

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Наружные сети водоснабжения	
3	Схематичный план	
4	Сооружения с сетями водоснабжения	
5-23	План и продольный профиль.	
24	План НВ от ВК-1 до ВК-9	
25	План НВ от ВК-10 до ВК-17	
26	План НВ от ВК-18 до ВК-25 и МК-2	
27	Детализовка Водомерный узел, Ящик для водомера и Колодец	
28	Сечение траншеи с восстановлением А/Б покрытия	
29	Таблица водопроводных колодцев.	
1-8	Спецификация оборудования и материалов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
КМК2.04.02-97.	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
901-09-11.84	Колодцы водопроводные, круглые.	
серия 4.900-8	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для	
	сетей и сооружений водопр. и канализ.	
КМК2.04.04-97.	Инструкция по проектированию и монтажу сетей	
	водоснабжения и канализации из пластмас. труб.	
КМК3.05.04-97	“Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации”	
ГОСТ 21,704-2011	Правила выполнения рабочей документации наружных сетей	
	водоснабжения и канализации	
	Прилагаемые документы	
НВ-СО	Спецификация оборудования	8

Ishchi loyiha amaldagi me'yor va qoidalar hamda davlat standartlariga muvofiq ishlab chiqilgan. Foydalanishda portlash, yong'in va yong'in xavfsizligini ta'minlovchi chora-tadbirlar ko'zda tutilgan.

Loyiha bosh muhandisi  М.Кодиров

Основные показатели по чертежам водопровода

Наименование системы		Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установлен-ная мощность электродвига-телей, кВт	Примечание
			м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/с		
Олтин бошок	В1	32	153	6.4	1.7	5		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Объект: Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района Кашкадарьинской области.

Строительство проектной сети водопровода начинается с территории водозабора, от отводящего трубопровода насосной станции "Дустлик" и прокладывается по всей территории МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района.

Материалом строительства проектной сети являются трубы полиэтиленовые напорные. Качество кожуха учтены стальные трубы.

Архитектурно строительная часть.

Глубина заложения трубопровода от 1.20м до 1,50м.

Согласно КМК 2.04.02-97 на точках подключения предусмотрено устройство водопроводных и мокрых колодцев из сборных ж/бетонных изделий Ø1.0м, Ø1.5м по т.пр. 901-09-11.84. Глубина ВК (водопроводного колодца) от 1.20м до 1.80м, а глубина МК (мокрого колодца) составляет 3.60м.

Разработка траншеи производится механизмами с вывозом. Далее производятся работы по уширению и углублению колодцев. Основанием под трубы является естественный грунт, подлежащий трамбовке на 0,3м, а котлованы под колодцы подлежат трамбовке на 0,1м. Перед установкой колодцев внутренние и наружные стенки обмазать горячим битумом за 2 раза. В проекте учтены крепление стен, траншей и котлованов деревянными щитами от 1,5 до 3,0м, а 3,0м и более металлическими. Засыпку траншеи произвести просеянным песком основания под трубы на 0,1м. А котлованы под колодцы песчано-гравийной смесью с битумом на 0,1м. После прокладки труб, обратную засыпку траншеи произвести также песком над трубами на 0,1м и пазух траншеи на всю ширину. Далее, обратную засыпку траншей выполнить местным грунтом от поверхности земли, а остальное засыпать песчано гравийной смесью. При производстве земляных работ участок оградить сигнальной лентой с двух сторон, для обеспечения безопасности при проведении работ для лиц, находящихся вблизи строительной площадки.

При производстве земляных работ позвать всех представителей организаций, эксплуатирующих существующие подземные коммуникации. В местах пересечения проектируемой сети водопровода с другими существующими подземными коммуникациями, рытье траншей вести на всю ширину и глубину вручную.

Проект разработан в топооснове М 1:1000, выполненной Государственным проектным научно-исследовательским институтом инженерных изысканий в строительстве, геоинформатики и градостроительного кадастра - ООО "САЙФИДДИН ЭЛЕКТРОНИКА" В 2021 году.

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. В связи с отсутствием диаметров труб и глубин заложения существующих коммуникаций на топографической съемке, вызвать всех представителей организации, эксплуатирующих существующие подземные сети.

2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабеля заключить в деревянные короба.

3. Ширина траншеи: для труб ПЭ ø160x9.1мм, ø110x6.3мм, ø75x4,3мм, ø50x3мм-0.7м

4. Ширина траншеи: для труб ø32x3мм, ø25x2.3мм-0.5м.

				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
ГАП	О.Турсунов				РП	1	29
ГИП	М.Кодиров						
Разраб.	М.Абдурашидов						
Провер.	О.Турсунов			Общие данные	ООО "ВЕВАНО LOYIHA"		

Формат А3

Наружные сети водопровода



План сетей наружного водопровода

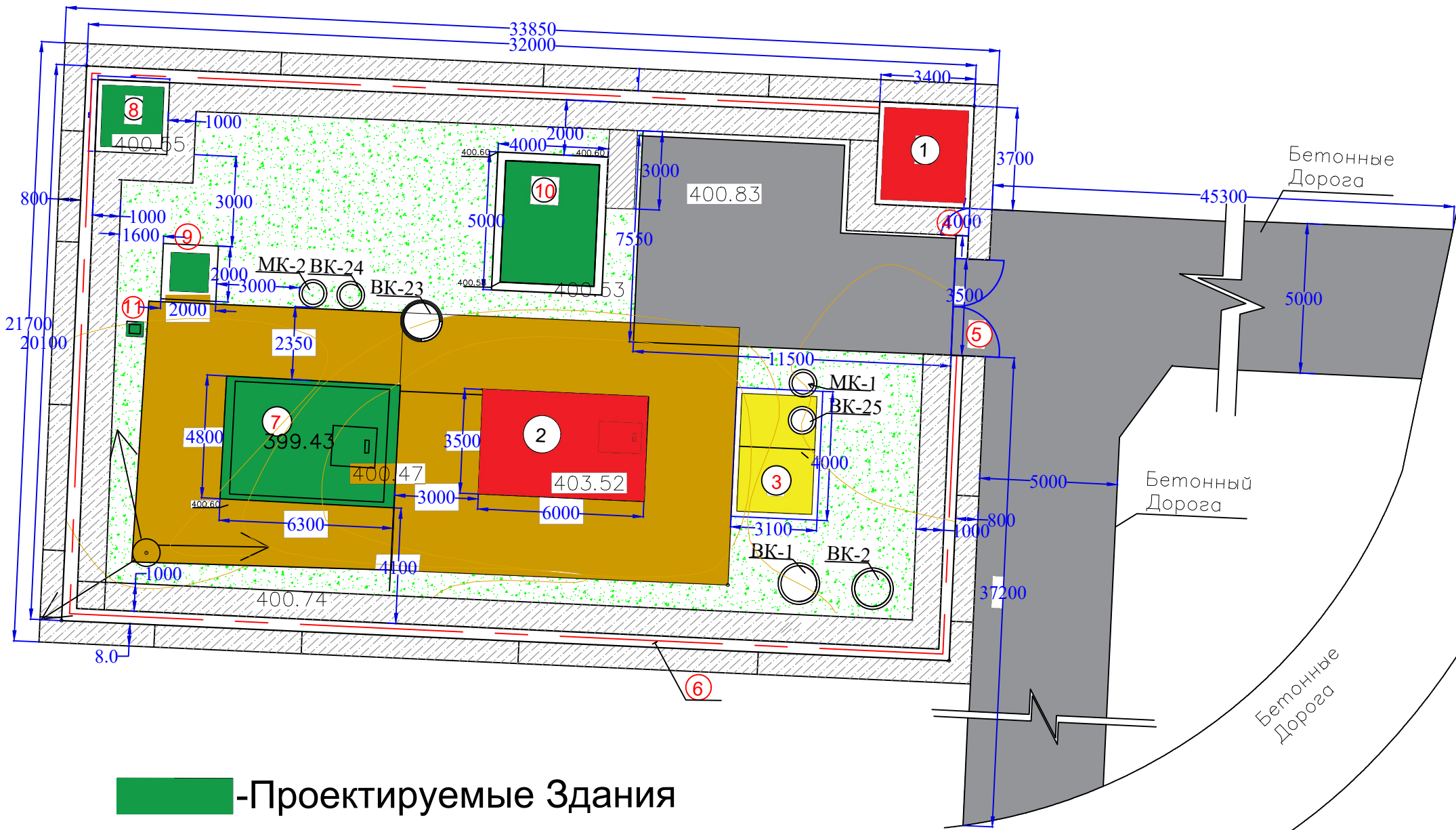
План сетей наружного водопровода

Условные обозначения

- В — Существующий водопровод
- В1 — Проектируемый водопровод Ø25x2.3
- В1 — Проектируемый водопровод Ø32x.3
- В1 — Проектируемый водопровод Ø50x4.6
- В1 — Проектируемый водопровод Ø75x4.3
- В1 — Проектируемый водопровод Ø110x6.3
- ВК — Водопроводный колодец с пожарной подставкой
- ПГ — Водопроводный колодец

				НВ2		
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района		
Долж.	Ф И О.	Подп.	Дата.	Наружные сети водоснабжения МСГ "Олтин бошок"	Стадия	Лист
ГАП	О.Турсунов	Э.А.	2026		Р.П.	2
ГИП	М.Кодиров	Э.А.				Листов
Разраб.	М.Абдурашидов	Э.А.				29
Провер.	О.Турсунов	Э.А.		Наружные сети водоснабжения		ООО "ВЕВАНО LOYINA"

План существующий водозаборного сооружения



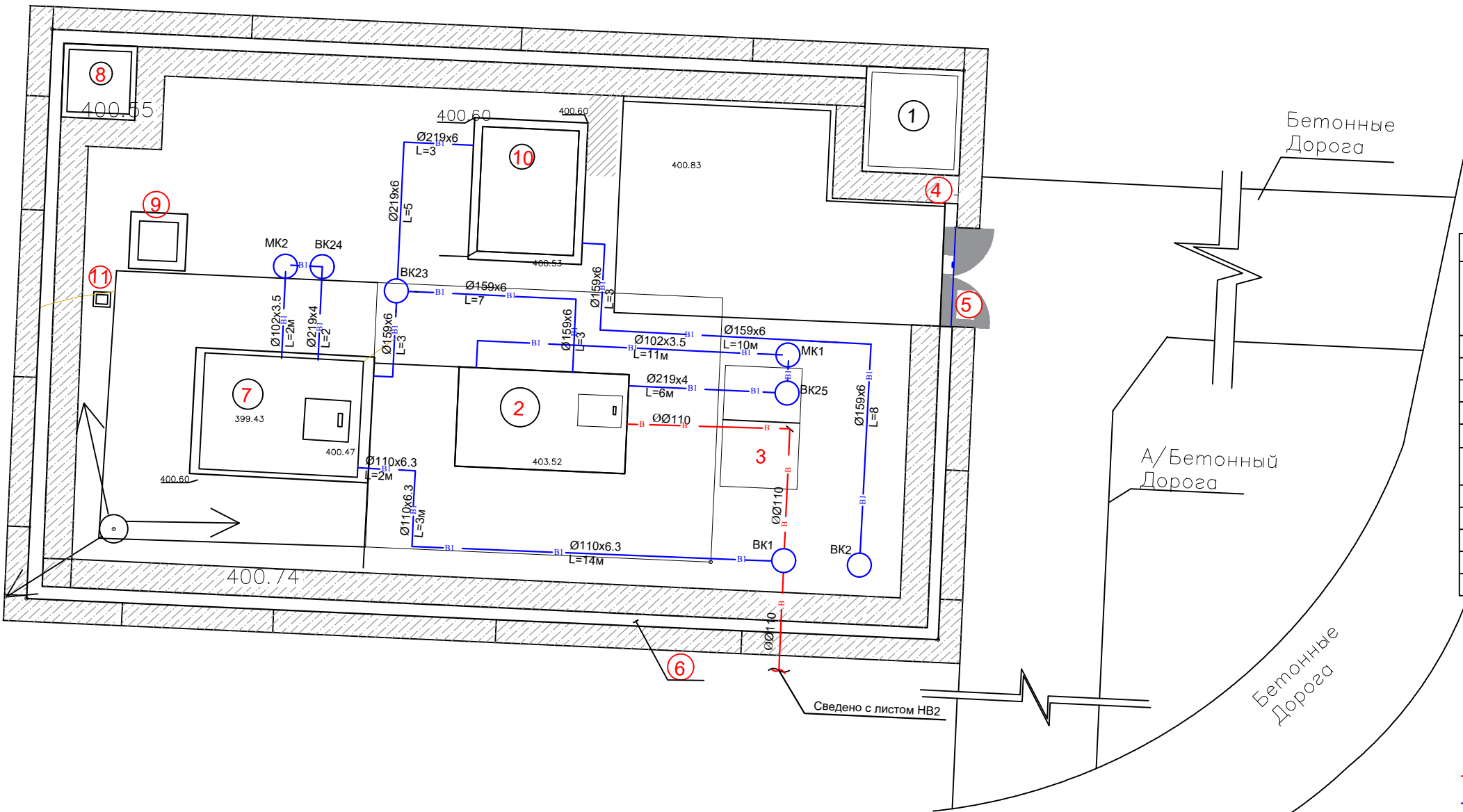
- Проектируемые Здания
- Существующие Здания
- Сносная Здания
- Бетонный дарога
- Внутренний Наружный отмоски
- Озеленяемые участки территории

ЭКСПЛИКАЦИЯ				
№	Наименование Объектов	Кол-во	Площадь застройка КВ. М.	Примечание
1	КПП	1	12,760	Существующие
2	Резервуар 50 М³	1	18,000	Существующие
3	Насосная станция	1	14,410	Существующие насосная здания
4	Металический варота	ПМ	1,000	Существующие
5	Металический дверь	ПМ	3,500	Существующие
6	Ограждения из шлакоблоков h=1.8м	ПМ	100,000	Существующие
7	Резервуар 50м³	1	89,200	Проектируемые
8	Туалет 1 очко	1	6,760	Проектируемые
9	ТП	1	4,000	Проектируемые
10	Насосная станция	1	20,000	Проектируемые
11	Ж/б опора ВЛ	1	—	Проектируемые

Техника-экономические показатели.			
№	Наименование Объектов	Площадь застройка КВ. М.	%
1	Площадь участка	734,540	100%
2	Площадь застройки	260,130	35,41%
3	Внутренний Отмоска h=100мм	106,500	14,50%
4	Наружный Отмоска h=100мм	83,880	0%
5	Обваловка грунтом	56,760	7,73%
6	Наружный дороги бетонный покрытием h=150мм	332,710	0%
7	Внутренний дороги бетонный покрытием h=150мм	72,180	9,83%
8	Площадь озеленение	238,800	32,51%

				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата				
ГАП	О.Турсунов			План строительство сооружения водозабора "Дустлик"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	М.Кодиров				РП	3	31
Разраб.	М.Абдурашидов						
Провер.	О.Турсунов			Схематична ген план	ООО "ВЕВАНО LOYIHA"		

План водозаборного сооружения с сетями водопровода В1

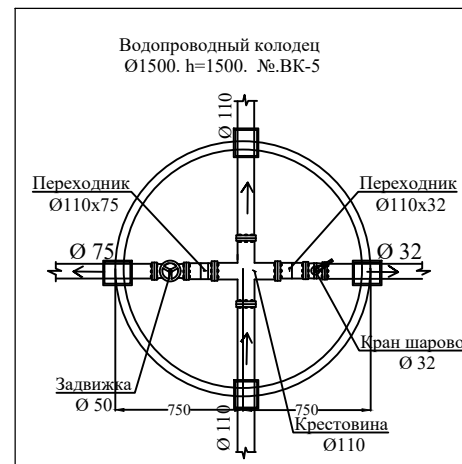
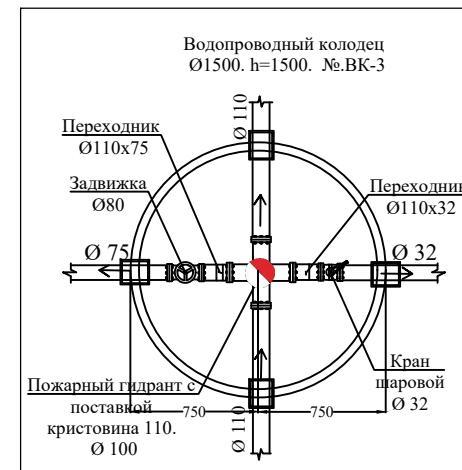
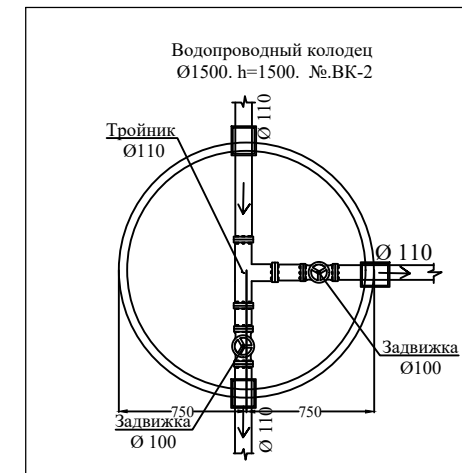
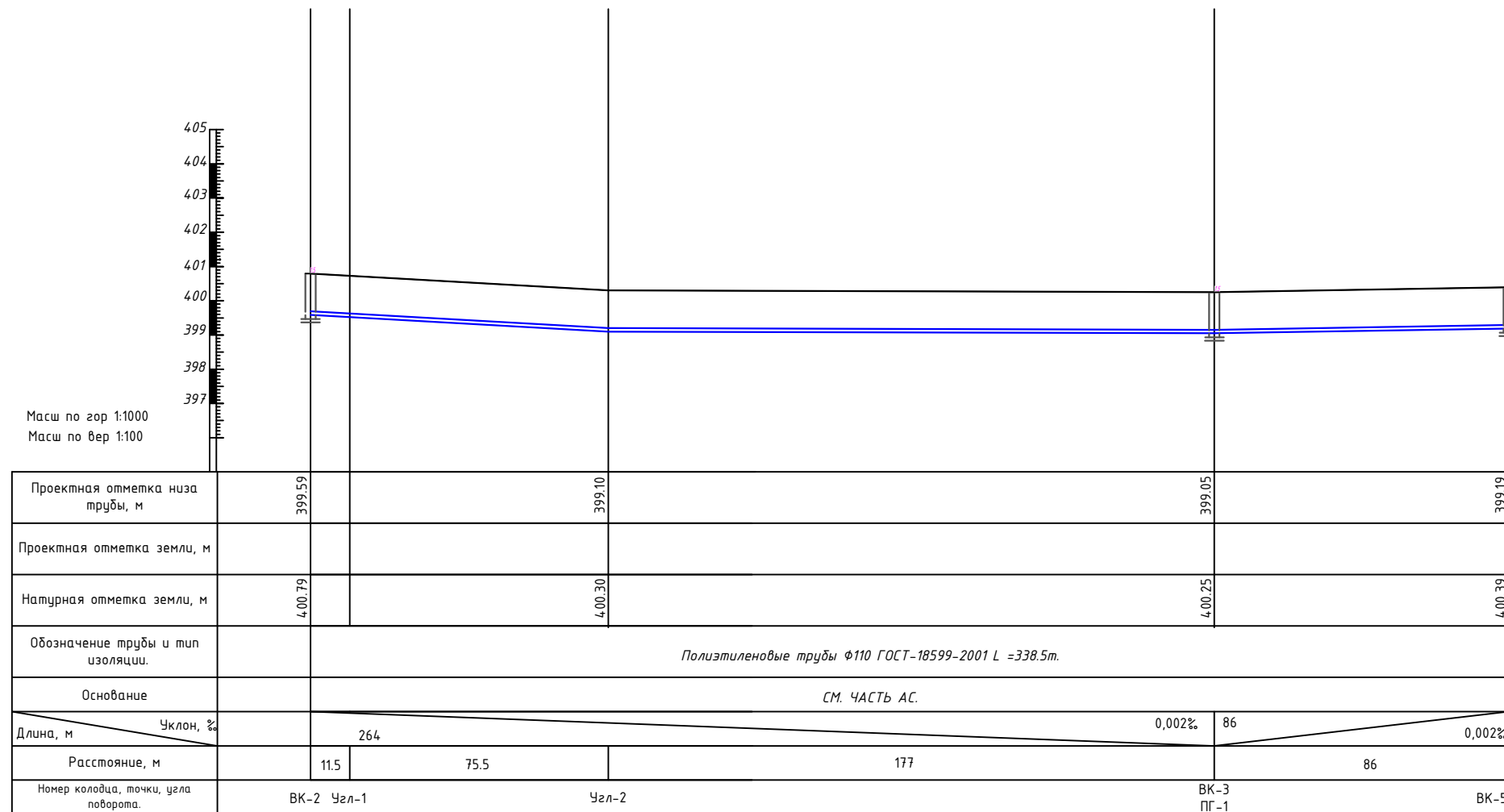


ЭКСПЛИКАЦИЯ				
№	Наименование Объектов	Кол-во	Площадь застройка кв. м.	Примечание
1	КПП	1	12,760	Существующие
2	Резервуар 50 М³	1	113	Существующие
3	Операторская	1	14,410	Существующие
4	Металлический ворота	ПМ	1	Существующие
5	Металлический дверь	ПМ	3,500	Существующие
6	Ограждения из шлакоблоков h=1.8м	ПМ	100	Существующие
7	Резервуар 50м³	1	89,200	Проектируемые
8	Туалет 1 очко	1	6,760	Проектируемые
9	ТП	1	4	Проектируемые
10	Операторская	1	20	Проектируемые
11	Ж/б опора ВЛ	1	-	Проектируемые

Условные обозначения	
	Существующий водопровод
	Проектируемый водопровод
	Проектируемый водопроводный колодец
	Мокрый колодец
	Диаметр Длина

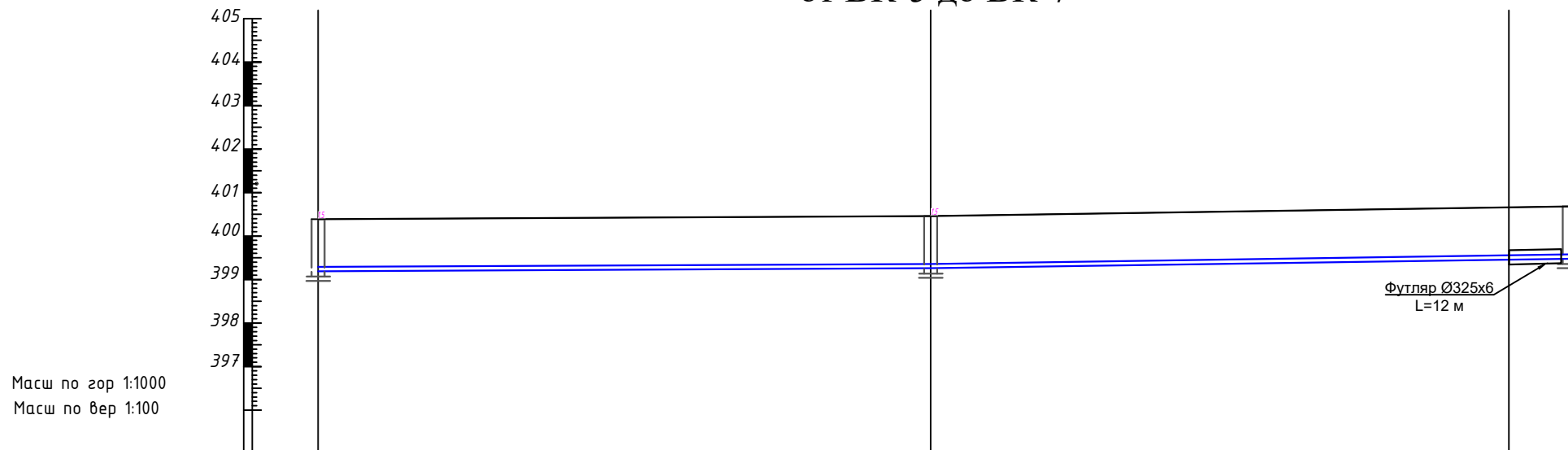
				НВ3			
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошк" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	План Возозаборного сооружения с сетями водопровода В1	Стадия	Лист	Листов
ГАП	О.Турсунов				РП	4	31
ГИП	М.Кодиров						
Разраб.	М.Абдурашидов						
Провер.	О.Турсунов			Схематична ген план водозаборного сооружения с сетями водоснабжения		ООО "ВЕВАНО LOYIHA"	

План и продольный профиль от ВК-2 до ВК-5

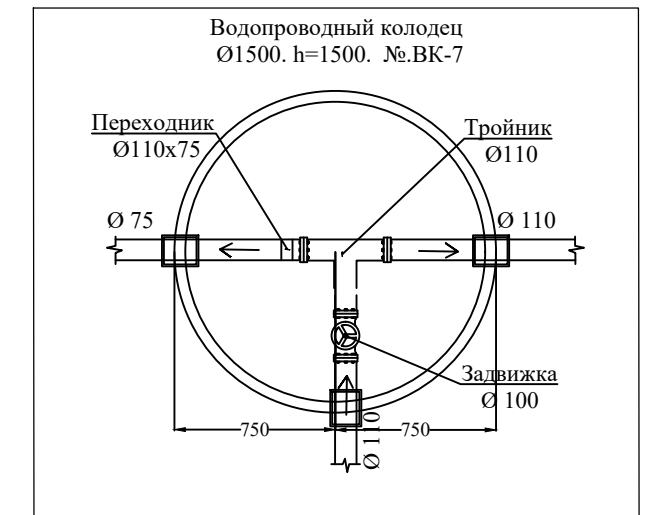
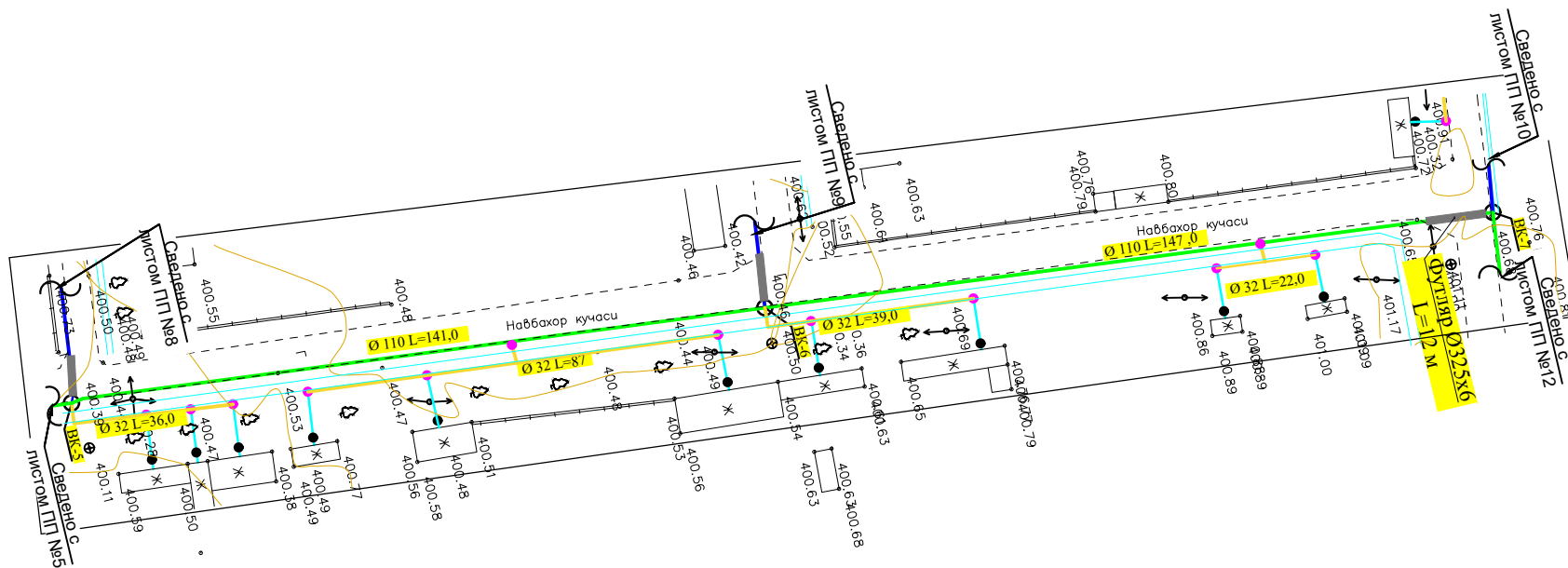


				НВ
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСТ "Олтин бошок" Миришкорского района
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	
ГАП	О.Турсунов	<i>[подпись]</i>		Nаружные водопроводные сети
ГИП	M.Колиров	<i>[подпись]</i>		Стадия Лист Листов РП 5 31
Разраб	M.Абдуганиев	<i>(сидит)</i>		
Провер	O.Турсунво	<i>[подпись]</i>		
				План и продольный профиль. ООО "ВЕВАНО LOYIHA"

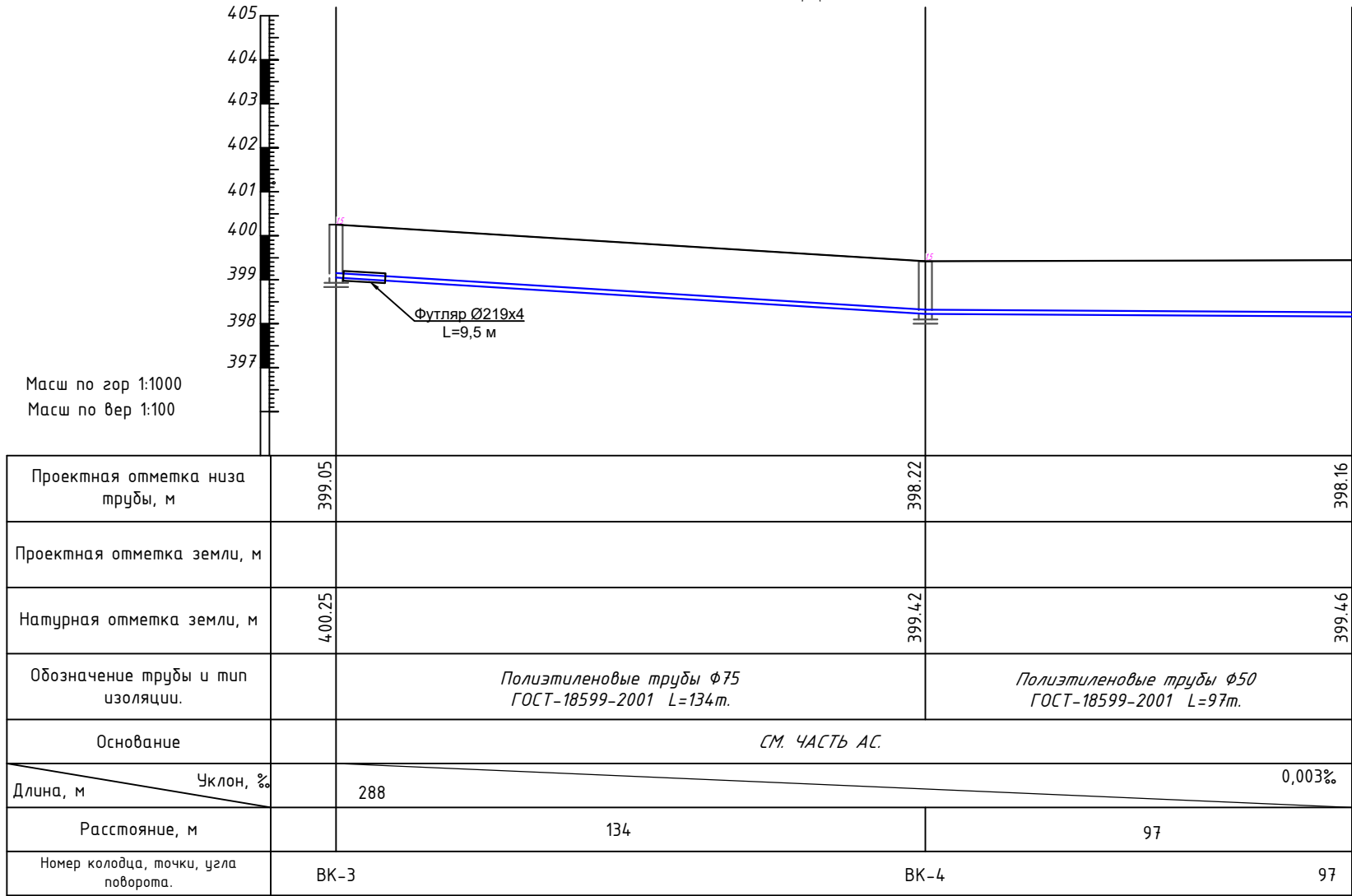
План и продольный профиль от ВК-5 до ВК-7



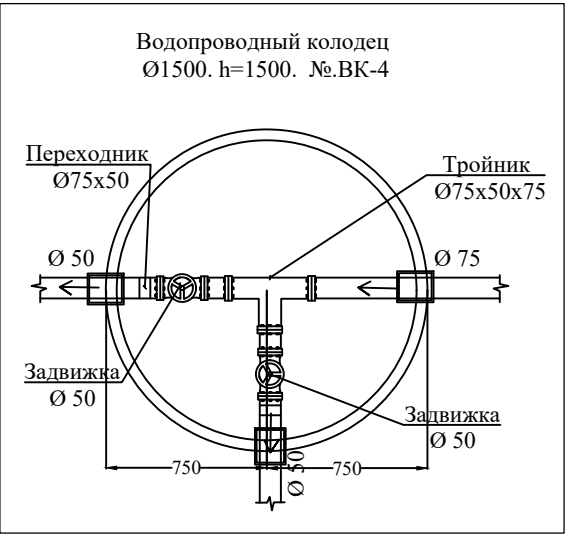
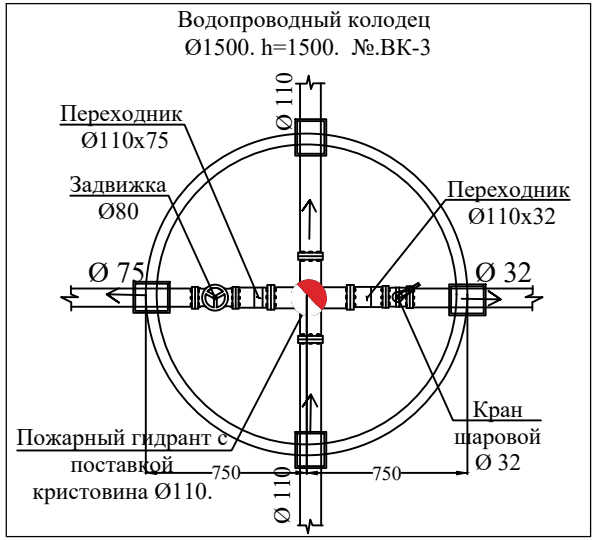
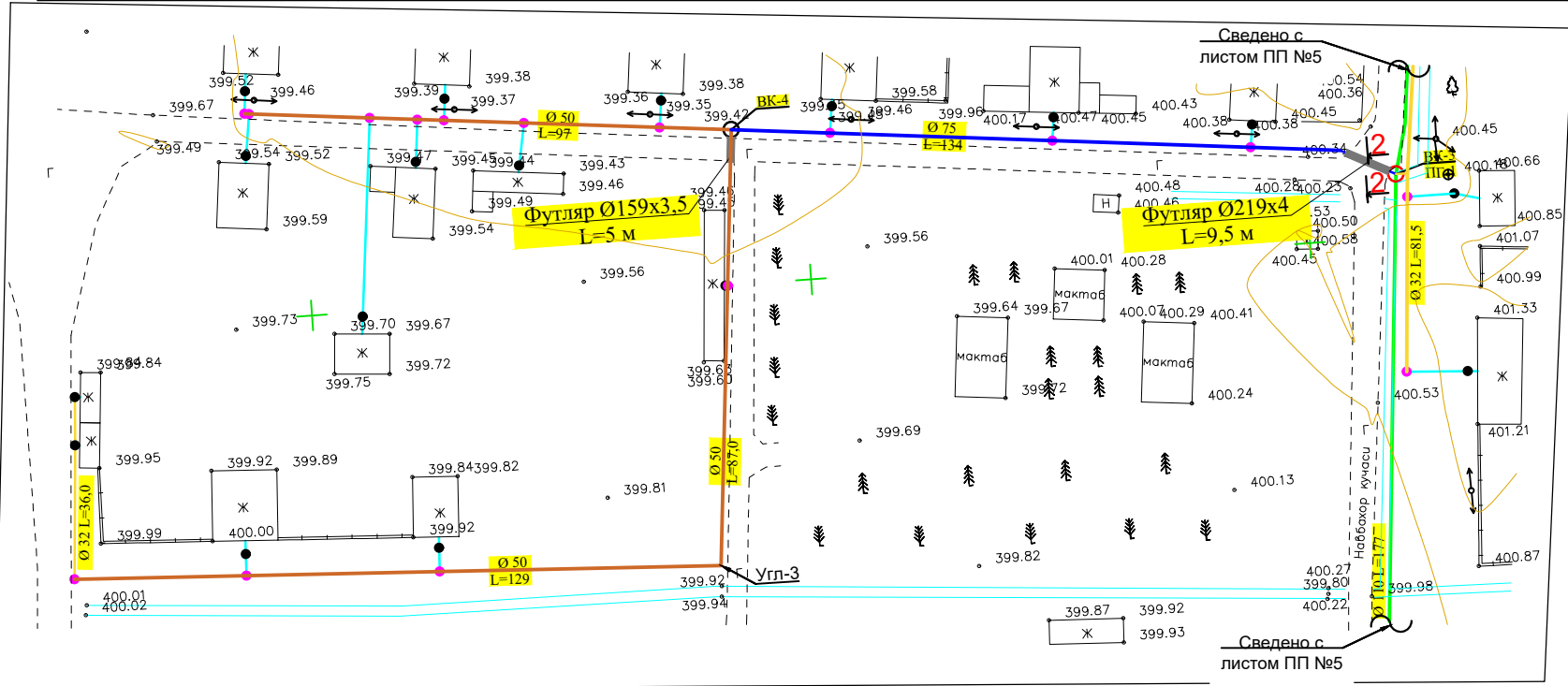
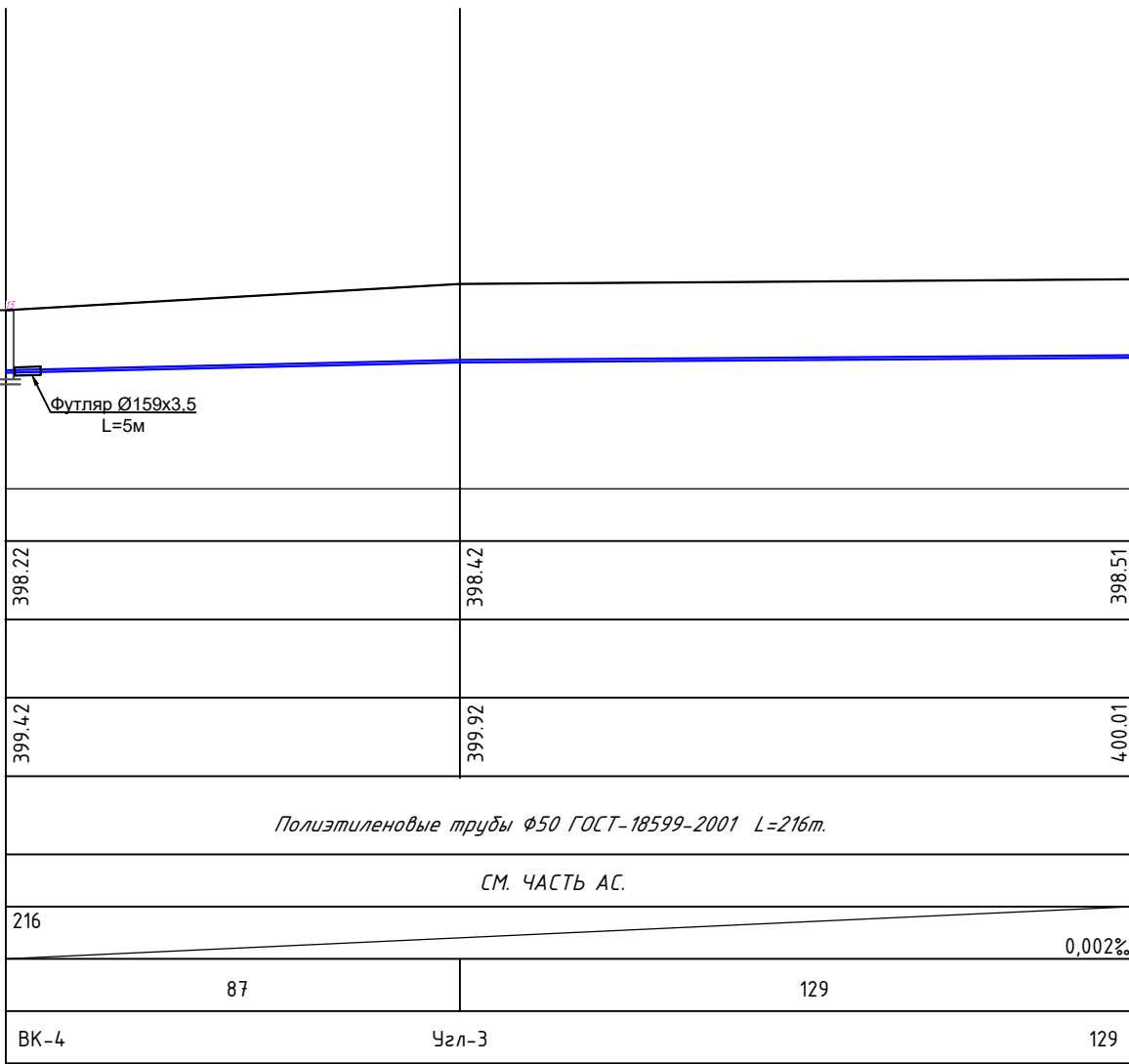
Проектная отметка низа трубы, м	399.19	399.26	399.35	399.43
Проектная отметка земли, м				
Натурная отметка земли, м	400.39	400.46	400.66	400.78
Обозначение трубы и тип изоляции.	Полиэтиленовые трубы $\Phi 110$ ГОСТ-18599-2001 L = 288м.			
Основание	см. часть АС.			
Длина, м	288	0,002%		
Уклон, ‰				
Расстояние, м	141	133.5	13.5	
Номер колодца, точки, угла поворота.	БК-5	БК-6	Футляр БК-	

[illegible]

План и продольный профиль
от ВК-3 до 97

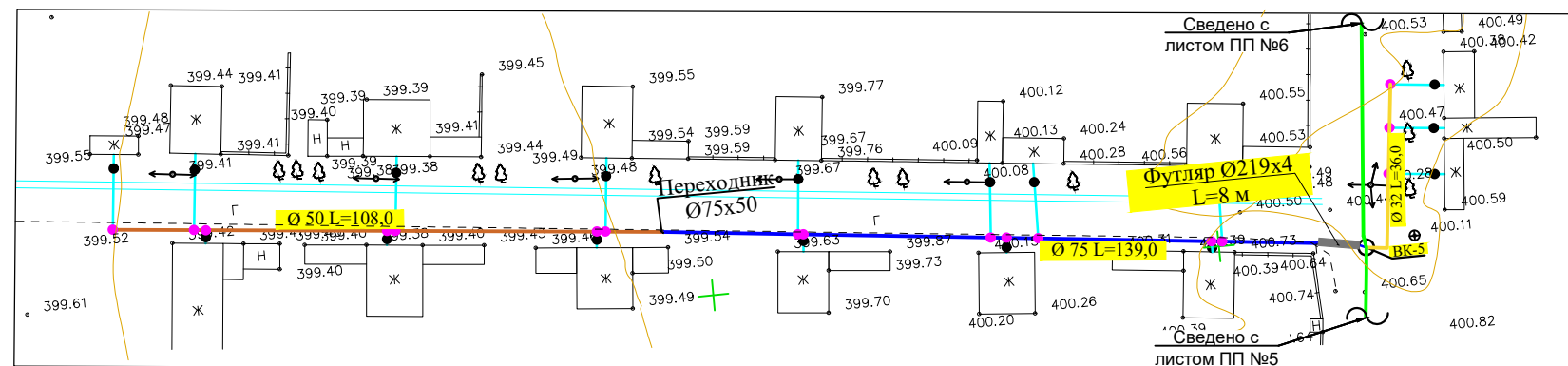
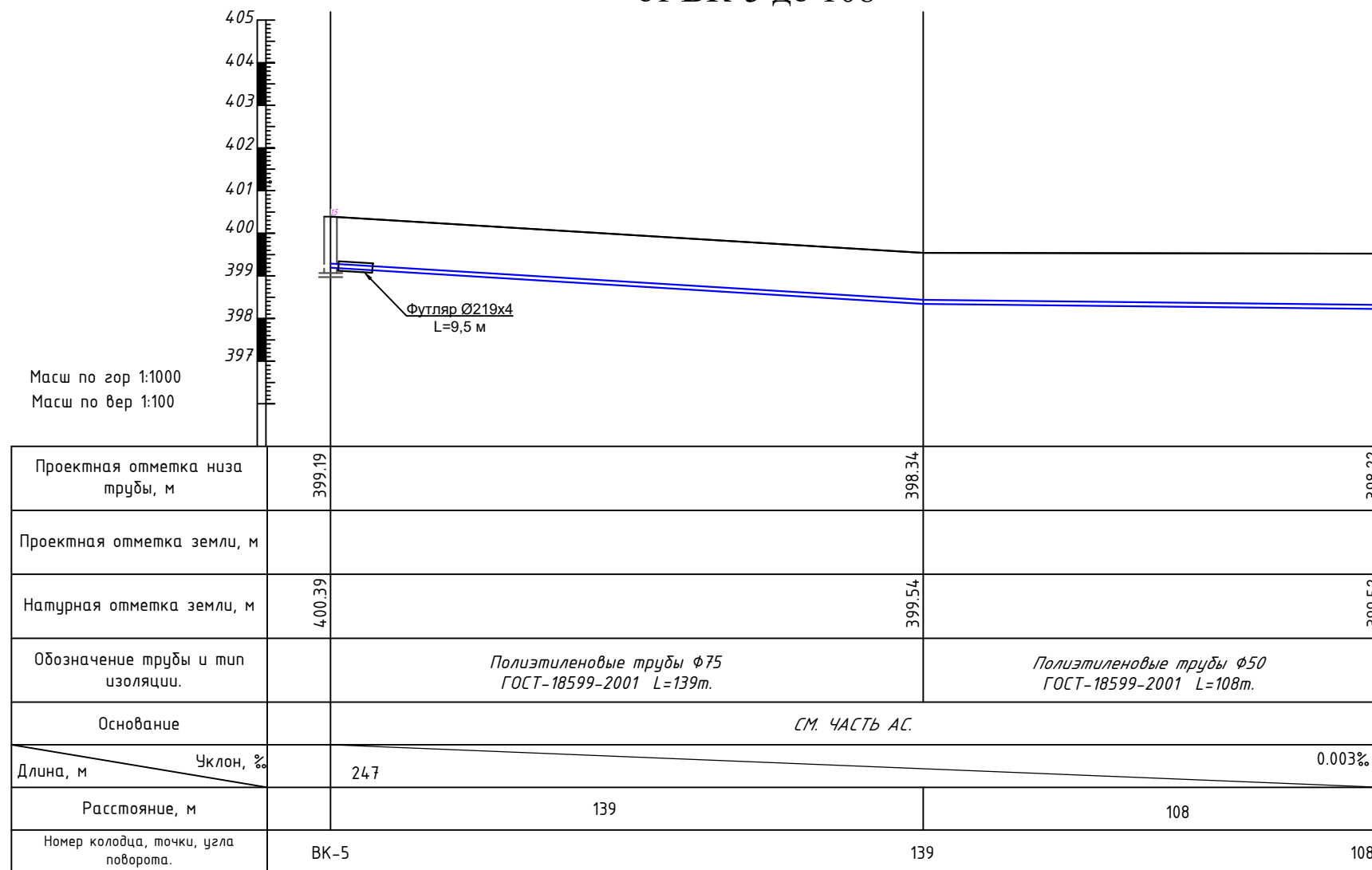


План и продольный профиль
от ВК-4 до 129



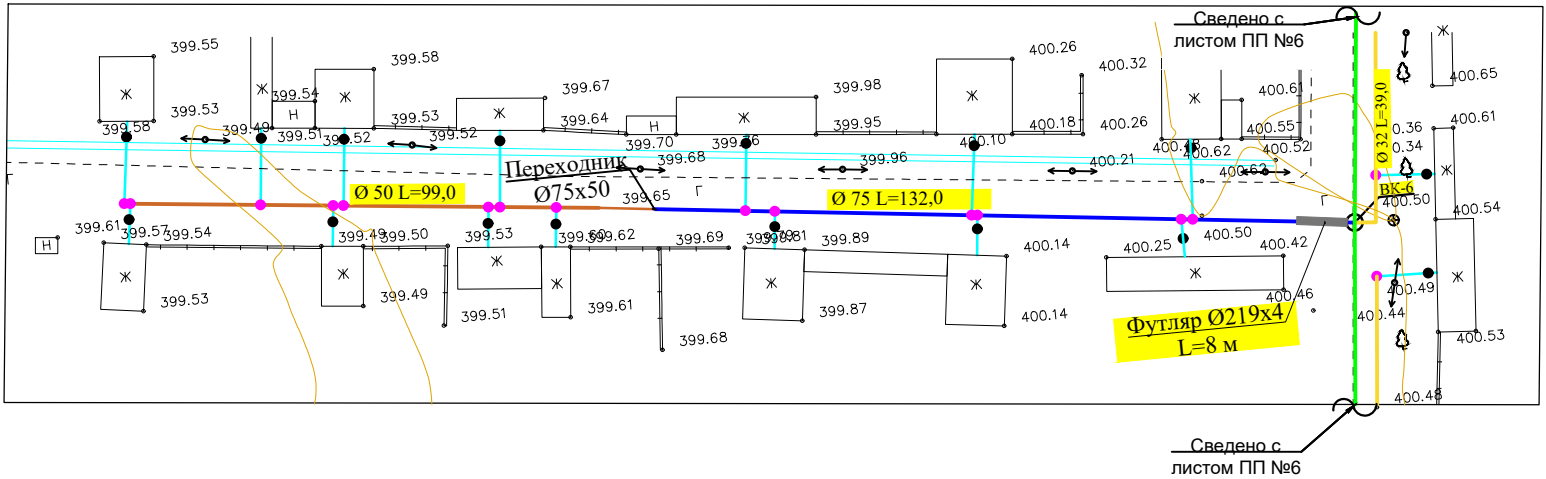
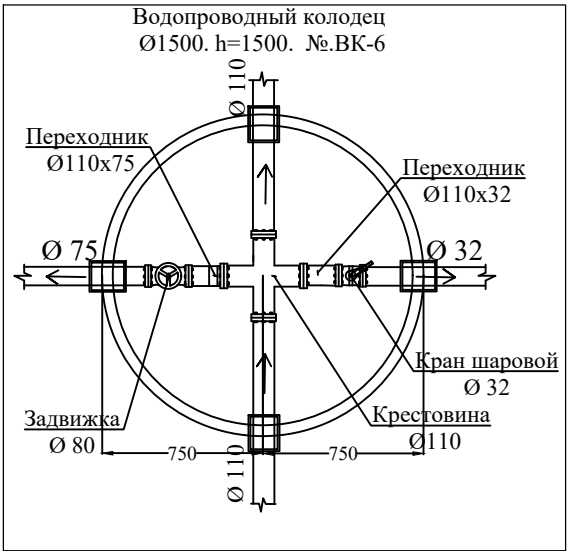
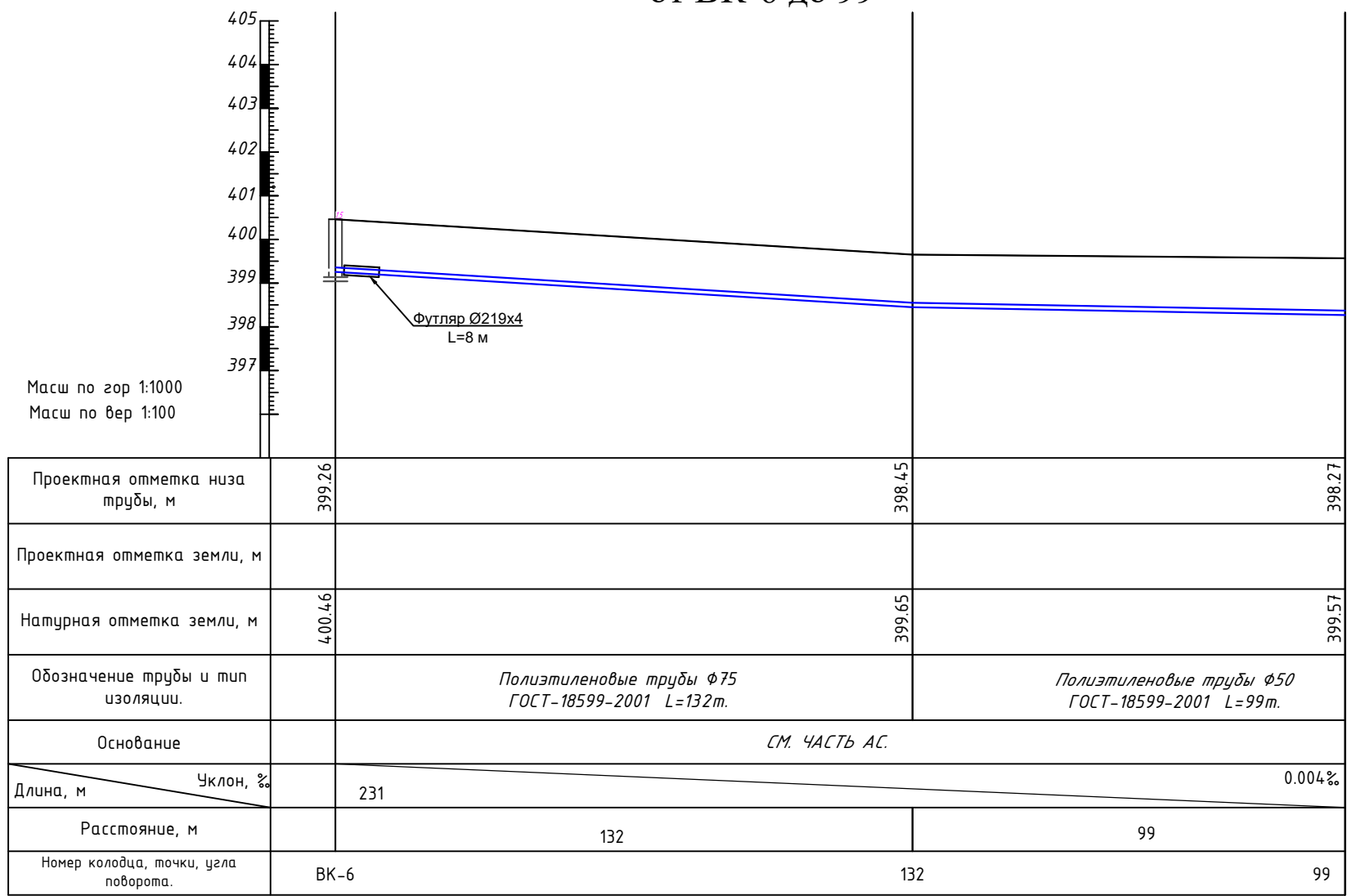
						НВ
						Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района
Долж.	Ф И О.	Подп.	Дата			Наружные водопроводные сети
ГАП	О.Турсунов	Э.А.			Стадия	Лист
ГИП	М.Кодиров	Э.А.			РП	7
Разраб.	М.Абдурашидов	Э.А.				Листов
Провер.	О.Турсунов	Э.А.				31
						План и продольный профиль.
						ООО "ВЕВАНО LOYIHA"

План и продольный профиль от ВК-5 до 108



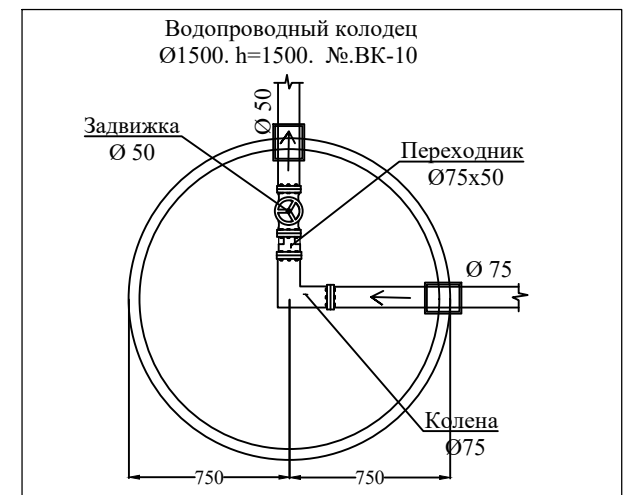
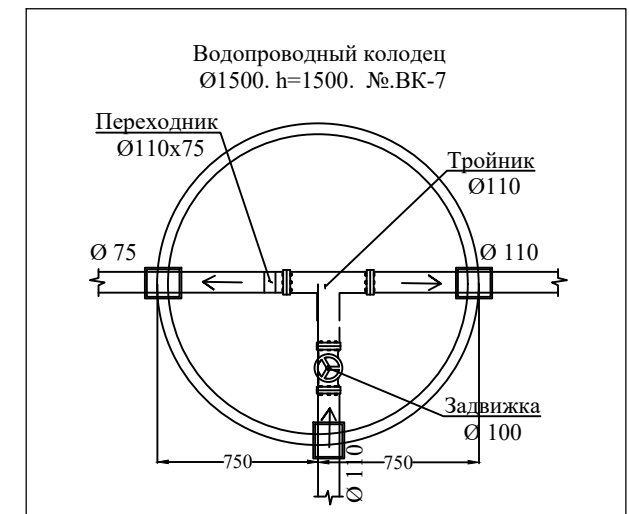
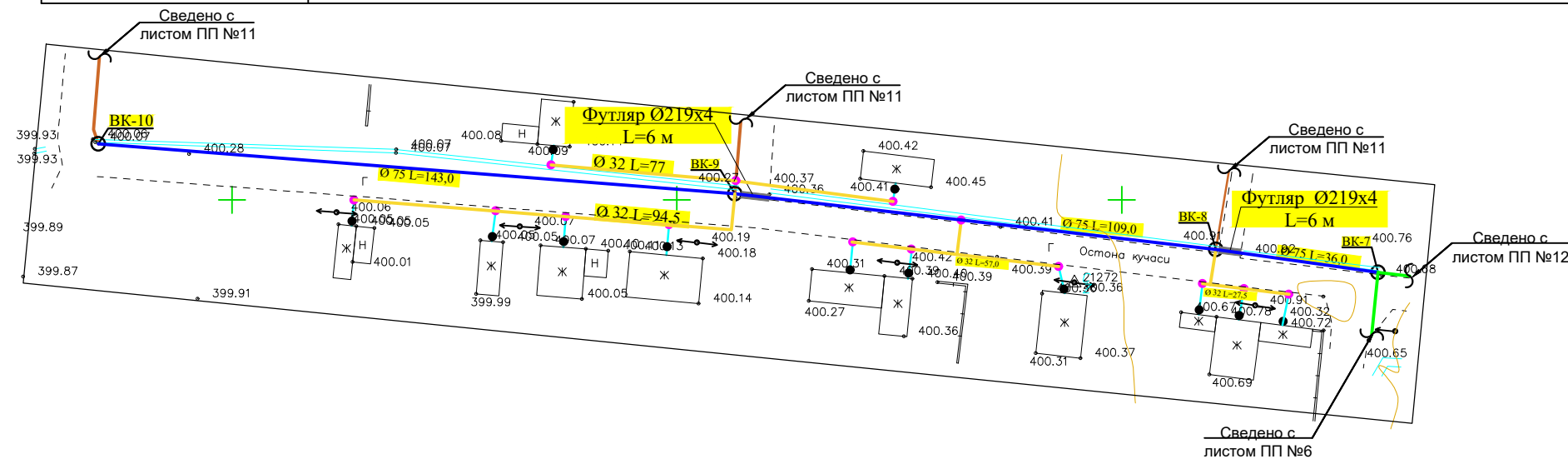
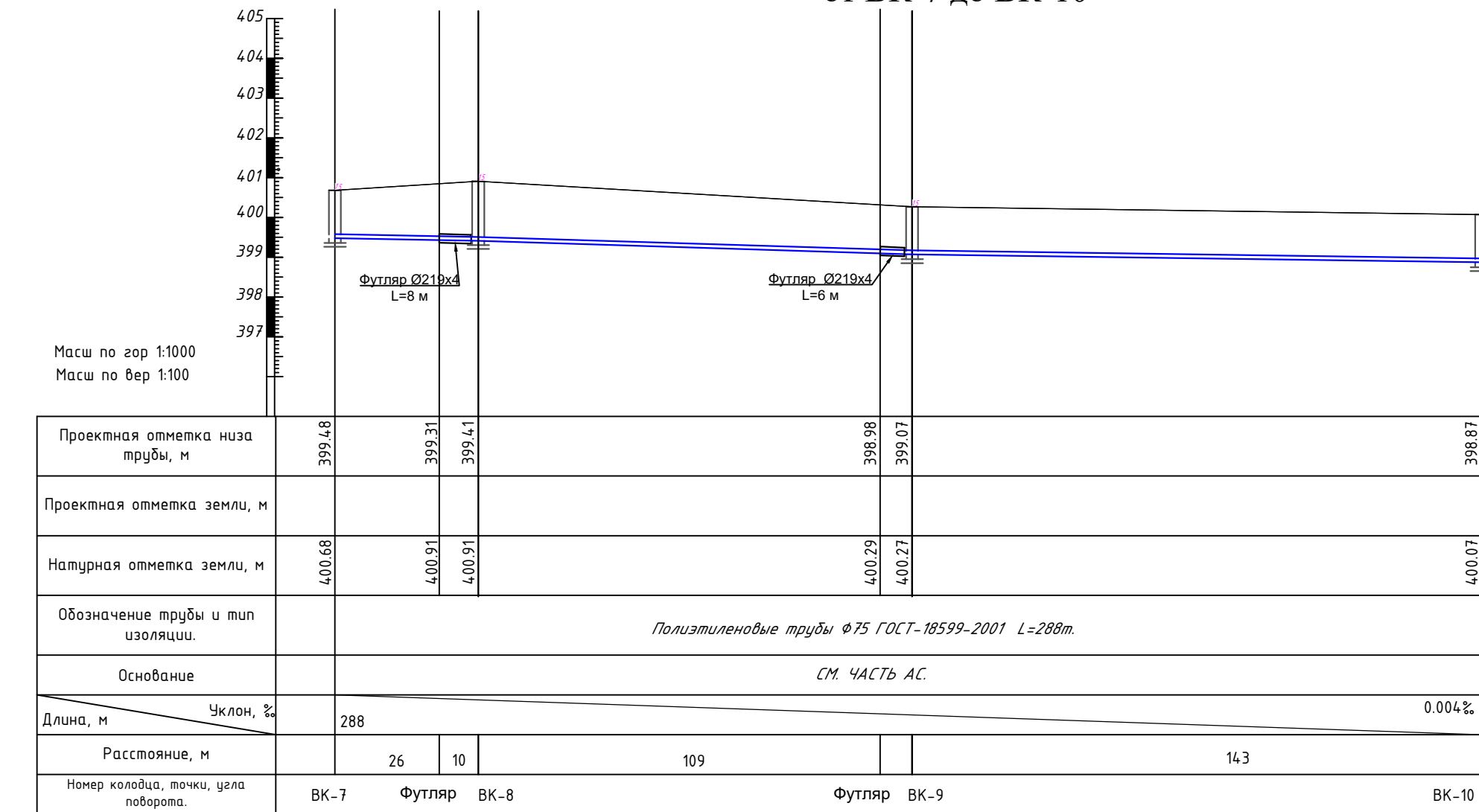
				НВ			
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата				
ГАП	О.Турсунов	<i>Э.А.</i>		Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП	М.Колиров	<i>М.М.</i>			РП	8	31
Разраб.	М.Абдурашидов	<i>М.А.</i>					
Провер.	О.Турсунов	<i>Э.А.</i>		План и продольный профиль.	ООО "ВЕВАНО ЛОУНА"		

План и продольный профиль
от ВК-6 до 99

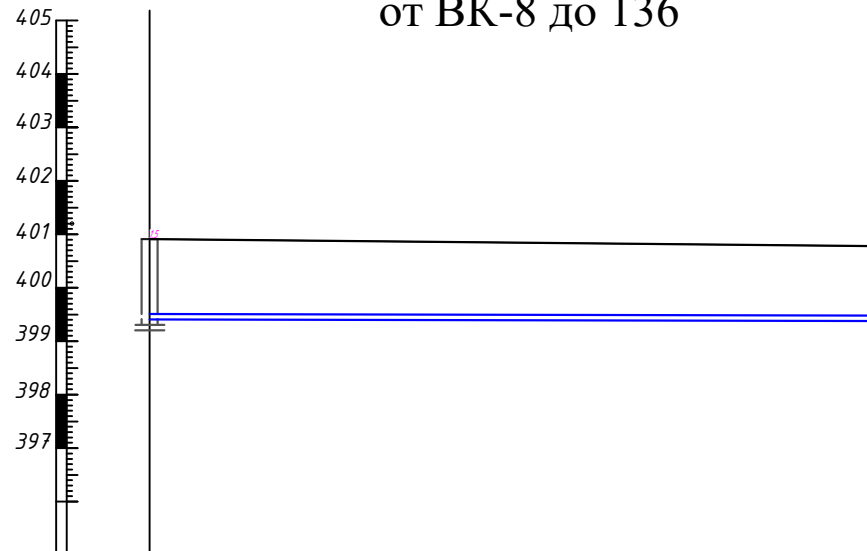


								НВ
								Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСТ "Олтин бошок" Миришкорского района
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата					Наружные водопроводные сети
ГАП	О.Турсунов	30						РП
ГИП	М.Колиров	30						9
Разраб.	М.Абдурашилов	30						31
Провер.	О.Турсунов	30						План и продольный профиль.
								ООО "ВЕВАНО LOYIHA"

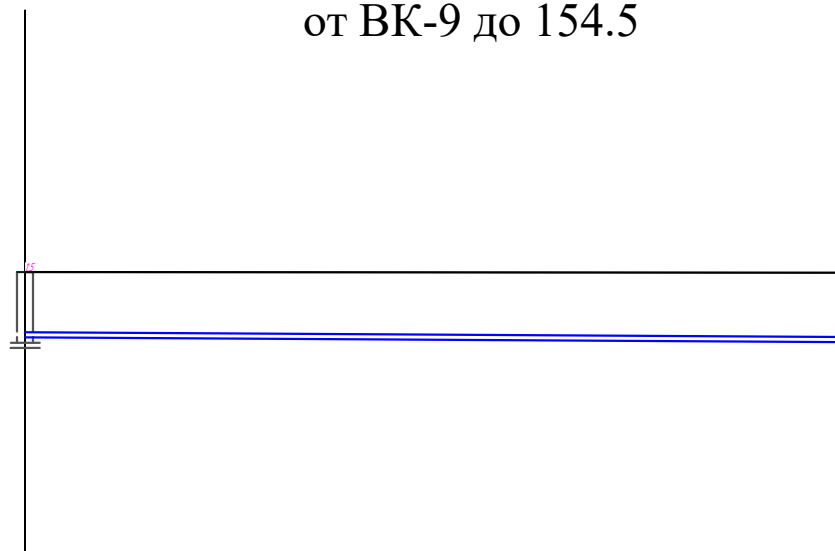
План и продольный профиль от ВК-7 до ВК-10



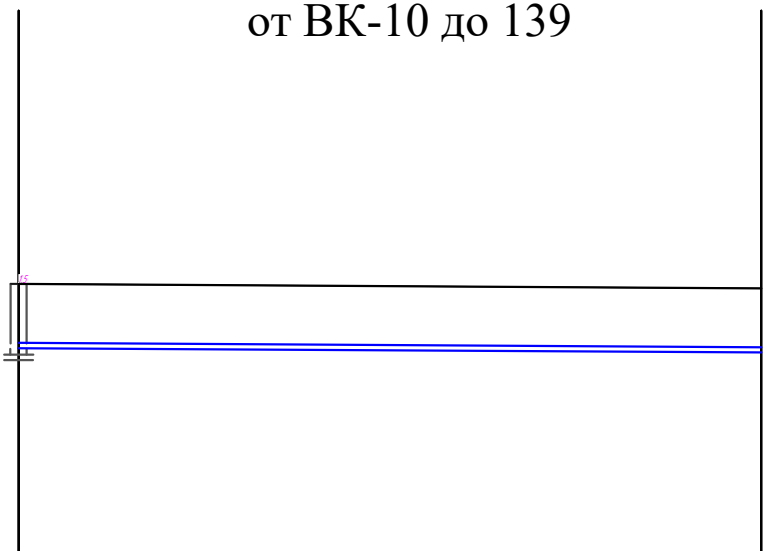
				НВ
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	
ГАП	О.Турсунов	<i>Э.О.</i>		Наружные водопроводные сети
ГИП	М.Кодиров	<i>М.Кодиров</i>		
Разраб.	М.Абдурашидов	<i>М.Абдурашидов</i>		
Провер.	О.Турсунов	<i>Э.О.</i>		План и продольный профиль.
				ООО "ВЕВАНО LOYIHA"



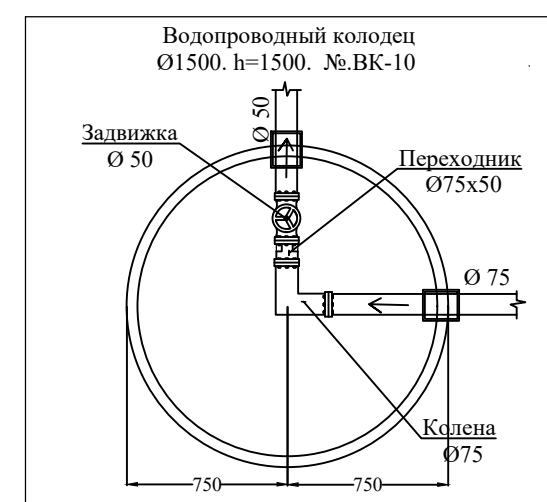
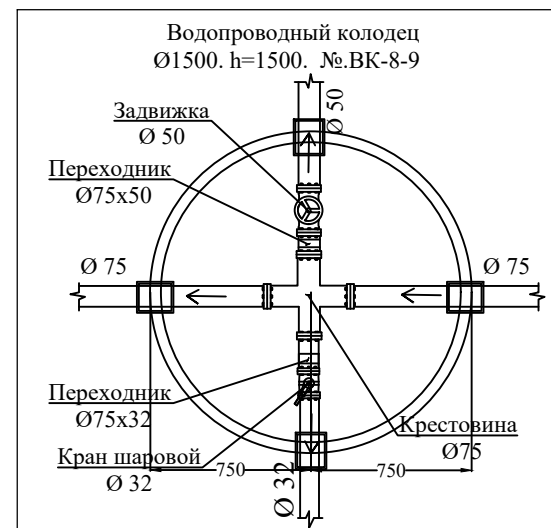
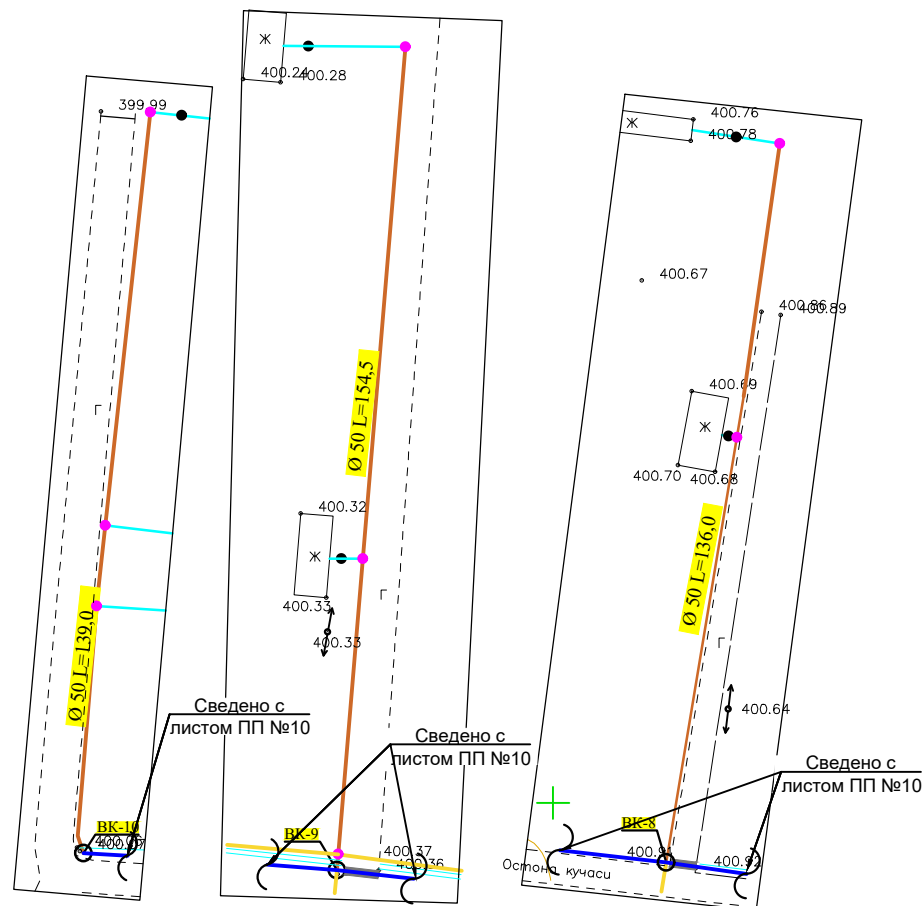
Масш по зор 1:1000
Масш по вер 1:100



399.07	
400.27	
Полиэтиленовые трубы $\phi 50$ ГОСТ-18599-2001 L=154.5m.	
СМ. ЧАСТЬ АС.	
154.5	0.0005%
154.5	
БК-9	154.5

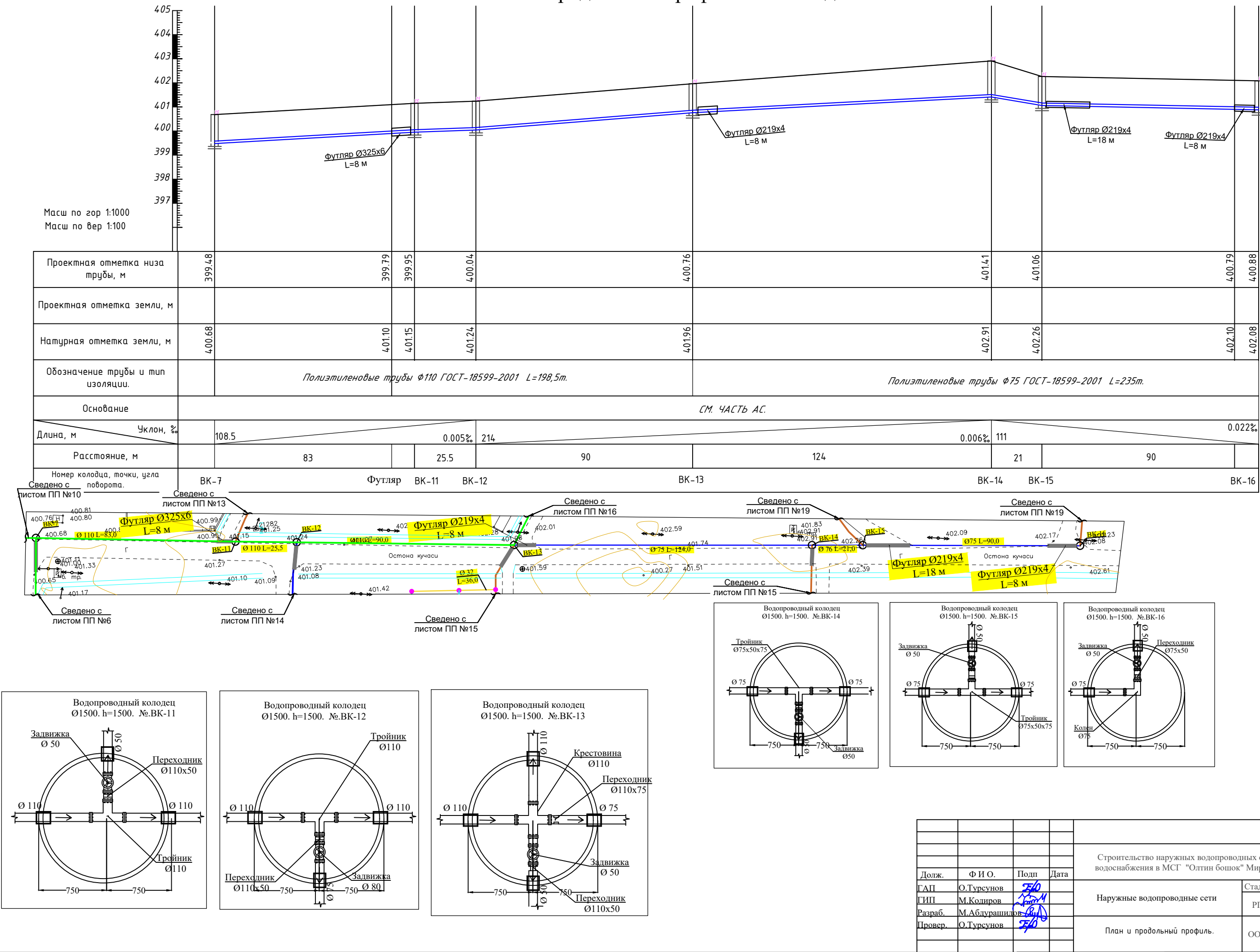


398.87	398.79
400.07	399.99
Полиэтиленовые трубы $\Phi 50$ ГОСТ-18599-2001 L=139m.	
СМ. ЧАСТЬ АС.	
139	0.0005%
139	
БК-10	139

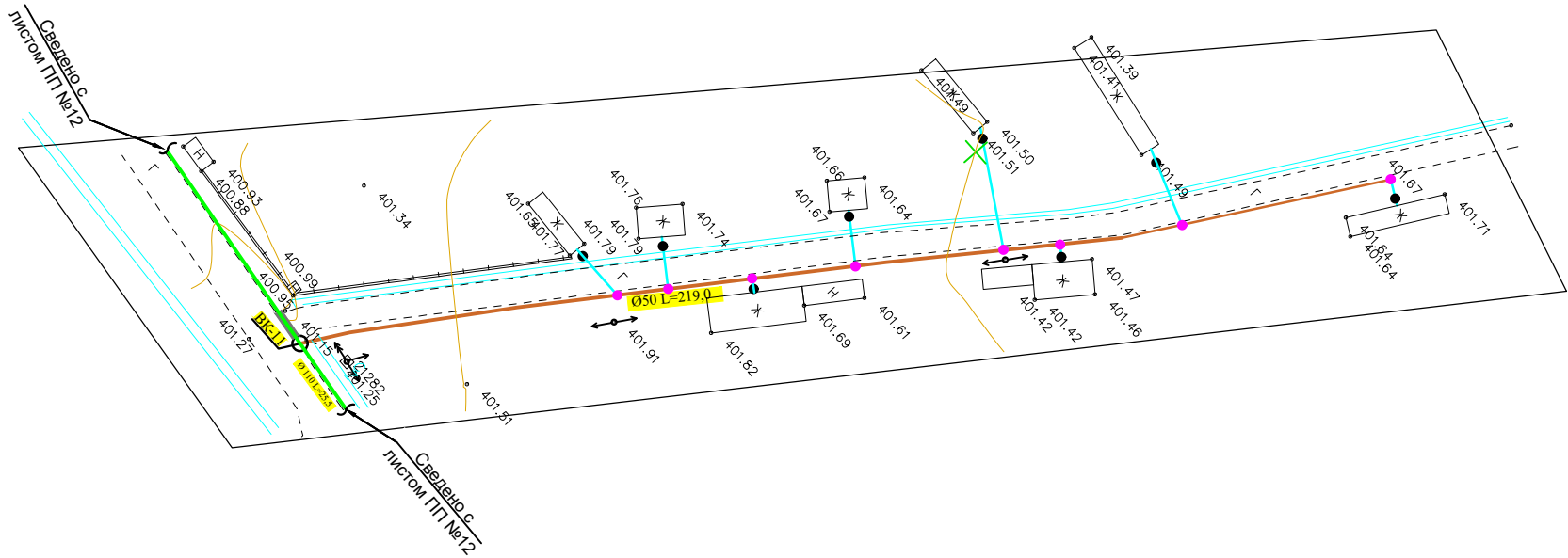
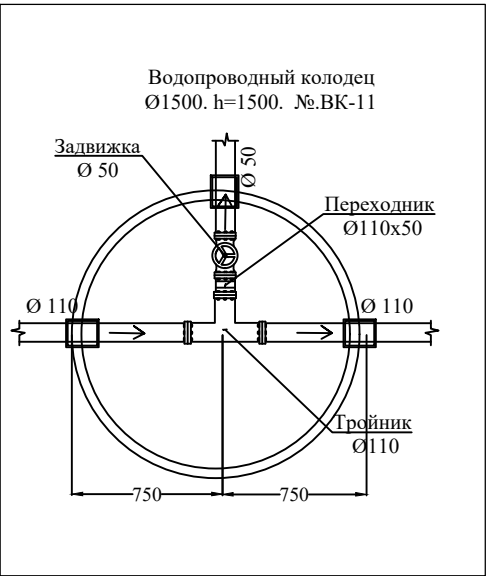
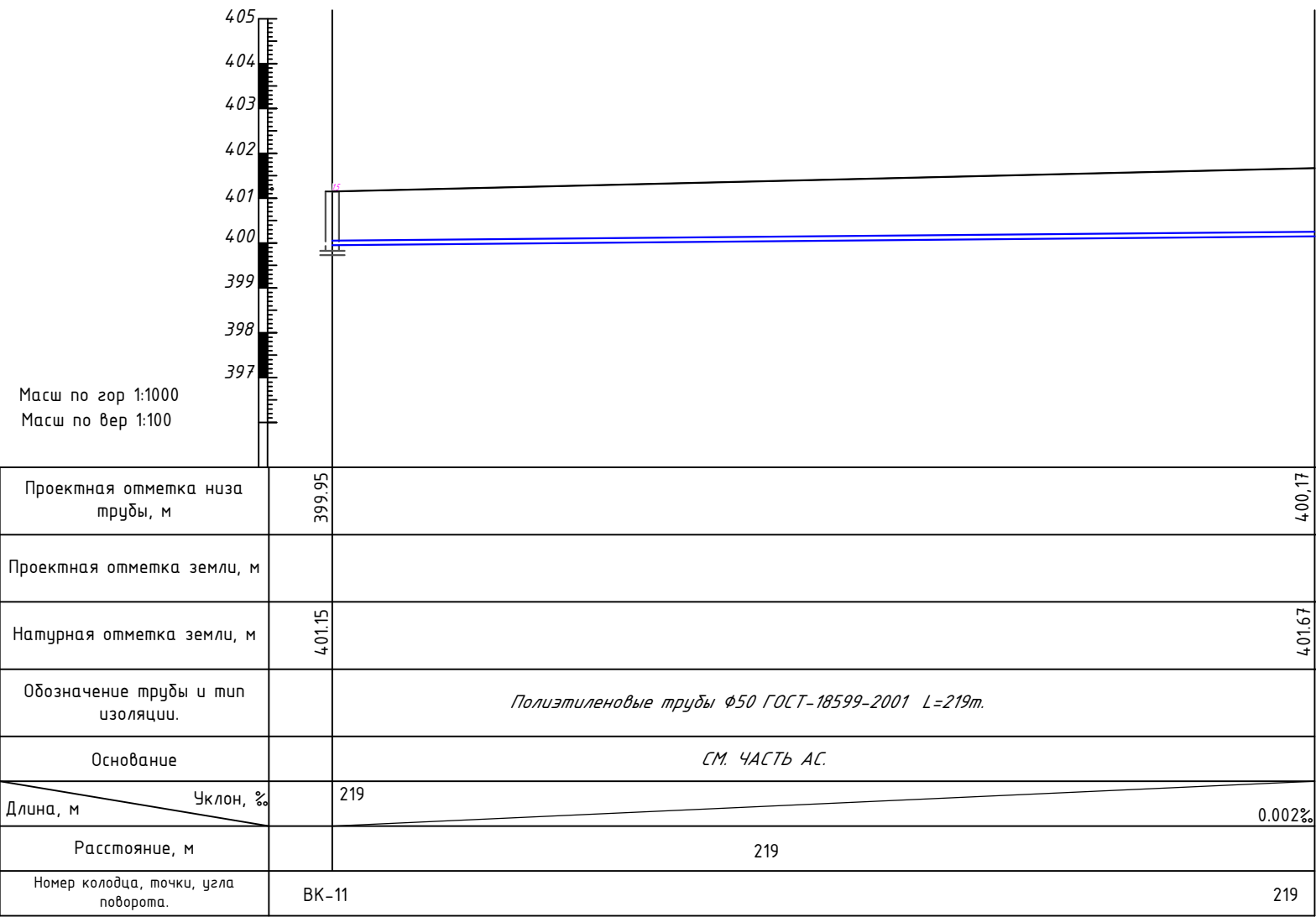


				НВ		
Долж.	Ф И О.	Подп.	Дата	Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района		
ГАП	О.Турсунов	<i>Турсунов</i>		Наружные водопроводные сети		
ГИП	М.Колиров	<i>Колиров</i>				
Разраб.	М.Абдурашидов	<i>Абдурашидов</i>		РП	11	31
Провер.	О.Турсунов	<i>Турсунов</i>		План и продольный профиль.	ООО "ВЕВАНО LOYIHA"	

План и продольный профиль от ВК-7 до ВК-16

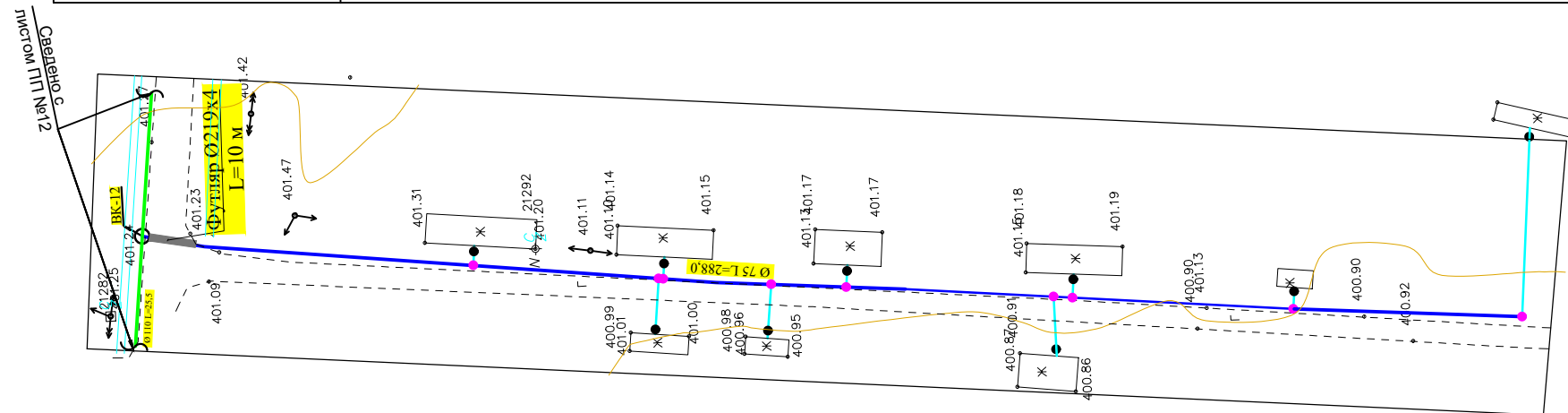
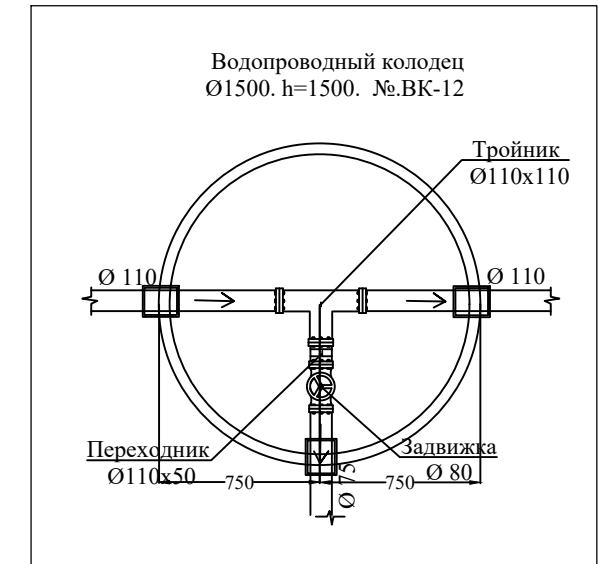
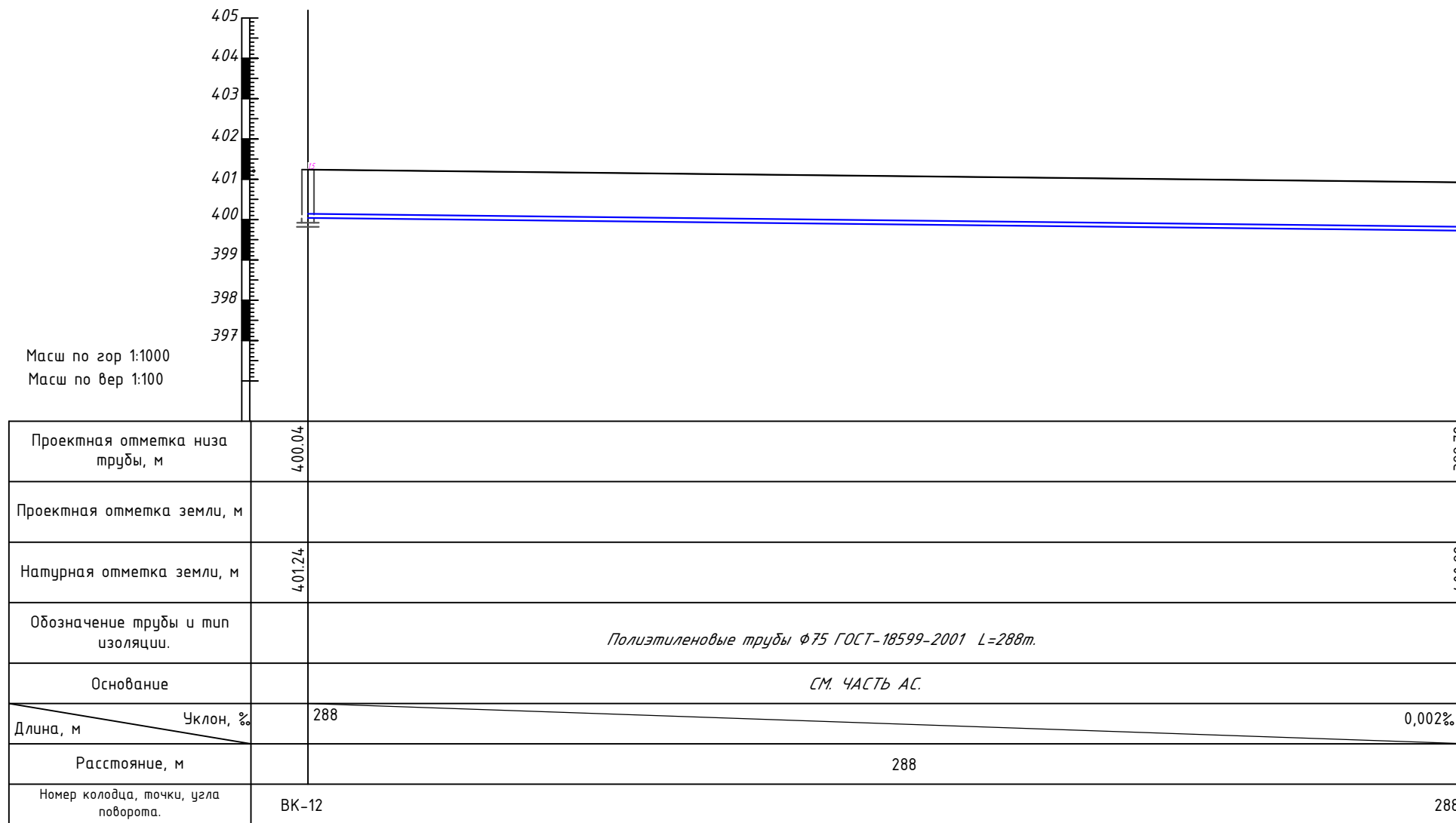


План и продольный профиль
от ВК-11 до 219



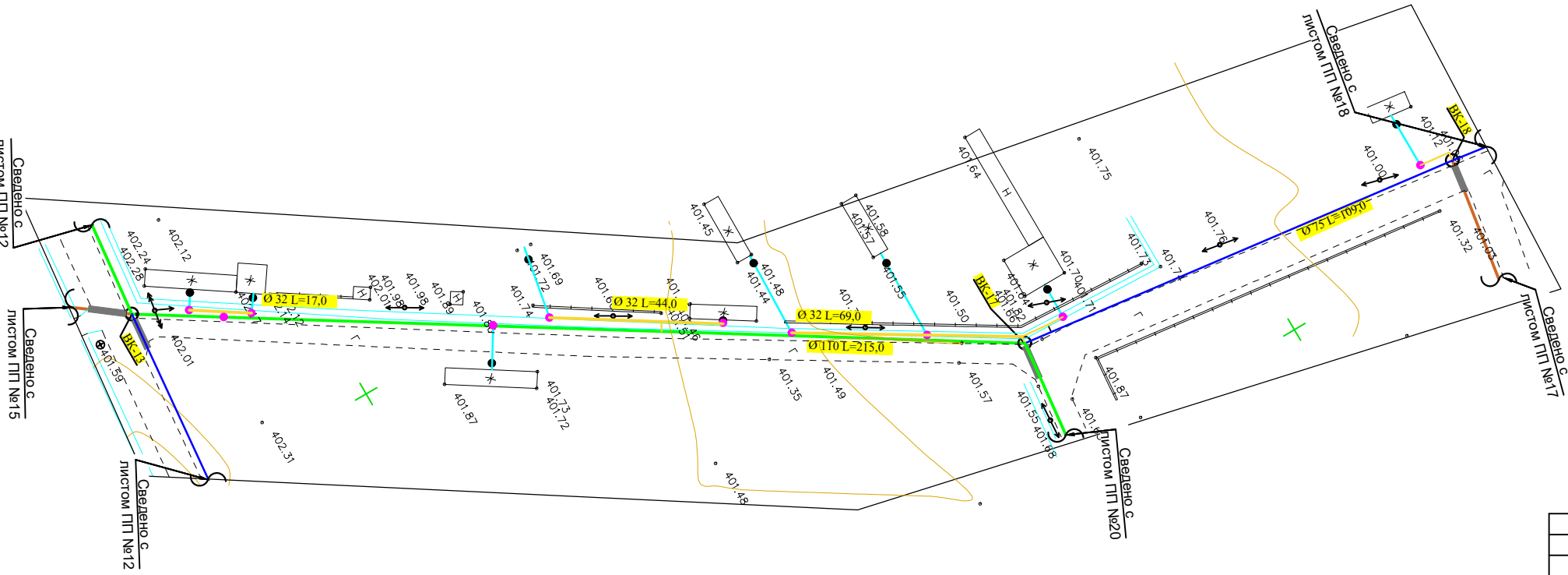
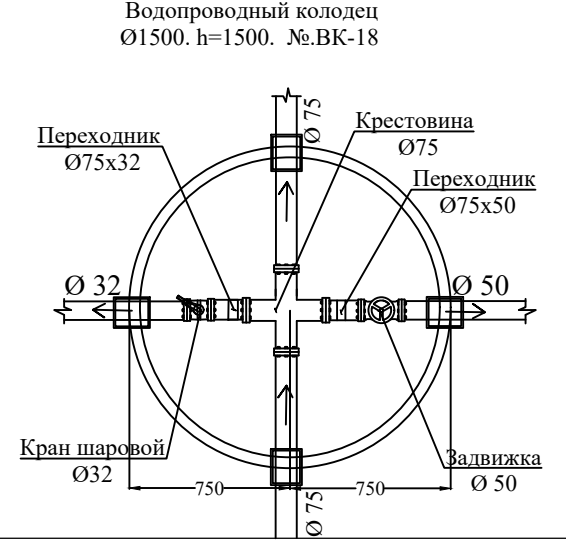
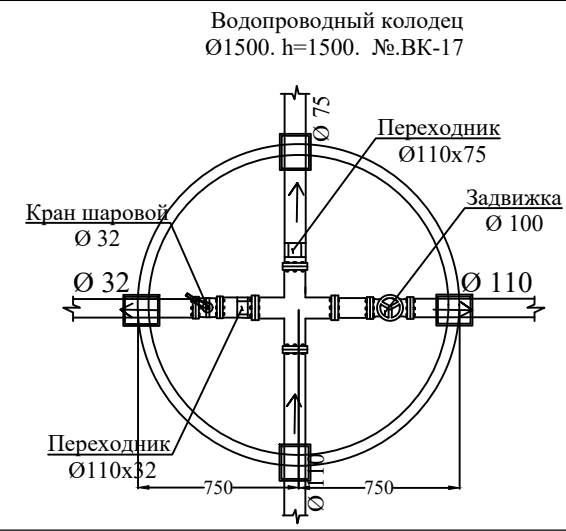
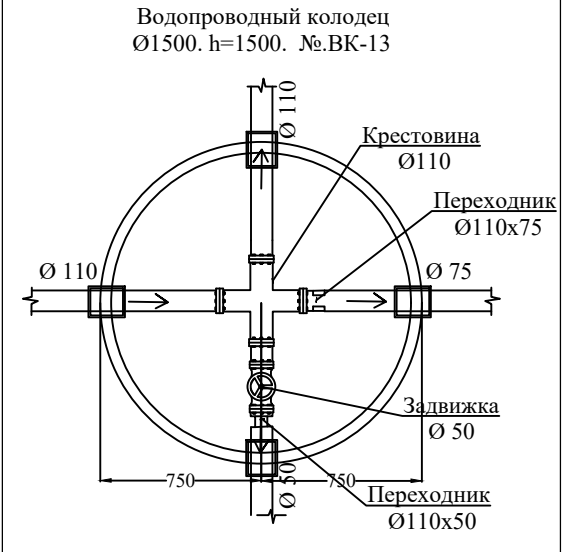
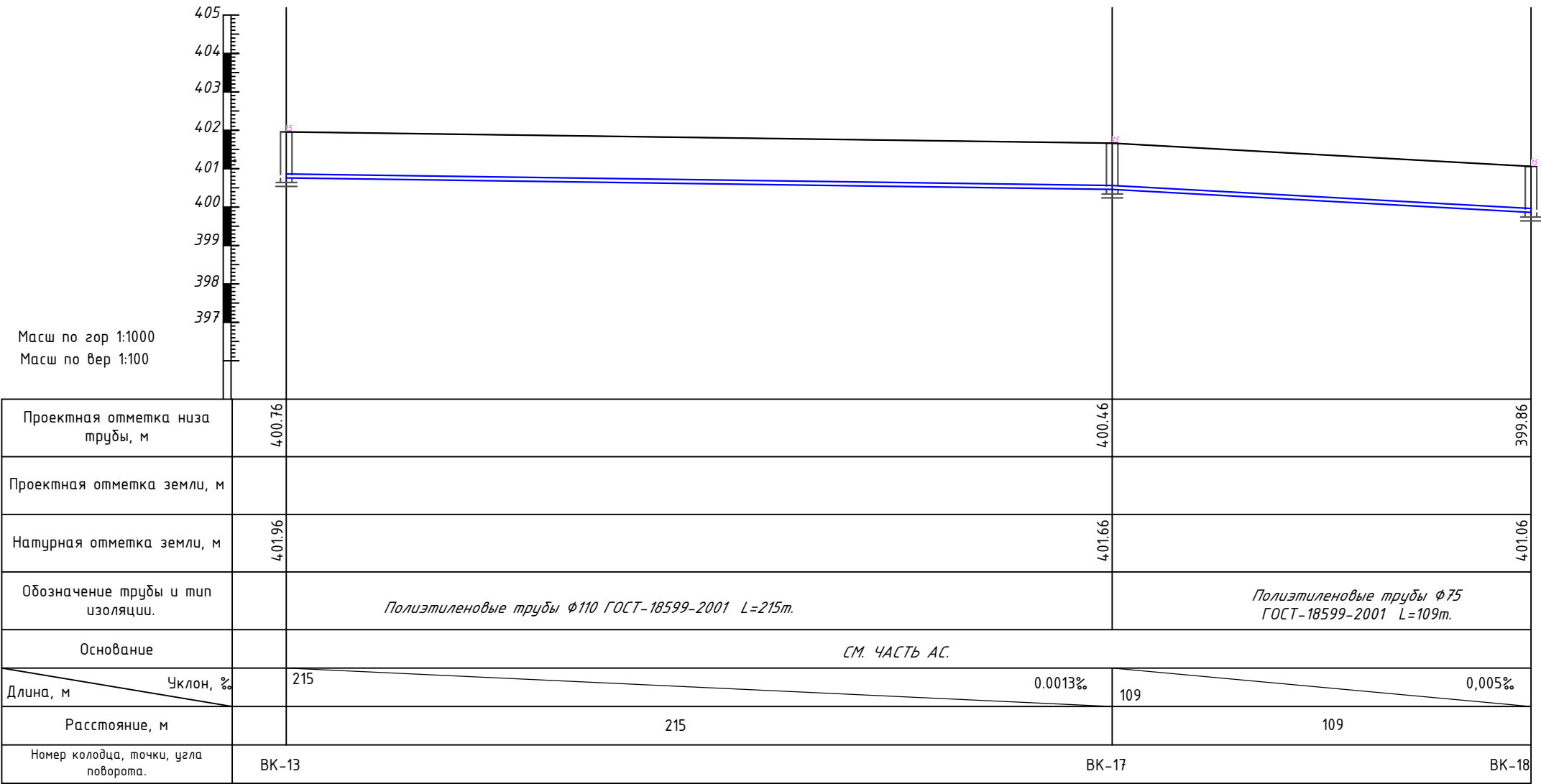
					НВ			
					Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСТ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата		Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
ГАП	О.Турсунов	Э.О.				РП	13	31
ГИП	М.Колеров	Э.О.						
Разраб.	М.Абдурашилов	Э.О.						
Провер.	О.Турсунов	Э.О.			План и продольный профиль.	ООО "ВЕВАНО ЛОУНА"		

План и продольный профиль от ВК-12 до 288



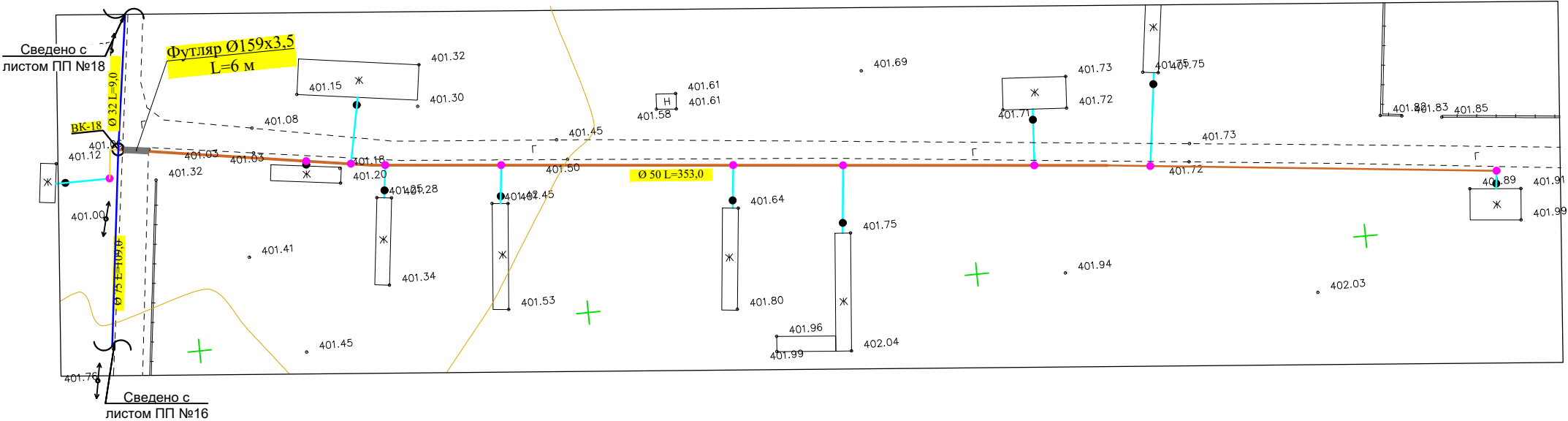
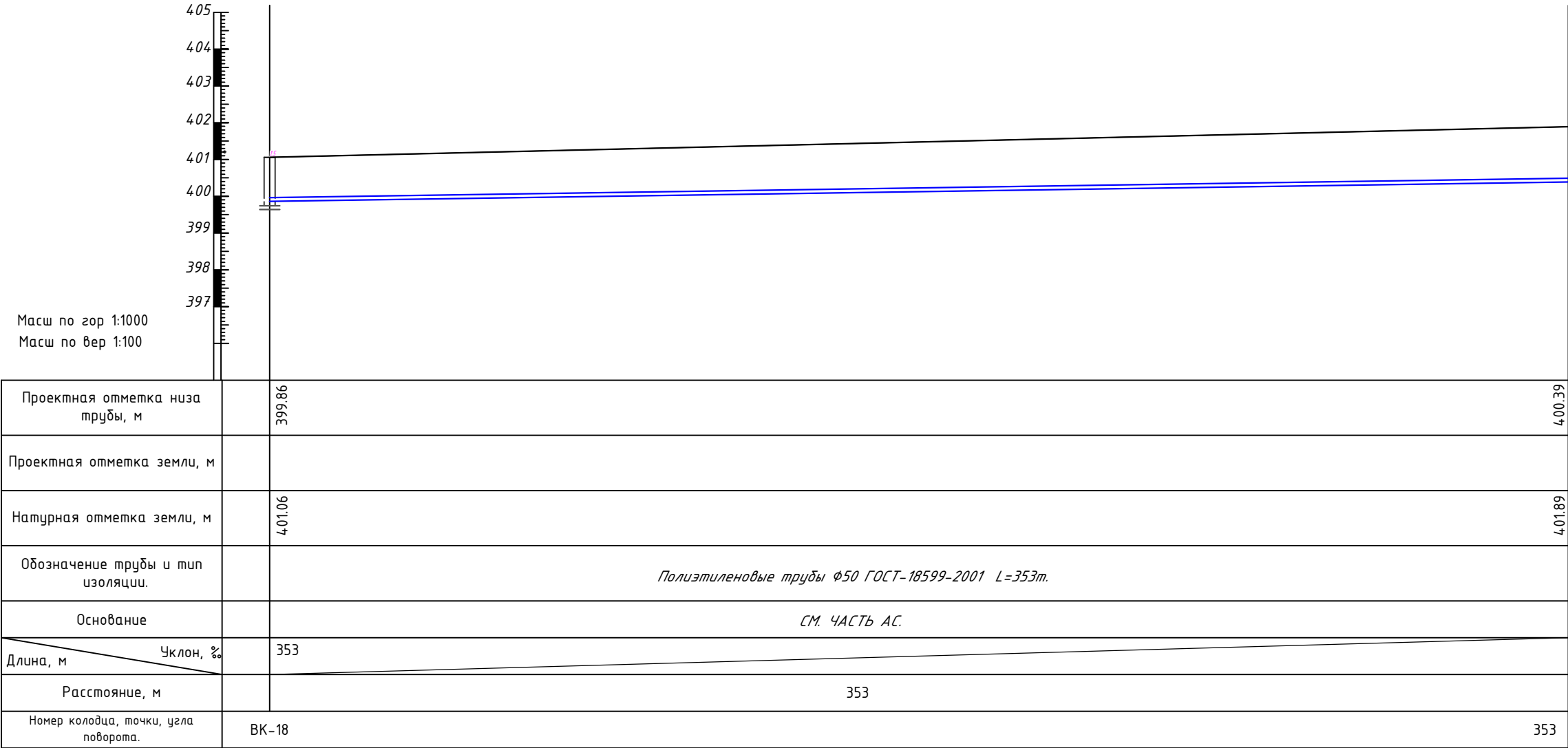
				НВ			
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата				
ГАП	О.Турсунов	<i>Э.Ю.</i>		Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП	М.Колитров	<i>М.Колитров</i>			РП	14	31
Разраб.	М.Абдурашидов	<i>М.Абдурашидов</i>					
Провер.	О.Турсунов	<i>Э.Ю.</i>		План и продольный профиль.	ООО "ВЕВАНО LOYIHA"		

План и продольный профиль от ВК-13 до ВК-18



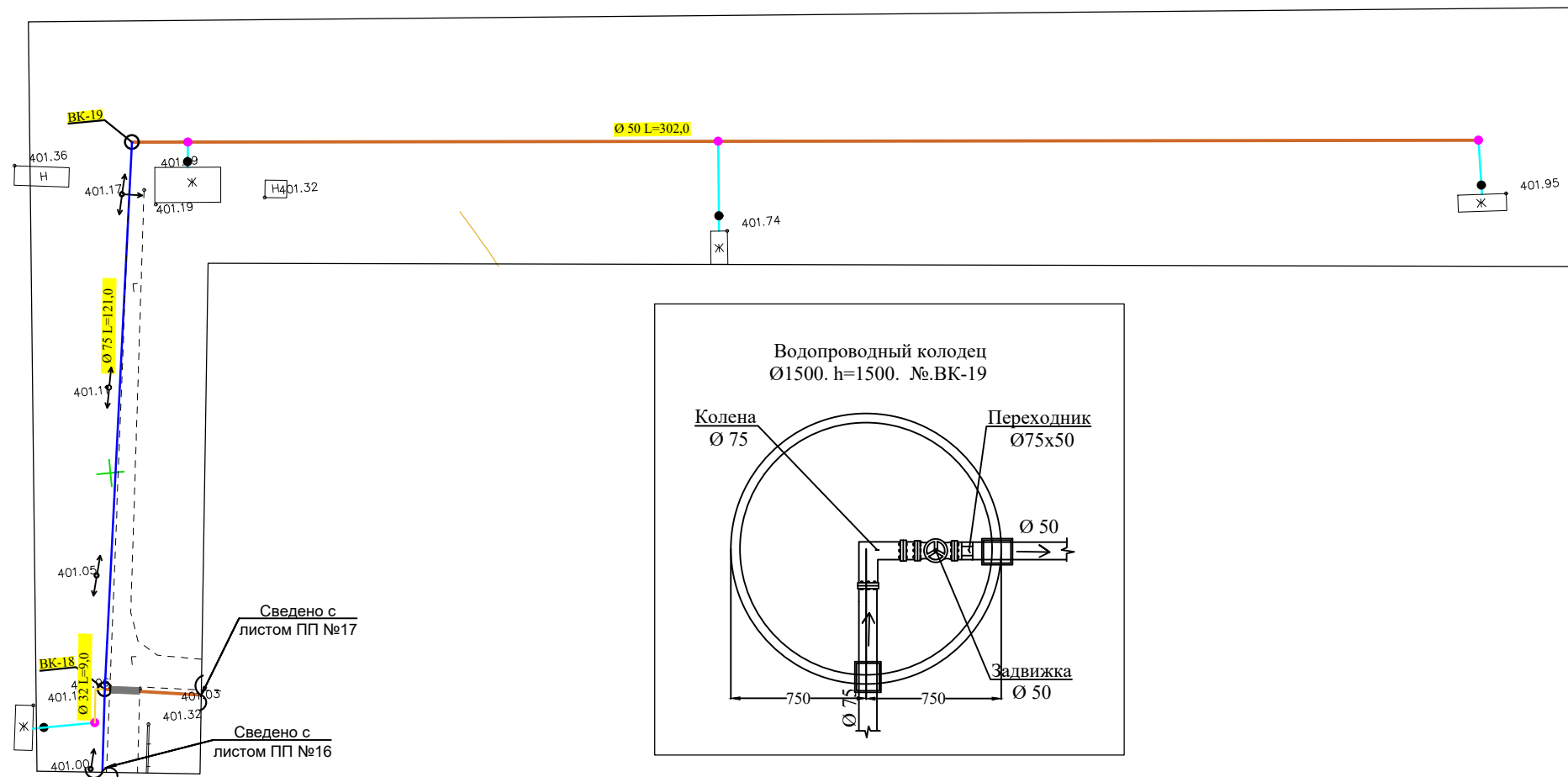
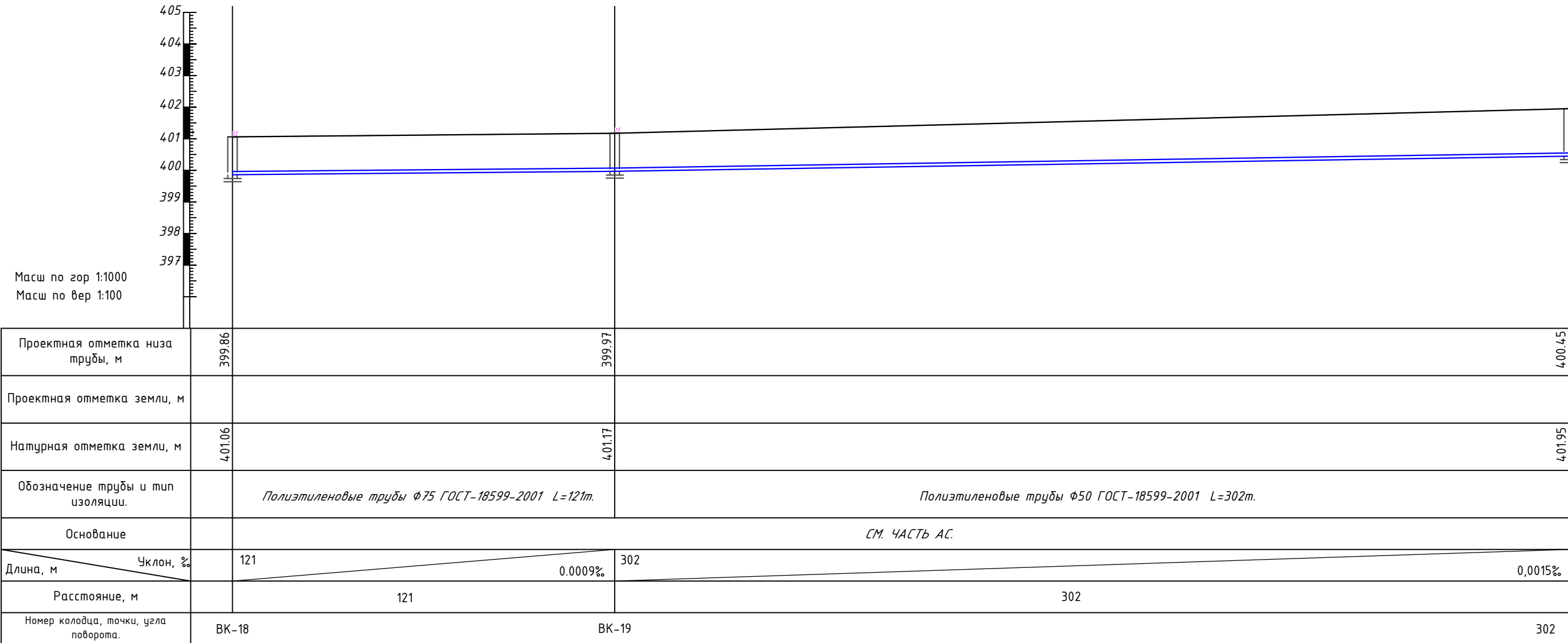
				НВ			
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСТ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
ГАП	О.Турсунов	Э.О.			РП	16	31
ГИП	М.Колиров	Э.О.					
Разраб.	М.Абдурашидов	Э.О.		План и продольный профиль.	ООО "ВЕВАНО LOYIHA"		
Провер.	О.Турсунов	Э.О.					

План и продольный профиль от ВК-18 до 353



					НВ			
					Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСТ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата		Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
ГАП	О.Турсунов	30				РП	17	31
ГИП	М.Колиров	30						
Разраб.	М.Абдурашилов	30						
Провер.	О.Турсунов	30			План и продольный профиль.	ООО "ВЕВАНО LOYIHA"		

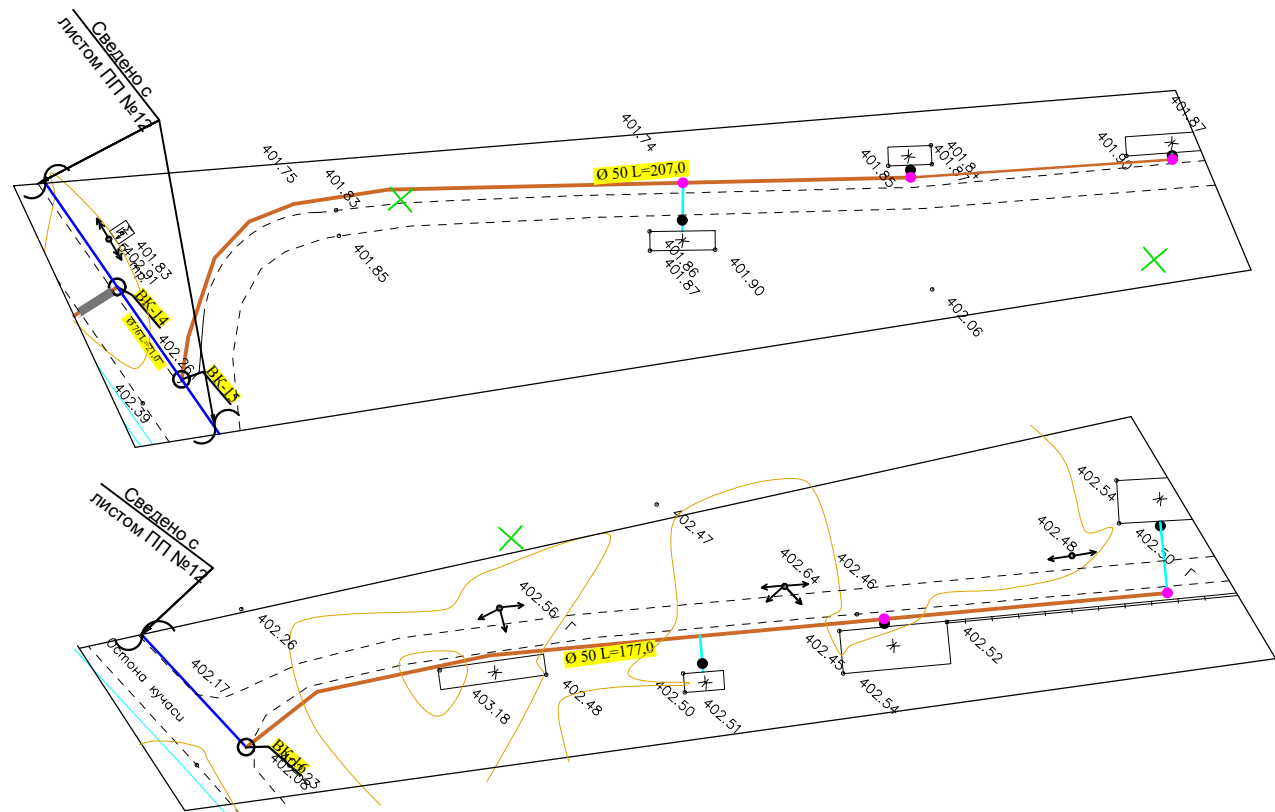
План и продольный профиль от ВК-18 до 302



				НВ			
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата				
ГАП	О.Турсунов	<i>Э.О.</i>		Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП	М.Кодиров	<i>М.Кодиров</i>			РП	18	31
Разраб.	М.Абдурашидов	<i>М.Абдурашидов</i>					
Провер.	О.Турсунов	<i>Э.О.</i>		План и продольный профиль.	ООО "ВЕВАНО LOYIHA"		

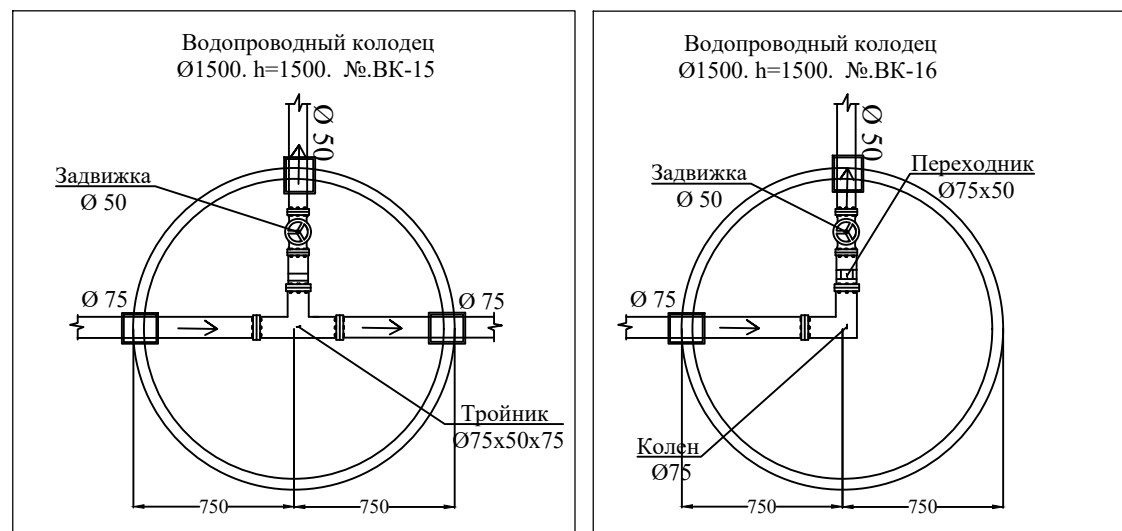
A vertical number line with major tick marks labeled from 397 to 405. Minor tick marks are present every 0.1 units. A shaded region is marked between 400 and 404.

Проектная отметка низа трубы, м	4.01.06	400.70
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	4.02.26	401.90
Обозначение трубы и тип изоляции.		Полиэтиленовые трубы $\Phi 50$ ГОСТ-18599-2001 L=207м.
Основание		см. ЧАСТЬ АС.
Длина, м	Уклон, %	207 0.004%
Расстояние, м		207
Номер колодца, точки, угла поворота.	БК-15	207



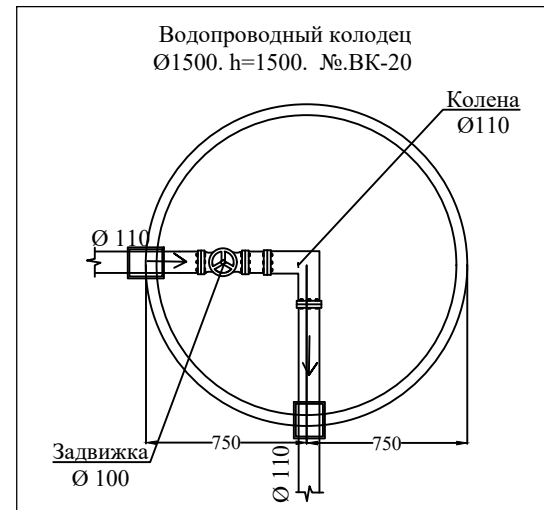
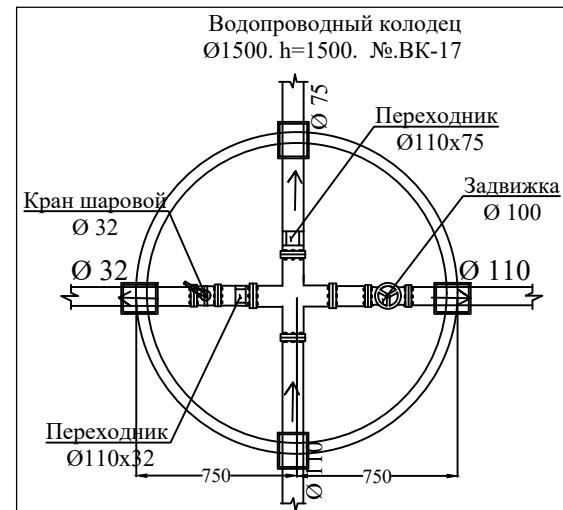
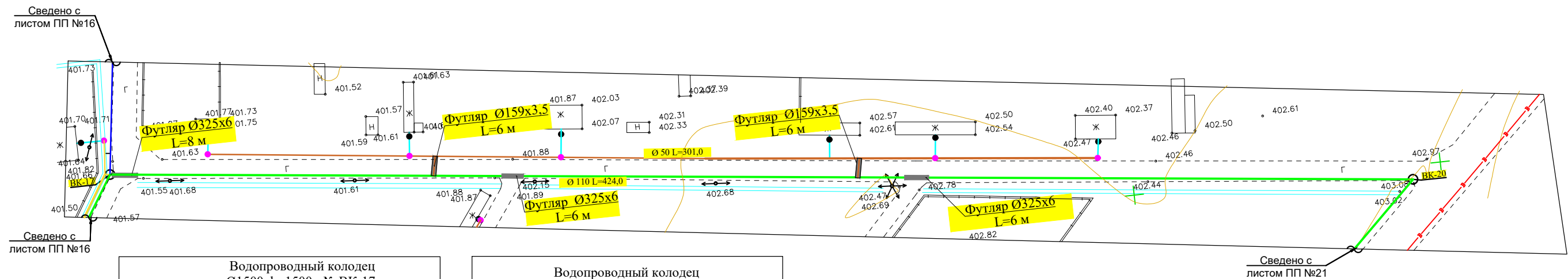
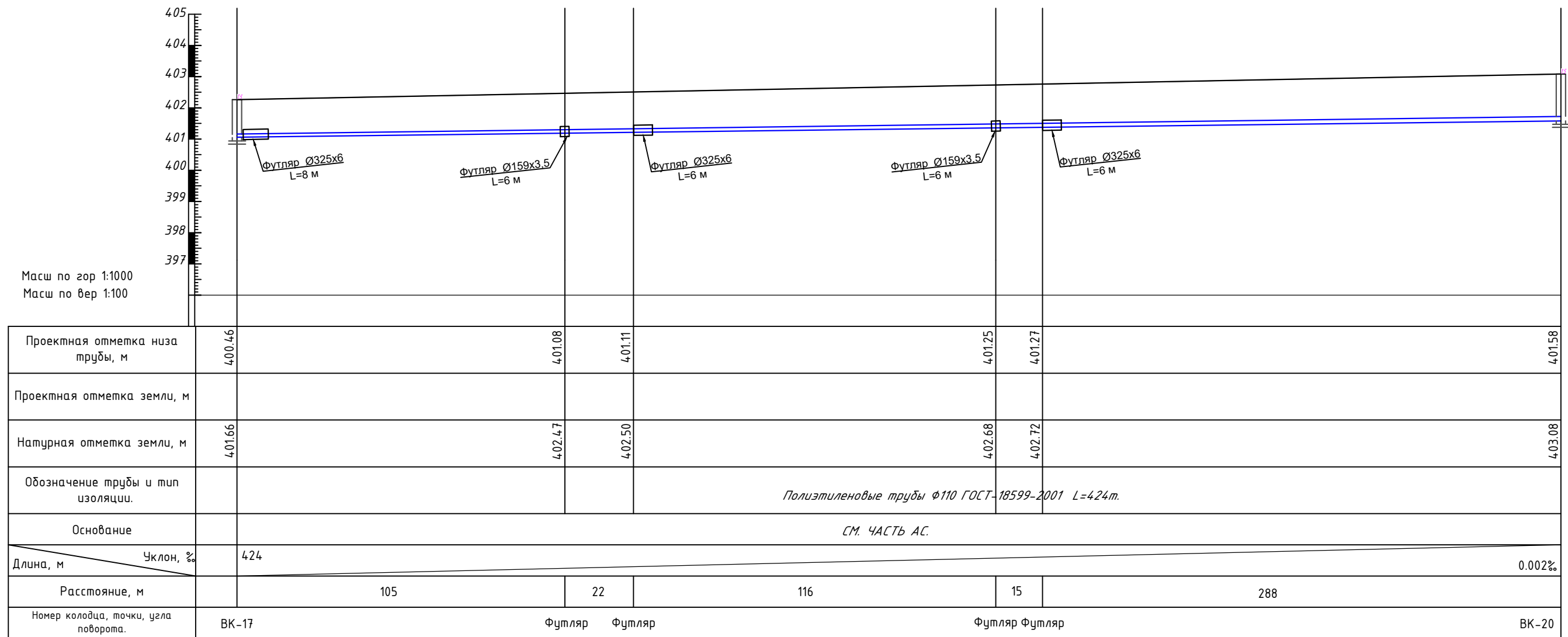
A vertical line with a horizontal line segment extending to the right from a point on the line. The horizontal segment is labeled '15' in pink.

400.88	400.90
402.08	402.50
Полиэтиленовые трубы $\Phi 50$ ГОСТ-18599-2001 L=177м.	
СМ. ЧАСТЬ АС.	
177	0.0002%
БК-16	БК-15



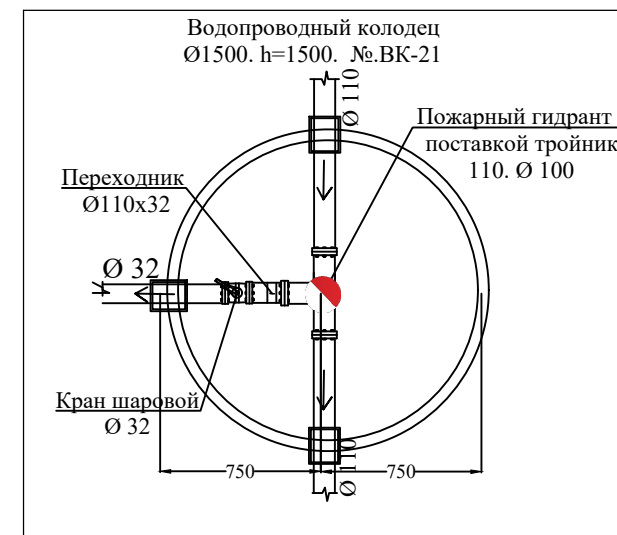
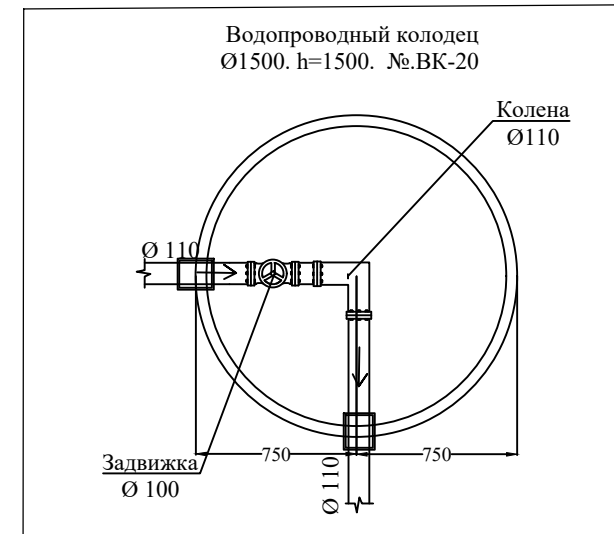
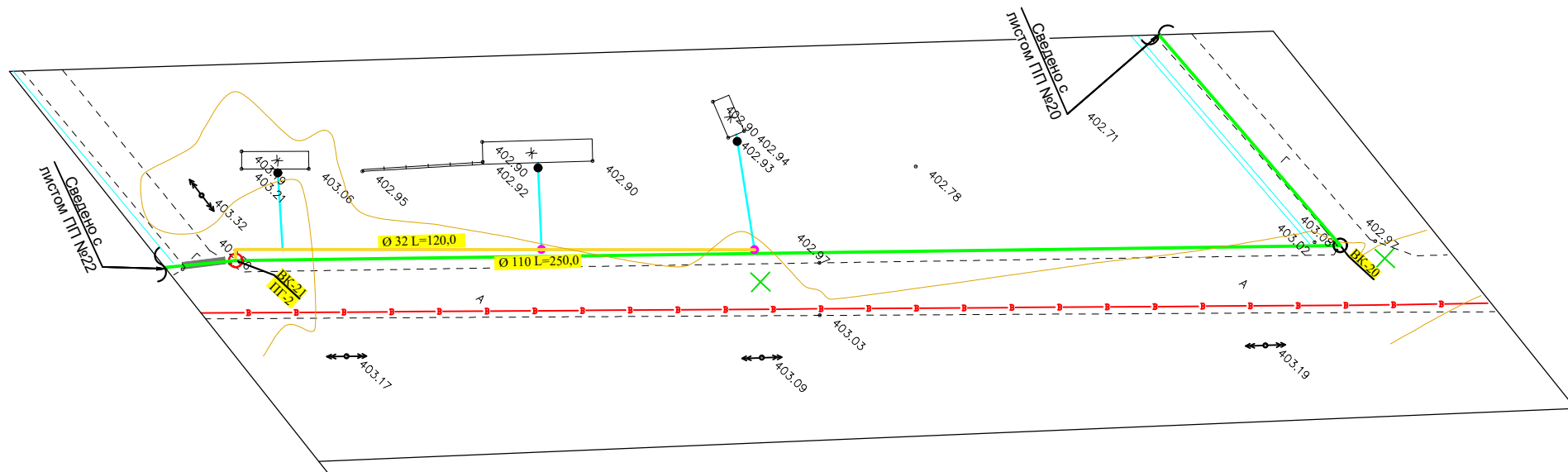
					НВ			
					Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата					
ГАП	О.Турсунов	<i>Турсунов</i>			Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП	М.Колиров	<i>Колиров</i>				РП	19	31
Разраб.	М.Абдурашилов	<i>Абдурашилов</i>						
Провер.	О.Турсунов	<i>Турсунов</i>			План и продольный профиль.	ООО "ВЕВАН ОУИНА"		

План и продольный профиль от ВК-17 до 424



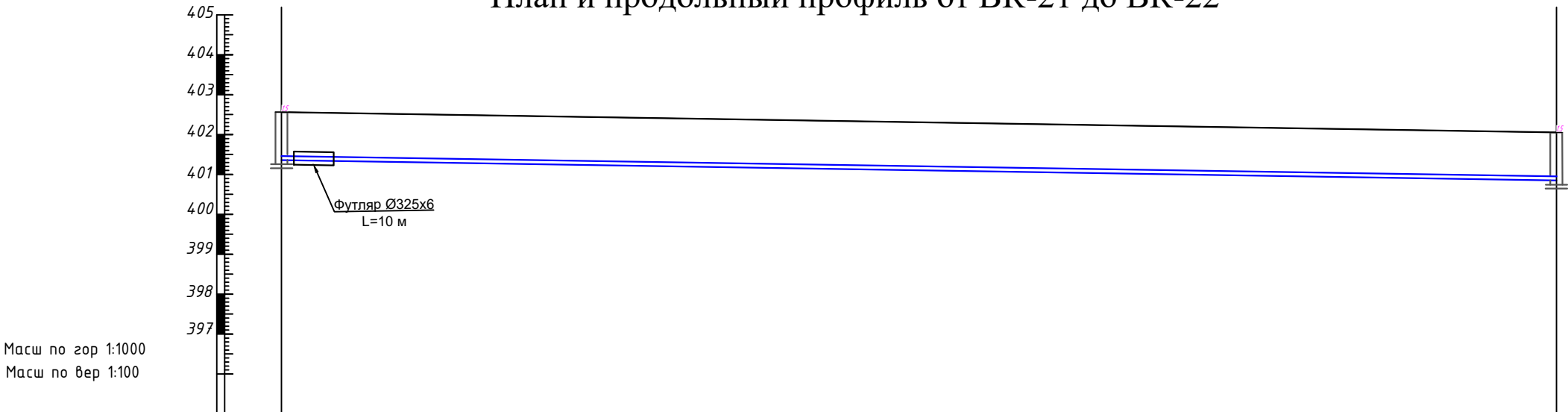
				НВ				
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района				
Долж.	Ф И О .	Подп	Дата					
ГАП	О.Турсунов			Наружные водопроводные сети		Стадия	Лист	Листов
ГИП	М.Калиров					РП	20	31
Разраб.	М.Абдурашидов							
Провер.	О.Турсунов			План и продольный профиль.		ООО "ВЕВАНО LOYIHA"		

Проектная отметка низа трубы, м	401.58	401.36
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	403.08	402.56
Обозначение трубы и тип изоляции.	Полиэтиленовые трубы $\Phi 110$ ГОСТ-18599-2001 L=250m.	
Основание	СМ. ЧАСТЬ АС.	
Длина, м	250	0.0008‰
Уклон, ‰		
Расстояние, м	250	
Номер колодца, точки, угла поворота.	БК-20	БК-21

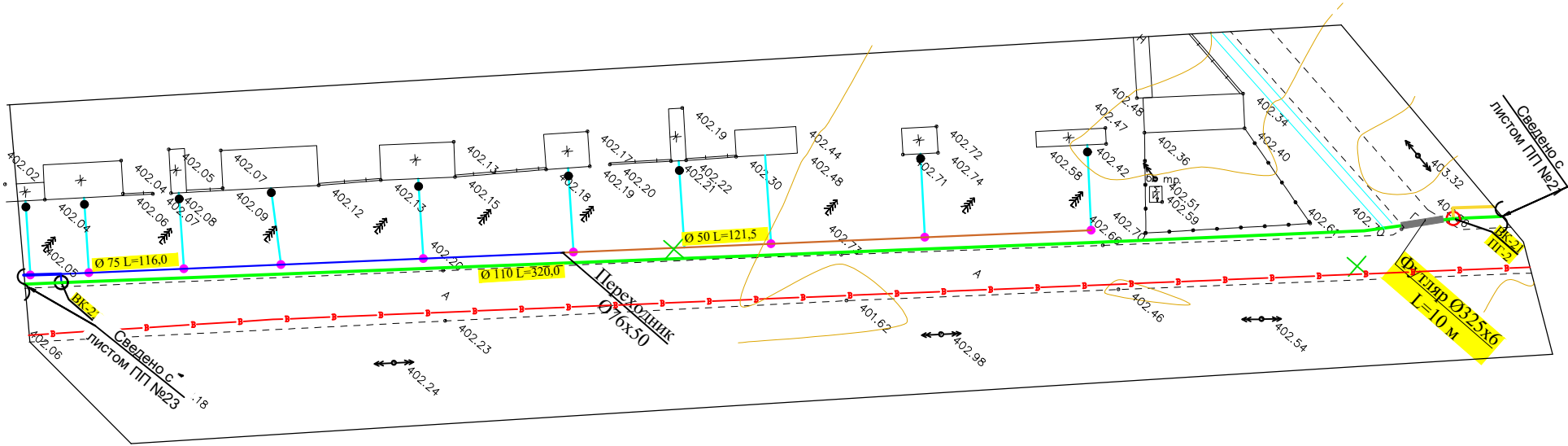
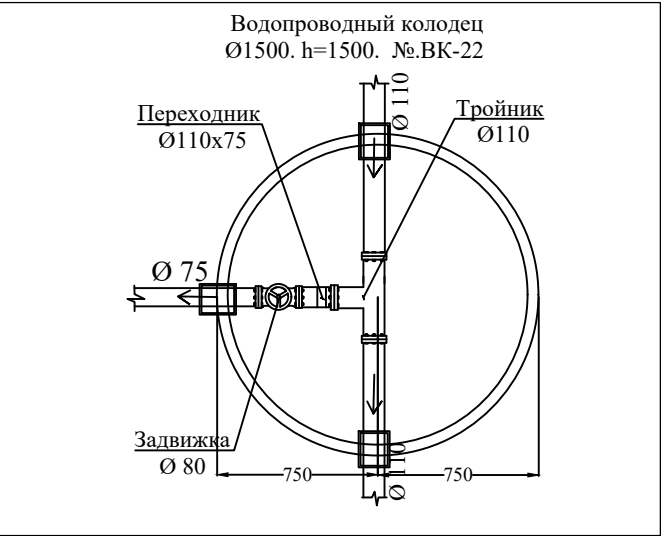
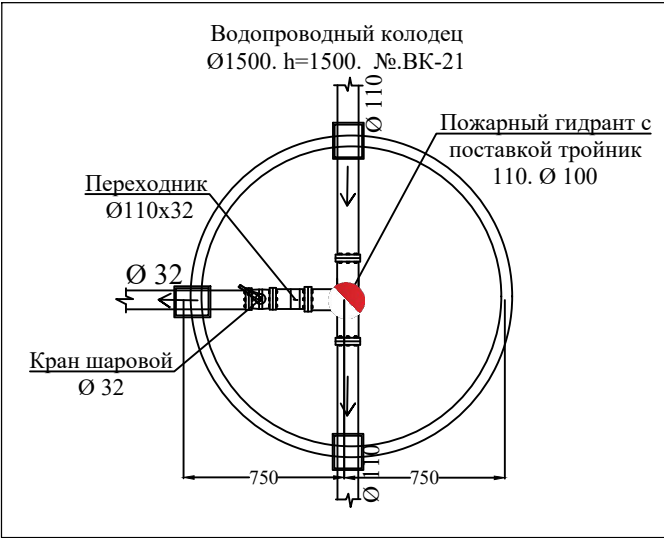


				НВ				
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района				
Долж.	Ф И О .	Подп	Дата					
ГАП	О.Турсунов			Наружные водопроводные сети		Стадия	Лист	Листов
ГИП	М.Калиров					РП	21	31
Разраб.	М.Абдурашидов							
Провер.	О.Турсунов			План и продольный профиль.		ООО "ВЕВАНО LOYIHA"		

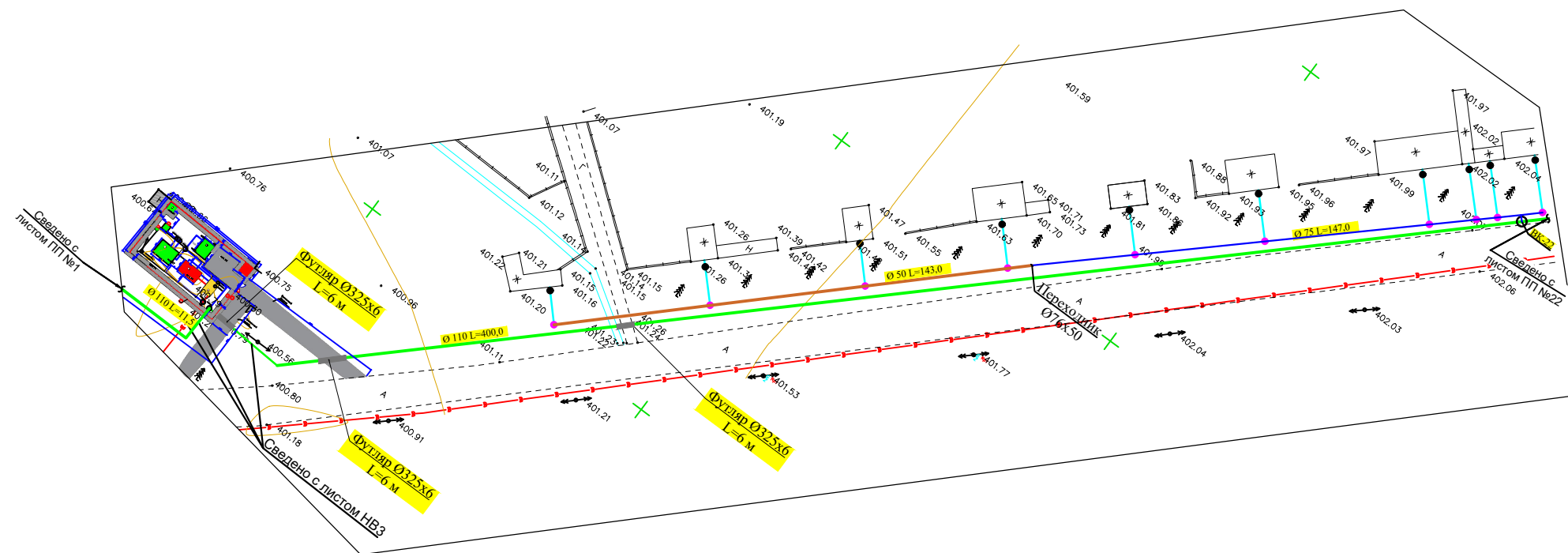
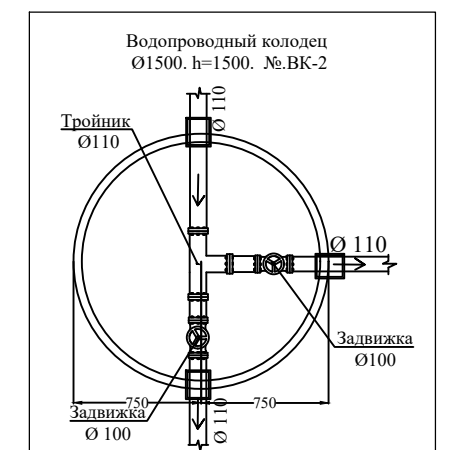
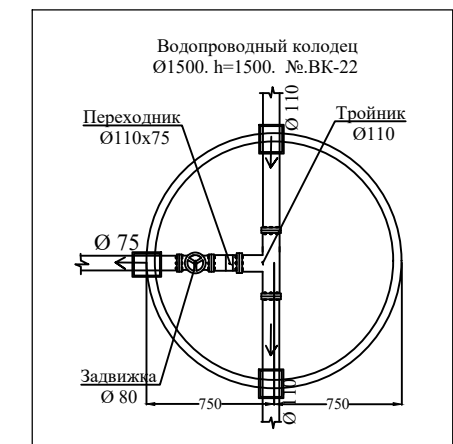
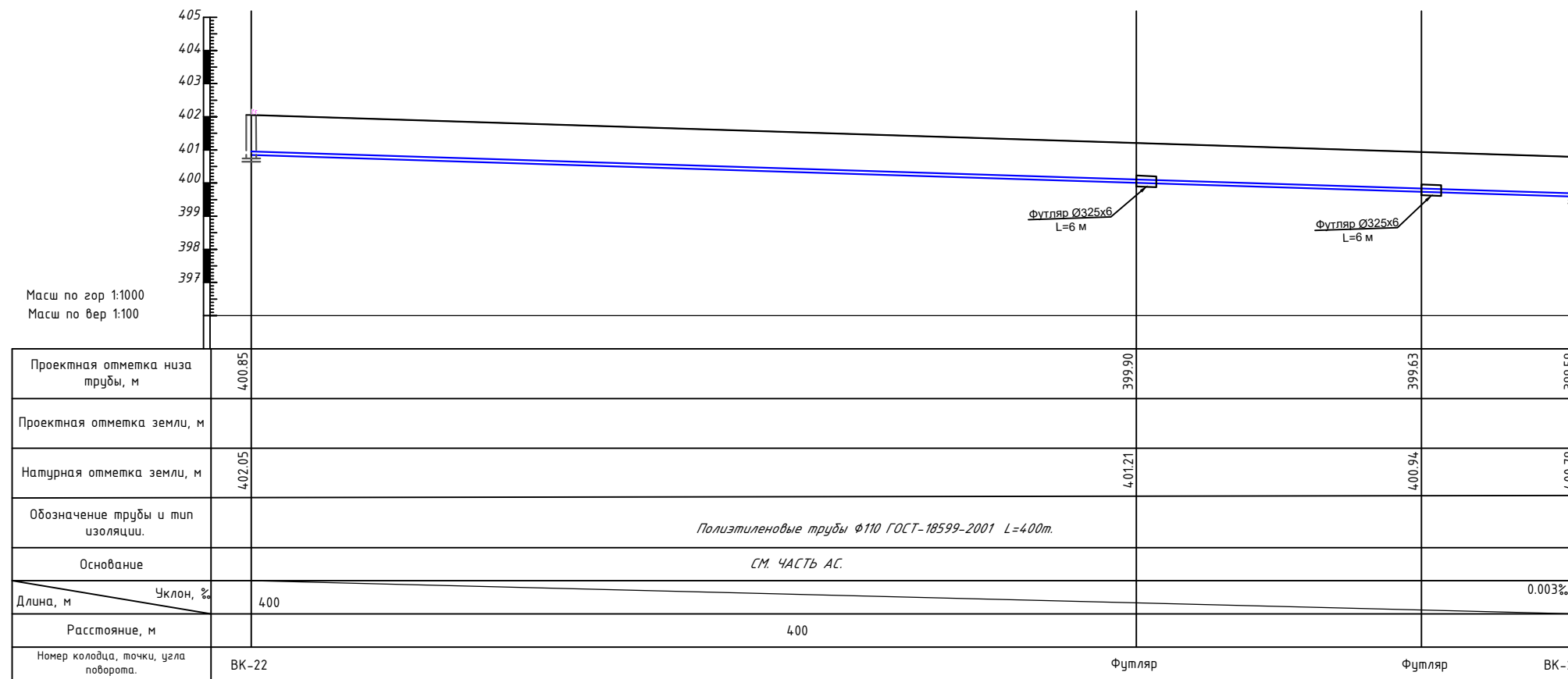
План и продольный профиль от ВК-21 до ВК-22



Проектная отметка низа трубы, м	401.36	400.85
Проектная отметка земли, м		
Натурная отметка земли, м	402.56	402.05
Обозначение трубы и тип изоляции.	Полиэтиленовые трубы Ø110 ГОСТ-18599-2001 L=320м.	
Основание	СМ. ЧАСТЬ АС.	
Длина, м	Уклон, ‰	0.0015%
Расстояние, м	320	
Номер колодца, точки, угла поворота.	ВК-21	ВК-22



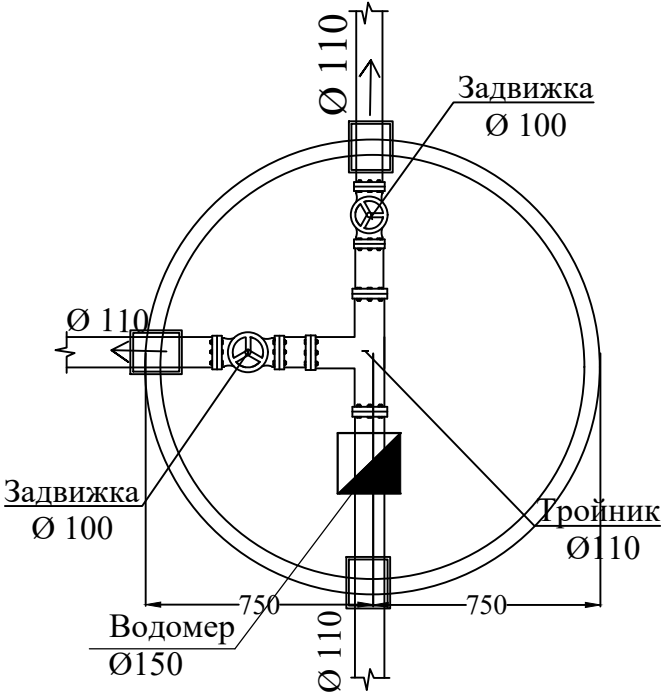
План и продольный профиль от ВК-21 до ВК-2



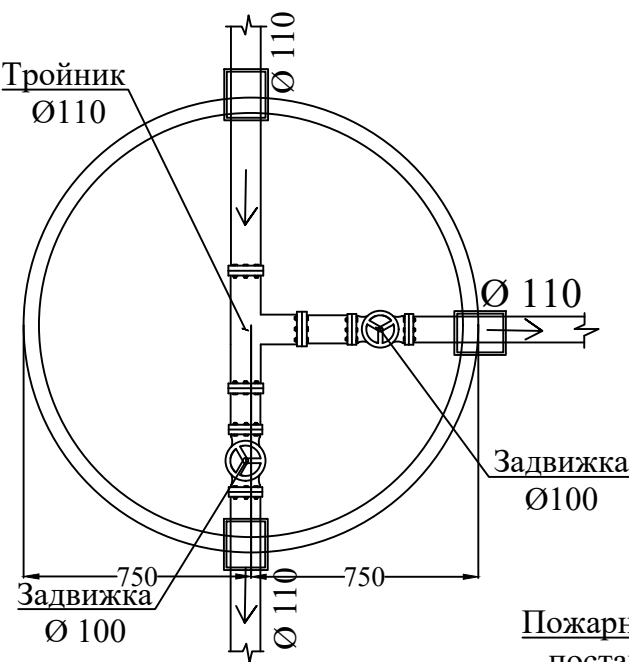
					НВ			
					Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Оптин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата		Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
ГАП	О.Турсунов					РП	23	31
ГИП	М.Калилов							
Разраб.	М.Абдулганин							
Провер.	О.Турсунов				План и продольный профиль.	ООО "ВЕВАНО LOYIHA"		

Детализировка трубопроводов и колодцев систем В1.

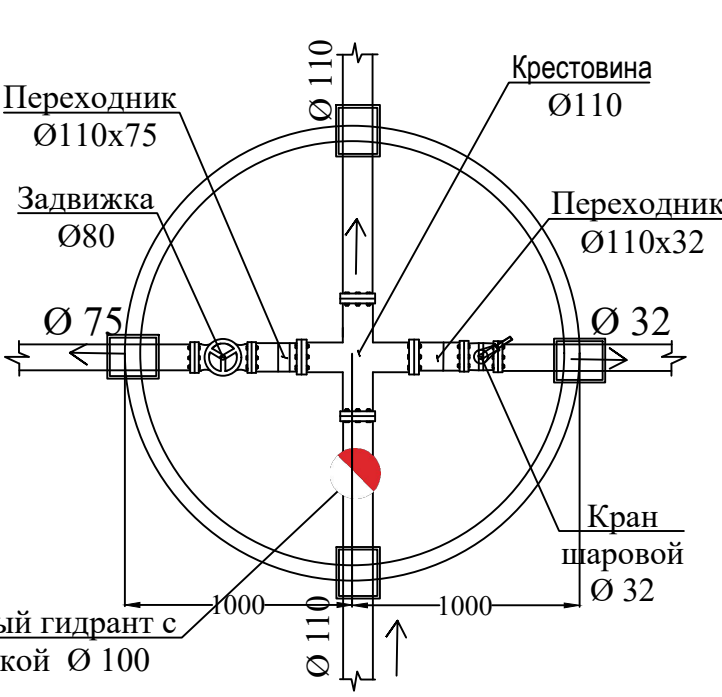
Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-1



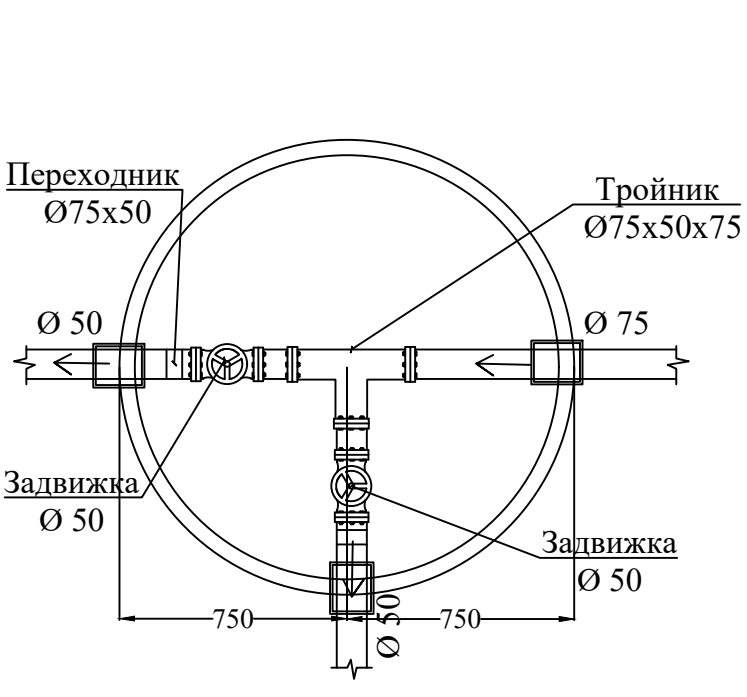
Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-2



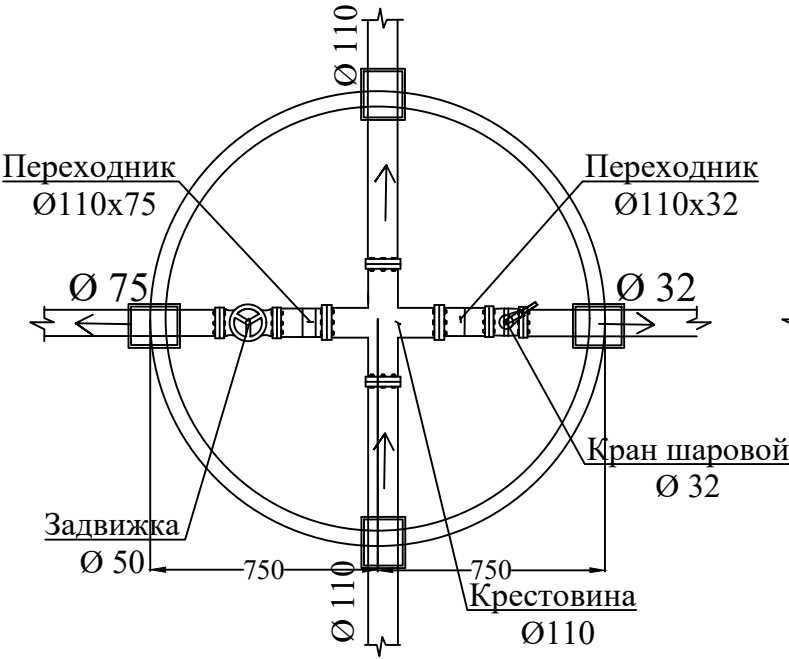
Водопроводный колодец
Ø2000. h=1500. №.ВК-3



Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-4



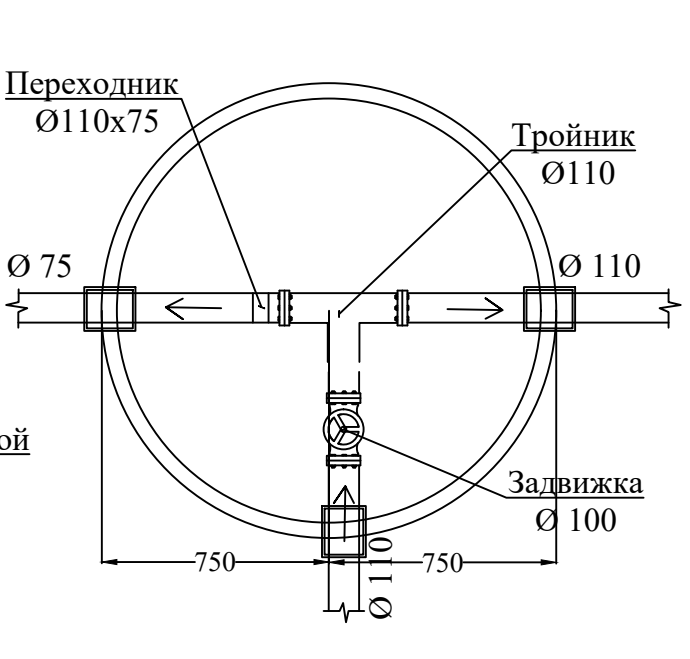
Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-5



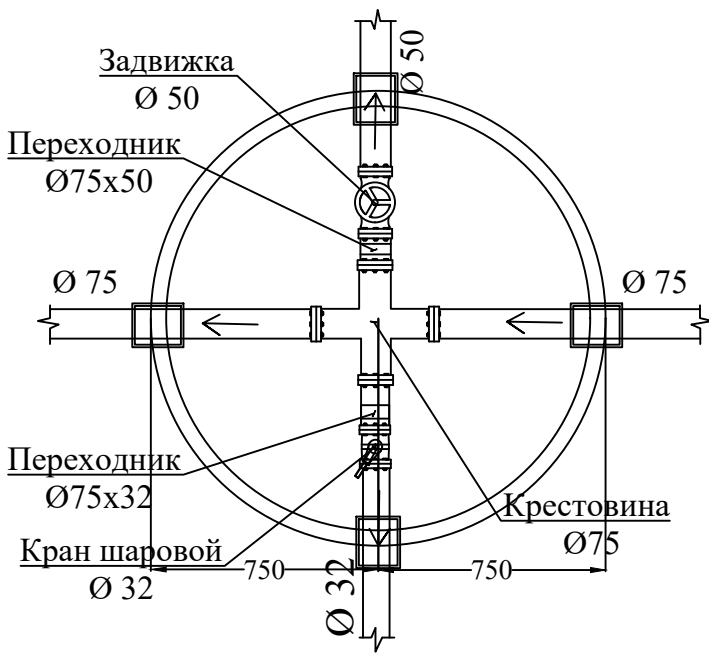
Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-6



Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-7



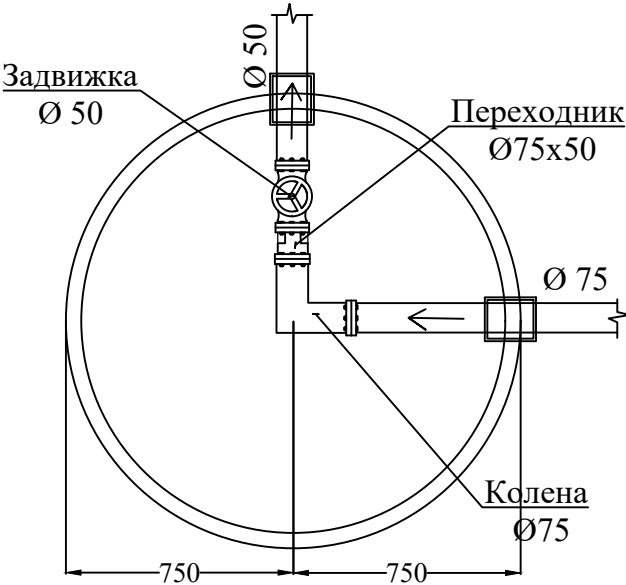
Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-8-9



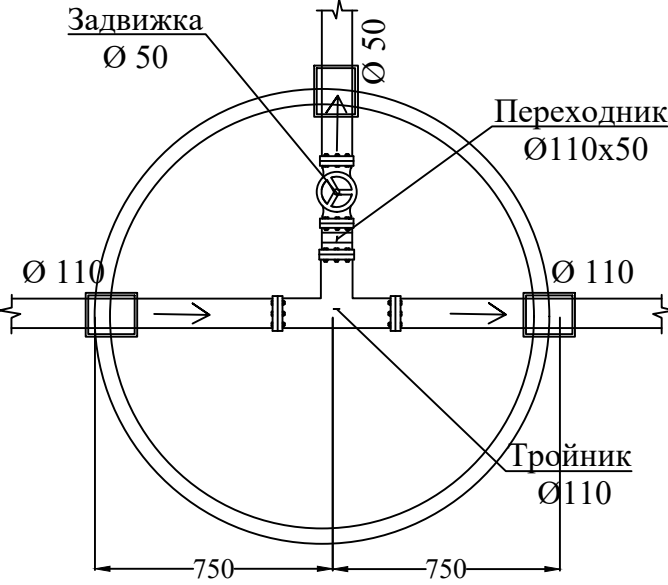
				НВ		
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района		
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист
ГАП	О.Турсунов	З/О			РП	24
ГИП	М.Кодиров	З/О				Листов
Разраб.	М.Абдурашидов	З/О				31
Провер.	О.Турсунов	З/О		Детализировка колодцев систем В1		ООО "БЕВАНО LOYIHA"
				Формат А3		

Детализировка трубопроводов и колодцев систем В1.

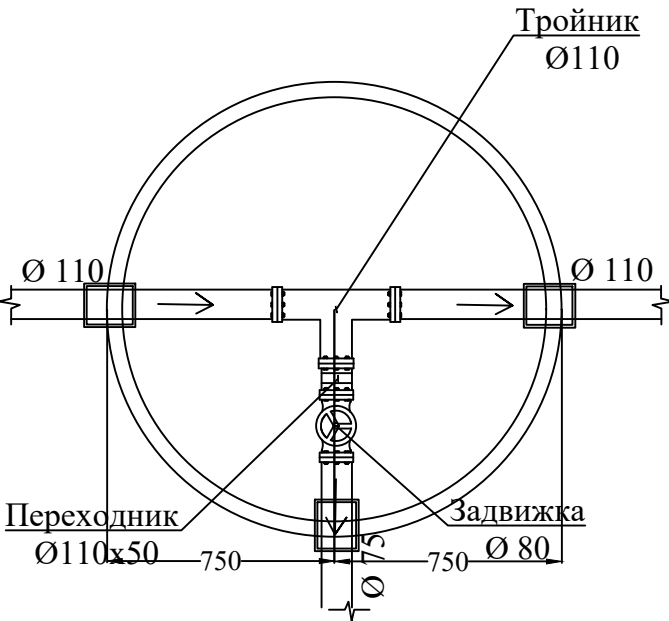
Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-10



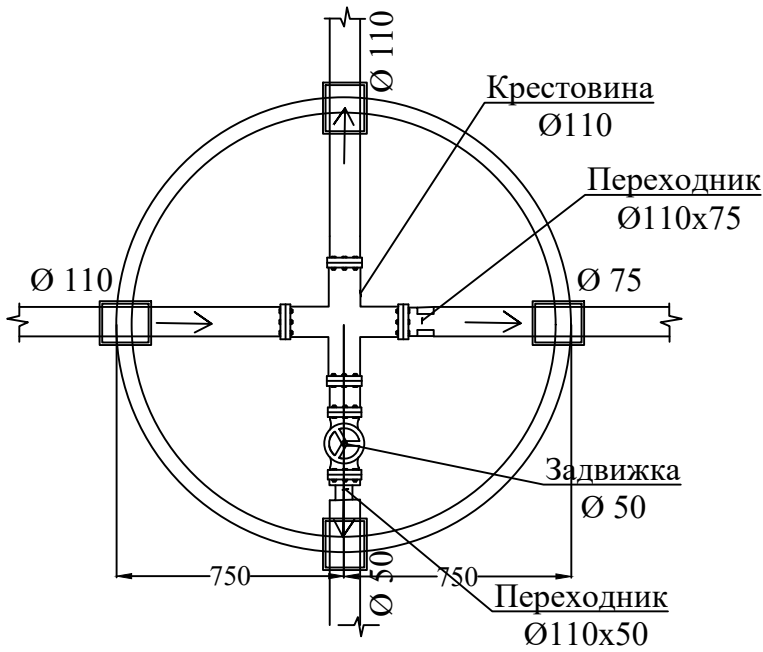
Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-11



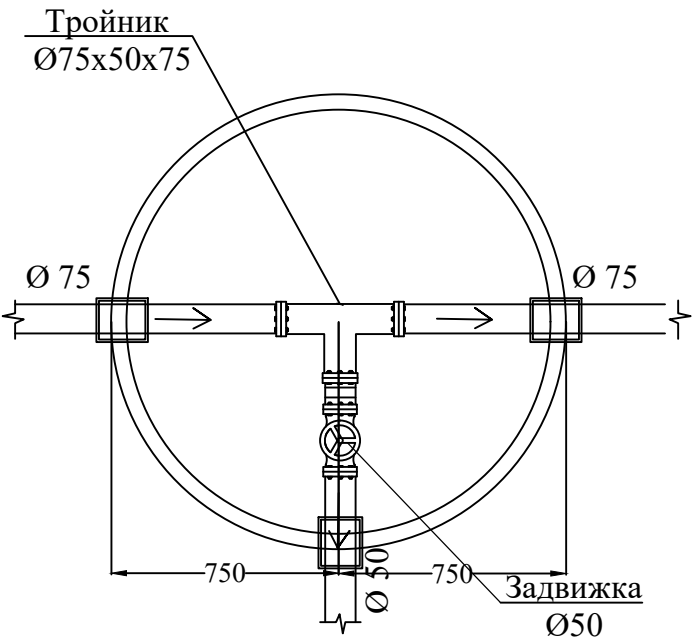
Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-12



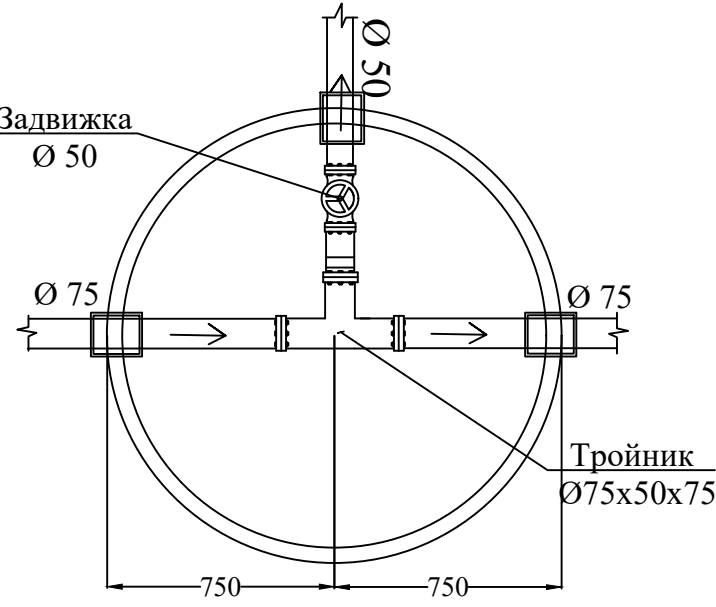
Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-13



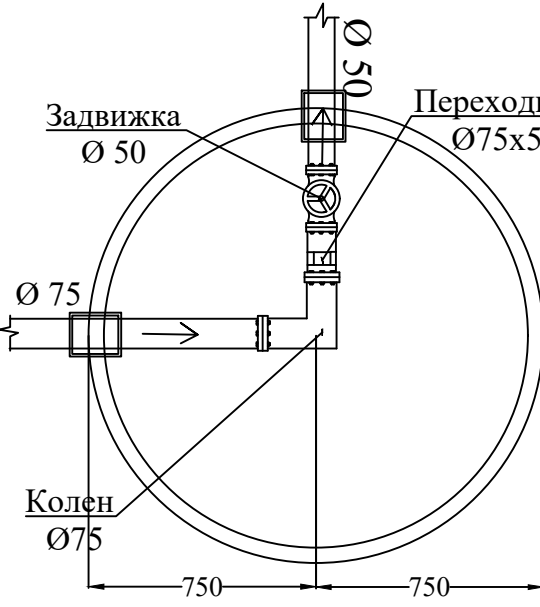
Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-14



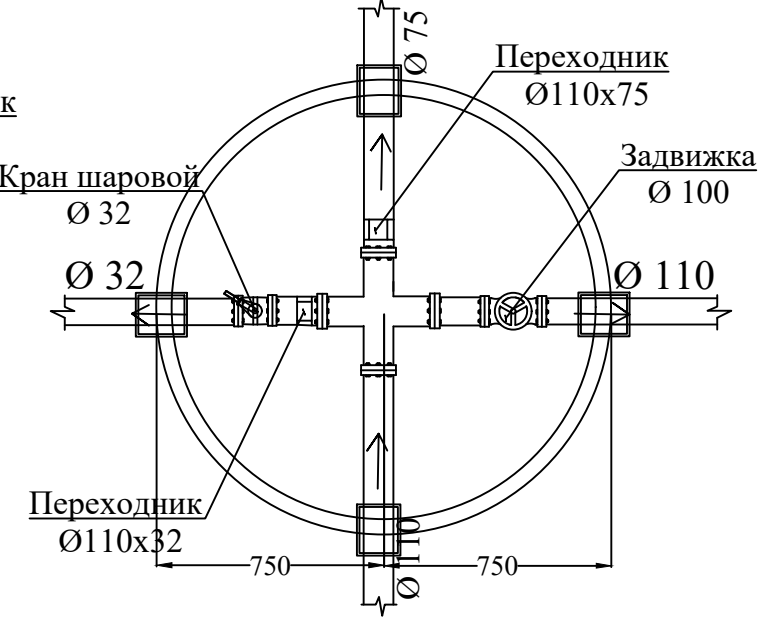
Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-15



Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-16



Водопроводный колодец
Ø1500. h=1500. №.ВК-17



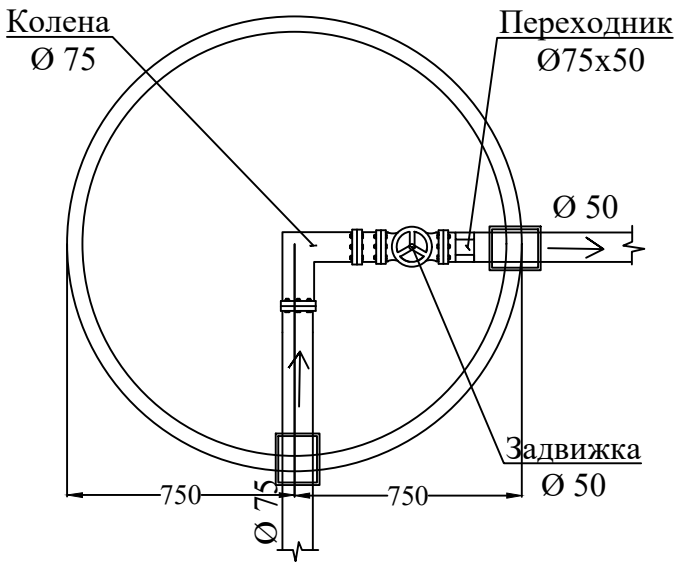
				НВ				
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района				
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата					
ГАП	О.Турсунов			Наружные водопроводные сети		Стадия	Лист	Листов
ГИП	М.Кодиров					РП	25	31
Разраб.	М.Абдурашидов							
Провер.	О.Турсунов			Детализровка колодцев систем В1		ООО "БЕВАНО LOYIHA"		

Детализовка трубопроводов и колодцев систем В1.

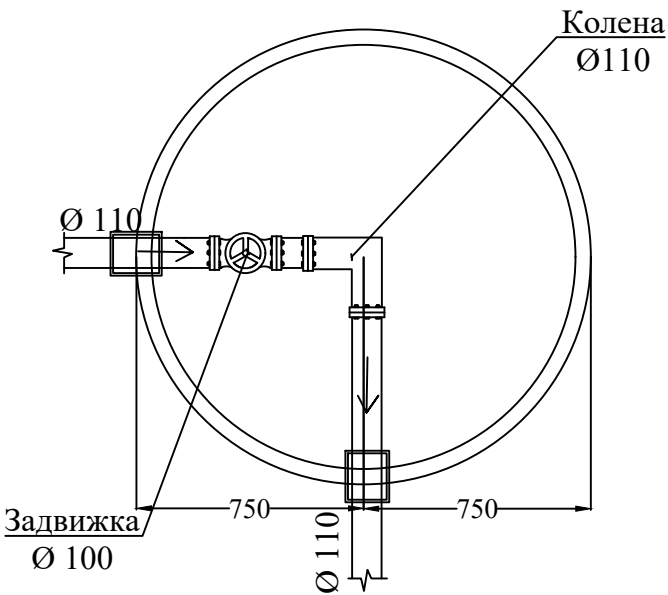
Водопроводный колодец
 Ø1500. h=1500. №.ВК-18



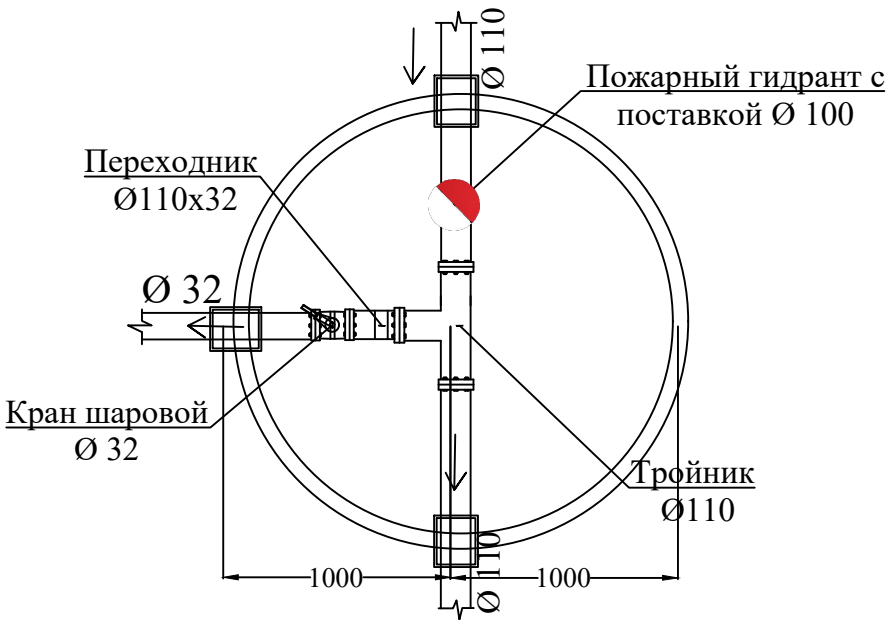
Водопроводный колодец
 Ø1500. h=1500. №.ВК-19



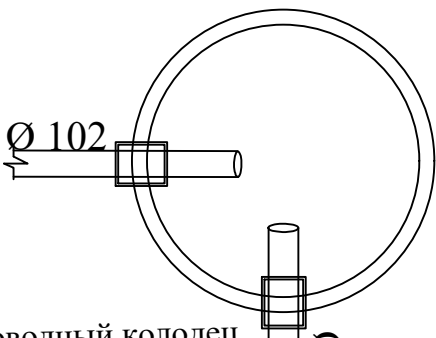
Водопроводный колодец
 Ø1500. h=1500. №.ВК-20



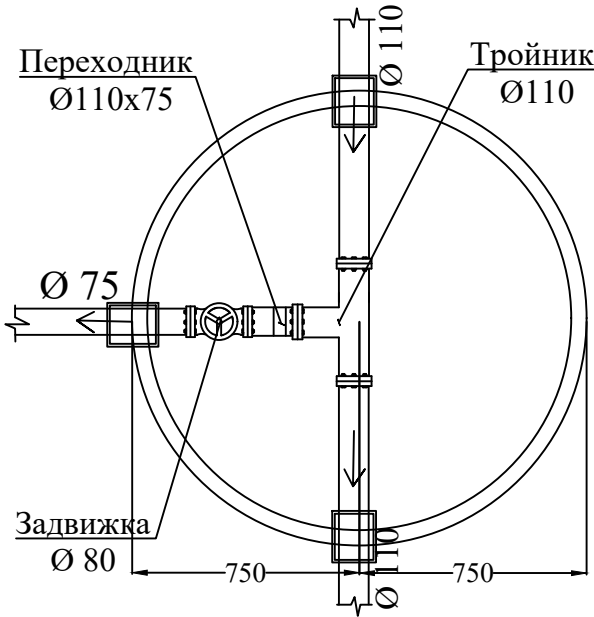
Водопроводный колодец
 Ø2000. h=1500. №.ВК-21



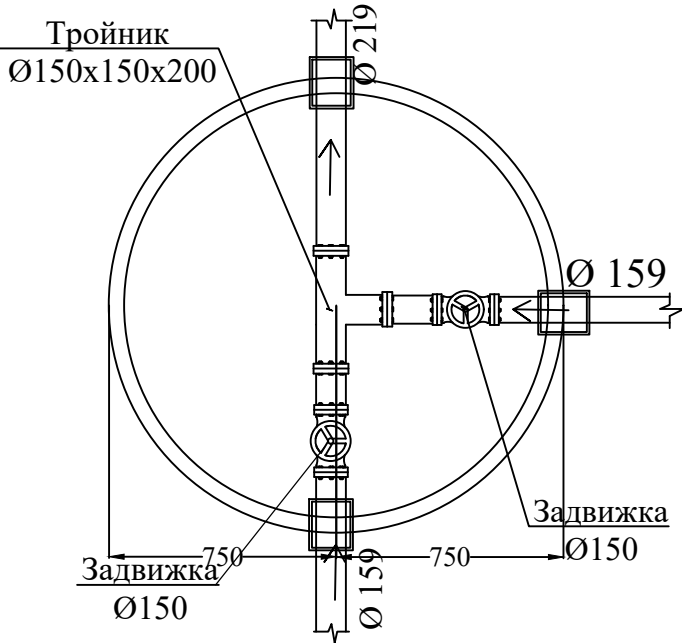
Мокрый колодец
 Ø1000. h=2100 №.МК-1



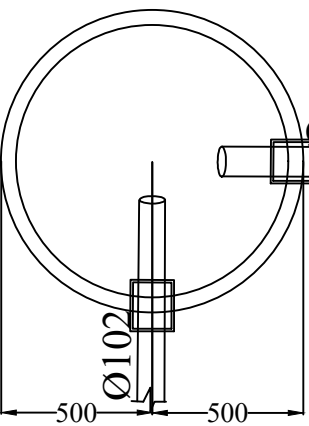
Водопроводный колодец
 Ø1500. h=1500. №.ВК-22



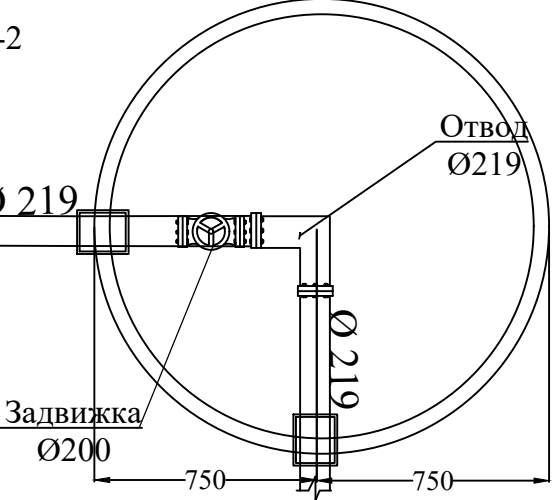
Водопроводный колодец
 Ø1500. h=1500. №.ВК-23



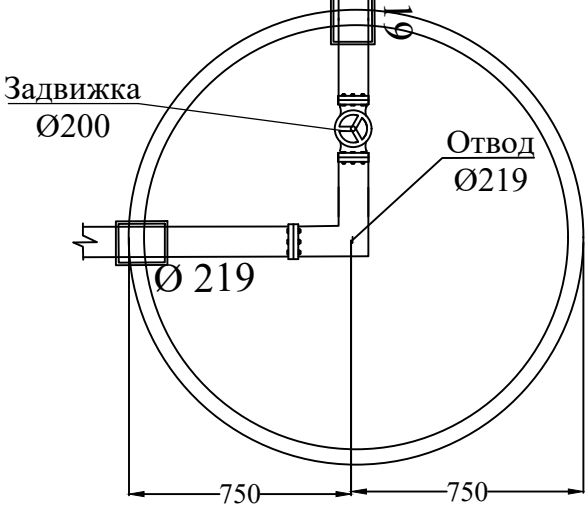
Мокрый колодец
 Ø1000. h=2100 №.МК-2



Водопроводный колодец
 Ø1500. h=1500 №.ВК-24

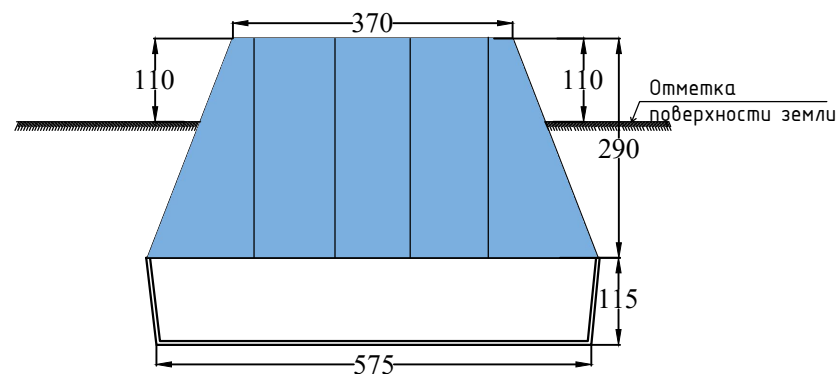
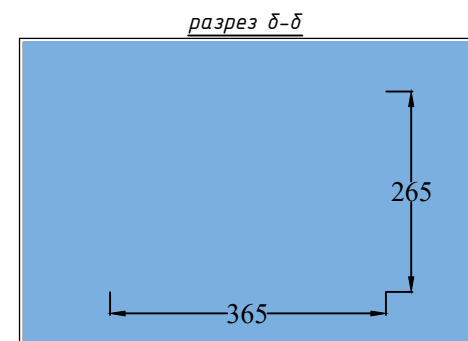
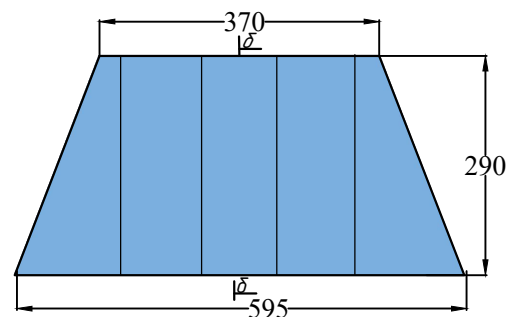
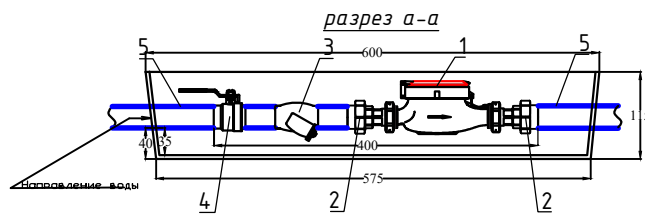


Водопроводный колодец
 Ø1500. h=1500 №.ВК-25



				НВ			
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата				
ГАП	О.Турсунов	З/О		Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП	М.Кодиров	З/О			РП	26	31
Разраб.	М.Абдурашидов	З/О					
Провер.	О.Турсунов	З/О		Детализовка колодцев систем В1	ООО "БЕВАНО LOYIHA"		

Technical drawing of a water meter assembly. The drawing shows a side view of the assembly within a rectangular frame. The overall width of the frame is 600 mm, and the overall height is 400 mm. The assembly consists of several components labeled with numbers 1 through 5. A blue line indicates the flow direction, labeled "Направление воды" (Direction of water flow). The distance from the left edge of the frame to the center of the meter is 180 mm. The distance from the center of the meter to the right edge of the frame is 400 mm. The components are: 1. Meter body, 2. Meter head, 3. Meter housing, 4. Meter valve, 5. Meter flange.



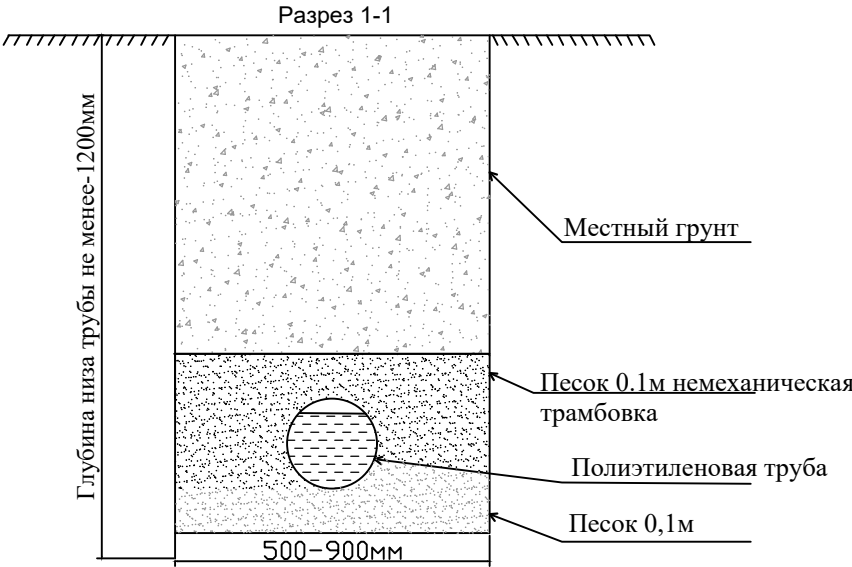
-
- Кольцо опорное КЦП-1-15-1
- Отметка земли
- Люк Д700мм
- Стремянка
- МС-2
- МС-6
- 1500
- Кольцо стеновое КЦ-15.6
- Кольцо стеновое КЦ-15.9А
- Ст. труба-футляр
- Отметка низа трубы
- Д_у+400
- 100
- 250
- 1500
- Обмазка по грунту
- поверхности
- соединяющихся
- Заделка песчаным раствором
- Стена колодезя
- Асбестоцементный раствор
- Бетон кл. В12.5
- Плита днища КЦД-15 h=120мм
- Щебеночная подготовка, пролитая горячим битумом до насыщения t=100 мм
- Обойма из бетона В-12,5

Обмазка битумом за 2 раза
по грунтовке наружных
поверхностей соприко-
сающихся с грунтом.
Заделка швов цементно-
песчаным р-ром 1:2.
Стена колодца.

				НВ			
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата				
ГАП	О.Турсунов	<i>Э.А.</i>		Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП	М.Колиров	<i>М.М.</i>			РП	27	29
Разраб.	М.Абдурашидов	<i>М.А.</i>					
Провер.	О.Турсунов	<i>Э.А.</i>		Детализровка Водомерный узел, Ящик для водомера и Колодец	ООО "БЕВАН ОУИНА"		

Разработка траншей.

Прокладка водопроводных сетей на грунтовый дорога.



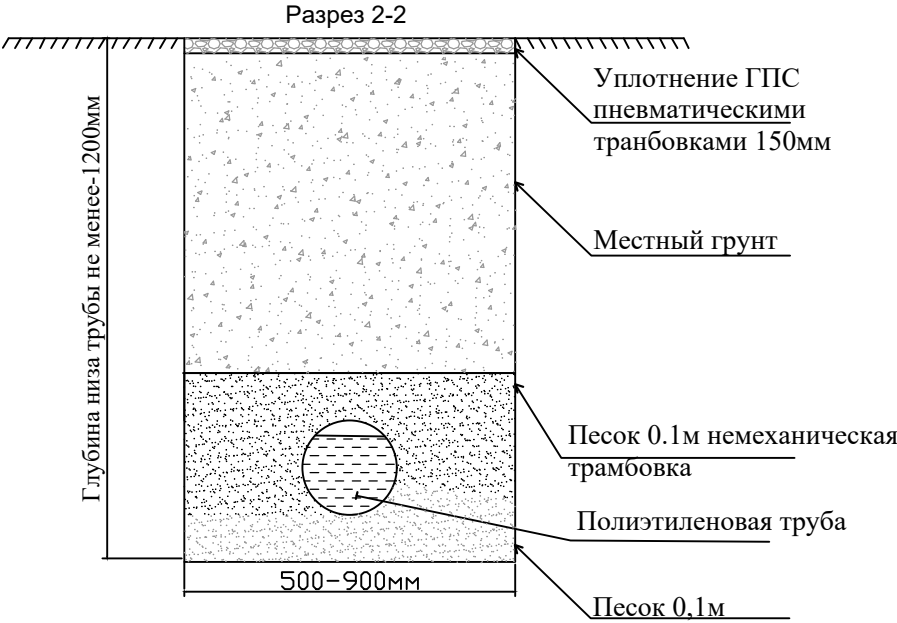
ПРИМЕЧАНИЕ. Разрез 1-1

1. В связи с отсутствием диаметров труб и глубин заложения существующих коммуникаций на топографической съемке, вызвать всех представителей организации, эксплуатирующих существующие подземные сети.
2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабеля заключить в деревянные короба.
3. Ширина траншеи: для труб ПЭ $\varnothing 200 \times 11.4 \text{ мм}$, -0.9м
4. Ширина траншеи: для труб ПЭ $\varnothing 160 \times 9.1 \text{ мм}$, $\varnothing 110 \times 6.3 \text{ мм}$, $\varnothing 75 \times 4.3 \text{ мм}$, $\varnothing 50 \times 3 \text{ мм}$ -0.7м
5. Ширина траншеи: для труб $\varnothing 32 \times 3 \text{ мм}$, $\varnothing 25 \times 2.3 \text{ мм}$ -0.5м.

Виды работ: Разрез 1-1

1. Разработка траншеи механизмами с вывозом.
2. Планировка дна траншей и дна колодцев.
3. Уплотнение дна траншей на 0.1м.
4. Устройство основания под трубопроводы песок толщина 0.1м.
5. Засыпка песок трубного пространства и над трубами на 0.3м немеханическая трамбовка, предварительно с поливом, не механизмами.
6. Подстилающий слой из щебня толщиной 30мм и грунтово-гравийной смеси толщиной 120мм. Трамбовка подстилающего слоя ручными трамбовками.
7. При производстве земляных работ участок оградит сигнальной лентой с двух сторон. Для Обеспечения безопасности при проведении работ для лиц, находящихся вблизи строительной площадки
8. Глубина промерзания -0,32м. Подземные воды на глубине 10 м от поверхности земли не вскрыты. Грунт по просадочности 1 тип. Удельный вес грунта -18,3кН/м3. Грунты-незалённые, слабаагрессивны к бетонам марки W4/

Прокладка водопроводных сетей на гравий дорога.



ПРИМЕЧАНИЕ. Разрез 2-2

1. В связи с отсутствием диаметров труб и глубин заложения существующих коммуникаций на топографической съемке, вызвать всех представителей организации, эксплуатирующих существующие подземные сети.
2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабеля заключить в деревянные короба.
3. Ширина траншеи: для труб ПЭ $\varnothing 160 \times 9.1 \text{ мм}$, $\varnothing 110 \times 6.3 \text{ мм}$, $\varnothing 75 \times 4.3 \text{ мм}$, $\varnothing 50 \times 3 \text{ мм}$ -700мм.
4. Ширина траншеи: для труб $\varnothing 32 \times 3 \text{ мм}$, $\varnothing 25 \times 2.3 \text{ мм}$ -500мм.

Виды работ: Разрез 2-2

1. Разработка траншеи механизмами с вывозом.
2. Планировка дна траншей и дна колодцев.
3. Уплотнение дна траншей на 0.1м.
4. Устройство основания под трубопроводы просеянный местный грунт толщина 0.1м.
5. Засыпка просеянным грунтом трубного пространства и над трубами на 0.3м немеханическая трамбовка, предварительно с поливом, не механизмами.
6. Обратная засыпка траншеи по проекту - грунтово-гравийной смесью и ее послойная трамбовка каждый 0.3м предварительно полив водой, механизмами.
7. Подстилающий слой из щебня толщиной 30мм и песчано-гравийной смеси толщиной 120мм. Трамбовка подстилающего слоя ручными трамбовками.
8. При производстве земляных работ участок оградит сигнальной лентой с двух сторон. Для Обеспечения безопасности при проведении работ для лиц, находящихся вблизи строительной площадки.
9. Глубина промерзания -0,32м. Подземные воды на глубине 10 м от поверхности земли не вскрыты. Грунт по просадочности 1 тип. Удельный вес грунта -18,3кН/м3. Грунты-незалённые, слабаагрессивны к бетонам марки W4/

				НВ			
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата				
ГАП	О.Турсунов	Е/О		Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП	М.Кодиров	Е/О			РП	28	29
Разраб.	М.Абдурашидов	Е/О					
Провер.	О.Турсунов	Е/О					
				Сечение траншеи с восстановлением А/Б покрытия		ООО "ВЕВАНО LOYIHA"	

Таблица водопроводных колодцев НВ1

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопро- водов		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Нп, мм	Высота рабочей части Н, мм	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием Нг, мм	Объем бетона кл. В 7.5 на опоры, м3	Расход материалов																	Гидроизоляция			
											Днище	Рабочая часть										Плита перекрытия			Горловина				Стремянка, С-2		
		Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3, выпуск 6																													
		КЦД-15	КЦД-10									КЦД-15-6А	КЦД-15-6	КЦД-15-9А	КЦД-10-6	КЦД-20-6А	КЦД-10-9	КЦД-20-9А	КЦД-20-9	Бетон В12.5/В3.5	КЦП1-15-1	КЦП2-15-1	КЦП1-10-1	КЦП 2-20-1	КЦО-15	КЦ-7-3	Кирпичная кладка, ряды			Тип люка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
БК-1		110	110	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-2		110	110	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-3		110	32	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-4		75	50	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-5		110	32	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-6		110	32	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-7		110	75	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-8		110	32	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-9		110	32	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-10		75	50	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-11		110	50	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-12		110	75	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-13		110	50	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-14		75	50	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-15		75	50	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-16		75	50	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-17		110	32	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-18		75	32	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-19		75	50	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-20		110	110	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-21		110	32	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-22		110	75	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-23		219	159	У-1	1500	1500	1500	СМ-2	350	0,05	1			1	1							1							Т	1	+
БК-24		219	219	У-1	1500	900	900	СМ-1	350	0,04	1				1							1							Т		+
БК-25		219	219	У-1	1500	900	900	СМ-1	350	0,04	1				1							1							Т		+
МК-1		219	102	У-1	1000	2100	2100	СМ-3	350	0,04		1				2		1						4					Т		+
МК-2		219	102	У-1	1000	2100	2100	СМ-3	350	0,04		1				2		1						4					Т		+

				НВ			
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата				
ГАП	О.Турсунов			Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП	М.Кодиров				РП	29	29
Разраб.	М.Абдурашидов						
Провер.	О.Турсунов			Таблица водопроводных колодцев. Сечение траншеи 1-1	ООО "ВЕВАНО LOYIHA"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																		
	Спецификация материалов. Наружная водопроводная сеть																																																																									
	Противопожарное оборудование																																																																									
1	Пожарный гидрант Н = 1000 мм Д =100 мм	ГОСТ8220–85			шт	2																																																																				
2	Световые указатели пожарных гидрантов	12.4.009–84			шт	2																																																																				
3	Тройник чугунная с пожарный подставкой Ф100	ППФ			шт	2																																																																				
4	Опора под пожарный гидрант БМ–150 180х180х195h для Ø100мм				м3	0.019																																																																				
	Арматура:																																																																									
5	Задвижка чугунная фланцевая Ду–100 Ру–10	30ч66р			шт	7																																																																				
6	Задвижка чугунная фланцевая Ду–80 Ру–10	30ч66р			шт	4																																																																				
7	Задвижка чугунная фланцевая Ду–50 Ру–10	30ч66р			шт	13																																																																				
	Материалы:																																																																									
	Промывка с дезинфекцией трубопроводов Д=25,32,50,75,110.				м	1550																																																																				
8	Труба стальная эл. сварная, Ф219х6,0 мм	ГОСТ 10705–20295			м	26																																																																				
9	Труба стальная эл. сварная, Ф159х6,0 мм	ГОСТ 10705–20295			м	44																																																																				
10	Труба стальная эл. сварная, Ф102х4,0 мм	ГОСТ 10705–20295			м	20																																																																				
11	Труба стальная эл. сварная, Ф108х4,0 мм	ГОСТ 10705–20295			м	14																																																																				
12	Трубы полиэтиленовый ПЭ–63 SDR17.6 S8.3 Ø110х6,3	ГОСТ 18599-2001			м	2445.5																																																																				
13	Трубы полиэтиленовый ПЭ–63 SDR17.6 S8.3 Ø75х4,3	ГОСТ 18599-2001			м	1720.0																																																																				
14	Трубы полиэтиленовый ПЭ–63 SDR17.6 S8.3 Ø50х2,9	ГОСТ 18599-2001			м	3500.0																																																																				
15	Труба PP–R SDR 11/S 5 – Ø32х2,9 класс ХВ/0,6 МПа для холодной воды	ГОСТ 32415–2013			м	1150.0																																																																				
16	Труба PP–R SDR 11/S 5 – Ø25х2,3 класс ХВ/0,6 МПа для холодной воды	ГОСТ 32415–2013			м	1550.0																																																																				
17	Крестовина литая ПЭ Ø110х110 мм	ГОСТ 18599-2001			шт	6																																																																				
18	Крестовина литая ПЭ Ø75х75 мм	ГОСТ 18599-2001			шт	3																																																																				
19	Тройник стальной Ø 159х159х219 мм	ГОСТ 10705–20295			шт	1																																																																				
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">НВ-СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района</td></tr><tr><td>Долж.</td><td>Ф И О.</td><td>Подп</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="4">Наружные водопроводные сети</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>ГАП</td><td>О.Турсунов</td><td>Э/О</td><td></td><td rowspan="3">РП</td><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">8</td></tr><tr><td>ГИП</td><td>М.Кодиров</td><td>Э/О</td><td></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>М.Абдурашидов</td><td>Э/О</td><td></td></tr><tr><td>Провер.</td><td>О.Турсунов</td><td>Э/О</td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">Спецификация оборудования и материалов</td><td colspan="3" rowspan="2">ООО "БЕВАНО LOYIHA"</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>													НВ-СО																		Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района					Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	Наружные водопроводные сети			Стадия	Лист	Листов	ГАП	О.Турсунов	Э/О		РП	1	8	ГИП	М.Кодиров	Э/О		Разраб.	М.Абдурашидов	Э/О		Провер.	О.Турсунов	Э/О		Спецификация оборудования и материалов			ООО "БЕВАНО LOYIHA"						
				НВ-СО																																																																						
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района																																																																						
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	Наружные водопроводные сети			Стадия	Лист	Листов																																																																	
ГАП	О.Турсунов	Э/О					РП	1	8																																																																	
ГИП	М.Кодиров	Э/О																																																																								
Разраб.	М.Абдурашидов	Э/О																																																																								
Провер.	О.Турсунов	Э/О		Спецификация оборудования и материалов			ООО "БЕВАНО LOYIHA"																																																																			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудо- вания, изделия материала	Завод – изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- честв о шт.	Масса ед ицы, кг	Примечание			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	Спецификация материалов. Наружная водопроводная сеть										
20	Тройник сварной ПЗ – Ø110х110мм	ГОСТ 18599-2001			шт	7					
21	Тройник сварной ПЗ – Ø75х50мм	ГОСТ 18599-2001			шт	5					
22	Тройник сварной ПЗ – Ø50х50мм	ГОСТ 18599-2001			шт	2					
23	Тройник переходной PP-R – Ø32х32х32 класс ХВ/0,6 МПа	ГОСТ 32415–2013			шт	28					
24	Тройник переходной PP-R – Ø32х25х32 класс ХВ/0,6 МПа	ГОСТ 32415–2013			шт	40					
25	Переход литой ПЗ Ø110х75мм	ГОСТ 18599-2001			шт	7					
26	Переход литой ПЗ Ø110х50мм	ГОСТ 18599-2001			шт	3					
27	Переход литой ПЗ Ø110х32мм	ГОСТ 18599-2001			шт	5					
28	Переход литой ПЗ Ø75х50мм	ГОСТ 18599-2001			шт	13					
29	Переход литой ПЗ Ø75х32мм	ГОСТ 18599-2001			шт	3					
30	Переход литой ПЗ Ø50х32мм	ГОСТ 18599-2001			шт	2					
31	Муфта соединительная PP-R Ø32 класс ХВ/0,6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	265					
32	Муфта соединительная PP-R Ø25 класс ХВ/0,6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт.	385					
33	Муфта ПНД компрессионная с внутренней резьбой 32х1¼"				шт	143					
34	Муфта ПНД компрессионная с внутренней резьбой 25х1"				шт	286					
35	Муфта PP-R SDR 11 комбинированная разъемная с наружной резьбой Ø32				шт	14					
36	Отвод стальной 90° 219 х 6.0	ГОСТ 17375-2001			кг	44,4					
37	Отвод стальной 90° 159 х 6.0	ГОСТ 17375-2001			кг	39,79					
38	Отвод стальной 90° 102 х 4.0	ГОСТ 17375-2001			кг	2,02					
39	Отвод сварной (90°) ПЗ – Ø110	ГОСТ 18599-2001			шт	2					
40	Отвод сварной (90°) ПЗ – Ø75	ГОСТ 18599-2001			шт	3					
41	Отвод сварной (90°) ПЗ – Ø50	ГОСТ 18599-2001			шт	2					
42	Отвод сварной (90°) ПЗ – Ø32	ГОСТ 18599-2001			шт	6					
43	Отвод сварной (45°) ПЗ – Ø110	ГОСТ 18599-2001			шт	4					
							НВ-СО				
							Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района				
			Долж.	Ф И О.	Подп	Дата					
			ГАП	О.Турсунов	Е/О		Наружные водопроводные сети	Стадия	Лист	Листов	
			ГИП	М.Кодиров	Е/О			РП	2	8	
			Разраб.	М.Абдурашидов	Е/О			Спецификация оборудования и материалов	ООО "ВЕВАНО LOYIHA"		
			Провер.	О.Турсунов	Е/О						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов. Наружная водопроводная сеть							
44	Отвод сварной (45°) ПЭ - Ø75	ГОСТ 18599-2001			шт	3		
45	Отвод сварной (45°) ПЭ - Ø50	ГОСТ 18599-2001			шт	5		
46	Угольник 90° PP-R Ø32 класс ХВ/0,6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт	40		
47	Угольник 45° PP-R Ø32 класс ХВ/0,6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт	15		
48	Угольник 90° PP-R Ø25 класс ХВ/0,6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт	46		
49	Угольник 45° PP-R Ø25 класс ХВ/0,6 МПа	ГОСТ 32415-2013			шт	20		
50	Шаровой кран ППР Ø32мм				шт	7		
51	Втулка полиэтиленовый Dn110 мм	ГОСТ 18599-2001			шт	18		
52	Втулка полиэтиленовый Dn75 мм	ГОСТ 18599-2001			шт	8		
53	Втулка полиэтиленовый Dn50 мм	ГОСТ 18599-2001			шт	26		
54	Фланец прижимной для ПНД (ПЭ) труб PN10 Ø110 мм	ГОСТ12820-80			шт	14		
55	Фланец прижимной для ПНД (ПЭ) труб PN10 Ø 75 мм	ГОСТ12820-80			шт	8		
56	Фланец прижимной для ПНД (ПЭ) труб PN10 Ø50 мм	ГОСТ12820-80			шт	26		
57	Седло Ø110 мм одной выходим dn25мм				шт	19		
58	Седло Ø110 мм одной выходим dn32мм				шт	15		
59	Седло Ø75 мм одной выходим dn25мм				шт	34		
60	Седло Ø75 мм одной выходим dn32мм				шт	20		
61	Седло Ø50 мм одной выходим dn25мм				шт	78		
62	Седло Ø50 мм одной выходим dn32мм				шт	26		
63	Футляр труба стальная электросварная с Гидроизоляция ст Ø325х6.0 мм(2-раза битум)	ГОСТ 10704 91			м/м²	70/ 71.5		
64	Футляр труба стальная электросварная с Гидроизоляция ст Ø219х4.0 мм(2-раза битум)	ГОСТ 10704 91			м/м²	82/ 74.5		
65	Футляр труба стальная электросварная с Гидроизоляция ст Ø159х3.5 мм(2-раза битум)	ГОСТ 10704 91			м/м²	42/ 43		
66	Антикоррозийная изоляция стальных труб Ø108/102х4.0				м²	4.8/ 6.5		
							HB-CO	
			Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района	
			ГАП	О.Турсунов	Е/О			
			ГИП	М.Кодиров	М.Кодиров			
			Разраб.	М.Абдурашидов	М.Абдурашидов			
			Провер.	О.Турсунов	Е/О		Наружные водопроводные сети	Стадия
								Лист
								Листов
							Спецификация оборудования и материалов	
							ООО "ВЕВАНО LOYIHA"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
67	Заглушка Ø 75	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
68	Заглушка Ø 50	ГОСТ 18599-2001			шт	16		
69	Заглушка Ø 32	ГОСТ 18599-2001			шт	21		
70	Водомер универсальный с датчикомпередачи данных по каналу GSM				комп.	1		
71	Сальник Полиэтиленовые Ф110мм (для колодца) L-200мм				шт	26		
72	Сальник Полиэтиленовые Ф75мм (для колодца) L-200мм				шт	22		
73	Сальник Полиэтиленовые Ф50мм (для колодца) L-200мм				шт	11		
	Водомерный узел (на территории потребителя)							
	Арматура и материалы:							
74	Шаровой кран ППР Ø25мм				шт	360		
75	Счетчик для воды Ду 20мм ультразвуковой с модемом				шт	180		
76	Фильтр ППР Ø25 мм				шт	180		
77	Муфта PP-R SDR 11 комбинированная разъемная с внутренней резьбой Ø25				шт	360		
78	Муфта PP-R SDR 11 комбинированная разъемная с наружной резьбой Ø25				шт	180		
79	Труба PP-R SDR 11/S 5 – Ø25x2,3 класс ХВ/0,6 МПа для холодной воды	ГОСТ 32415-2013			пм	510		
80	Отводы 90° ППР Ø25мм				шт	900		
81	Ящик для водомера полипропиленовые 60x40x60				шт	180		

				НВ-СО			
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата				
ГАП	О.Турсунов	<i>Э/О</i>					
ГИП	М.Кодиров	<i>М.Кодиров</i>					
Разраб.	М.Абдурашидов	<i>М.Абдурашидов</i>		Наружные водопроводные сети		РП	4
Провер.	О.Турсунов	<i>Э/О</i>					8
				Спецификация оборудования и материалов		ООО "ВЕВАНО LOYIHA"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудо- вания, изделия материала	Завод – изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- честв о шт.	Массаед иницы, кг	Примечание																																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																															
Спецификация материалов																																																																							
Наружная водопроводная сеть																																																																							
1	Колодцы, сборные из ж/б элементов Ø1500мм,																																																																						
2	Плита днища, КЦД-15				шт	23																																																																	
3	Кольцо стеновое, КЦ-15-9				шт	23																																																																	
4	Кольцо стеновое, КЦ-15-6				шт	23																																																																	
5	Плита перекрытия, КЦП 1-15-2				шт	23																																																																	
6	Соединительный элемент водопроводных колодцев по ТПР 901-09-11.84, альбом VI.88:																																																																						
7	Элемент соединительный МС-3				шт	84																																																																	
8	Элемент соединительный МС-7				шт	84																																																																	
9	Стремянка стальная по ТПР 901-09-11.84, альбом V																																																																						
10	С-1, L=1200				шт	23																																																																	
11	Люк тяжёлый Т(С250)-В-1-60	ГОСТ 3634-2019			шт	23																																																																	
12	Бетон класса В7,5 h20x30x30	ГОСТ 26633-2015			м³	0.828		опоры трубопроводов в колодцах																																																															
13	Гидроизоляция поверхности колодцев горячим битумом в один слоев общей толщиной 1-2мм по грунтовке из битума, растворенного в бензине				м2	156.9																																																																	
14	Щебеночная подготовка толщиной 100 мм. с пропиткой горячего битума.				м3	4.06																																																																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">НВ-СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района</td></tr><tr><td>Долж.</td><td>Ф И О.</td><td>Подп</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="4">Наружные водопроводные сети</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>ГАП</td><td>О.Турсунов</td><td>Е/О</td><td></td><td rowspan="3">РП</td><td rowspan="3">5</td><td rowspan="3">8</td></tr><tr><td>ГИП</td><td>М.Кодиров</td><td>Е/О</td><td></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>М.Абдурашидов</td><td>Е/О</td><td></td></tr><tr><td>Провер.</td><td>О.Турсунов</td><td>Е/О</td><td></td><td colspan="3">Спецификация оборудования и материалов</td><td colspan="3">ООО "ВЕВАНО LOYIHA"</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr></table>													НВ-СО									Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района					Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	Наружные водопроводные сети			Стадия	Лист	Листов	ГАП	О.Турсунов	Е/О		РП	5	8	ГИП	М.Кодиров	Е/О		Разраб.	М.Абдурашидов	Е/О		Провер.	О.Турсунов	Е/О		Спецификация оборудования и материалов			ООО "ВЕВАНО LOYIHA"												
				НВ-СО																																																																			
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района																																																																			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	Наружные водопроводные сети			Стадия	Лист	Листов																																																														
ГАП	О.Турсунов	Е/О					РП	5	8																																																														
ГИП	М.Кодиров	Е/О																																																																					
Разраб.	М.Абдурашидов	Е/О																																																																					
Провер.	О.Турсунов	Е/О		Спецификация оборудования и материалов			ООО "ВЕВАНО LOYIHA"																																																																

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудо- вания, изделия материала	Завод – изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- честв о шт.	Массаед иницы, кг	Примечание																																																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																									
Спецификация материалов																																																																	
Наружная водопроводная сеть																																																																	
1	Колодцы, сборные из ж/б элементов Ф2000мм,																																																																
2	Плита днища, КЦД-20				шт	2																																																											
3	Кольцо стеновое, КЦ-20-9				шт	2																																																											
4	Кольцо стеновое, КЦ-20-6				шт	2																																																											
5	ПП 20-2 Плита перекрытия колодца с двумя отверстиями				шт	2																																																											
6	Соединительный элемент водопроводных колодцев по ТПР 901-09-11.84, альбом VI.88:																																																																
7	Элемент соединительный МС-4				шт	8																																																											
8	Элемент соединительный МС-8				шт	8																																																											
9	Стремянка стальная по ТПР 901-09-11.84, альбом V																																																																
10	С-2, L=1500				шт	4																																																											
11	Люк тяжёлый Т(С250)-В-1-60	ГОСТ 3634-2019			шт	2																																																											
12	Люк тяжёлый Т(С250)-ПГ-1-60	ГОСТ 3634-2019			шт	2																																																											
13	Бетон класса В7,5 h20x30x30	ГОСТ 26633-2015			м³	0.072		опоры трубопроводов в колодцах																																																									
14	Гидроизоляция поверхности колодцев горячим битумом в один слой общей толщиной 1-2мм по грунтовке из битума, растворенного в бензине				м2	18.85																																																											
15	Щебеночная подготовка толщиной 100 мм. с пропиткой горячего битума.				м3	0.628																																																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">НВ-СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5" rowspan="2">Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района</td></tr><tr><td>Долж.</td><td>Ф И О.</td><td>Подп</td><td>Дата</td></tr><tr><td>ГАП</td><td>О.Турсунов</td><td>Е/О</td><td></td><td colspan="3" rowspan="3">Наружные водопроводные сети</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>ГИП</td><td>М.Кодиров</td><td>Е/О</td><td></td><td>РП</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>М.Абдурашидов</td><td>Е/О</td><td></td><td colspan="3" rowspan="3">Спецификация оборудования и материалов</td><td colspan="3" rowspan="3">ООО "ВЕВАНО LOYIHA"</td></tr><tr><td>Провер.</td><td>О.Турсунов</td><td>Е/О</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>													НВ-СО									Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района					Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	ГАП	О.Турсунов	Е/О		Наружные водопроводные сети			Стадия	Лист	Листов	ГИП	М.Кодиров	Е/О		РП	6	8	Разраб.	М.Абдурашидов	Е/О		Спецификация оборудования и материалов			ООО "ВЕВАНО LOYIHA"			Провер.	О.Турсунов	Е/О					
				НВ-СО																																																													
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района																																																													
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата																																																														
ГАП	О.Турсунов	Е/О		Наружные водопроводные сети			Стадия	Лист	Листов																																																								
ГИП	М.Кодиров	Е/О					РП	6	8																																																								
Разраб.	М.Абдурашидов	Е/О					Спецификация оборудования и материалов			ООО "ВЕВАНО LOYIHA"																																																							
Провер.	О.Турсунов	Е/О																																																															

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудо- вания, изделия материала	Завод – изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- честв о шт.	Массаед иницы, кг	Примечание																																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																															
Спецификация материалов																																																																							
Наружная водопроводная сеть																																																																							
1	Колодцы, сборные из ж/б элементов Ф1000мм,																																																																						
2	Плита днища, КЦД-10				шт	2																																																																	
3	Кольцо стеновое, КЦ-10-9				шт	2																																																																	
4	Кольцо стеновое, КЦ-10-6				шт	4																																																																	
5	Плита перекрытия, КЦП 1-10-2				шт	2																																																																	
6	Соединительный элемент водопроводных колодцев по ТПР 901-09-11.84, альбом VI.88:																																																																						
7	Элемент соединительный МС-2				шт	8																																																																	
8	Элемент соединительный МС-6				шт	8																																																																	
9	Стремянка стальная по ТПР 901-09-11.84, альбом V																																																																						
10	С-З, L=1800				шт	2																																																																	
11	Люк тяжёлый Т(С250)-В-1-60	ГОСТ 3634-2019			шт	2																																																																	
12	Гидроизоляция поверхности колодцев горячим битумом в один слоев общей толщиной 1-2мм по грунтовке из битума, растворенного в бензине				м2	13,19																																																																	
13	Щебеночная подготовка толщиной 100 мм. с пропиткой горячего битума.				м3	0,16																																																																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">НВ-СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района</td></tr><tr><td>Долж.</td><td>Ф И О.</td><td>Подп</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="4">Наружные водопроводные сети</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>ГАП</td><td>О.Турсунов</td><td>Е/О</td><td></td><td rowspan="3">РП</td><td rowspan="3">7</td><td rowspan="3">8</td></tr><tr><td>ГИП</td><td>М.Кодиров</td><td>Е/О</td><td></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>М.Абдурашидов</td><td>Е/О</td><td></td></tr><tr><td>Провер.</td><td>О.Турсунов</td><td>Е/О</td><td></td><td colspan="3">Спецификация оборудования и материалов</td><td colspan="3">ООО "ВЕВАНО LOYIHA"</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr></table>													НВ-СО									Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района					Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	Наружные водопроводные сети			Стадия	Лист	Листов	ГАП	О.Турсунов	Е/О		РП	7	8	ГИП	М.Кодиров	Е/О		Разраб.	М.Абдурашидов	Е/О		Провер.	О.Турсунов	Е/О		Спецификация оборудования и материалов			ООО "ВЕВАНО LOYIHA"												
				НВ-СО																																																																			
				Строительство наружных водопроводных сетей и сооружений водоснабжения в МСГ "Олтин бошок" Миришкорского района																																																																			
Долж.	Ф И О.	Подп	Дата	Наружные водопроводные сети			Стадия	Лист	Листов																																																														
ГАП	О.Турсунов	Е/О					РП	7	8																																																														
ГИП	М.Кодиров	Е/О																																																																					
Разраб.	М.Абдурашидов	Е/О																																																																					
Провер.	О.Турсунов	Е/О		Спецификация оборудования и материалов			ООО "ВЕВАНО LOYIHA"																																																																

