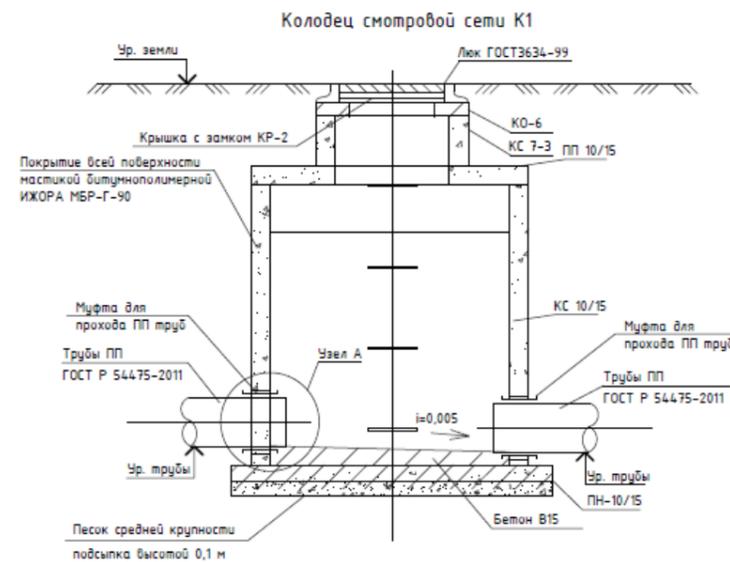


ИП Котов П.С.

Проект наружных сетей водопровода,
канализации, ливневой канализации и дренажа
малоэтажного жилого дома по адресу:
Московская область, Одинцовский район,
с. п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824
МО.О.Н.НН-824/2023.08-НВК



Архитектор: *Котов* П. С. Котов
Инженер НВК: *[Signature]* А.А. Руденко

Год 2023

Общий максимальный секундный расход дождевых вод с кровли (определен согласно СП32.13330.2018), поступающий в наружную сеть дождевой канализации:

$$Q = Fq_5/1000$$

F – водосборная площадь кровли, м²

$$F = 924,0 \text{ м}^2;$$

q₂₀ – интенсивность дождя, л/с с 1 га (для данной местности), продолжительностью 20 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной 1 году (принимаемая согласно СП 32.13330)

$$q_{20} = 80 \text{ л/с с 1 га};$$

q₅ – интенсивность дождя, л/с с 1 га (для данной местности), продолжительностью 5 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной одному году, определяемая по формуле:

$$q_5 = 4^{\hat{n}} * q_{20}$$

$$q_5 = 4^{0.71} * 80 = 214 \text{ л/(с*га)};$$

n – параметр, принимаемый согласно СП 32.13330;

$$n = 0.71;$$

$$Q = 924,0 * 214 / 10000 = 19,8 \text{ л/с}$$

$$19,8 \text{ л/с} * 300 \text{ сек} = 6 \text{ 940 литров}$$

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водоснабжения и канализации. М1:500	
3	Схема сети В1	
4	Профиль сети В1	
5	Профиль сети К1. Участок 1	
6	Профиль сети К1. Участок 2	
7	Профиль сети К2. Участок 1	
8	Профиль сети К2. Участок 2	
9	Профиль сети К14. Участок 1	
10	Профиль сети К14. Участок 2	
11	Колодцы сети К1	
12	Таблица колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТПР 902-09.22.84 Альбом II	Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=150-1200 мм	
серия 3.001.1-3	Упоры для наружных напорных трубопроводов водопровода и канализации. Материалы для проектирования. Рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
НВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Перечень сводов правил и разрешающих документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводных систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
СП 129.13330.2019	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
СП31.13330.2021	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой
К1	Канализация бытовая
К2	Канализация дождевая
К14	Канализация дренажная

Основные данные о трубопроводах систем

Наименование системы	Материал трубопровода	Изоляция трубопровода	Окраска трубопровода
Водопровод хозяйственно-питьевой В1			
- напорная сеть	Трубы полиэтиленовые по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17		
Канализация бытовая К1			
- самотечная сеть	Трубы полипропиленовые по ГОСТ 54475-2011 SN10		
Канализация дренажная К2			
- самотечная сеть	Трубы полипропиленовые по ГОСТ 54475-2011 SN10		
Канализация дренажная К14			
- самотечная сеть	Дренажные трубы Standartpark; Трубы НПВХ по ГОСТ 54475-2011		

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Количество потребителей, чел.	Водоснабжение		Водоотведение	
		куб.м./сут	куб.м./ч	куб.м./сут	куб.м./ч
Проживающие	6	0,72	0,0522	0,72	0,0522
Всего:		0,72	0,0522	0,72	0,0522

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В рабочей документации представлены решения по подключению к сетям водоснабжения и водоотведения малоэтажного жилого дома.

Система высот - Балтийская. Система координат местная.

Хозяйственно-питьевой водопровод:

Сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения устраивается из ПЭ100 труб с кольцевой жесткостью SDR17 DN110 от существующей сети. Сеть выполнена от существующего колодца на участке с установкой запорной арматуры.

Проход полиэтиленовыми трубами через стенку ж.б. колодцев осуществляется с помощью защитных муфт. На углах поворота устанавливаются железобетонные упоры по ТПР серия 3.001.1-3. Водопроводная сеть прокладывается на минимальной глубине 2,10м от поверхности земли до низа трубы. Сеть проложена с учетом охранной зоны питьевого водопровода. В местах расположения близких к фундаменту здания и прохода сети под проезжей частью сеть питьевого водопровода проложена в стальном футляре с центрованием с помощью опорно-центрирующих колец.

Бытовая канализация:

Отвод бытовых сточных вод от здания организован самотечным выпуском в сеть наружной канализации.

Самотечные сети выполнены из полипропиленовых гофрированных труб кольцевой жесткостью SN10 по ГОСТ 54475-2011. Сеть прокладывается на минимальной глубине более 1,3 метров. Стоки направляются в существующий колодец сети бытовой канализации. Смотровой колодец на выпуске из здания предусмотрен из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Строение колодцев принято по ТПР 902-09.22.84 Альбом II. В месте под подъездом к зданию сеть самотечной канализации проложена в стальном футляре с центрованием с помощью опорно-центрирующих колец.

Дождевая канализация:

Отвод дождевых сточных вод от здания организован самотечными выпусками и по наружным водостокам в сеть наружной канализации.

Самотечные сети выполнены из полипропиленовых гофрированных труб кольцевой жесткостью SN10 по ГОСТ 54475-2011. Сеть прокладывается на минимальной глубине более 1,3 метров. Выпуск дождевых стоков выполняется в накопительный резервуар, а затем в существующую сеть. На углах поворотов устанавливаются пластиковые колодцы для дренажных систем. В месте под подъездом к зданию сеть самотечной канализации проложена в стальном футляре с центрованием с помощью опорно-центрирующих колец.

Дренажная канализация:

Сбор дренажных вод у подошвы фундамента осуществляется с помощью дренажной прифундаментной сети, состоящей из дренажных гофрированных труб и дренажной призмы.

Дренажные трубы приняты производства Standartpark в геотекстильной обертке диаметром 110 мм. Строение дренажной призмы представлено на листе 7. Выпуск дренажных стоков выполняется в накопительный резервуар, а затем в существующую сеть. На углах поворотов устанавливаются пластиковые колодцы для дренажных систем. Дренажирующий колодец выполнен в дренажной обсыпке.

Под полиэтиленовые и полипропиленовые трубы предусматривается песчаное основание слоем 0,1 м, трубы присыпаются песком на 0,3 м выше верха трубы с послойным уплотнением вручную в соответствии с СП 40-102-2000. Обратная засыпка траншей производится местным грунтом, под проезжей частью траншея засыпается песком до низа дорожной одежды. Обратная засыпка производится с послойным уплотнением до кплз0,98. Под железобетонные и пластиковые колодцы предусматривается песчаное основание слоем 0,1 м в качестве выравнивающего слоя.

Монтажно-сборочные работы, испытание и приемку систем выполнять в соответствии:

- СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";

- СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводных систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования";

- технические условия заводов-изготовителей.

Перед приемкой в эксплуатацию трубопроводы и сооружения хозяйственно-питьевого водопровода подлежат промывке и дезинфекции в порядке, приведенном в СП129.13330.2019. Результаты промывки и дезинфекции должны быть подтверждены физико-химическим и бактериологическим анализами воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 и оформлены актом по форме СП129.13330.2019.

При выполнении строительно-монтажных работ подлежат приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ виды работ в соответствии с СП 48.13330.2019:

- подготовка котлованов и траншей;

- крепление стен траншей;

- устройство основания;

- монтаж труб, устройство колодцев;

- устройство бетонных упоров;

- устройство гидроизоляции;

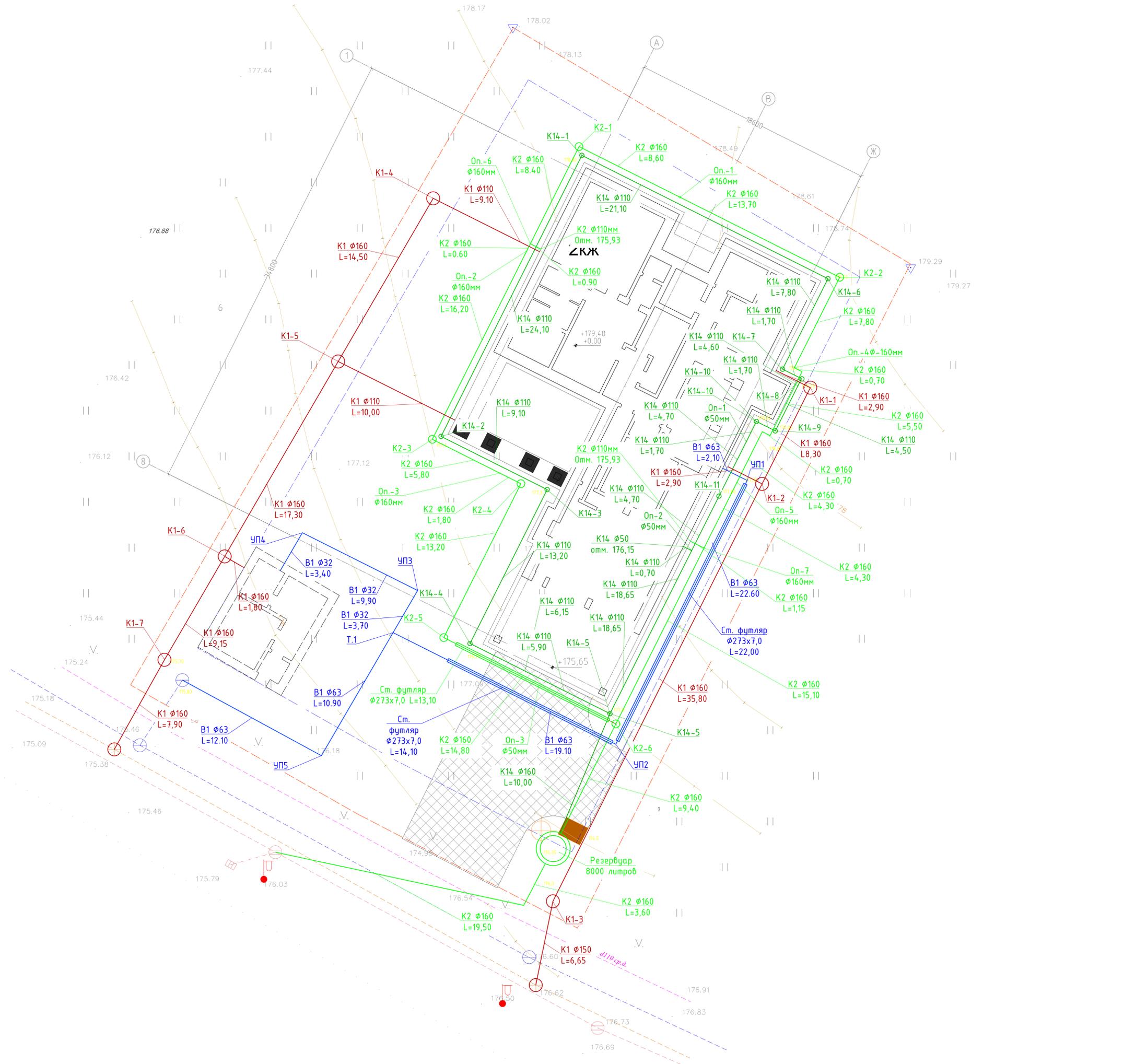
- проведение гидравлического испытания;

- обратная засыпка трубопроводов и сооружений и уплотнение грунта;

- приемка готового участка коммуникаций эксплуатирующей организацией.

Проектом предусмотрены материалы и оборудование, имеющие соответствующие сертификаты. По желанию Заказчика предусмотренное оборудование может быть заменено на оборудование аналогичного назначения, имеющее необходимые сертификаты

						НВК		
Изм.	кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824		
ГАП		П.С. Котов		Котов		Стадия	Лист	Листов
ГИП						Наружные сети водоснабжения и канализации	РП	1 12
						Профиль К1	ИП Котов П.С.	



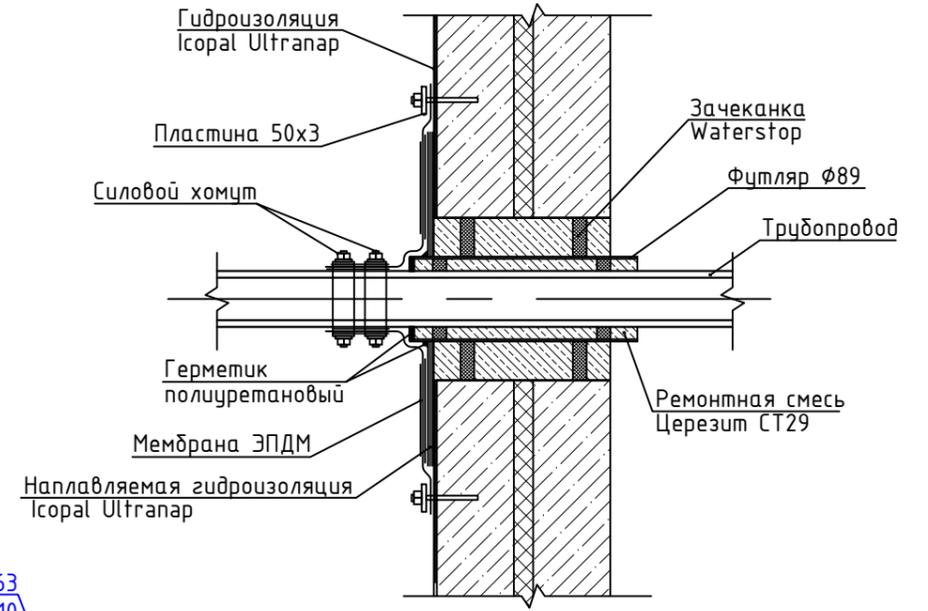
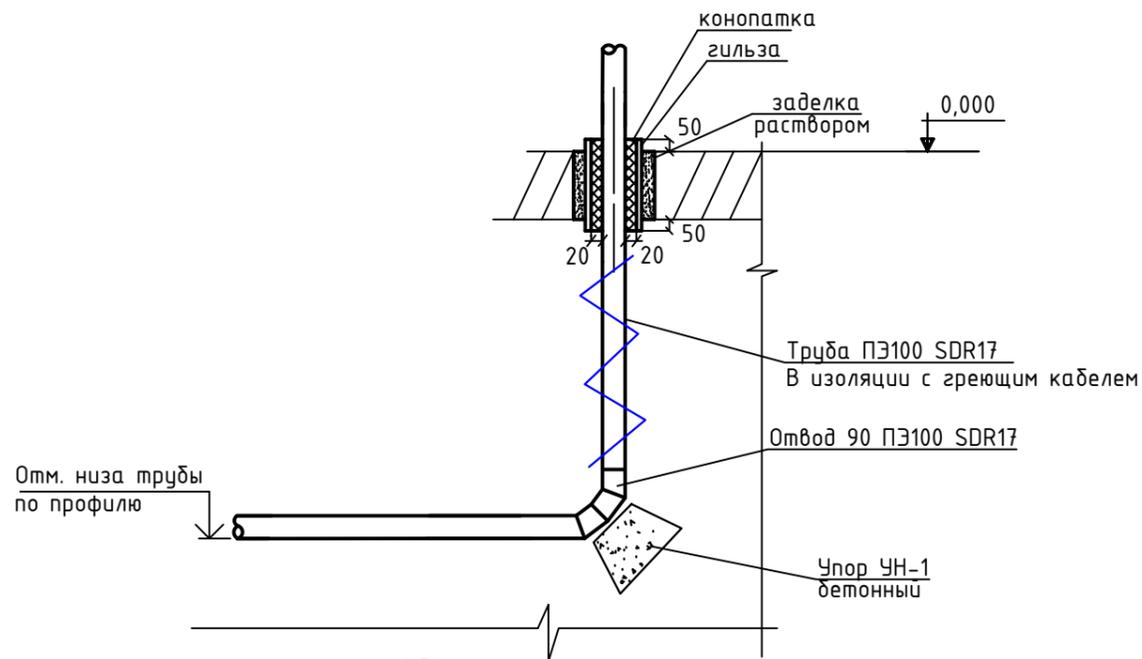
- УСЛОВНО-ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
 - К1 — Бытовая канализация
 - К2 — Дождевая канализация
 - К14 — Дренажная канализация
 - Дворцы, ношение
 - - - 178 — Отметки рельефа, горизонтали
 - Водопровод, колодец
 - Центральная канализация, колодец
 - Ливневая канализация, колодец

1. Съёмка выполнена в феврале 2020г.
2. Система координат МСК-50
3. Система высот Балтийская
4. Горизонталы проведены через 0,5 м

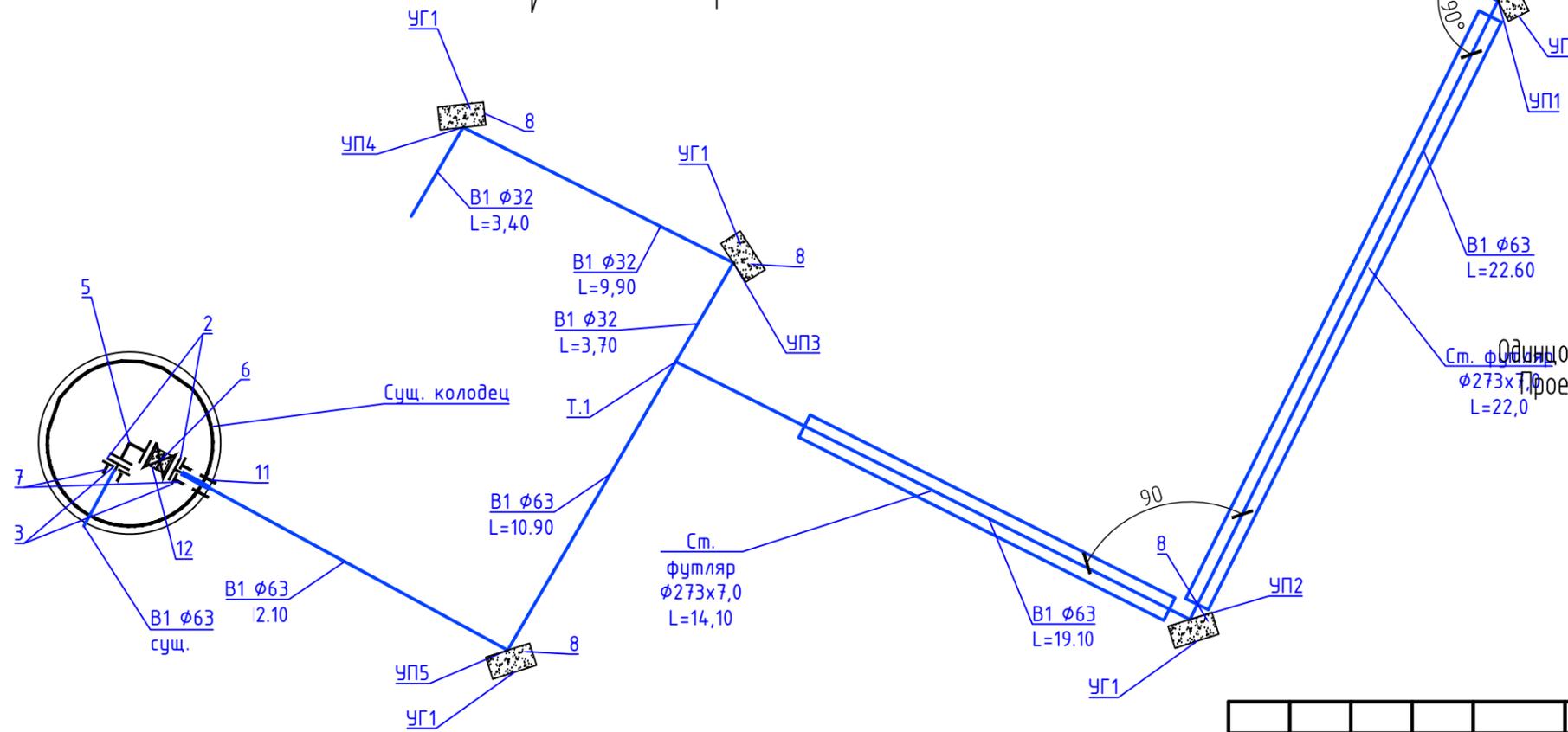
				НВК		
				Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, в. Новое Николаево, участок 924		
Изм.	Возв.	Лист	К. лок.	Табл.	Валы	
Г. 21	П.С.	Котлов.	Семин.			
				Наружные сети водоснабжения и канализации		Формат
				сетей водоснабжения и канализации		Лист
						2
						Листов
						2
						ИП Котлов П.С.
						Формат
						A0

Узел ввода В1 в гостевой дом

Узел ввода В1 через стену жилого дома



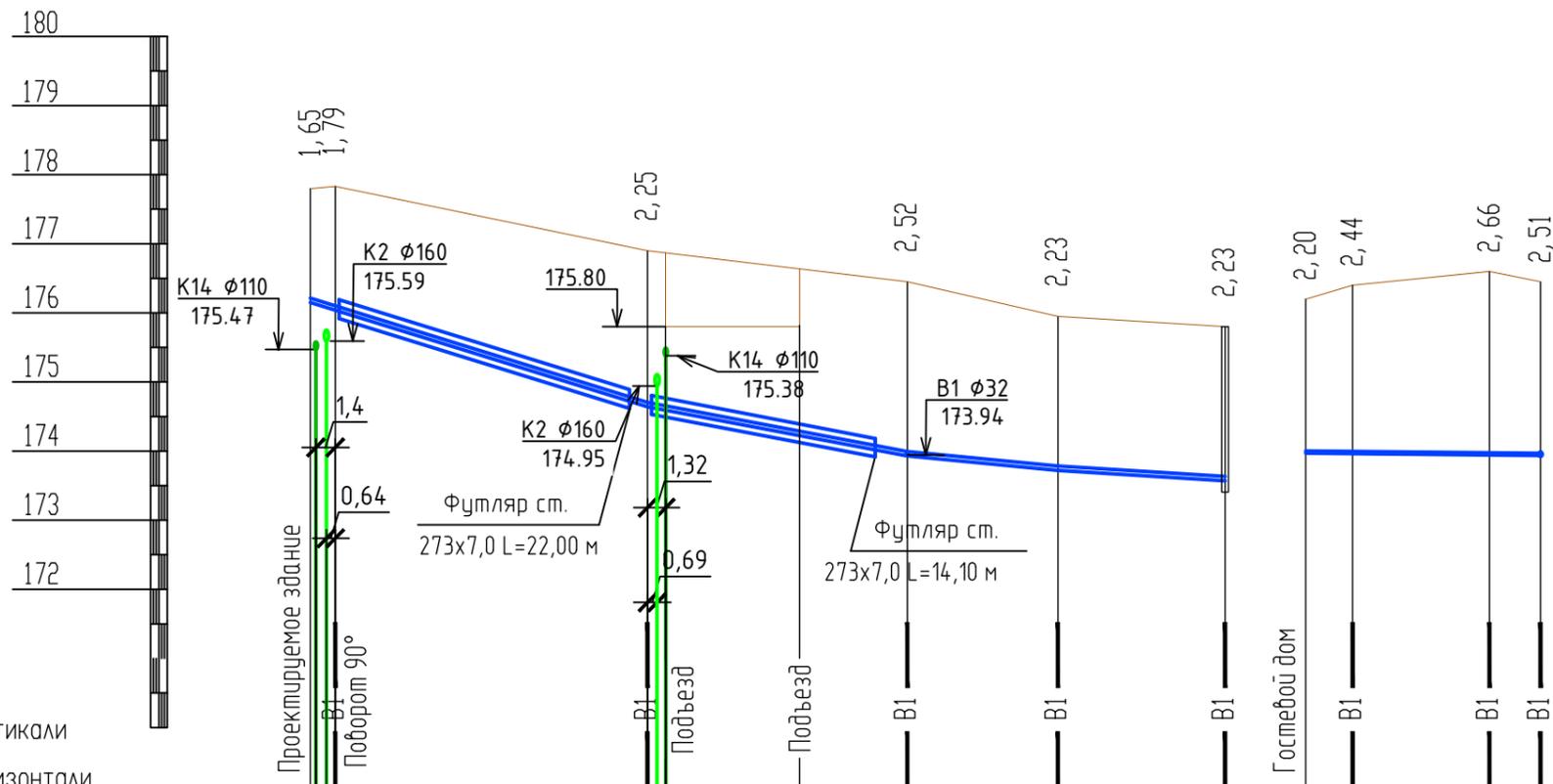
- Примечания:
 1. Все стыки, швы, проходы обработать герметиком полиуретановым;
 2. Гидроизоляционный фартук из мембраны ЭПДМ выполняется по месту.



Одincuвский район, с. п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824
 Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область,

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

						НБК		
						Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, Одинцовский район, с. п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824		
Изм.	кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП		П.С. Котов		Котов		Наружные сети водоснабжения и канализации	РП	3
ГИП								
Схема сети В1						ИП Котов П.С.		



М 1: 100 по вертикали

М 1: 500 по горизонтали

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	176.15	176.04	174.65	173.93	173.72	173.57	174.00	173.96	173.94	173.94
Проектная отметка земли, м	177.80	177.83	176.90	176.45	175.95	175.80	176.20	176.40	176.60	176.45
Натурная отметка земли, м										
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ100 SDR17 DN 63 ГОСТ 18599-2001					ПЭ100 SDR17 DN 32 ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаное h=0,1 м					Песчаное h=0,1 м				
Уклон %	24.70		61	38	19	12	17.00		3	
Длина м	2.10	22.60	18.80	10.90	12.10	17.00		3.40	9.90	3.70
Расстояние, м	2.10	22.60	18.80	10.90	12.10	17.00		3.40	9.90	3.70
Номер колодца, точки, угла поворота	УП1		УП2	Т.1	УП5	Сущ. зд.	УП4	УП3	Т.1	

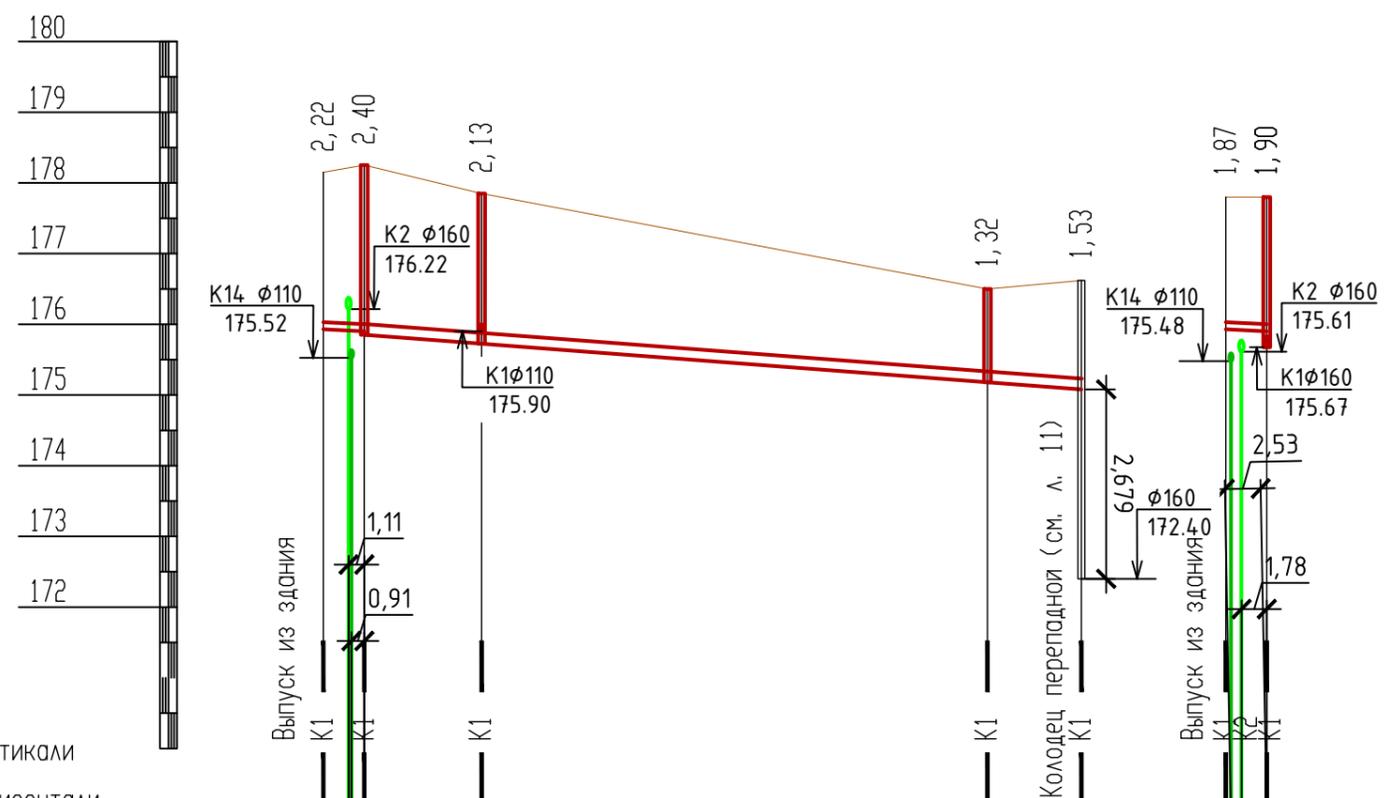
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						НВК		
						Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, Одинцовский район, с. п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП		П.С. Котов		Котов		РП	4	
ГИП						Наружные сети водоснабжения и канализации		
						Профиль сети В1		ИП Котов П.С.

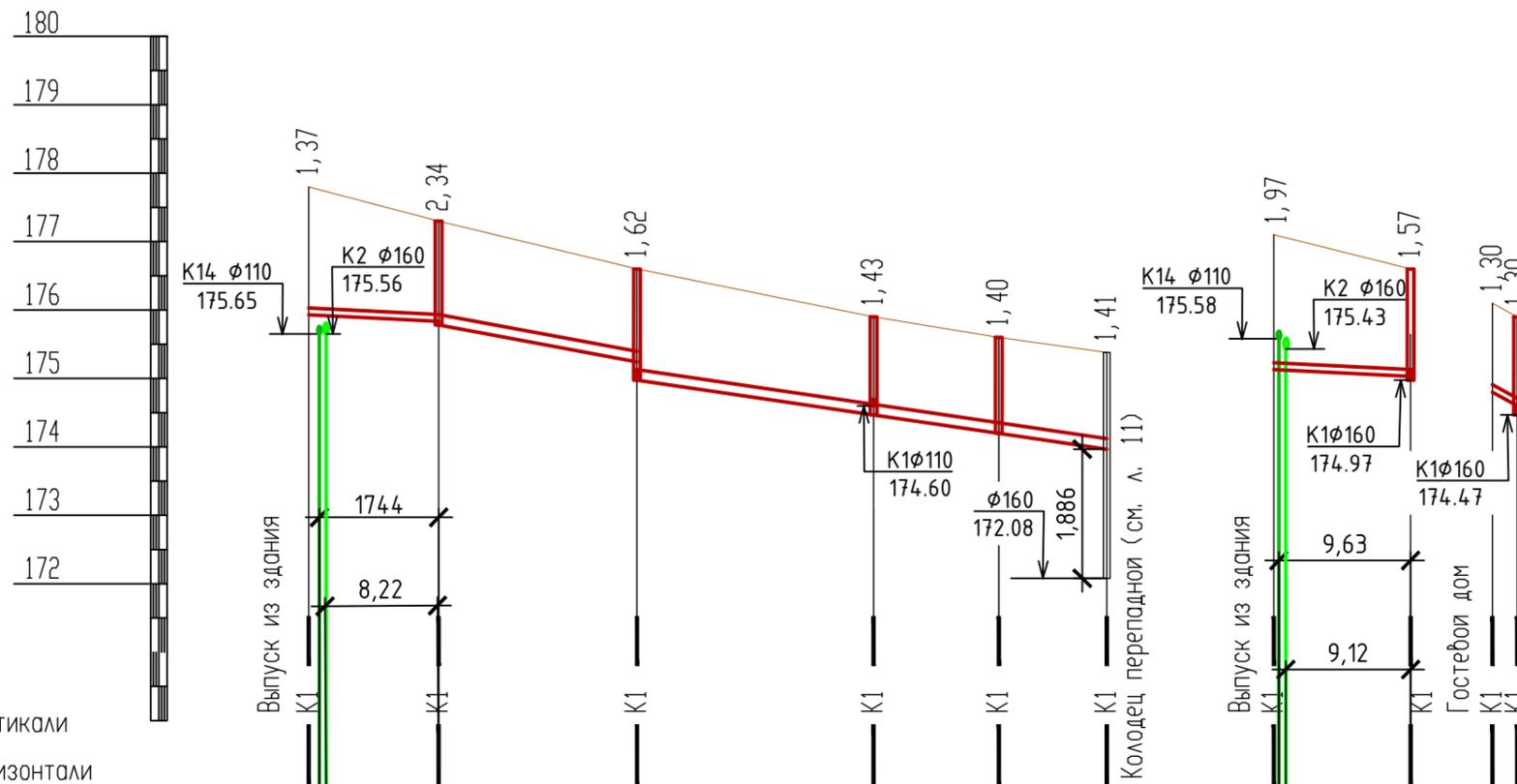


М 1: 100 по вертикали
М 1: 500 по горизонтали

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	175.93	175.85	175.72	175.18	175.09	175.93	175.90
Проектная отметка земли, м	178.15	178.25	177.85	176.50	176.62	177.80	177.85
Натурная отметка земли, м							
Обозначение трубы и тип изоляции	PP SN10 DN/OD 160 ГОСТ Р 54475-2011				PP SN10 DN/OD 110 ГОСТ Р 54475-2011		
Основание	Песчаное h=0,1 м				Песчаное h=0,1 м		
Длина м	2.90	8.30	35.80	6.65	2.90		
Уклон ‰	10	15		15	10		
Расстояние, м	2.90	8.30	35.80	6.65	2.90		
Номер колодца, точки, угла поворота	K1-1 K1-2		K1-3		34-1 Сущ здание K1-2		

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

						НВК		
						Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, Одинцовский район, с. п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП				П.С. Котов	Котов	РП	5	
ГИП						Наружные сети водоснабжения и канализации		
						Профиль сети K1. Участок 1		ИП Котов П.С.



М 1: 100 по вертикали
М 1: 500 по горизонтали

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	175.93	175.78	174.98	174.47	174.20	173.97	175.13	175.03	174.80	174.63
Проектная отметка земли, м	177.80	177.30	176.60	175.90	175.60	175.38	177.10	176.60	176.10	175.90
Натурная отметка земли, м										
Обозначение трубы и тип изоляции	PP SN10 DN/OD 160 ГОСТ Р 54475-2011						PP SN10 DN/OD 110 ГОСТ Р 54475-2011			
Основание	Песчаное h=0,1 м						Песчаное h=0,1 м			
Длина м	9.50	14.50	17.30	9.15	7.90	10.00	1.80			
Уклон %	10	55	29	29	29	10	1.8			
Расстояние, м	9.50	14.50	17.30	9.15	7.90	10.00	1.80			
Номер колодца, точки, угла поворота	K1-4		K1-5	K1-6	K1-7	K34-2 (сущ)	K1-5	K1-6		

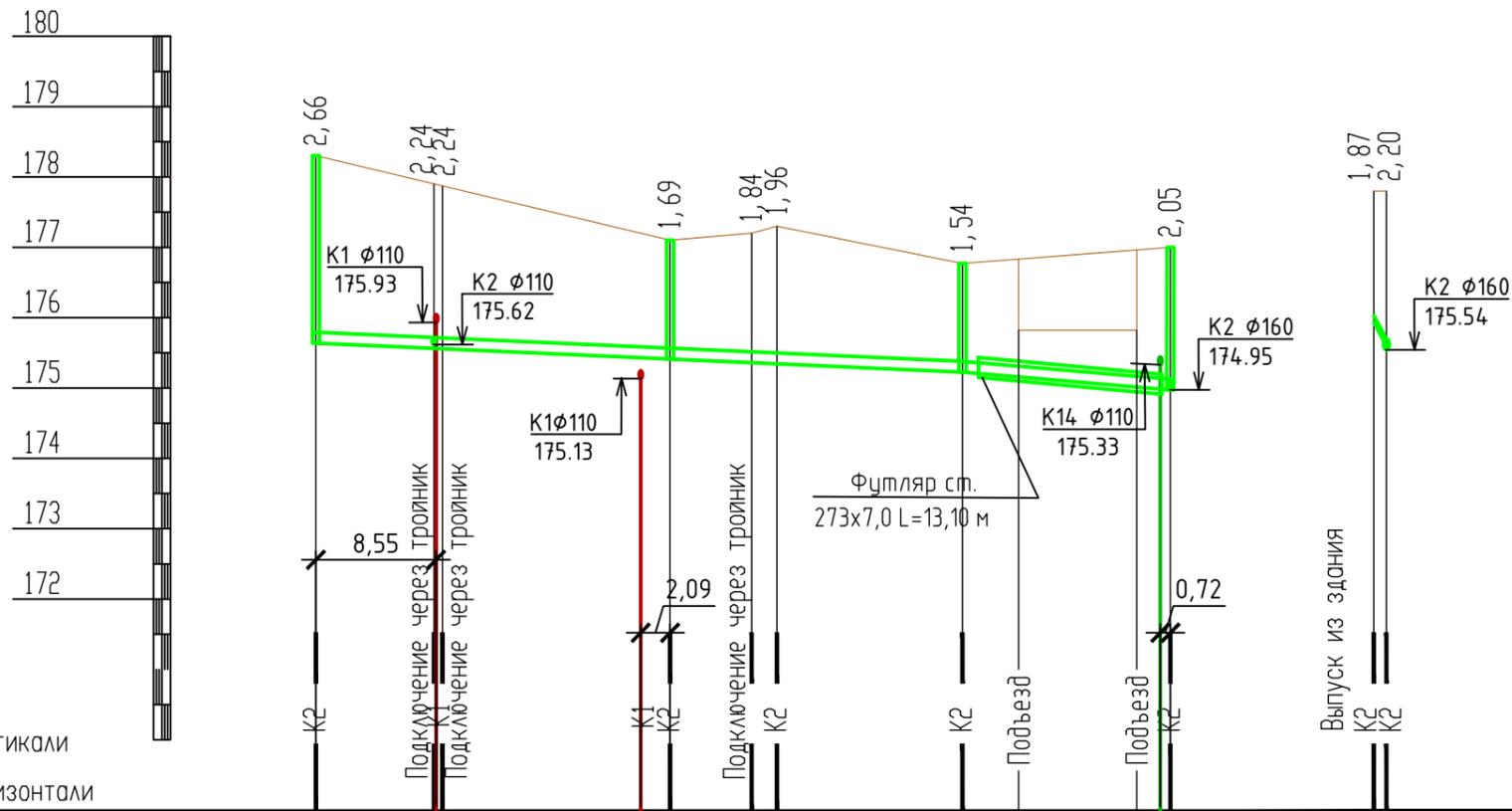
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						НВК		
						Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, Одинцовский район, с. п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
				П.С. Котов		РП	6	
						Наружные сети водоснабжения и канализации		
						Профиль сети К1. Участок 2		ИП Котов П.С.



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	175.64	175.56	175.56	175.41	175.36	175.34	175.23	174.97	175.93	175.60
Проектная отметка земли, м	178.30	177.80	177.80	177.10	177.20	177.30	176.77	177.00	177.80	177.80
Натурная отметка земли, м										
Обозначение трубы и тип изоляции	PP SN10 DN/OD 160 ГОСТ Р 54475-2011							PP SN10 DN/OD 110 ГОСТ Р 54475-2011		
Основание	Песчаное h=0,1 м							Песчаное h=0,1 м		
Длина м	25.20		16.20		13.20		14.80		0.9	
Уклон %	9		8		17		3.66			
Расстояние, м	8.40	0.60	16.20	5.80	1.80	13.20	14.80	0.9	0.9	0.60
Номер колодца, точки, угла поворота	K2-1	0п-6 0п-2	K2-3	0п-3 0п-2	K2-4	K2-5	K2-6	0п-6		

М 1: 100 по вертикали
М 1: 500 по горизонтали

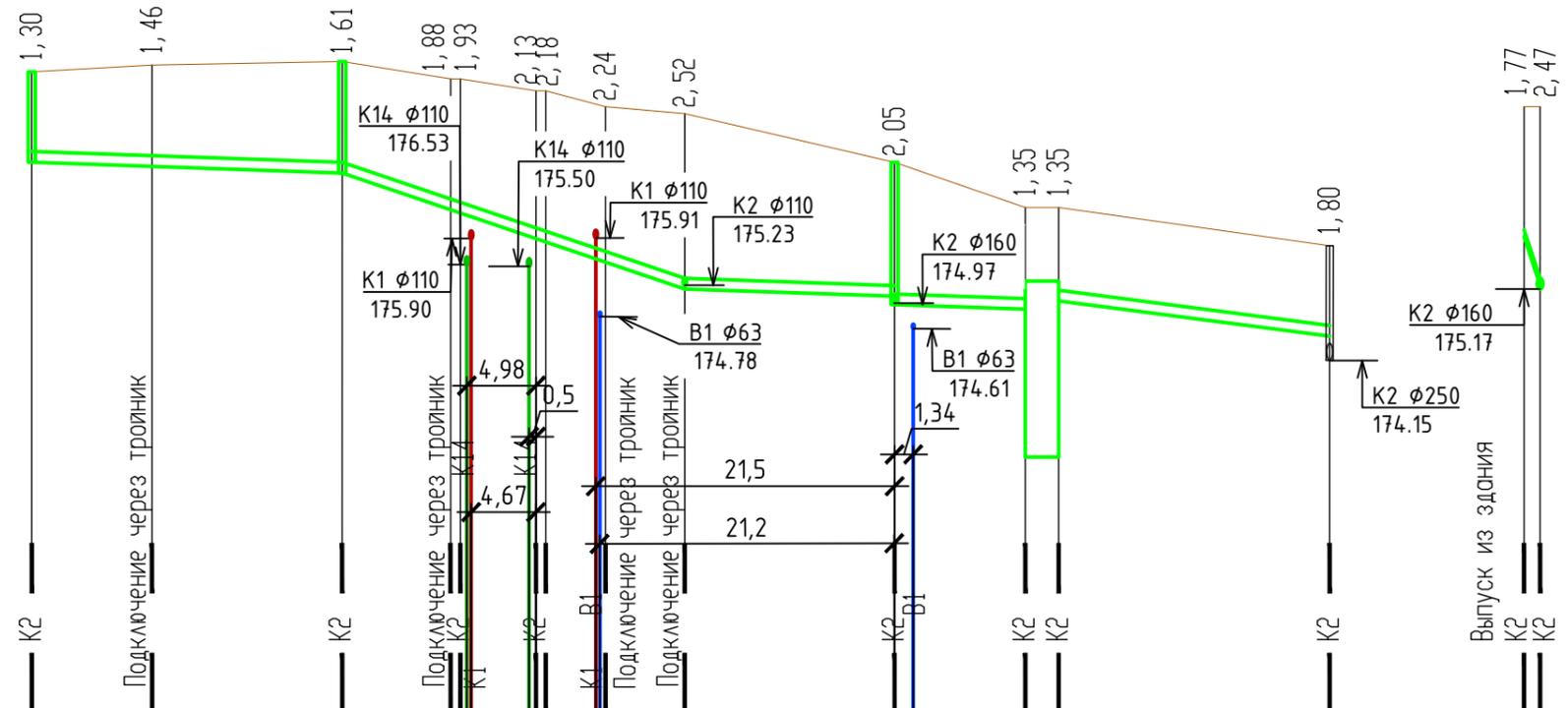
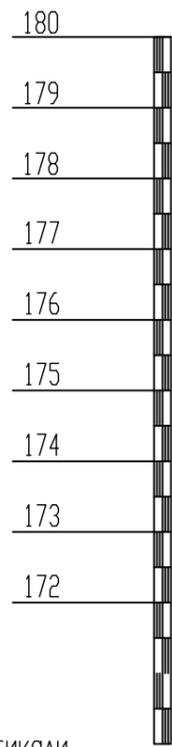
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							НВК			
							Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, Одинцовский район, с. п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов	
ГАП				П.С. Котов			РП	7		
ГИП							Наружные сети водоснабжения и канализации			
Профиль сети K2. Участок 1							ИП Котов П.С.			



М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	177.00	176.94	176.85	176.32	176.27	175.90	175.56	175.18	174.95	175.00	175.00	174.50	175.93	175.23										
Проектная отметка земли, м	178.30	178.40	178.45	178.20	178.20	178.03	178.03	177.80	177.70	177.00	176.35	176.35	177.80	177.70										
Натурная отметка земли, м																								
Обозначение трубы и тип изоляции	PP SN10 DN/OD 160 ГОСТ Р 54475-2011											PP SN10 DN/OD 110 ГОСТ Р 54475-2011												
Основание	Песчаное h=0,1 м											Песчаное h=0,1 м												
Длина м	22.30		7		24.70		67		15.10		7		9.40		7		19.50		25		1.15		608	
Уклон %																								
Расстояние, м	8.60	13.70	7.80	5.50	0.70	4.30	5.70	15.10	9.40	2.40	19.50		1.15	115										
Номер колодца, точки, угла поворота	K2-1		Op-1		K2-2		Op-4		Op-5		Op-7		K2-6		резервуар		Op-7							

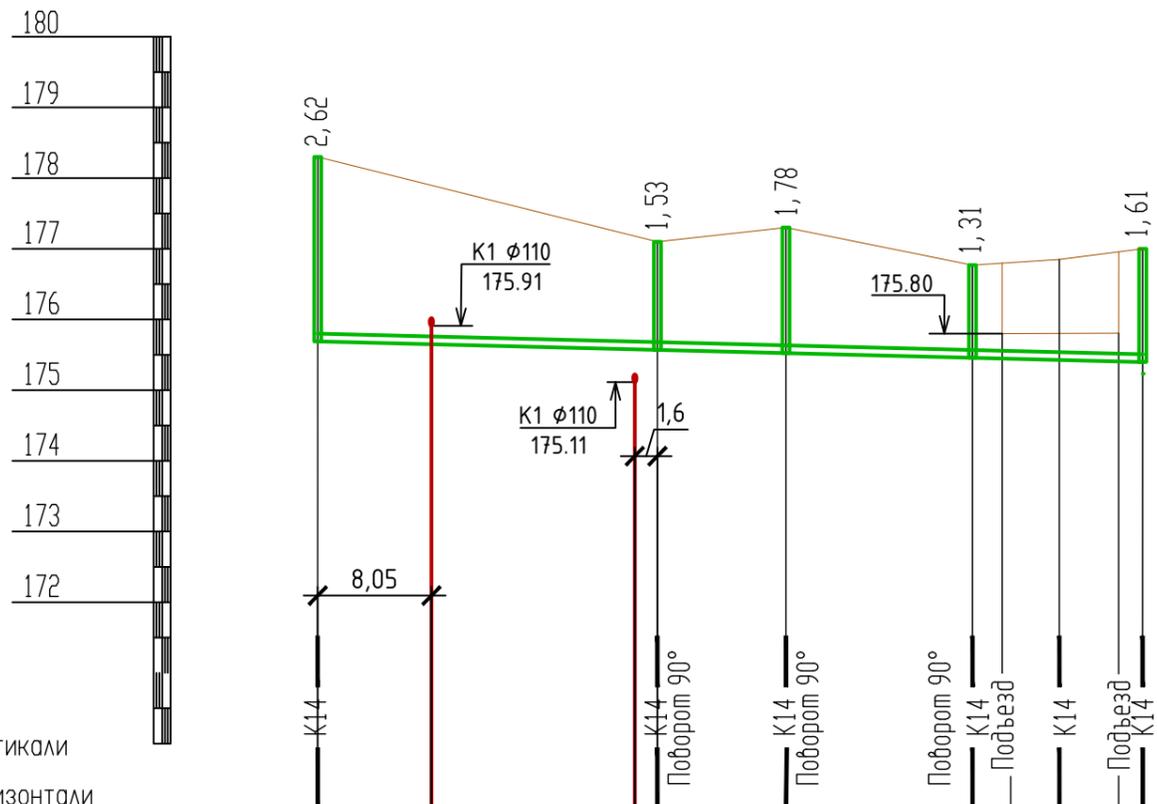
Согласовано

Взам. инв. №

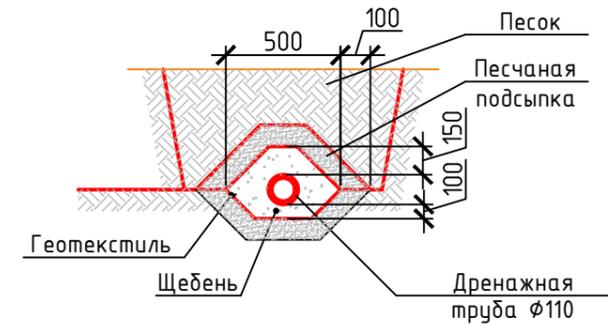
Подп. и дата

Инв. № подл.

						НБК					
						Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, Одинцовский район, с. п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов	
ГАП		П.С. Котов		Котов				РП	8		
ГИП								Наружные сети водоснабжения и канализации			
						Профиль сети K2. Участок 1			ИП Котов П.С.		



Строение дренажной призмы



Общие указания

1. Сеть выполнена по схеме "Контурный дренаж" монтируется из дренажных двухслойных перфорированных труб DN110 с фильтром из геотекстиля в щебеночно-песчаной призме в геотекстиле. На углах поворота и узлах присоединения устанавливаются дренажные колодцы из гофрированной ПП трубы D=340/300 мм.

М 1: 100 по вертикали
М 1: 500 по горизонтали

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	175.68	175.57	175.52	175.46	175.39
Проектная отметка земли, м	178.30	177.10	177.30	176.77	177.00
Натурная отметка земли, м					
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы дренажные DN 110 Standartpark				
Основание	Песчаное h=0,1 м				
Длина м	24.10	9.10	13.20	6.15	5.90
Уклон %	5	5	5	5	5
Расстояние, м	24.10	9.10	13.20	6.15	5.90
Номер колодца, точки, угла поворота	K14-1	K14-2	K14-3	K14-4	K14-5

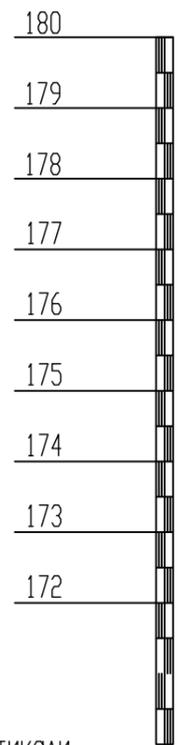
Согласовано

Взам. инв. №

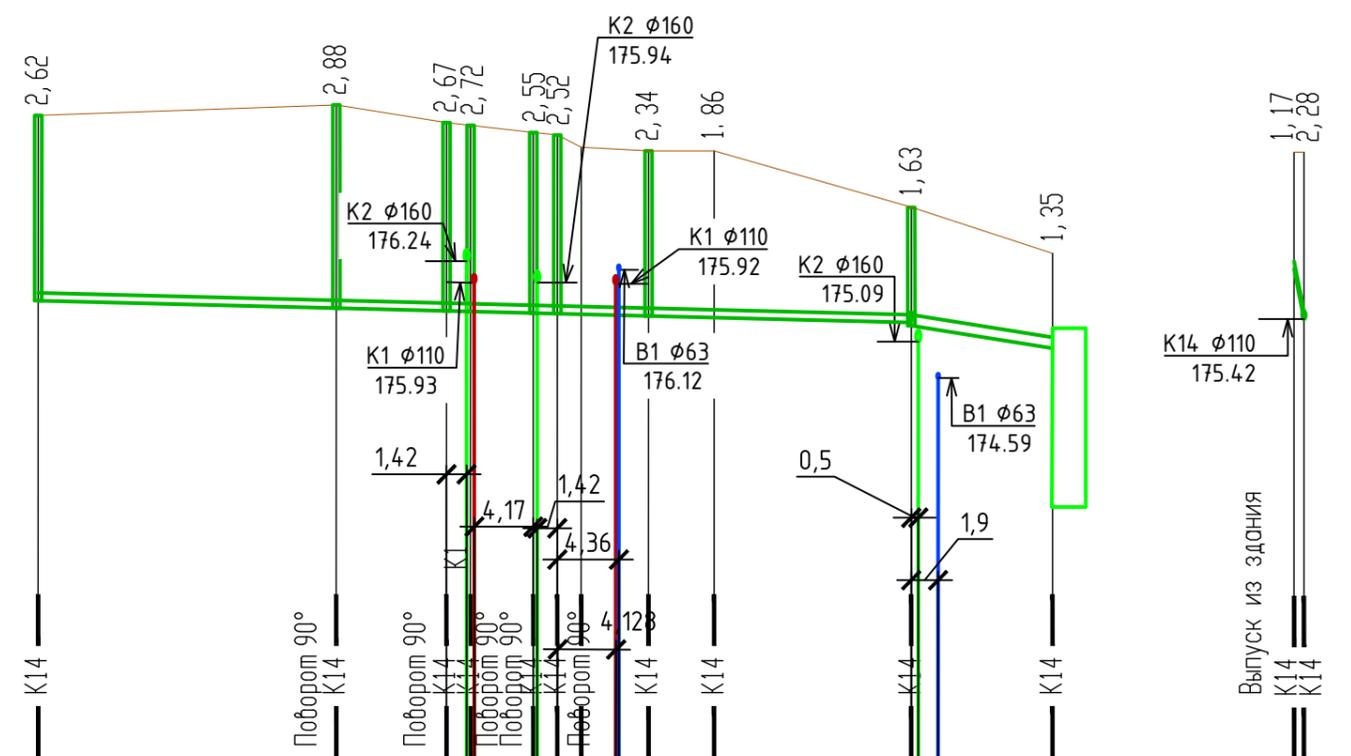
Подп. и дата

Инв. № подл.

						НБК		
						Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, Одинцовский район, с. п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП		П.С. Котов		Котов		РП	9	
ГИП						Наружные сети водоснабжения и канализации		
						Профиль сети К14. Участок 1		ИП Котов П.С.



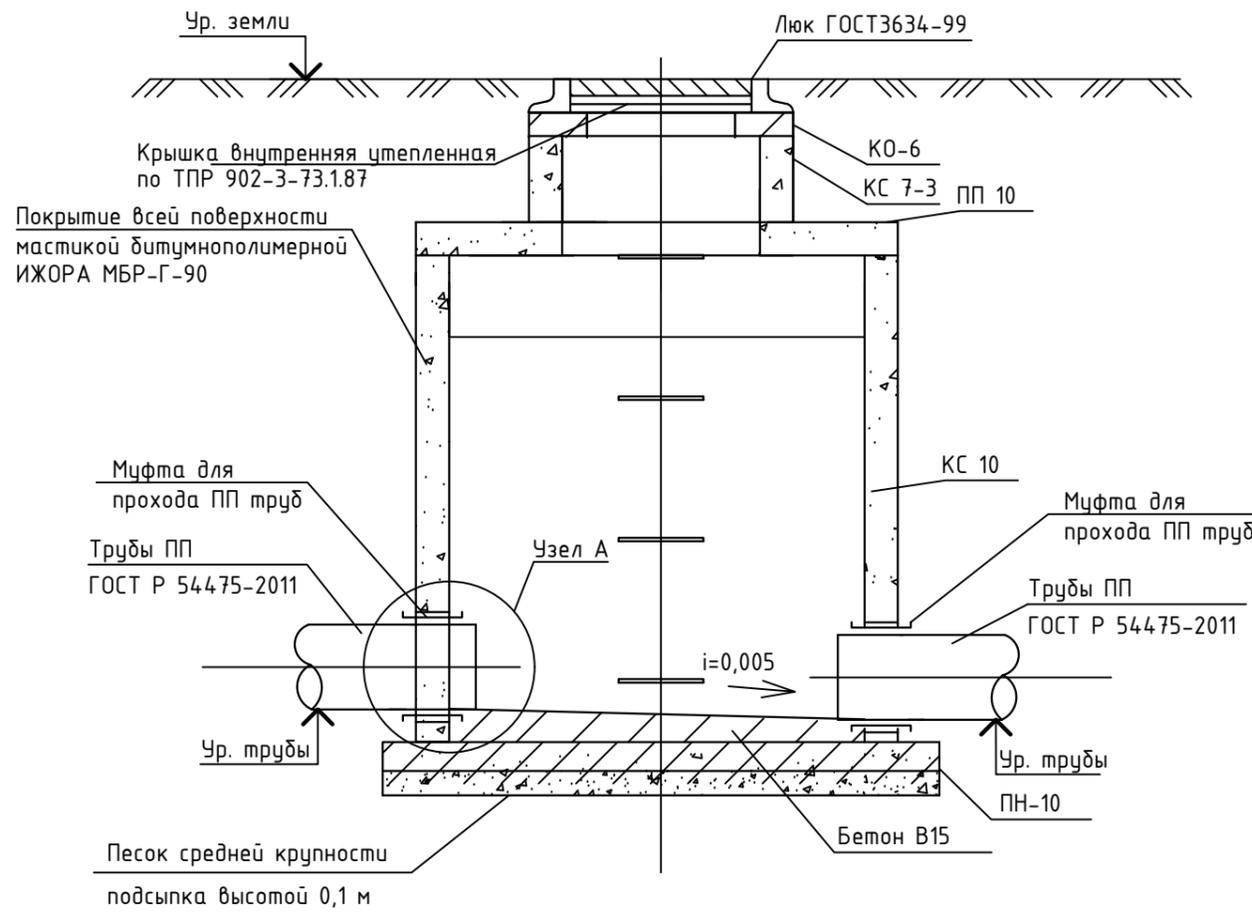
М 1: 100 по вертикали
М 1: 500 по горизонтали



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

						НВК						
						Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, Одинцовский район, с. п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824						
Изм.	кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов		
ГАП		П.С. Котов		Котов				РП	10			
ГИП								Наружные сети водоснабжения и канализации				
						Профиль сети K14. Участок 2		ИП Котов П.С.				

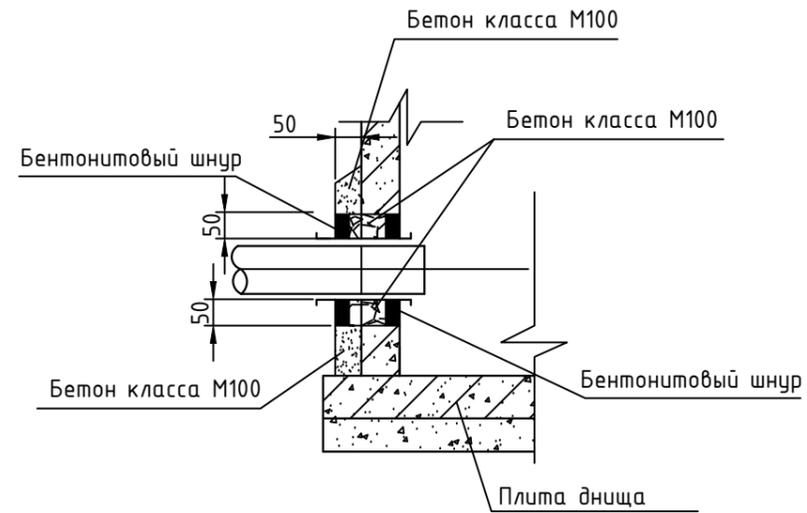
Колодец смотровой сети К1



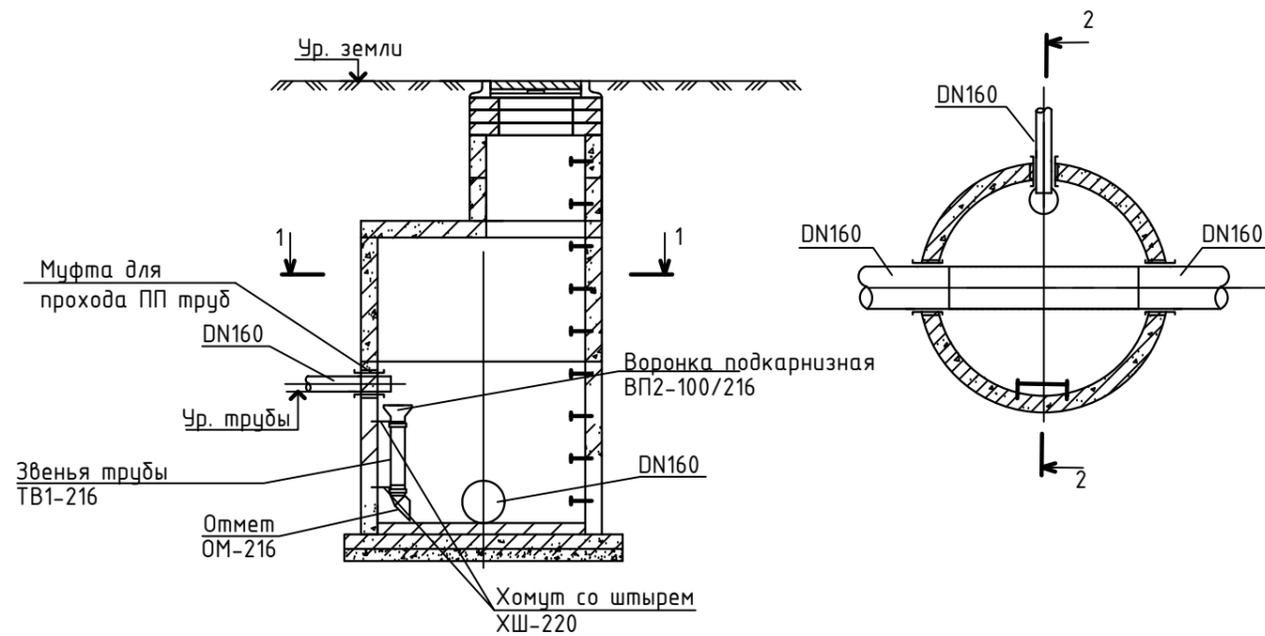
Примечание:

1. Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе состава 1:2 толщиной 10мм с затиркой стыков.
2. Трубы, диаметры и состав изделий и отметки определяются по профилю и таблице колодцев

Узел А



Устройство гашения напора в существующем колодце Разрез 2-2



Примечание:

1. Строение существующего колодца показано условно

						НБК			
						Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, Одинцовский район, с. п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824			
Изм.	кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
ГАП		П.С. Котов		Котов			РП	11	
ГИП						Колодцы сети К1	ИП Котов П.С.		

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

ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца	Диаметр колодца D мм	Высота перепада h, мм	Глубина заложения до низа трубы Н, мм	Полная глубина колодца Н, мм	Рабочая высота колодца Н _р мм	Высота горловины Н _г мм	Диаметр трубопровода, мм	Объем бетона на лоток, м ³	Расход материалов														Крышка утепленная	Тип люка ГОСТ3634-99	Скобы ходовые, шт ТПР 902-09-22.84, АЛ. VII	Гидроизоляция	
										Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-90																		
										Днище				Рабочая часть					Плиты перекрытия			Горловина						
										ДК 10	ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10-3	КС10-6	КС10-9	КС15-6	КС15-9	КС20-9	ПП10-1	ПП10-2	ПП15-1	ПП20-1					КО6 (70)
Сеть бытовой канализации К1																												
K1-1	Смотровой	1000	—	2400	2550	1800	750	160	0,17		1				2			1				3	1			1	Л	8
K1-2	Смотровой	1000	—	2130	2280	1500	780	160	0,17		1		1	1				1			3	1			1	Л	7	
K1-3	Смотровой	1000	—	1320	1470	900	570	160	0,17		1			1				1			1	1			1	Л	4	
K1-4	Смотровой	1000	—	2340	2490	1800	690	160	0,17		1			2				1			2	1			1	Л	7	
K1-5	Смотровой	1000	—	1620	1770	1200	570	160	0,17		1		2					1			1	1			1	Л	5	
K1-6	Смотровой	1000	—	1430	1580	900	680	160	0,17		1			1				1			2	1			1	Л	4	
K1-7	Смотровой	1000	—	1400	1550	900	650	160	0,17		1			1				1			2	1			1	Л	4	

Таблица ПП колодцев D=300 мм на сети K14

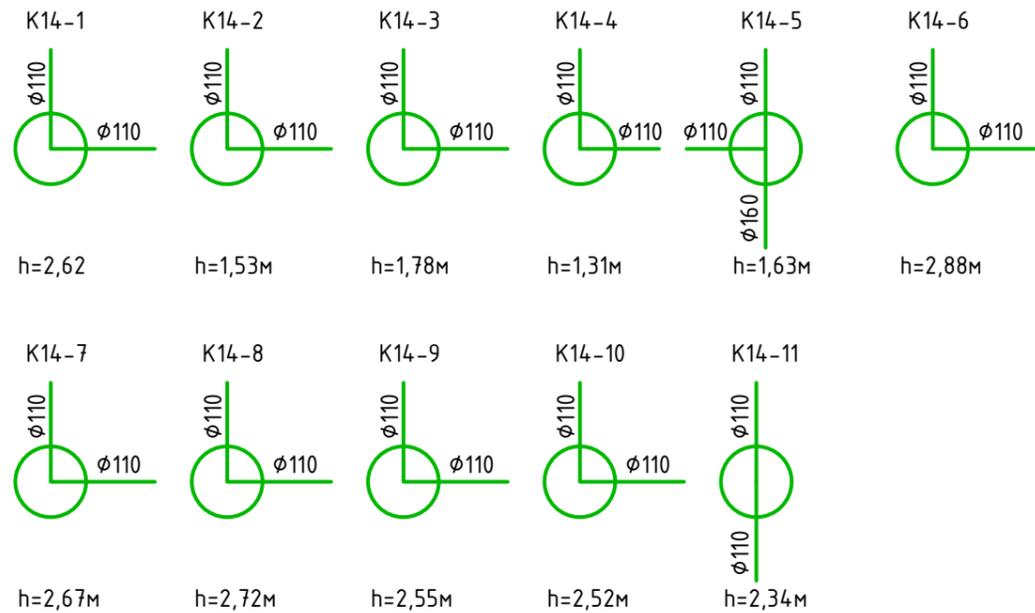
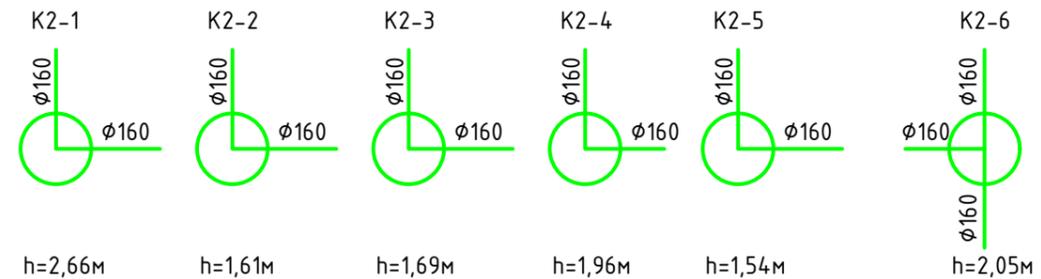


Таблица ПП колодцев D=600 мм на сети K2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						НБК		
						Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, Одинцовский район, с. п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824		
Изм.	кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГАП		П.С. Котов		Котов		Стадия	Лист	Листов
ГИП						РП	12	
						Наружные сети водоснабжения и канализации		
						Таблица колодцев		
						ИП Котов П.С.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
Водопровод хозяйственно-питьевой В1								
1	Труба ПЭ100 SDR17 DN63	ГОСТ 18599-2001		Икапласт	м.п.	73		
2	Втулка под фланец, DN63, ПЭ100 SDR17	ТУ 2248-001-50049230-2007		Икапласт	шт.	2		
3	Фланец стальной для разъемных соединений ПЭ труб «Икапласт», 1,6МПа, DN50	ТУ 2248-001-50049230-2007		Икапласт	шт.	3		
4	Отвод сварной двухсекционный 90° Ø63 ПЭ100 SDR17	ТУ 2248-001-50049230-2007		Икапласт	шт.	2		
5	Отвод стальной фланцевый крутоизогнутый Ø57x3,0	ГОСТ 17375-2001			шт.	1		
6	Задвижка VGA клиновья короткая DN50 PN10		D17.04	Сантех-Сервис	шт.	1		
7	Муфта электросварная Frialen UB ПЭ100 SDR11 DN63				шт.	8		
8	Упор бетонный горизонтальный УГ-1 400x700x400 из бетона В15 М200	ТПР серия 3.001.1-3			шт/м3	5/0,560		
9	Песок средней крупности	ГОСТ 8736-2014			м3	35		Для основания под трубы и засыпки
10	Маховик Fusoli для задвижек		05.100	Сантех-Сервис	шт.	1		
11	Муфта защитная для прохода ПЭ труб DN63 через ж.б. стенки	ТУ 2248-001-50049230-2007		ИКАПЛАСТ	шт	1		
12	Бетон В15 М200 для опор размерами 0,2x0,15x0,15	ГОСТ 26633-2012			шт/м³	1/0,01		под тройники и задвижки
13	Труба ПЭ100 SDR17 DN32	ГОСТ 18599-2001		Икапласт	м.п.	20		
14	Трубы с изоляцией и греющим кабелем 32/90			ТВЭЛ-ПЭКС	м	2,5		
15	Муфта электросварная Frialen UB ПЭ100 SDR11 DN32				шт.	4		
16	Отвод сварной двухсекционный 90° Ø32 ПЭ100 SDR17	ТУ 2248-001-50049230-2007		Икапласт	шт.	3		
17	Тройник DN63, ПЭ100 SDR17 равнопроходной	ТУ 2248-001-50049230-2007		Икапласт	шт.	1		
18	Переход DN63-DN32, ПЭ100 SDR17 равнопроходной	ТУ 2248-001-50049230-2007		Икапласт	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						НВК.С				
						Проект малоэтажного жилого дома по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п. Назарьевское, д. Новое Николино, участок 824				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГАП		П.С. Котов				Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
ГИП								РП	1	4
						Спецификация оборудования, изделий и материалов				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
19	Упор бетонный вертикальный УН-1 500x200 из бетона В15 М200	ТПР серия 3.001.1-3			шт/м3	1/0,05		
20	Песок средней крупности	ГОСТ 8736-2014			м³	1		Основание для колодцев
21	Опорно-центрирующие кольца РА-РЕ 2-90			PSI Products GmbH	шт.	15		Для футляра
22	Манжета уплотнительная тип КТ для футляра 273 мм			PSI Products GmbH	шт.	4		Для футляра
23	Труба электросварная ст. 273x7,0 ст.20	ГОСТ 10704-91			м.п.	37		Для футляра
24	Грунтовка Праймер НК-50				кг	40		Для футляра
25	Лента полиэтиленовая Полилен 40-ЛИ-63				м²	32		Для футляра
26	Обертка защитная Полилен 40-ОБ-63				м²	32		Для футляра

Канализация бытовая К1

1	Трубы канализационные ПП SN10 DN/OD 110	ГОСТ 54475-2011		Икапласт	м	30		
2	Трубы канализационные ПП SN10 DN/OD 160	ГОСТ 54475-2011		Икапласт	м	110		
3	Колодцы из сборных ж.б. элементов Д=1,0 м	ГОСТ 8020-90			компл	6		См. Таблица колодцев
4	Крышка утепленная в составе:	ТПР 902-3-73.1.87			компл.	7		
	- доска сосны толщ. 25 мм l=0,6 м				шт	7		
	- болты 6x70				шт	28		
	- войлок				м³	0,01		
	- сталь кровельная оцинкованная δ = 0,7				м²	3		
5	Водосливной стояк в сущ. Колодце 34-1 в составе:							
	Воронка подкарнизная ВП2-216	ГОСТ 7623-84			шт	1		
	Звено трубы с вертикальным швом типа ТВ1-216 L=710 мм	ГОСТ 7623-84			шт	3		
	Отмет типа ОМ-216	ГОСТ 7623-84			шт	1		
	Хомут со штырем типа ХШ-220	ГОСТ 7623-84			шт	2		
6	Водосливной стояк в сущ. Колодце 34-2 в составе:							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НВК.С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Воронка подкарнизная ВП2-216	ГОСТ 7623-84			шт	1		
	Звено трубы с вертикальным швом типа ТВ1-216 L=710 мм	ГОСТ 7623-84			шт	2		
	Отмет типа ОМ-216	ГОСТ 7623-84			шт	1		
	Хомут со штырем типа ХШ-220	ГОСТ 7623-84			шт	2		
7	Отвод канализационные ПП SN10 DN/OD 110 90гр.	ГОСТ 54475-2011		Икапласт	шт.	1		
8	Муфта для прохода ПП труб DN 110 через стенку ж/б колодца	ТУ 2248-005-50049230-2011		Икапласт	шт.	5		
9	Муфта для прохода ПП труб DN 160 через стенку ж/б колодца	ТУ 2248-005-50049230-2011		Икапласт	шт.	14		
9	Песок средней крупности	ГОСТ 8736-2014			м3	75		Для основания и засыпки труб
10	Песок средней крупности	ГОСТ 8736-2014			м3	1		Для засыпки основания и засыпки колодца
11	Мастика битумнополимерная ИЖОРА МБР-Г-90	ТУ 5775-002-11149403-97			кг	40		Для гидроизоляции колодцев

Канализация дренажная К13

1	Трубы канализационные ПП SN10 DN/OD 160	ГОСТ 54475-2011		Икапласт	м	10		
2	Трубы дренажные DN110 SN4 в геотекстиле			Standartpark	м.п.	130		
3	Тройник для дренажных труб равнопроходной 110-110			Standartpark	шт.	3		
4	Дренажный колодец D315 из гофрированной трубы с крышкой пластиковой				шт.	11		Строение колодцев см.
5	Песок средней крупности	ГОСТ 8736-2014			м³	0,5		Основание для колодцев
6	Дренажная призма в составе:							
	- щебень марки 600 фр.40-70	ГОСТ8267-93			м³	20		
	- песок средней крупности	ГОСТ8736-2014				20		
	- геотекстиль Геопарк-200 рулон 3,2x25			Standartpark	рулон	5		

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

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

НВК.С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
Канализация дождевая К2								
1	Резервуар подземный вертикальный ПП 8 м3 2400х2400			Гринлос	шт	1		
2	Трубы канализационные ПП SN10 DN/OD 160	ГОСТ 54475-2011		Икапласт	м	160		
3	Тройник канализационный ПП SN10 DN/OD 160-110	ГОСТ 54475-2011		Икапласт	шт.	7		
4	Опорно-центрирующие кольца РА-РЕ 4-90			PSI Products GmbH	шт.	2		Для футляра
5	Манжета уплотнительная тип КТ для футляра 273 мм			PSI Products GmbH	шт.	1		Для футляра
6	Труба электросварная ст. 273х7,0 ст.20	ГОСТ 10704-91			м.п.	14		Для футляра
7	Грунтовка Праймер НК-50				кг	15		Для футляра
8	Лента полиэтиленовая Полилен 40-ЛИ-63				м ²	12		Для футляра
9	Обертка защитная Полилен 40-ОБ-63				м ²	12		Для футляра
10	Дренажный колодец D630 из гофрированной трубы с крышкой пластиковой				шт.	6		Строение колодцев см. лист 12

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

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата