

Взаменен №М

Подпись и дата

Инв. №подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	НБК-1
2	Генплан с сетями водопровода М 1:500	НБК-2
3	Генплан с сетями канализации М 1:500	НБК-3
4	Продольный профиль от ВК-1 до ВК-4 т.1. Детализовка колодцев. Спецификация.	НБК-4
5	Продольный профиль канализации от КК-1 до КК-3.	НБК-5
6	Таблица колодцев из сборных железобетонных элементов (сети водопровода)	НБК-6
7	Таблица колодцев из сборных железобетонных элементов (сети канализация)	НБК-7
8	Ведомость объёмов работ (сети водопровода)	НБК-8
9	Ведомость объёмов работ (сети канализации)	НБК-9
10		НБК-10
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Ссылочные документы	Примечание
КМК 2.04.02-19 КМК 2.04.03-19 КМК 3.05.04-97 КМК 3.02.01-97 КМК 3.01.02-00	“Водоснабжения. Наружные сети и сооружения”. “Канализация. Наружные сети и сооружения”. “Правила производства и приёмки работ. “Земляные сооружения, основания и фундаменты.” “Техника безопасности в строительстве.” Прилагаемые документы	
НБК.К1	Таблица колодцев из сборных железобетонных элементов (сети водопровода)	1 лист
НБК.К2	Таблица колодцев из сборных железобетонных элементов (сети канализации)	1 лист
НБК.С1	Спецификация оборудования и материалов. (сети водопровода)	2 листа
НБК.С2	Спецификация оборудования и материалов. (сети канализации)	1 лист
ТУ.	Технические условия “SURXONDARYO VILOYATI SUV TA’MINOT”AJ филиала Денов за № 06 от 09.01.2026г.	2 лист
Настоящая часть проекта разработана в соответствии с требо- ваниями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении пре- дусмотренных проектом мероприятий Главный инженер проектаЧ.Маматмуродов		

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Расчетный расход м³/сут	Примечание
В1	8,64	1. Гарантированный напор в сети составляет Н _{нети} =1,5атм.
К1	8,64	3. Расход на наружное пожаротушения составляет- 20,0 л/с согласно таблицы №7 КМК 2.04.02-19

Общие указания.

РП “_____”

Раздел НБК – “Наружные сети водоснабжения и канализации” выполнен на основании следующих материалов и данных:

- технические условия Тошкент вилояти сув таъминоти за № 190 от 15.01.2026г.;
- АПЗ-2 ;
- генплан застройки в М1:500;
- проект вертикальной планировки и благоустройства;
- проект вводов и выпусков от проектных блоков зданий (раздел ВК);
- заключение об инженерно-геологических условиях участка по договору согласно которых:
- тип грунтовых условий по просадочности -I;
- сейсмичность участка строительства – 8 (восемь) баллов;
- подземные воды на момент изыскания не вскрыты.

Согласно техническим условиям канализование зданий застройки проектируемого объекта предусмотрено самотечное с подключением к существующему коллектору.

Общая протяженность проектируемой канализационной сети составляет L=17,0 п.м. в том числе Д=160х9,1мм L=17,0 п.м

Проектируемые канализационные сети предусмотрены из полиэтиленовых напорных труб типа SDR 17.6 ПЭ80 по ГОСТ 18599-2001. Так же по трассе канализации предусмотрены стальные кожухи диаметром Ду=150мм по ГОСТ10704-91 в местах сближении к зданиям и фундаментам.

Водопроводные сети запроектированы из полиэтиленовых напорных труб SDR 21 ПЭ80 ПЭ160мм и ПЭ65мм по ГОСТ 18599-2001.

Проектные сети водопровода Д-160мм подключены к существующему сети согласно техническим условиям. и в пожарными гидрантами для секционирования и обеспечения наружного пожаротушения объекта.

Строительство водопроводных и канализационных сетей предусмотрено после устройства вертикальной планировки территории объекта. Разработка траншей предусмотрена с вертикальными стенками, с креплением, в отвал. Трубы укладываются на естественное выравненное и трамбованное основание.

Обратную засыпку траншей производить на 0,5м сверх труб мягким суглинком без твердых включений с уплотнением и подбивкой пазух и далее местным грунтом с послойным уплотнением с отвала. Грунт, вытесненный трубопроводом, основаниями и колодцами отвозится на свалку или для устройства вертикальной планировки строящегося объекта. Проектные колодцы предусмотрены из сборных железобетонных типовых элементов с установкой люков. Тип люка выбирается в зависимости от места установки на генплане.

Все земляные работы по разработке и засыпке траншей, монтажу трубопровода и колодцев выполнять в строгом соответствии следующих нормативных документов:

КМК 2.04.02-19 “Водоснабжения. Наружные сети и сооружения”.

КМК 2.04.03-19 “Канализация. Наружные сети и сооружения”.

КМК 3.05.04-97 “Правила производства и приёмки работ.

КМК 3.02.01-97 “Земляные сооружения, основания и фундаменты.”

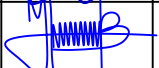
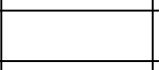
КМК 3.01.02-00 “Техника безопасности в строительстве.”

Внимание!

Ушбу лойiha, “_____”нинг резилитиси нусха олиб кунайтирилмайди ҳамда бошқа ташкилотлар ва шахсларга берилмайди

Данный проект не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия “_____”

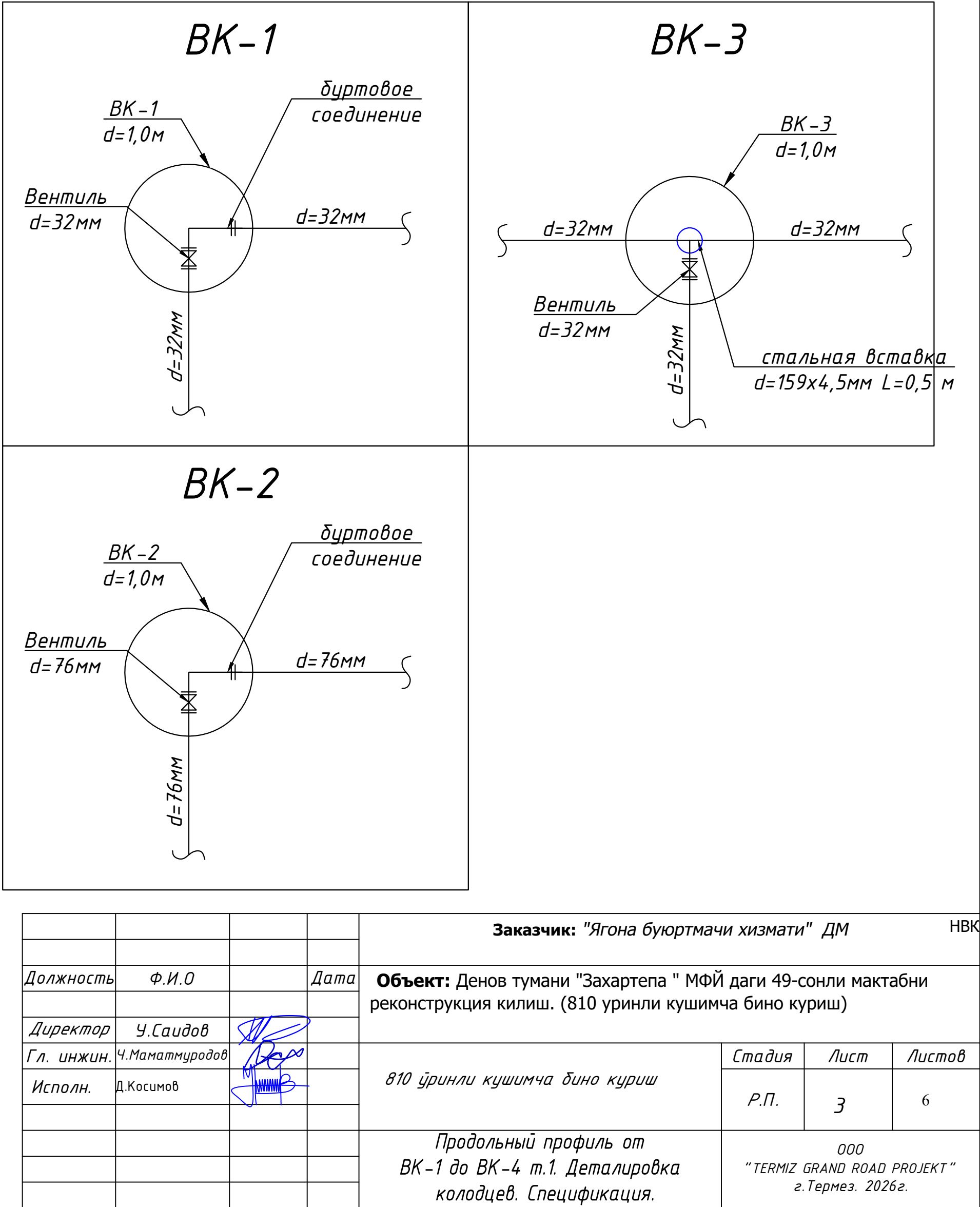
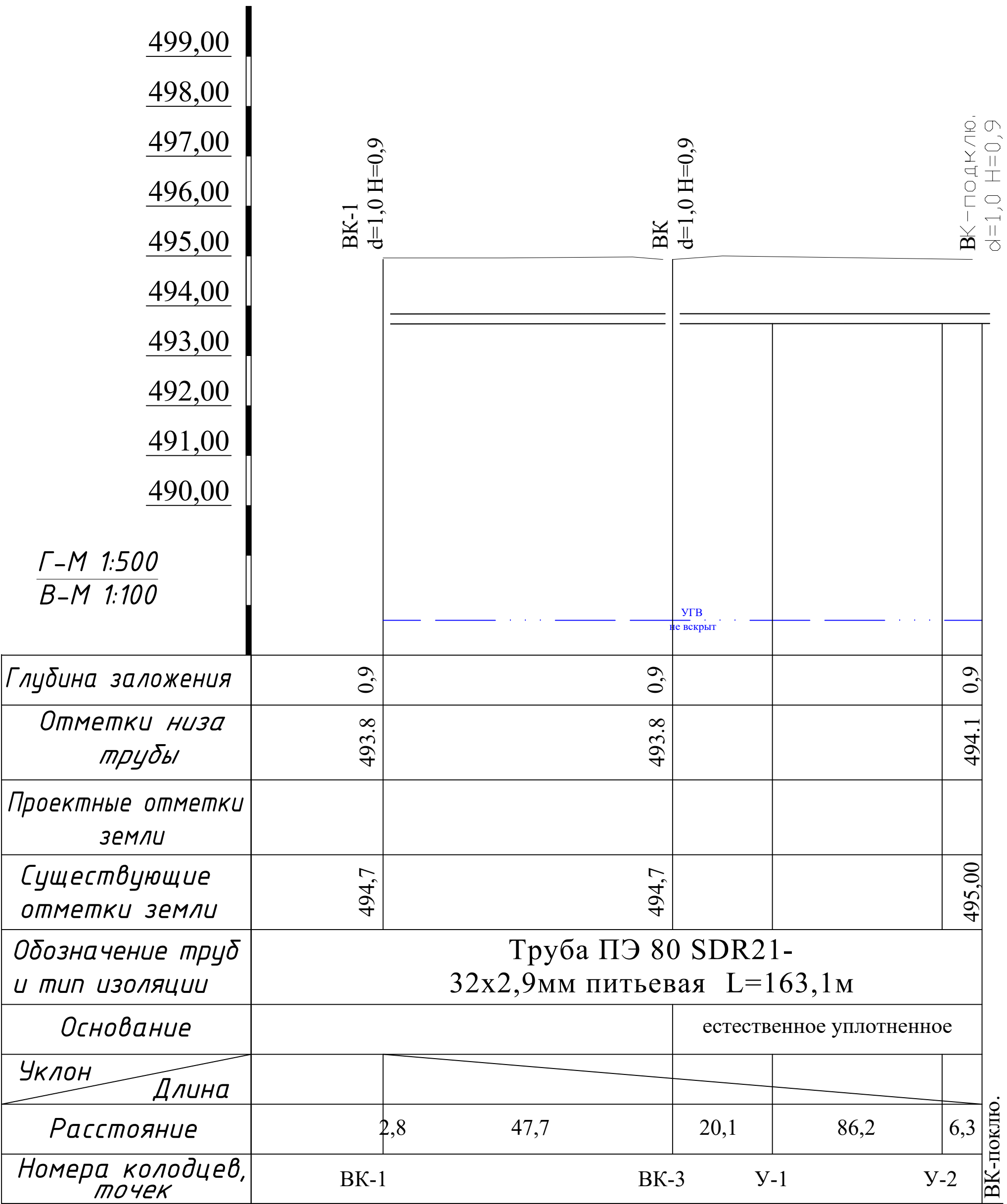
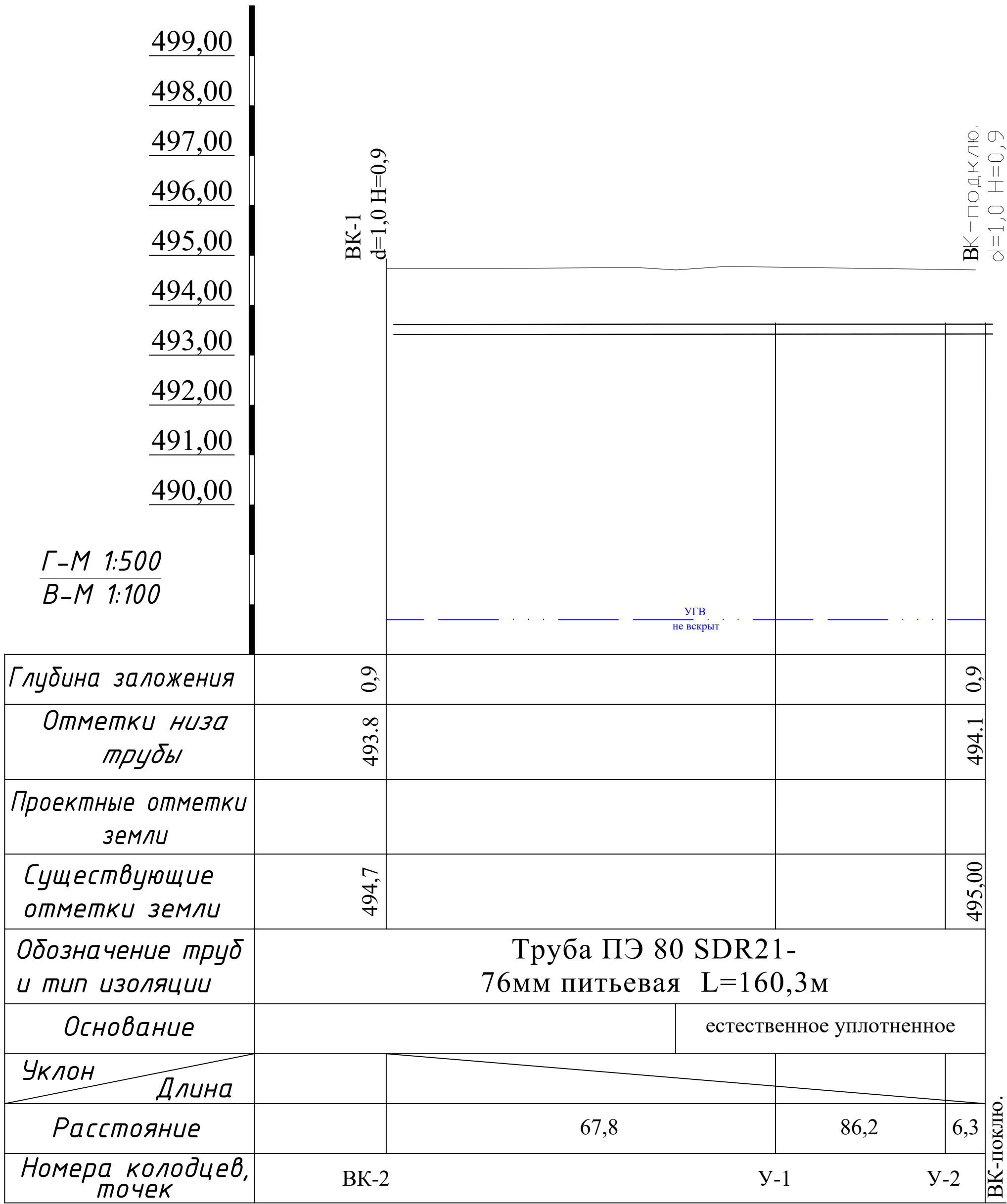
This project may not be reproduced or transmitted to other organizations or persons without permission of “_____”

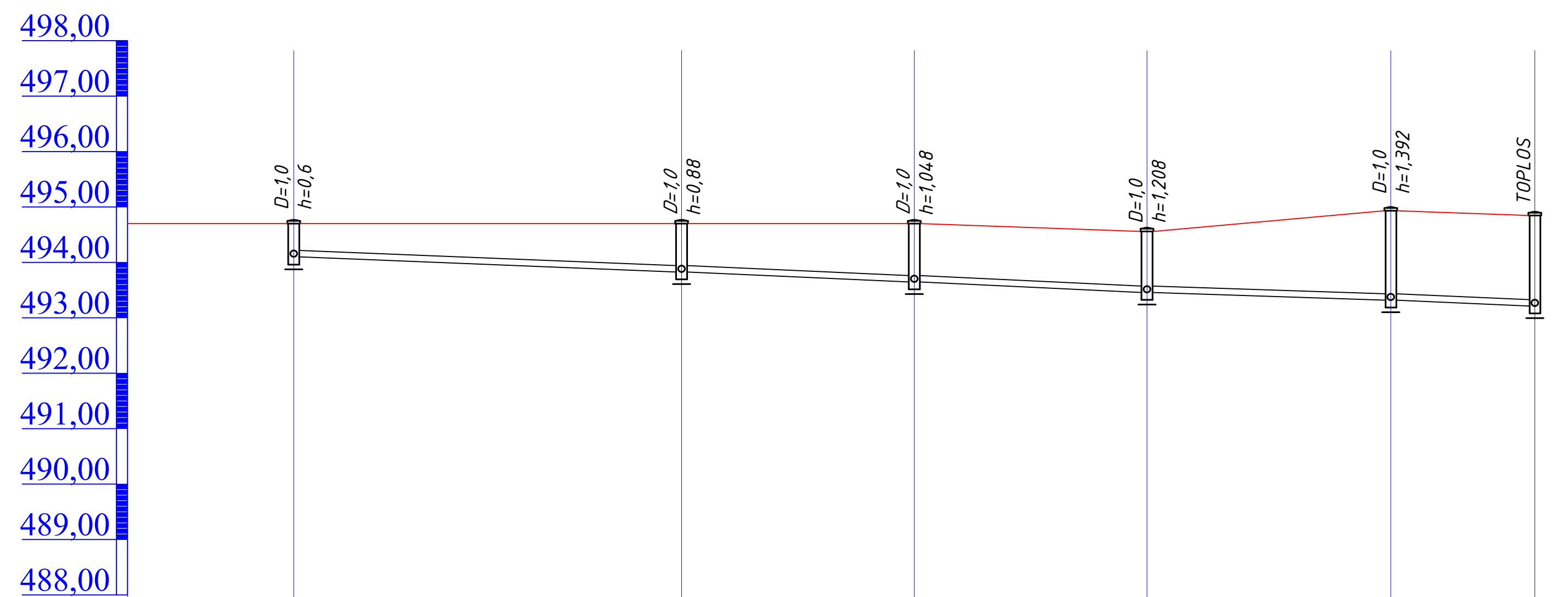
				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ				НБК
Должность	Ф.И.О		Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча бино куриш)				
Директор	Ч.Саидов			810 ўринли кушимча бино куриш	Стадия	Лист	Листов	
Гл. инжин.	Ч.Маматмуродов				Р.П.	1	6	
Исполн.	Д.Косимов							
				Общие данные				
								000 "TERMIZ GRAND ROAD PROJECT" г.Термез. 2026г.

Инв.Иподл.

Подпись и дата

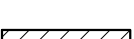
Взам.инв.ИМ




$$M: \frac{F}{B} \frac{1:500}{1:100}$$

Номера колодцев	КК-1	КК-2	КК-3	КК-4	КК-5	Топлос
Расстояние между колодцами						
Глубина заложения	0,6	0,88	1,048	1,208	1,392	1,496
Отметки лотка или низа трубы	494,1	493,82	493,65	493,46	493,32	493,30
Проектные отметки земли						
Натурные отметки земли	494,7	494,7	494,7	494,67	494,72	494,80
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ80 SDR17.6-Д160 L=112,0п.м техническая ГОСТ 18599-2001					
Основание	Естественное выровненное трамбованное					
Уклон Расстояние	L=112,0					i=0,008
Расстояние	35,0	21,0	20,0	23,0	13,0	

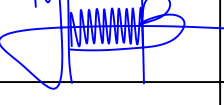
Условные обозначения.

- | | |
|---|---|
|  | <p>Насыпной грунт - глинистые грунты нарушенной структуры, с включением строительного, бытового мусора</p> |
|  | <p>Суглинки и супеси лёссовидные, светло-коричневые и коричневые, макропористые, местами комковатые, с включениями гальки и гравия 5-15 %, с включениями карбонатных конкреций, от твёрдой до тугопластичной консистенции</p> |
|  | <p>Галечники серого цвета, с песчано-гравийным заполнителем до 30 % (редко щебенистые), разной окатанности, с включениями валунов до 10 %, маловлажные, с линзами и тонкими прослойками конгломерата.</p> |
| <p>УПВ-5.5
09.09.2017г</p> | <p>Уровень подземных вод (м)</p> |

				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ				НВК
Должность	Ф.И.О		Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа" МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция қилиш. (810 уринли қушимча бино қуриш)				
Директор	У.Саидов							
Гл. инжин.	Ч.Манатмуродов			810 ўринли қушимча бино қуриш		Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Д.Косимов					Р.П.	4	6
				Продольный профиль канализации от КК-1 до КК-6.		000 "TERMIZ GRAND ROAD PROJECT" г.Термез. 2026г.		

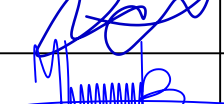
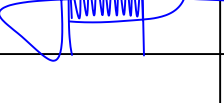
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сети водопровода							
1	Разработка сухого грунта 2катег. экскаватором емк.ковша 0,5м3 в отвал				м3	174,42		
2	Доработка дна траншеи сухого грунта 2 категории вручную с устройством приемков в отвал				м3	19,38		
3	Устройство уширения под колодцы экскаватором 0,5м3 (сухой грунт 2 категории) в отвал				м3	24,0		
4	Уплотнение дна траншеи пневмотрамбовками на глубину h=0,3м				м2/м3	161,5/48,5		
5	Обратная засыпка траншеи вручную мягким суглинистым грунтом с отвала с послойным уплотнением с поливом				м3	12,2		
6	Обратная засыпка траншеи механизированным способом с отвала с передвижкой бульдозером до 5м с уплотнением и поливом				м3	162,21		
7	Укладка стальных труб d=159х4,5мм с нормальной изоляцией, промывкой и хлорированием				пм	4,0		
9	Укладка рабочей трубы ГОСТ 18599-01 ПЭ 80 SDR21-32мм питьевая с промывкой и хлорированием				пм	163,1		
10	Укладка рабочей трубы ГОСТ 18599-01 ПЭ 80 SDR21-76мм питьевая с промывкой и хлорированием				пм	160,3		
	Сети водопровода							
10	Устройство водопроводного колодца в сухих грунтах из сборных ж/б элементов d=1,0м				шт/м3	6,0/ 7.08		
	*2ПП 10-2 (0,15м3, 22,78кг)				шт	6,0		
	ПН10 (0,18м3, 28,13кг)				шт	6,0		
	КО 6 (0,02м3, 1,1кг)				шт	6,0		
	КС10.9 (0,24м3, 5,02кг)				шт	6,0		
	КС10.3 (0,16м3, 2,94кг)				шт	6,0		
	1ПП 10-2 (0,15м3, 28,18кг)				шт	6,0		
	лестницы				шт/кг	3 / 60,9		
11	Установка среднего чугунного люка С(В 125)				шт	6,0		

				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ НВК			
Должность	Ф.И.О		Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча бино куриш)			
Директор	У.Саидов			810 ўринли кушимча бино куриш	Стадия	Лист	Листов
Гл. инжин.	Ч.Маматмуродов				Р.П.	5	6
Исполн.	Д.Косимов			Ведомость объёмов работ (сети водопровода)	000 " TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT " г. Термез. 2026г.		

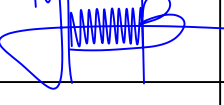
Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Сети канализации</i>							
1	Разработка сухого суглинка II категории $\gamma=1,77\text{ т/м}^3$ экскаватором, ёмкостью ковша $0,50\text{ м}^3$ в отвал				м3	67.58		
2	То же для уширения под колодцы в отвал				м3	19.2		
3	Доработка сухого грунта II категории $\gamma=1,77\text{ т/м}^3$ вручную на 0,15м в отвал с учётом прямков.				м3	6.5		
4	Уплотнение основания под трубопровод дна траншеи на 0,3м пневмотрамбовками				м3	29.7		
5	Обратная засыпка траншеи вручную на 0,5м сверх труб с отвала страмбованием с поливом				м3	4.95		
6	Обратная засыпка траншеи бульдозером с отвала с перемещением до 5-и м, с трамбованием и с поливом				м3	57.35		
7	Укладка полиэтиленовых напорных труб ПЭ80 SDR17.6 100мм техническая ГОСТ18599-01				пм	16,0		
	Укладка полиэтиленовых напорных труб ПЭ80 SDR17.6 160мм техническая ГОСТ18599-01				пм	112,0		
8	Монтаж тяжелых чугунных люков $d_y=700\text{ мм}$ типа Т(С250) (Вес-120 кг)				шт / тн	6,0		
9	Устройство круглых канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов $D=1,0\text{ м}$ в сухих грунтах				шт / м3	7 / 3,36		
10	КС 10.3 ($0,08\text{ м}^3$)				шт	2,0		
11	КС 10.6 ($0,16\text{ м}^3$)				шт	4,0		
12	КС 10.9 ($0,24\text{ м}^3$)				шт	4,0		
13	ПП 10-2 ($0,10\text{ м}^3$)				шт	7,0		
14	ПН 10 ($0,18\text{ м}^3$)				шт	7,0		

				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ НВК			
Должность	Ф.И.О		Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча бино куриш)			
Директор	У.Саидов						
Гл. инжин.	Ч.Маматмуродов			810 ўринли кушимча бино куриш	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Д.Косимов				Р.П.	6	6
				Ведомость объёмов работ (сети водопровода)		000 "TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT" г. Термез. 2026г.	

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Насосны станция							
	Насос (Q≈27 м³/соат, H≈40-50 м) – (1 ишчи + 1 резерв)				шт	2,0		
	Насос (Q≈3 м³/соат, H≈20-30 м) – (1 ишчи + 1 резерв)				шт	2,0		
	Автоматика шкафи (100 – 200л)				шт	1,0		
	Обратный клапан				шт	6,0		
	Задвижка				шт	4,0		
	Фильтр (грязевик)				шт	4,0		
	Манометр				шт	3,0		
	Очистные сооружения TOPLOS 75 Pг 12 м³				шт	1,0		

				Заказчик: "Ягона буюртмачи хизмати" ДМ НВК			
Должность	Ф.И.О		Дата	Объект: Денов тумани "Захартепа " МФЙ даги 49-сонли мактабни реконструкция килиш. (810 уринли кушимча бино куриш)			
Директор	У.Саидов			810 ўринли кушимча бино куриш	Стадия	Лист	Листов
Гл. инжин.	Ч.Маматмуродов				Р.П.	6	6
Исполн.	Д.Косимов			Ведомость объёмов работ (сети водопровода)	ООО "TERMIZ GRAND ROAD PROJEKT" г. Термез. 2026г.		