

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данным проектом решается строительство технологических коммуникаций на площадке КОС Иштихон туманида 2000 м3
Очистные сооружения запроектированы на производительность 2.0тыс.м3/сут. со строительством ГКНС на территории КОС с использованием новых методов очистки стоков по схеме (СБР, обработки осадков с механическим обезвоживанием на шнековых обезвоживателях осадка).

- Технологические коммуникации решены:
- с возможностью подачи стоков при штатной и аварийной ситуации;
 - для отвода производственных, дренажных и хоз-бытовых стоков;
 - на внутриплощадочной сети предусмотрено строительство КНС для перекачки сырого осадка;
 - для подачи питьевой воды на площадку КОС проектом предусмотрено строительство системы водоснабжения с вводами в здания, установкой гидрантов;
 - монтаж 4-х трубопроводов циркуляционного возвратного ила (K52н) осуществить по месту. Объемы представлены;
 - стоимость всех расходомеров учтены в коммерческом предложении на оборудования;
 - Все расходомеры учтены в проекте АСУТП КОС.

Диаметры трубопроводов представлены на генплане, длины на продольных профилях.
Проект разработан на топографической съемке М1:500, выполненной ГУ «КОМУНАЛ ЛИТИ» г.Ташкент в 2025году.
В проекте использовано инженерно-геологические заключения площадки КОС ,выполненных ГУ «КОМУНАЛ ЛИТИ» г.Ташкент в 2025году.
Основанием фундаментов, проектируемых очистной сооружений, будут служить грунты ИГЭ-1 нормативные значения характеристик которых приведены в таблицах 2 текста и приложении 1.2.
Грунты ИГЭ-1 на исследованном участке не просадочные.
Грунты незасоленные, среднеагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85*.
Подземные воды в период исследований (январь 2023г.) вскрыты на глубинах 1.7 м от поверхности земли.
Годовая амплитуда колебания уровня по архивным данным за многолетний период составляет 1.0м
Вскрытый уровень соответствует минимальному положению уровня подземных вод.
На расчетный максимум подземные воды следует ожидать на глубине 1.5 м выше замеренного.
Подземные воды неагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85*.
Сейсмичность участка, согласно КМК 2.01.03-19, оценивается по н.п. Бука и составляет 7 (семь) баллов с повторяемостью 1 раз в 100 лет.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам – I (вторая).
Опасные геологические процессы – сейсмичность, возможно подтопление и затопление.
Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов 0.70 м, с повторяемостью 1 раз в 50 лет и 0,48 м с повторяемостью 1 раз в 10 лет (по г. Ташкент).

- Группы грунтов при разработке механизмами, исходя из их плотности, согласно дополнений и поправок к технической части ШНК 4.02.01-04 рекомендуется принимать:
- для насыпных грунтов – п. 23 с плотностью – 1800 кг/м3/;
 - для грунтов ИГЭ-1 – п. 3 с плотностью – 1950 кг/м3/.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование сети	Расчетный расход стоков						Примечание
	м³/сут		м³/ч		л/с		
	Расч.	Макс.	Средн.	Макс.	Средн.	Макс.	
На первую очередь	1384.9	1945.0	62.95	88.41	17.49	24.56	
На расчетный срок	2863.16	3992.92	130.14	181.50	36.15	10.04	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование сети	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
для хоз.бытовых нужд:	14.3	4.76	1.32	
Всего:	14.3	4.76	1.32	

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

Условные обозначения трубопроводов

- K2H

Трубопровод бытовых сточных вод, напорный
- K1

Трубопровод бытовых сточных вод от приемной камеры
- K12

Трубопровод бытовых сточных вод после песколовки
- K12H

Трубопровод сточных вод после усреднителя, напорный
- K15

Трубопровод биологически очищенных сточных вод
- K17

Трубопровод очищенных и обеззараженных сточных вод
- A2

Воздуховод магистральный
- K52H

Трубопровод подачи избыточного активного ила
- K66

Трубопровод опорожнения (фугат)
- B1

Хозяйственно-питьевой водопровод

						2026г.	НВК				
						Асака тумани "Мукумий" (Файз)МФЙ ҳудудиди барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизими куриш.					
Изм.	Кол	Лист	И.док.	Подпис	Дата						
ГИП.	Хакимов Ш					КОС		Стадия	Лист	Листов	
ГАП.	Уктамов А.							РП	1	10	
Разраб.	Давронов С.										
Н.контр.	Абдурахмонов Ш					Общие данные.			Kommunal LITI		

Условные обозначения	
	Проектируемый здание
	Сущ. здания и сооружения
	Нов. пок. (асфальт)
	Нов. пок. (бетон)
	Сущ. пок. (озеленение)

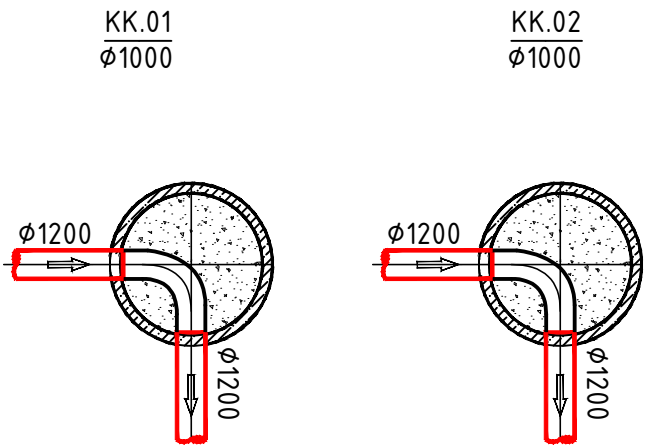
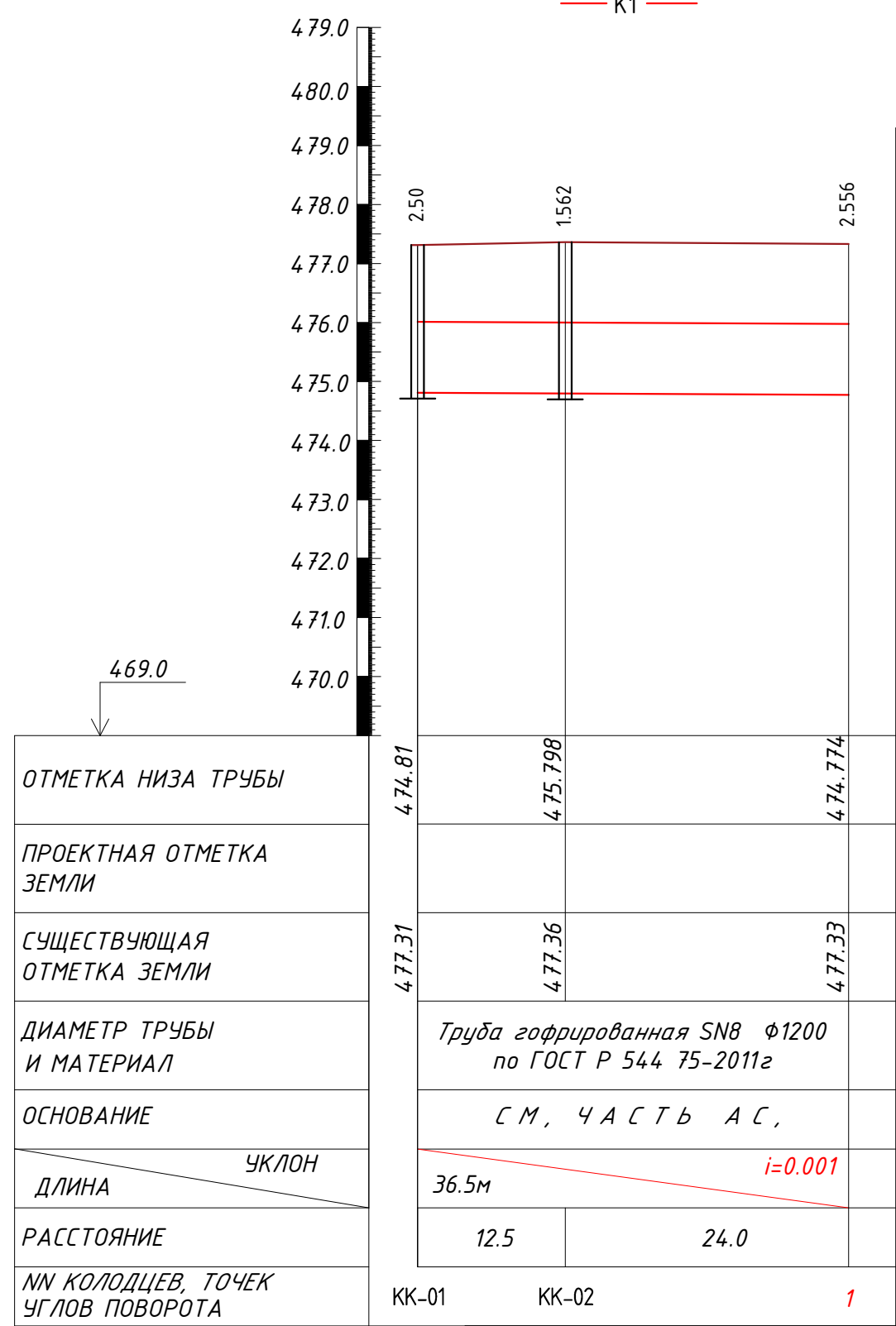
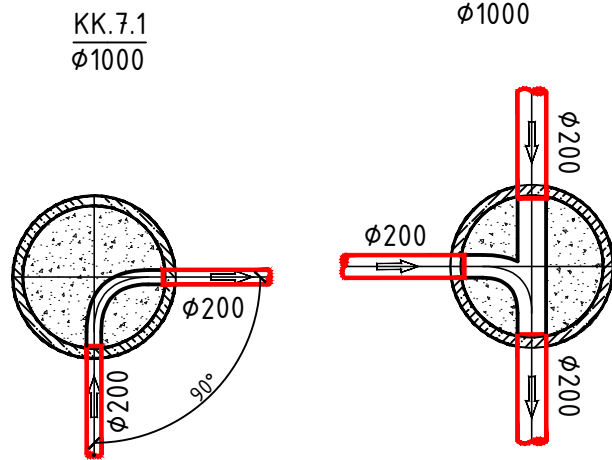
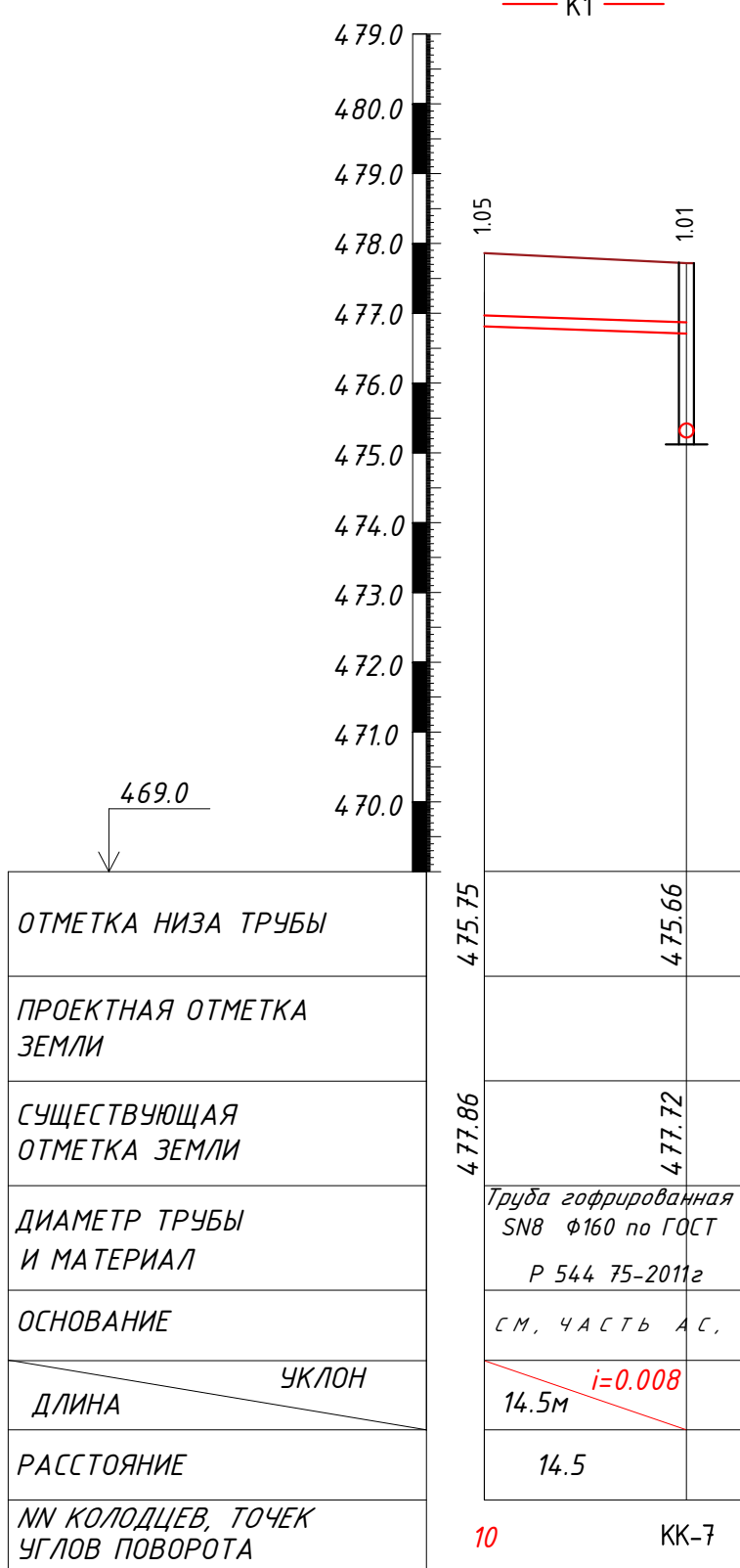
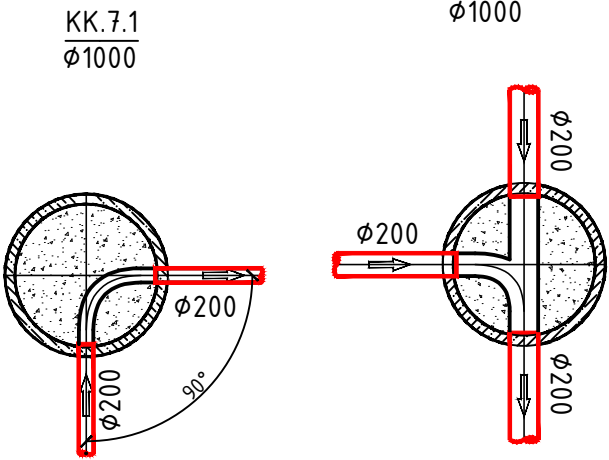
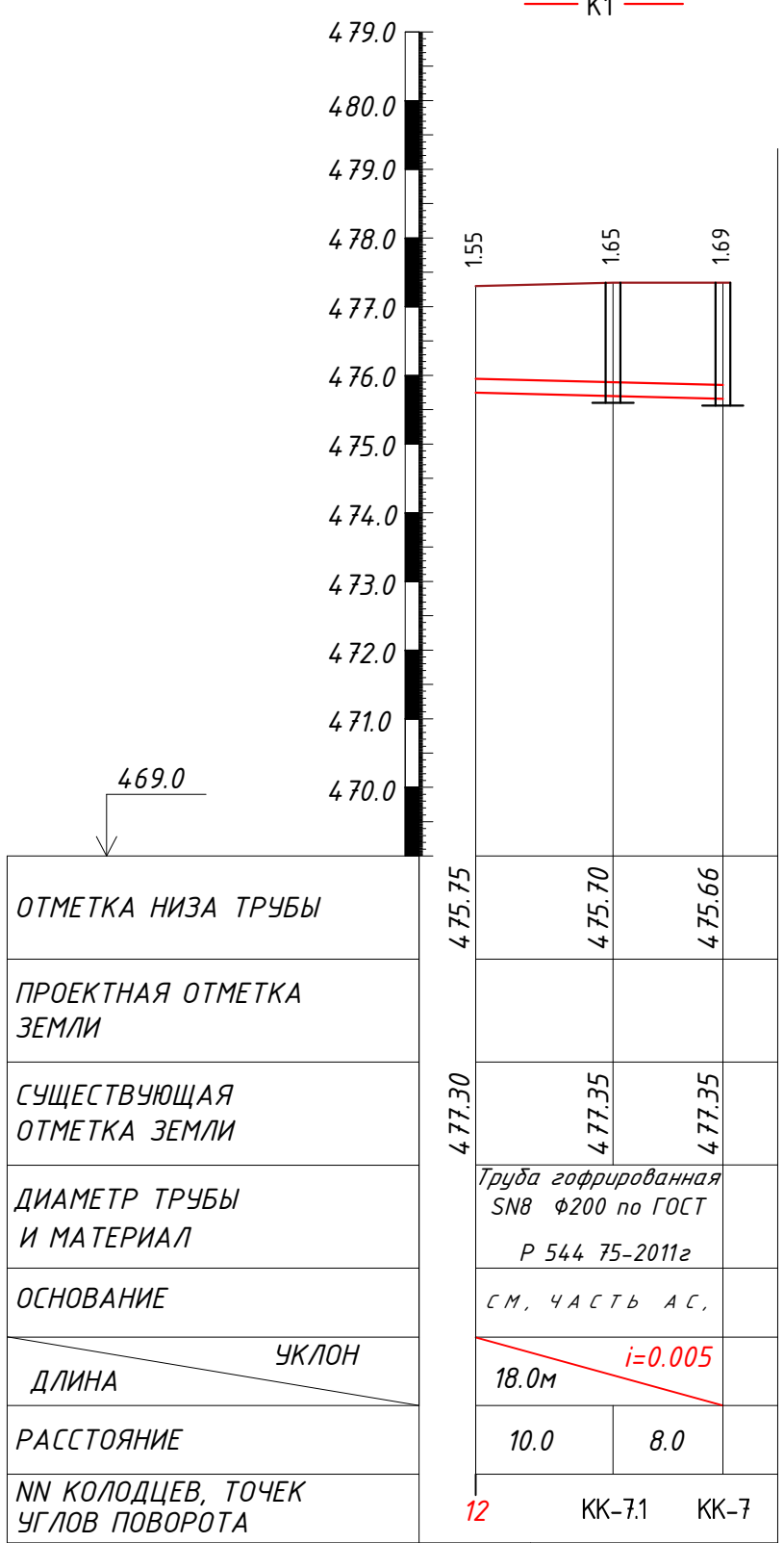
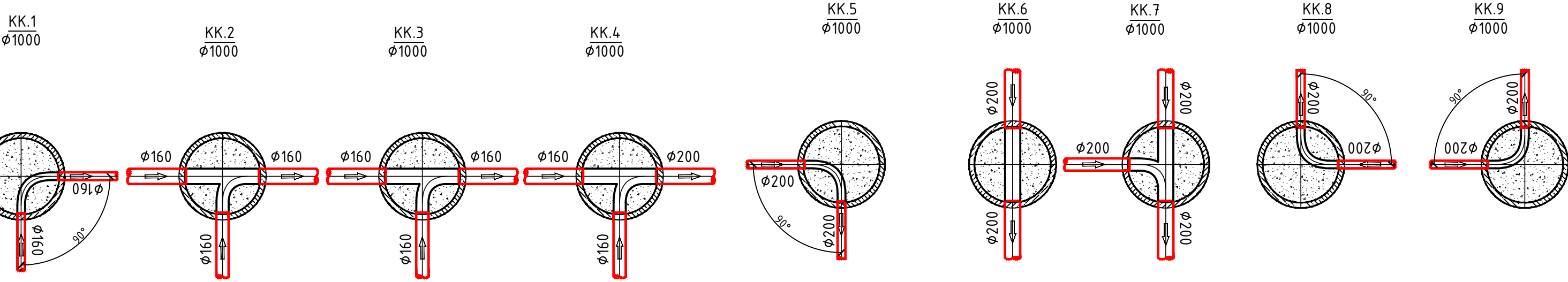
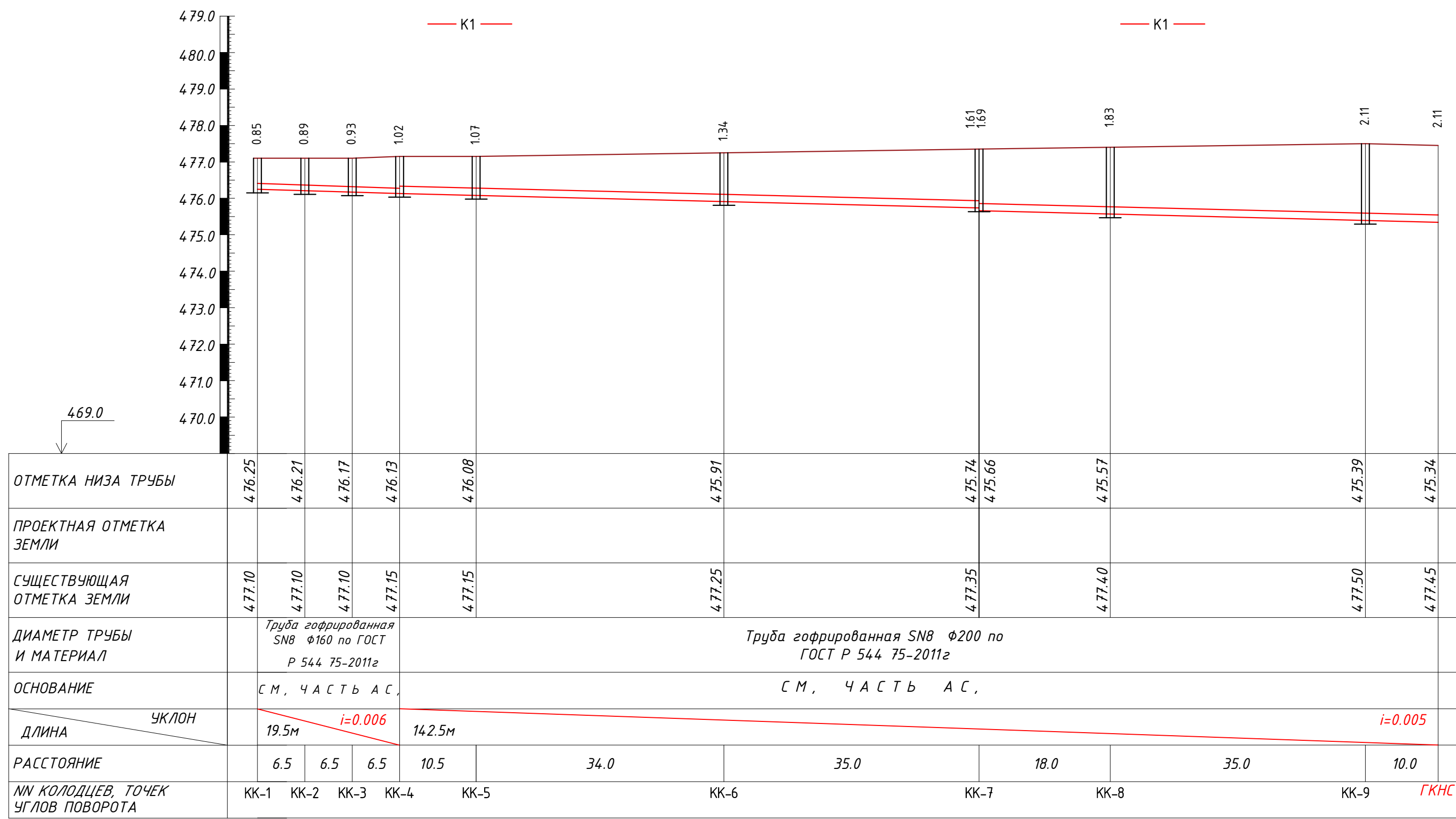
ТЭП			
N	Наименование	Площадь	
		м²	%
1.	Площадь участка	67520	100
2.	Площадь застройки	12703,6	18.8
3.	Площадь покрытий дорог, тротуаров, площадок, спортплощадок, обваловка	10946,0	16.2
4.	Площадь озеленения	43870,4	65.0

Экспликация зданий и сооружений				
N п.п.	Наименование	Эта ж	Площадь застр., м²	Примеч.
<u>Проектируемые здания и сооружения</u>				
1.	Песколовка	*	159,6	
2.	Барабанные перфорированные решетки	*	65,4	
3.	Реактор №1	*	656,8	
4.	Реактор №2	*	656,8	
5.	Здание воздухоудной	*	183,4	
6.	Склад обезвоженного осадка	*	468,2	
7.	ГКНС	*	15,0	
8.	Здание обезвоживания осадка	*	191,9	
9.	КПП	*	22,2	
10.	Лабораторно-диспетчерский корпус	*	119,8	
11.	Пожарный водоем (100 м³) 2х37,1 м²	*	74,2	
12.	Насосная	*	14,2	
13.	Электрошлюзовая	*	21,5	
14.	Навес для дизельная	*	29,2	
15.	Площадка для трансформаторная подстанция	*	*	
16.	Площадка для мусорных контейнеров	*	*	
17.	Иловые площадки	*	575,0	
18.	Контактный резервуар	*	148,6	
19.	Илоуплотнитель	*	314,0	
<u>Существующие здания и сооружения</u>				
20.	Иловая площадка	*	5457,6	
21.	Склад	*	151,0	
22.	Очистные сооружения	*	2568,4	
23.	Существующие здания и сооружения	*	462,6	
24.	Скважина	*	26,6	

- Условные обозначения трубопроводов
- K2H Трубопровод бытовых сточных вод, напорный
 - K1 Трубопровод бытовых сточных вод от приемной камеры
 - K12 Трубопровод бытовых сточных вод после песколовки
 - K12H Трубопровод сточных вод после усреднителя, напорный
 - K15 Трубопровод биологически очищенных сточных вод
 - K17 Трубопровод очищенных и обеззараженных сточных вод
 - A2 Воздуховод нагнетательный
 - K52H Трубопровод подачи изыточного активного ила
 - K66 Трубопровод опорножения (фугат)
 - B1 Хозяйственно-питьевой водопровод

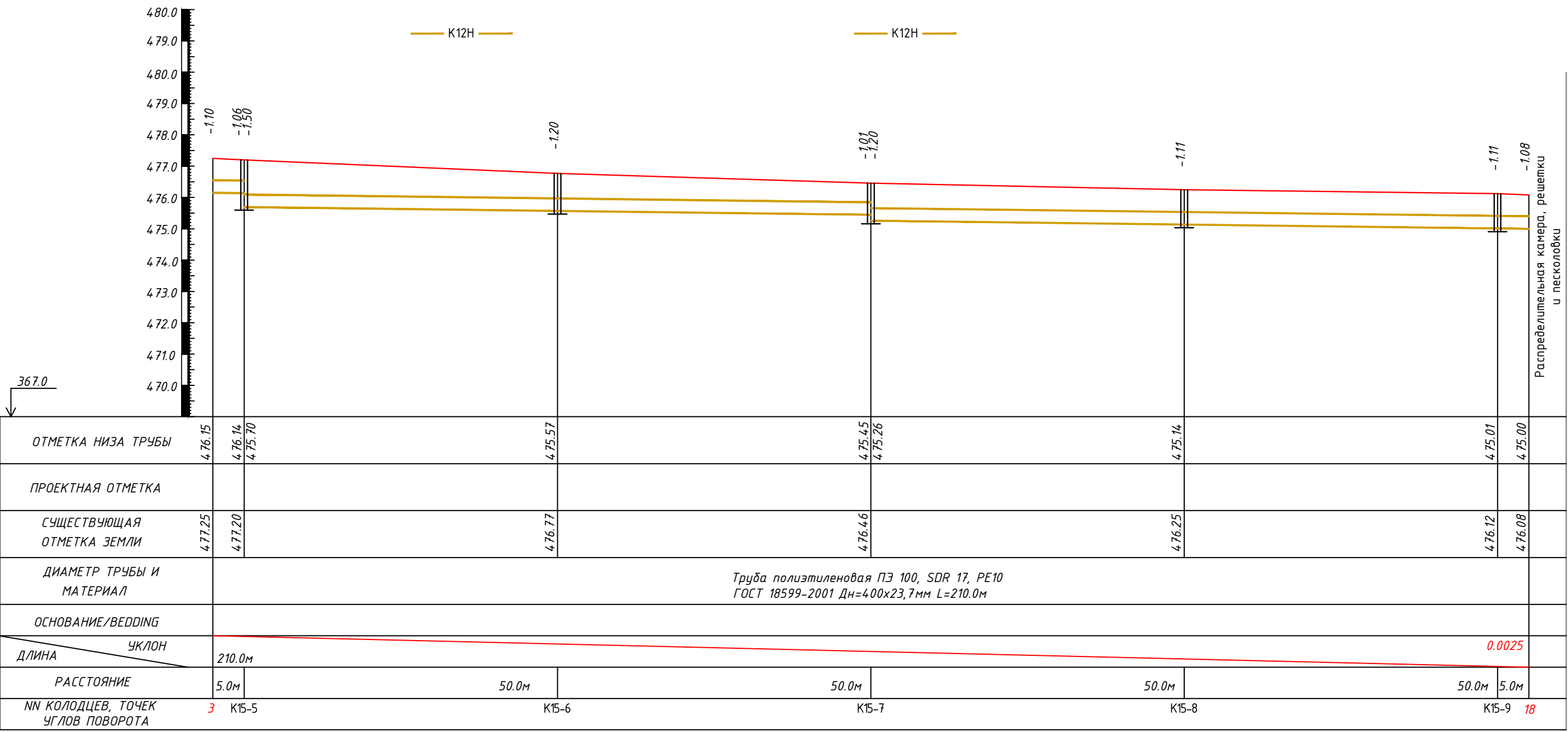
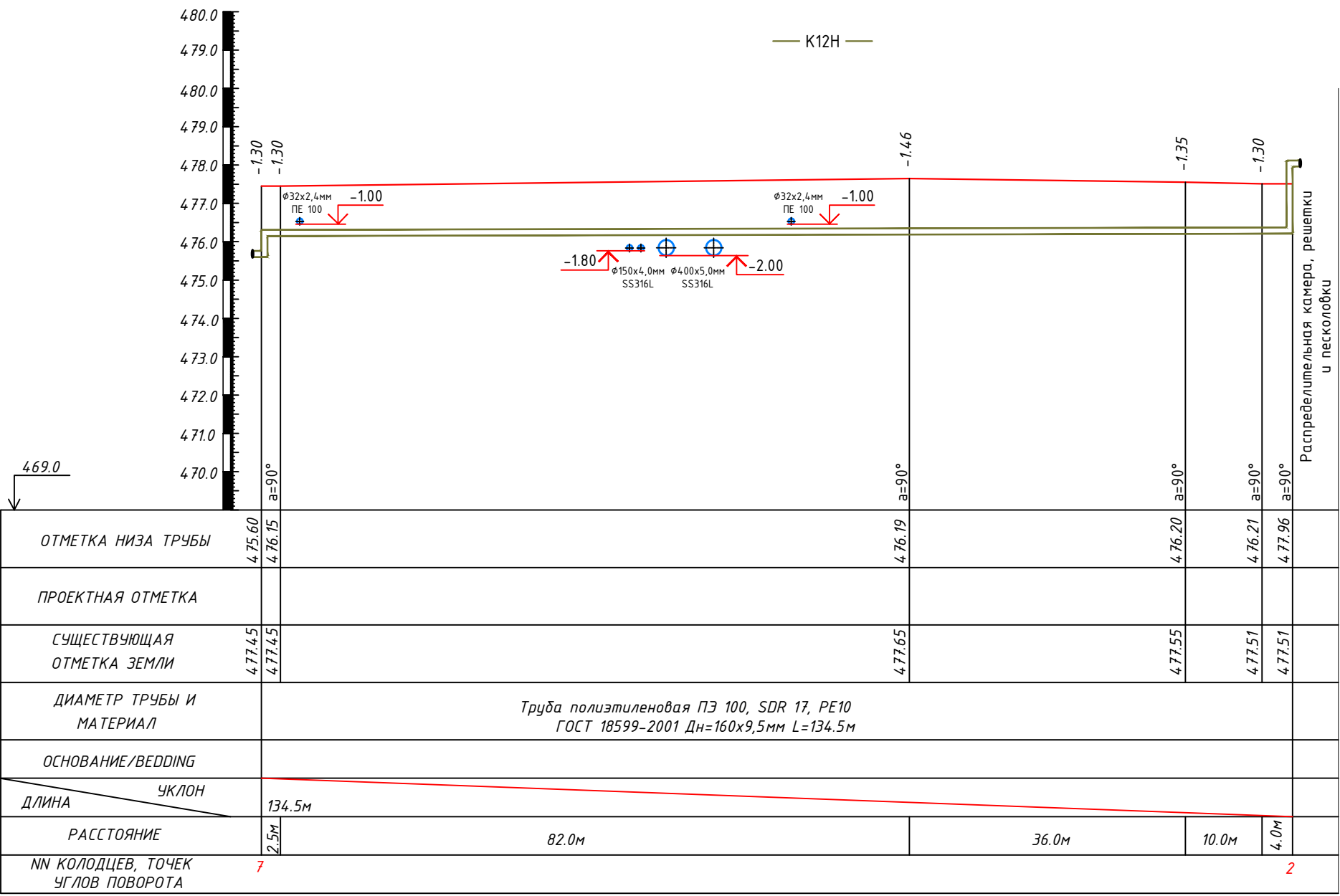
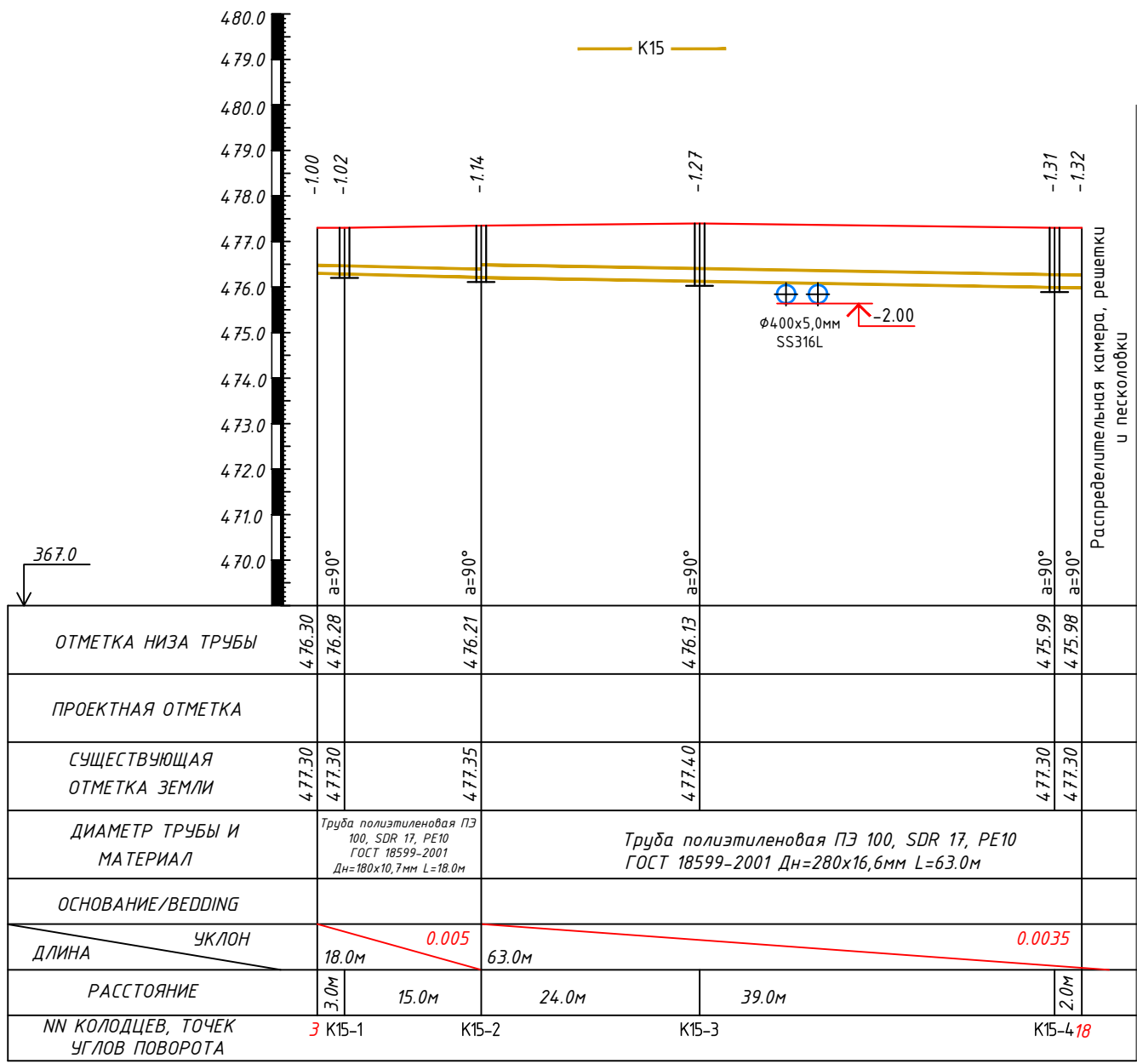
					2026г.	НБК		
Аскал тумани "Мужуни" (Фаб)МШ ҳудудда барпо этилаётган кун қайли уй-жойлар учун оқова сўб тизимини кўрсати								
Изм.	Кол	Лист	И. док.	Подпис	Дата	Страниц	Лист	Листов
ГИП.	Хакимов Ш			Ш.Х.		КОС	РП	2 10
ГАП.	Укитов А.							
Разраб.	Давранов С.							
Н. контр.	Иддратов Ш.							
Генплан с технологическими коммуникациями М 1:1000						Коммунал ЛТИ		

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



					2026г.	НВК
					Аска тумачи "Мукумий" (Файз)Май хурдида баро этилаётён кул кавли уй-жойлар учун окова сув тизими куриш.	
Изм.	Кол.	Лист	Н.док.	Подпис	Дата	
Гип.	Хакимов Ш					
Гап.	Укитанов А					
Разраб.	Давранов С					
Н.контр.	Ибрагимов Ш					
КОС					Стадия	Лист
Провольные профили -К1-					РП	3
						10
					Kommunal LIT	

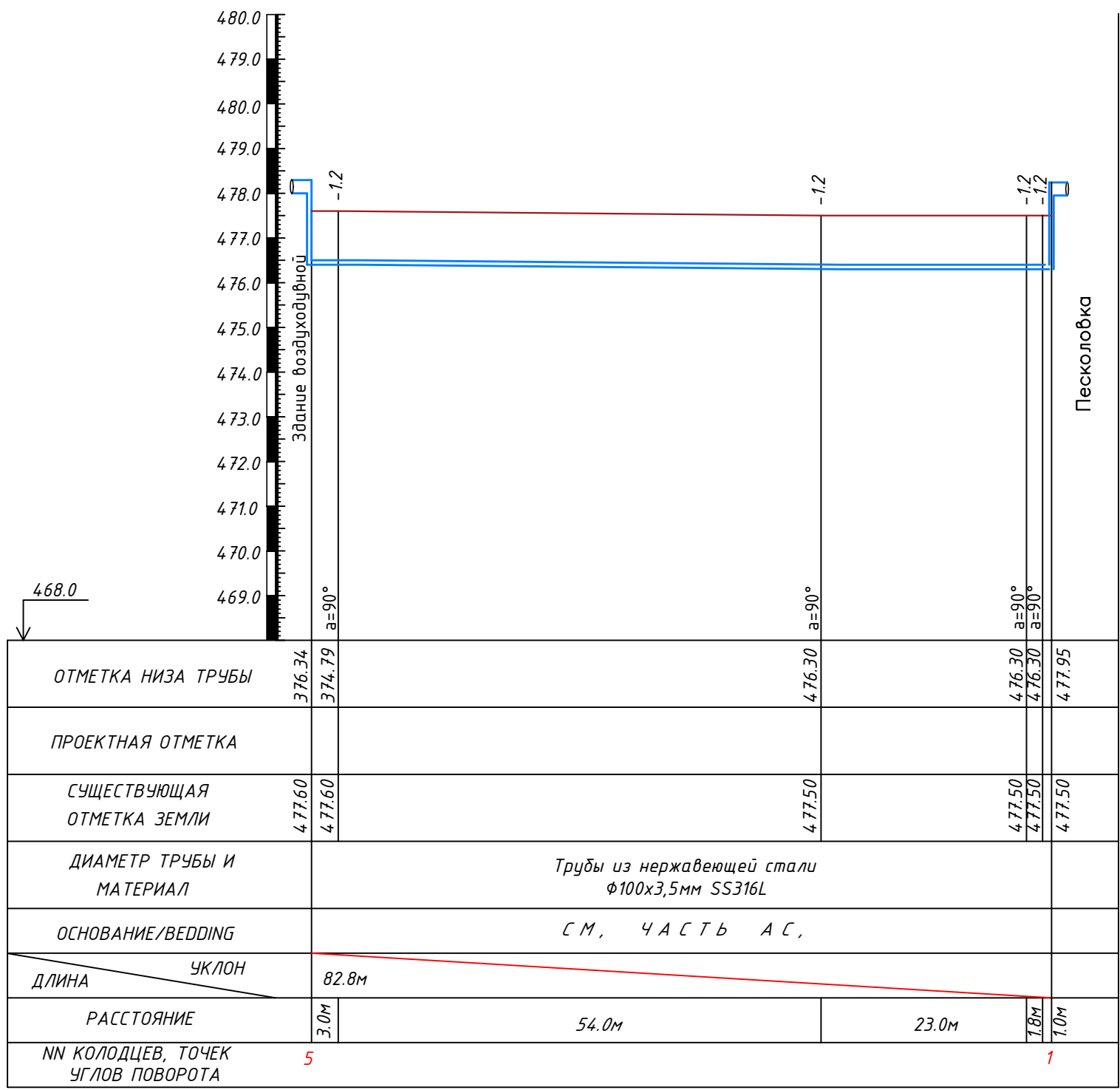
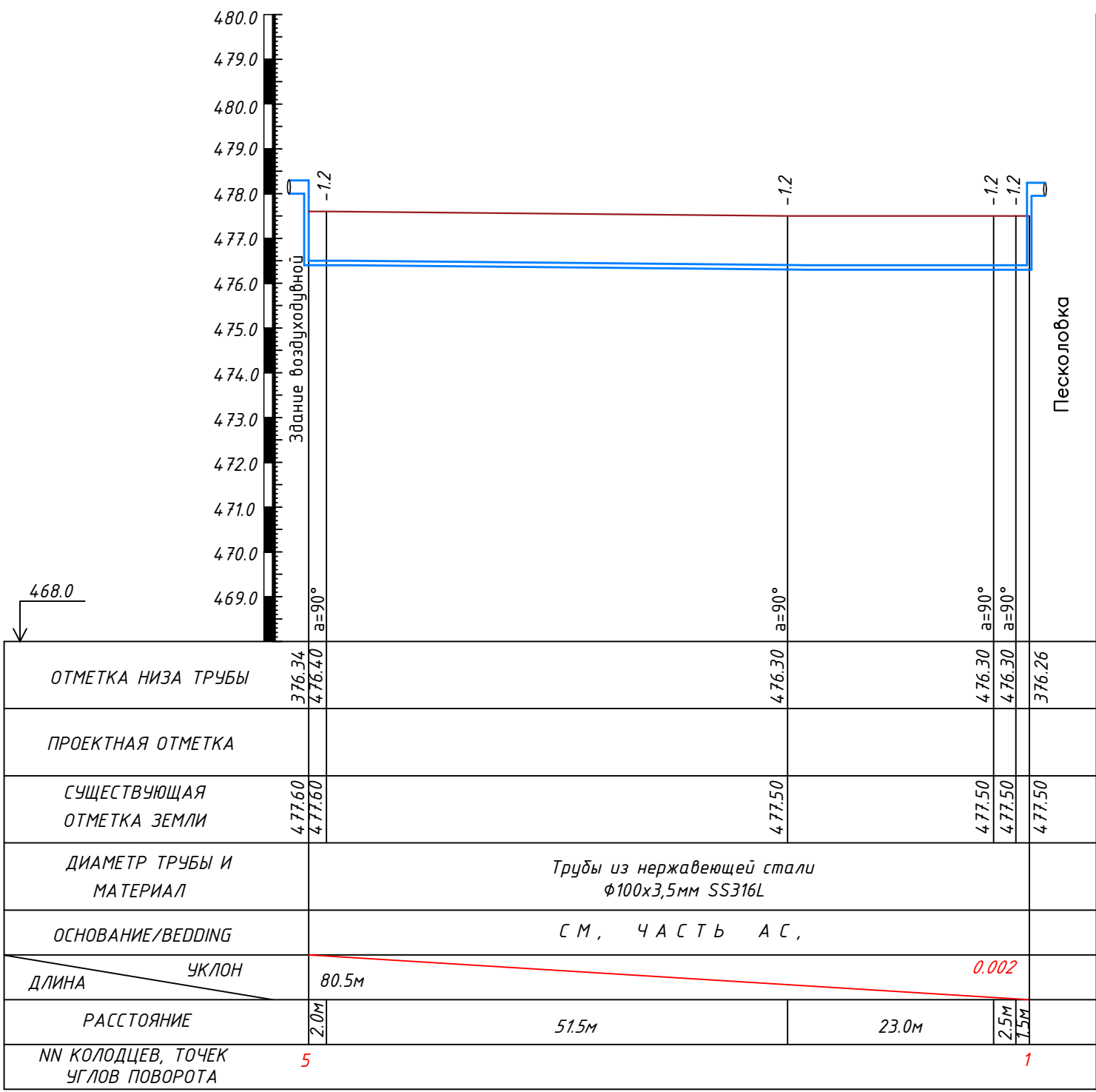
Им. N подл. Портфолио и автопортр. Имя N



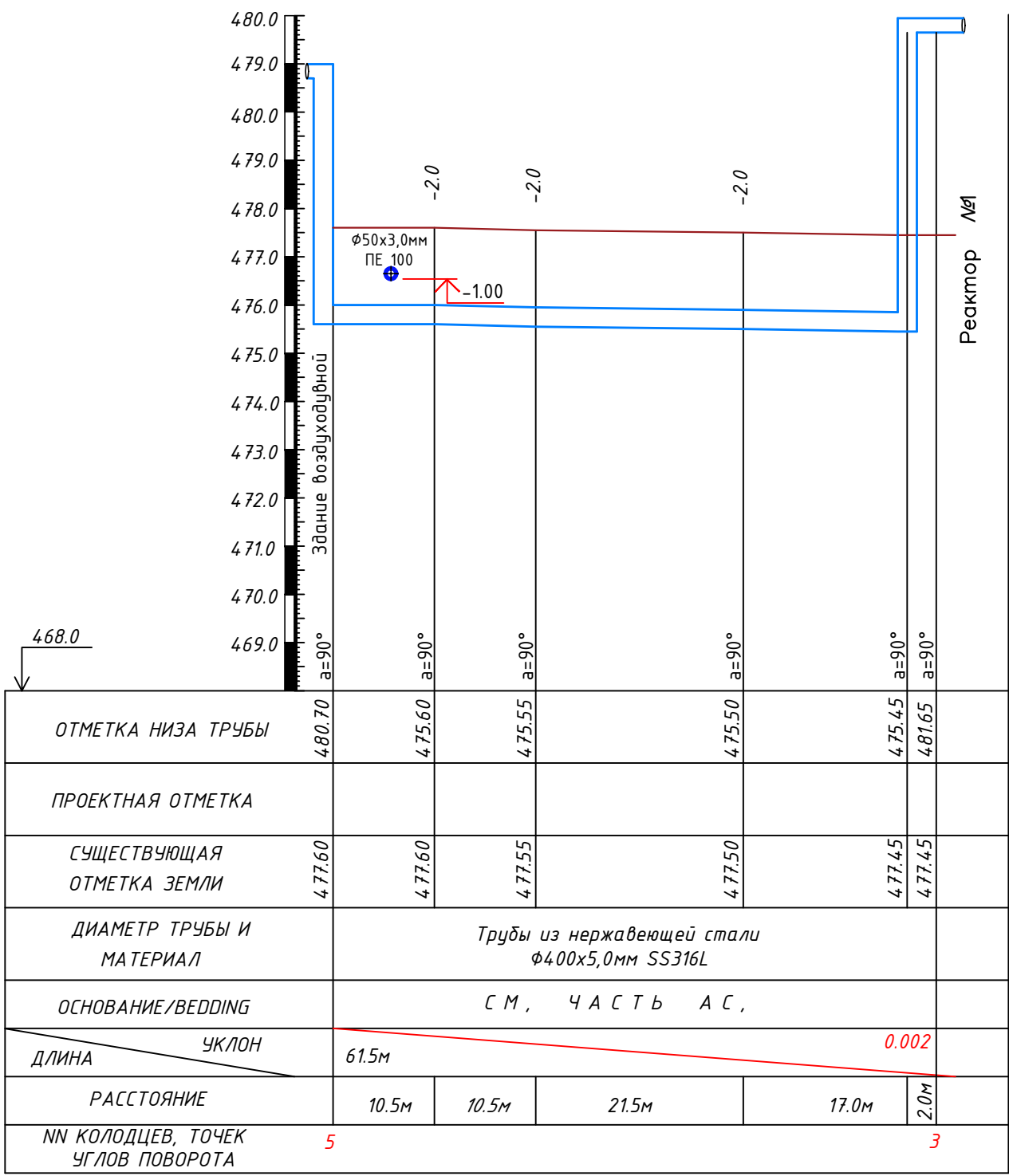
						2026г.	НВК
Агент турции "Турция" (442)1948 кудульда барго эливалды кюр кавали уй-кайлар учур севаб сурь тизилени кирди.							
Изм.	Кал	Лист	И.доп	Подпис	Дата		
ГИП	Хакимов Ш					КОС	Стандарт
ГАП	Уматов А					РП	5
Разраб.	Давранов С						10
Н.контр.	Ибрагимов Ш					Продольные профили -К2Н-	Коммунал ЛПН

Лист N 0001 | Издание и дата | 05.04.2024

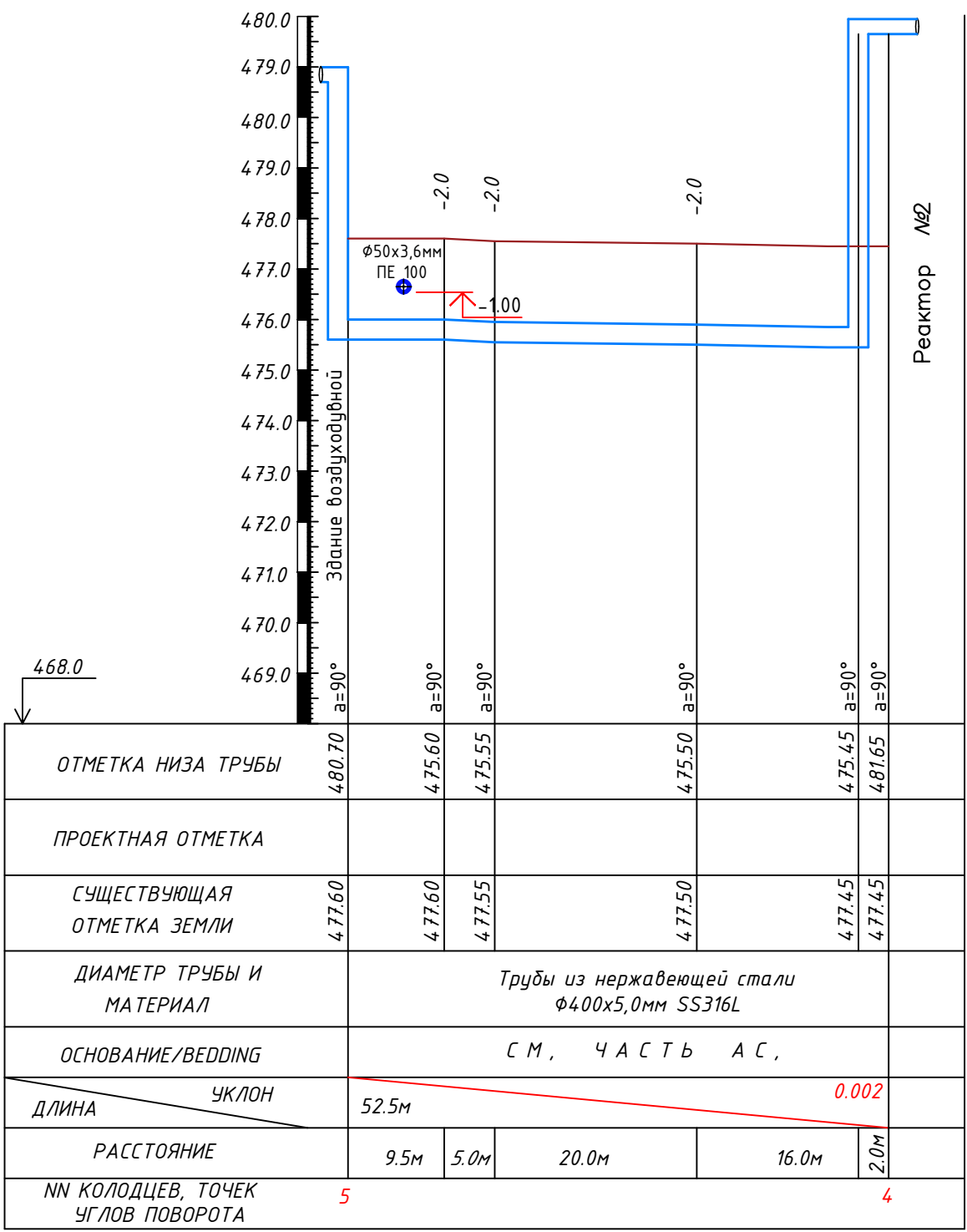
A2



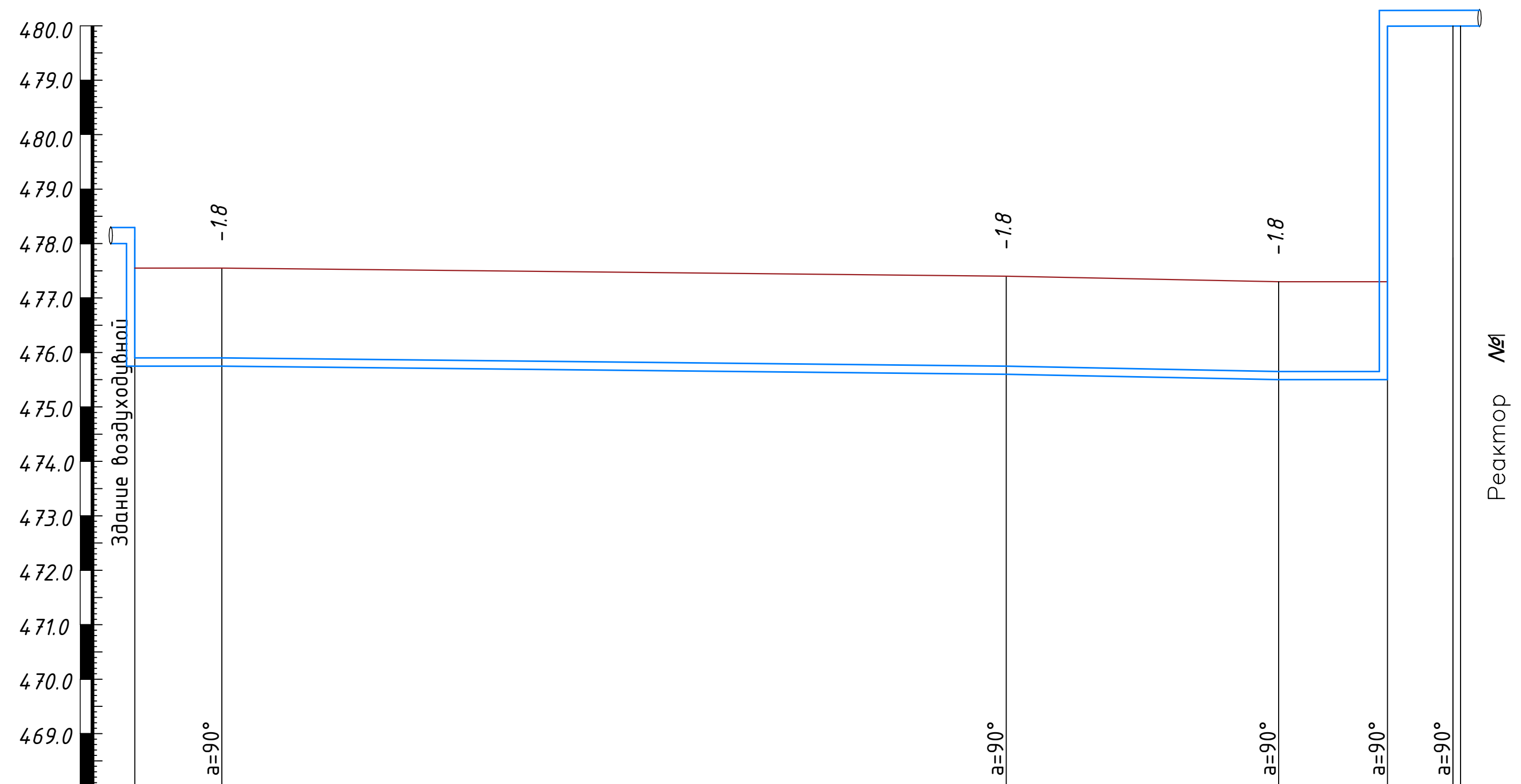
A2



A2



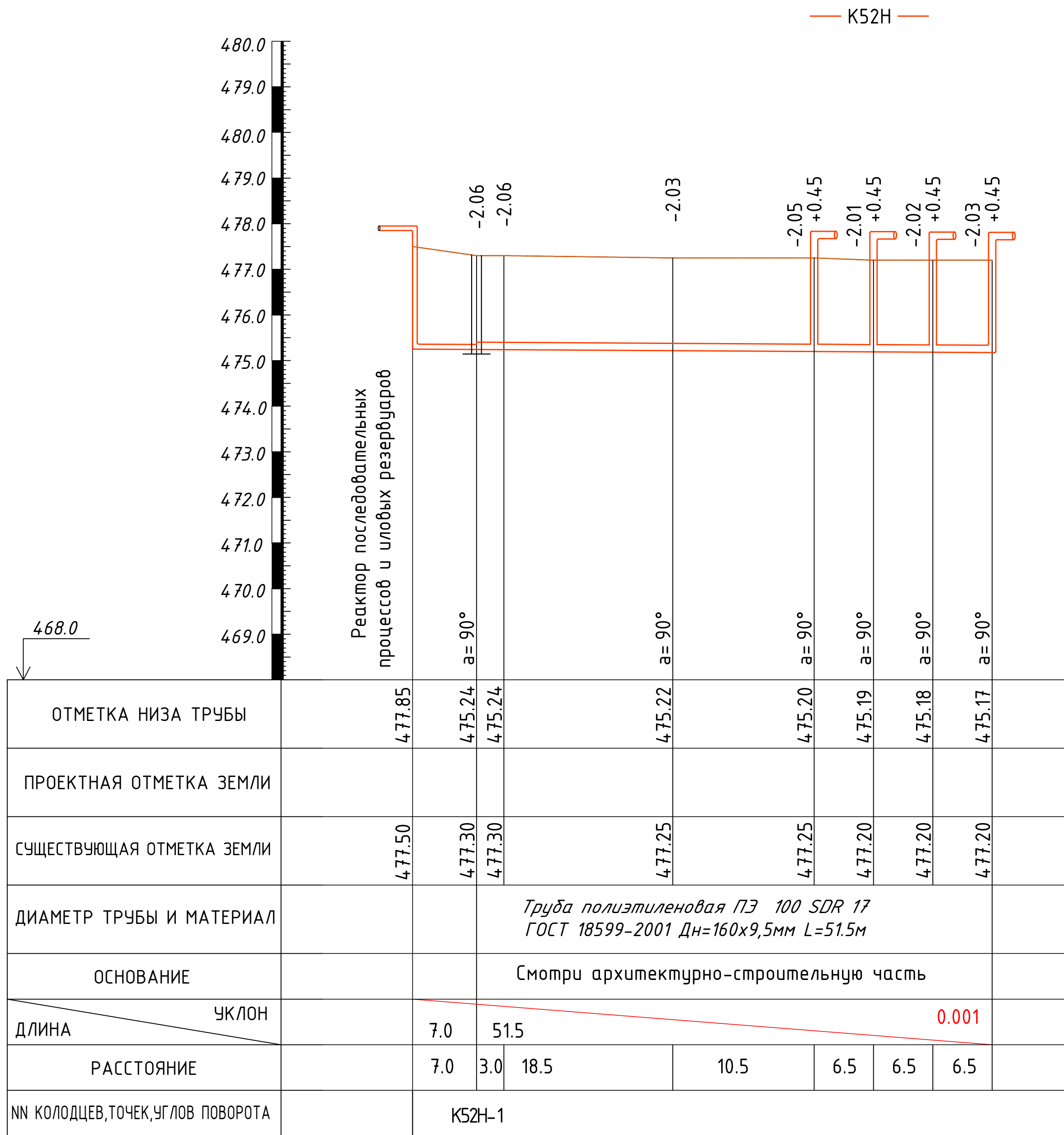
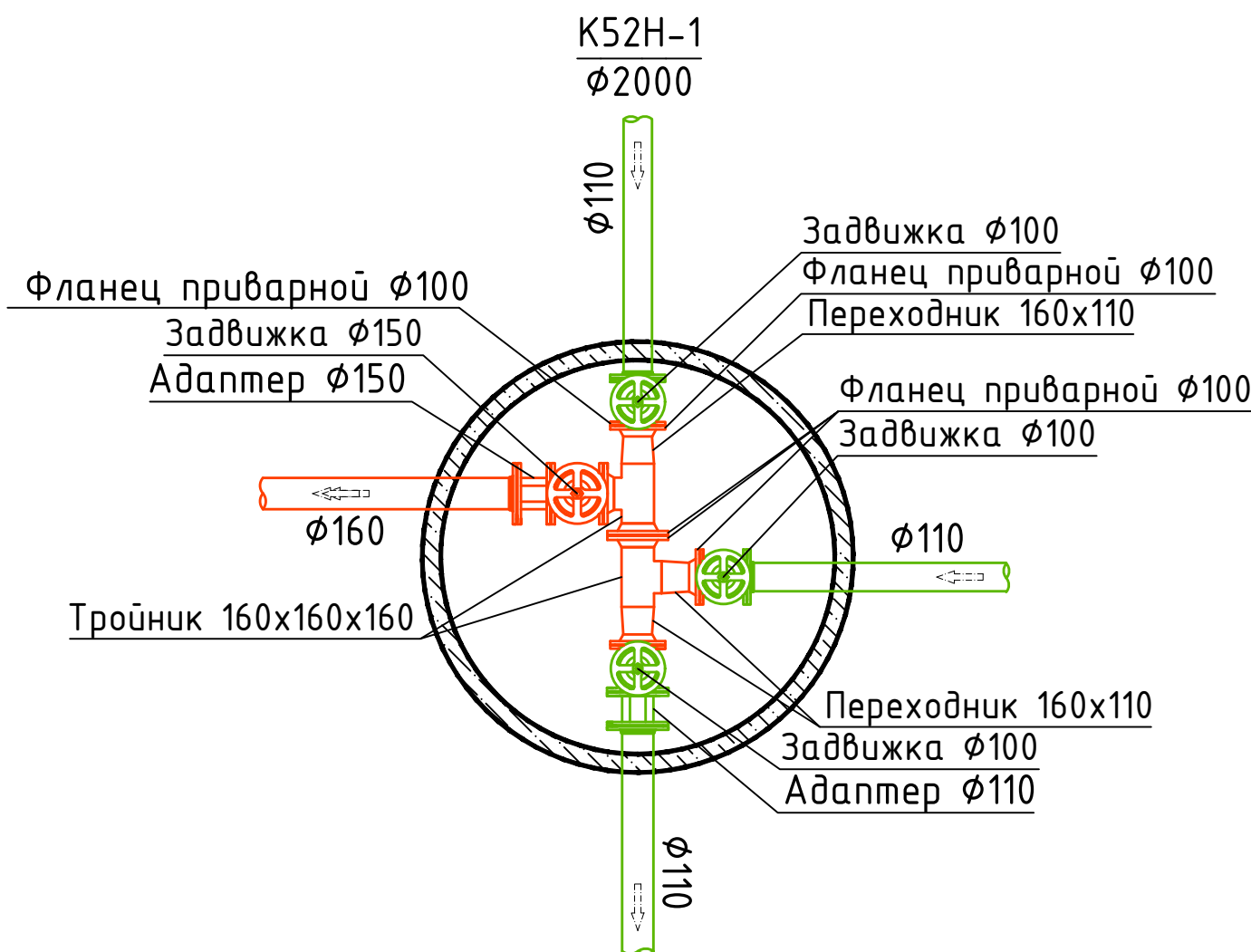
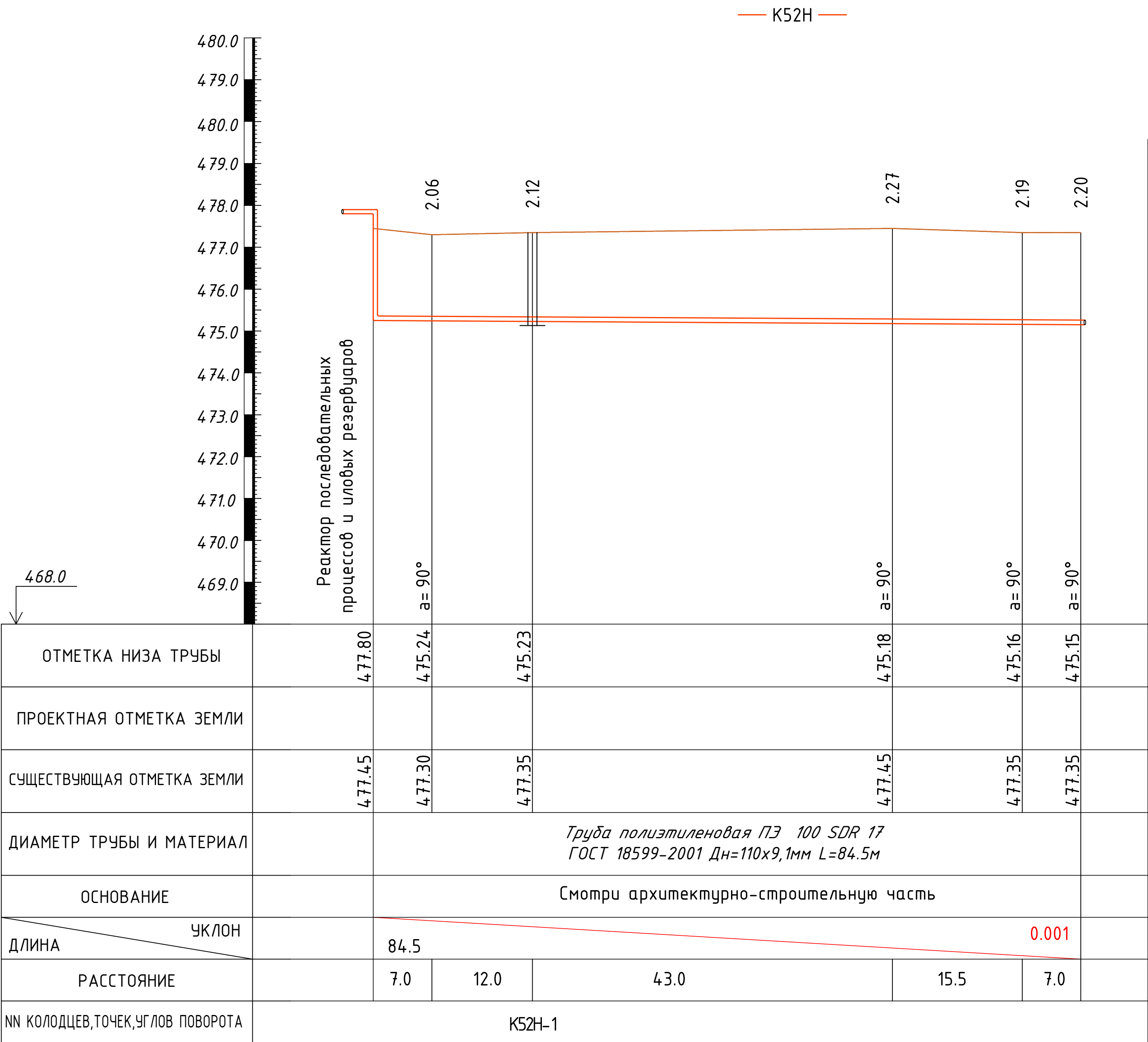
						2026г.	НВК
Лист N 0001 Издание и дата 05.04.2024							
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата		
ГИП	Ханжиков Ш					КОС	Статус
ГАП	Улитанов А.					РП	Лист
Разраб.	Давранов С.					Продольные профили	Листов
Н. контр.	Абдраманов Ш					-А2-	10



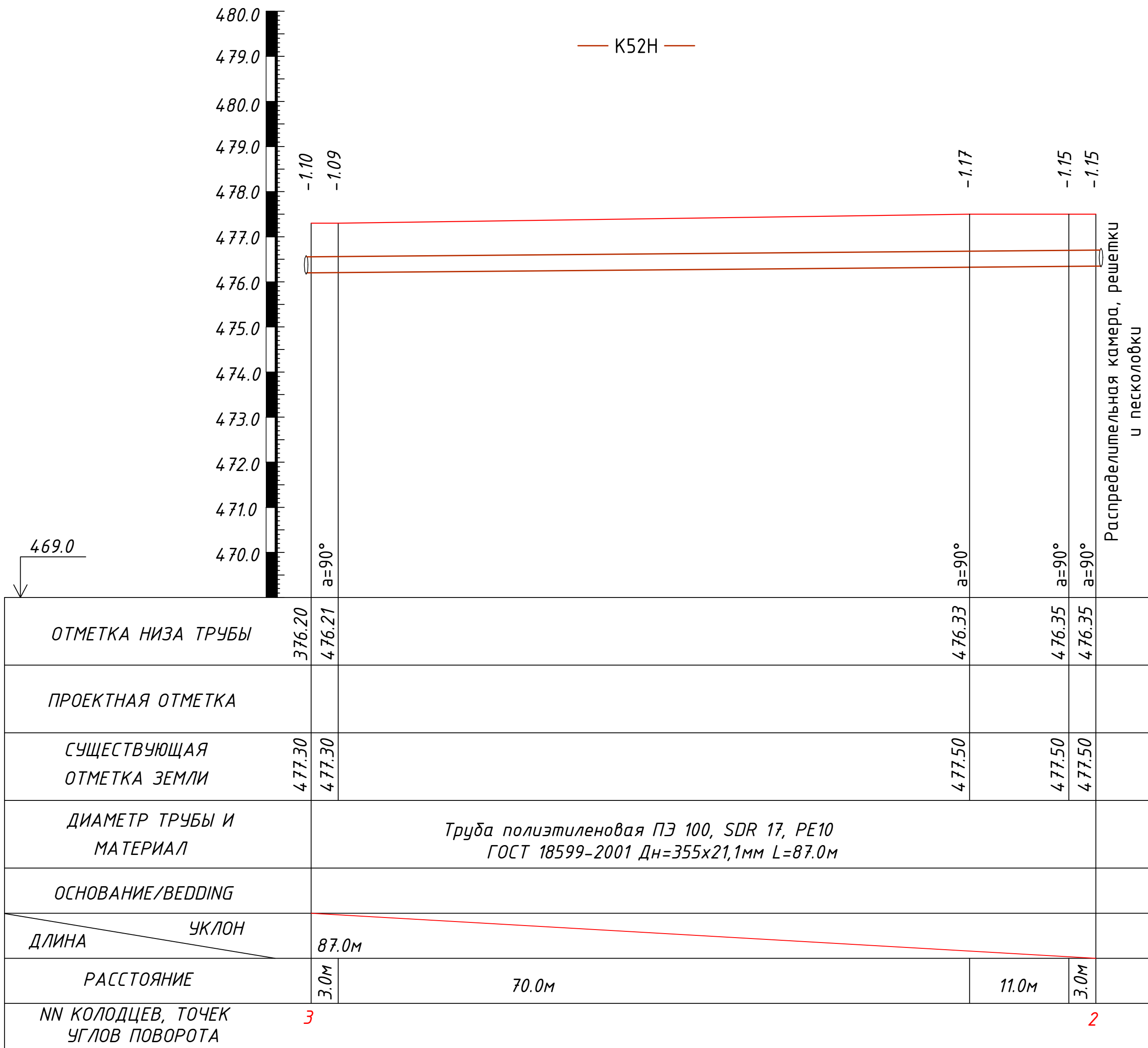
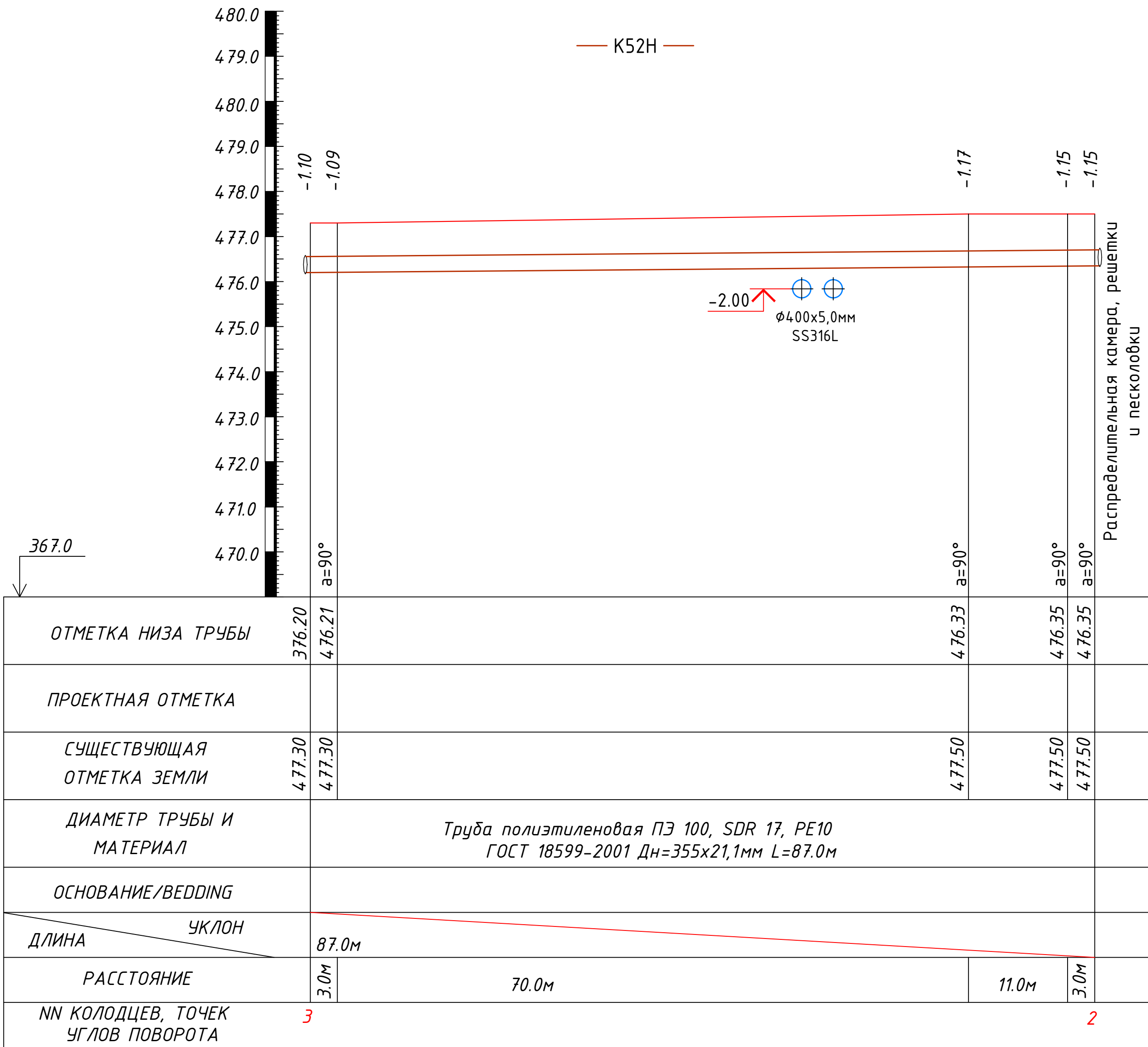
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

					2026г.	НВК
					Асака тумани "Мукумий" (Файз) МФЙ ҳудудда дарпо этилаётган қуп қавтли уй-жойлар учун оқова суд тизимини қуриш.	
Изм.	Кол.	Лист	Н.док.	Подпис	Дата	
ГИП.	Хакимов Ш	ИЗМ			КОС	Стадия
ГАП.	Уктамов А.					РП
Разраб.	Давронов С.					7
Н.контр.	Абдураҳмонов Ш				Продольные профили -А2-	10
						 Kommunal LITI

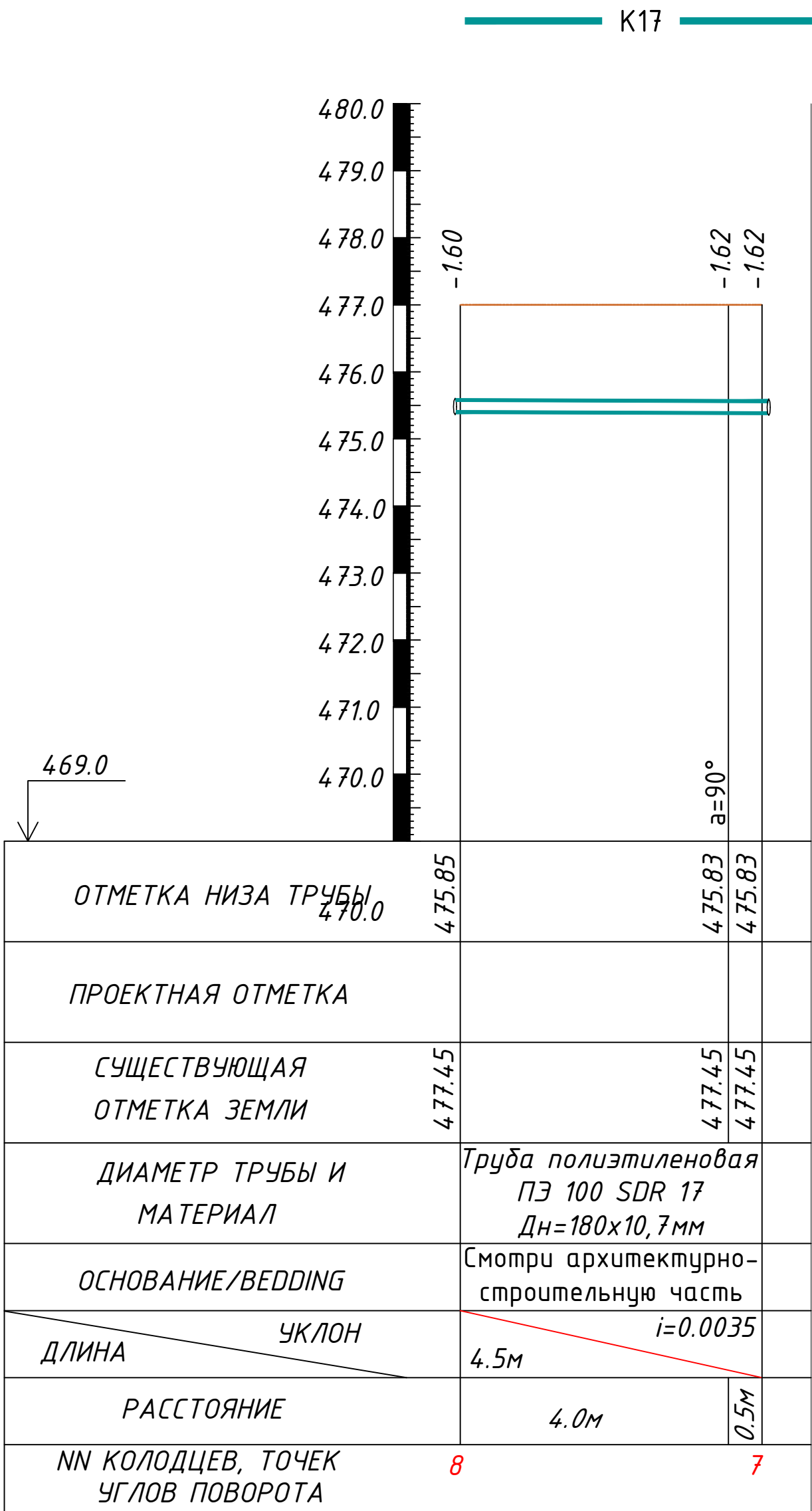
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

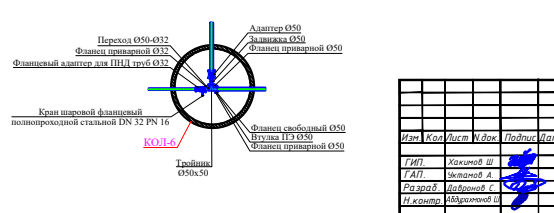
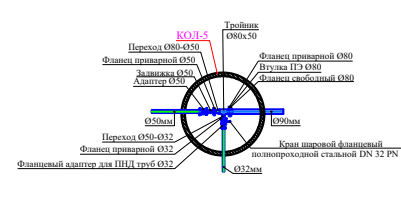
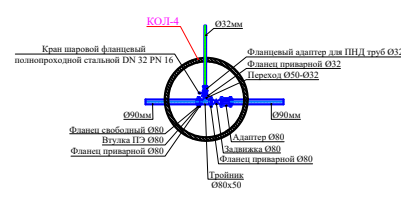
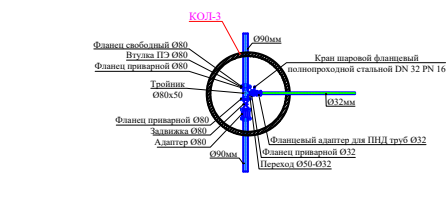
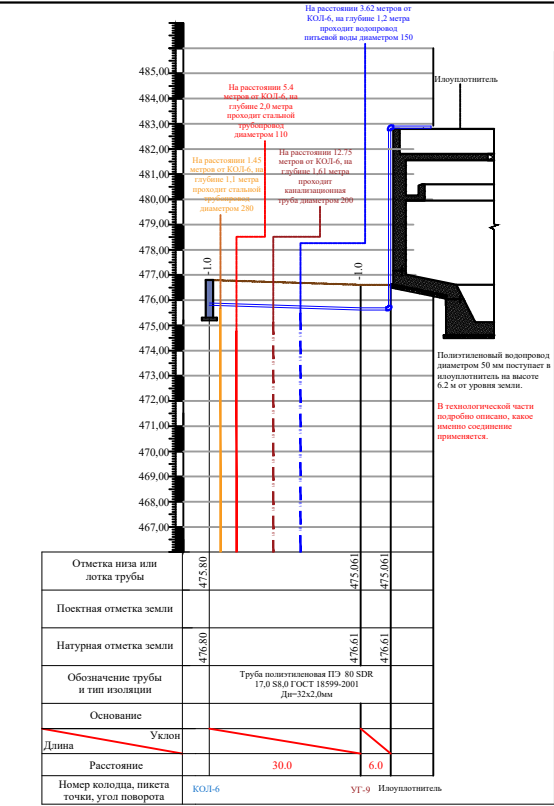
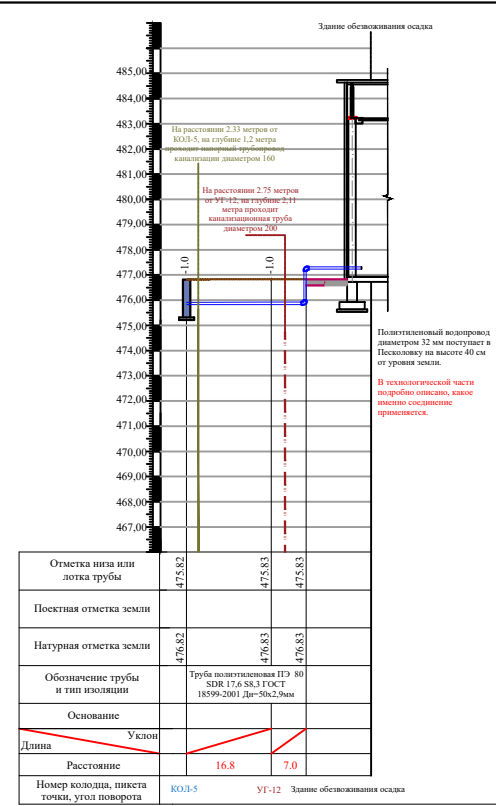
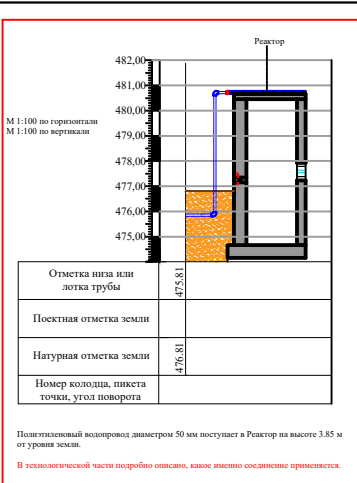
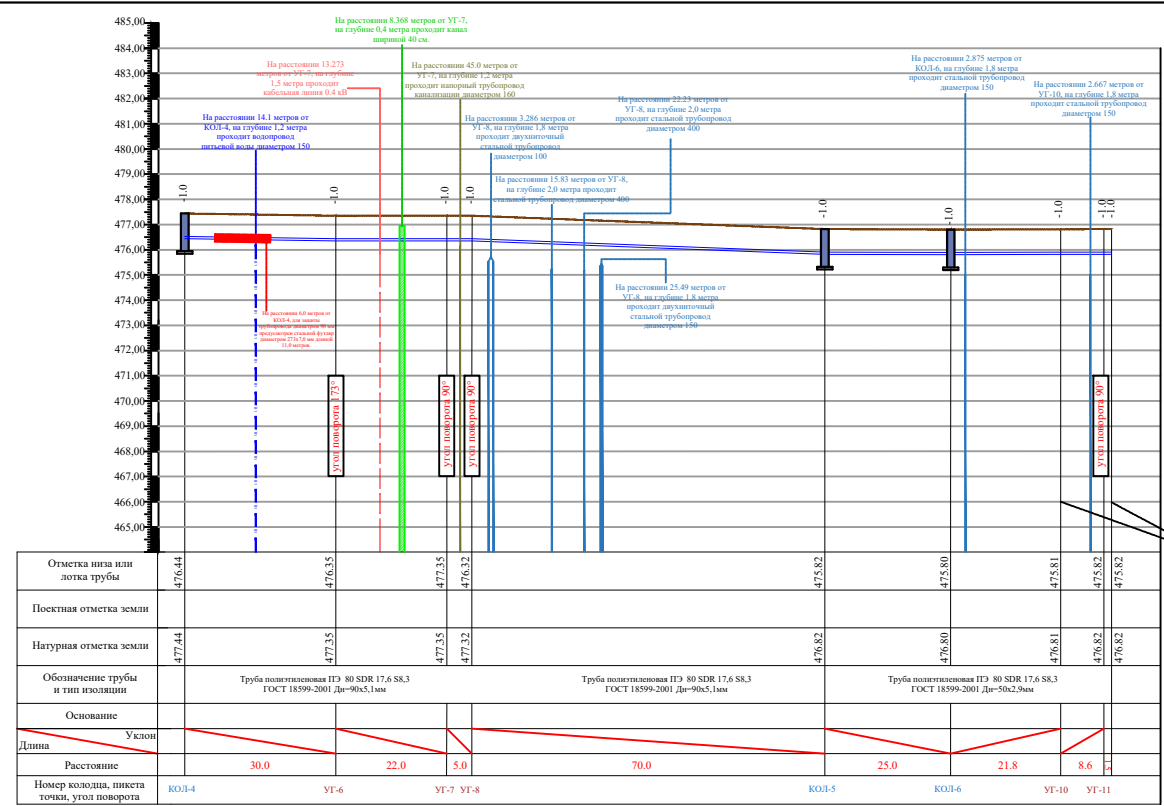
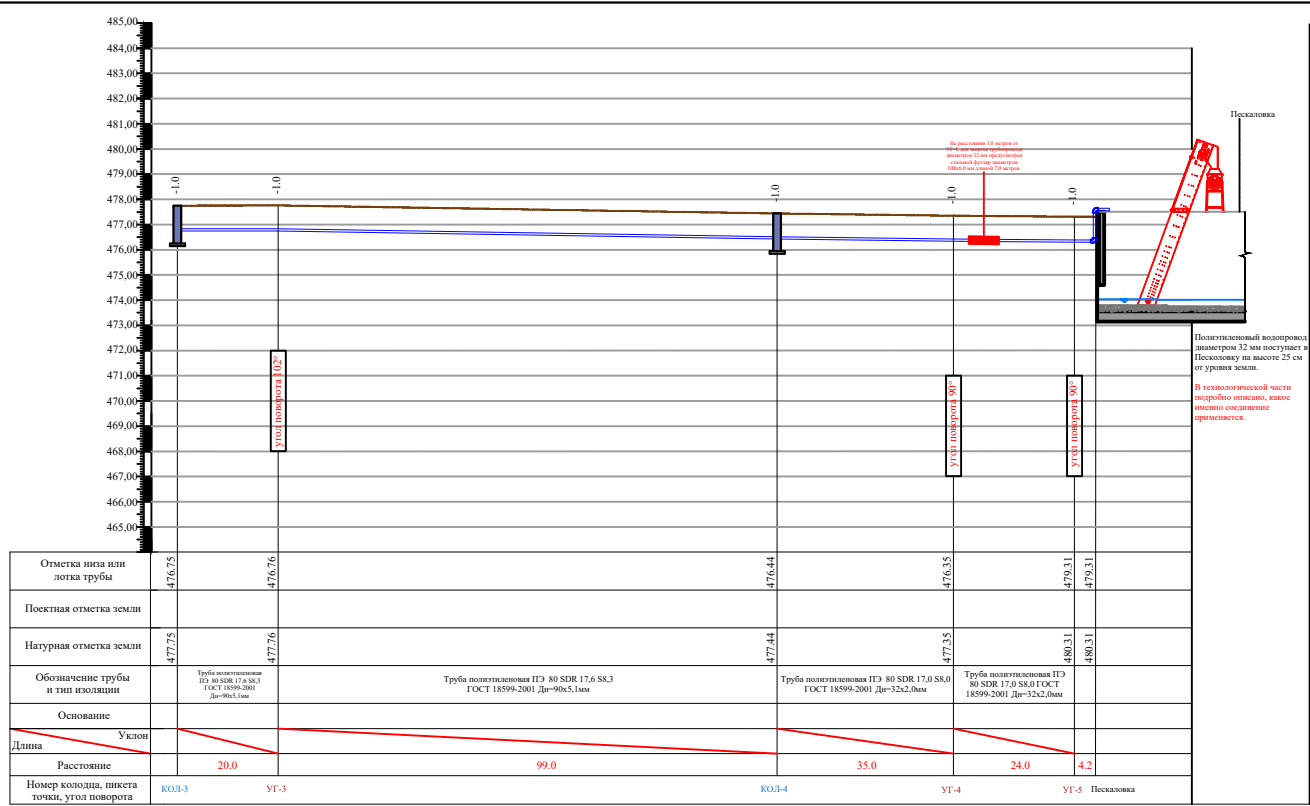
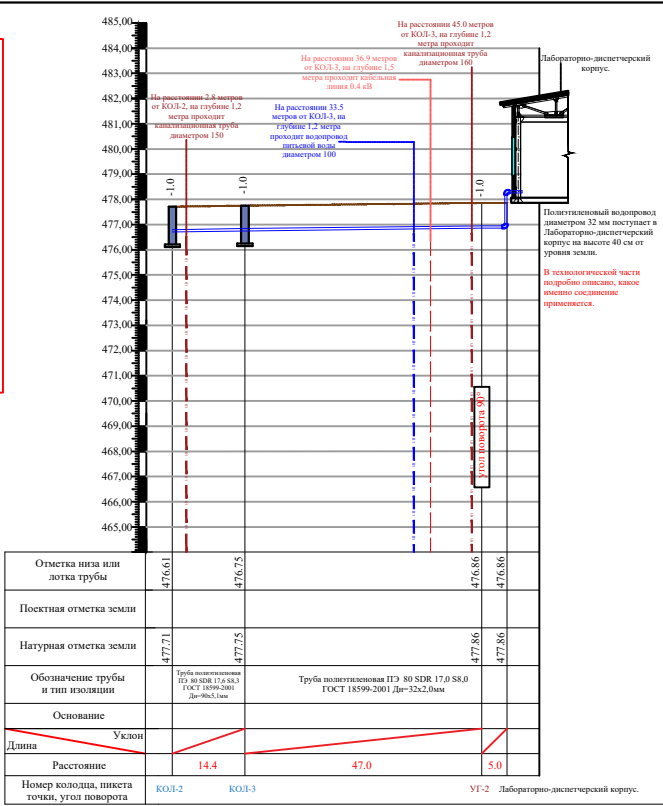
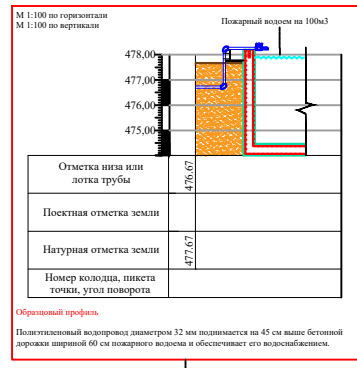
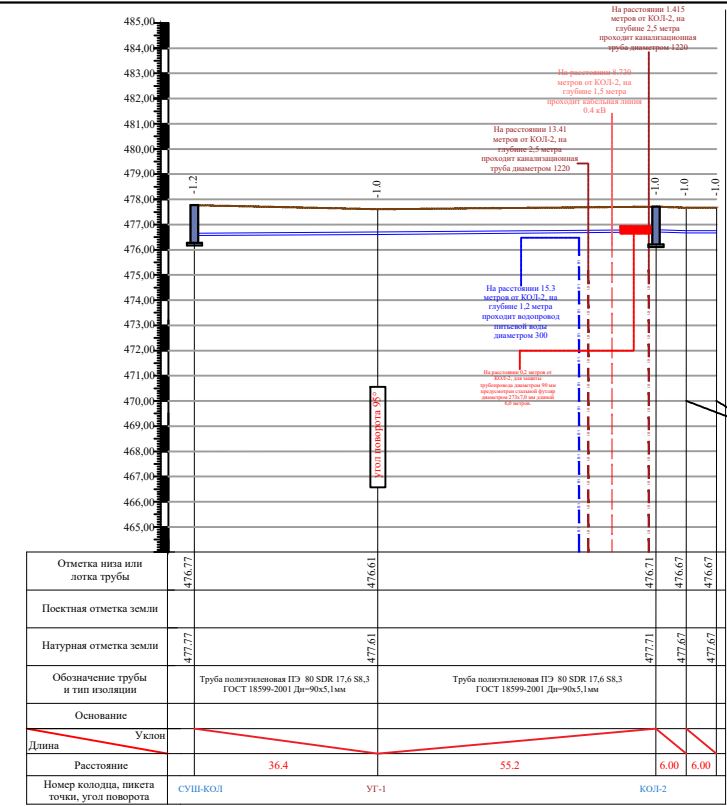


						2026г.	НБК					
						Аскага тумани "Мукумий" (Файз) МФЙ худудиди барпо этилаётгдн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизими куриш.						
Изм.	Кол	Лист	Н.док.	Подпис	Дата	КОС	Стадия	Лист	Листов			
ГИП.	Хакимов Ш						РП	8	10			
ГАП.	Уктамов А.											
Разраб.	Давронов С.											
Н.контр.	Абдурахмонов Ш											
Продольные профили -А2-							 Kommunal LITI					



						2026г.	НБК					
						Асака тумани "Мукумий" (Файз)МФЙ худудиди барпо этилаётгдн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.						
Изм.	Кол.	Лист	И.док.	Подпис	Дата	КОС	Стадия	Лист	Листов			
ГИП.	Хакимов Ш						РП	9	10			
ГАП.	Уктамов А.											
Разраб.	Давронов С.					Продольные профили -А2-			Kommunal LITI			
Н.контр.	Абдурахмонов Ш											





--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K1-Трубопровод бытовых сточных вод							
1	Труба гофрированная SN8 Ø1200	ГОСТ Р 544 75-2011г.			м	36.5		
2	Труба гофрированная SN8 Ø200	ГОСТ Р 544 75-2011г.			м	160.5		
3	Труба гофрированная SN8 Ø160	ГОСТ Р 544 75-2011г.			м	34		
4	Колодец канализационный из сборных ж/б элементов Ø2000мм				шт	2		
5	Колодец канализационный из сборных ж/б элементов Ø1000мм				шт	11		
	K2Н-Трубопровод бытовых сточных вод, напорный							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Дн=250х14,8мм				м	26		
2	Отвод полиэтиленовая ПЭ 100 Дн=250 90°				шт	1		
3	Фланец приварной Ø250 Ру-16				шт	2		
4	Фланец свободные Ø250 Ру-16				шт	2		
5	Втулка ПЭ Дн250 мм под фланец Ø250 мм				шт	2		
	K12-Трубопровод бытовых сточных вод после песколовки.							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Дн=180х10,7мм				м	26		
2	Отвод полиэтиленовая ПЭ 100 Дн=180 11-22.5°				шт	4		
3	Фланец приварной Ø150 Ру-16				шт	4		
4	Фланец свободные Ø150 Ру-16				шт	4		
5	Втулка ПЭ Дн180 мм под фланец Ø150 мм				шт	4		
	K15-Трубопровод биологически очищенных сточных вод.							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Дн=180х10,7мм				м	18		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Дн=280х16,6мм				м	63		
3	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Дн=400х23,7мм				м	210		
4	Фланец свободные Ø150 Ру-16				шт	1		
5	Втулка ПЭ Дн180 мм под фланец Ø150 мм				шт	1		
6	Колодец канализационный из сборных ж/б элементов Ø1000мм				шт	9		

								2026г.	НБК.СО
								Асака тумани "Мукумий" (Файз)МФЙ худудида барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова суд тизими куриш.	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпис	Дата				
ГИП.	Хахимов Ш					КОС			
ГАП.	Уктамов А.								
Разраб.	Давронов С.					Спецификация оборудования			
Н.контр.	Абдурахмонов Ш								
						 Kommunal LITI			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицо измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K12Н-Трубопровод сточных вод после усреднителя, напорный.							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Дн=160х9,5мм				м	134.5		
2	Отвод полиэтиленовая ПЭ 100 Дн=160 90°				шт	9		
3	Фланец приварной Ø150 Ру-16				шт	1		
4	Фланец свободные Ø150 Ру-16				шт	1		
5	Втулка ПЭ Дн160 мм под фланец Ø150 мм				шт	1		
	A2-Воздуховод магистральный.							
1	Трубы из нержавеющей стали Ø400х5,0мм AISI 304				м	114		
2	Трубы из нержавеющей стали Ø150х4,0мм AISI 304				м	208.7		
3	Трубы из нержавеющей стали Ø100х3,5мм AISI 304				м	163.3		
4	Отвод нержавеющей стали сварной 90° Ø400мм SS316				шт	8		
5	Отвод нержавеющей стали сварной 90° Ø150мм SS316				шт	8		
6	Отвод нержавеющей стали сварной 90° Ø100мм SS316				шт	8		
	K52Н-Трубопровод отвода ила от аэробных стабилизаторов.							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Дн=110х6,6мм				м	91.5		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Дн=160х9,5мм				м	51.5		
3	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Дн=355х21,1мм				м	174		
4	Тройник нержавеющей стали сварной Ø150х100х150 SS316				шт	4		
5	Тройник нержавеющей стали сварной Ø150х150х150 SS316				шт	4		
6	Тройник полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Дн=160 мм				шт	3		
7	Отвод полиэтиленовая ПЭ 100 Дн=110 мм				шт	1		
8	Отвод полиэтиленовая ПЭ 100 Дн=160 мм				шт	4		
9	Отвод полиэтиленовая ПЭ 100 Дн=355 мм				шт	6		
10	Фланец приварной Ø100 Ру-16				шт	3		
11	Фланец приварной Ø150 Ру-16				шт	3		
12	Фланец приварной Ø350 Ру-16				шт	4		
13	Фланец свободные Ø100 Ру-16				шт	3		
14	Фланец свободные Ø150 Ру-16				шт	1		
							2026г. Спецификация материалов и оборудования НВК. СО	
				Изм.	Кол.уч	Лист		
				Ндок.	Подпись	Дата		
								Лист
								2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицо измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Фланец свободные Ø350 Ру-16				шт	4		
16	Втулка ПЭ Дн110 мм под фланец Ø100 мм				шт	3		
17	Втулка ПЭ Дн160 мм под фланец Ø150 мм				шт	1		
18	Втулка ПЭ Дн355 мм под фланец Ø350 мм				шт	4		
19	Адаптер фланцевый Ø100мм				шт	1		
20	Адаптер фланцевый Ø150мм				шт	1		
21	Затвор дисковый поворотный фланцевый Ду=100				шт	3		
22	Затвор дисковый поворотный фланцевый Ду=150				шт	1		
	В1 Хозяйственно-питьевой водопровод.							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 17,6 S8,3 Дн=32х2,0мм				м	4		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 17,6 S8,3 Дн=50х2,9мм				м	26		
3	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 17,6 S8,3 Дн=90х5,1мм				м	174		
4	Отвод полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 17 S8 Ø32х2,0мм 90°				шт	13		
5	Отвод полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 17,6 S8,3 50х2,9мм 90°				шт	6		
6	Отвод полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 17,6 S8,3 90х5,1мм 90°				шт	4		
7	Тройник стальной Ду=80х50мм				шт	4		
8	Тройник стальной Ду=50х50мм				шт	1		
9	Переходник ПЕ Дн=50х32				шт	4		
10	Переходник стальной Ду=80х50				шт	1		
11	Переходник стальной Ду=150х80				шт	1		
12	Переходник стальной Ду=300х150				шт	1		
13	Задвижка Ø50мм				шт	3		
14	Задвижка Ø80мм				шт	4		
15	Кран шаровой фланцевый полнопроходной стальной DN 32 PN 16				шт	4		
16	Муфта 1-фланцевая (адаптер) Ø32мм				шт	3		
17	Муфта 1-фланцевая (адаптер) Ø50мм				шт	3		
18	Муфта 1-фланцевая (адаптер) Ø80мм				шт	5		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Приварной фланец Ф32				шт	5		
20	Приварной фланец Ф50				шт	4		
21	Приварной фланец Ф80				шт	8		
22	Свободный фланец Ф80				шт	5		
23	Втулка полиэтиленовая ПЭ 80 SDR 17,6 S8,3 Ф80мм				шт	5		
	K15-Трубопровод биологически очищенных сточных вод.							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Дн=110х6,6мм				м	4.5		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Дн=180х10,7мм				м	3.5		
3	Отвод полиэтиленовая 90° ПЭ 100 Дн=110 мм				шт	1		
4	Отвод полиэтиленовая 90° ПЭ 100 Дн=180 мм				шт	1		
5	Фланец приварной Ф100 Ру-16				шт	1		
6	Фланец приварной Ф150 Ру-16				шт	1		
7	Фланец свободные Ф100 Ру-16				шт	1		
8	Фланец свободные Ф150 Ру-16				шт	1		
9	Втулка ПЭ Дн110 мм под фланец Ф100 мм				шт	1		
10	Втулка ПЭ Дн160 мм под фланец Ф150 мм				шт	1		
	Футияр							
1	Трубы стальные электросварные прямошовные Ф219х7.0мм (кожух)				м	31		
2	Нанесение усиленной битумно-полимерной изоляции на стальные трубы Ф110мм				м2	21.33		
3	Протаскивание ПЭ труб Ф110мм в кожух Ф219х7,0мм				м	31		
4	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 219 мм				шт/м3	8/0.09		
5	Трубы стальные электросварные прямошовные Ф426х7.0мм (кожух)				м	20		
6	Нанесение усиленной битумно-полимерной изоляции на стальные трубы Ф280-200мм				м2	26.77		
7	Протаскивание ПЭ труб Ф280-200мм в кожух Ф426х7,0мм				м	20		
8	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 426 мм				шт/м3	6/0.06		
Изм. Кол.уч Лист Ндок. Подпись Дата 2026г. Спецификация материалов и оборудования НБК. СО Лист 4								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Земляные работы.							
1	Разработка траншей в грунтах экскаватором 0,5 м3 без откосов в отвал (категория грунтов II)				м3	1486.14		см. лист АС-2
2	Ручная доработка траншей на 0,1м				м3	95.04		см. лист АС-2
3	Обратная засыпка песок механизмами пневмотрамбовкой с увлажнением 100мм				м3	95.04		см. лист АС-2
4	Вторичная зона засыпки вручную местным грунтом				м3	462.88		см. лист АС-2
5	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с увлажнением без крупных включений (каждый 0,3м)				м3	946.83		см. лист АС-2
	Земляные работы.							
1	Разработка траншей в грунтах экскаватором 0,5 м3 без откосов в отвал (категория грунтов II)				м3	560.52		
2	Ручная доработка траншей на 0,1м				м3	56.052		
3	Обратная засыпка песок механизмами пневмотрамбовкой с увлажнением 100мм				м3	56.052		
4	Вторичная зона засыпки вручную местным грунтом				м3	214.866		
5	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с увлажнением без крупных включений (каждый 0,3м)				м3	285.865		
	Футляр - Ø273х7мм .							
1	Трубы стальные электросварные прямошовные Ø273х7мм (кожух)				м	17		
2	Нанесения усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром Ø273х7.0мм				м2	14.572		
3	Протаскивание полиэтиленовых труб Ø90 в кожух Ø273мм (протяженность рабочей трубы в кожухе учтена в основном трубопроводе)				м	17		
4	Заделка концов кожуха бетоном М100				шт/м3	4/0.04		
	Футляр - Ø108х6мм .							
1	Трубы стальные электросварные прямошовные Ø108х6мм (кожух)				м	7		
2	Нанесения усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром Ø108х6.0мм				м2	2.373		
3	Протаскивание полиэтиленовых труб Ø32 в кожух Ø108мм (протяженность рабочей трубы в кожухе учтена в основном трубопроводе)				м	7		
4	Заделка концов кожуха бетоном М100				шт/м3	2/0.003		

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. (ГИП)  Уктамов.А		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
НВ	Наружный водопровод	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
т.п.902-09-22.84	Колодцы канализационные	
Серия 3.900-3 в.7	Унифицированные железобетонные канализационные, водопроводные и канализационно-емкостные сооружения.	
	Прилагаемые документы	
	Ведомость объемов работ	- листов

Ведомость чертежей основного комплекта АС.		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Укладка труб в траншею. Спецификация элементов на МС и Стремянку	
3	Таблица основных показателей круглых канализационные колодцев 1000мм.	
4	Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев 1500мм.	
5	Упоры и Сальник	

Общие данные

Инженерно-геологические данные

Данный проект разработан для следующих условий строительства:

- Сейсмичность района строительства трассы водовода 7 (семь) баллов, с повторяемостью 1 раз в 50 лет;
- Грунты ИГЭ-1, ИГЭ-2 и ИГЭ-3 на исследованном участке – непросадочные.
- Расчетная зимняя температура воздуха – 19 С°;
- Нормативный вес снегового покрова – 50 кгс/м2;
- Нормативный скоростной напор ветра – 38 кгс/м.

На основании заключения об инженерно-геологических условиях объекта:

Основанном под колодцев служат ИГЭ-1. ИГЭ-2.

Грунты ИГЭ-1 Супеси и суглинки лессовидные, покровные, коричневого и светло коричневого цвета, макропористые с включением гравии, галечники, местами с прослоями песка маловлажные с конкрециями карбонатов, корнями растений, деревьев консистенция от твердых до мягкопластичных.

при замачивании проявляющие просадочные свойства.

Вскрытая мощность грунтов ИГЭ-1 изменяется в диапазоне от 0,3 до 3.0 м.

Грунты ИГЭ-1 суффозионно-неустойчивые, просадочные при дополнительных нагрузках. (Здании и сооружения)

Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).

Грунты по содержанию сульфатов, согласно таблице 4 КМК 2.03.11-96 среднеагрессивные к бетонам на портландцементе марки W4 по ГОСТ 10178-85* для нормальной и влажной зоны. По содержанию хлоридов грунты на участке среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды в период исследования (Июнь 2024 г) выработками глубиной до 3.0м подземные воды не вскрыты на глубине 3,0м

По данным многолетних наблюдений максимальное положение подземных вод наблюдается в июне – августе; минимальное – декабре–феврале.

Грунт ИГЭ-2 Включает в себя крупнообломочные грунты представлены преимущественно галечниковыми серого цвета, редко гравийными валунами 10-15% отложениями из обломков осадочных и метаморфических пород, с песчаным заполнителем, маловлажные.

Опасные геологические процессы – сейсмичность, подтопление, селе опасность.

Сейсмичность участка, согласно изменению 1 к КМК 2.01.03-96, оценивается по н.п. Замин и составляет 7 (семь) баллов с повторяемостью 1 раз в 100 лет и 8 (восемь) баллов с повторяемостью 1 раз в 500лет

Категория грунтов по сейсмическим свойствам –II (вторая).

Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов 0.40м с повторяемостью 1 раз в 50 лет и 0.30м с повторяемостью 1 раз в 10 лет (по Джизакской обл). (согласно КМК 2.02.01-98).

Группы грунтов при разработке механизмами, исходя из их плотности, согласно дополнениям и поправок к технической части ШНК 4.02.01-04 рекомендуется принимать:

- для почвенно-растительных слоев – п. 6 с плотностью – 1200 кг/м³;
- для насыпных грунтов – п. 23 с плотностью – 1800 кг/м³;
- для грунтов ИГЭ-1 – п. 21, 22 с плотностью – 1630 кг/м³;
- для грунтов ИГЭ-2 – п. 3 с плотностью – 1950 кг/м³.

Конструктивные решения водопроводных колодцев.

Круглые водопроводные колодцы из сборного железобетона состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Рабочая часть высотой 1500, 1800, 2100, 2300мм составляется из колец диаметром 1500-2000, по серии 3.900-3, выпуск 7.

Все сборные железобетонные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.

Для всех типов водопроводных колодцев горловина лазов D=700мм выполняются из сборных ж/б колец D=700мм по серии 3.900-3 вып.7.

Отверстия для труб после их монтажа тщательно заделываются с устройством снаружи водоупорного замка из плотно уложенной перемятой глины, смешанной с битумными или дегтивыми материалами (для I го типа просадки).

Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Гидроизоляция колодцев в мокрых грунтах см. листы НВ.СО-3 Для спуска в колодцы предусмотрены металлические лестницы стремянки.

Лестницы окрашиваются лаком ПФ115 по грунту ГФ021.

Между сборными ж.б. кольцами установить соединительные элементы МС.

Соединительные элементы покрыть эпоксидной смолой.

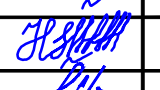
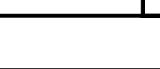
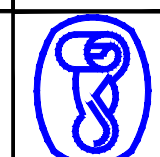
Узлы и разрезы по колодцам и по укладке труб в траншеи, смотри листы АС-2

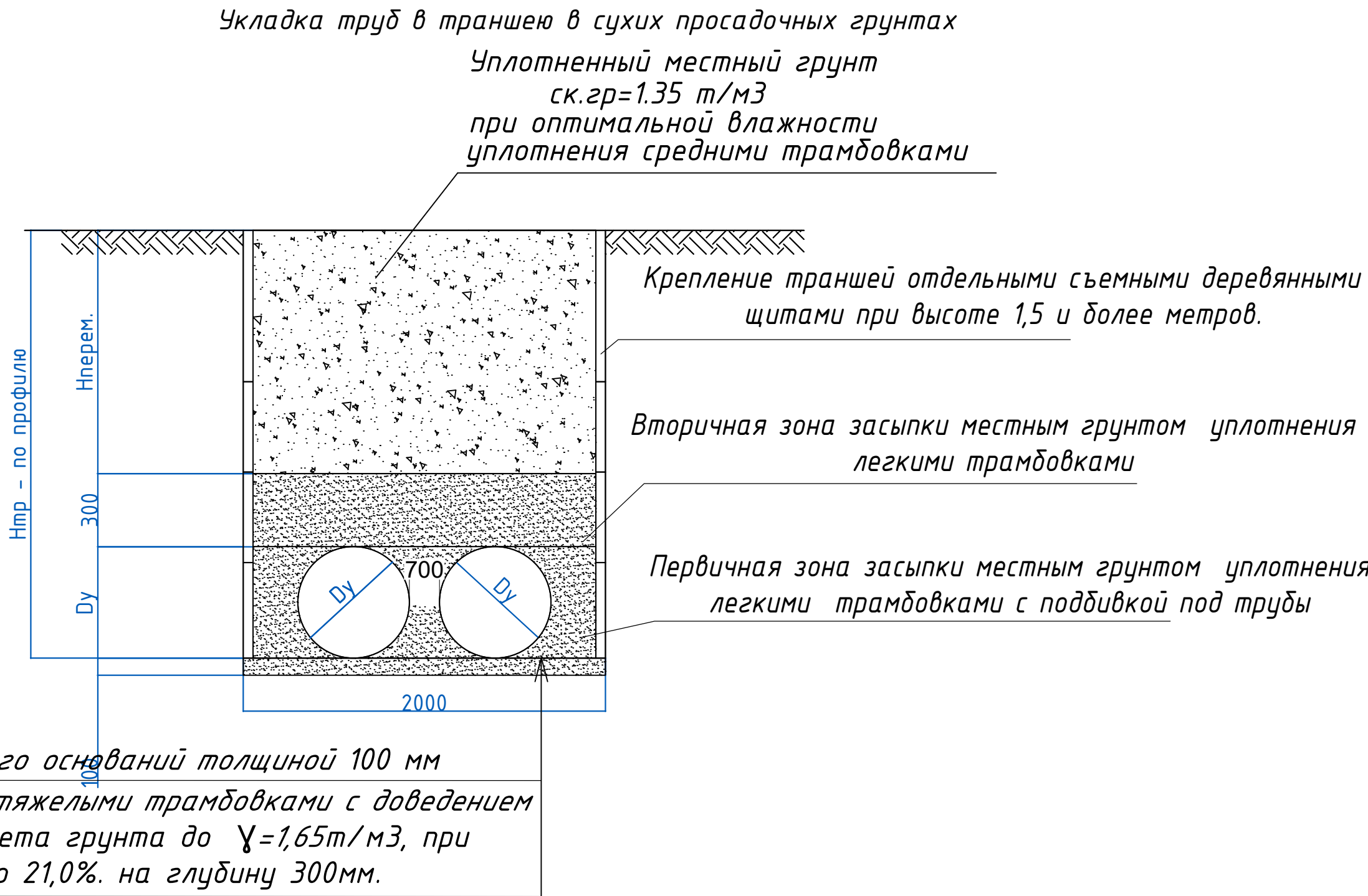
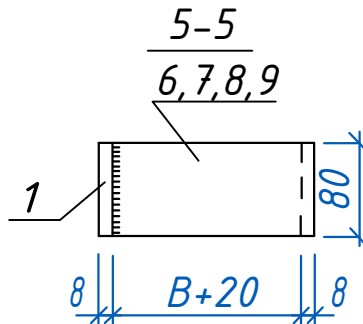
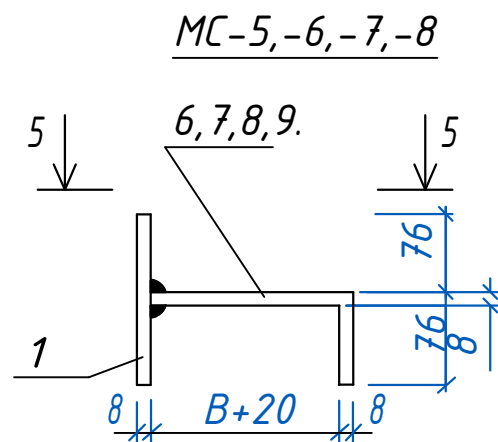
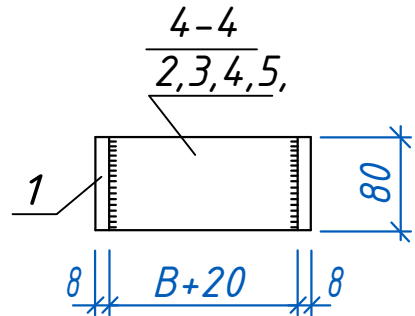
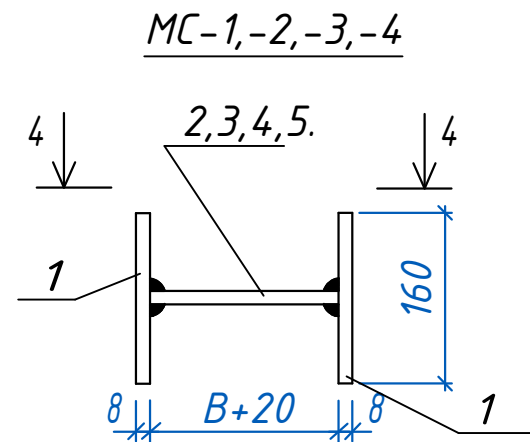
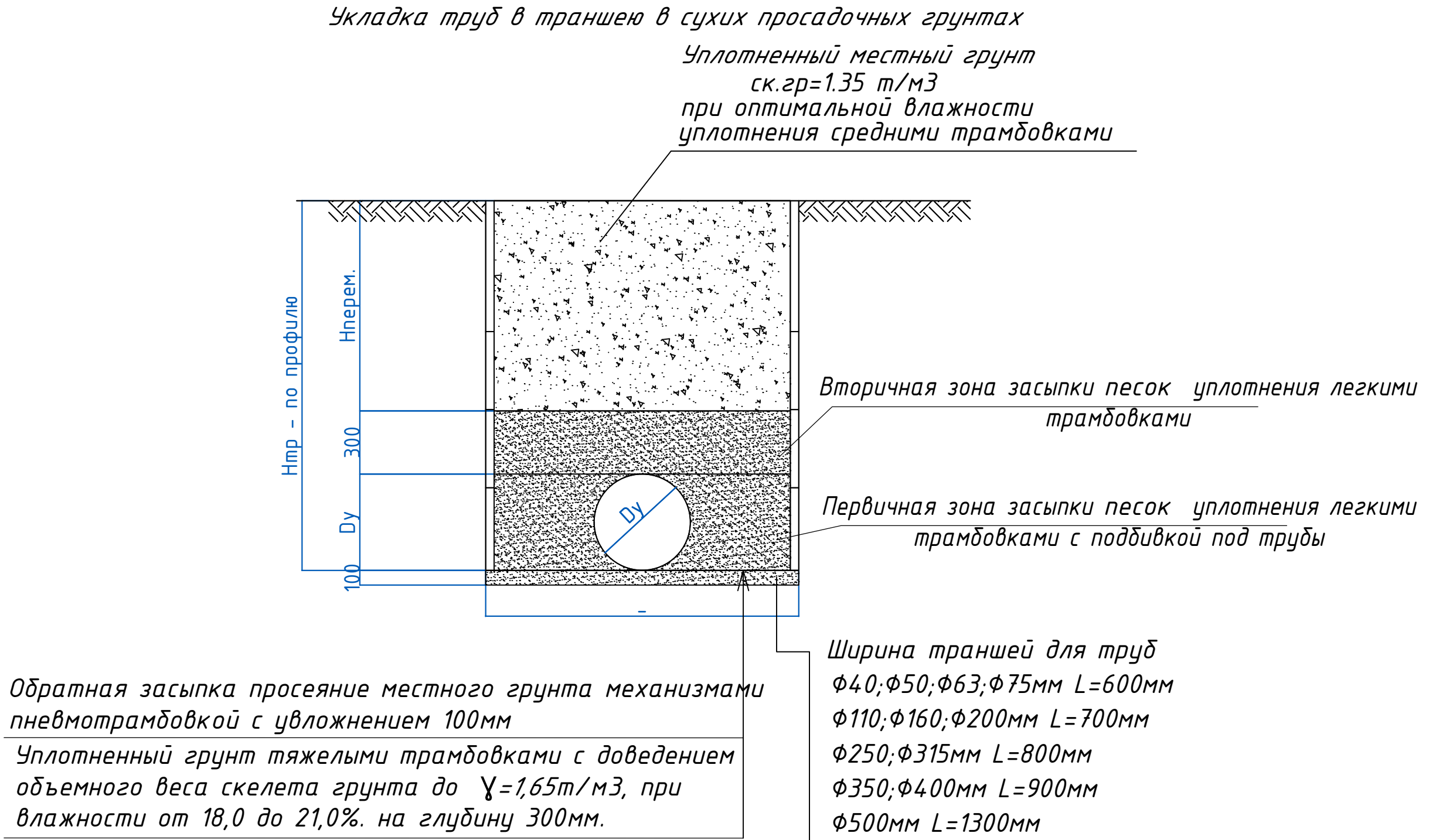
На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов освидетельствования, в соответствии с требованием КМК 3.01.01-97, следующие этапы и элементы скрытых работ:

- 1.1 подготовка основания под трубопроводы;
- 1.2 устройство упоров;
- 1.3 устройство колодцев и камер;
- 1.4 герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;
- 1.5 засыпка трубопроводов с уплотнением;

В местах пересечения с существующими подземными коммуникациями работы

производить вручную.

							2026г.	НБК.АС	
							Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ худудида барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизими куриш.		
Изм.	Кол.	Лист	И.док.	Подпис	Дата				
ГИП.	Хакимов Ш					КОС	Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Уктамов А.						РП	1	5
Разраб.	Давронов С.								
Н.контр.	Абдурахмонов Ш					Общие данные.		Kommunal LITI	



Примечание:

1. На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов освидетельствования, в соответствии с требованием КМК 3.01.01-97, следующие этапы и элементы скрытых работ:
 - 1.1 подготовка основания под трубопроводы;
 - 1.2 устройство упоров;
 - 1.3 устройство колодцев и камер;
 - 1.4 герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;
 - 1.5 засыпка трубопроводов с уплотнением;
2. В местах пересечения с существующими подземными коммуникациями работы производить вручную.
3. Все бетонные и железобетонные работы выполнить на сульфатостойком цементе.
4. Основание под трубопровод служит местный грунт из суглинка
5. Данный лист смотри совместно с л. АС-3-4 и совместно с разделом НВ.

Величина "В" принимается равной толщине сборного элемента и равна:
для МС-1,МС-5 - 70мм (диаметр сд.ж.б. колец 700мм)
для МС-2,МС-6 - 80мм (диаметр сд.ж.б. колец 1000мм)
для МС-3,МС-7 - 90мм (диаметр сд.ж.б. колец 1500мм)
для МС-4,МС-8 - 100мм (диаметр сд.ж.б. колец 2000мм)

Спецификация на стремянку т.п.902-09-22.84

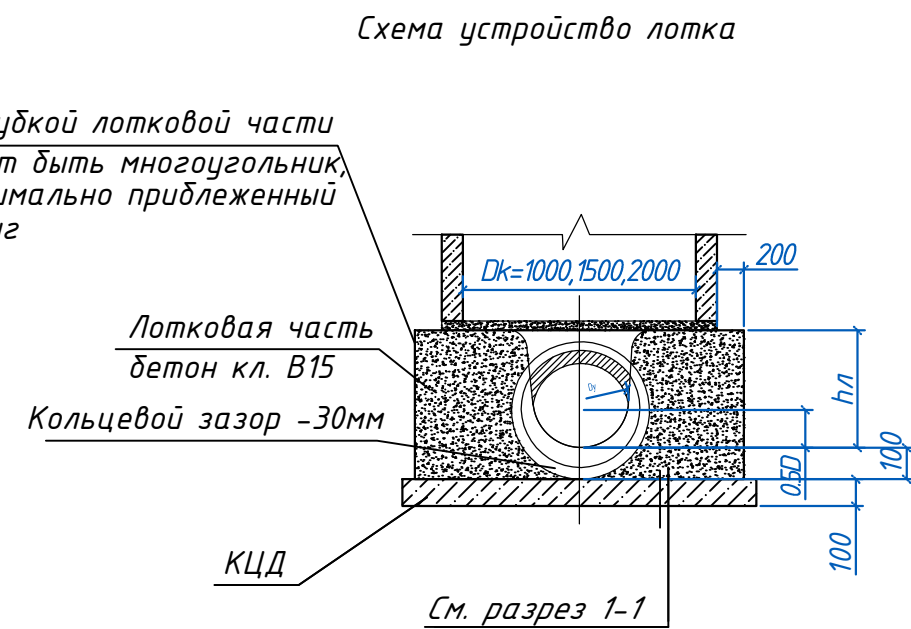
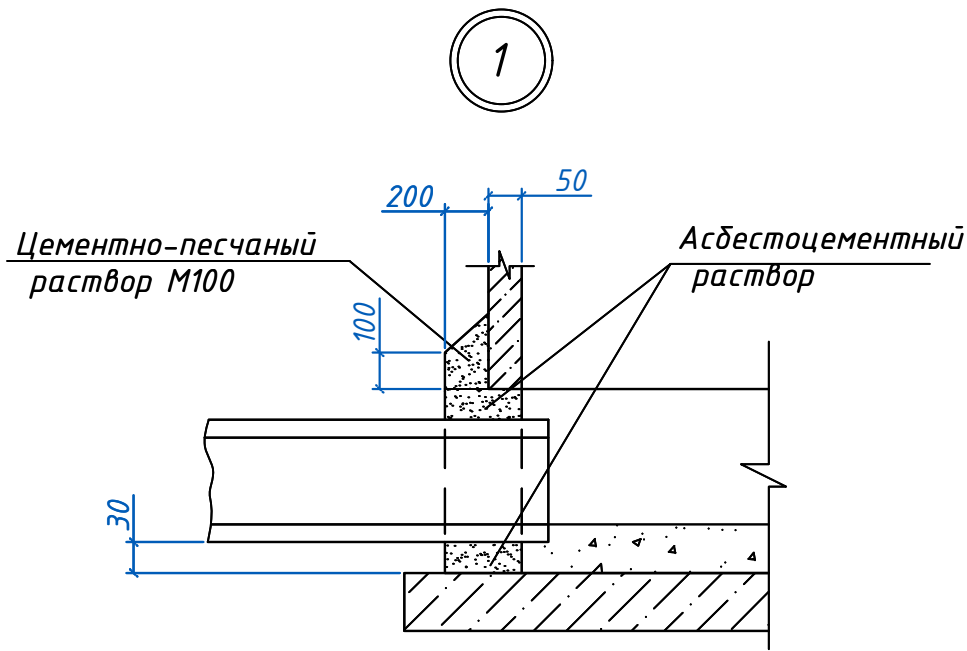
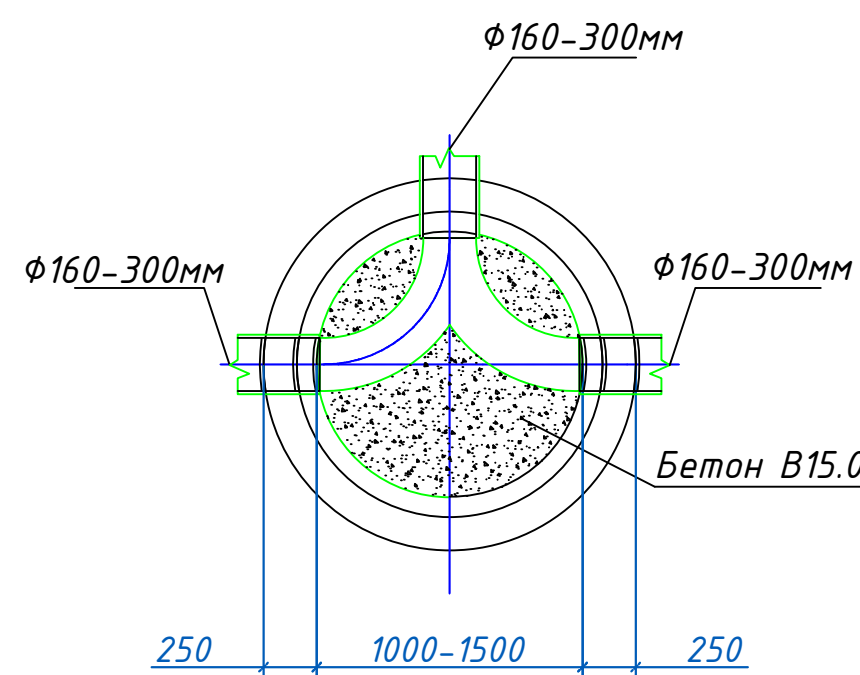
Марка	Размеры, мм		Вес, кг
	A	n	
С-1	1200	4	13.84
С-2	1500	5	17.08
С-3	1800	6	20.30
С-5	2400	8	26.74
С-6	2100	7	23.52
С-7	2700	9	30.00
С-8	4200	14	46.06

Спецификация элементов на соединительные элементы МС

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме-чание
		МС-1 (для Д=700)			
1	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=90 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		МС-2 (для Д=1000)			
1	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=100 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.50	
		МС-3 (для Д=1500)			
1	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=110 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.55	
		МС-4 (для Д=2000)			
1	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=120 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.60	
		МС-5 (для Д=700)			
1	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=170 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.85	
		МС-6 (для Д=1000)			
1	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=180 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.90	
		МС-7 (для Д=1500)			
1	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=190 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.95	
		МС-8 (для Д=2000)			
1	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2	Полоса	8*80 ГОСТ19903-74* L=200 С235 ГОСТ27772-88*	1	1.0	

						2026г.	НВК.АС					
						Асака тумани "Мукумий" (Фаёз)МФЙ худудиди барпо этилаётгвн куп кавтли уй-жойлар учун окова сув тизимини куриш.						
Изм.	Кол	Лист	Н.док.	Подпис	Дата							
ГИП.	Хакимов Ш					КОС	Стадия	Лист	Листов			
ГАП.	Уктамов А.						РП	2	5			
Разраб.	Давронов С.					Укладка труб в траншею. Спецификация элементов на МС и Стремянку		Kommunal LITI				
Н.контр.	Абдурахмонов Ш											

№ колоде в по проекту	Натуральный опенка земли	Отметка низа трубы	Высота h _г горловины,мм	Высота лотка h _л	Глубина колоде по профилю Нг,мм	Глубина колоде по профилю Нг,мм	Полная глубина колоде Н,мм	Диаметр колоде	Объем бетона на лоток В15м	Днище		Плита перекрытия		Рабочая часть				Горловина			Металлические соединительные элементы, шт.								Лук "Т" по ГОСТ 3634-99, шт	Гидроизоляция стенки и днище к-в горя-е бит. 2 раз, м2	Щебеночная подготовка протитая битумом до насыщения-100мм м2	Стремянка "С" ТПР 902-09-22.84 шт
										Сборные железобетонные Элементы серия 3.900-3 выпуск 7																						
										КЦД-15	КЦД-10	КЦП2-15-КЦП1-10-2	КЦ15-9	КЦ15-6	КЦ15-3	КЦ10-9	КЦ10-6	КЦ7-3	КЦ7-1	КЦ0-1	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8				
К15-1	477,300	476,280	120	300	1020	600	1220	1000	0,48		1		1			1				4			1		4,5263	1,77						
К15-2	477,350	476,210	140	400	1140	600	1340	1000	0,48		1		1			1				4			1		4,5263	1,77						
К15-3	477,400	476,130	270	400	1270	600	1470	1000	0,48		1		1			1				4			1		4,5263	1,77						
К15-4	477,300	475,990	10	400	1310	900	1510	1000	0,48		1		1		1					4			1		6,7883	1,77	С1					
К15-5	477,200	475,700	100	500	1500	900	1700	1000	0,64		1		1		1					4			1		6,7883	1,77	С1					
К15-6	476,770	475,570	100	500	1200	600	1400	1000	0,64		1		1		1					4			1		4,5263	1,77						
К15-7	476,460	475,260	100	500	1200	600	1400	1000	0,64		1		1		1					4			1		4,5263	1,77						
К15-8	476,250	475,140	10	500	1110	600	1310	1000	0,64		1		1		1					4			1		4,5263	1,77						
К15-9	476,120	475,010	10	500	1110	600	1310	1000	0,64		1		1		1					4			1		4,5263	1,77						
Итого:								9000	5	0	9	0	9	0	0	0	2	7	0	0	9	0	0	0	0	36	0	0	9	45	16	



						2026г.	НВК.АС		
						Асака тумани "Мукумий" (Файз)МФЙ ҳудудига барпо этилаётган кўп қавтли уй-жойларнинг учун оқова сув тизимини қуриш.			
Изм.	Кол	Лист	И.док.	Подпис	Дата	КОС	Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Хакимов Ш						РП	3	5
ГАП.	Уктамов А.								
Разраб.	Давранов С.								
Н.контр.	Абдурахмонов Ш					Таблица основных показателей круглых канализационных колодцев 1000 мм.		Kommunal LITI	

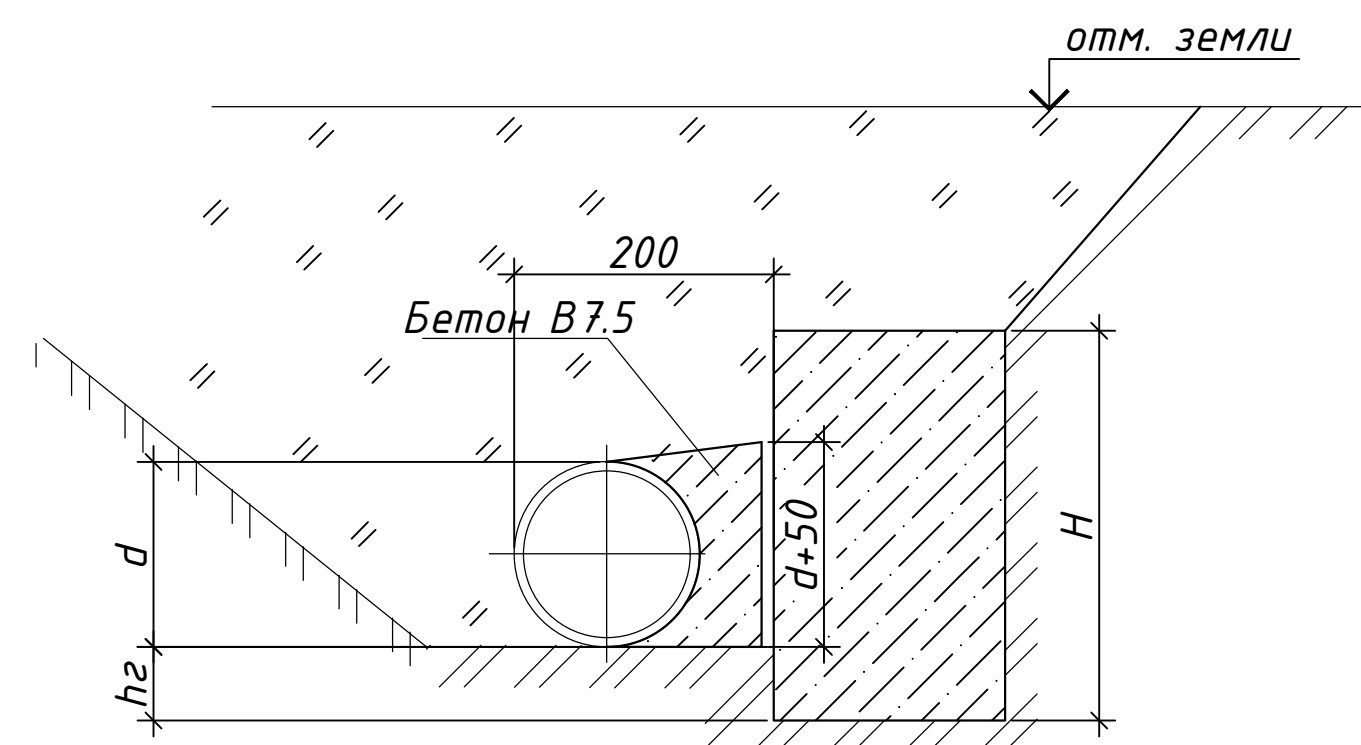
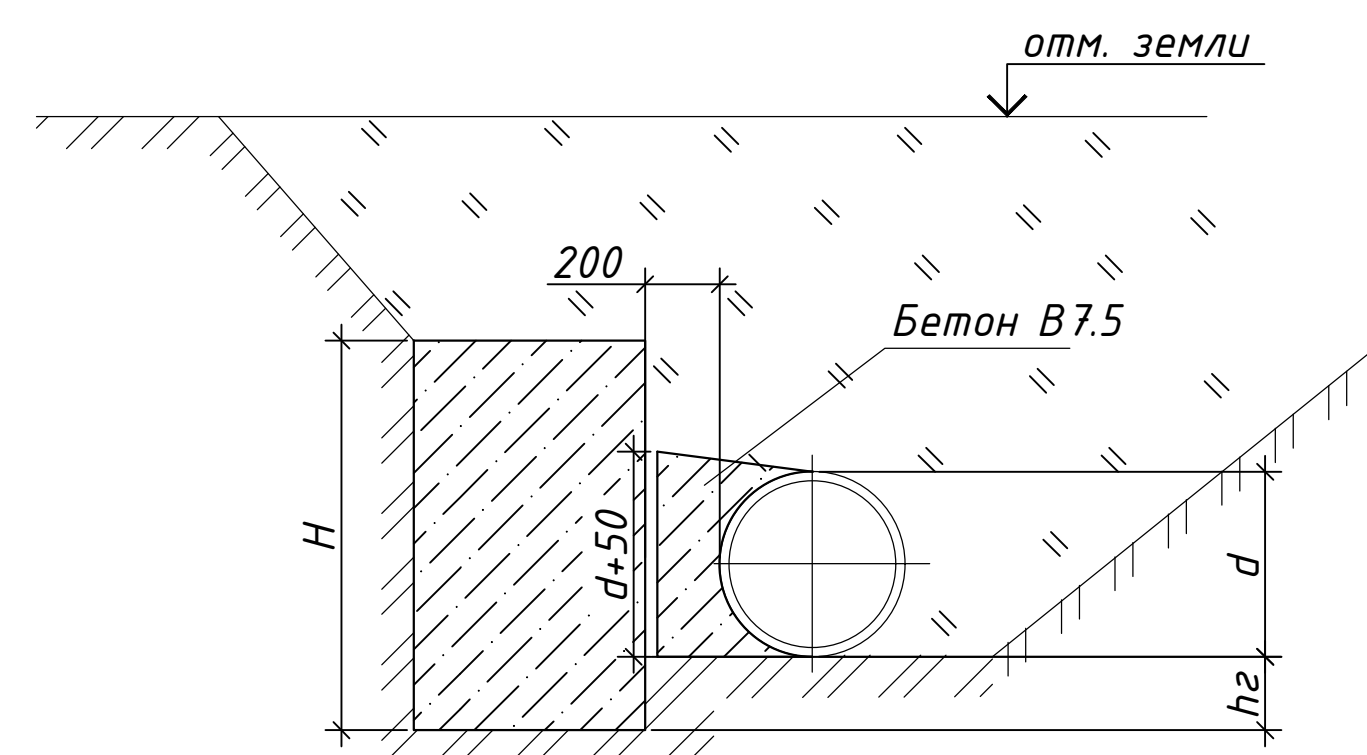
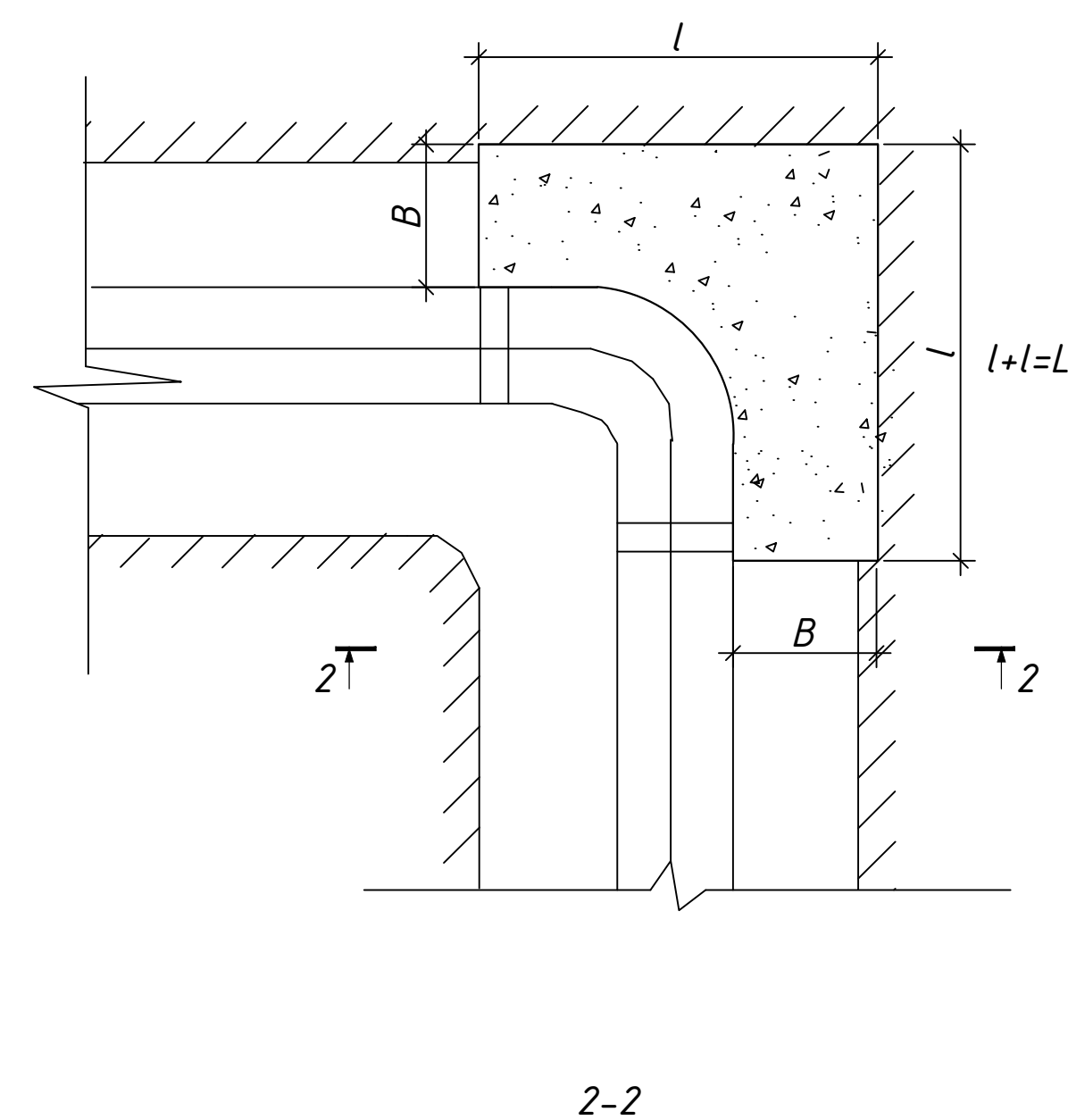
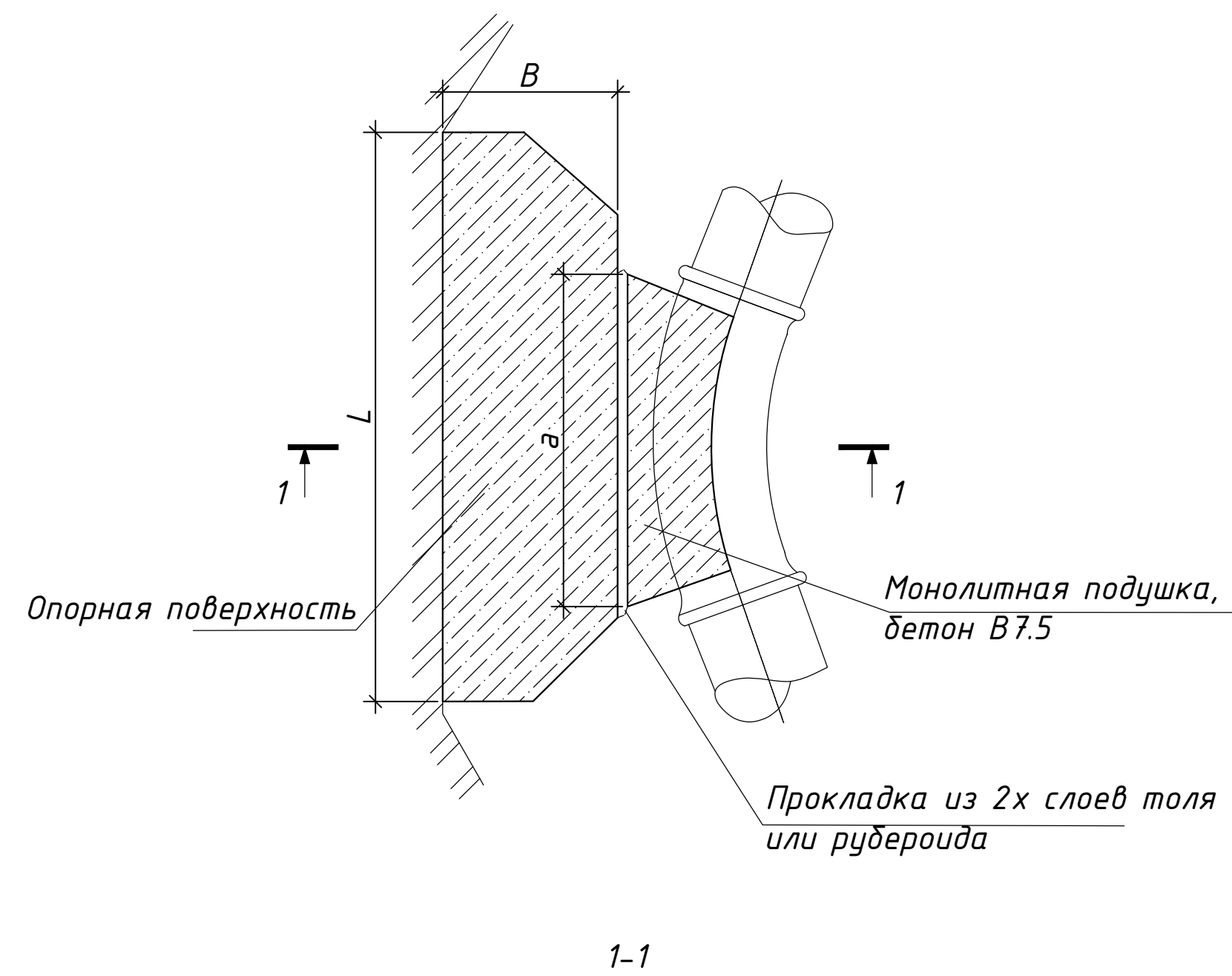
ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев																																																				
№ колодец по проекту	Диаметр колодца	Отметка сущ.земли Натуральная отметка земли	Отметка низа трубы	Высота hг горловины, мм	Высота Нр рабочей части, мм	Расстояние от низа трубы до дна колодца мм	Полная глубина колодца Н, мм	Глубина колодца по профилю Нп, мм	Диаметр трубопровода мм				Строительные конструкции с.3.00-3 в.7																												Серия 5.900-2						Лук "Г" по ГОСТ 3634-89 шт	Стремянка			Бетон В12,5 на заделку, м3	Примечание
													Днище			Плита перекрытия		Рабочая часть										Горловина			Металлические соединительные элементы, шт.						Сальники наливные ,шт.															
									I	II	III	IV	КЦД-20	КЦД-15	КЦД-10	КЦП1-20-2	КЦП2-20-2	КЦП1-15-2	КЦП2-15-2	КЦП1-10-2	КЦ20-12а	КЦ20-9а	КЦ20-9	КЦ20-6	КЦ15-9а	КЦ15-6а	КЦ15-9	КЦ15-6	КЦ10-9а	КЦ10-9	КЦ10-6	КЦ7-9	КЦ7-3	КЦ0-1	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8	ау=50	ау=80	ау=100	ау=125		ау=200	ау=250			
К52Н-1	1500	504.29	503.09	250	1500	300	1850	1750	160	110	110	110	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	3	1	-	1	С-2	1	17.08	0.1	Бетонные опоры в колодцах V≤0.14				

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

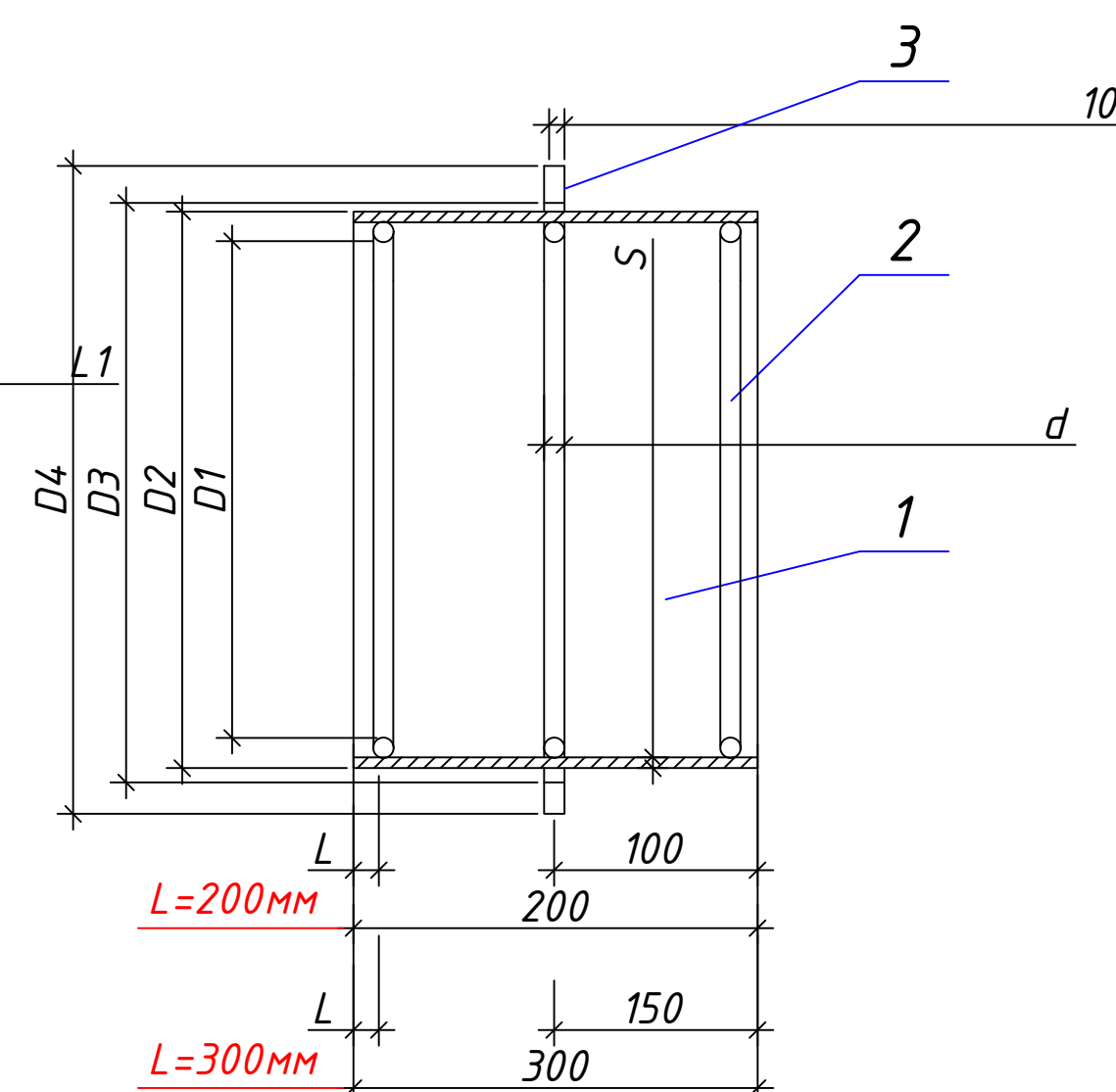
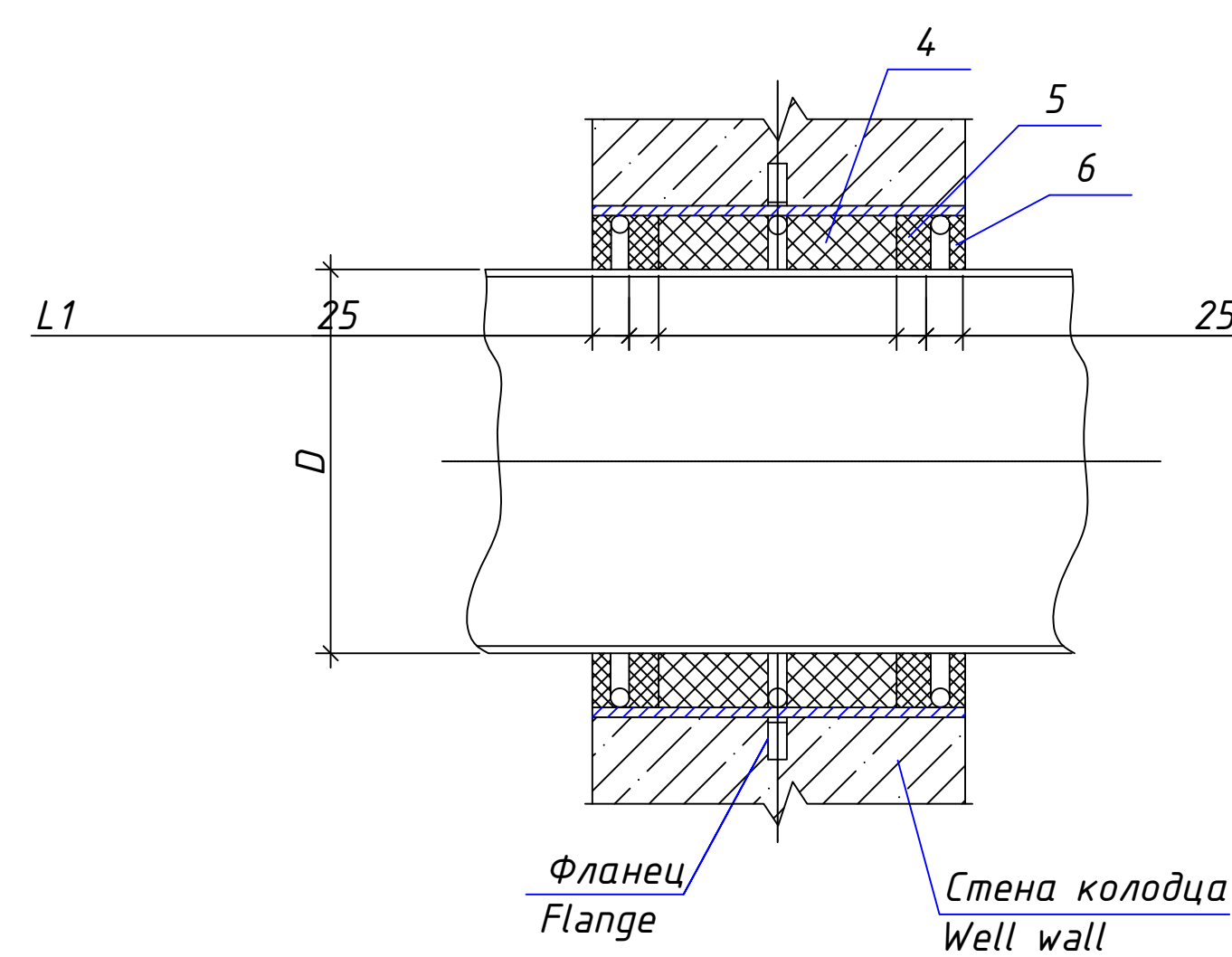
						2026г.	НВК.АС		
						Асака тумани “Мукумий” (Файз)МФЙ худудида барпо этилаётгвн куп қавтли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш.			
Изм.	Кол	Лист	И.док.	Подпис	Дата	КОС	Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Хакимов Ш						РП	4	5
ГАП.	Уктамов А.								
Разраб.	Давронов С.								
Н.контр.	Абдурахмонов Ш					Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев 1500 мм.		Kommunal LITI	

УПОР ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

 90° 

Установка сальника

Корпус сальника



Спецификация на упоры

Угла поворота	Диаметр трубы	Размеры упора, мм.					Кол.	Объем бетона
		h2	a	H	L	B		
45-60°	200	400	1300	1600	3500	1200	2	6.00м3
60-90°		550	2000	2000	4000	1000	1	7.25м3

Сводная спецификация сальников (L=300)

Диаметр сальника	D	Основные размеры сальника									Масса сальника кг
		D1	D2	D3	D4	S	d	L	L1	разм. по з.2	
Dy 50	57	89	114	116	185	4.5	7	15	20	300	7.0
Dy 125	133	191	219	221	290					620	17.9
Dy 250	273	291	325	327	395	6	10			945	24.1
Dy 350	377	430	478	480	550	8				1395	54.1
Dy 400	426	484	530	532	600	7				1562	57.3
Dy 500	530	584	630	632	730					1880	70.9
Dy 600	630	672	720	722	810					2155	82.1
Dy 700	720	772	820	823	920					2470	98.9
Dy 800	820	872	920	923	1030	8				2785	112.3

Примечание

1. Боковые поверхности упор, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом 2 раза по грунтовке.
2. Данный лист смотри совместно с л. АС-2-3 и совместно с разделом НВ
3. Металлические конструкции после монтажа покрыть пентафталевой эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021

						2026г.	НВК.АС		
						Асага тумани “Мукумий” (Файз) МФЙ худудиди дарпо этилаётгвн куп қавтли уй-жойлар учун оқова сув тизимини қуриш.			
Изм.	Кол	Лист	Н.док.	Подпис	Дата	КОС	Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Хакимов Ш						РП	5	5
ГАП.	Уктамов А.								
Разраб.	Давронов С.					Упоры и Сальник		Kommunal LITI	
Н.контр.	Абдурахмонов Ш								