

*ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ*

"КАЛУГАОБЛВОДОКАНАЛ"

Объект: система водоснабжения ул. Пухова, г. Калуга

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Наружные сети водопровода. Сети водопровода
по улице Пухова*

Начальник проектного отдела

Плешкин А.Н.

*Первый заместитель
генерального директора*

Бондаренко В.И.

Калуга, 2013г

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Содержание.	
1.2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.4–1.5	Общие указания	

Инв.№ подл. Попл. и дата
Взам.инв.№

						025–025–НВК–01			
						Проект систем водоснабжения по ул. Пухова			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
						Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	5
ГИП						Общие данные	ГП "КАЛУГАОБЛВОДОКАНАЛ"		
Гл. спец.									
Проверил Исполнит.	Плешкин Бойко								

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<i>ПРИЛАГАЕМЫЕ:</i>	
5	<i>Спецификация оборудования, изделий и материалов.</i>	<i>На 4 листах</i>
	<i>ССЫЛОЧНЫЕ:</i>	
<i>СНИП 2.04.02-84*</i>	<i>Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.</i>	
<i>СП 40-102-2000</i>	<i>Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.</i>	
<i>СНИП 3.05.04-85*</i>	<i>Наружные сети и сооружения водопровода и канализации</i>	
<i>Т.п. 902-09-11.84</i>	<i>Колодцы водопроводные.</i>	

Инв.№ покл. Поп. и дата
Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Поп.	Дата	025-025-НВК-01	<i>Лист</i>
							1.3

Общие указания

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Настоящий комплект чертежей выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". Наружные сети и сооружения", СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".*

Настоящим комплектом чертежей запроектирован участок сети кольцевого водопровода, проходящий вдоль ул.Пухова до пересечения с водопроводом диаметром 600мм.

Сеть водопровода прокладывается в одну нитку $\varnothing 225$ мм из полиэтиленовых напорных труб по ГОСТ 18599-2001.

Основание под трубопроводы принято грунтовое плоское с песчаной подушкой толщиной 100мм. Обратную засыпку траншеи производить песчаным грунтом на 30 см над верхом трубы с уплотнением ручными инструментом и далее местным грунтом, а под существующими и проектируемыми дорогами засыпку несжимаемым (песчаным) грунтом выполнять на всю глубину траншеи.

Нумерация колодцев на сети В1 начинается с ВК-1 и является произвольной.

Взам.инв.Л

Инв.Н. подл. Попр. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Попр.	Дата

025-025-НВК-01

Лист

1.4

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

Производство работ и технадзор за строительством следует осуществлять согласно требованиям СНиП 3.05.04–85, СП 40–102–2000. Скрытые работы перед выполнением последующих работ подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме приложения 6 СНиП 3.01.01–85.

До начала производства работ по прокладке сетей необходимо выяснить истинное положение существующих пересекаемых коммуникаций и земляные работы в таких местах вести вручную в присутствии представителей соответствующих организаций.

Перечень видов работ, обследование и испытание которых оформляется актами освидетельствования скрытых работ

Основные строительные–монтажные работы

- разбивка сетей водопровода;
- рытье траншей под трубопроводы;
- подготовка основания под трубопроводы;
- устройство упоров;
- проверка величины зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений;
- проверка перед монтажом сборных железобетонных конструкций колодцев, футляров, труб, арматуры;
- устройство колодцев и камер;
- герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;
- засыпка трубопроводов с уплотнением грунта пазух траншей;
- гидравлическое испытание на инфильтрацию и эксфильтрацию канализационных самотечных линий;
- первичное и окончательное гидравлическое испытание водопроводных линий;
- промывка и дезинфекция трубопроводов хозяйственно–питьевого водоснабжения.

Взам.инв.Л

Инв.Н. покл. Попр. и дата

Инв.Н. покл. Попр. и дата

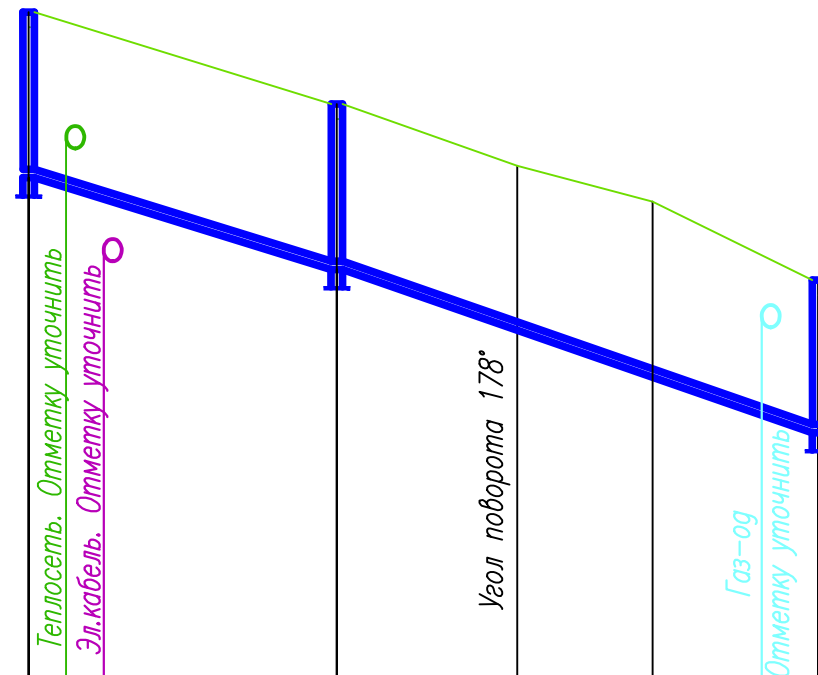
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Попр.	Дата

025–025–НВК–01

Лист

1.5

МВ 1:100
 Ме 1:1000

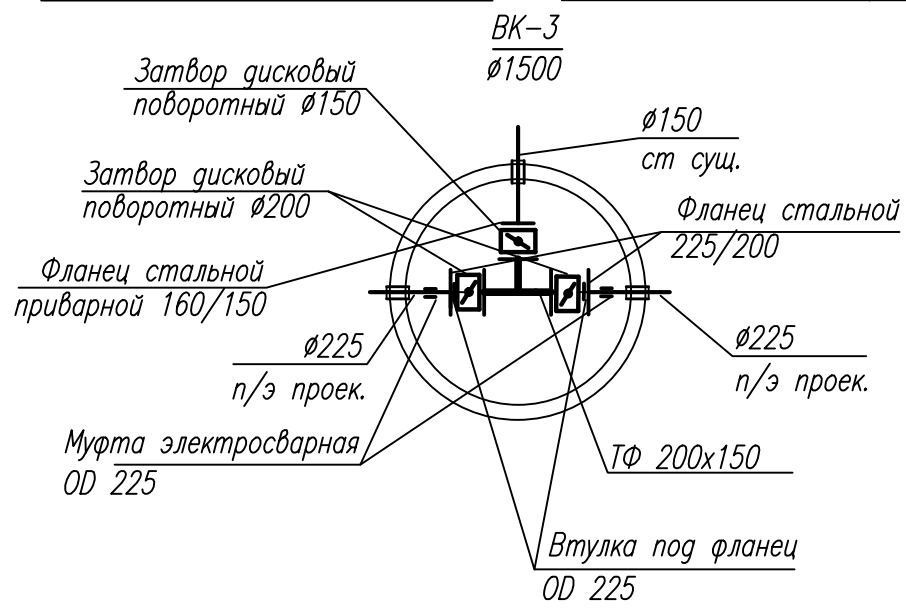
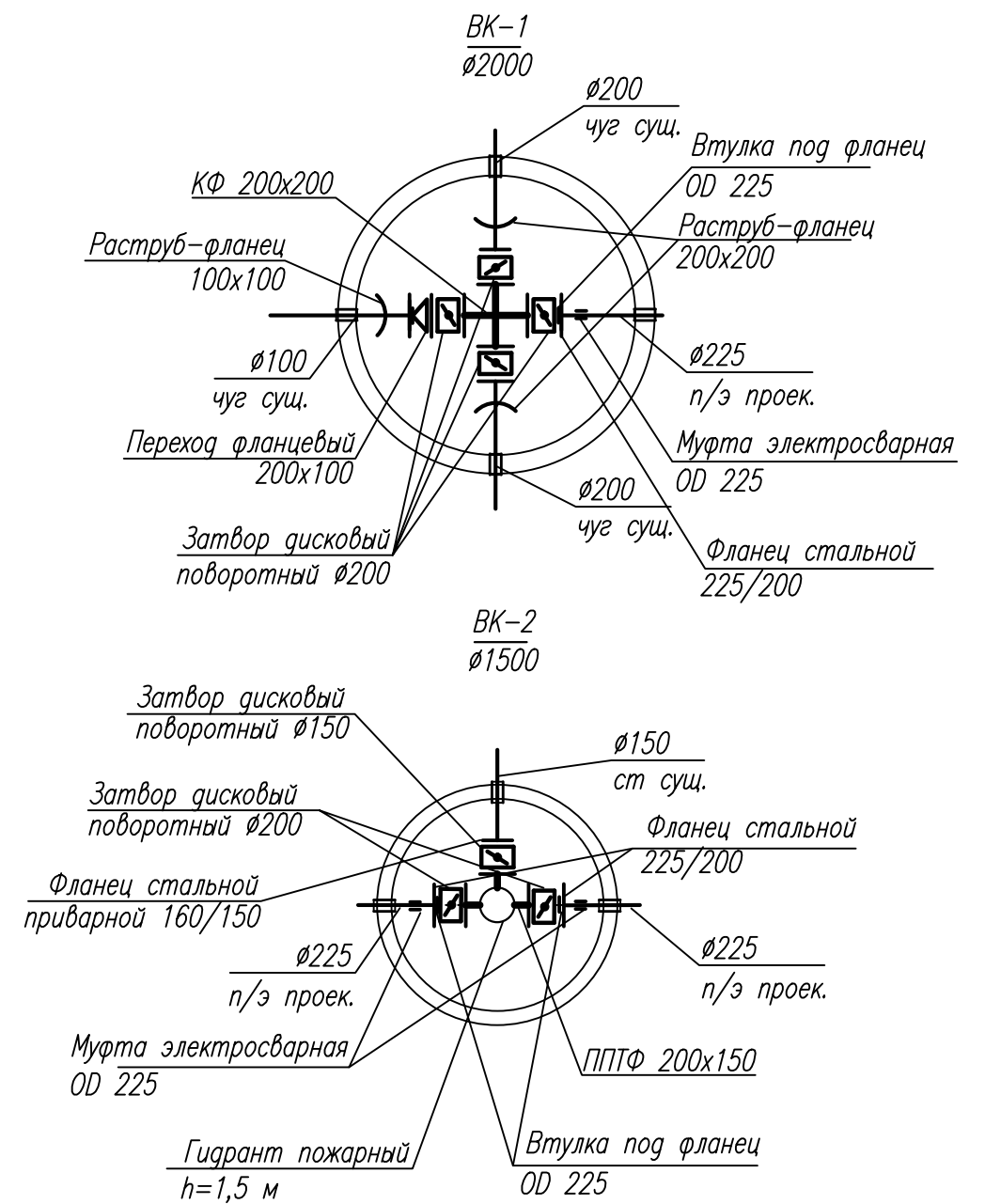


Условный горизонт 195.00

Отметка низа или лотка трубы, м	201.75	200.53	199.71	199.10	198.36
Проектная отметка земли, м					
Натурная отметка земли, м	203.95	202.73	201.91	201.43	200.39
Обозначение трубы и тип изоляции					
Основание					
Длина, м / Уклон, % / ..	41 / /	29.7 / /	64 / /	36.5 / /	
Расстояние, м	41	24	40		
Номер колодца, точки, угла поворота	BK-1	BK-2			BK-3

Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 80, SDR 11 PN 10 – 225x13.6 "Питьевая" ГОСТ 18599-2001

Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта 100мм

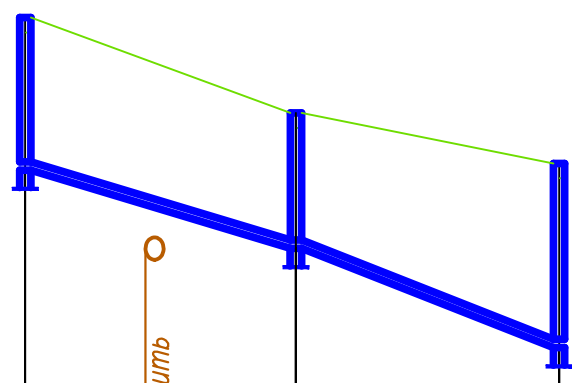


Инв. N подл. Подпись и дата Взам.инв.Н

025-025-НВК-03					
Проект систем водоснабжения ул. Пухова					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Наружные сети водоснабжения.				Стадия	Лист
				Р	1
Профиль сети				Листов	4
Исполнит.	Бойко				
Проверил.	Плешкин				

формат А3

МВ 1:100
 Ме 1:1000

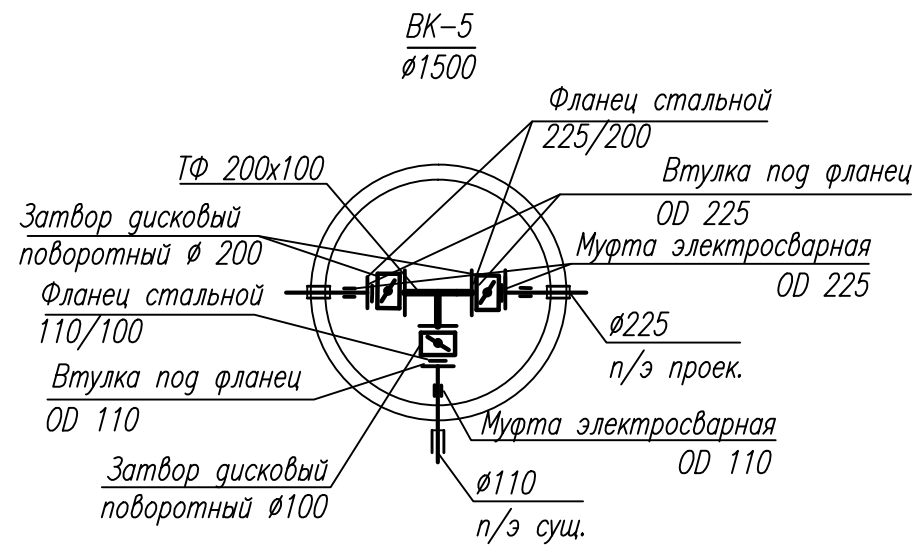
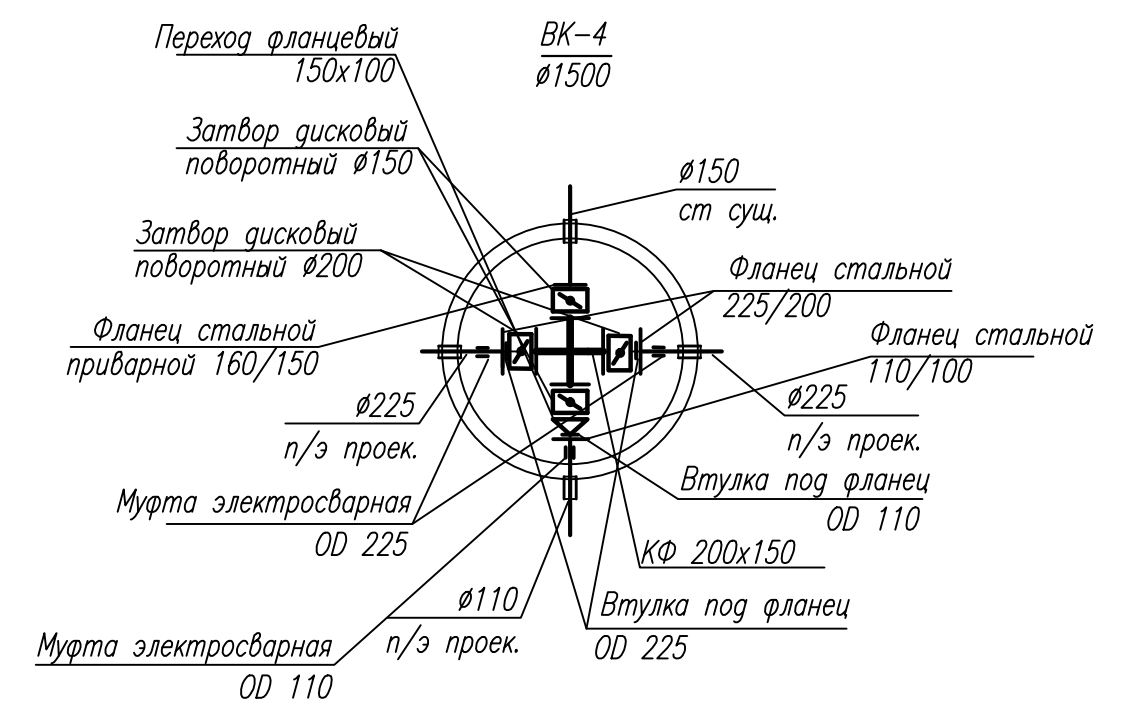
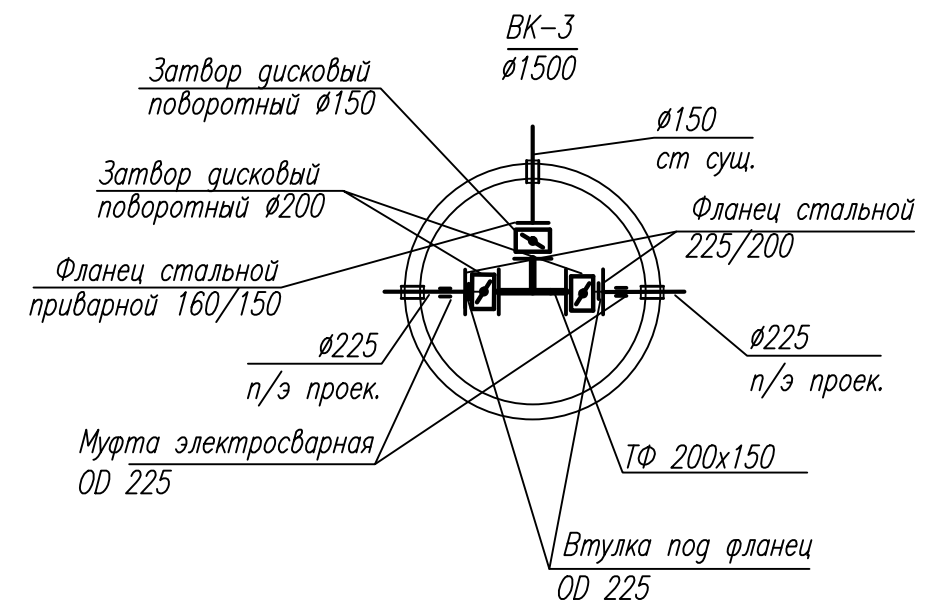


Условный горизонт 192.00		198.36	197.32	196.00
Отметка низа или лотка трубы, м				
Проектная отметка земли, м				
Натурная отметка земли, м		200.39	199.12	198.45
Обозначение трубы и тип изоляции				
Основание				
Длина, м	Уклон, %/°	36	35.2	35
Расстояние, м		36	35	
Номер колодца, точки, угла поворота		БК-3	БК-4	БК-5

К1
 Отметку уточнить

Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 80, SDR 11 PN 10 – 225x13.6 "Питьевая" ГОСТ 18599-2001

Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта 100мм



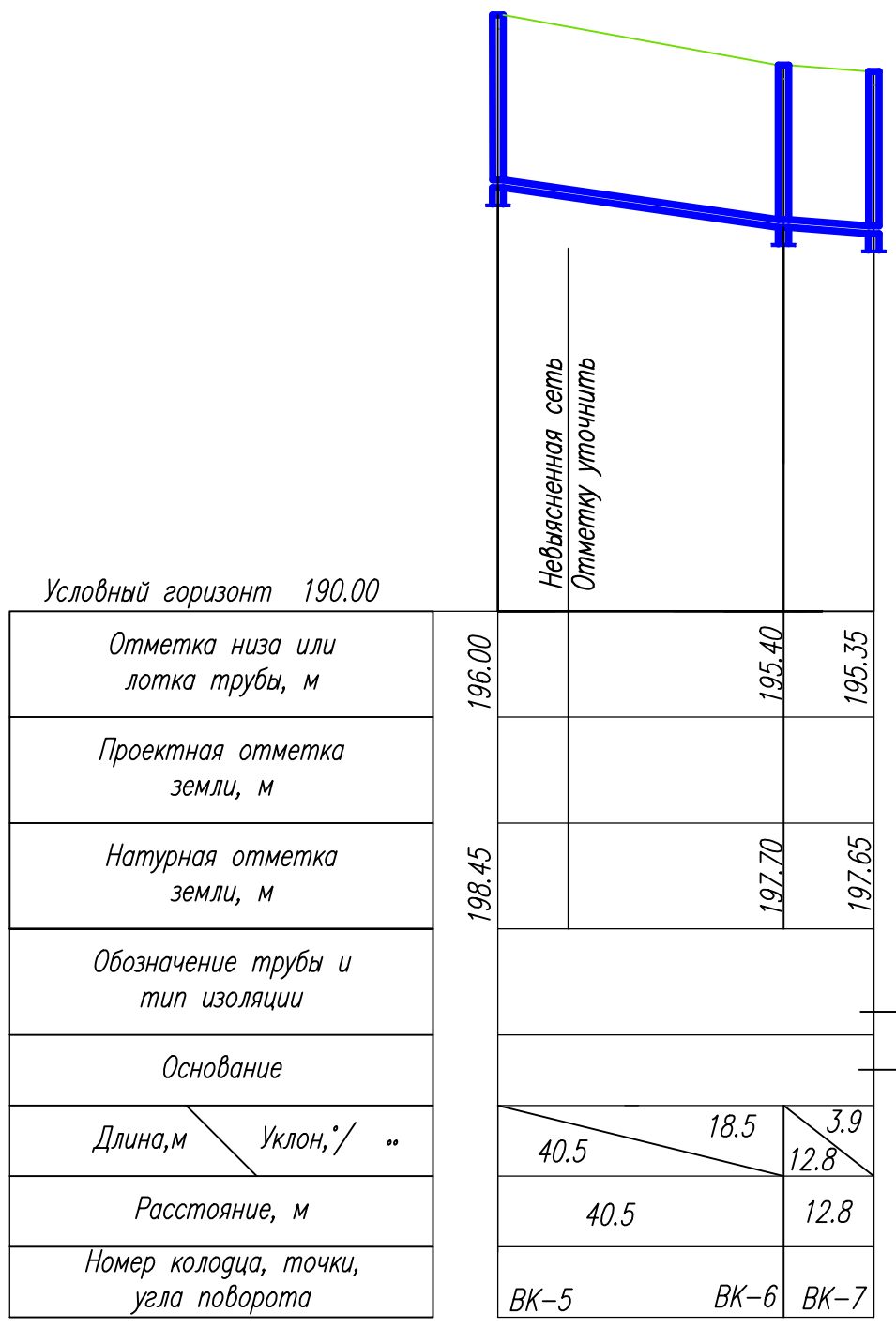
Инв. N подл. Подпись и дата Взам.инв.Н

					025-025-НВК-03				
					Проект систем водоснабжения ул. Пухова				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Наружные сети водоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
							P	2	4
						Профиль сети	ГП "Калугаоблводоканал"		
Исполнит.	Бойко								
Проверил.	Плешкин								

формат А3

МВ 1:100
 Ме 1:1000

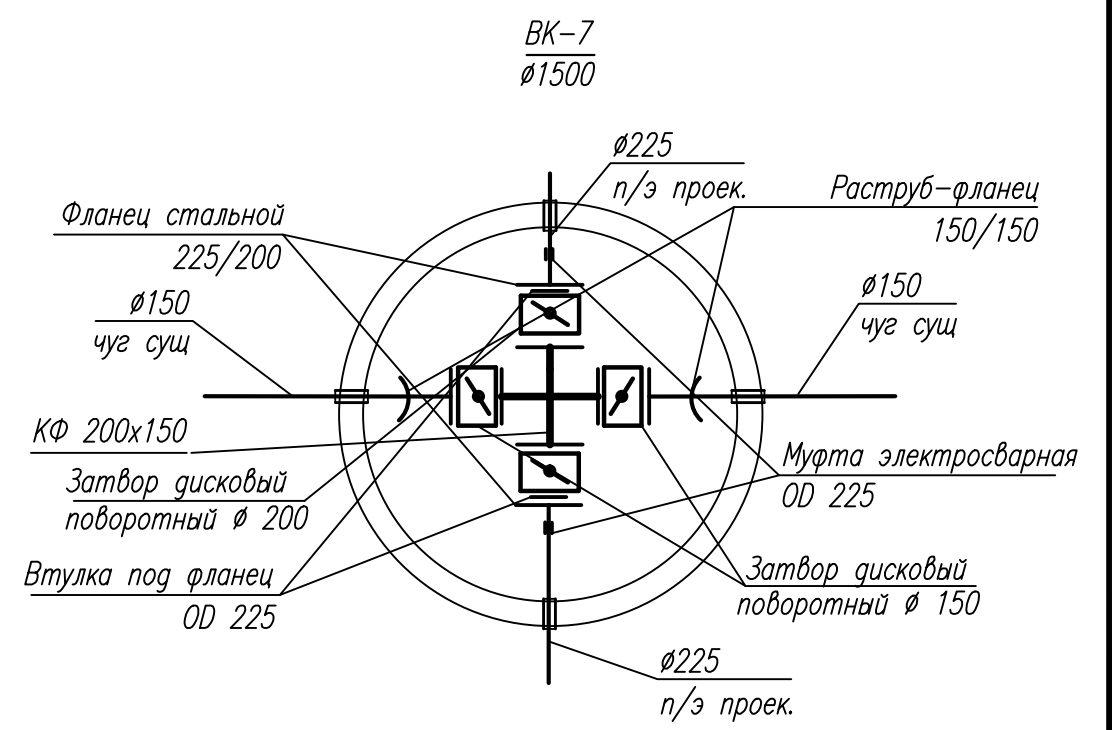
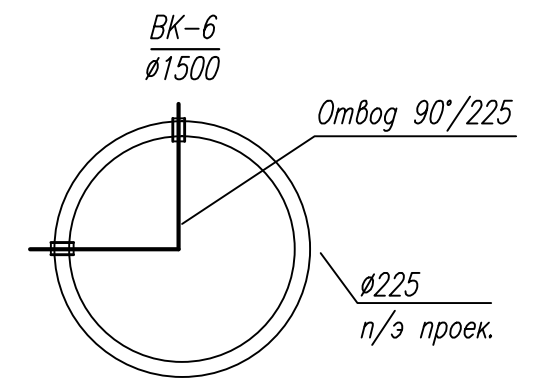
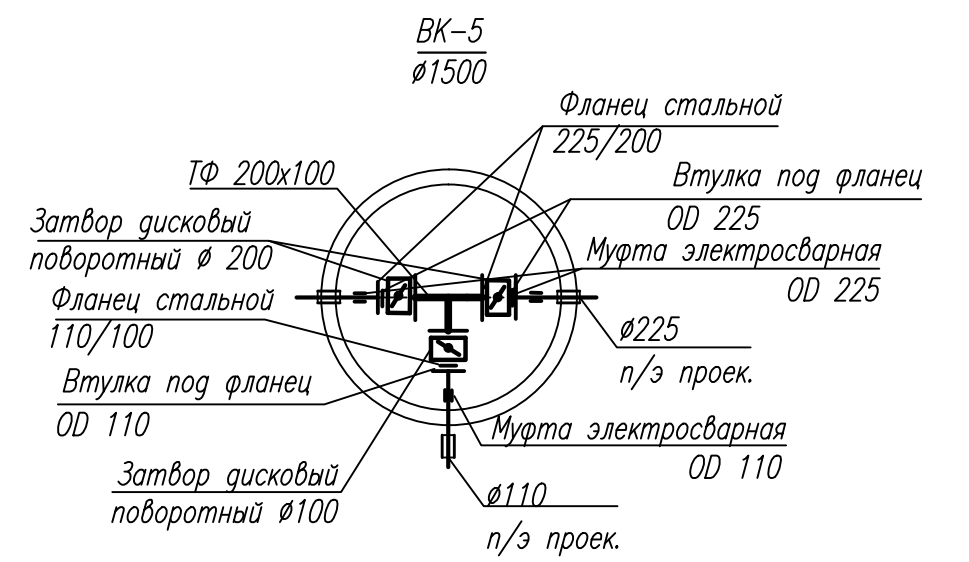
Инв. N подл. Подпись и дата Взам.инв. N



Невыясненная сеть
 Отметку уточнить

Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 80, SDR 11 PN 10 – 225x13.6 "Питьевая" ГОСТ 18599–2001

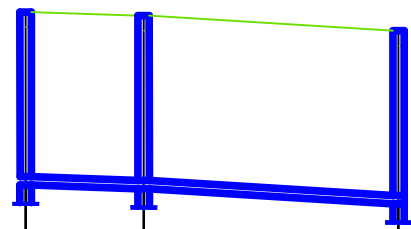
Грунтное плоское с подготовкой из песчаного грунта 100мм



025-025-НВК-03					
Проект систем водоснабжения ул. Пухова					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Наружные сети водоснабжения.				Стадия	Лист
				Р	3
Профиль сети				Листов	4
Исполнит. Бойко				ГП "Калугаоблводоканал"	
Проверил. Плешкин				формат А3	

МВ 1:100

Ме 1:500



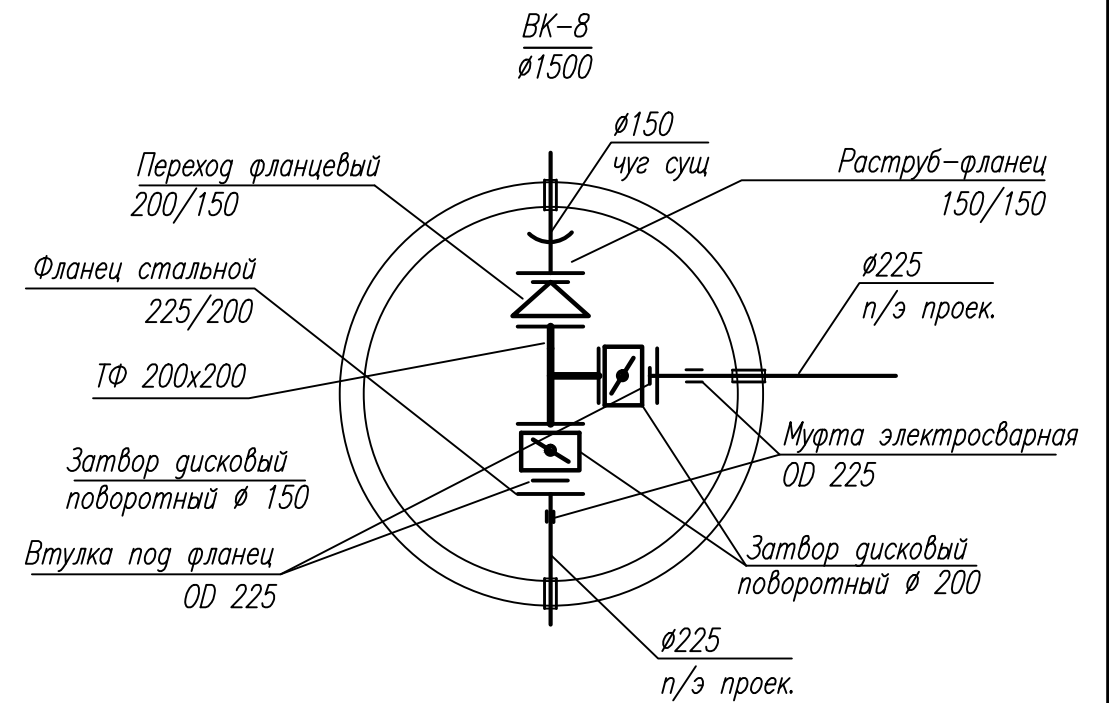
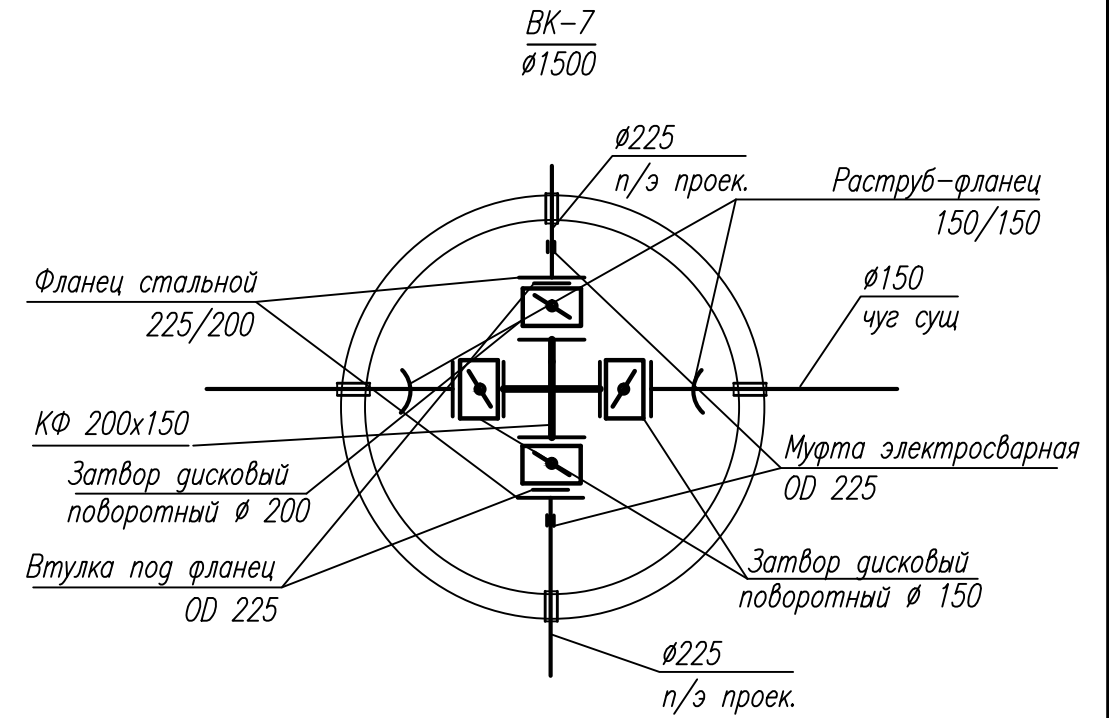
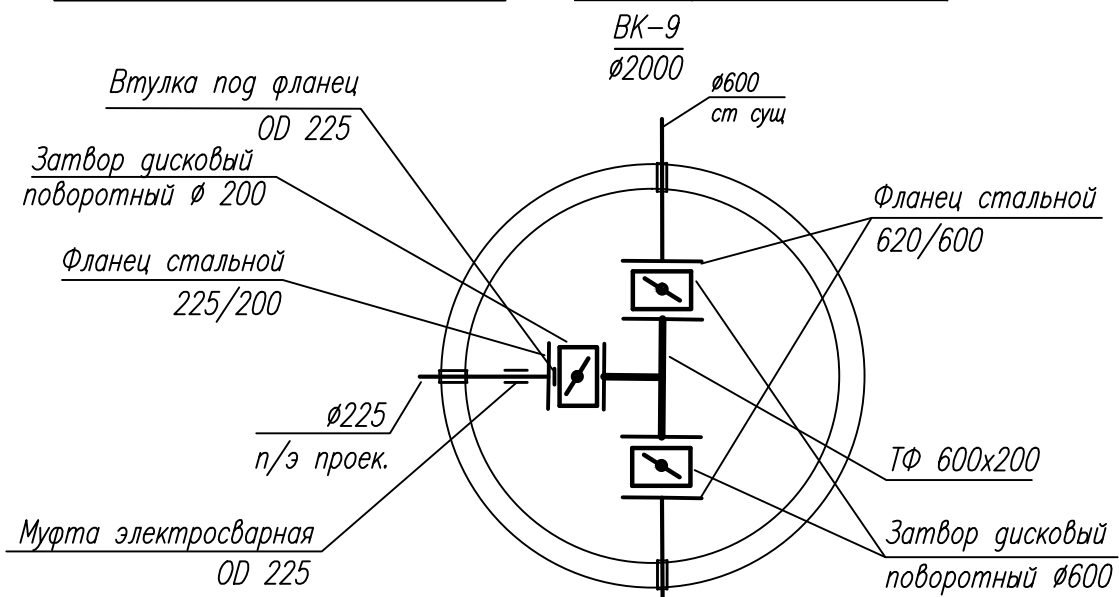
Условный горизонт 190.00

Отметка низа или лотка трубы, м	195.35	195.30	195.10
Проектная отметка земли, м			
Натурная отметка земли, м	197.65	197.60	197.40
Обозначение трубы и тип изоляции			
Основание			
Длина, м / Уклон, % / ..	6 / 7.9	11.7 / 17	
Расстояние, м			
Номер колодца, точки, угла поворота	ВК-7	ВК-8	ВК-9

Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 80, SDR 11 PN 10 – 225x13.6 "Питьевая" ГОСТ 18599–2001

Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта 100мм

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N



					025-025-НВК-03			
					Проект систем водоснабжения ул. Пухова			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	4
Исполнит.	Бойко					Профиль сети		
Проверил.	Плешкин					ГП "Калугаоблводоканал"		

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
	<u>Хозяйственно-противопожарный водопровод В1</u>							
1	Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 80 SDR 11 – 225x13.6 питьевая	ГОСТ 18599–2001			м	250		
2	То же ПЭ 100, SDR 11 – 110x6.6 питьевая	ГОСТ 18599–2001			м	20		
3	Отвод 90°				шт.	1		
4	Затвор дисковый поворотный Ø100				шт.	1		
5	Затвор дисковый поворотный Ø150				шт.	6		
6	Затвор дисковый поворотный Ø200				шт.	16		
7	КФ 200x200				шт.	1		
8	врезка в существующую водопроводную сеть Ø600				шт.	1		
9	Раструб-фланец 200x200				шт.	2		
10	Раструб-фланец 100x100				шт.	1		
11	Переход фланцевый 200x150				шт.	2		

Инв.№ подл. Подр. и дата

Взам.инв.№

						025-025-НВК-05				
						Проект систем водоснабжения ул. Пухова				
Изм.	Нуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						Наружные сети водоснабжения.		Стадия Р	Лист 1	Листов 4
	ГИП					Спецификация оборудования.		ГП "Калугаоблводоканал"		
	Проверил	Плешкин								
	Исполнил	Бойко								
	Н.контр.									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
12	Втулка под фланцы из ПНД для напорных труб 225	ТУ 6-19-213-83			шт.	13		
13	Фланец стальной 225/200				шт	13		
14	Муфта электросварная OD 225				шт	13		
15	ППТФ 200x150				шт	1		
16	Пожарный гидрант h-1500				шт	1		
17	Фланец стальной приварной 160/150				шт	3		
18	ТФ 200x150				шт	1		
19	ТФ 200x100				шт	1		
20	ТФ 600x200				шт.	1		
21	КФ 200x150				шт.	2		
22	Переход фланцевый 150x100				шт.	1		
23	ТФ 200x200				шт.	1		

Инв. N по акт. Подр. и дата

Взам. инв. N

Изм.	Нуч.	Лист	Игол	Подпись	Дата
------	------	------	------	---------	------

025-025-НВК-05

Лист

2

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
	Гильзы для прохода п/э труб сквозь стенку колодца:							
32	Гильза из стальных электросварных труб: (для $\phi 225$)							
	труба 426x7 II ГОСТ 10704-91 L=300мм	ГОСТ 10704-91			шт	18		
	Г-10 ГОСТ 10705-80*							
	в усиленной антикоррозийной изоляции по ГОСТ 9.602-89*							
33	Гильза из стальных электросварных труб: (для $\phi 160$)							
	труба 426x7 II ГОСТ 10704-91 L=300мм	ГОСТ 10704-91			шт	6		
	Г-10 ГОСТ 10705-80*							
	в усиленной антикоррозийной изоляции по ГОСТ 9.602-89*							
34	Гильза из стальных электросварных труб: (для $\phi 110$)							
	труба 219x6 II ГОСТ 10704-91 L=300мм	ГОСТ 10704-91			шт	2		
	Г-10 ГОСТ 10705-80*							
	в усиленной антикоррозийной изоляции по ГОСТ 9.602-89*							
35	То же для $\phi 600$ труба 1020x10 II ГОСТ 10704-91 L=300мм				шт	2		
	в усиленной антикоррозийной изоляции по ГОСТ 9.602-89*							
36	Колодцы водопроводные из сборных ж/б эл. $\phi 1500$ мм т.п.901-09-11.84	см. таблицу колодцев, л.4			шт	7		
37	Колодцы водопроводные из сборных ж/б эл. $\phi 2000$ мм т.п.901-09-11.84	см. таблицу колодцев, л.4			шт	2		
38	Устройство переходов в грунтах I-III группы							
	для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм							
	через а/дороги, ж/д с помощью установок				м	250		
	горизонтально направленного бурения и проходческих							
	машин с тяговым усилием: 40 Кн							

Инв.№ подл. Подр. и дата

Взам. инв.№

Изм.	Нуч.	Лист	Нгод	Подпись	Дата
------	------	------	------	---------	------

025-025-НВК-05

Лист

4

формат А3

