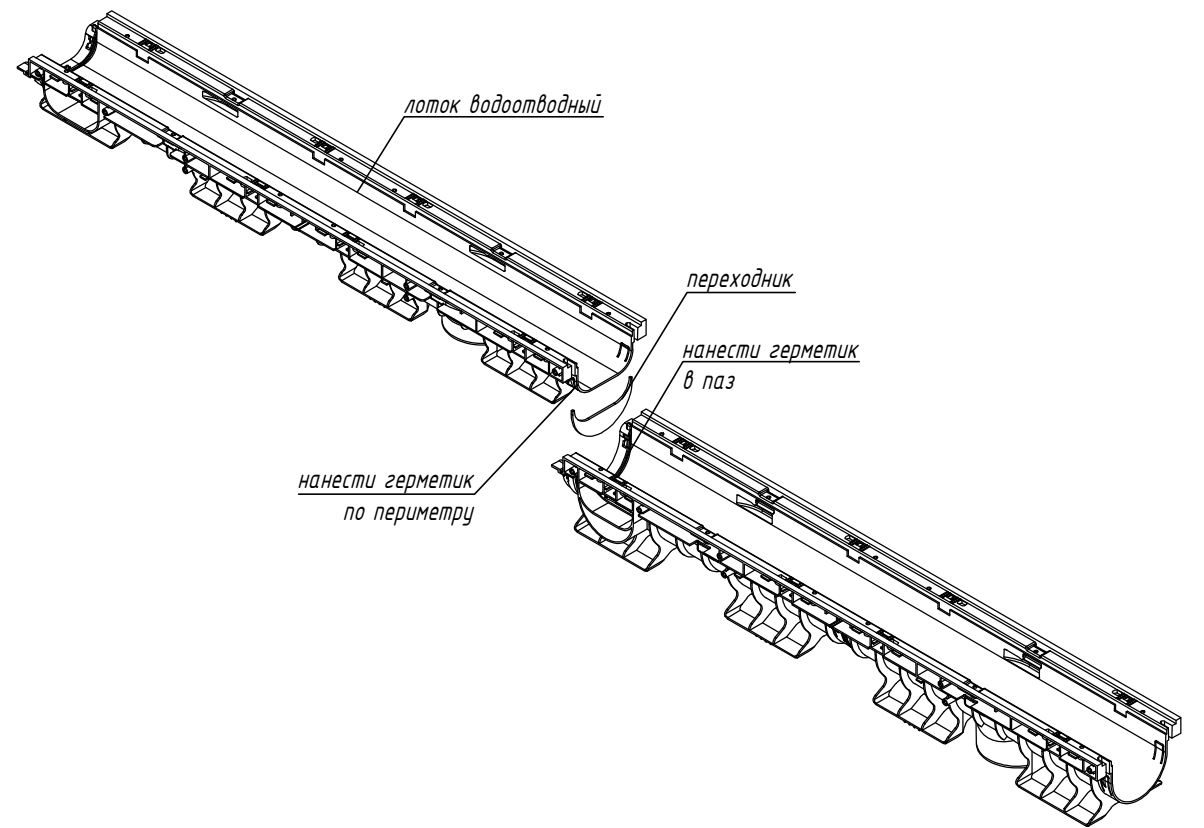
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			11.20		Р	26	
Н. контроль		Илькун			11.20	Разрезы 9-9, 10-10	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			11.20				

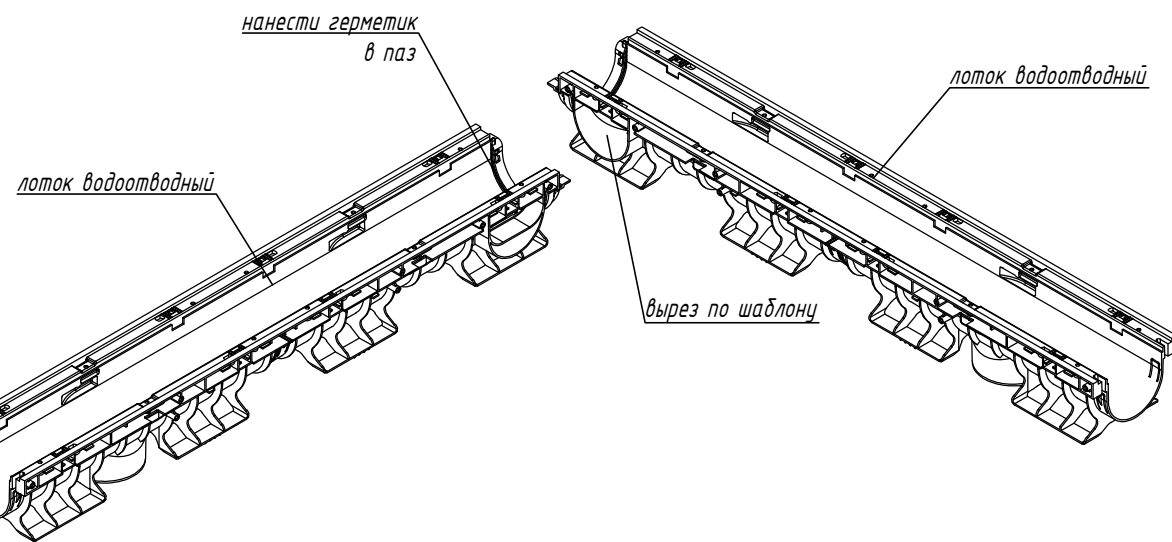
Соединение лотков в линию



Расположение лотков каскадом



Угловое соединение лотков



Согласовано

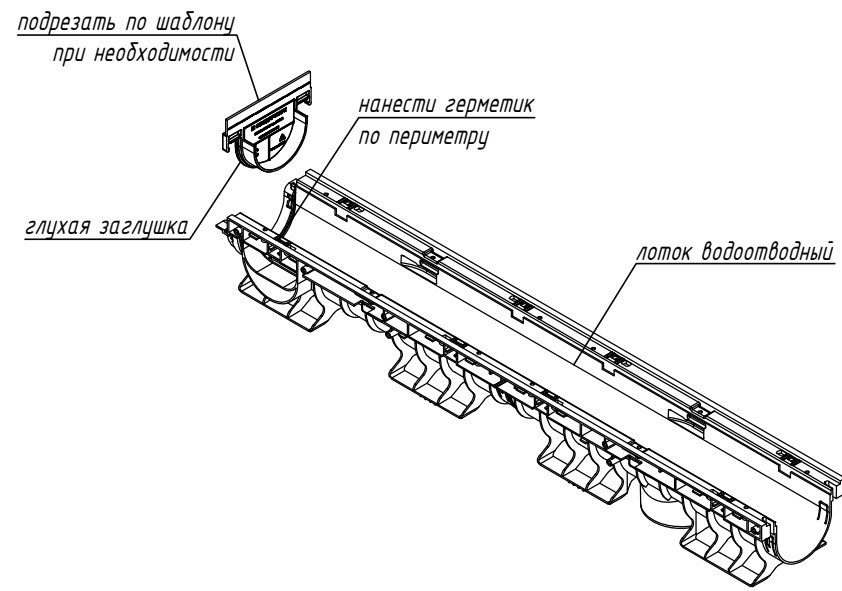
Взаим. инв. №

Подп. и дата

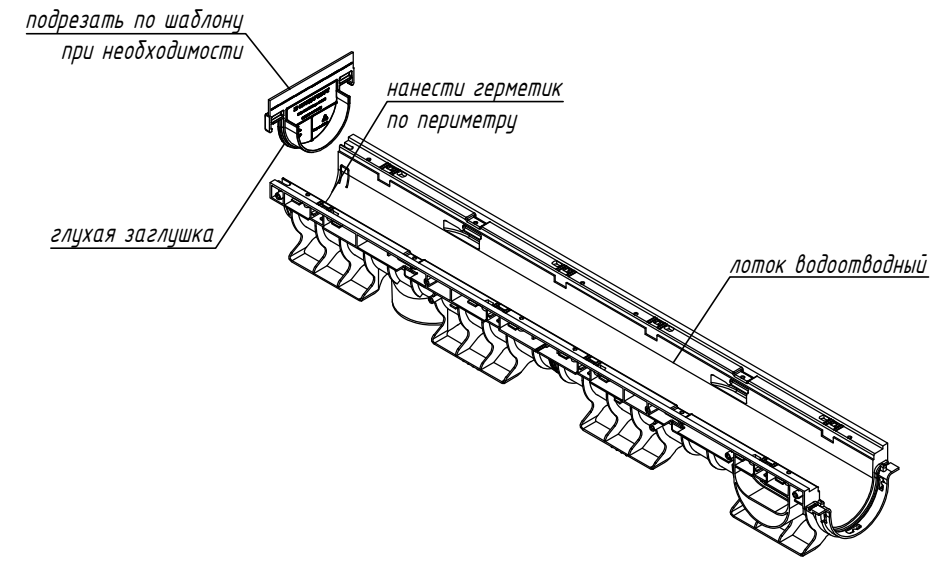
Инв. № подл.

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			11.20		Р	27	
Н. контроль		Илькун			11.20	Схемы стыковки лотков	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			11.20				

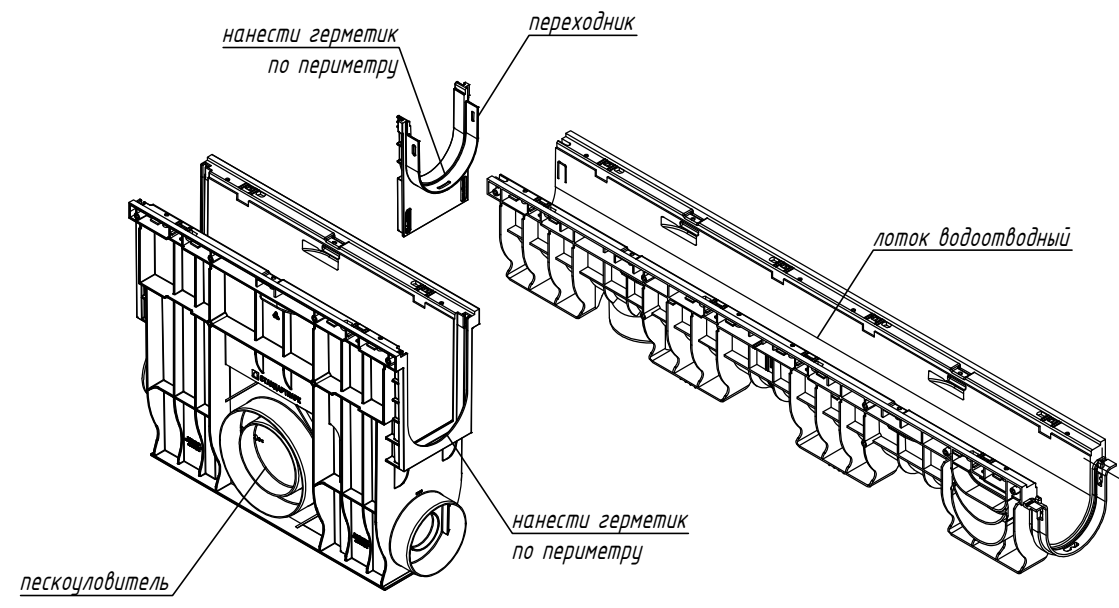
Установка глухой заглушки в начале лотка



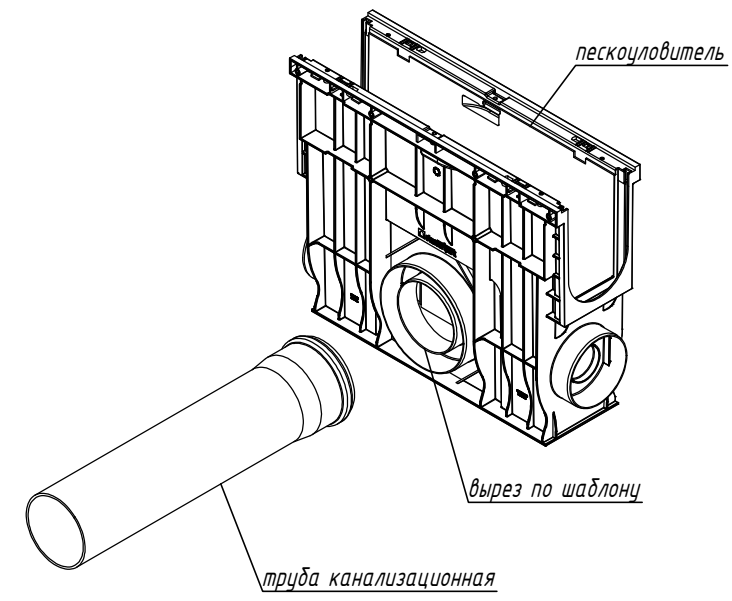
Установка глухой заглушки в конце лотка



Подключение лотка к пескоуловителю



Подключение отводящего трубопровода к пескоуловителю



Согласовано

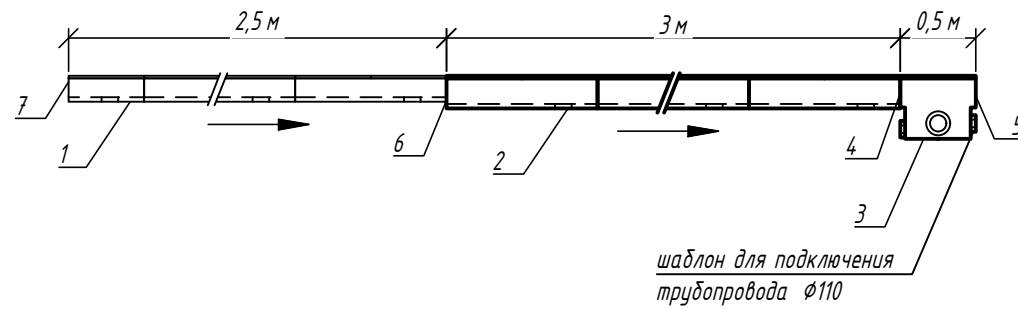
Взаим. инв. №

Подп. и дата

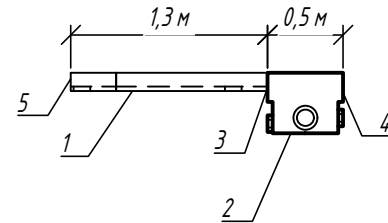
Инв. № подл.

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			11.20		Р	28	
Н. контроль		Илькун			11.20	Схемы стыковки лотков	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			11.20				

Компоновочная схема линии 1



Компоновочная схема линии 3



Ведомость элементов системы поверхностного водоотвода Стандартпарк. Линия 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые водоотводные лотки серии PolyMax Drive СТО 99077373-1.01-2011					
1	STANDARTPARK арт. 0800034-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.15-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ D400	3	12,67	L=1000 H=171
2	STANDARTPARK арт. 0804034-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ D400	3	13,52	L=1000 H=216
3	STANDARTPARK арт. 0808034-М	Пескоуловитель PolyMax Drive ПУ-10.16.40-ПП пласт. с реш. щелев. чуг. ВЧ D400 с корзиной	1	7,91	L=500 H=416
4	STANDARTPARK арт. 6800/4-8-М	Переходник PolyMax ПУ-ЛВ П-10.16.20/40-ПП пластиковый	1	0,06	H=186
5	STANDARTPARK арт. 68018-М	Заглушка-переходник ЗПУ-10.16.40-ПП для пескоуловителя пластиковая	1	0,10	H=186
6	STANDARTPARK арт. 6850/0-4-М	Переходник ПЛВ-10.16x10.20-ПП пластиковый	1	0,02	H=102
7	STANDARTPARK арт. 63010-М	Заглушка ЗГЛВ-10.16.17-ПП пластиковая	1	0,07	H=148

Ведомость элементов системы поверхностного водоотвода Стандартпарк. Линия 3

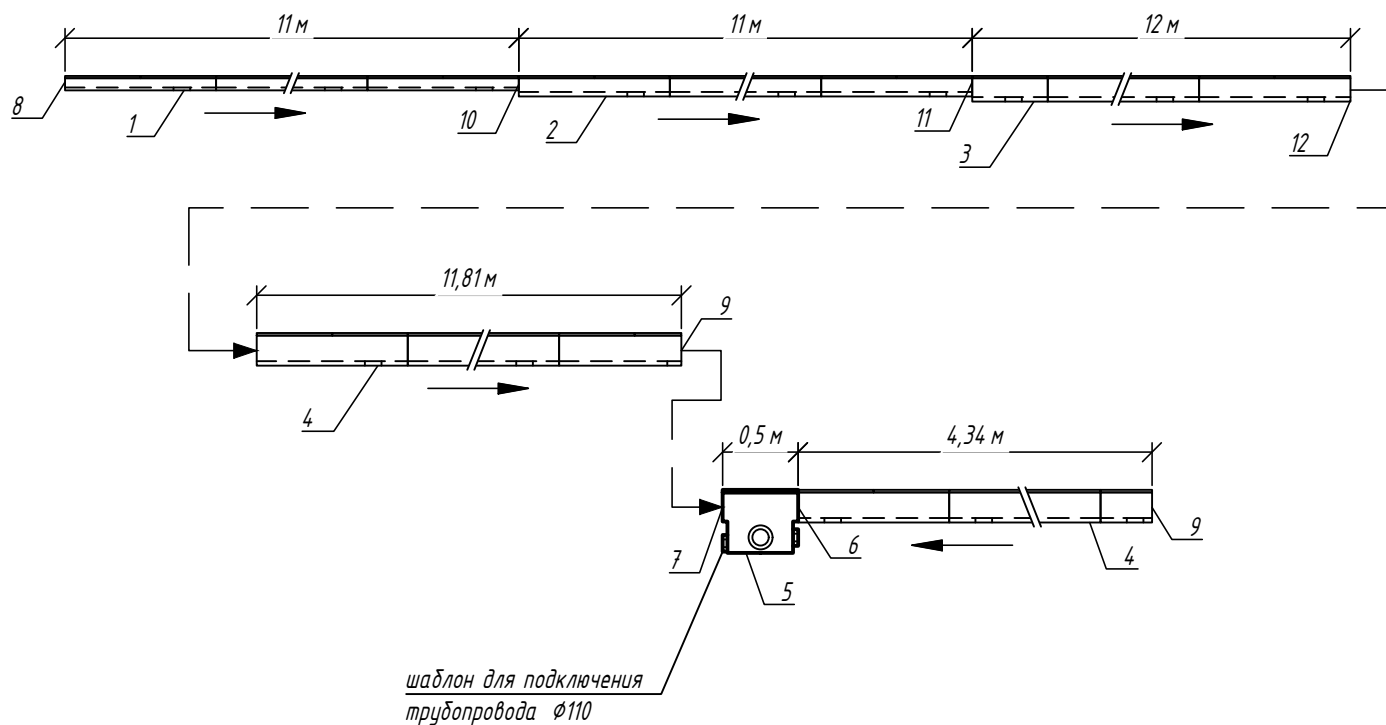
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые водоотводные лотки серии PolyMax Basic СТО 99077373-1.01-2011					
1	STANDARTPARK арт. 8020-М	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый	2	1,12	L=1000 H=120
2	STANDARTPARK арт. 8080-М	Пескоуловитель PolyMax Basic ПУ-10.16.40-ПП пластиковый с корзиной	1	2,62	L=500 H=400
3	STANDARTPARK арт. 6800/2-8-М	Переходник PolyMax ПУ-ЛВ П-10.16.12/40-ПП пластиковый	1	0,09	H=186
4	STANDARTPARK арт. 68018-М	Заглушка-переходник ЗПУ-10.16.40-ПП для пескоуловителя пластиковая	1	0,10	H=186
5	STANDARTPARK арт. 63012-М	Заглушка ЗГЛВ-10.16.14-ПП пластиковая	1	0,05	H=112
Водоприемные решетки серии Basic СТО 99077373-1.04-2011					
6	STANDARTPARK арт. 20303	Решетка Basic РВ-10.14.50-ВЧ щелевая чугунная С250	4	2,61	L=500
7	STANDARTPARK арт. 6080	Крепеж КЛВ-10.16.16-ОС оцинкованная сталь	4	0,09	H=30

Согласовано

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

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			11.20		Р	29	
Н. контроль		Илькун			11.20	Компоновочные схемы линий 1, 3	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			11.20				

Компоновочная схема линии 2



Ведомость элементов системы поверхностного водоотвода Стандартпарк. Линия 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пластиковые водоотводные лотки серии PolyMax Drive СТО 99077373-1.01-2011					
1	STANDARTPARK арт. 0801034-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.08-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ D400	11	11,85	L=1000 H=96
2	STANDARTPARK арт. 0802034-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ D400	11	12,08	L=1000 H=136
3	STANDARTPARK арт. 0800034-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.15-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ D400	12	12,67	L=1000 H=171
4	STANDARTPARK арт. 0804034-М	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ D400	17	13,52	L=1000 H=216
5	STANDARTPARK арт. 0808034-М	Пескоуловитель PolyMax Drive ПУ-10.16.40-ПП пласт. с реш. щелев. чуг. ВЧ D400 с корзиной	1	7,91	L=500 H=416
6	STANDARTPARK арт. 6800/4-8-М	Переходник PolyMax ПУ-ЛВ П-10.16.20/40-ПП пластиковый	1	0,06	H=186
7	STANDARTPARK арт. 68018-М	Заглушка-переходник ЗПУ-10.16.40-ПП для пескоуловителя пластиковая	1	0,10	H=186
8	STANDARTPARK арт. 63011-М	Заглушка ЗГЛВ-10.16.10-ПП пластиковая	1	0,06	H=82
9	STANDARTPARK арт. 63014-М	Заглушка ЗГЛВ-10.16.22-ПП пластиковая	2	0,09	H=193
10	STANDARTPARK арт. 6850/1-2-М	Переходник ПЛВ-10.08x10.12-ПП пластиковый	1	0,01	H=61
11	STANDARTPARK арт. 6850/2-0-М	Переходник ПЛВ-10.12x10.16-ПП пластиковый	1	0,02	H=90
12	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. №

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Филиппова				11.20		Р	30	
Н. контроль	Илькун				11.20	Компоновочные схемы линии 2	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП	Илькун				11.20				

Таблица дождеприемников

Номер дождеприемника	дождеприемник ДП-30.30-ПП 8370-М	надставка НДП-30.30-ПП 8370-Н	дождепр. сборный ДПС-30.30.12-ПП 8270	перегородка-сифон ПС-ДП-30.30-ПП 8378	корзина КОДП-30.30-ПП 8379	дождеприемник ДПП-40.40-ПП 8472	дождепр. угловой ДПП-40.40-ПП 8472.1	корзина КОДПП-3133.18-ОС 6189
ДП 1	2			2	1			
ДП 2	2	1		2	1			
ДП 3	2			2	1			
ДП 4	2	1		2	1			
ДП 5	2			2	1			
ДП 6	2			2	1			
ДП 7	2			2	1			
ДП 8	2			2	1			
ДП 9	2			2	1			
ДП 10	2			2	1			
ДП 11	2			2	1			
ДП 12	2			2	1			
ДП 13	2			2	1			
ДП 14	2			2	1			
ДП 15	2			2	1			
ДП 16	2			2	1			
ДП 17	2			2	1			
ДП 18	2			2	1			
ДП 19	2			2	1			
ДП 20	2	1		2	1			
ДП 21	3			2	1			
ДП 22	2			2	1			
ДП 23	2			2	1			
ДП 24	2	1		2	1			
ДП 25	3			2	1			
ДП 26	2			2	1			
ДП 27	4			2	1			
ДП 28	3			2	1			

Решетка чугунная ячеистая, кл. С250
арт. 3332



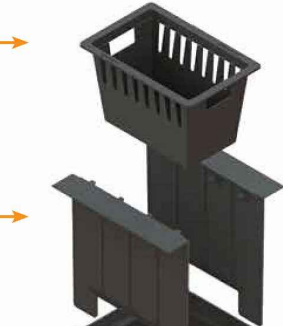
Решетка чугунная ячеистая арт.3332

Надставка
арт. 8370-Н



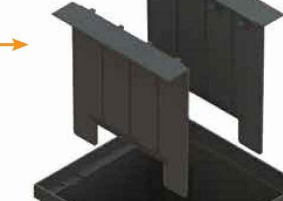
Надставка на дождеприемник серии PolyMax 300 x 300 H120

Корзина
арт. 8379



Сифон-перегородка арт. 8378 (по 2 шт на дождеприемник)

Перегородка-сифон
арт. 8378



Корзина арт. 8379

Дождеприемник
арт. 8370-М




Дождеприемник серии PolyMax 300 x 300 (2 секции)

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Филиппова				11.20		Р	31	
						Таблица дождеприемников	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
Н. контроль	Илькун				11.20				
ГИП	Илькун				11.20				

		Виды работ	Ед. измерения	Кол.
		1	2	3
		Устройство пластикового лотка DN100		
		Монтаж лотка PolyMax Basic ЛВ -10.16.14- ПП пластикового, h=120 мм	шт.	2
		Монтаж лотка PolyMax Drive ЛВ -10.16.08- ПП пластикового, h=96 мм	шт.	11
		Монтаж лотка PolyMax Drive ЛВ -10.16.12- ПП пластикового, h=136 мм	шт.	11
		Монтаж лотка PolyMax Drive ЛВ -10.16.15- ПП пластикового, h=171 мм	шт.	15
		Монтаж лотка PolyMax Drive ЛВ -10.16.20- ПП пластикового, h=216 мм	шт.	20
		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.	2
		Монтаж дождеприемника PolyMax Basic ДП -30.30.30- ПП пластикового с корзиной	шт.	61
		Устройство траншеи	м ³	11,69
		Щебеночно -песчаная подготовка h=100 мм	м ³	2,61
		Устройство бетонной обоймы	м ³	5,86
		Обработка стыков между изделиями герметиком	шт.	3
		Земляные работы по прокладке сети канализации		
		Устройство траншеи	м ³	315,63
		Устройство песчаного основания под трубы и колодцы, h=100 мм	м ³	25,37
		Обратная засыпка труб и колодцев местным грунтом	м ³	281,76
		Вывоз грунта в отвал	м ³	33,87
		Устройство сети канализации		
		Прокладка трубопроводов	м	349
		Установка ревизионных колодцев	шт.	14

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Московская обл.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Филиппова			11.20		Р	1	1
Н. контроль		Илькун			11.20	Объемы работ	 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		
ГИП		Илькун			11.20				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	Дождеприемник PolyMax Basic ДП-30.30-ПП пластиковый	СТО 99077373-1.01-2011	8370-М	Стандартпарк	шт.	61	1,22	
2	Надставка PolyMax Basic НДП-30.30-ПП пластиковая	СТО 99077373-1.01-2011	8370-Н	Стандартпарк	шт.	4	0,79	
3	Корзина КОДП-30.30-ПП пластиковая	СТО 99077373-1.01-2011	8379-М	Стандартпарк	шт.	28	0,22	
4	Перегородка -сифон ПС-ДП-30.30-ПП пластиковая	СТО 99077373-1.01-2011	8378	Стандартпарк	шт.	56	0,19	
5	Решетка Basic РВ-28.28-ВЧ ячеистая чугунная С250	СТО 72566411-2.01-2011	3332	Стандартпарк	шт.	28	4,13	
6	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый	СТО 99077373-1.01-2011	8020-М	Стандартпарк	шт.	2	1,12	
7	Пескоуловитель PolyMax Basic ПУ-10.16.40-ПП с корзиной	СТО 99077373-1.01-2011	8080-М	Стандартпарк	шт.	1	2,62	
8	Заглушка -переходник ЭПУ-10.16.40-ПП для пескоуловителя пластиковая	СТО 99077373-1.01-2011	68018-М	Стандартпарк	шт.	3	0,10	
9	Заглушка ЗГЛВ-10.16.14-ПП пластиковая	СТО 99077373-1.01-2011	63012-М	Стандартпарк	шт.	1	0,05	
10	Решетка Basic РВ-10.14.50-ВЧ щелевая чугунная С250	СТО 72566411-2.01-2011	20303	Стандартпарк	шт.	4	2,61	
11	Крепеж КЛВ-10.16.16-ОС оцинкованная сталь	СТО 72566411-2.01-2011	6080	Стандартпарк	шт.	4	0,09	
12	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.08-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ D400	СТО 99077373-1.01-2011 СТО 72566411-2.01-2011	0801034-М	Стандартпарк	шт.	11	11,85	
13	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.12-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ D400	СТО 99077373-1.01-2011 СТО 72566411-2.01-2011	0802034-М	Стандартпарк	шт.	11	12,08	
14	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.15-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ D400	СТО 99077373-1.01-2011 СТО 72566411-2.01-2011	0800034-М	Стандартпарк	шт.	15	12,67	
15	Лоток PolyMax Drive ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый с решеткой щелевой чугунной ВЧ D400	СТО 99077373-1.01-2011 СТО 72566411-2.01-2011	0804034-М	Стандартпарк	шт.	20	13,52	
16	Пескоуловитель PolyMax Drive ПУ-10.16.40-ПП пластиковый с реш. щелевой чуг. ВЧ D400	СТО 99077373-1.01-2011 СТО 72566411-2.01-2011	0808034-М	Стандартпарк	шт.	2	7,91	
17	Переходник PolyMax ПУ-ЛВ П-10.16.20/40-ПП пластиковый	СТО 99077373-1.01-2011	6800/4-8-М	Стандартпарк	шт.	2	0,10	
18	Заглушка ЗГЛВ-10.16.10-ПП пластиковая	СТО 99077373-1.01-2011	63011-М	Стандартпарк	шт.	1	0,06	
19	Заглушка ЗГЛВ-10.16.17-ПП пластиковая	СТО 99077373-1.01-2011	63010-М	Стандартпарк	шт.	1	0,07	
20	Заглушка ЗГЛВ-10.16.22-ПП пластиковая	СТО 99077373-1.01-2011	63014-М	Стандартпарк	шт.	2	0,09	
21	Переходник ПЛВ-10.08х10.12-ПП пластиковый	СТО 99077373-1.01-2011	6850/1-2-М	Стандартпарк	шт.	1	0,01	
22	Переходник ПЛВ-10.12х10.16-ПП пластиковый	СТО 99077373-1.01-2011	6850/2-0-М	Стандартпарк	шт.	1	0,02	
23	Переходник ПЛВ-10.16х10.20-ПП пластиковый	СТО 99077373-1.01-2011	6850/0-4-М	Стандартпарк	шт.	2	0,02	
24	Герметик полиуретановый однокомпонентный Стандартпарк	ГОСТ 25621-83	335145	Стандартпарк	шт.	1	0,72	
25	Труба для наружной канализации НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 L=1000	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	22		
26	Труба для наружной канализации НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 L=2000	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	16		
27	Труба для наружной канализации НПВХ 110х3,2 SDR41 SN4 L=3000	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	59		

Согласовано

Взаим. инв. №


Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Филлипова			11.20
Н. контроль		Илькун			11.20
ГИП		Илькун			11.20

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
28	Труба для наружной канализации ПП 110х3,2 SN16 L=1000	ГОСТ Р 54475-2011		Россия	шт.	3		
29	Труба для наружной канализации ПП 110х3,2 SN16 L=2000	ГОСТ Р 54475-2011		Россия	шт.	1		
30	Труба для наружной канализации ПП 110х3,2 SN16 L=3000	ГОСТ Р 54475-2011		Россия	шт.	24		
31	Труба для наружной канализации НПВХ 160х4 SDR41 SN4 L=2000	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	2		
32	Труба для наружной канализации НПВХ 160х4 SDR41 SN4 L=3000	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	8		
33	Труба для наружной канализации ПП 160х10,5 SN16 L=1000	ГОСТ Р 54475-2011		Россия	шт.	1		
34	Труба для наружной канализации ПП 160х10,5 SN16 L=3000	ГОСТ Р 54475-2011		Россия	шт.	4		
35	Отвод НПВХ 45° 110 SDR41	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	7		
36	Отвод НПВХ 67° 110 SDR41	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	4		
37	Отвод НПВХ 87° 110 SDR41	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	2		
38	Тройник НПВХ 87° 110/110 SDR41	ГОСТ 32413-2013		Россия	шт.	2		
39	Манжета соединительная DN110			Россия	шт.	37		
40	Манжета соединительная DN160			Россия	шт.	6		
41	Пластиковый ревизионный колодец DN315 в сборе с крышкой и дном, H=1,5 м			Россия	шт.	11		
42	Опорное кольцо КЦ 01	Тип. альбом, серия 3.900-14 выпуск 1		Россия	шт.	3		
43	Плита перекрытия ПП 10-1	Тип. альбом, серия 3.900-14 выпуск 1		Россия	шт.	2		
44	Плита перекрытия ПП 10-2	Тип. альбом, серия 3.900-14 выпуск 1		Россия	шт.	1		
45	Стеновое кольцо КС 10.6	Тип. альбом, серия 3.900-14 выпуск 1		Россия	шт.	6		
46	Плита днища ПН 10	Тип. альбом, серия 3.900-14 выпуск 1		Россия	шт.	3		
47	Люк Л-60.75.10-ВЧ-С 4 тяжелый чугунный в квадр. корп. с запорным устройством С250	ГОСТ 3634-99	33458-44	Стандартпарк	шт.	1		
48	Люк Л-60.80.10-ПП пластиковый садовый легкий зеленый	ГОСТ 3634-99	35188-82 Д	Стандартпарк	шт.	2		

Согласовано

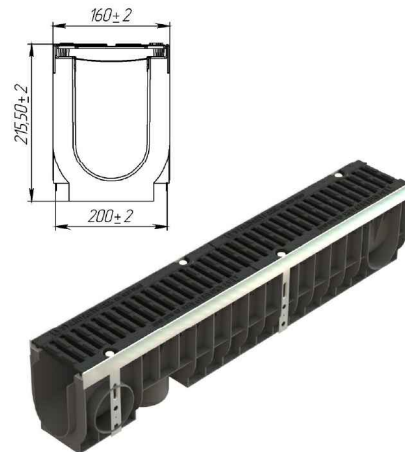
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Название объекта: ИЖС-Московская обл., ГО Истра Павловские сосны-ГР-Линия 1
 Номер расчета: 17166
 Дата создания: 12.11.2020
 Тип расчёта: Подбор лотка по площади водосбора
 Выполнил: Филиппова Жанна

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 покрова, Zmid: 0.224
 Площадь брусчатых мостовых и щебеночных покрытий, га: 0.016
 Площадь водосбора, F, га: 0.016
 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: 6.00
 Уклон линии лотков, i: 0.0010
 Время протекания воды по линии лотков, tcap, мин: 0.29
 Расчетная продолжительность дождя, tr, мин: 3.29
 Коэффициент, учитывающий снижение расчетного расхода при расчетной продолжительности дождя менее 10 мин: 0.80
 Расчетный расход дождевого стока, Qr, л/с: 2.87

Результаты расчёта параметров лотка

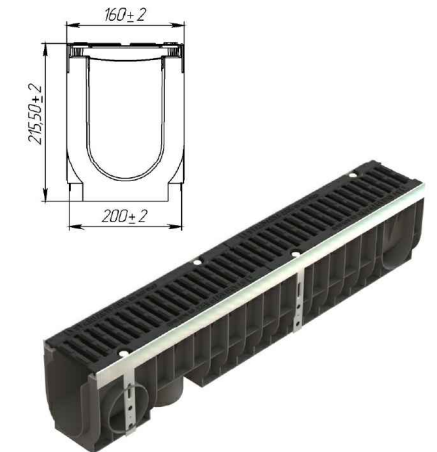
Наименование лотка: Лоток водоотводный PolyMax Drive ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый с РВ щель ВЧ D400
 Артикул лотка: 0804034-М
 Класс нагрузки: D400
 Сечение лотка, мм: 100
 Высота лотка, мм: 216
 Средняя скорость потока, v, м/с: 0.43
 Степень заполнения лотка, h/H: 0.47

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-Московская обл., ГО Истра Павловские сосны-ГР-Линия 2
 Номер расчета: 17167
 Дата создания: 12.11.2020
 Тип расчёта: Подбор лотка по площади водосбора
 Выполнил: Филиппова Жанна

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 покрова, Zmid: 0.224
 Площадь брусчатых мостовых и щебеночных покрытий, га: 0.027
 Площадь водосбора, F, га: 0.027
 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: 51.00
 Уклон линии лотков, i: 0.0030
 Количество точек сброса: 1
 Количество плеч линии лотков: 2
 Время протекания воды по линии лотков, tcap, мин: 0.85
 Расчетная продолжительность дождя, tr, мин: 3.85
 Коэффициент, учитывающий снижение расчетного расхода при расчетной продолжительности дождя менее 10 мин: 0.80
 Расчетный расход дождевого стока, Qr, л/с: 2.19
 Общий расход с линии лотков, л/с: 4.38

Результаты расчёта параметров лотка

Наименование лотка: Лоток водоотводный PolyMax Drive ЛВ-10.16.20-ПП пластиковый с РВ щель ВЧ D400
 Артикул лотка: 0804034-М
 Класс нагрузки: D400
 Сечение лотка, мм: 100
 Высота лотка, мм: 216
 Средняя скорость потока, v, м/с: 0.63
 Степень заполнения лотка, h/H: 0.28

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

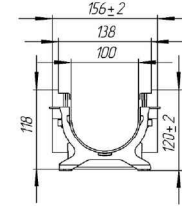
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Название объекта: ИЖС-Московская обл., ГО Истра Павловские сосны-ГР-Линия 3
 Номер расчета: 17168
 Дата создания: 12.11.2020
 Тип расчёта: Подбор лотка по площади водосбора
 Выполнил: Филиппова Жанна

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, y: 1.54
 Параметр, характеризующий расчетный дождь, A: 671.15
 Средний коэффициент покрова, Zmid: 0.224
 Площадь брусчатых мостовых и щебеночных покрытий, га: 0.001
 Площадь водосбора, F, га: 0.001
 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: 2.00
 Уклон линии лотков, i: 0.0010
 Время протекания воды по линии лотков, tcan, мин: 0.20
 Расчетная продолжительность дождя, tr, мин: 3.20
 Коэффициент, учитывающий снижение расчетного расхода при расчетной продолжительности дождя менее 10 мин: 0.80
 Расчетный расход дождевого стока, Qr, л/с: 0.17

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: 0.21
 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.

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

2