



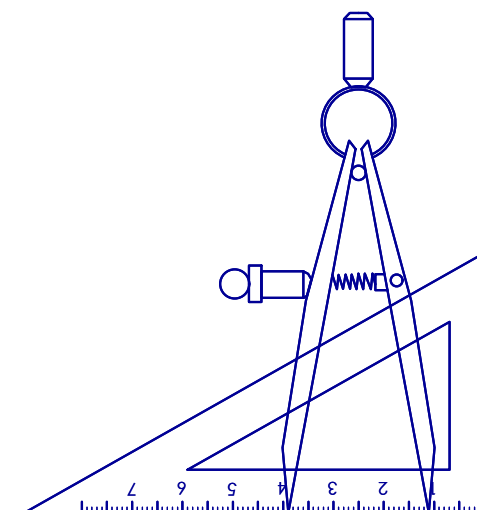
ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция
систем водоснабжения и водоотведения города Байконыр
Корректировка
2-очередь

ТОМ II
Альбом 2.1

Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7
города Байконур



г. Кызылорда, 2025 г.



ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция
систем водоснабжения и водоотведения города Байконыр.
Корректировка
2-очередь

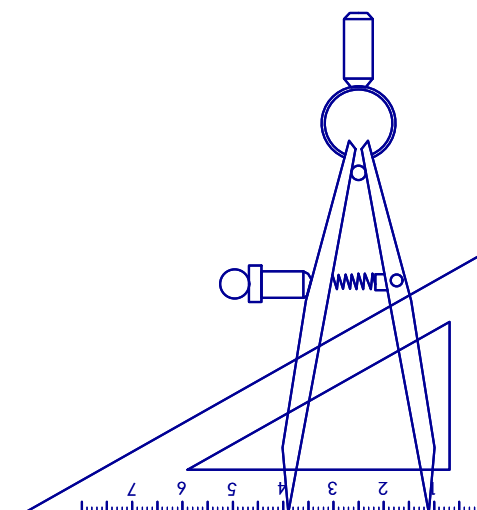
Директор

ГИП



Кусбаева К.К.

Зурбаев А.



г. Кызылорда, 2025 г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект наружных сетей выполнен в соответствии :
- Проект наружных сетей выполнен в соответствии :
-с заданием на корректировку от 3.09.2025г. выданным КГУ "Кармакшинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства";
-с техническими условиями от 25.12.2018г. выданным ГУП ПО "Горводоканал";
-с инженерно-геологическими изысканиями ; ТОО КБ «МунайГазИнжиниринг».
-со СН РК 4.01-03-2011«Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Геологические данные:

1-й инженерно-геологический элемент- суглинок светло-коричневый, пористый, твердый, просадочный (по просадочности 1 типа), мощностью 0,25-1,0 м, с вскрытой мощностью 3,0 м;
2-й инженерно-геологический элемент- супесь коричневая, от твердой и полутвердой консистенции, просадочная (по про- садочности 1 типа), мощностью 1,20 - 4,0 м;
3-й инженерно-геологический элемент- песок гравелистый, рыхлый; малой степени водонасыщения, ниже уровня грунто- вых - водонасыщенные, мощностью 0,70-4,0 м;
4-й инженерно-геологический элемент- глина пестроцветная палеогена, полутвердой и тугопластичной консистенции, мощностью 1,0-4,0 м.
Подземные воды вскрыты на глубине 1.46 - 3,74 м в период исследовании (апрель 2018 г.) в центральной части города. На остальных участках (70% от всех территории), подземные воды до 4,0 м не вскрыты.

Амплитуда колебания грунтовых вод 0,5-0,7 м.
Реконструкция водопроводных сетей города Байконур.
Общая протяженность водоводов составляет 10447,8 метров. Замена водопроводных сетей охватывает мкрп. 6,6А,7. В том числе: Д315х18,7мм - 1429,45м; Д250х14,8мм - Д2348,3м; Д200х11,9 - 2890м; Д160х9,5 -575,0м; Д110х6,6 -2019,05м; Д90х5,4мм - 359м;
Д63х5,8мм - 499,0м; Д32х3,0мм - 328,0м. В том числе:
Ø315х18,7 (от ПГ1 до-сущ.48)- ПК0-14+29,45 - протяженности без пикетов: Ø160х9,5 - 103,15м; Ø110 - 87,2м; Ø32-80,3м; Ø63-59,7м; Ø90-10,6; Ø200х11,9мм (от ПГ5 до ПГ13) - ПК0-ПК3+35,35 - протяженности без пикетов: Ø63 -24,8м; Ø90 - 13,6м; Ø200 - 162,31м; Ø110 - 63,25м; Ø200х11,9мм (от 12 до ПГ22) - ПК0-ПК6+11 - протяженности без пикетов:Ø110 - 194м; Ø32 - 72,5м; Ø90- 149м; Ø160- 131м, Ø200-131м, Ø63 - 43м; Ø250х14,8мм (от ПГ30 до 46) - ПК0-ПК11+43,95- протяженности без пикетов: Ø110 - 719м; Ø90 - 66м; Ø63 - 142м; Ø32 - 59м; Ø160 - 98м; Ø200х11,9мм (от 37 до 60) - ПК0-ПК2+5,5 - протяженности без пикетов:Ø90 - 13м; Ø63 - 19,4м, Ø160 - 47м; Ø110 - 61м; Ø32 - 24,75м; Ø200х11,9мм (от ПГ64 до 80) - ПК0-ПК1+80,45 - протяженности без пикетов: Ø32 -58м; Ø63 - 15м; Ø90 - 25м; Ø110 - 14,8м; Ø250х14,8мм (от 87 до 99) - ПК0-ПК12+4,35 - протяженности без пикетов: Ø63 - 60м, Ø200 -147м; Ø110 - 315,3м; Ø160-63,6м, Ø90-19м, Ø32-20м; Ø200х11,9мм (от 92 до 100) - ПК0-ПК6+13,95 - протяженности без пикетов: Ø32 -12,8м; Ø110- 132м;Ø90-42м,Ø63 - 135м; Ø200х11,9мм (от ПГ84 до 113) - ПК0-ПК2+78,6- протяженности без пикетов: Ø110 - 190,5м; Ø200х11,9мм (от ПГ83 до ПГ108) - ПК0-ПК3+71,7- протяженности без пикетов:Ø160 - 132м; Ø110 - 242м; Ø90 - 21м.

Система водоснабжения

Согласно техническому условию на водоснабжение за № 21пр/18 от 2018 года, выданные ГУП «ПО «Горводоканал» точка подключения водоснабжения является существующая водопроводная сеть Ду600мм.
Гарантированный напор в точке подключения Н=62м (0.62Мпа).
По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения проектируемый водопровод согласно п.7.4. СНиП РК 4.01-02-2009 относится к I категории. Сеть водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2-2014 марки S10 SDR17 PN10 "питьевая". Принята объединенная система хозяйственно-противопожарного водопровода.
Места расположения пожарных гидрантов указываются на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5м от земли специальными указателями, выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий.
Указательный знак выполняется из металла толщиной 1мм размером 300х300мм в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76* «Цвета сигнальные и знаки безопасные», ГОСТ 12.4.000-75* "ССВТ. Монтажная техника для защиты объектов.
Соединение полиэтиленовых труб с задвижками и фасонными частями выполняется с помощью монтажных вставок.
В качестве уплотняющего материала во фланцевых соединениях применяется мягкая эластичная резина толщиной 5мм.
Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодцев предусмотрено с помощью пластмассовых гильз.
Зазор между гильзой и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом. Соединение полиэтиленовых труб следует выполнить на втулках ПЭ100. Вокруг водопроводных колодцев следует предусматривать водонепроницаемые отмоски с уклоном 0,03 от сооружения. Ширина отмоски должна быть 1 м, бетон марки кл. В7.5, толщиной 150мм.
При пересечении с автомобильными дорогами с интенсивным движением автотранспорта, водопровод из полиэтиленовых труб следует продолжить в футлярах. При пересечении с существующими дорогами и при укладке вдоль дорог, имеющими покрытия усовершенствованного типа, обратную засыпку траншеи осуществить несжимаемым грунтом (песчано-гравийной смесью) на всю глубину траншей, после окончания работ восстановить существующий тип покрытия.
При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы следует предусматривать защитный слой толщиной 30см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д) При этом применении ручных и механических трамбовка непосредственно над трубопроводом не допускается.
Грунт в основании под пластмассовой трубой и для присыпки не должен содержать камня, щебня, кирпича.

Таблица вносимых изменений в проектные решения							
до и после корректировки относительно ранее утвержденного рабочего проекта							
Рекомендуемые к утверждению в 2021 году ЗГЭ №010-0510/21 от 20.09.2021г.				Заявленные в экспертизу по корректирке проекта в 2025 году			
№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Общая протяжность водоводов и сетей водопровода	км		1	Общая протяжность водоводов и сетей водопровода	км	
	Ø32х2,0 – Ø710х42,1мм				Ø32х2,0 – Ø710х42,1мм		
	всего		94,59		всего		94,59
	в том числе:				в том числе:		
	I очередь – Ø63х3,8 мм – Ø315х18,7 мм		12,424		II очередь –2026год Ø63х3,8 мм – Ø315х18,7 мм		12,424
	II очередь – Ø63х3,8 мм – Ø710х42,1 мм		41,102		III очередь –2027год Ø63х3,8 мм – Ø710х42,1 мм		21,077
	III очередь – Ø32х2,0 мм –Ø 315х18,7 мм		41,064		III очередь – 2027год Ø32х2,0 мм –Ø 315х18,7 мм		61,088
2	Общая протяжность самотечных сетей и напорных трубопроводов водоотведения			2	Общая протяжность напорных трубопроводов водоотведения		
	Ø160-Ø1000 мм, всего		84,628		Ø160-Ø1000 мм, всего		27,449
	в том числе:				в том числе:		
	I очередь – Ø160х9,5 мм – Ø630х37,4 мм		27,449				
	II очередь – Ø160 мм - Ø1000 мм		9,637		I очередь в 2024году НК Ø160 мм - Ø1000 мм		4,478
	III очередь Ø160 мм – Ø1000 мм		47,542		II очередь 2026год НК Ø160 мм – Ø1000 мм		
					II очередь – 2026год НК Ø160 мм – Ø1000 мм		22,971

Часть проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта, при соблюдении предусмотренных проектом мероприятия.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ссылочные документы:		
т.п. 901-09-11.84**	Водопроводные колодцы	
Серия 4.900-8 BV	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
Серия 4.900-10	Узлы и изделия тр-дов для пластм. труб для систем ВиК	
Серия 3.001.1-3 в1,2	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода	
Прилагаемые документы:		
№14-20 - НВ.СО	Спецификации оборудования, изделий и материалов	3-листа

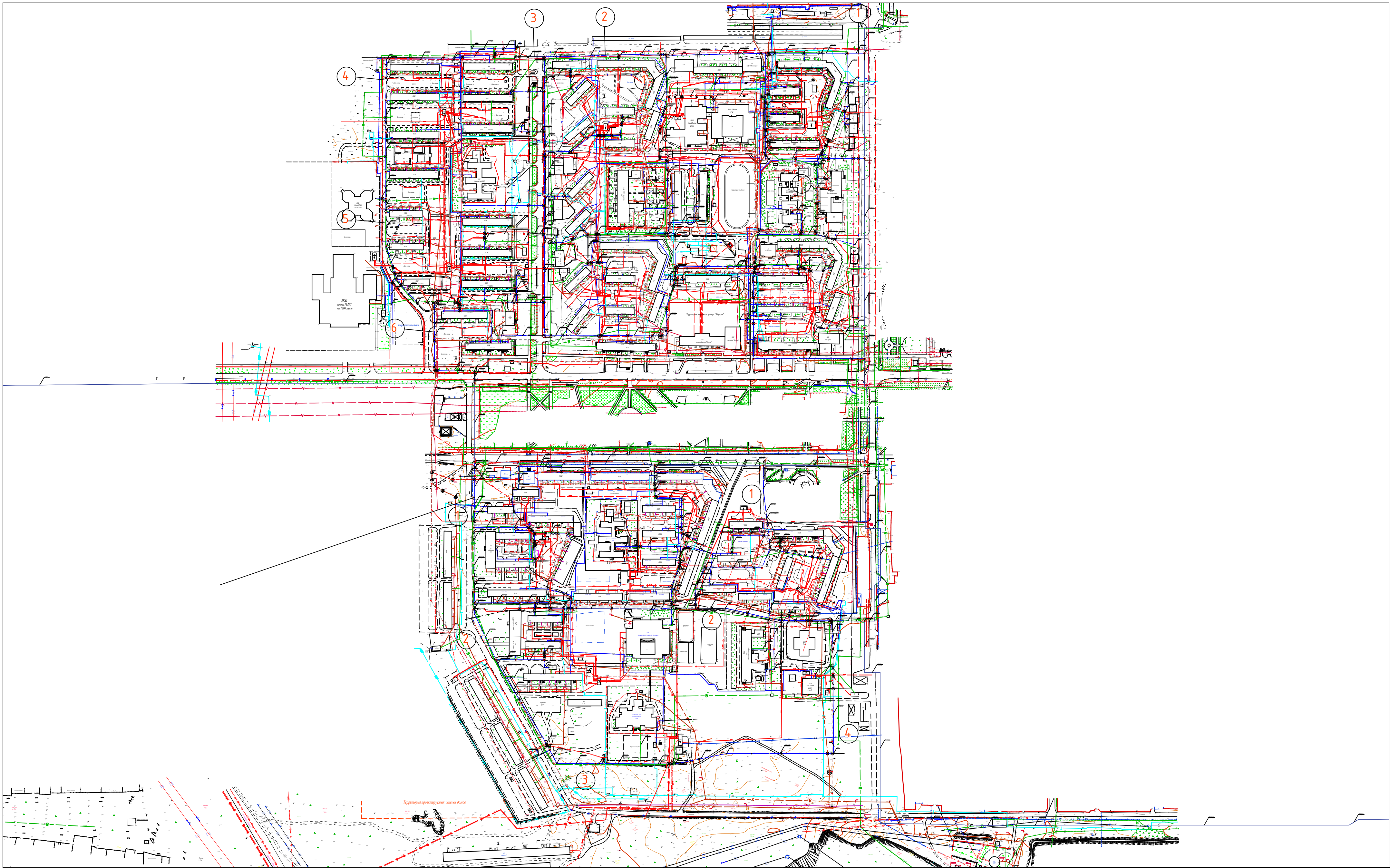
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3-10	План с сетями В1	
11-60	Продольный профиль В1.	
61-71	Детализровка колодцев	
72-78	Таблица водопроводных колодцев	

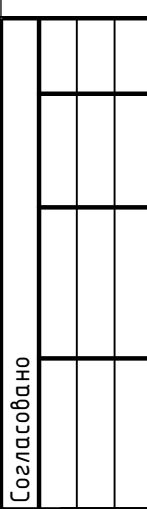
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД			ПРИМЕЧАНИЕ
	м3/сут	м3/час	л/сек	
Водоснабжение В1	27670,92	1671,78	464,38	

						Номер заказа №14-20				НВ	
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур. Корректировка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Зурбаев.А							РП	1	
Исполнила		Жомартова К				Общие данные			ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		
Норм.кон.		Отетилеуова И.									



							Номер заказа №14-20				НВ		
							Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.						
							Корректировка						
Изм.	Кол. уч.	Лист №	Док.	Подп.	Дата		Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур				Стадия	Лист	Листов
ГИП			Зурбаев А.			РП					2		
Исполнила			Жомартова				Ситуационная схема				ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		

[illegible][illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2686-2692.

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2694.

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2695.

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2694.

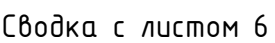
HB

Корректировка

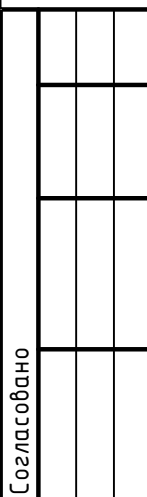
Стадия
РП

ТОО КБ
"МунайГаз Инжиниринг"

КЫЗЫЛ

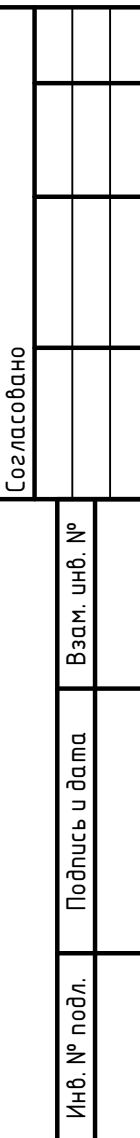


Формат А2



						Номер заказа №14-20	НВ		
						Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.			
						Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	Стадия	Лист	Листов
Гип			Зурдаев А.				РП	5	
Исполнила			Жомартова						
						План с сетями В1	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		

HB



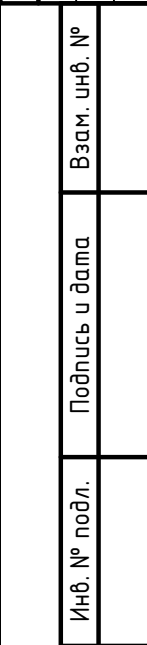
HB

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Зурбаев А.			
Исполнила		Жомартова			

Стадія	Лист	Листов
РП	6	

ТОО КБ
"МунайГаз Инжиниринг"
Кызылорда 2025г.

Формат A2

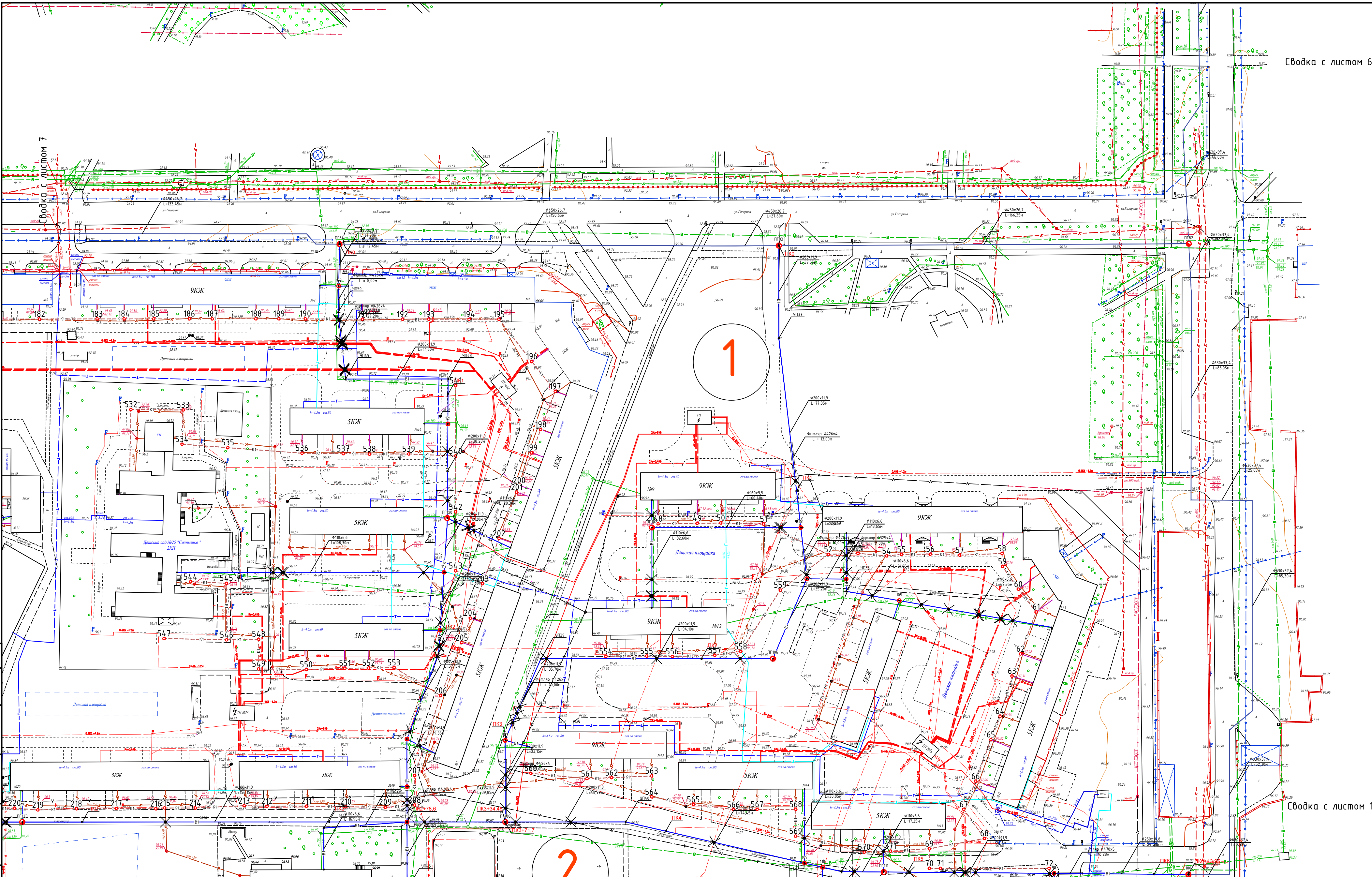


Сводка с листом 8

1

						Номер заказа №14-20	НВ		
						Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.			
						Корректировка			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зурбаев А.					РП	7	
Исполнила		Жомартова				План с сетями В1	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		

Формат А2

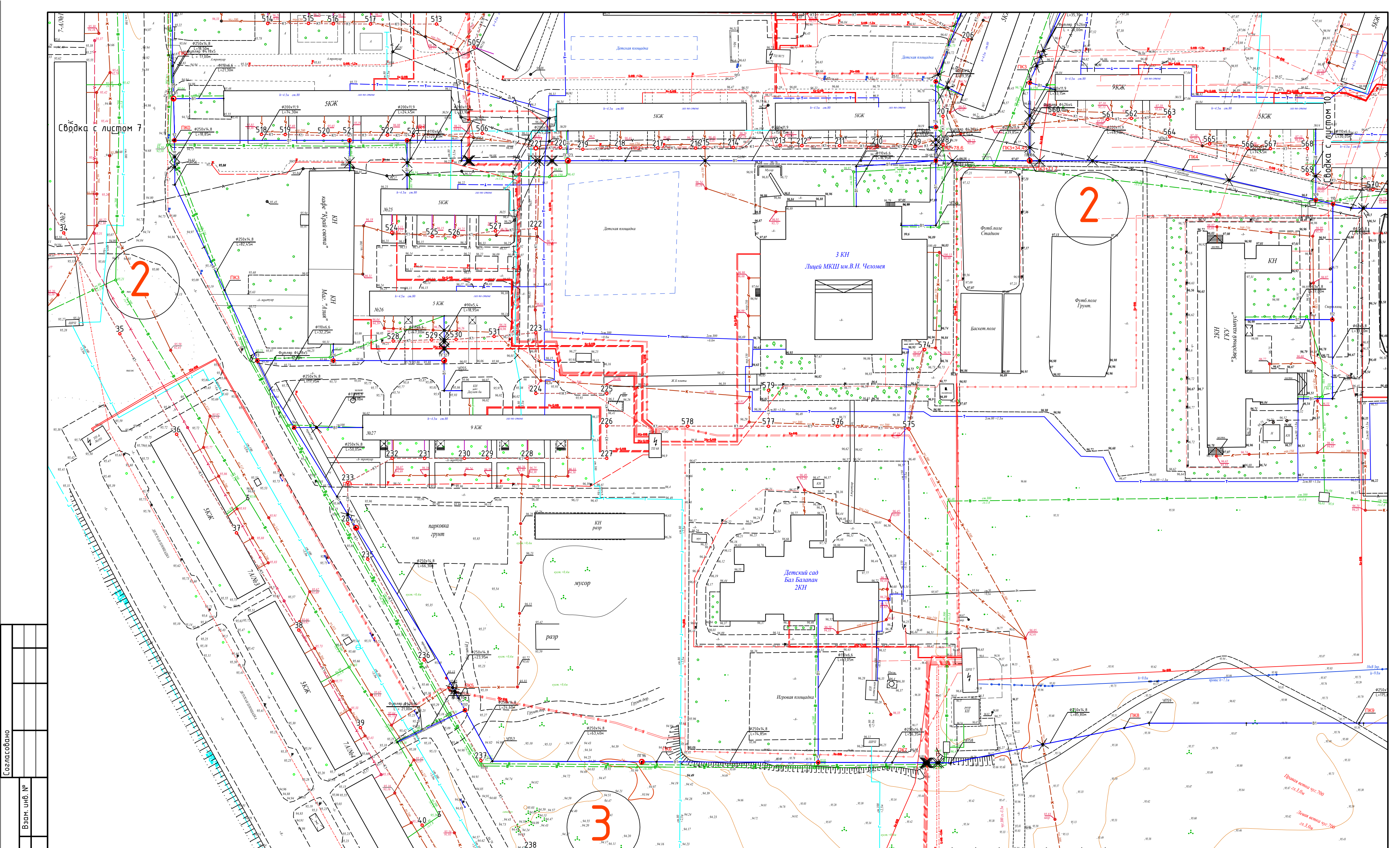


Сводка с листом 6

Сводка с листом 10

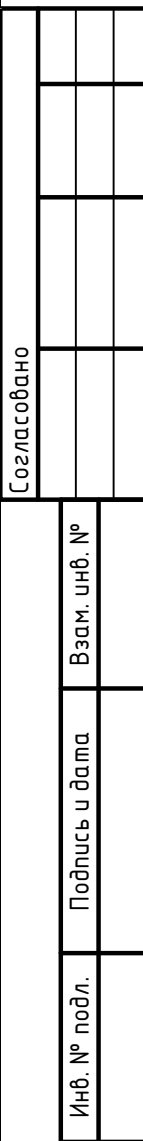
Создано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Номер заказа №14-20				НВ		
						Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.						
						Корректировка						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зурбаев А.									РП	8	
Исполнила	Жомартова					План с сетями В1				ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		



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

Номер заказа №14-20						НВ
Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.						Корректировка
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Зурбаев А.					
Исполнила	Жомартова					
Водопроводные сети микрорайонов 6,6,7 города Байконур						Стадия
						Лист
						Листов
План с сетями В1						ТОО КБ
						"МунайГаз Инжиниринг"
						Кызылорда 2025г.



HB

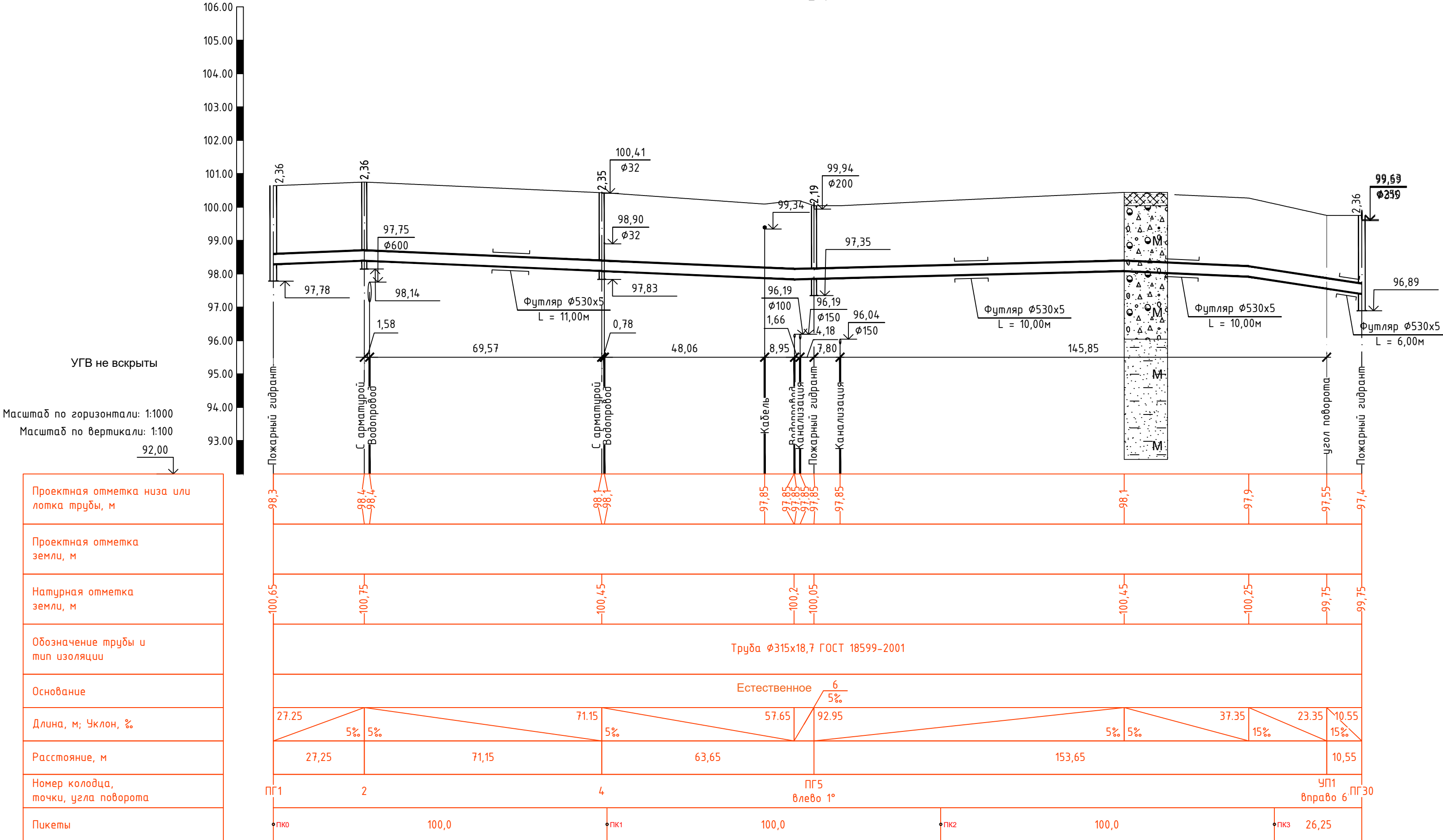
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Зурбаев А.			
Исполнила		Жомартова			

Стадія	Лист	Листов
РП	10	

ТОО КБ
"МунайГаз Инжиниринг"
Кызылорда 2025г.

Формат А2

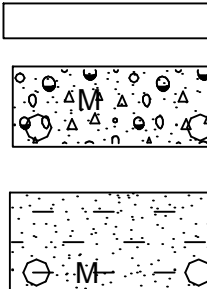
B1



Примечание

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вест
согласно СН РК 4.01-103-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по
проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации
пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания
трубопроводов принято 10 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее
давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются
промывке и дезинфекции.

Условные обозначения



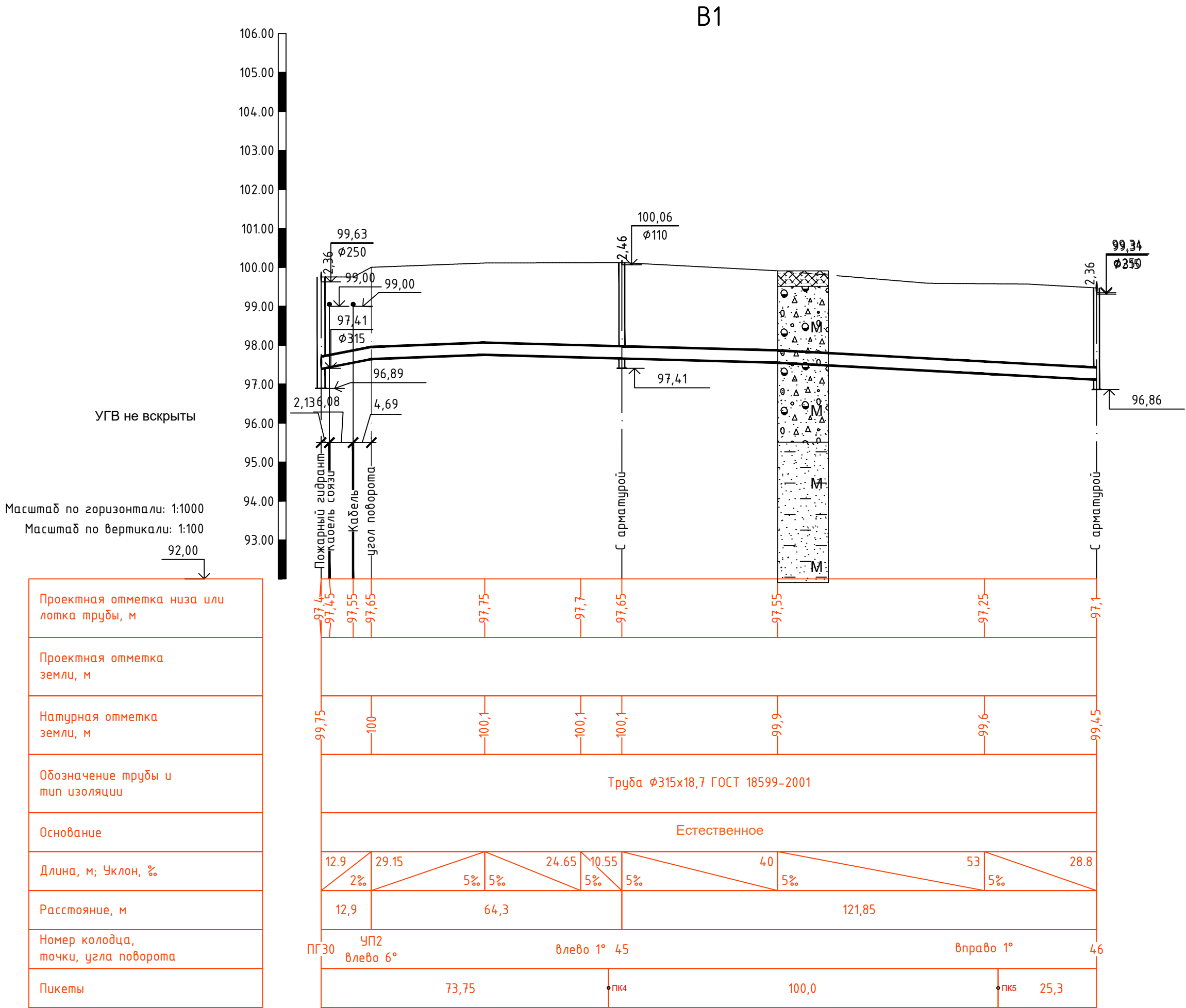
Насыпной грунт

Песок мелкий

Песок мелкий

						Номер заказа №14-20					НВ	
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата							
ГИП		Зурбаев.А						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Исполнила		Жомартова К				Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур		РП	11			
Норм.кон.						Профиль сети В1 ПК0-ПК3+26,25		ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.				

Формат А2



Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

- Условные обозначения:
- Насыпной грунт
- Песок мелкий
- Песок мелкий

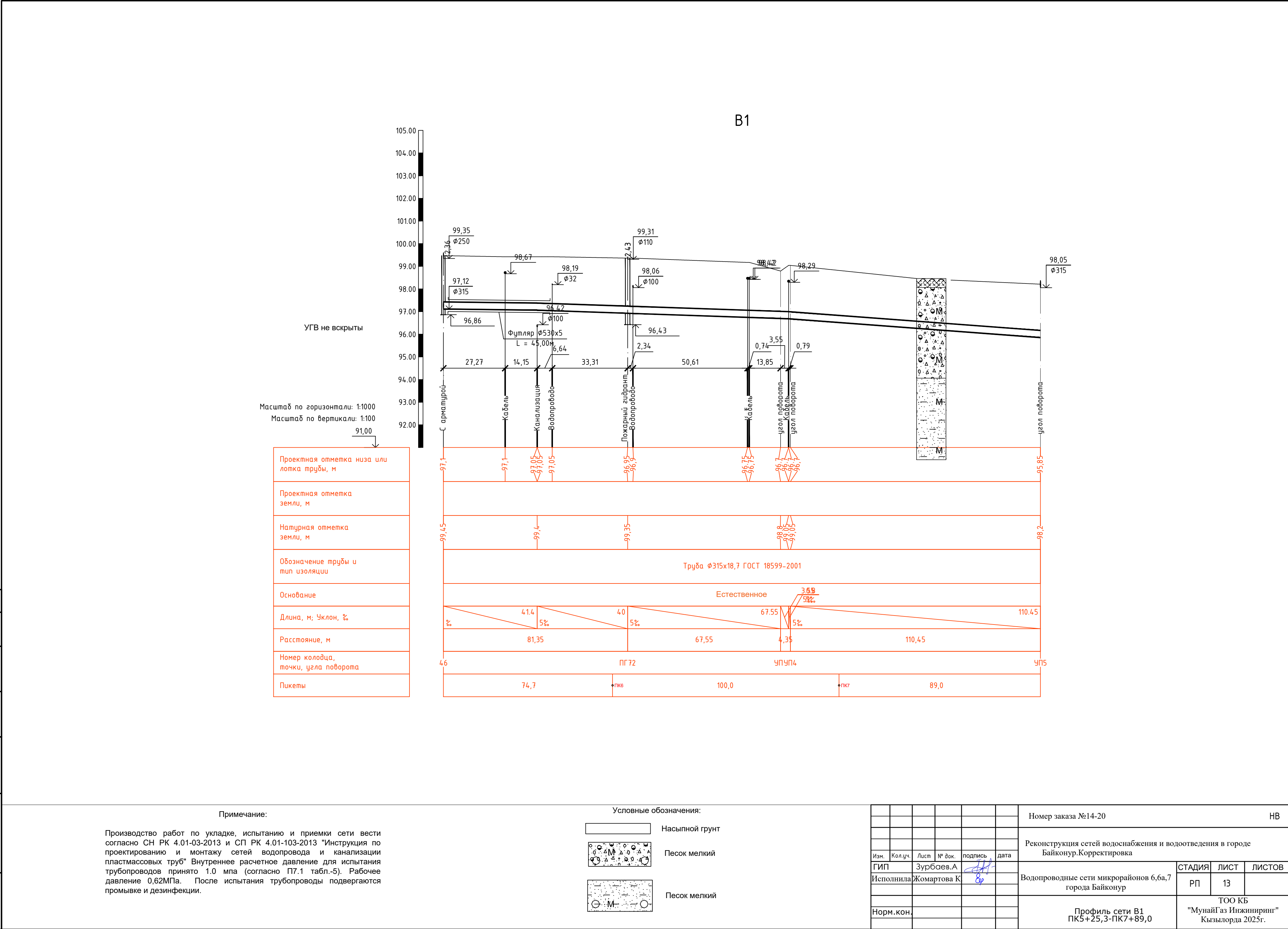
						Номер заказа №14-20				НВ		
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП		Зурбаев.А							РП	12		
Исполнила	Жомартова К					Профиль сети В1 ПК3+26,25-ПК5+25,3			ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.			
Норм.кон.												

Согласовано

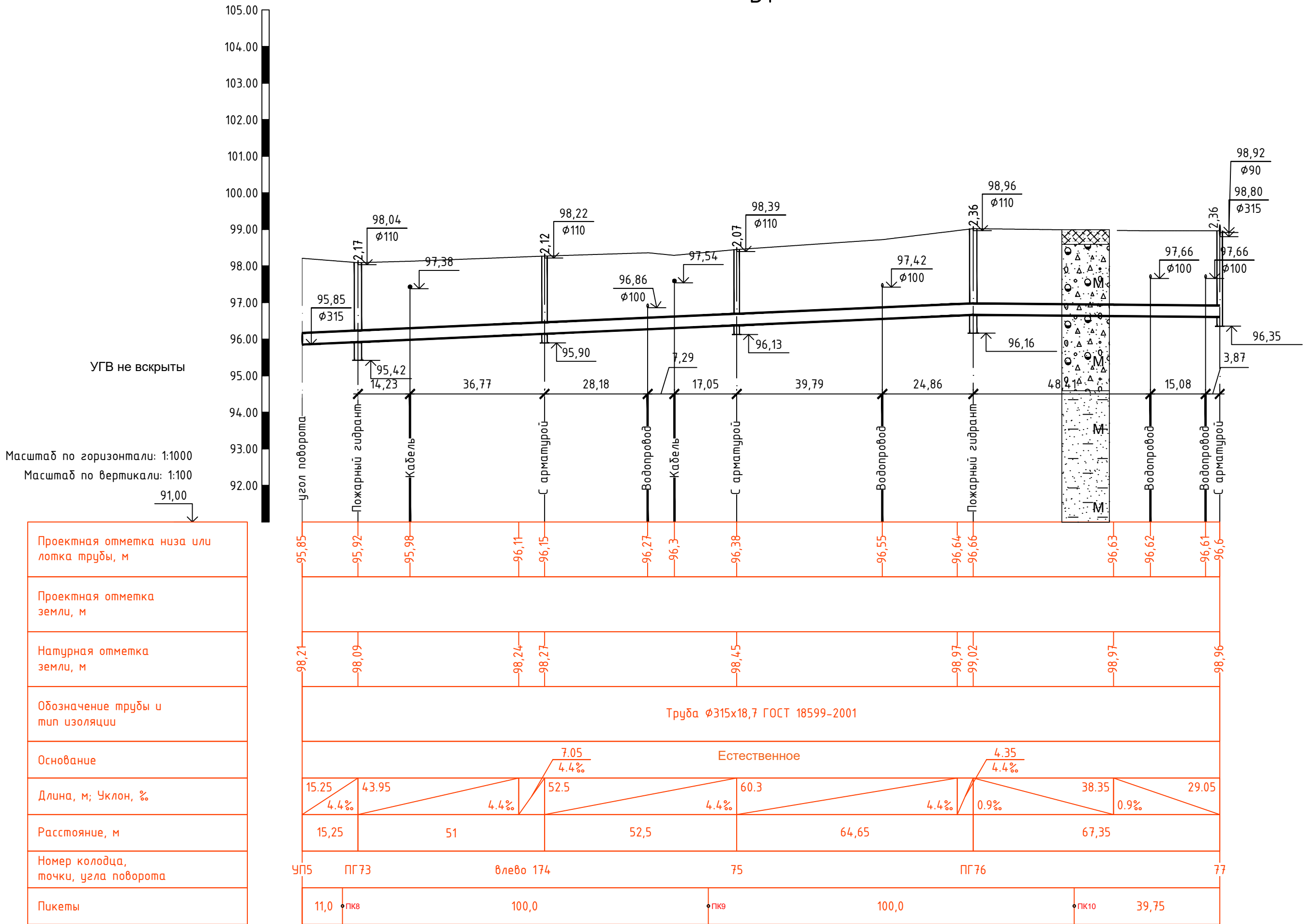
Васм. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



B1

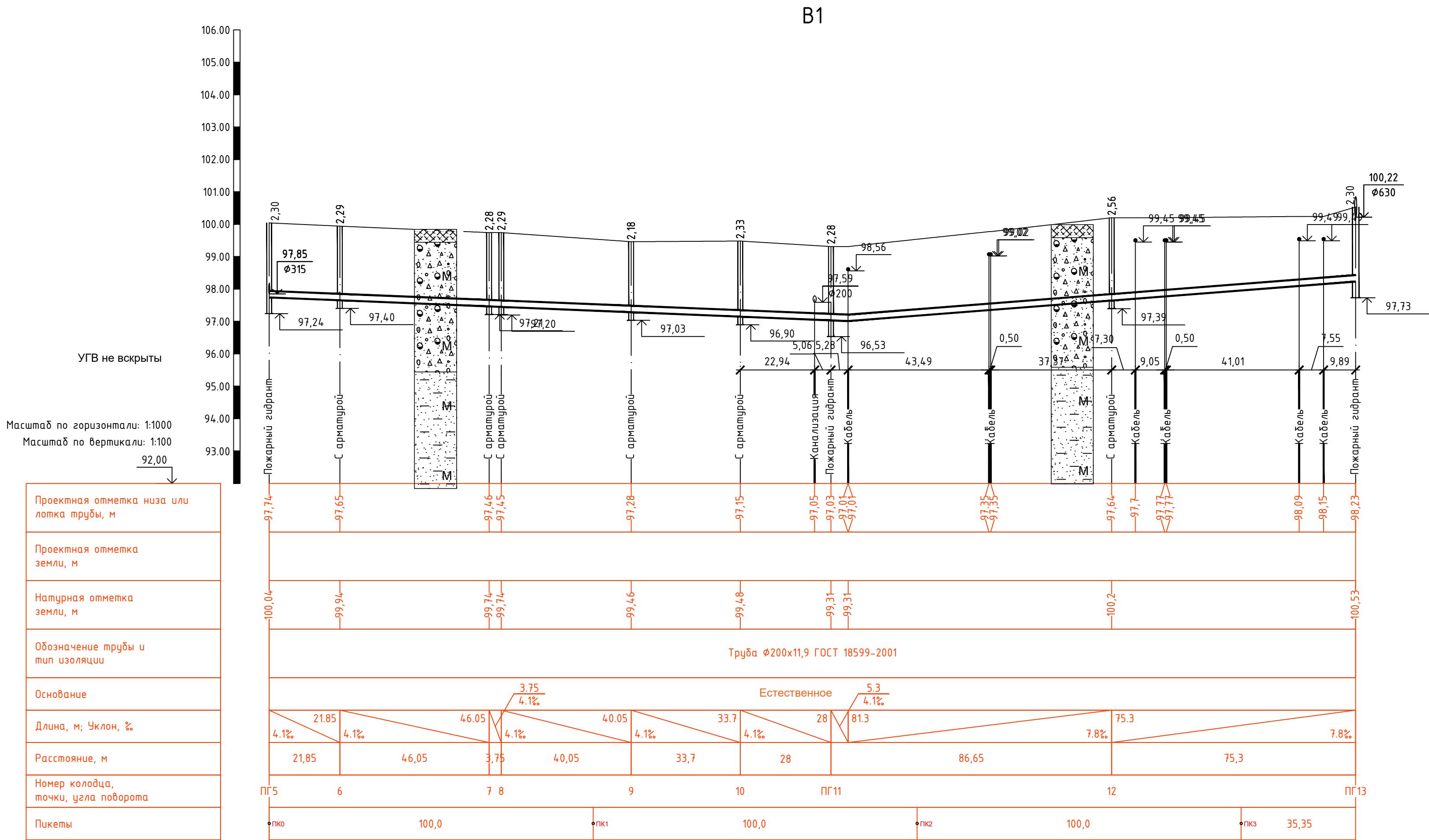


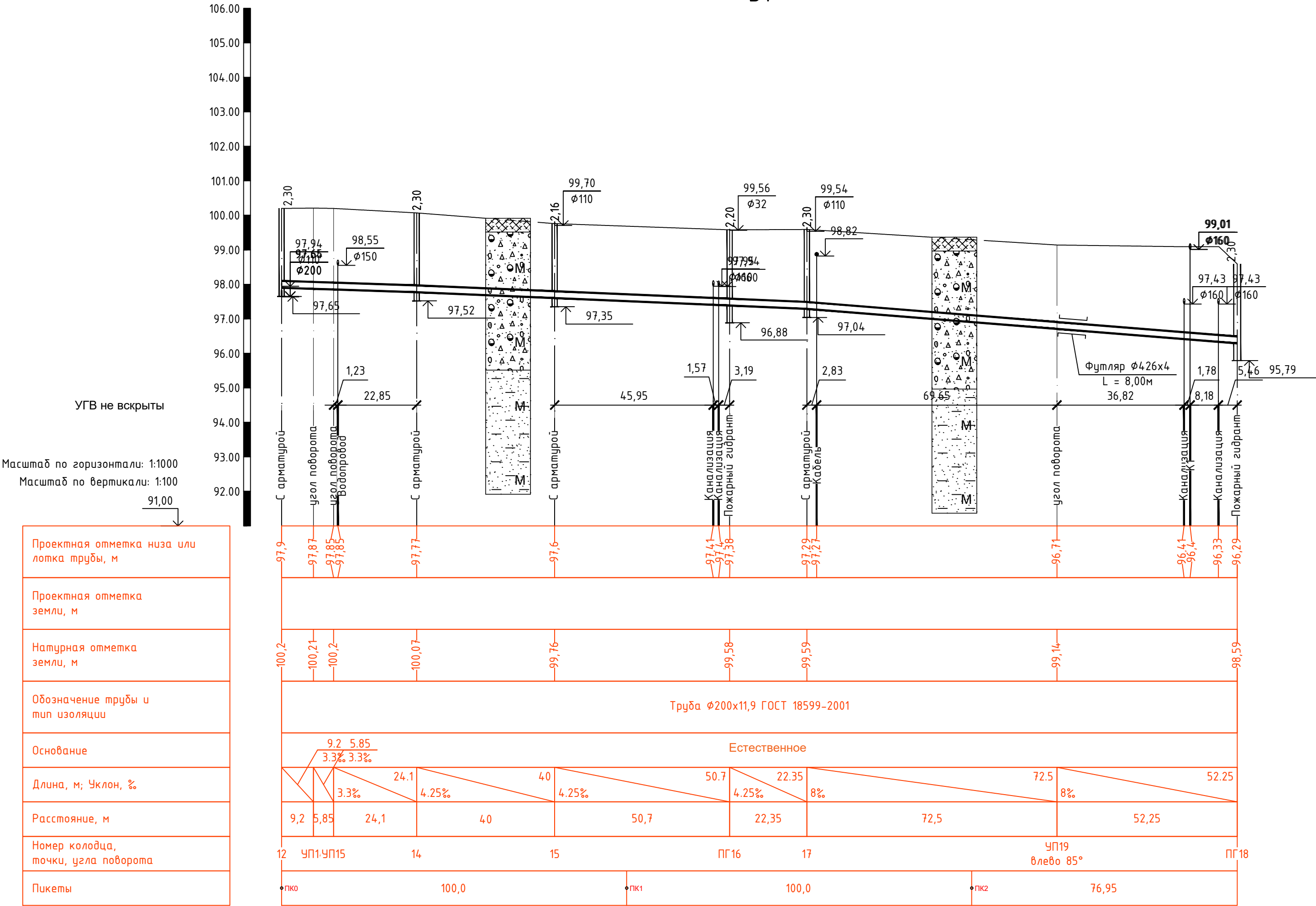
Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

- Условные обозначения:
- Насыпной грунт
- Песок мелкий
- Песок мелкий

						Номер заказа №14-20				НВ	
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ГИП		Зурбаев.А					РП	14			
Исполнила		Жомартова К				Профиль сети В1 ПК7+89,0-ПК10+39,75	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.				
Норм.кон.											





Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Условные обозначения:

- Насыпной грунт
- Песок мелкий
- Песок мелкий

Номер заказа №14-20

НВ

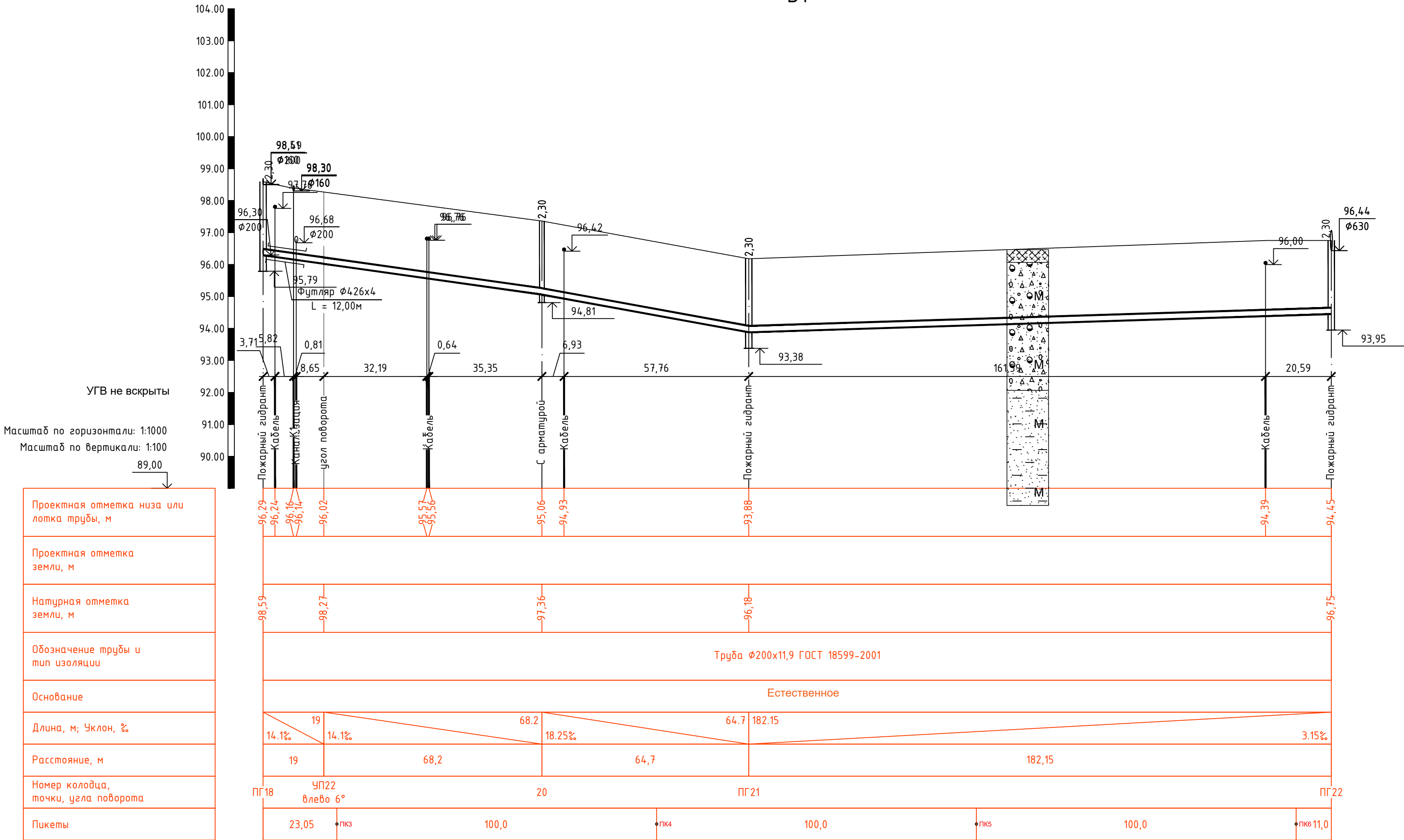
Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка

Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	19	

Профиль сети B1
ПК0+ПК2+76,95

ТОО КБ
"МунайГаз Инжиниринг"
Кызылорда 2025г.



Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Условные обозначения:



Номер заказа №14-20

НВ

Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка

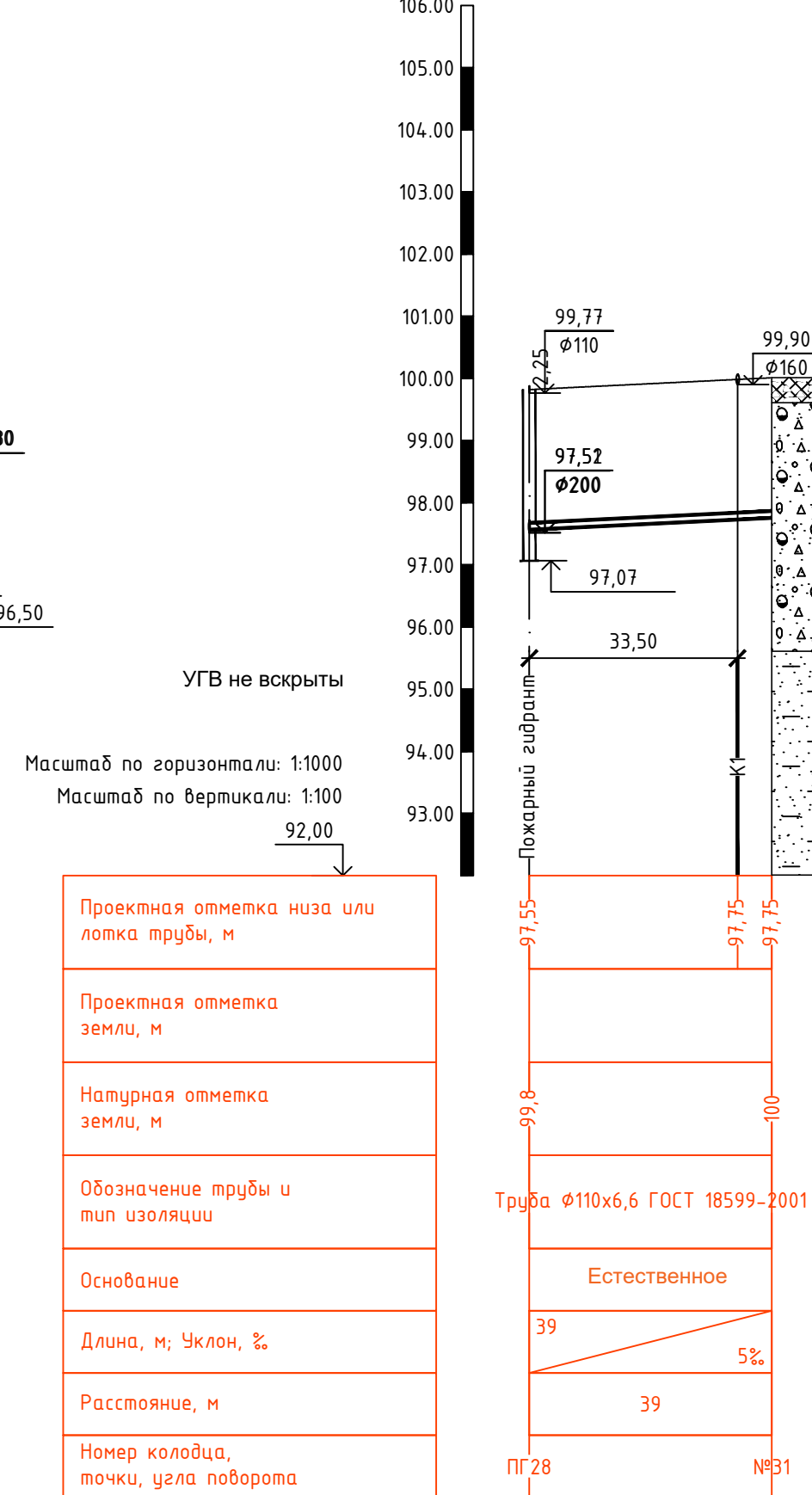
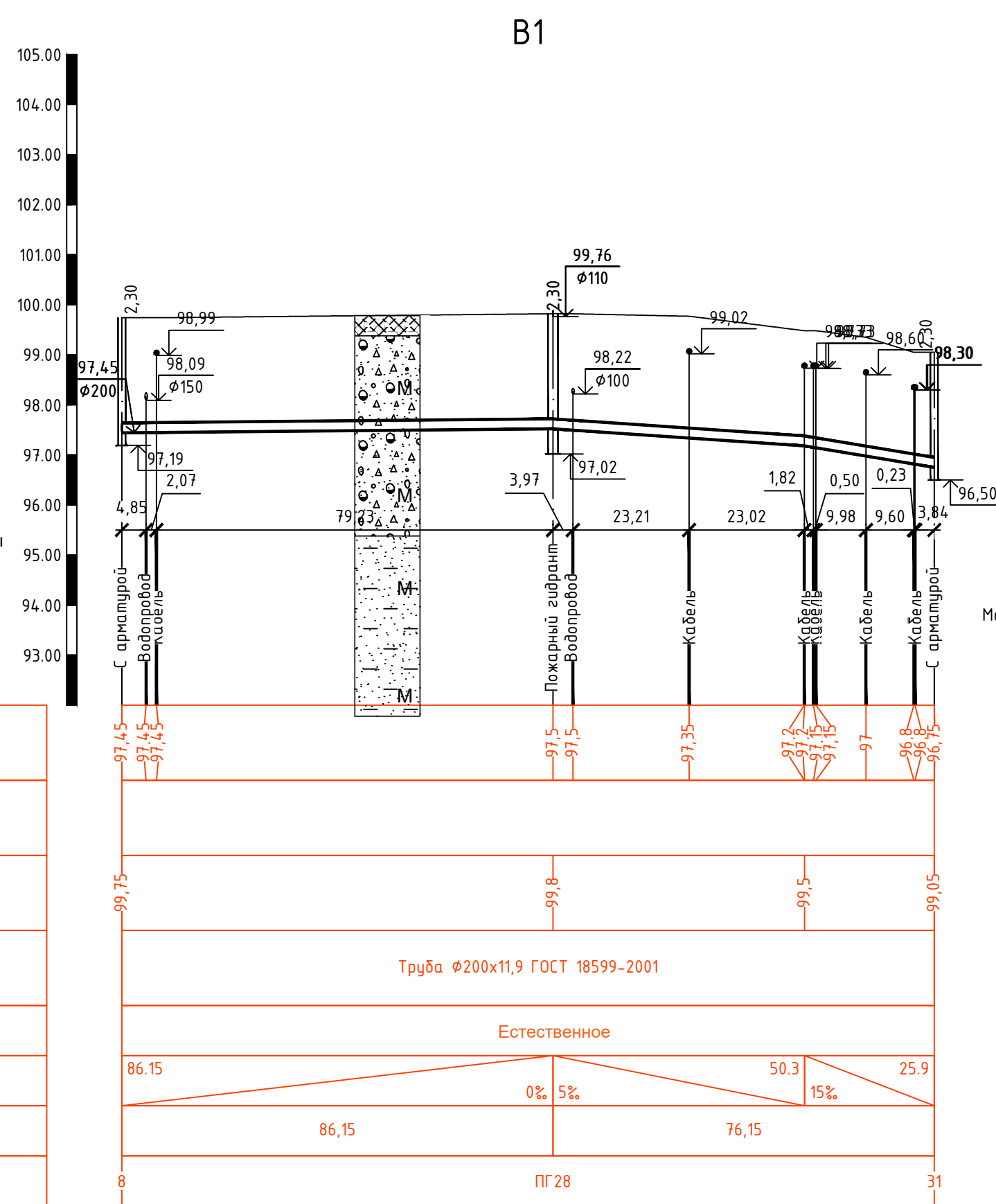
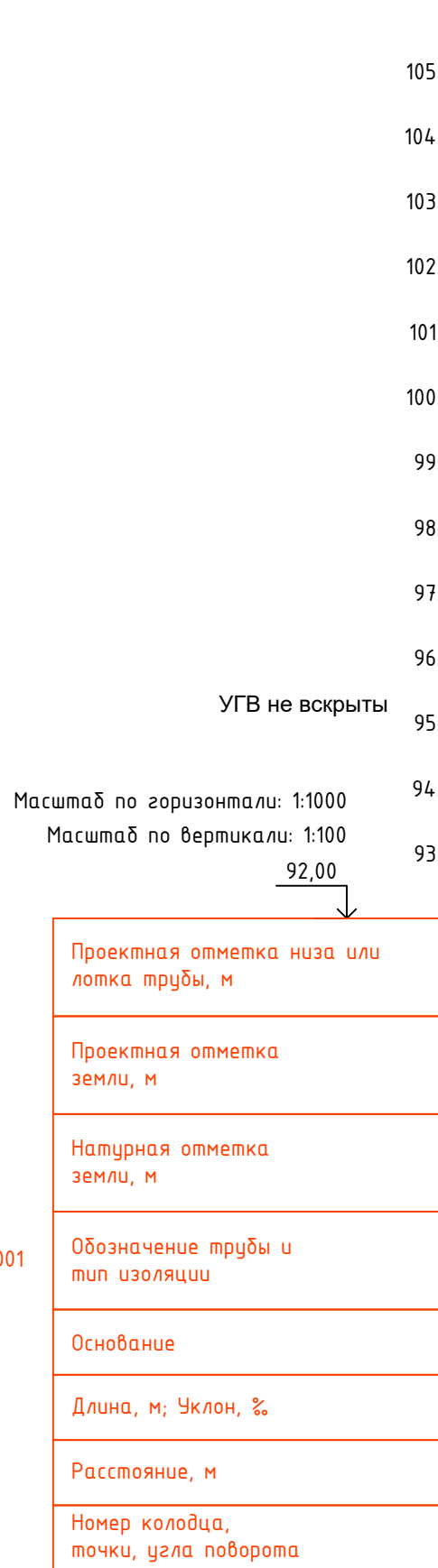
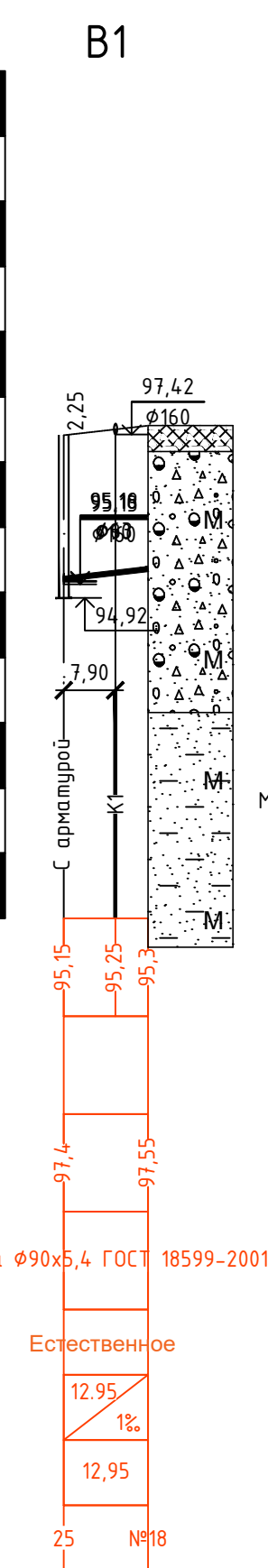
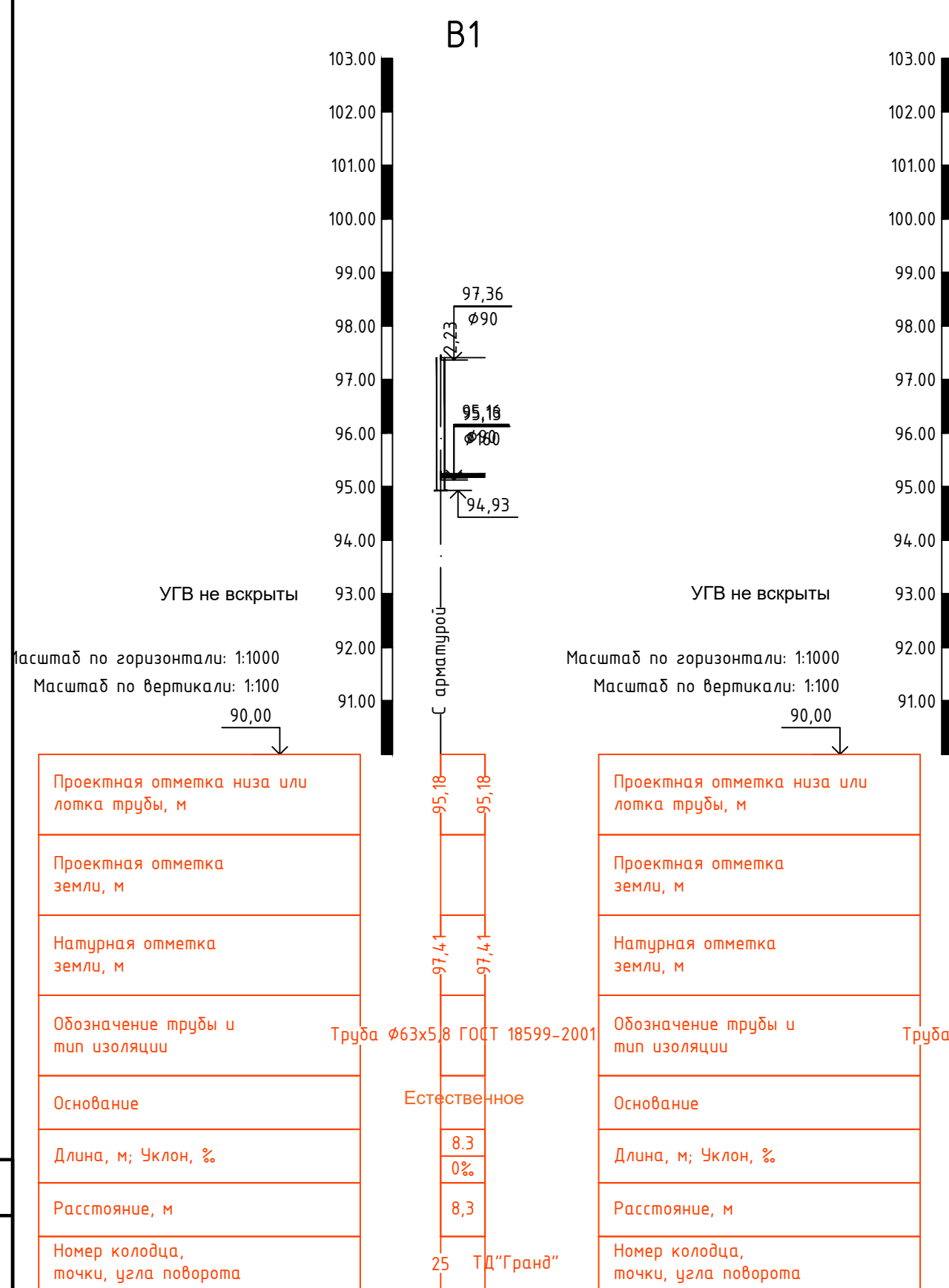
Изм. Кол.уч. Лист № док. подпись дата
ГИП Зурбатов А
Исполнила Жомартова К

Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 20

Норм.кон.
Профиль сети В1
ПК2+76,95-ПК6+11

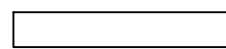
ТОО КБ
"МунайГаз Инжиниринг"
Кызылорда 2025г.



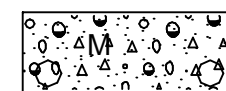
Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вестн согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1,0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

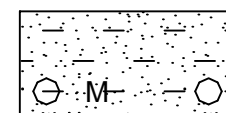
Условные обозначения:



Насыпной грунт



Песок мелкий

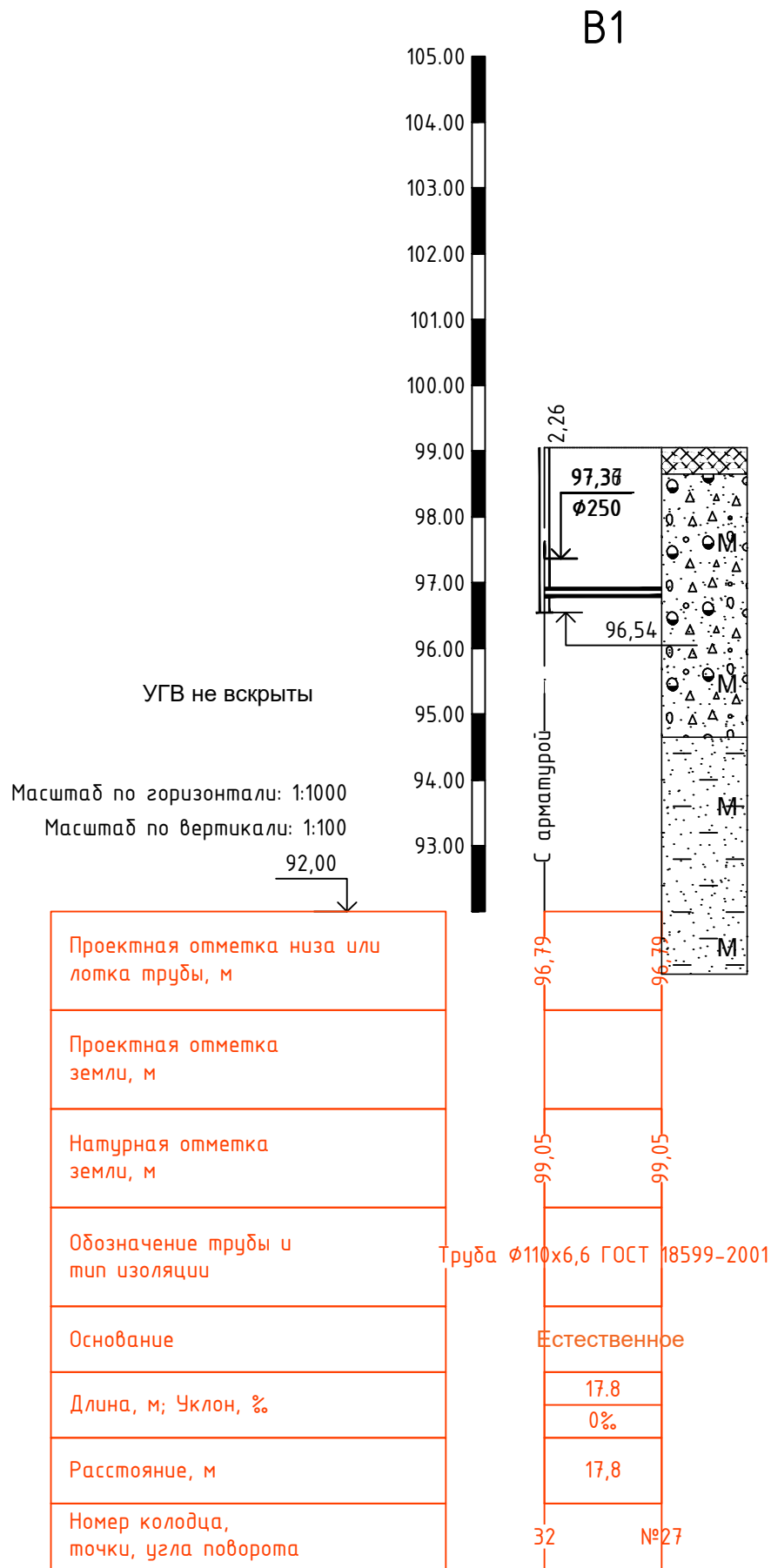
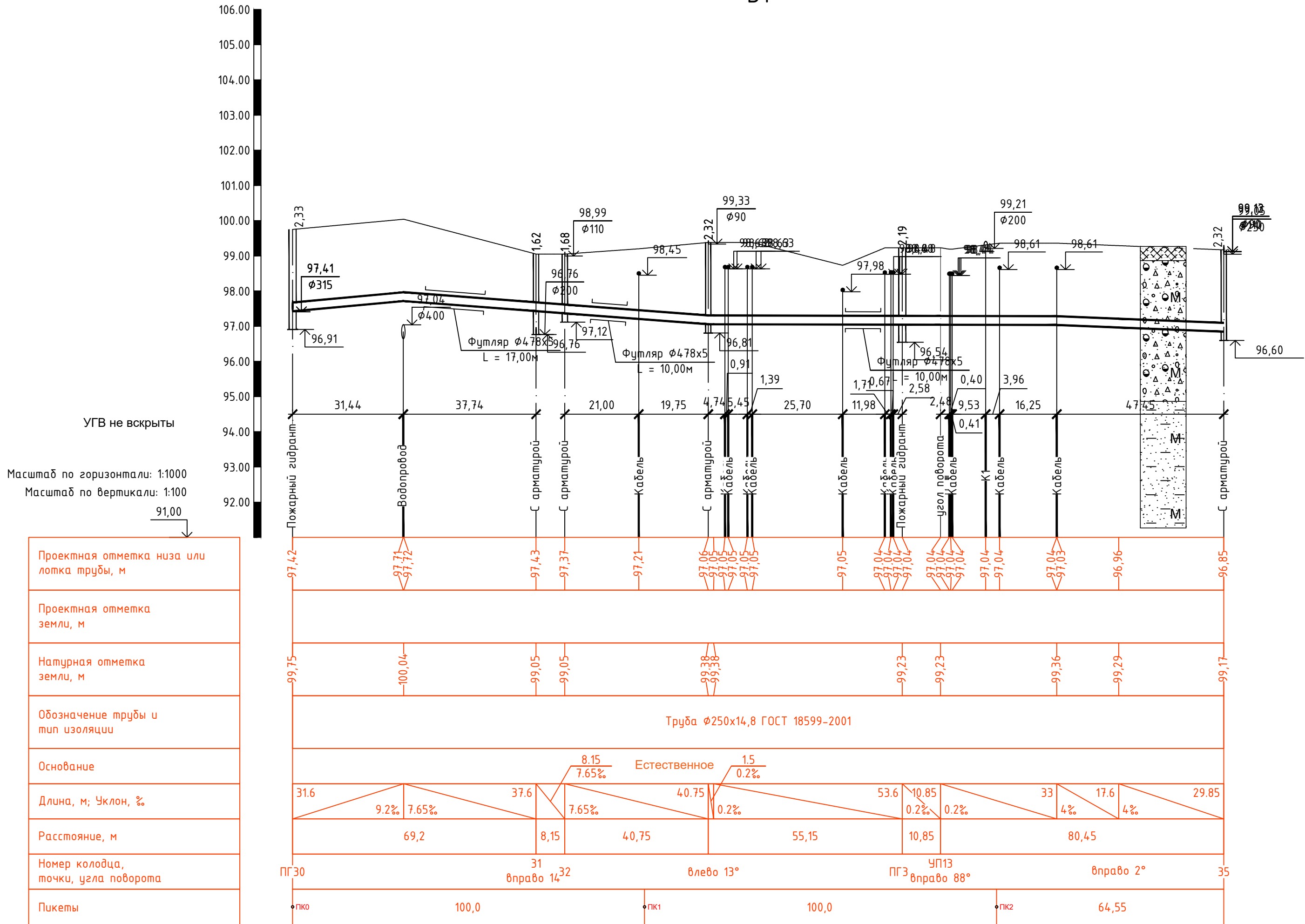


Песок мелкий

						Номер заказа №14-20	НВ		
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Зурбаев.А				Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	РП	24	
Исполнила		Жомартова К							
Норм.кон.						Профиль сети В1	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		

1

B1



Примечание:

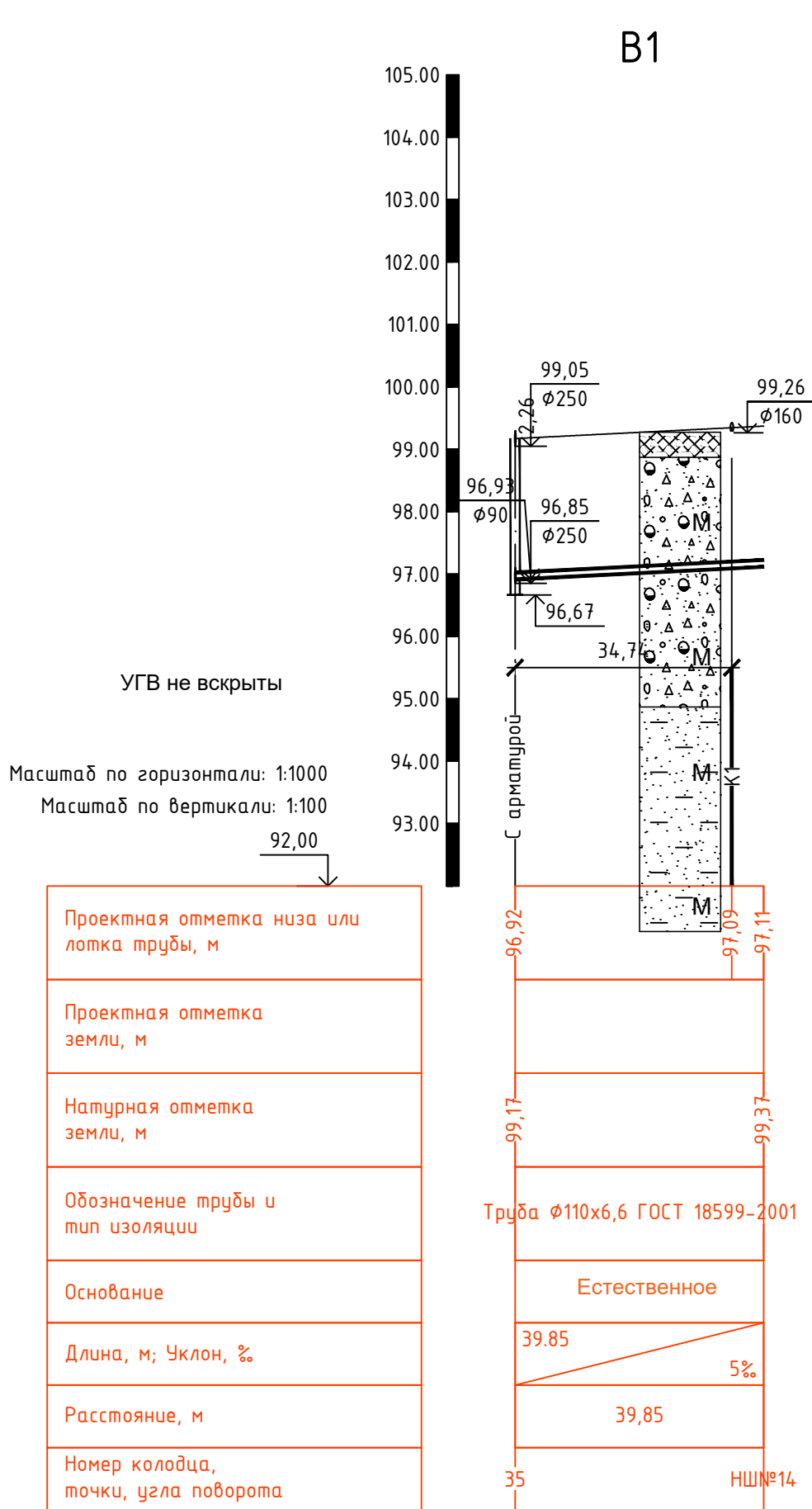
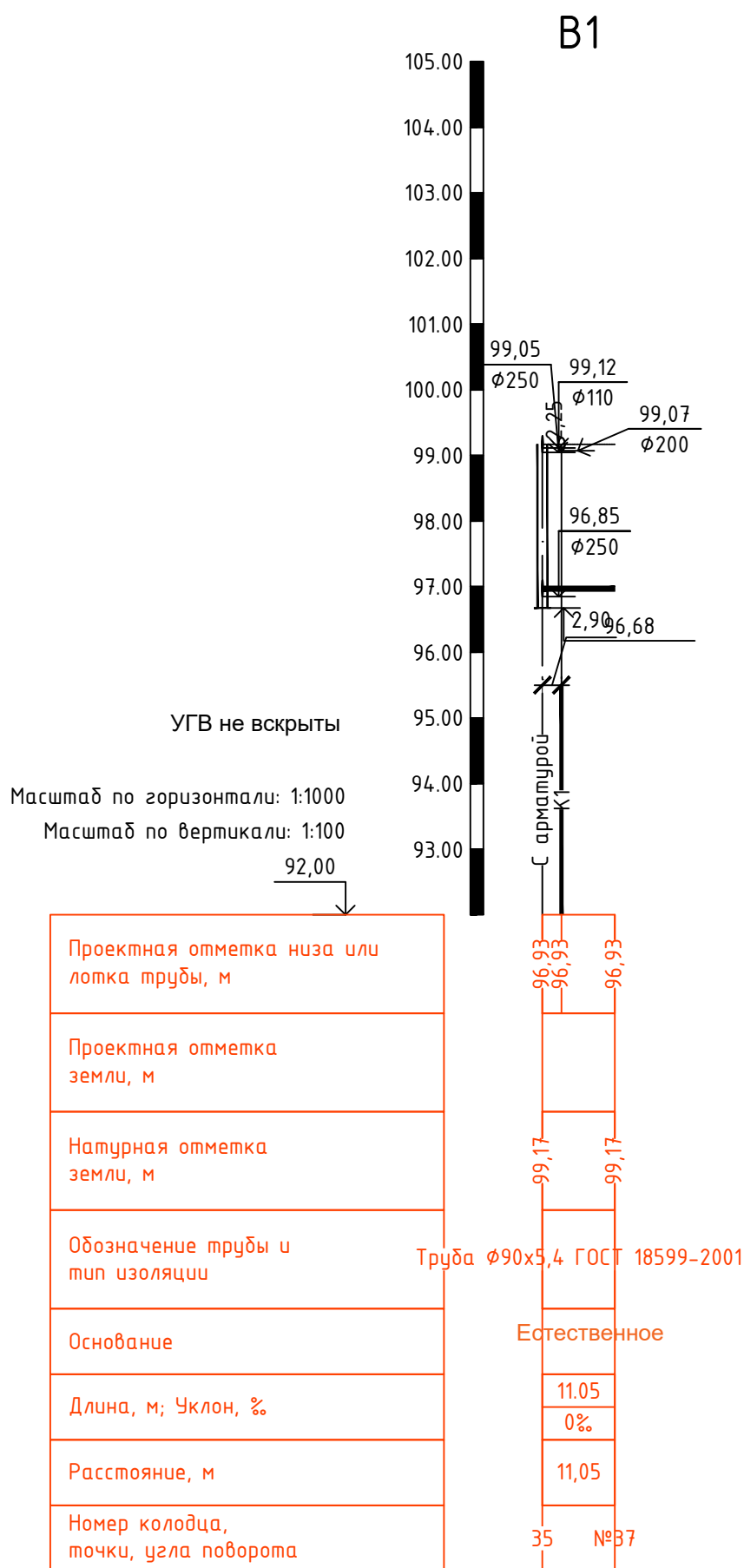
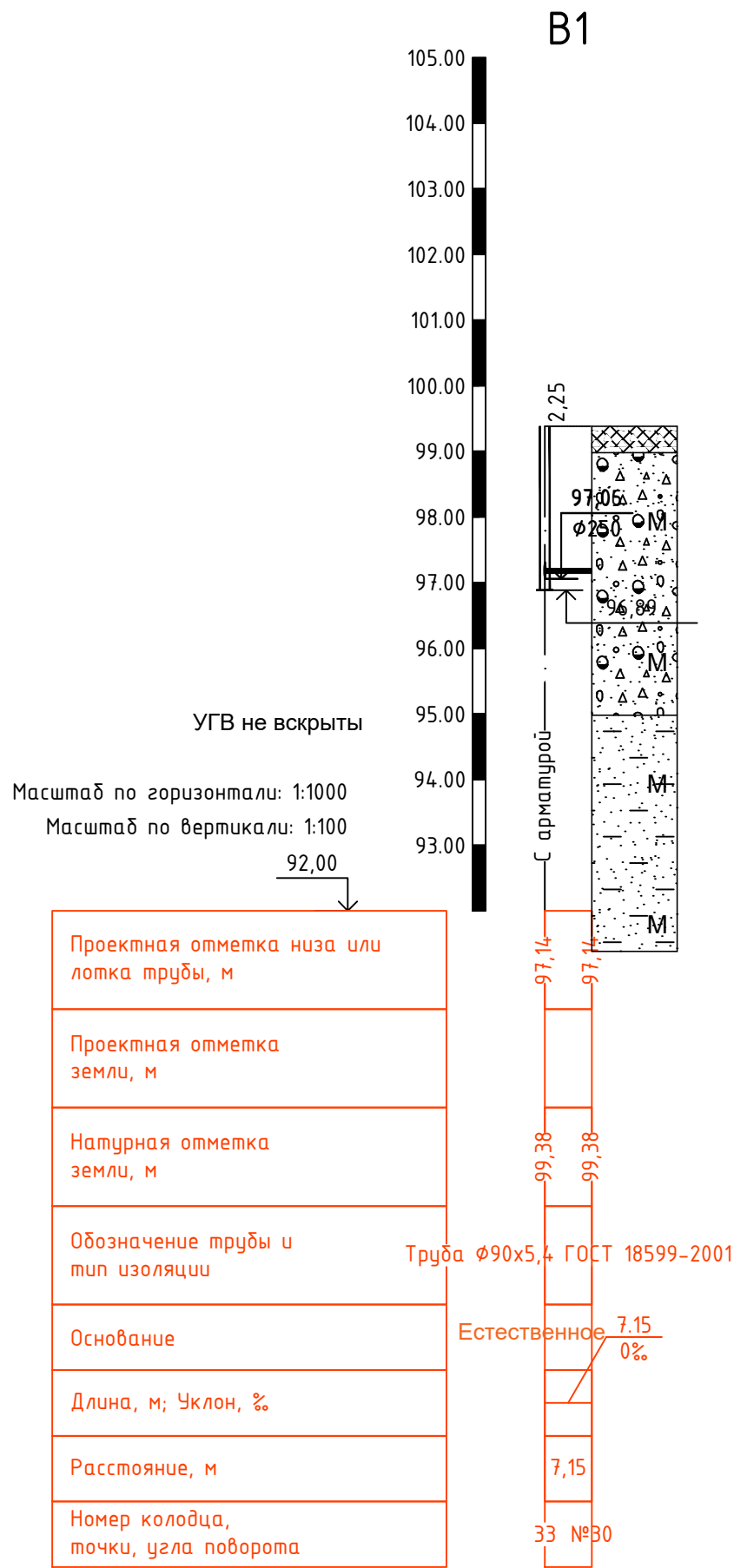
Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Условные обозначения:



						Номер заказа №14-20	НВ
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	СТАДИЯ РП
Исполнила	Жомартова К						ЛИСТ 26
Норм.кон.						Профиль сети B1 ПК0-ПК2+64,55	ЛИСТОВ
							ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.

Формат A2



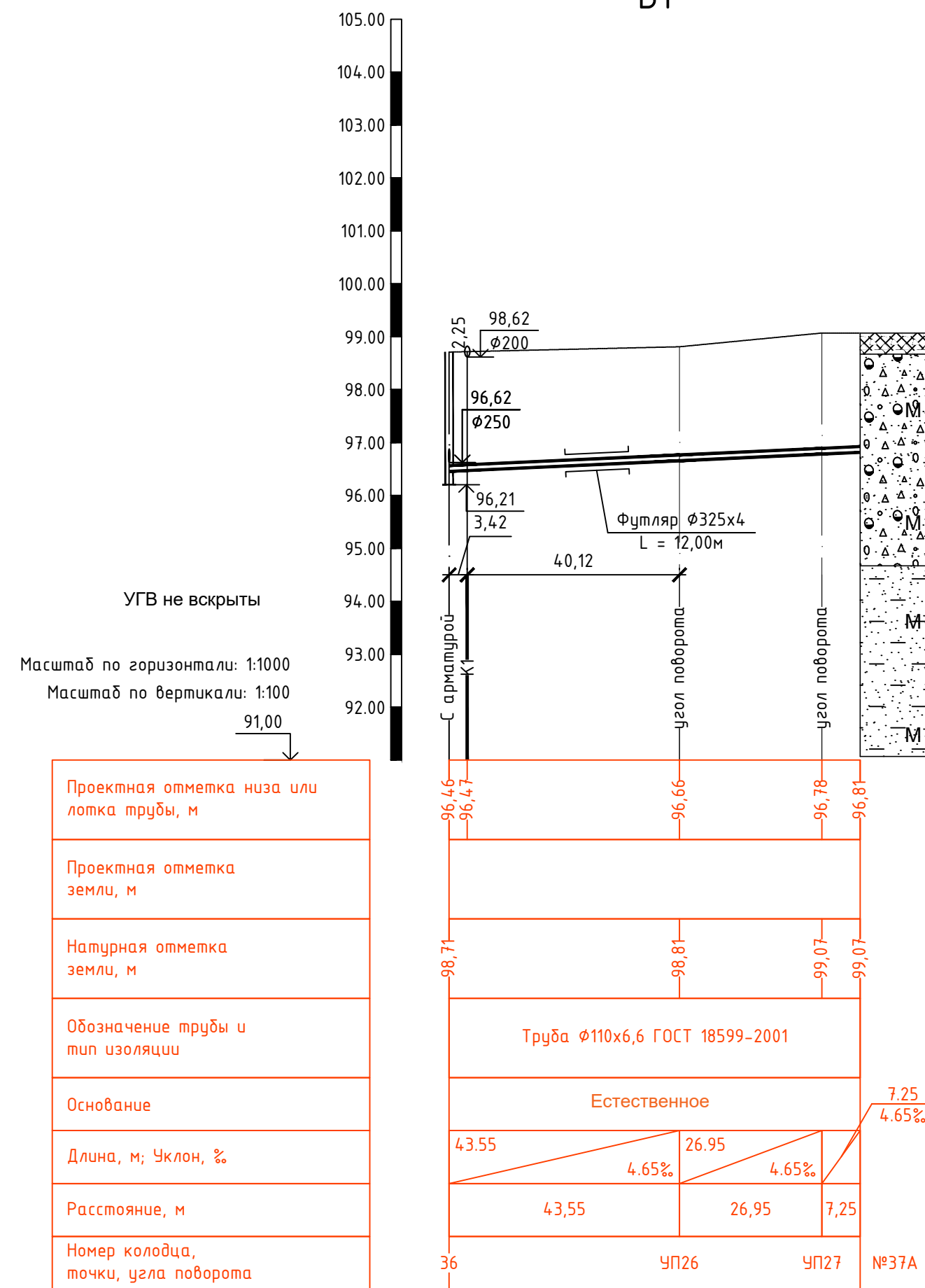
Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

- Условные обозначения:
- Насыпной грунт
- Песок мелкий
- Песок мелкий

						Номер заказа №14-20				НВ	
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ГИП		Зурбаев.А					РП	27			
Исполнила		Жомартова К									
Норм.кон.						Профиль сети В1	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.				

2



Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вест
согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по
проектированию и монтажу сети водопровода и канализации
пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытани
трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее
давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются
промывке и дезинфекции.

	Насыпной грунт
	Песок мелкий
	Песок мелкий

						Номер заказа №14-20	НВ		
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата				
ГИП	Зурбаев.А						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнила	Жомартова К					Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	РП	28	
Норм.кон.						Профиль сети В1 ПК2+64,55-ПК4+87,05	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		

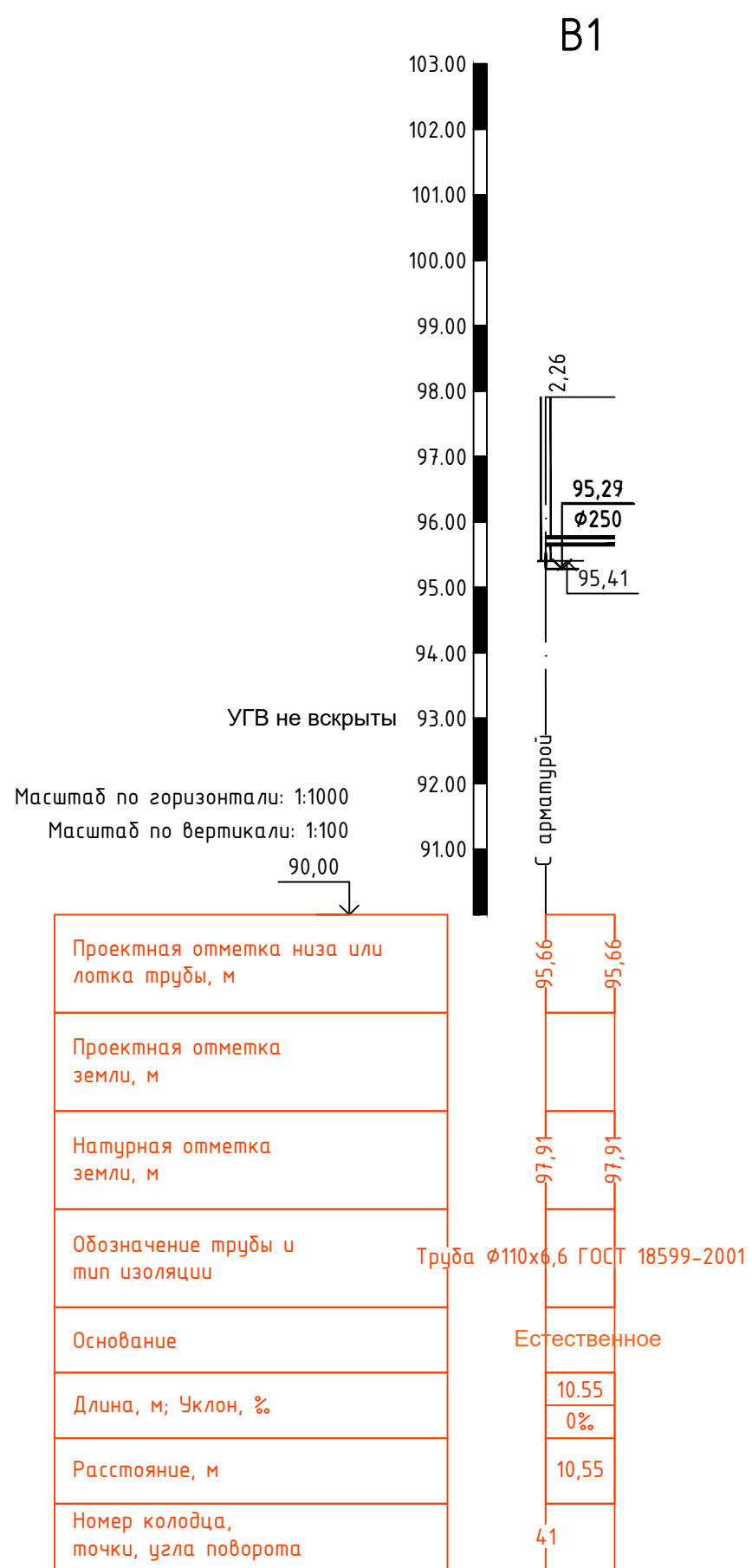
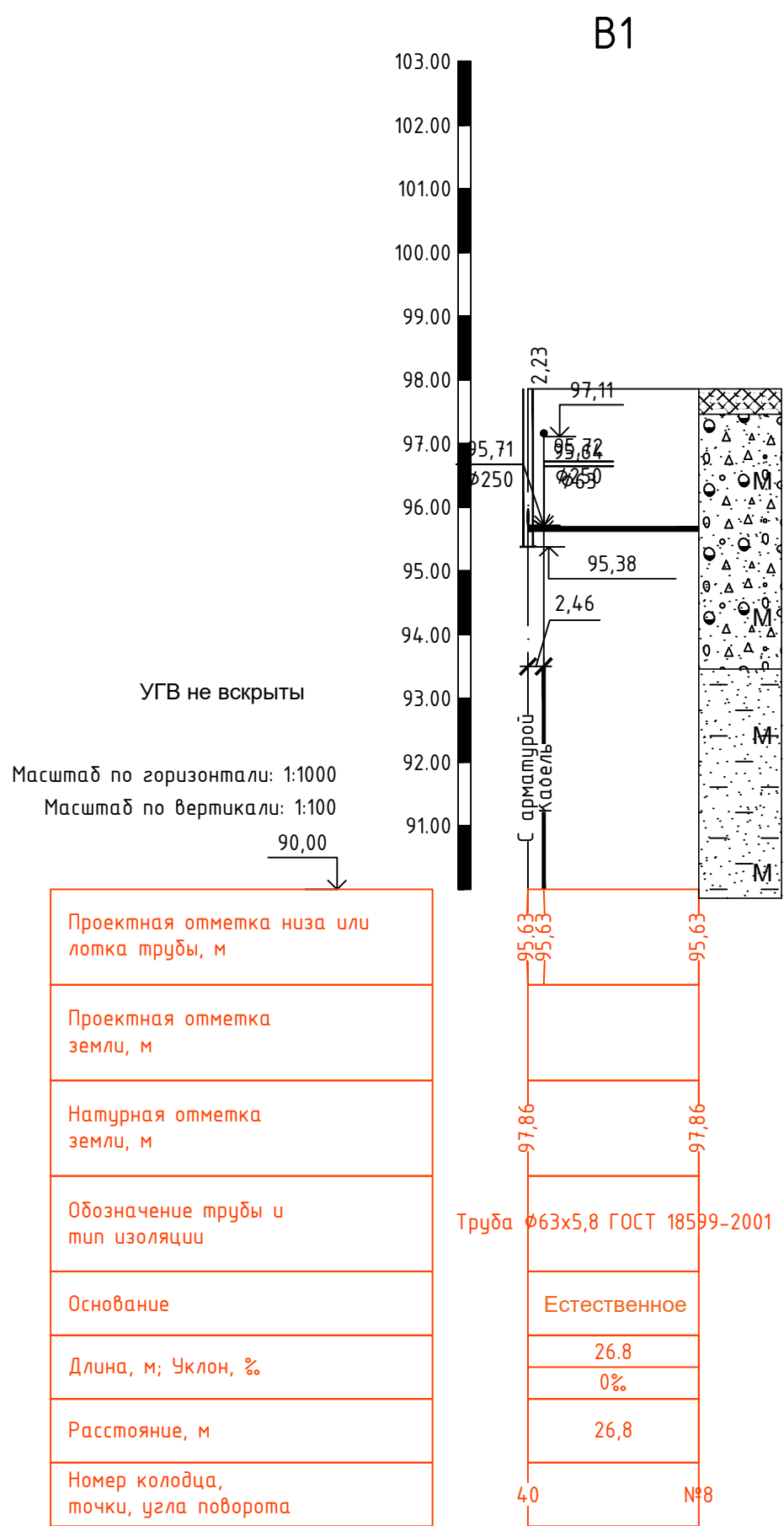
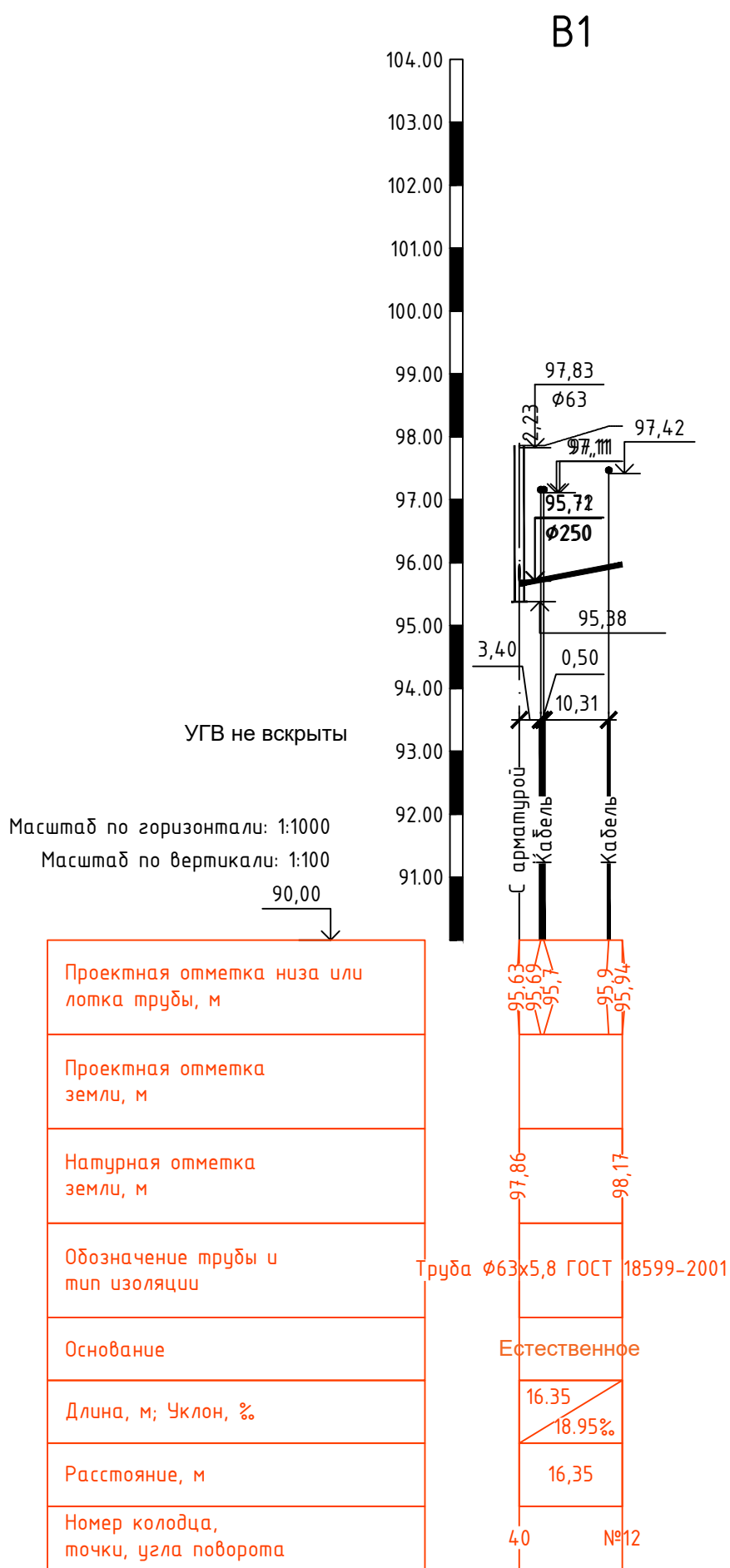
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Взам. инв. №

Подпись и дата

Согласовано

Васм. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



Примечание:

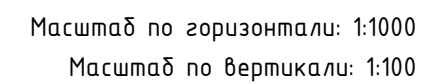
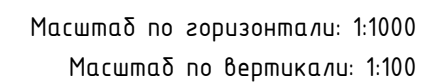
Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Условные обозначения:

	Насыпной грунт
	Песок мелкий
	Песок мелкий

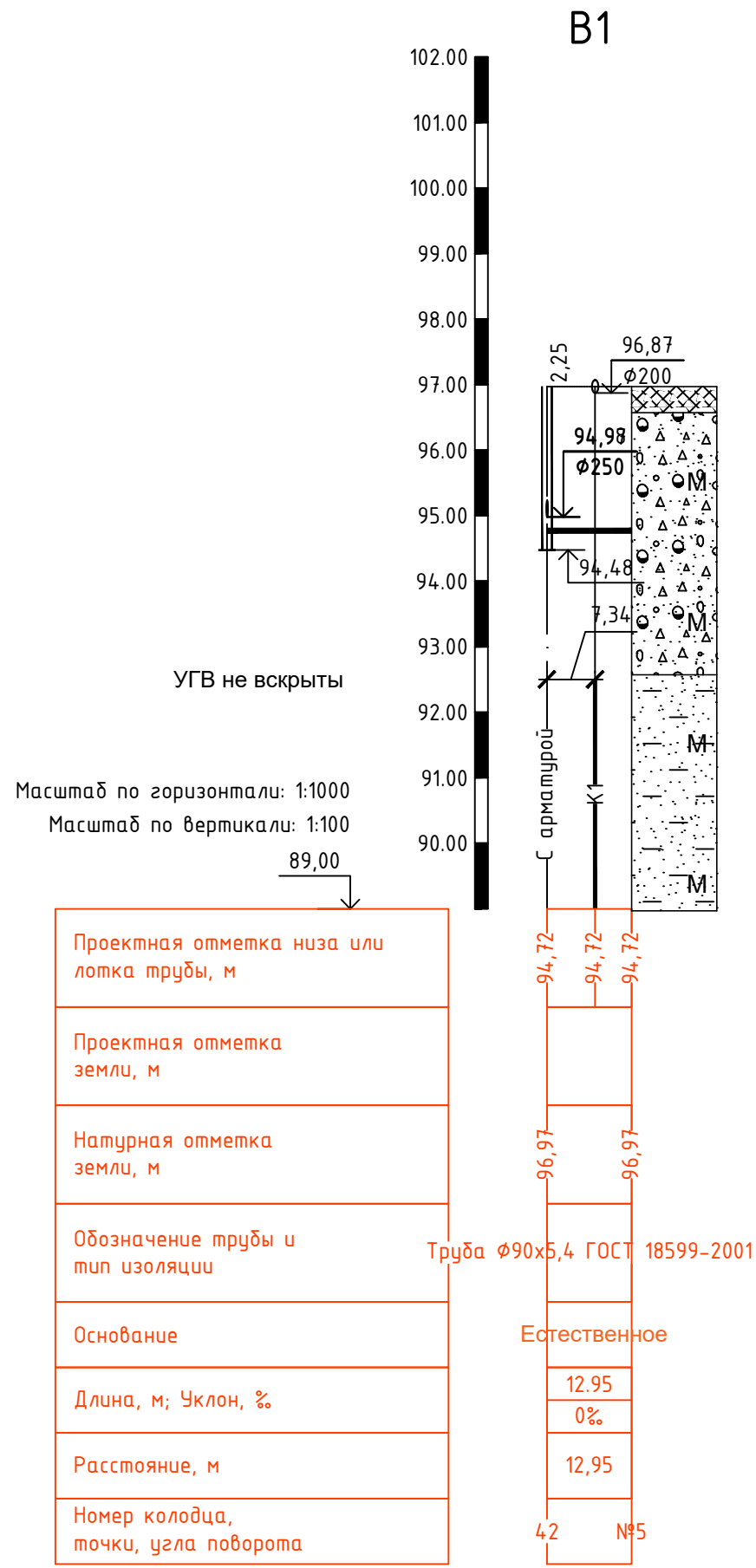
						Номер заказа №14-20				НВ	
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП		Зурбаев.А				Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур		РП	29		
Исполнила		Жомартова К									
Норм.кон.						Профиль сети В1		ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.			

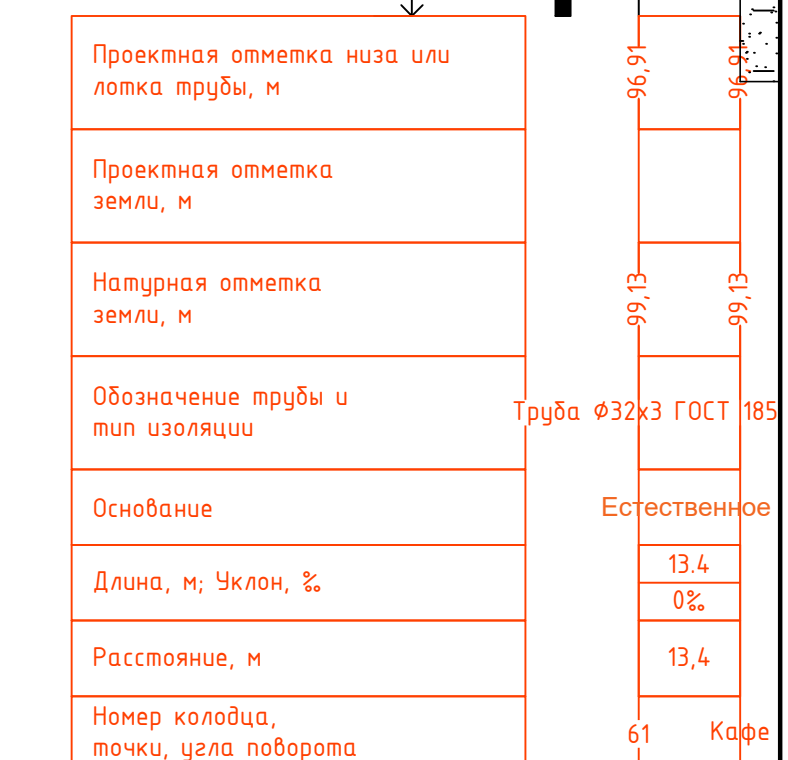
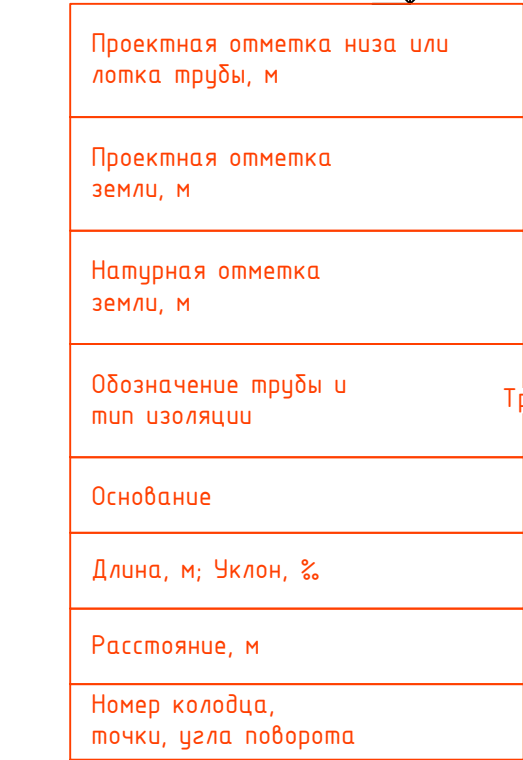
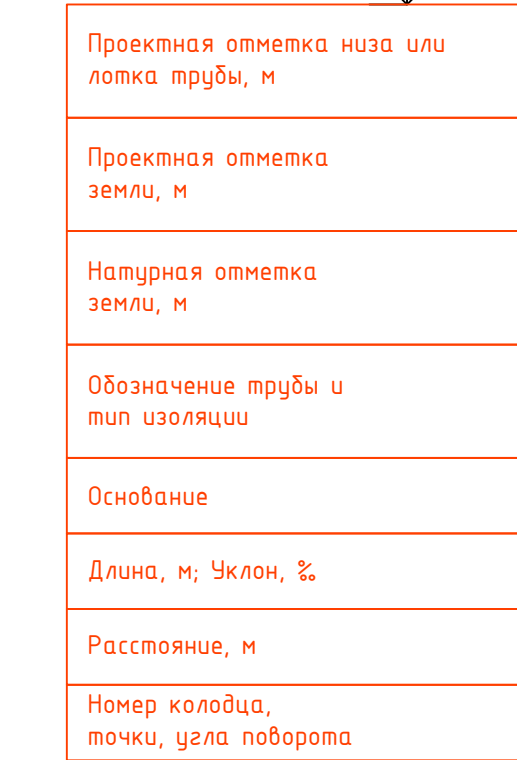
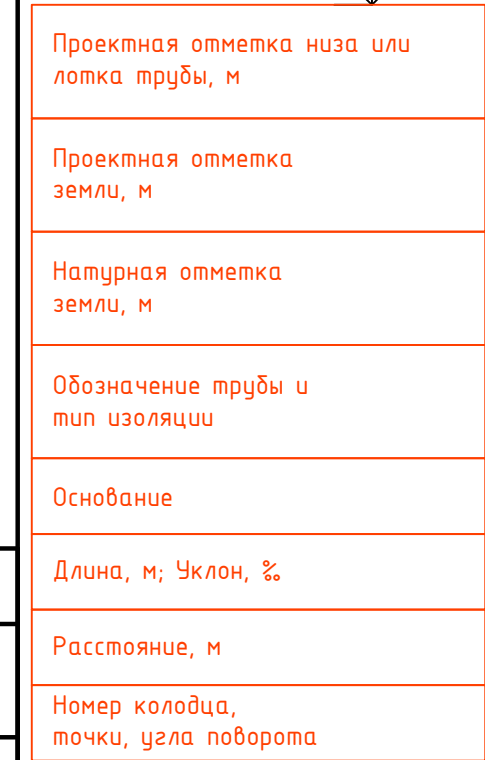
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано		



	Насыпной грунт
	Песок мелкий
	Песок мелкий

						Номер заказа №14-20	НВ		
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата				
ГИП	Зурбаев.А						СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнила	Жомартова К					Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	РП	30	
							ТОО КБ		
Норм.кон.						Профиль сети В1 ПК4+87,05-ПК6+86,65 ПК4+87,05-ПК6+86,65	"МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		

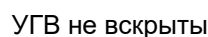




Песок мелкий

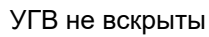
Формат А2

5



Масштаб по горизонтали: 1:1000
Масштаб по вертикали: 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	97,15	97,15	97,15	97,25	97,3	97,3	97,3	97,3	97,25
Проектная отметка земли, м									
Натурная отметка земли, м	99,45	99,25	99,65		99,4		99,6	99,55	99,6
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба $\Phi 250 \times 14,8$ ГОСТ 18599-2001								
Основание	Естественное								
Длина, м; Уклон, ‰	33,35	23,4	66,6	32,6	28,05	45,15			
Расстояние, м	33,35	23,4	66,6	32,6	28,05	45,15			
Номер колодца, точки, угла поворота	46	47	ПГ 49	50	52	55			ПГ 56
Пикеты	43,95	ПК11	100,0	ПК10	85,2				



Масштаб по горизонтали: 1:1000
Масштаб по вертикали: 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м	97,05	97,15	97,5 97,55 97,6 97,65 97,7
Проектная отметка земли, м			
Натурная отметка земли, м	99,25	99,8	99,9
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба $\Phi 110 \times 6,6$ ГОСТ 18599-2001 Труба $\Phi 63 \times 3,8$ ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное		
Длина, м; Уклон, %	42,85	14,55	1%
Расстояние, м	42,85	14,55	1%
Номер колодца, точки, угла поворота	47	48 влево 91°	№ 76

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вест
согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по
проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации
пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания
трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее
давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются
промывке и дезинфекции.

A diagram of a 2D hexagonal lattice. A central atom is labeled 'M'. To its left and right are two atoms labeled 'O'. The lattice consists of a grid of points with lines connecting them in a hexagonal pattern.

HE

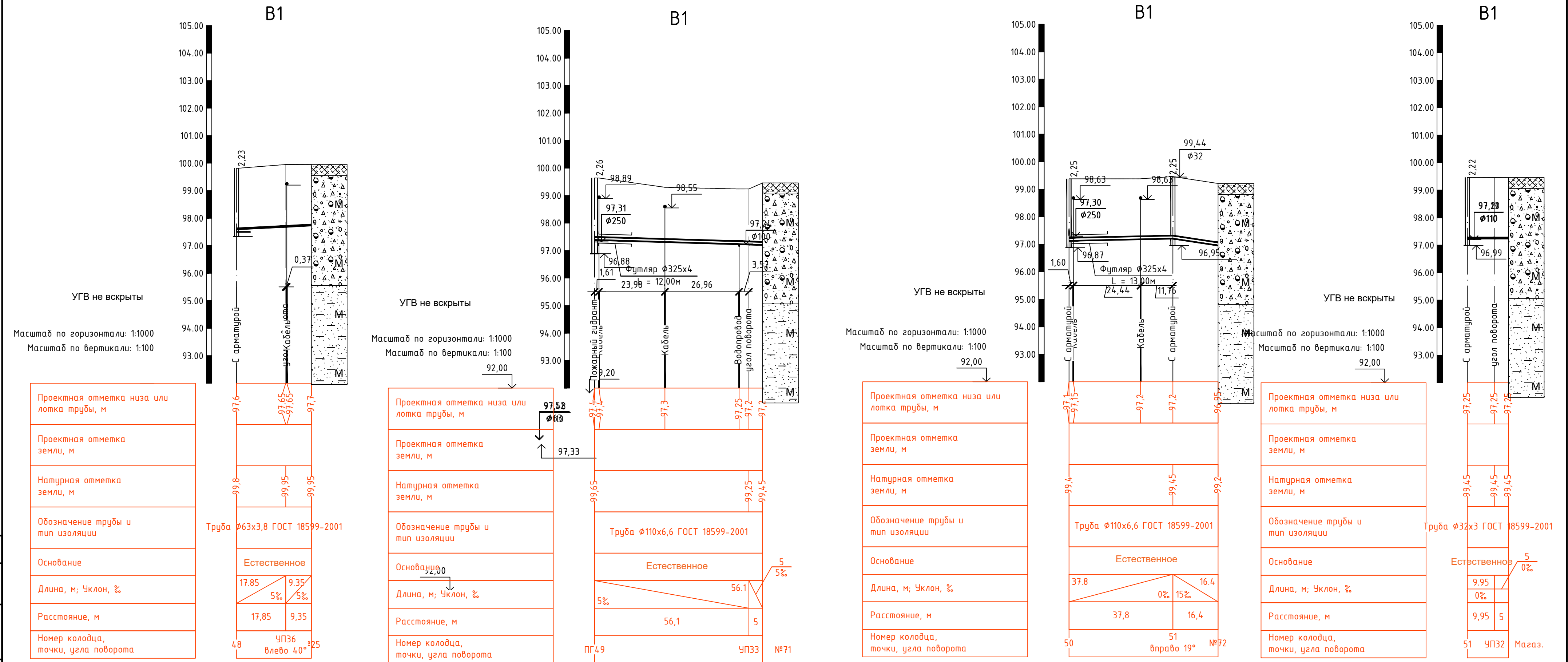
Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7
города Байконур

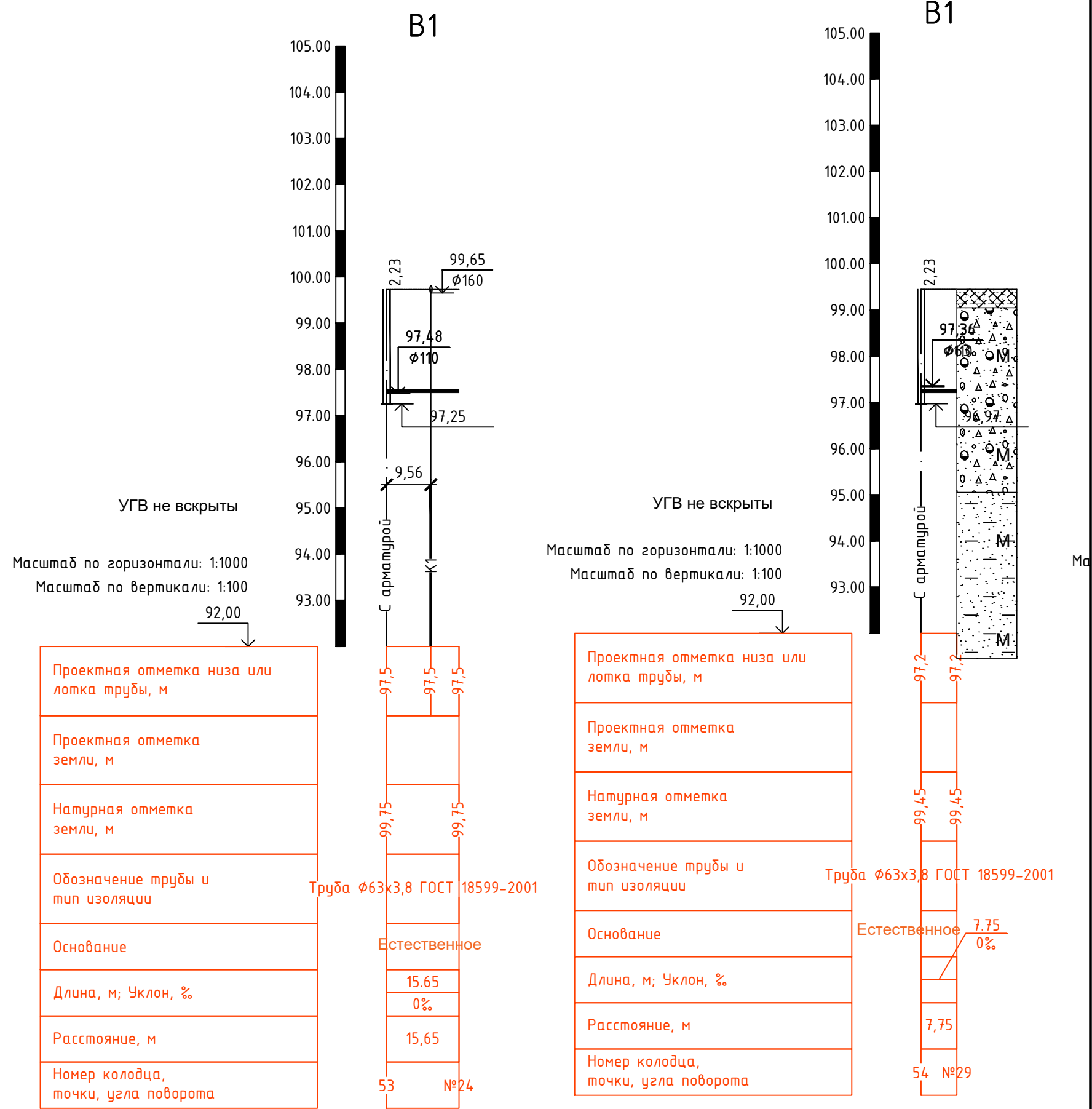
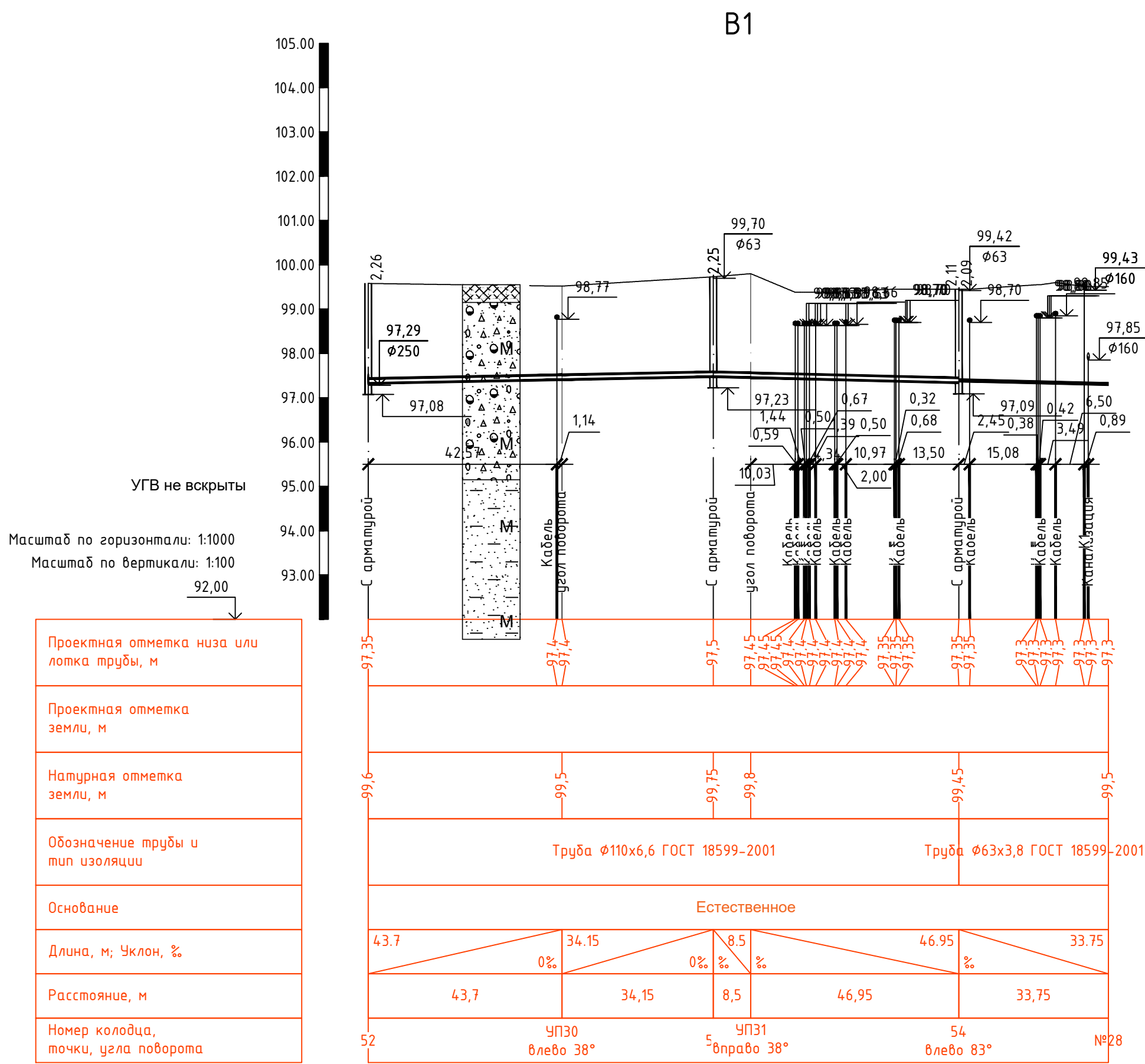
Водопроводные сети м...
Б. ы

Профиль ПК11+ПК12

	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.
--	--

Формат А2



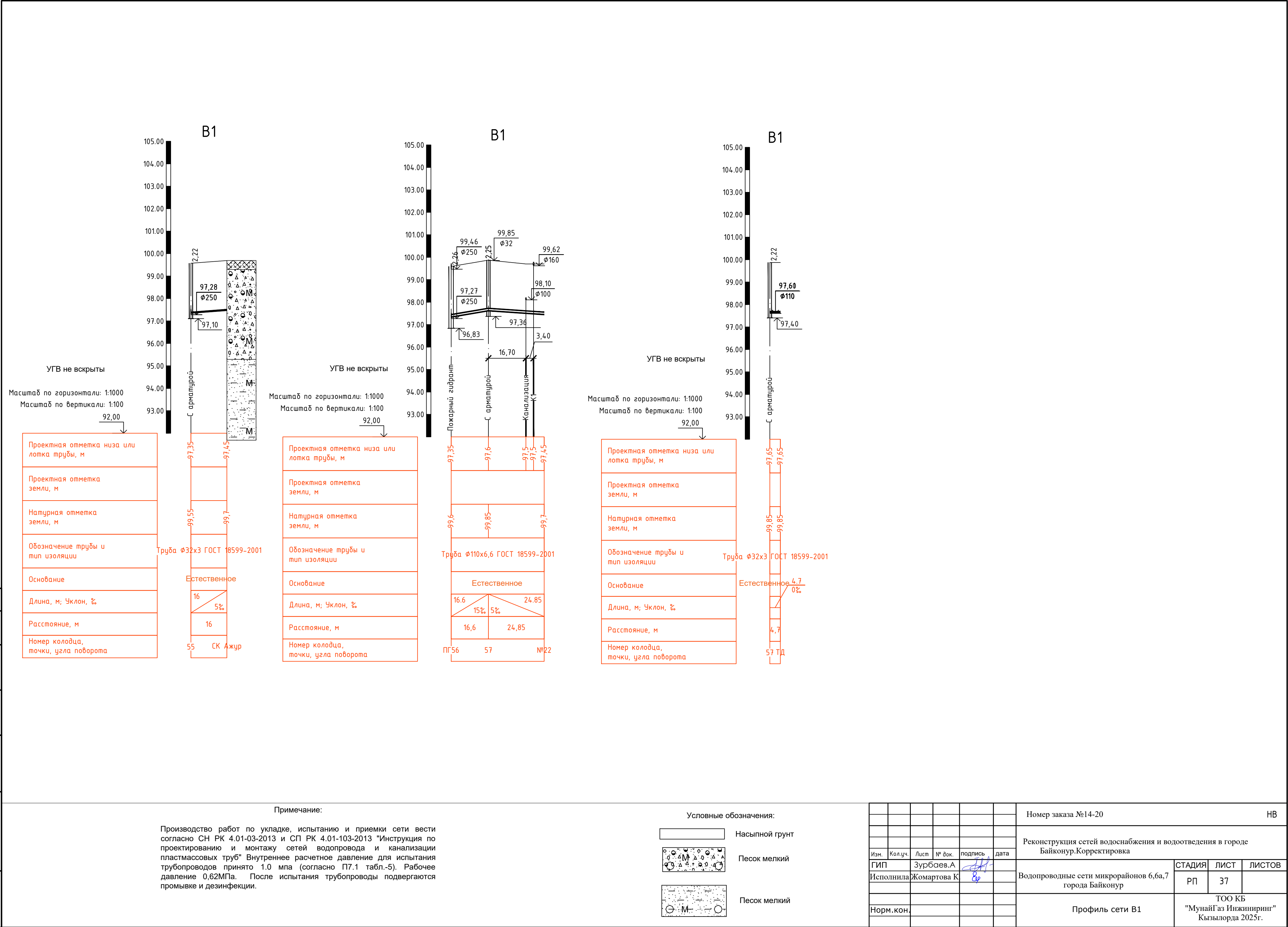


Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

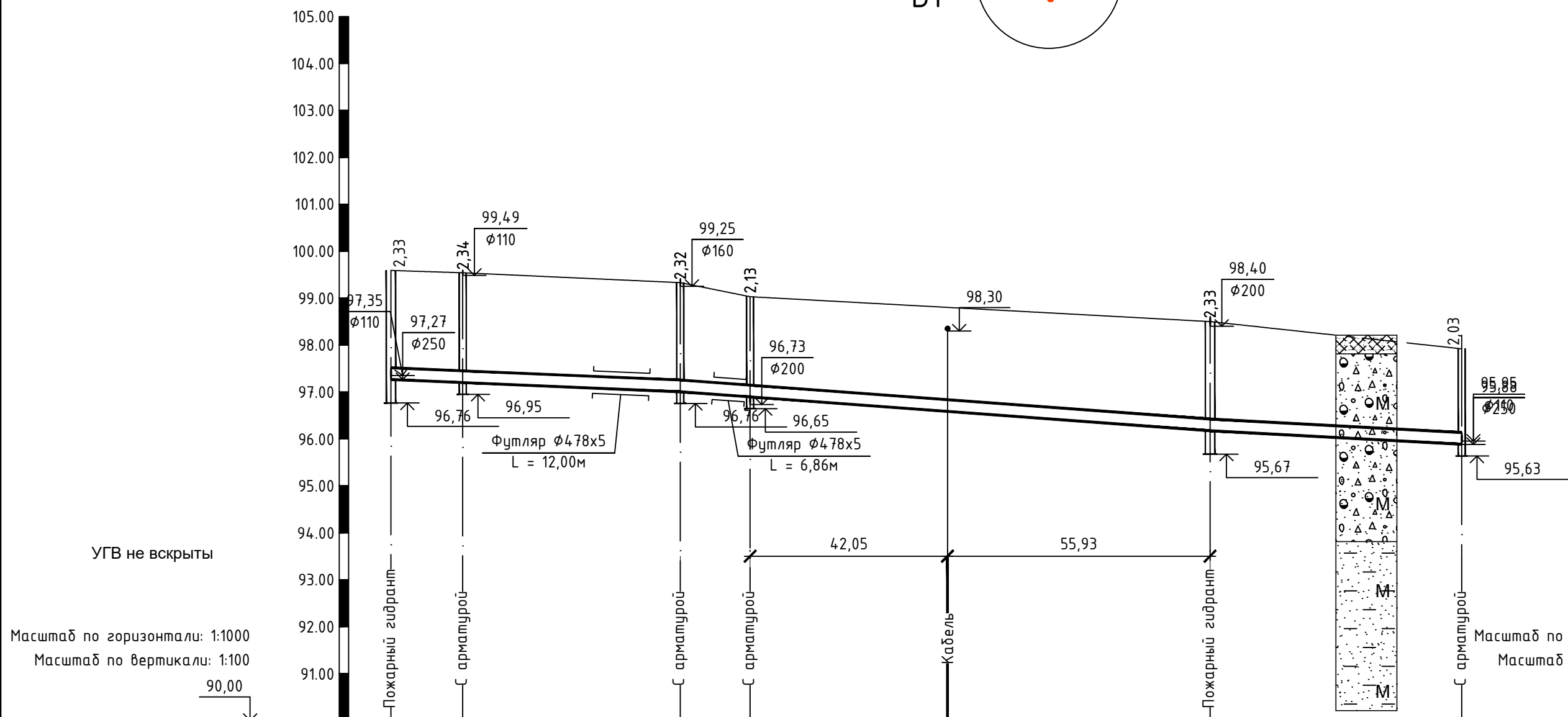
- Условные обозначения:
- Насыпной грунт
 - Песок мелкий
 - Песок мелкий

						Номер заказа №14-20				НВ		
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГИП		Зурбаев.А			РП				36			
Исполнила		Жомартова К				Профиль сети В1			ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.			
Норм.кон.												



B1

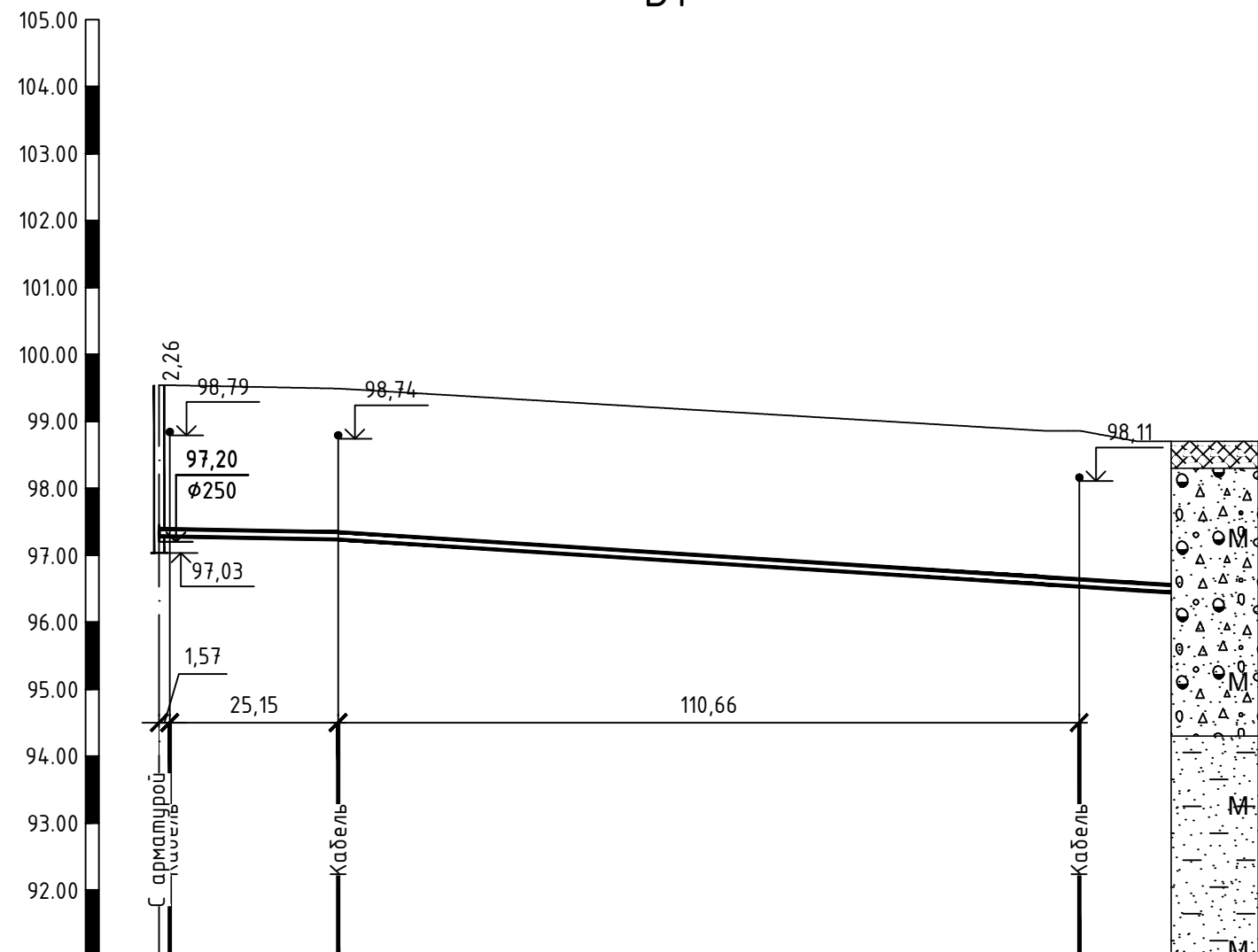
4



Проектная отметка низа или лотка трубы, м
Проектная отметка земли, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина, м; Уклон, %
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота
Пикеты

97,25	97,2	97	96,9	96,6	96,15	95,9
99,6	99,55	99,35	99,05	98,5	97,9	
Труба Ø250x14,8 ГОСТ 18599-2001						
Естественное						
15,3	46,35	14,9	98	53,6		
5%	5%	5%	5%	5%		
15,3	46,35	14,9	98	53,6		
ПГ56	58	59	60	ПГ64	65	
14,8	ПК9	100,0	ПК8	100,0	ПК7 13,35	

Проектная отметка низа или лотка трубы, м
Проектная отметка земли, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина, м; Уклон, %
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



97,3	97,25	96,55	96,55	96,5	96,45
99,55	99,5	98,85	98,7	98,7	
Труба Ø110x6,6 ГОСТ 18599-2001					
Естественное					
26,8	105,25	14	5	5	
5%	5%	5%	5%	5%	
151,1					
58					ДС №22

Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

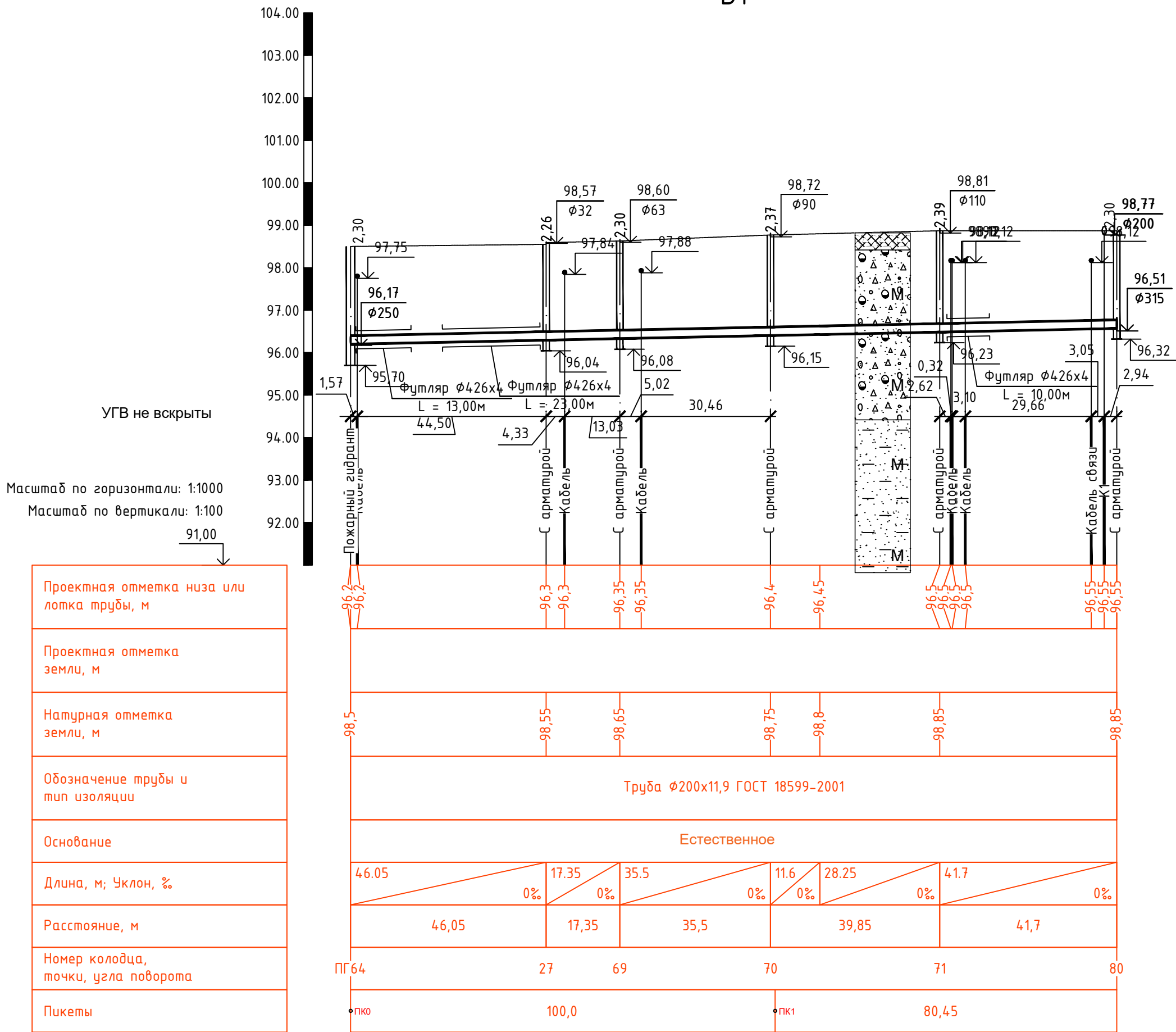
Условные обозначения:



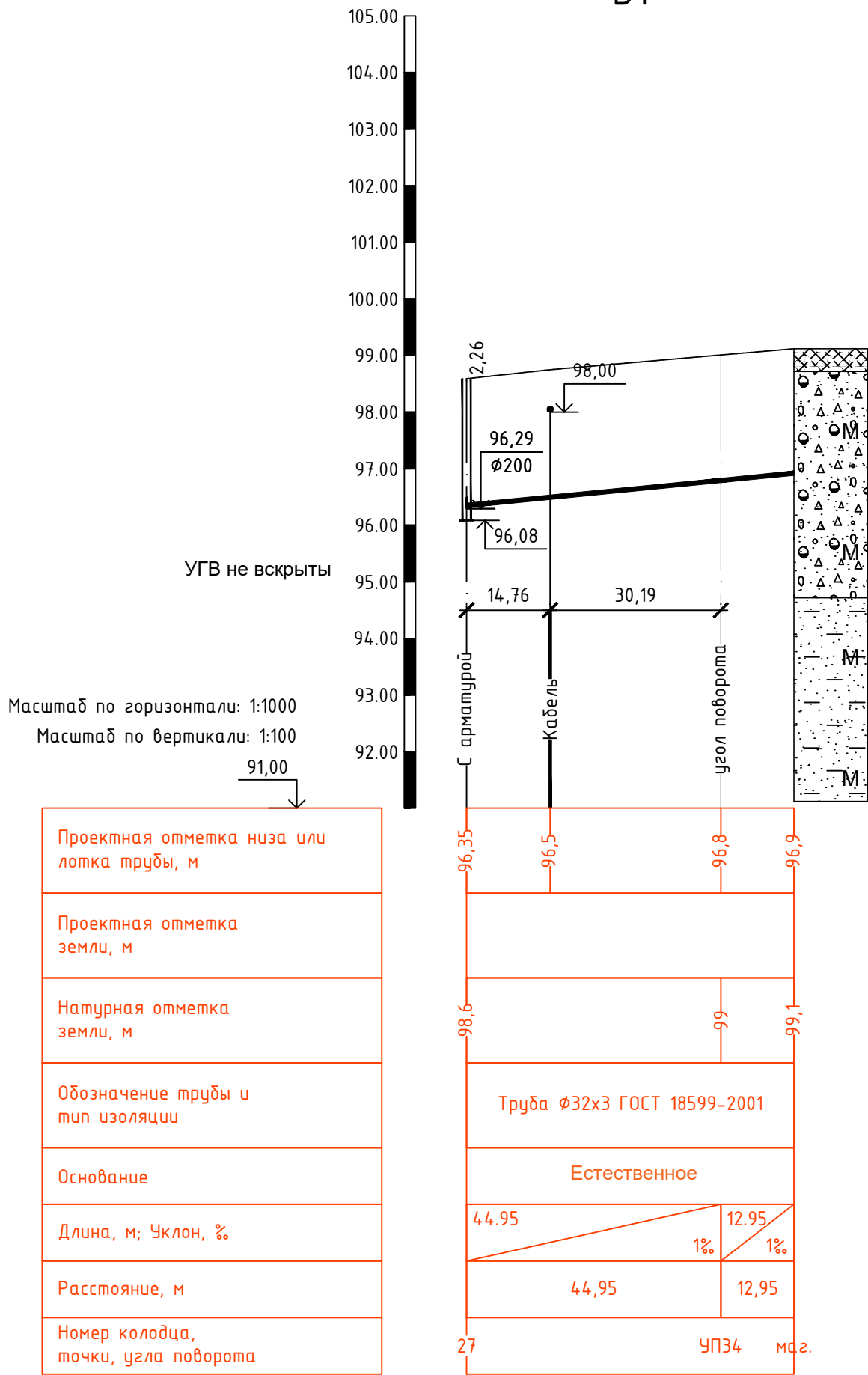
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Номер заказа №14-20	НВ
ГИП	Зурбаев.А					Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка	
Исполнила	Жомартова К					Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	СТАДИЯ РП
Норм.кон.						Профиль сети В1 ПК10+85,2-ПК7+13,35	ЛИСТ 38
							ЛИСТОВ
						ООО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.	

Формат А2

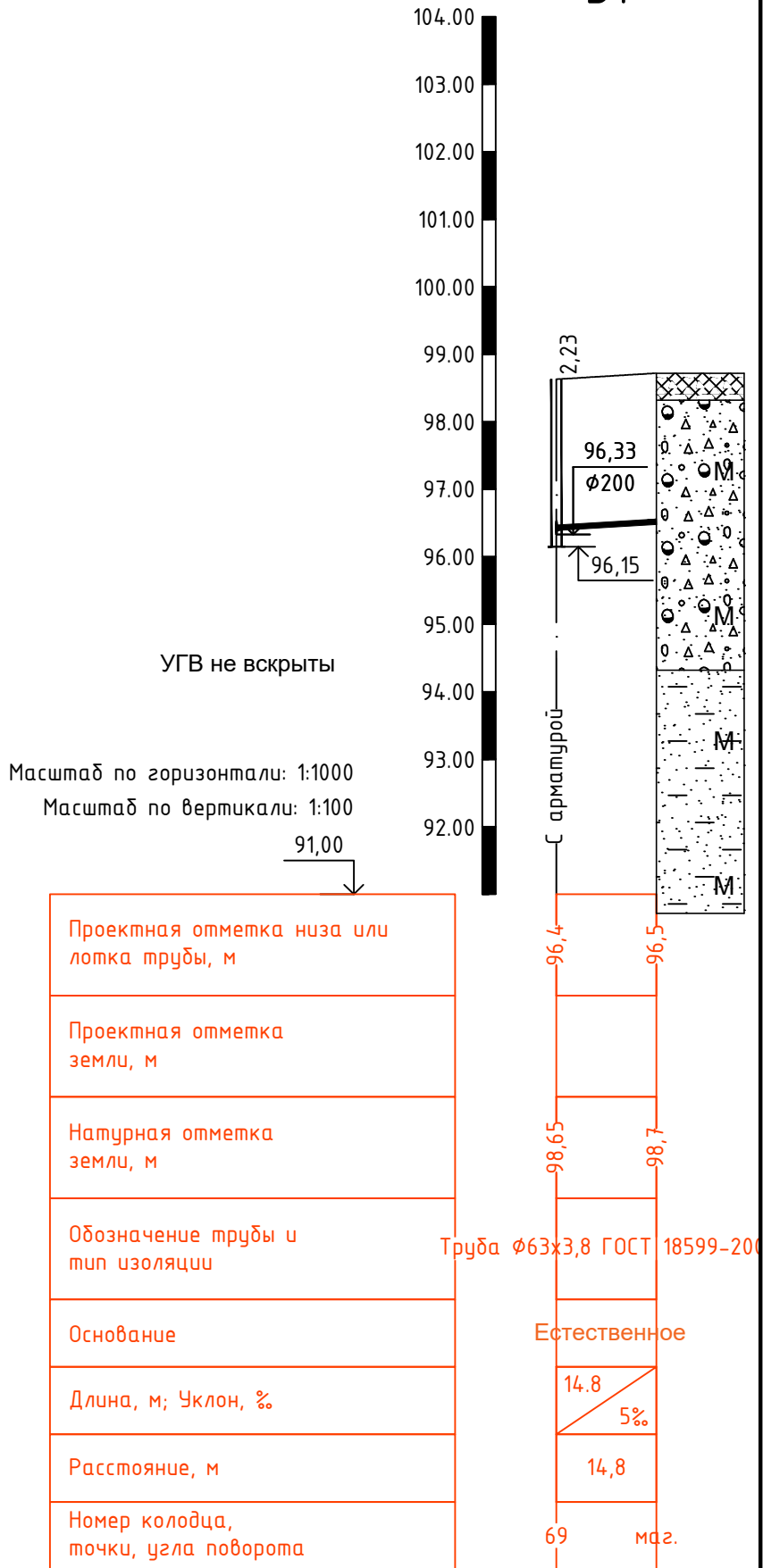
B1



B1



B1

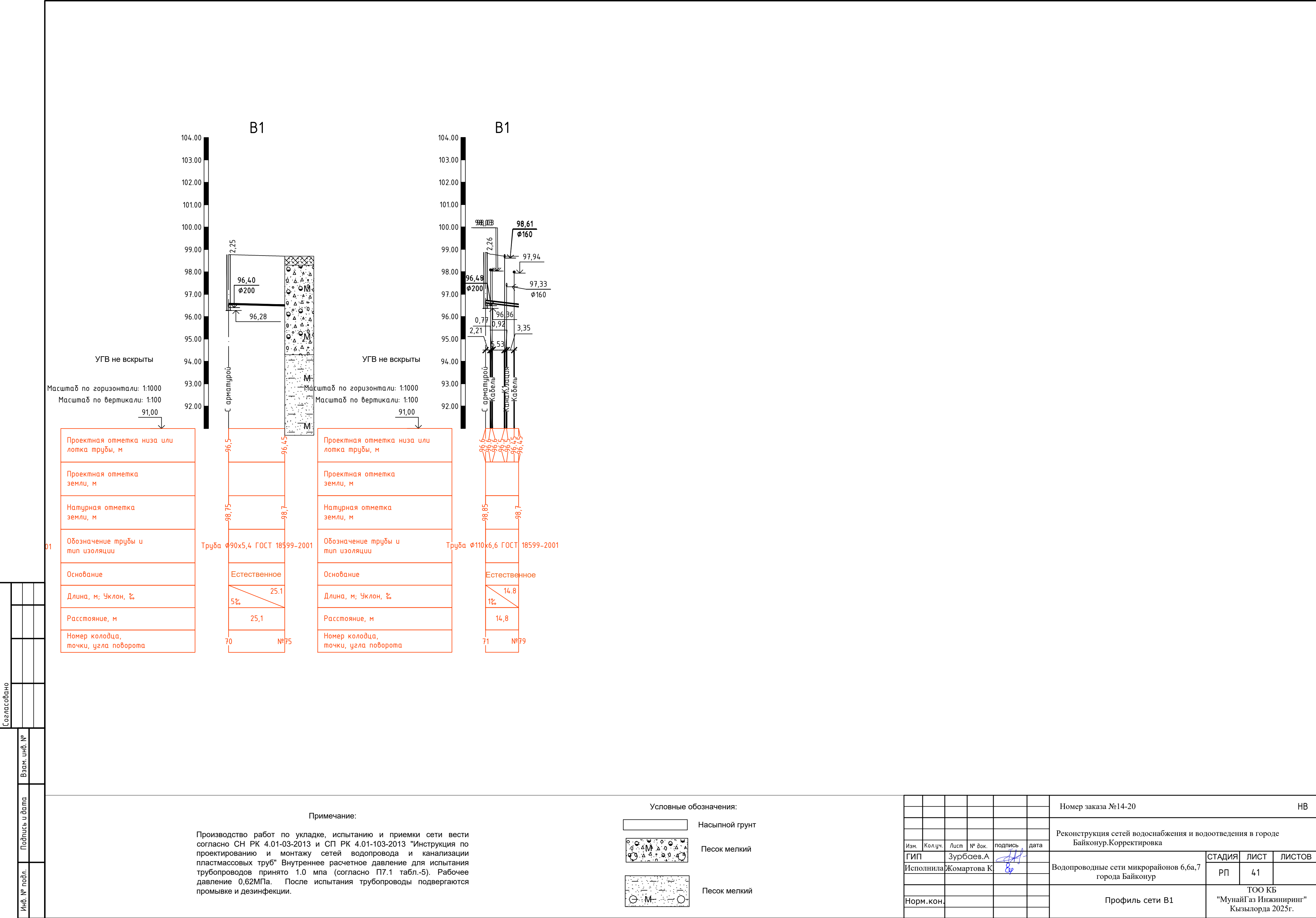


Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

- Условные обозначения:
- Насыпной грунт
 - Песок мелкий
 - Песок мелкий

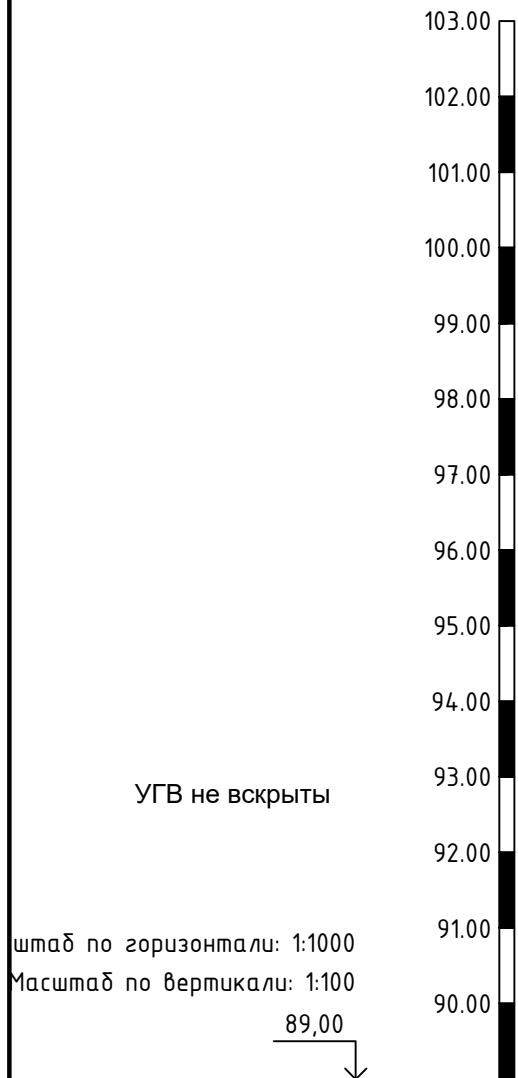
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Номер заказа №14-20	НВ
ГИП	Зурбаев.А					Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка	
Исполнила	Жомартова К					Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	СТАДИЯ РП
Норм.кон.						Профиль сети В1	ЛИСТ 40
							ЛИСТОВ
							ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.



B1

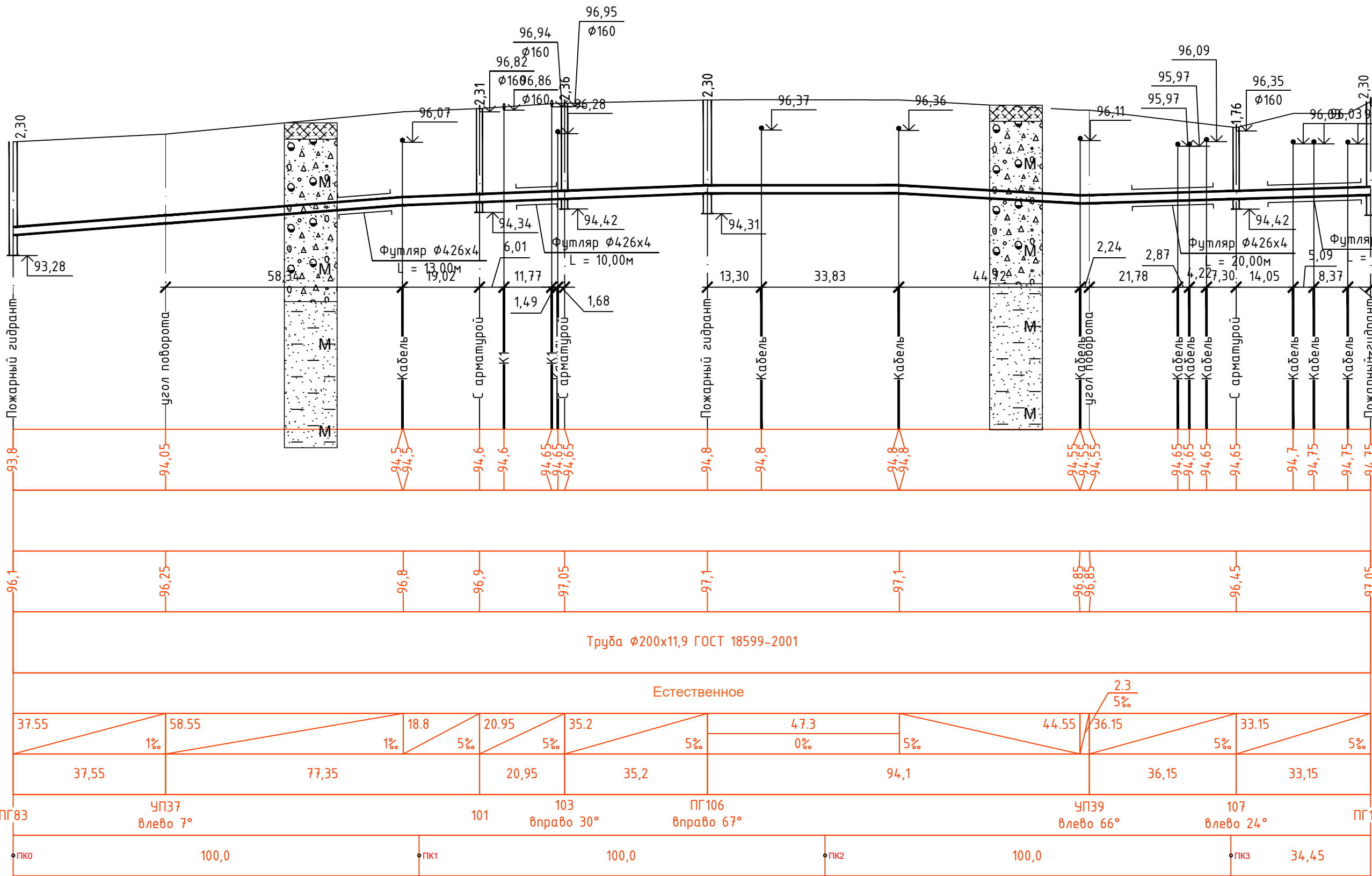
1

B1



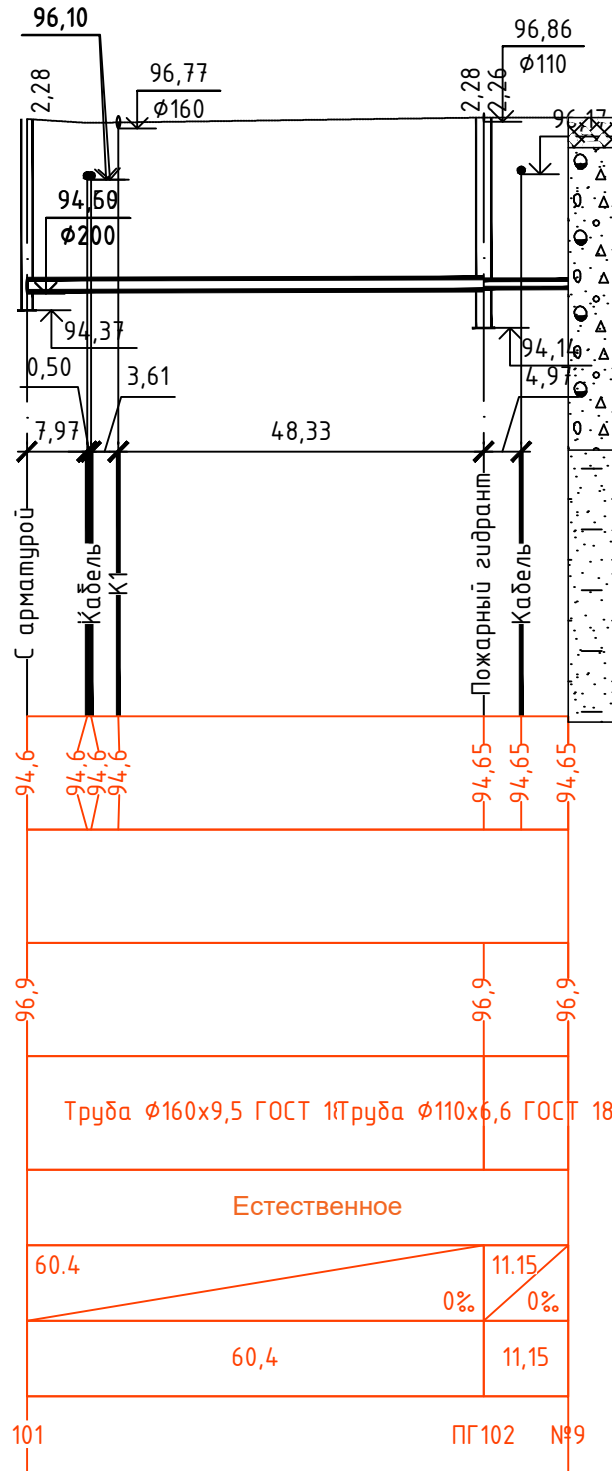
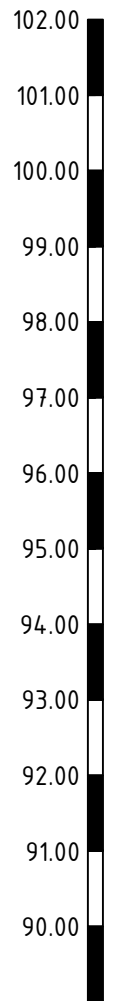
штаб по горизонтали: 1:1000
Масштаб по вертикали: 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м
Проектная отметка земли, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина, м; Уклон, %
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота
Пикеты



штаб по горизонтали: 1:1000
Масштаб по вертикали: 1:100

Проектная отметка низа или лотка трубы, м
Проектная отметка земли, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина, м; Уклон, %
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб". Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Условные обозначения:

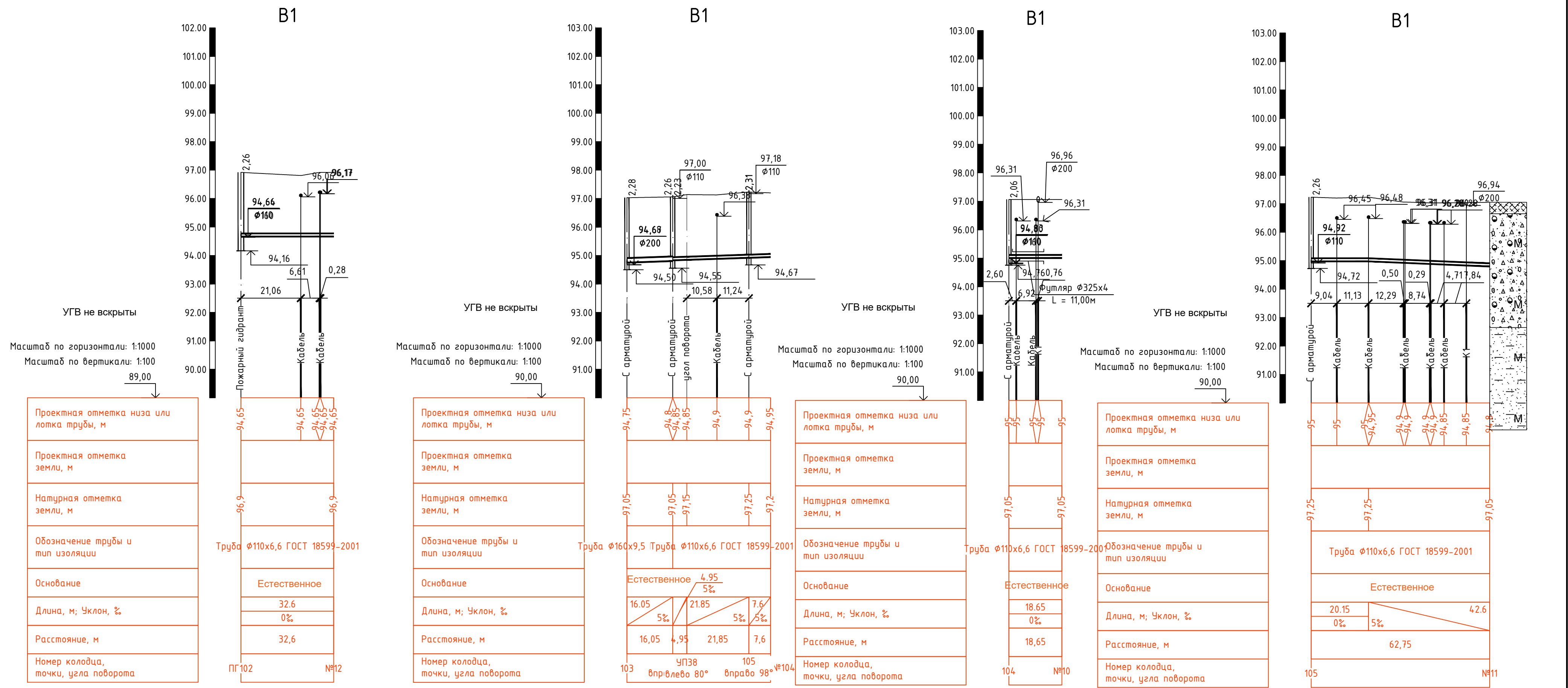


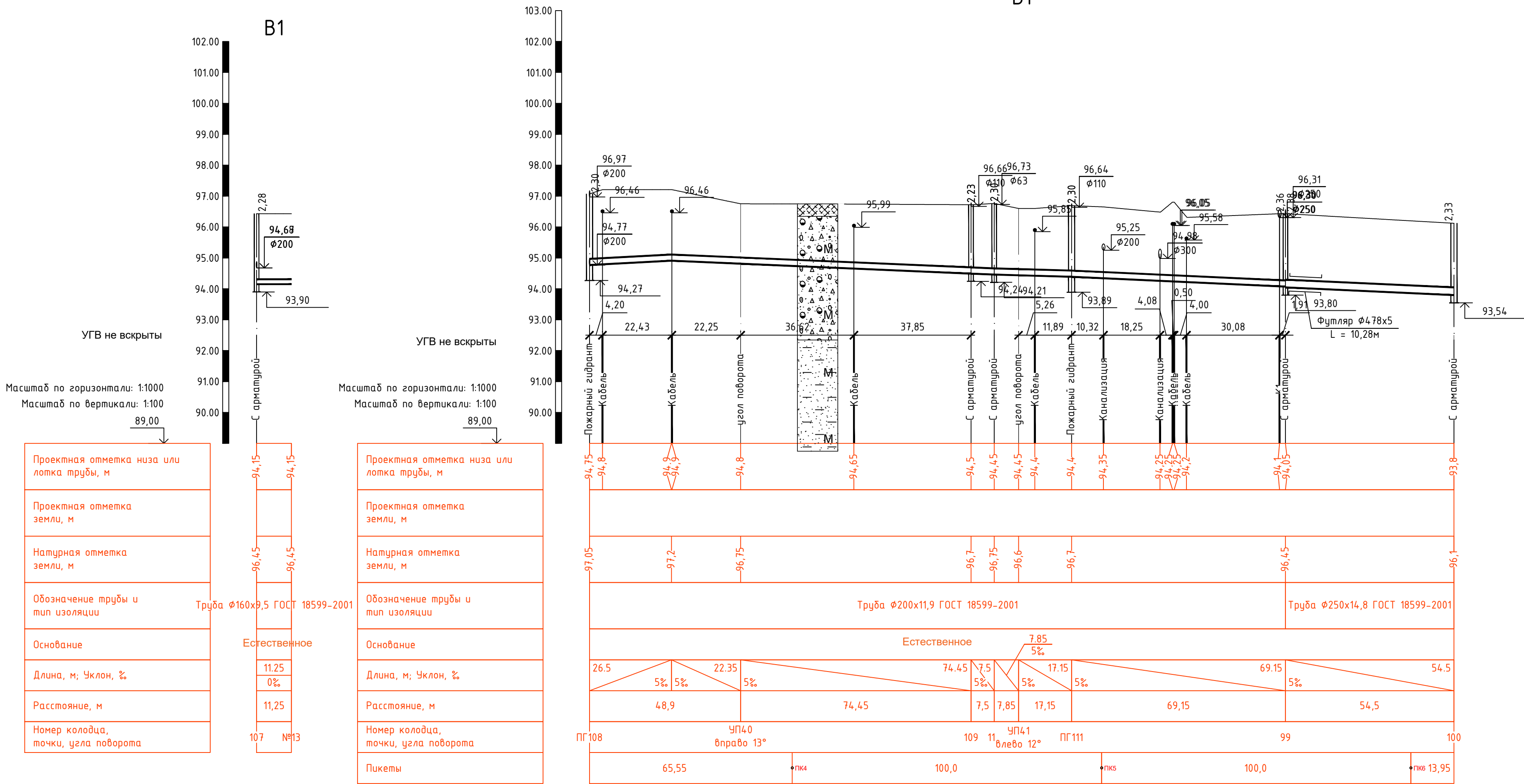
						Номер заказа №14-20	НВ
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	СТАДИЯ РП
ГИП	Зурбосев.А						ЛИСТ 42
Исполнила	Жомартова К						ЛИСТОВ
Норм.кон.						Профиль сети В1 ПК0-ПК3+34,45	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.

Формат А2

Согласовано

Васм. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	





Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Условные обозначения:



Номер заказа №14-20

НВ

Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка

Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур

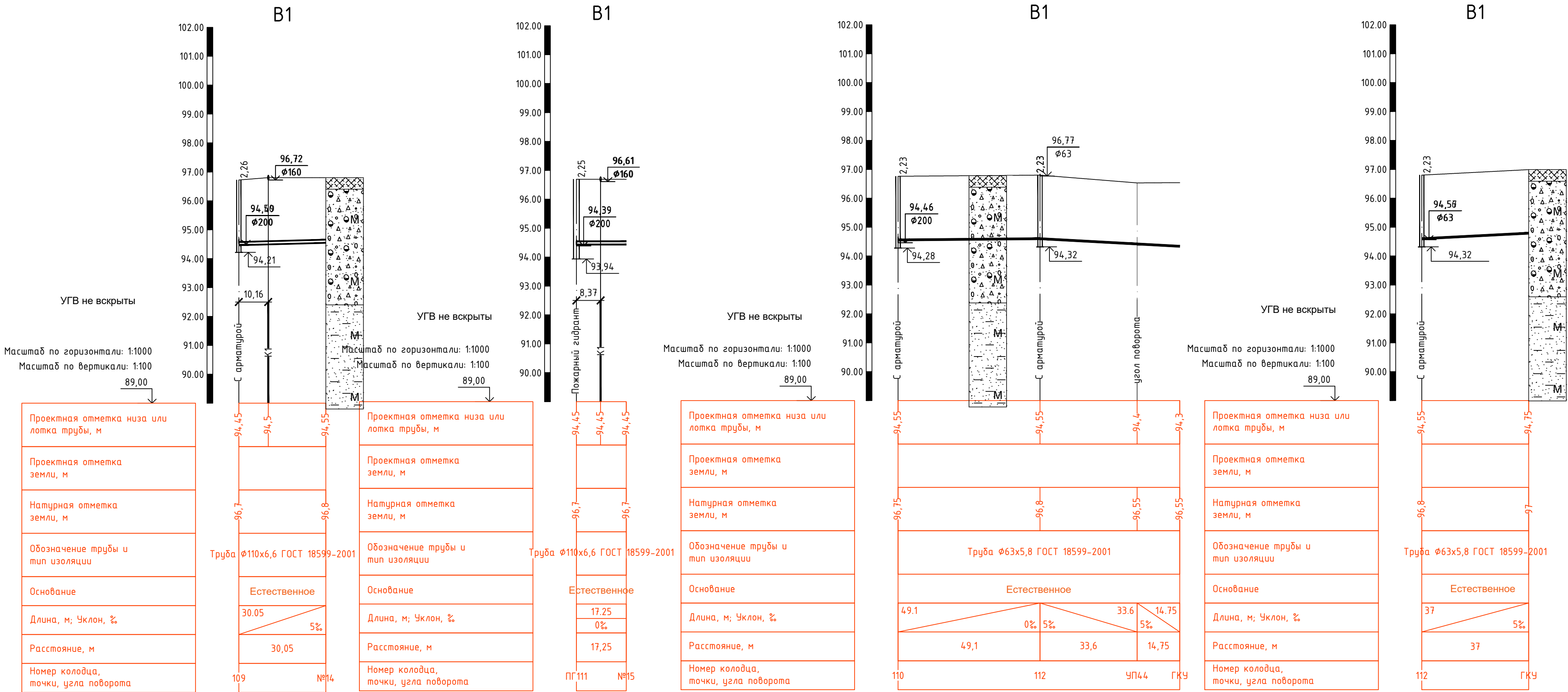
СТАДИЯ
РП

ЛИСТ
44

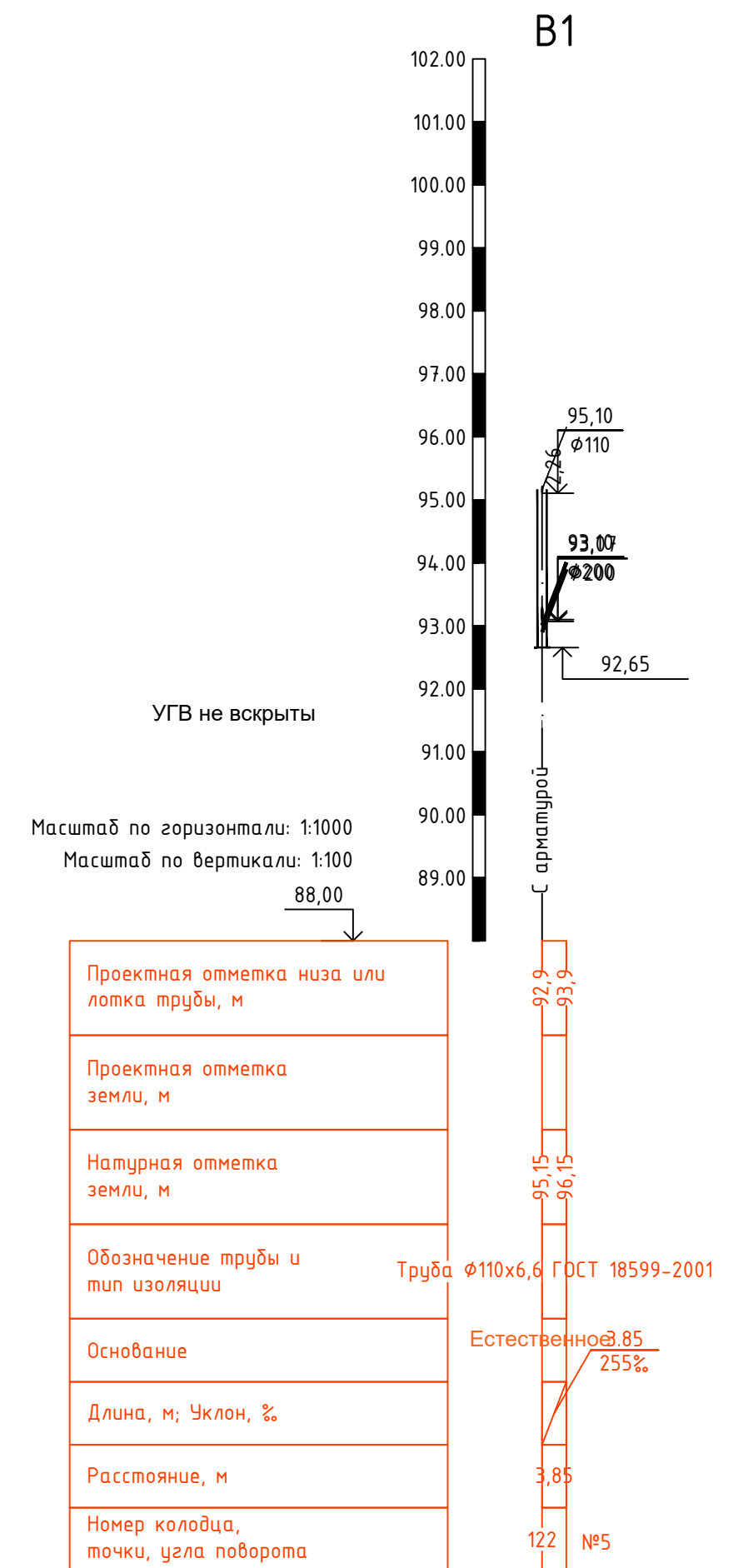
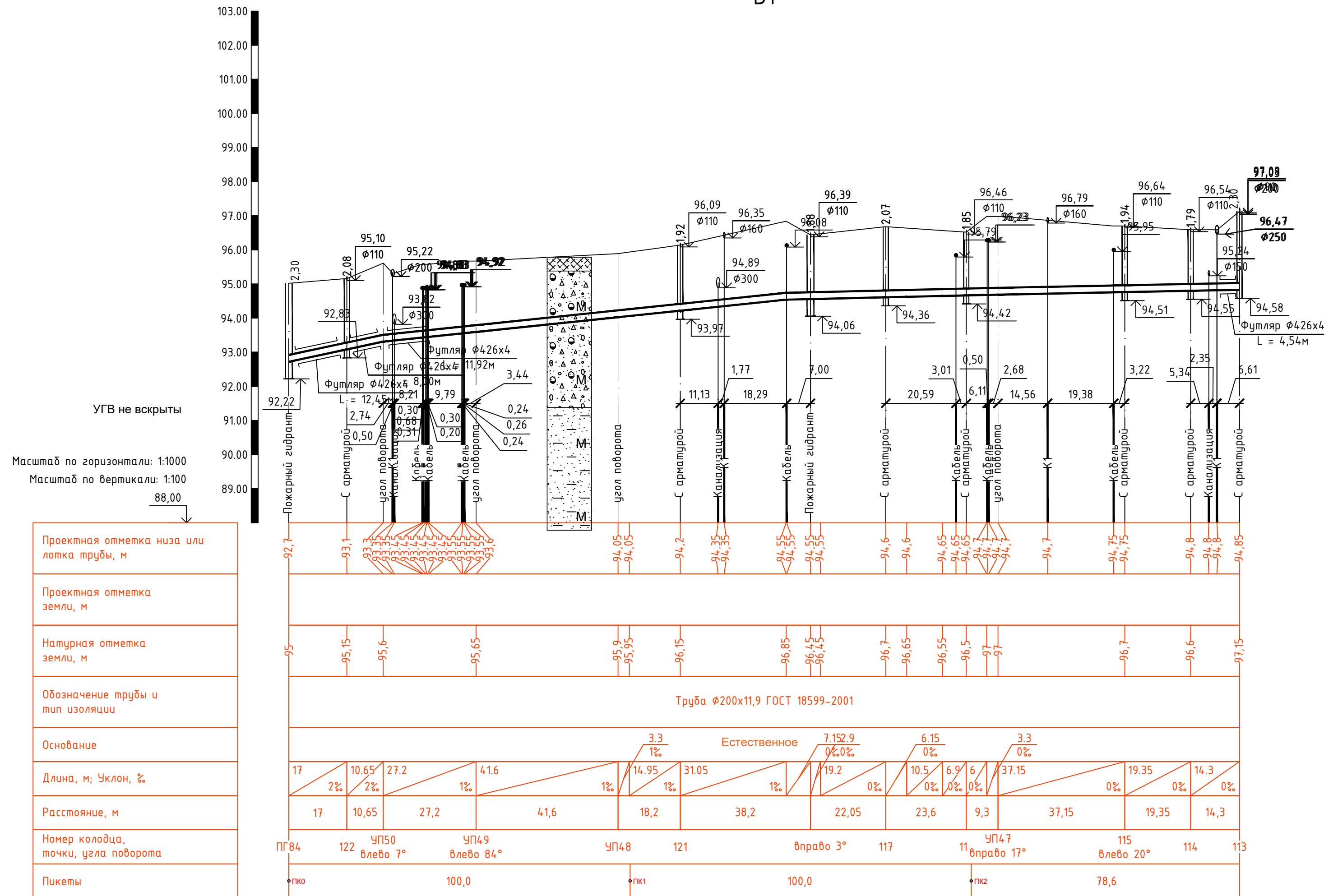
ЛИСТОВ

Профиль сети В1
ПКЗ+34,45-ПК6+13,95

ТОО КБ
"МунайГаз Инжиниринг"
Кызылорда 2025г.



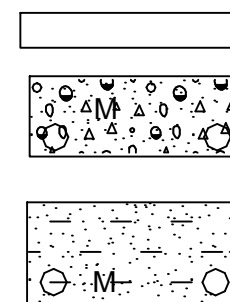
B1



Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вест
согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по
проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации
пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания
трубопроводов принято 1,0 мпа (согласно ДП.1 табл.-5). Рабочее
давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются
промывке и дезинфекции.

Условные обозначения:



Насыпной грунт

Песок мелкий

Песок мелкий

Номер заказа №14-20

HB

Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе
Байконур.Корректировка

Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7
города Байконур.

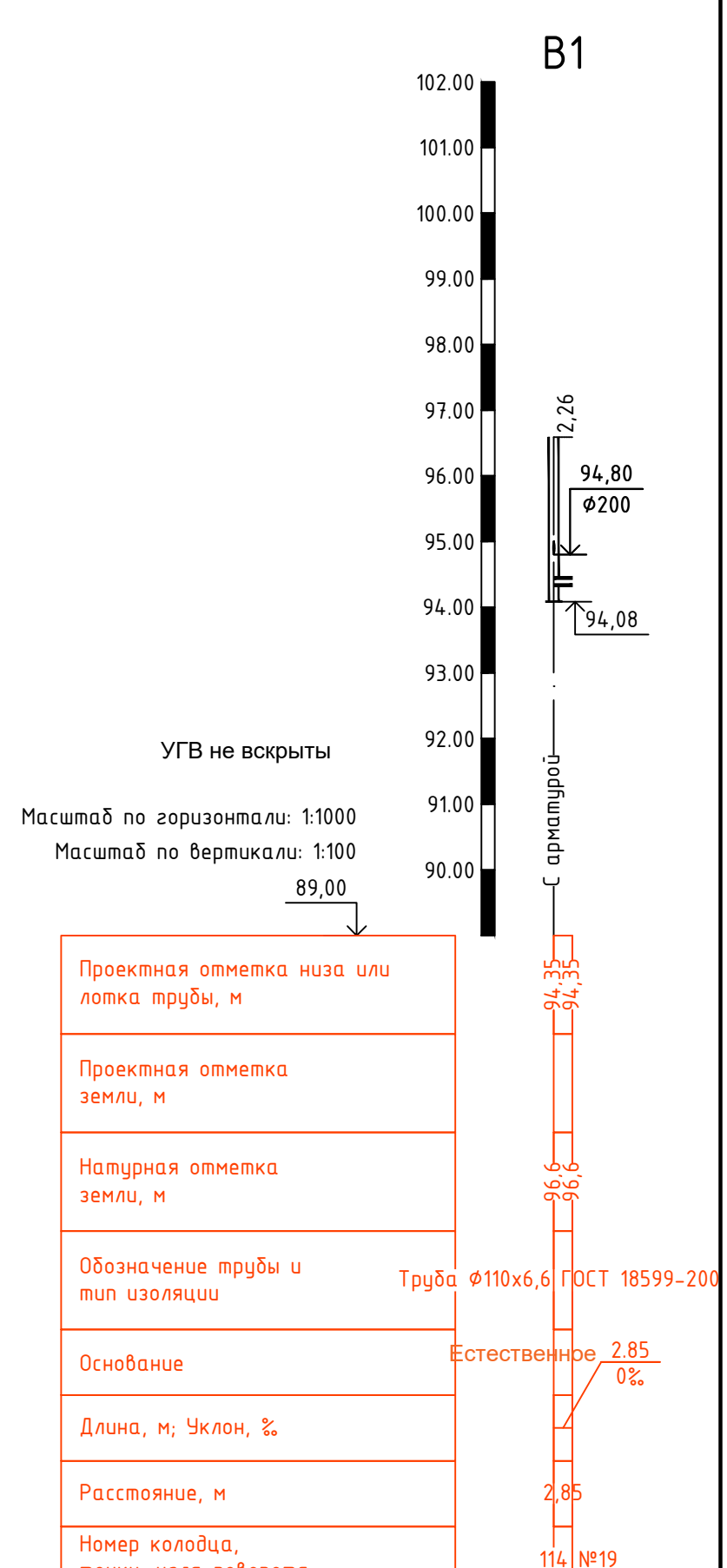
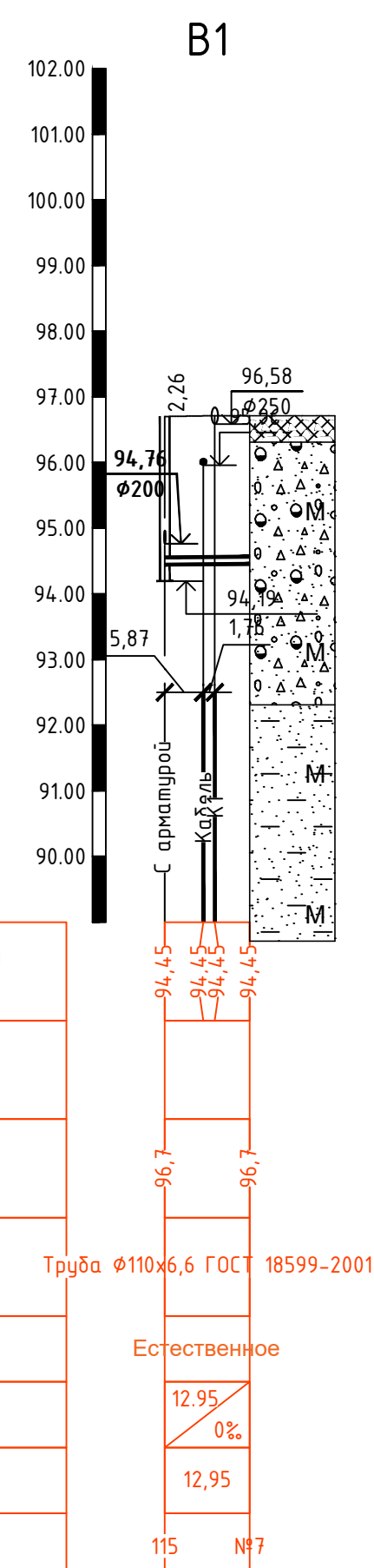
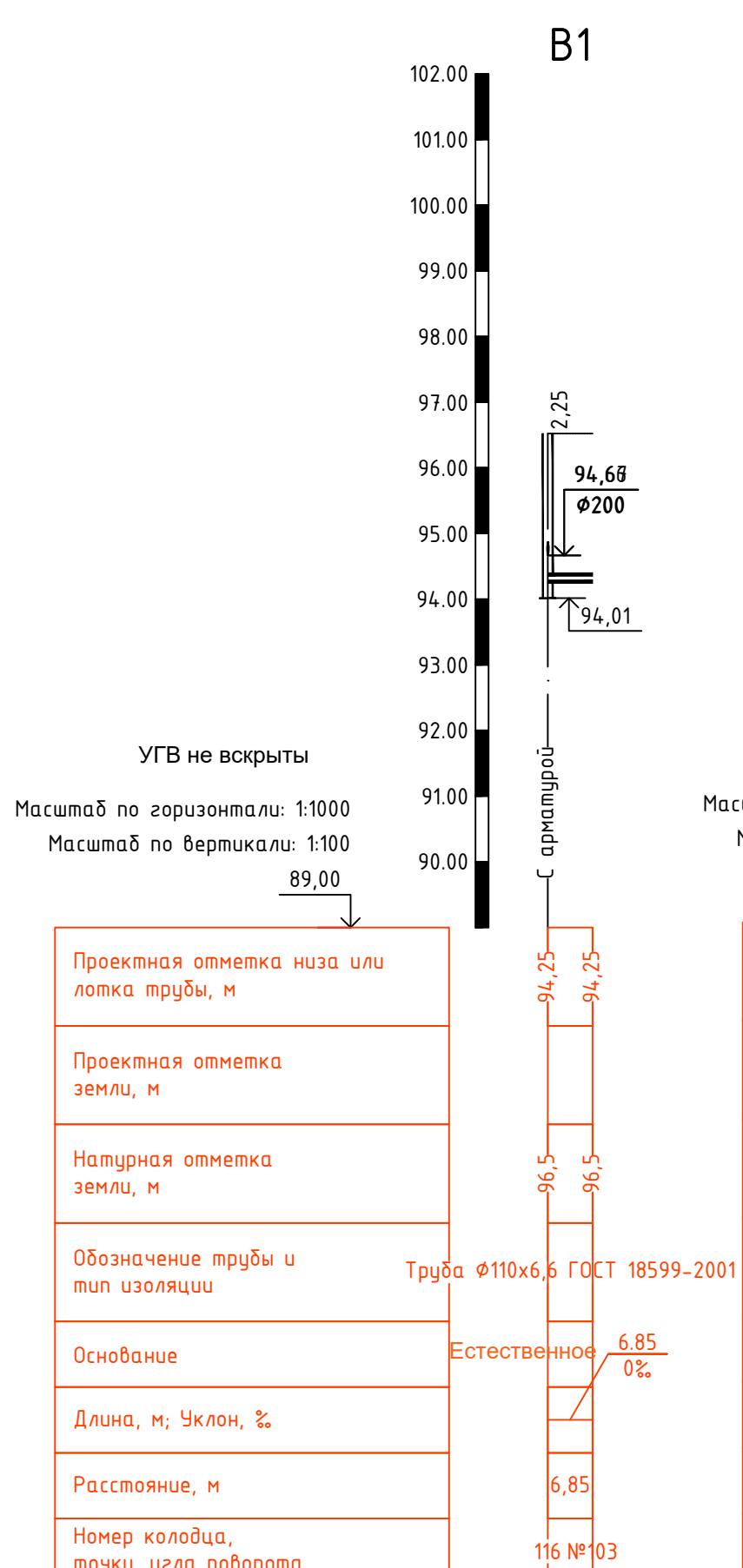
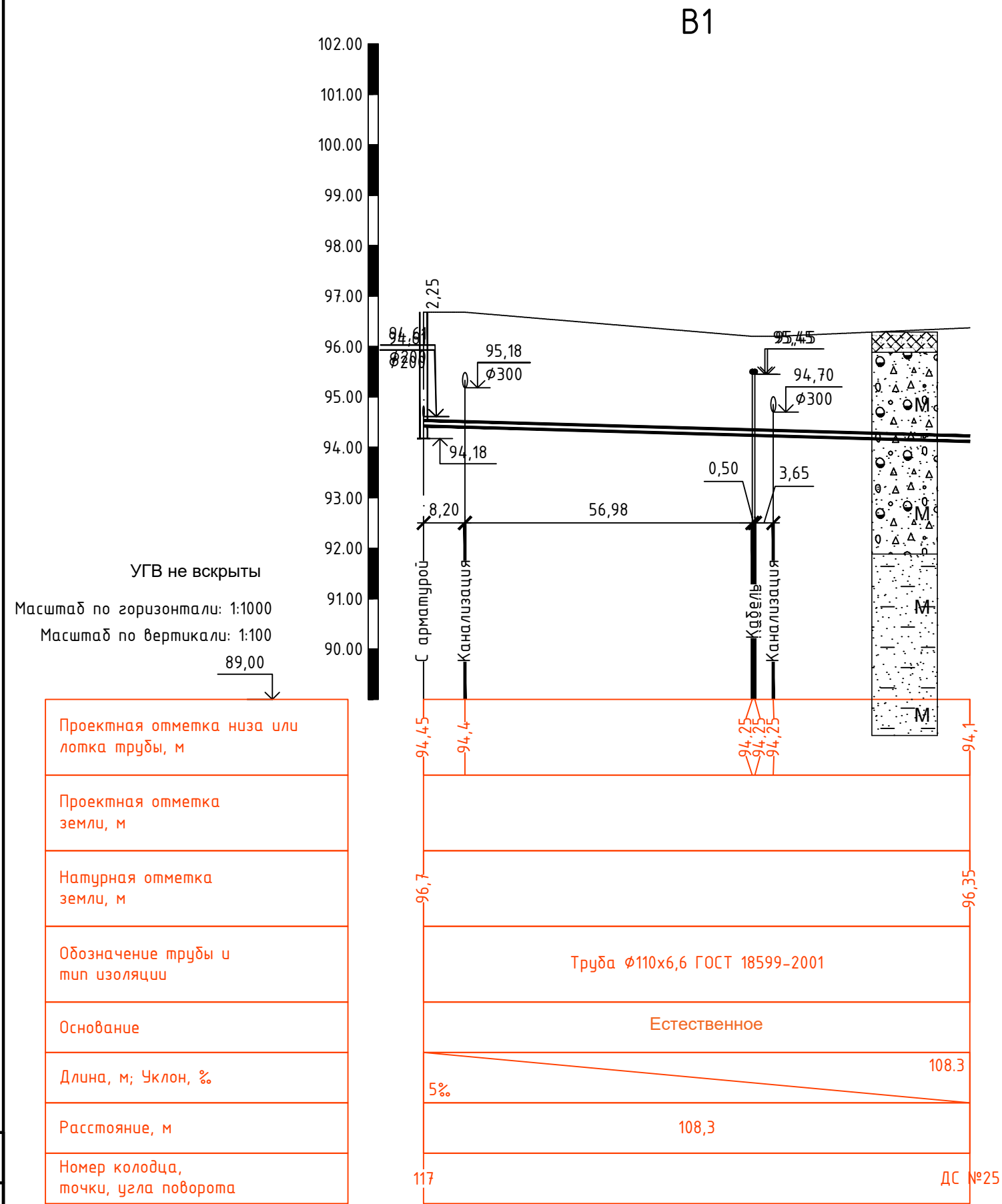
Профиль сети В1
ПК0-ПК2+78,6

ТОО КБ
"МунайГаз Инжиниринг"
Кызылорда 2025г.

Формат А2

Создано

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



Примечание:

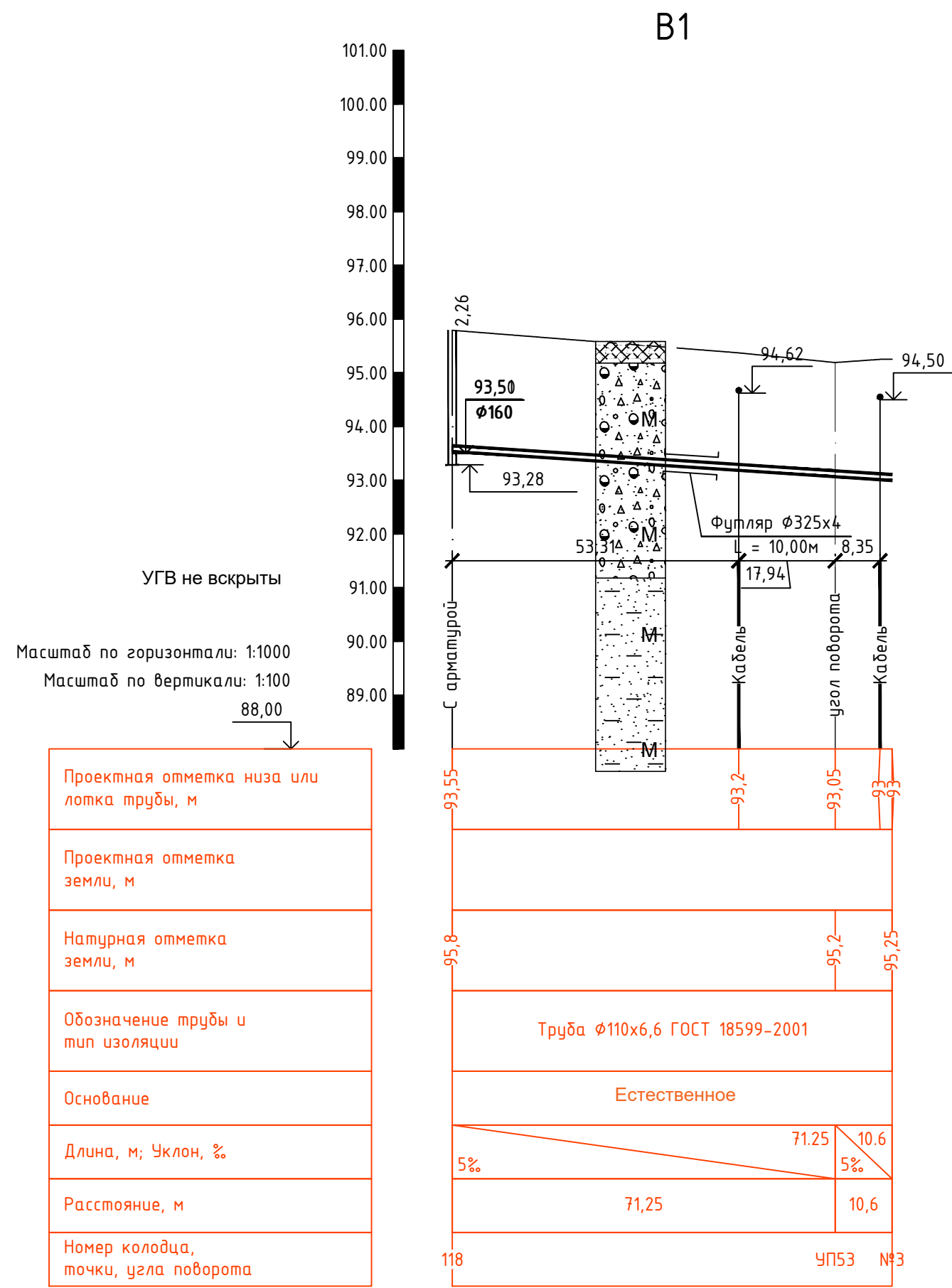
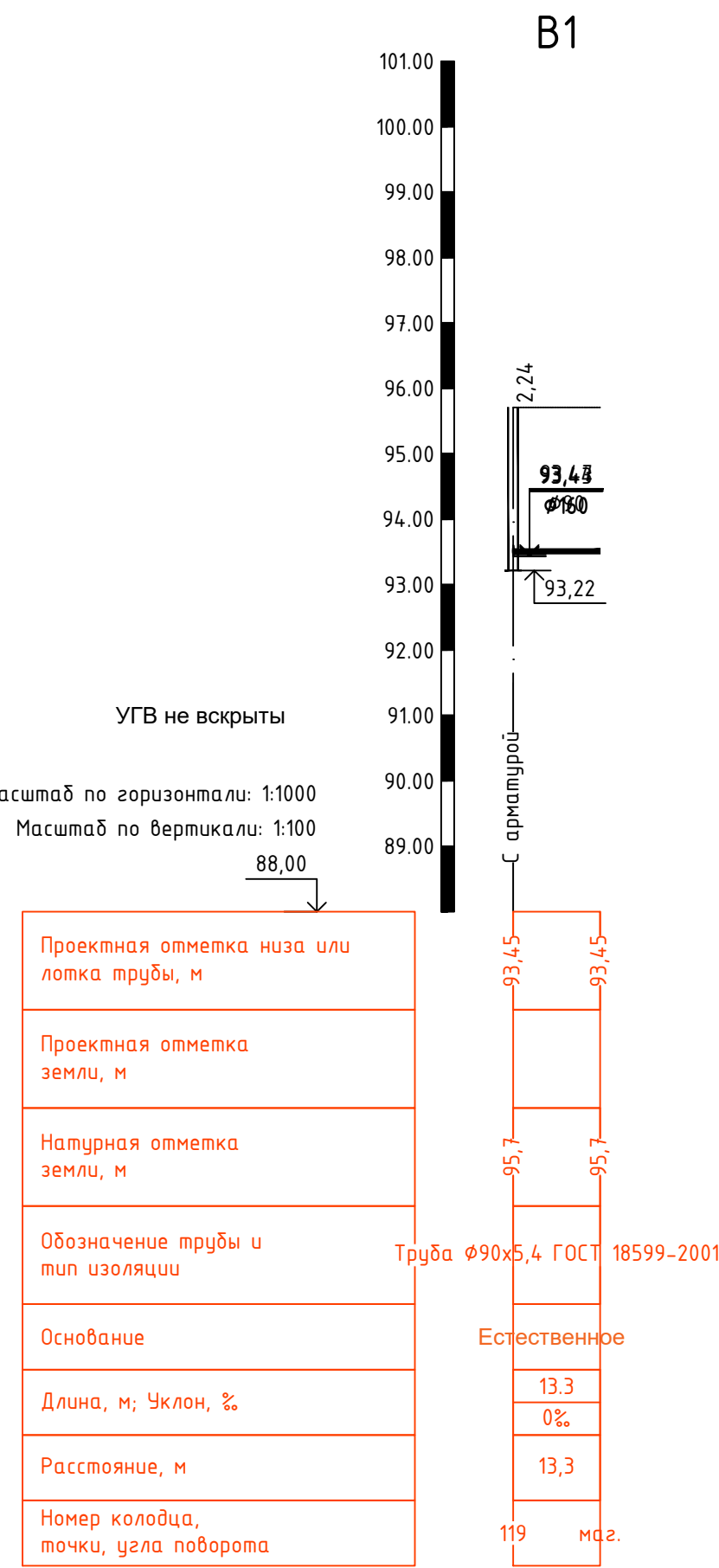
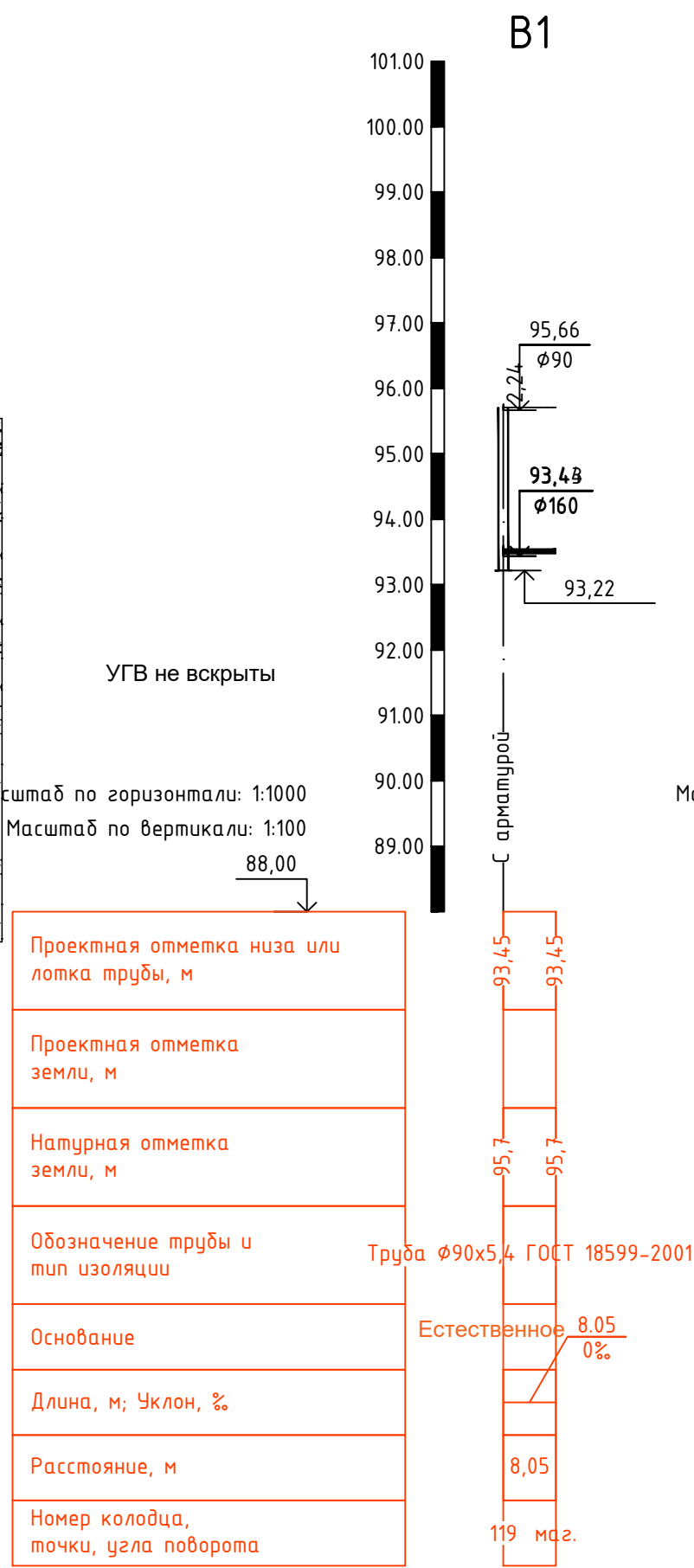
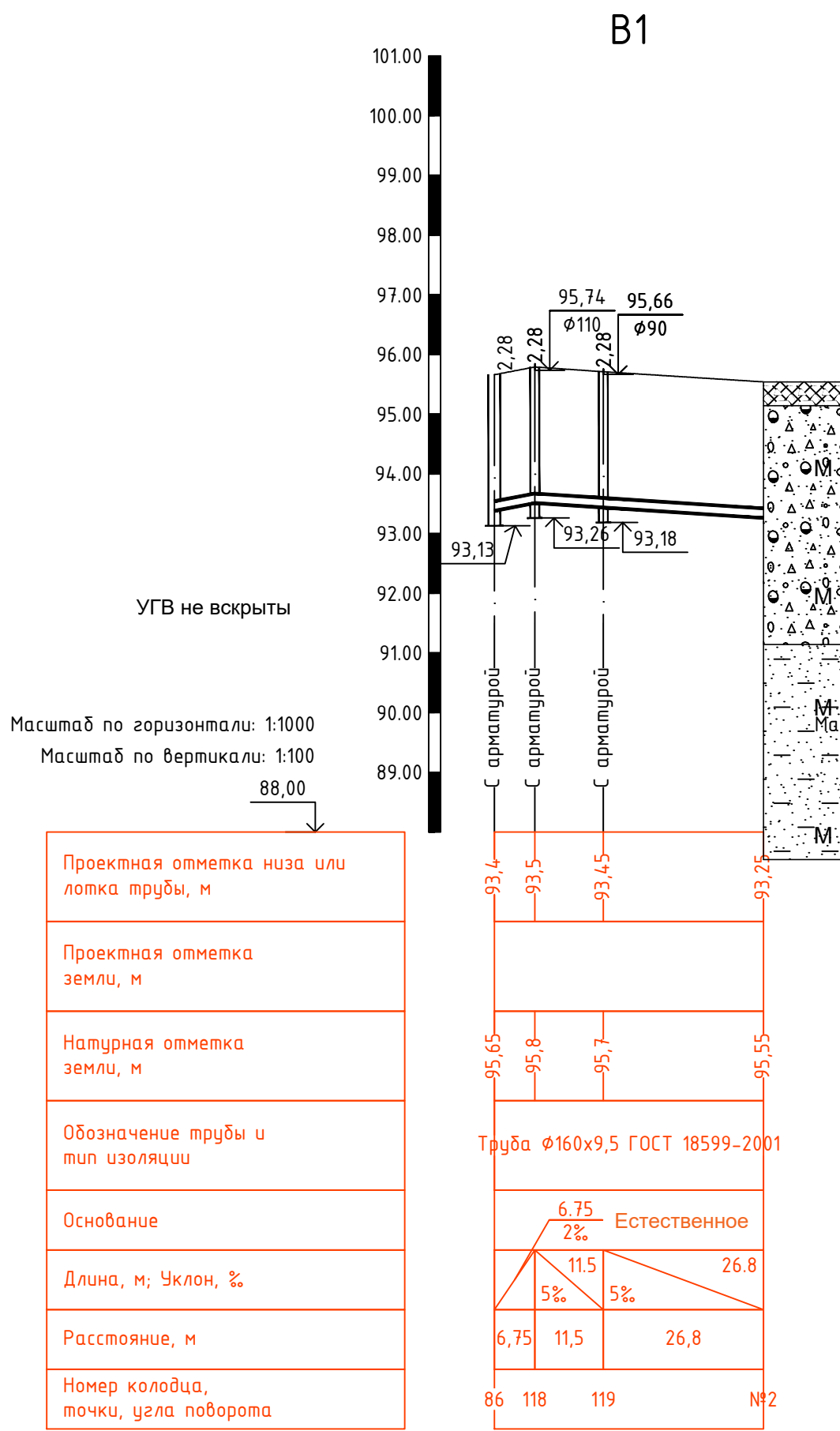
Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб". Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Условные обозначения:



							Номер заказа №14-20	НВ
							Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата		Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	СТАДИЯ РП
ГИП	Зурбаев.А							ЛИСТ 48
Исполнила	Жомартова К							ЛИСТОВ
							Профиль сети В1	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.
Норм.кон.								

Формат А2



Примечание:

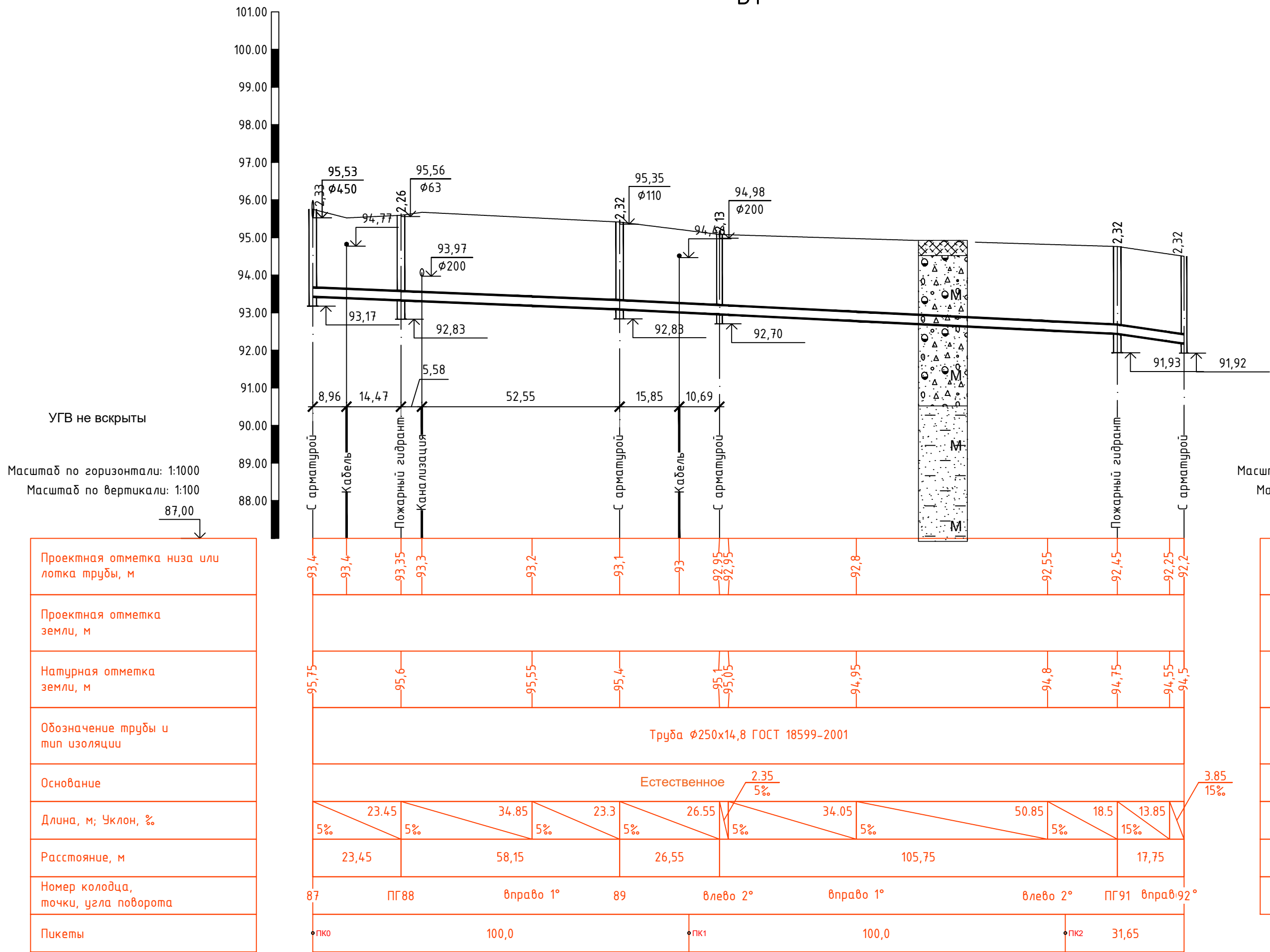
Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

- Условные обозначения:
- Насыпной грунт
- Песок мелкий
- Песок мелкий

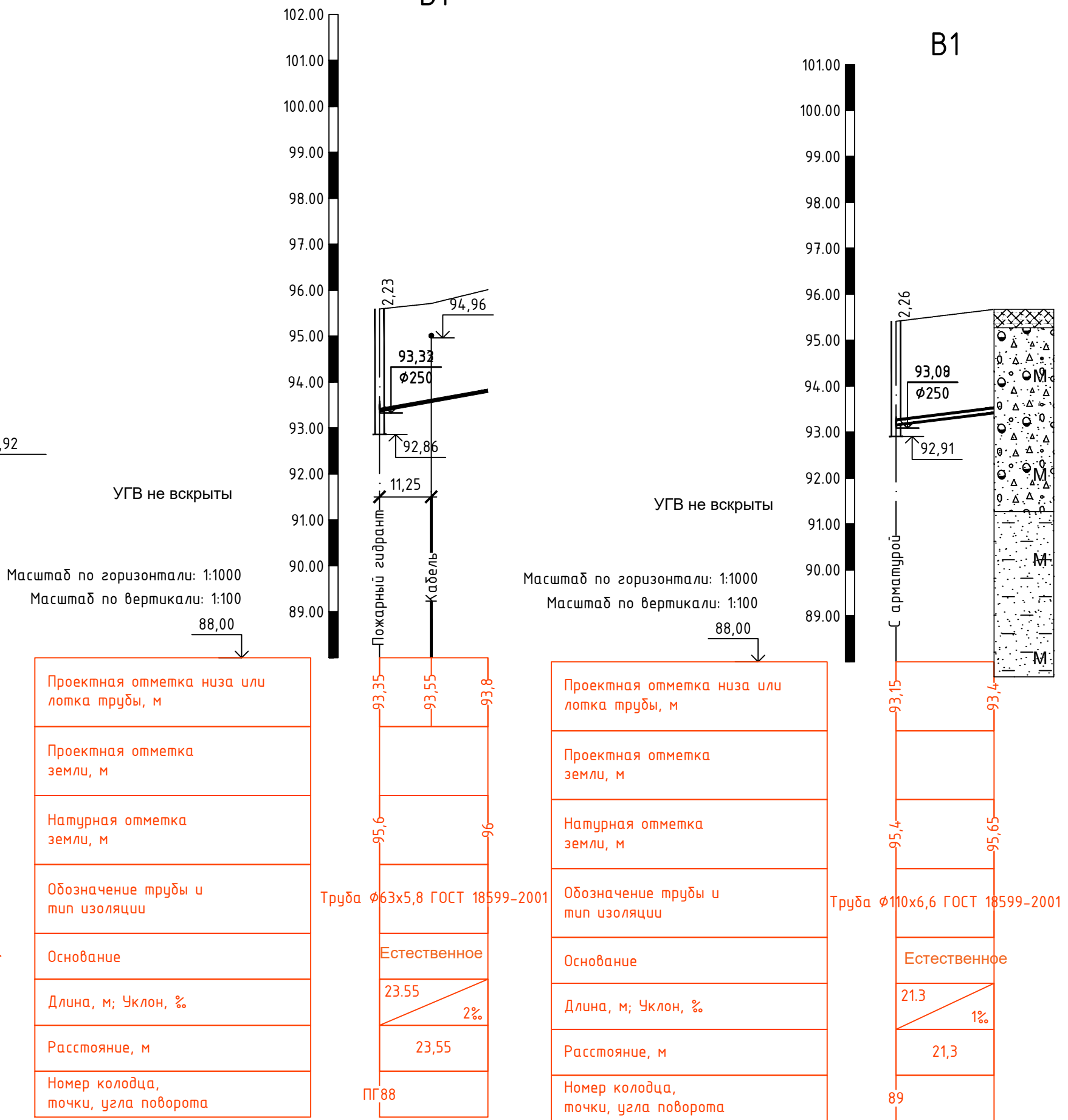
						Номер заказа №14-20				НВ	
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Зурбаев.А							РП	49	
Исполнила	Жомартова К					Профиль сети В1			ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		
Норм.кон.											

1

B1



B1



Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Условные обозначения:



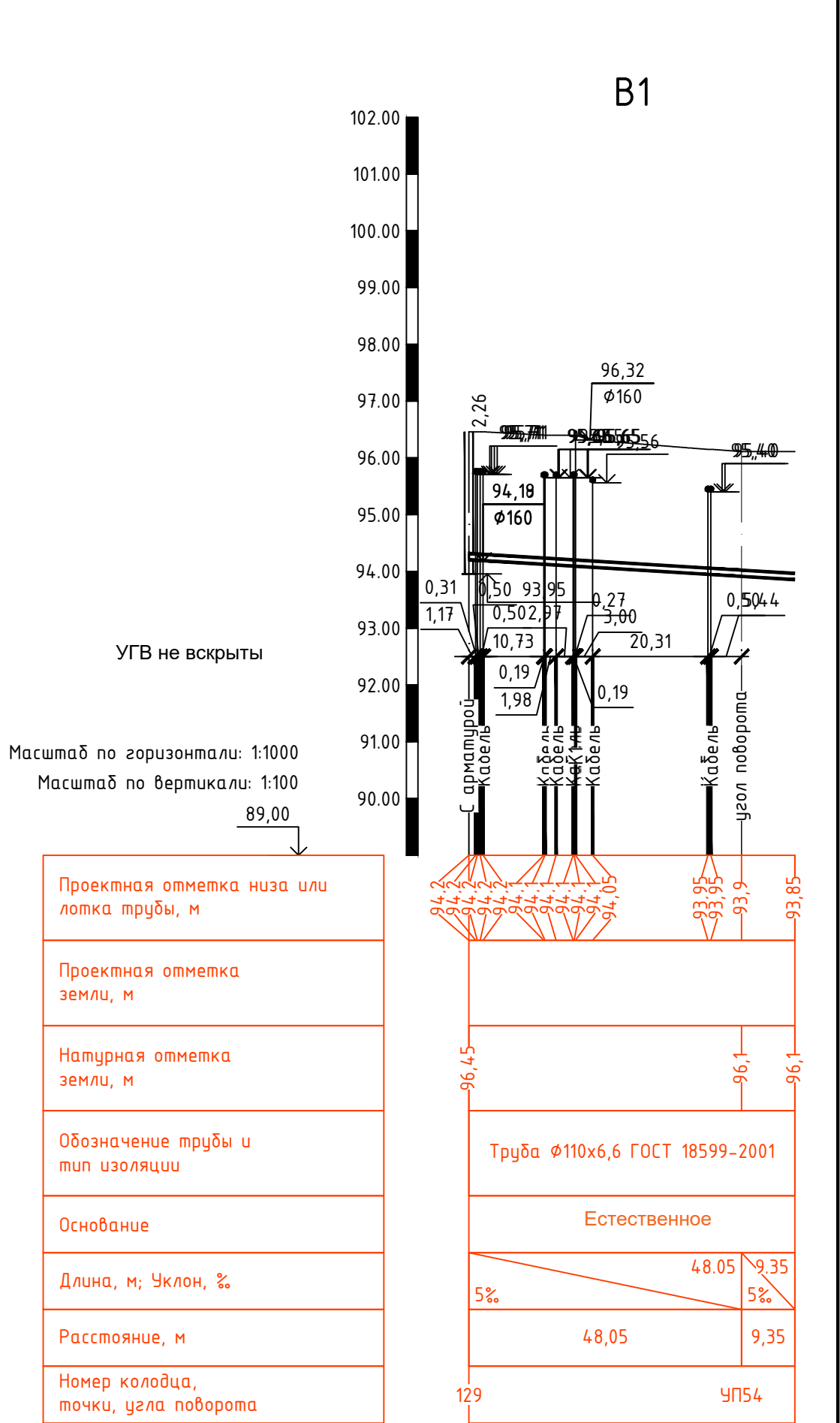
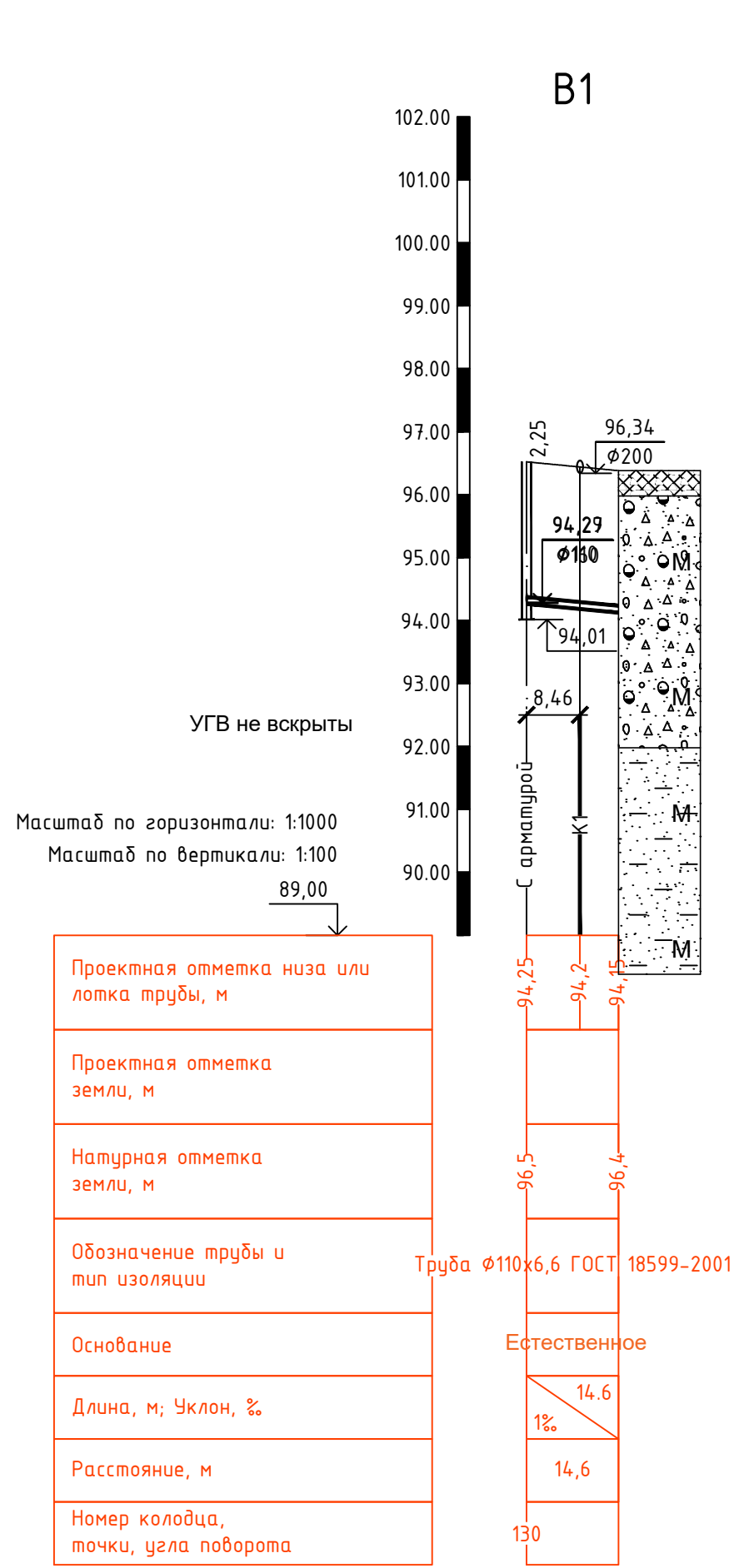
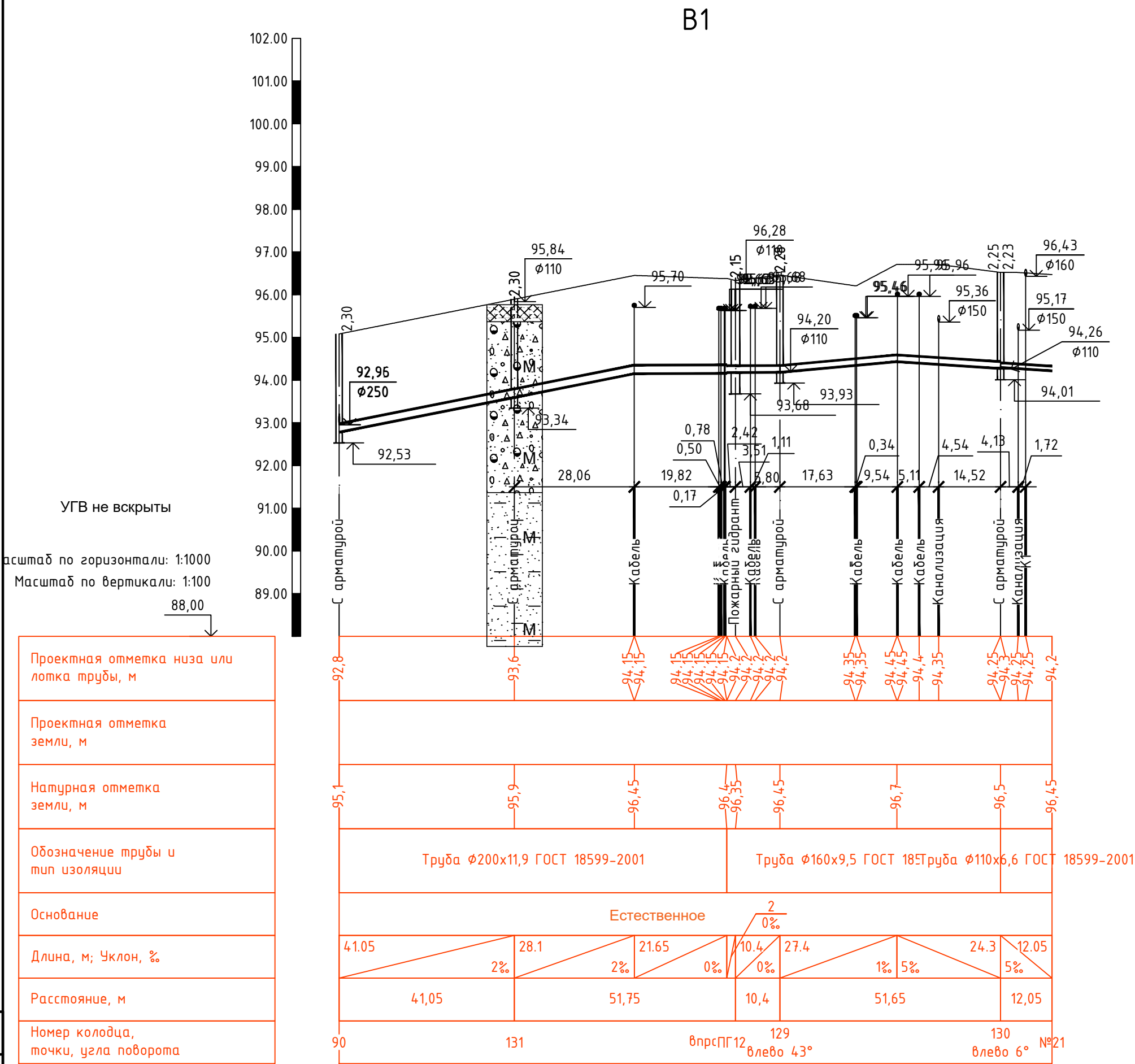
Номер заказа №14-20

НВ

Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнила	Жомартова К						РП	50	
Норм.кон.						Профиль сети В1 ПК0-ПК+31,65	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		

Формат А2

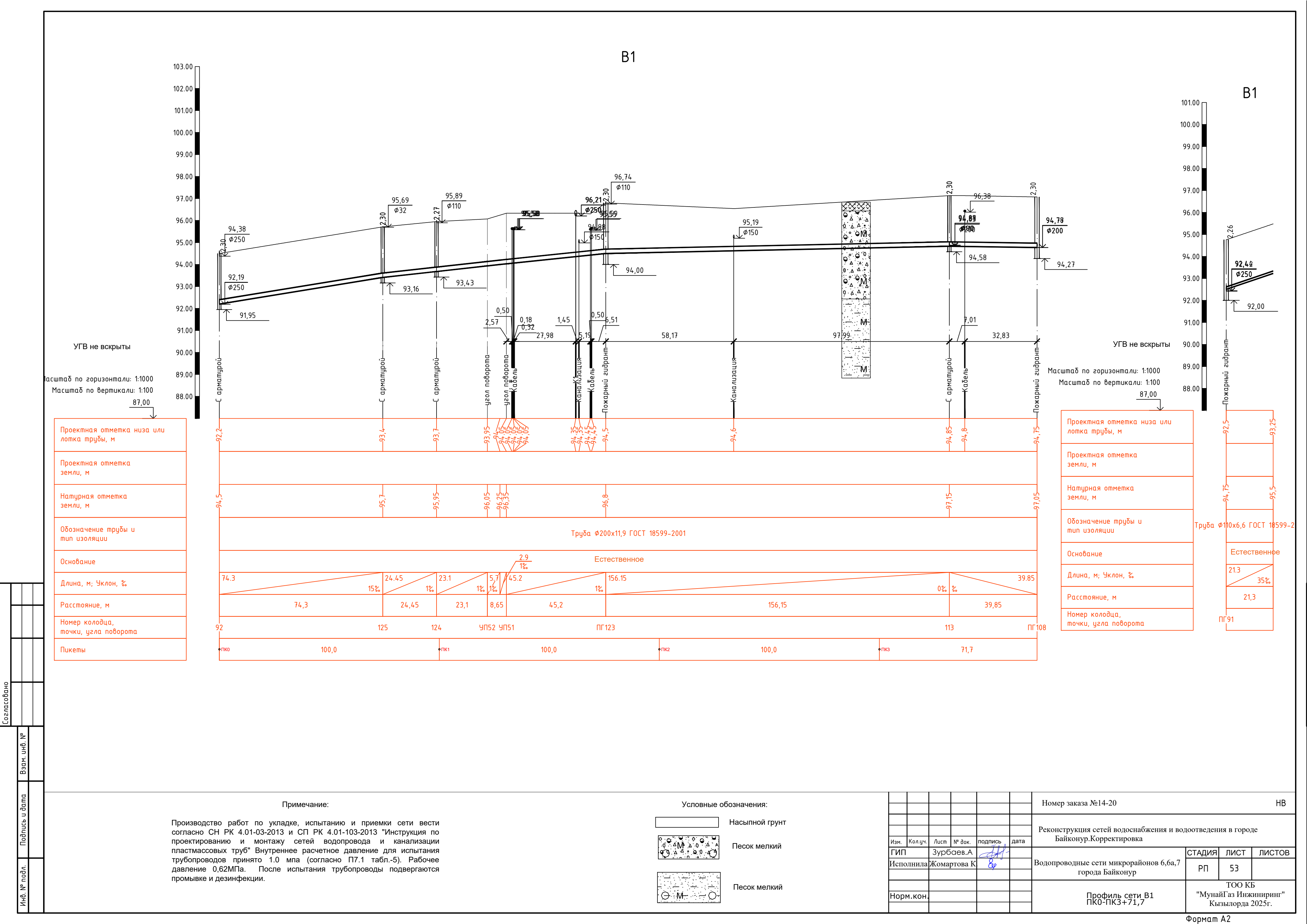


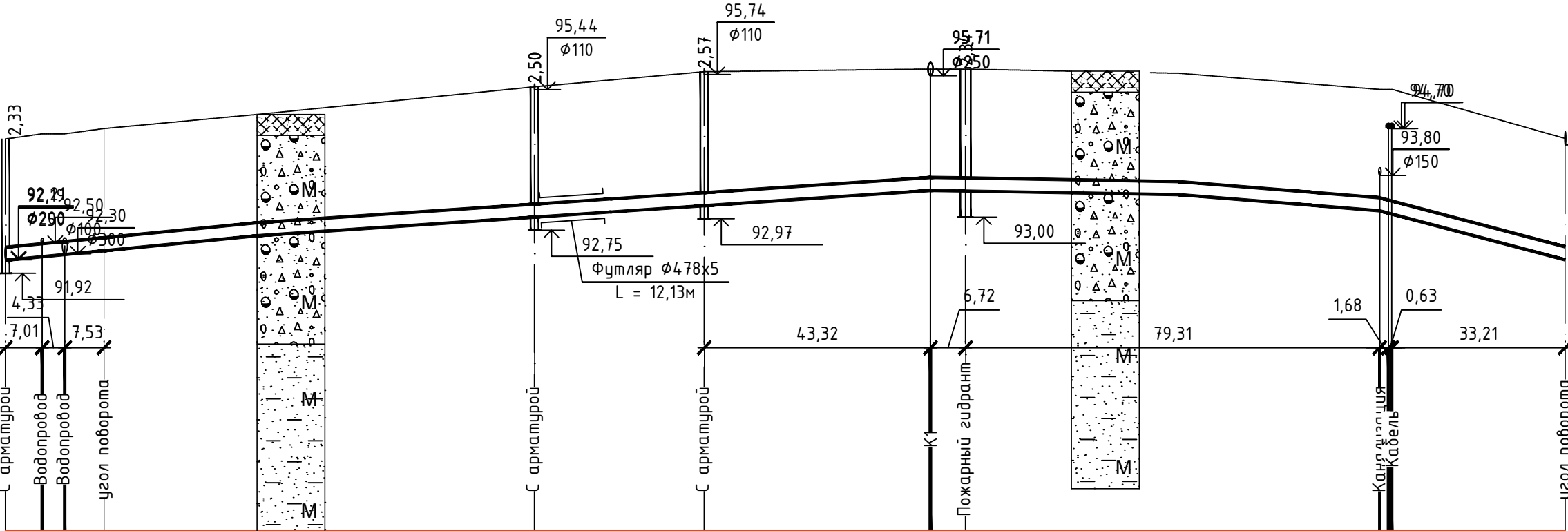
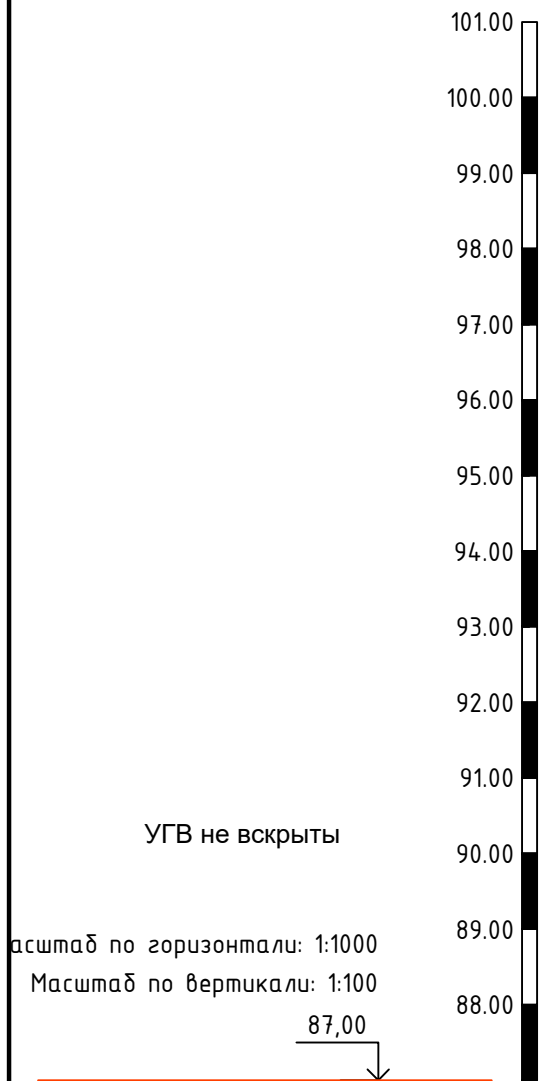
Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

- Условные обозначения:
- Насыпной грунт
- Песок мелкий
- Песок мелкий

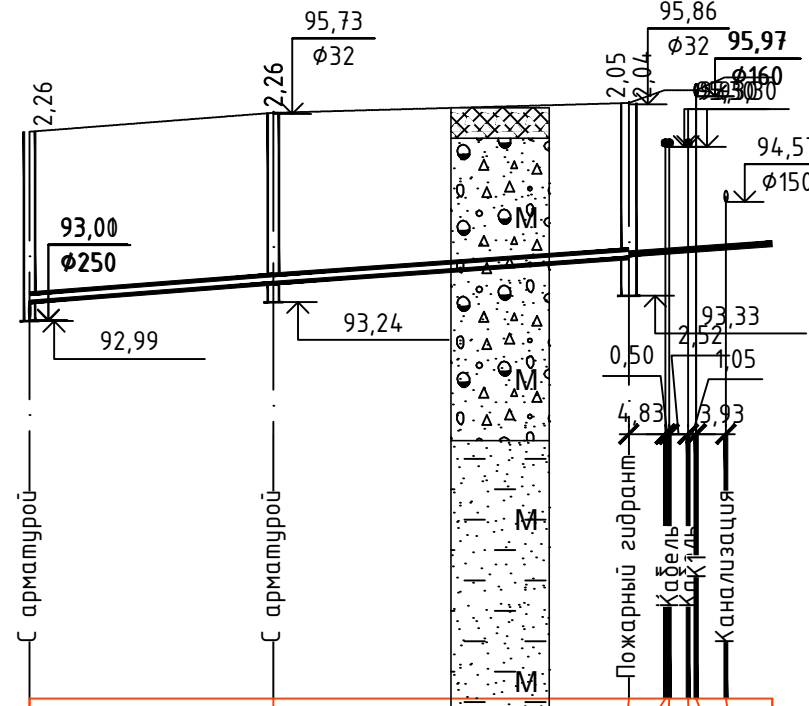
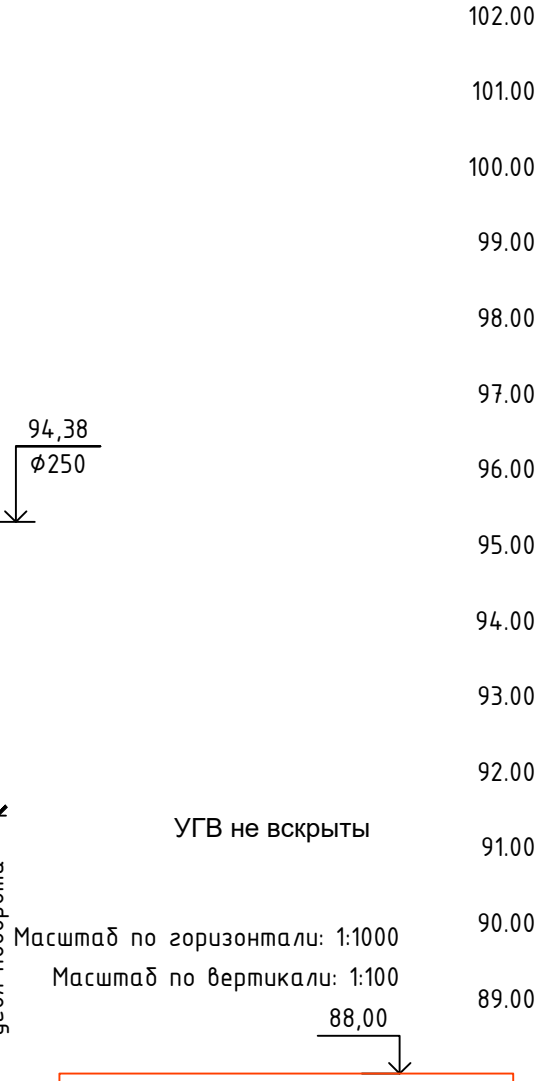
							Номер заказа №14-20	НВ
							Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата		Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	СТАДИЯ РП
ГИП	Зурбаев.А							ЛИСТ 51
Исполнила	Жомартова К							ЛИСТОВ
							Профиль сети В1	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.
Норм.кон.								





Проектная отметка низа или лотка трубы, м
Проектная отметка земли, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина, м; Уклон, %
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота
Пикеты

92,15	92,25	92,3	92,35	92,65	93	93,1	93,2	93,5	93,5	93,45	93,25	93,05	92,2	
94,5	94,7	94,95	95,5	95,65	95,8	95,85	95,85	95,75	95,55	95,45	94,5			
Труба Ø250x14,8 ГОСТ 18599-2001														
Естественное														
18.85	29.3	53.15	14.55	17.95	43.45	6.55	40.85	25.45	12.95	35.6				
1%	1%	5%	5%	5%	5%	6.55%	1%	1%	25%					
18,85	82,45			32,5		50,05		114,85						
92	ЧП56 влево 25°			93	влево 7°		94	ПГ95		вправо 3°			ЧП57	
68,35				ПК3	100,0				ПК4	100,0				ПК5 30,35



Проектная отметка низа или лотка трубы, м
Проектная отметка земли, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина, м; Уклон, %
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота

93,25	93,5	95,9	96,2
95,5	95,75	95,9	96,2
Труба Ø110х6,6 ГОСТ 18599-200Труба Ø90х5,4 ГОСТ 18599-2			
Естественное			
32.25	47	18.95	
1%	5%	5%	
32,25	47	18,95	
93	126	ПГ127	№26

Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Условные обозначения:



Номер заказа №14-20

НВ

Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка

Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур

СТАДИЯ
РП

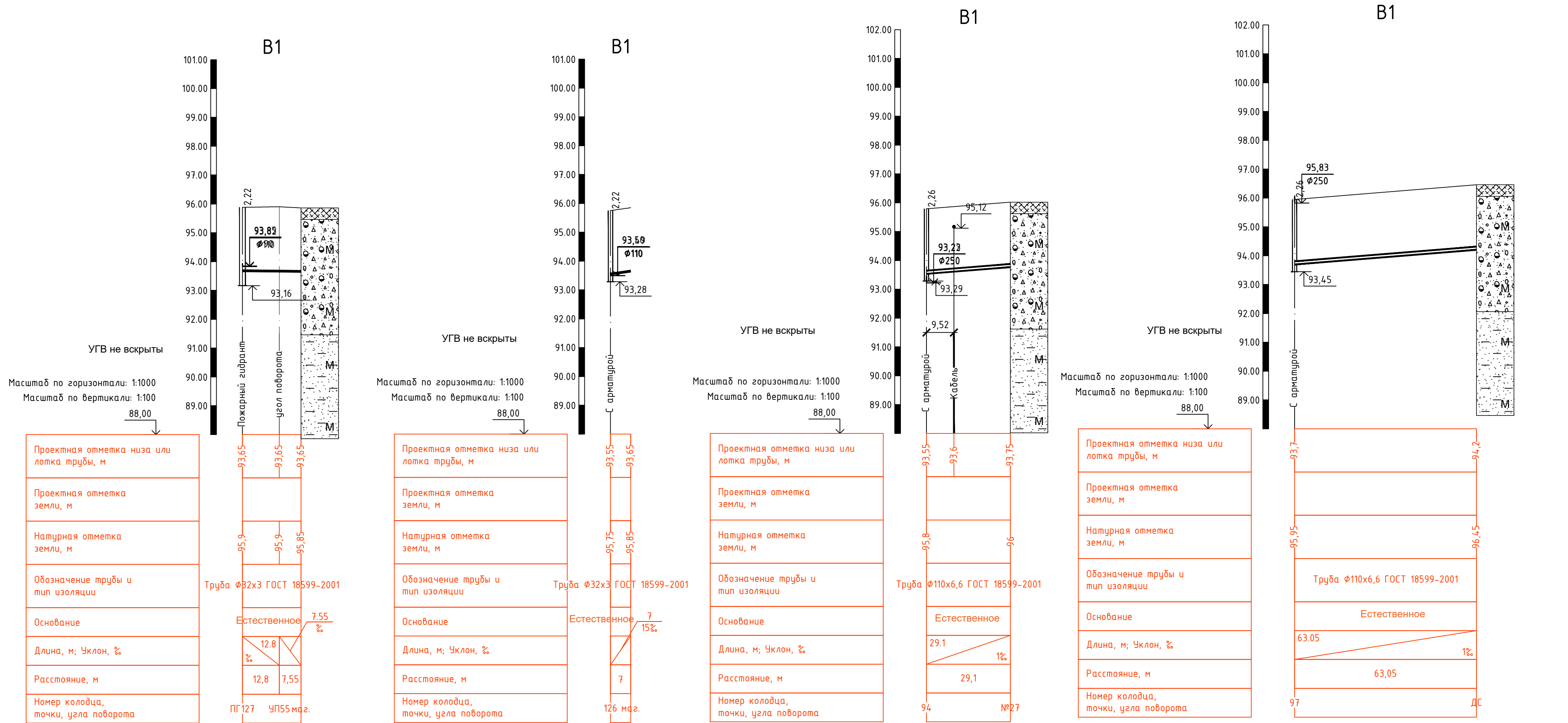
ЛИСТ
55

ЛИСТОВ

Профиль сети В1
ПКЗ+ПК5+30,35

ТОО КБ
"МунайГаз Инжиниринг"
Кызылорда 2025г.

Формат А2



102.00

101.00

100.00

99.00

98.00

97.00

96.00

95.00

94.00

93.00

92.00

91.00

90.00

89.00

УГВ не вскрыты

Масштаб по горизонтали: 1:1000
Масштаб по вертикали: 1:100

88,00

95,83

93,45

93,7

95,95

96,45

63,05

63,05

97

ДС

Труба $\phi 110 \times 6,6$ ГОСТ 18599-2001

Естественное

1%

Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Условные обозначения:

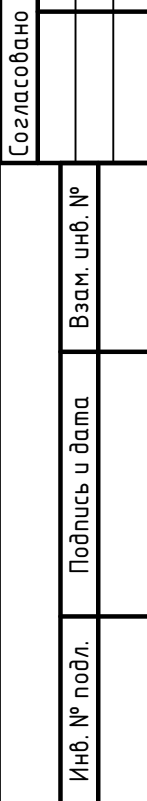
Насыпной грунт

Песок мелкий

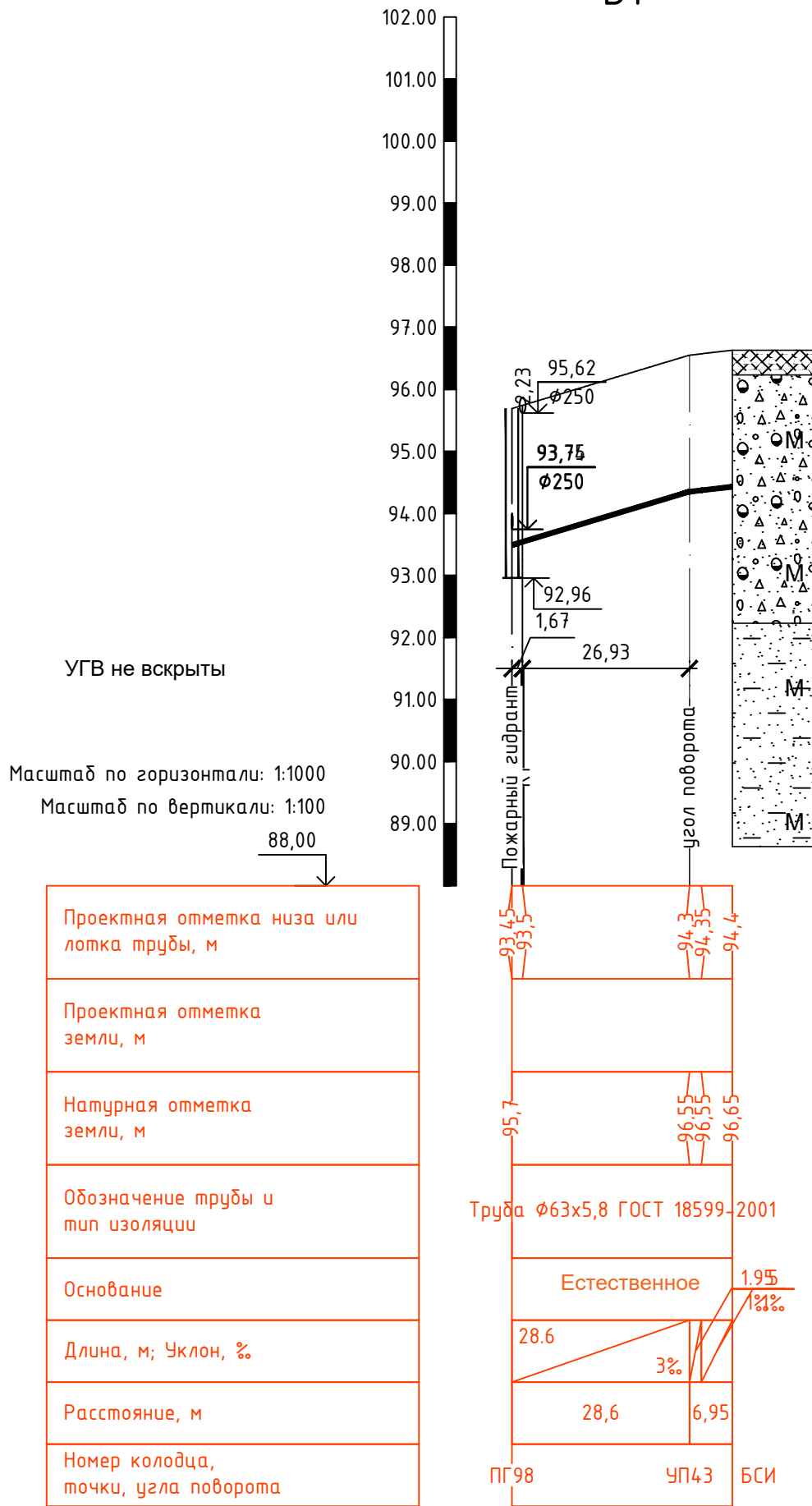
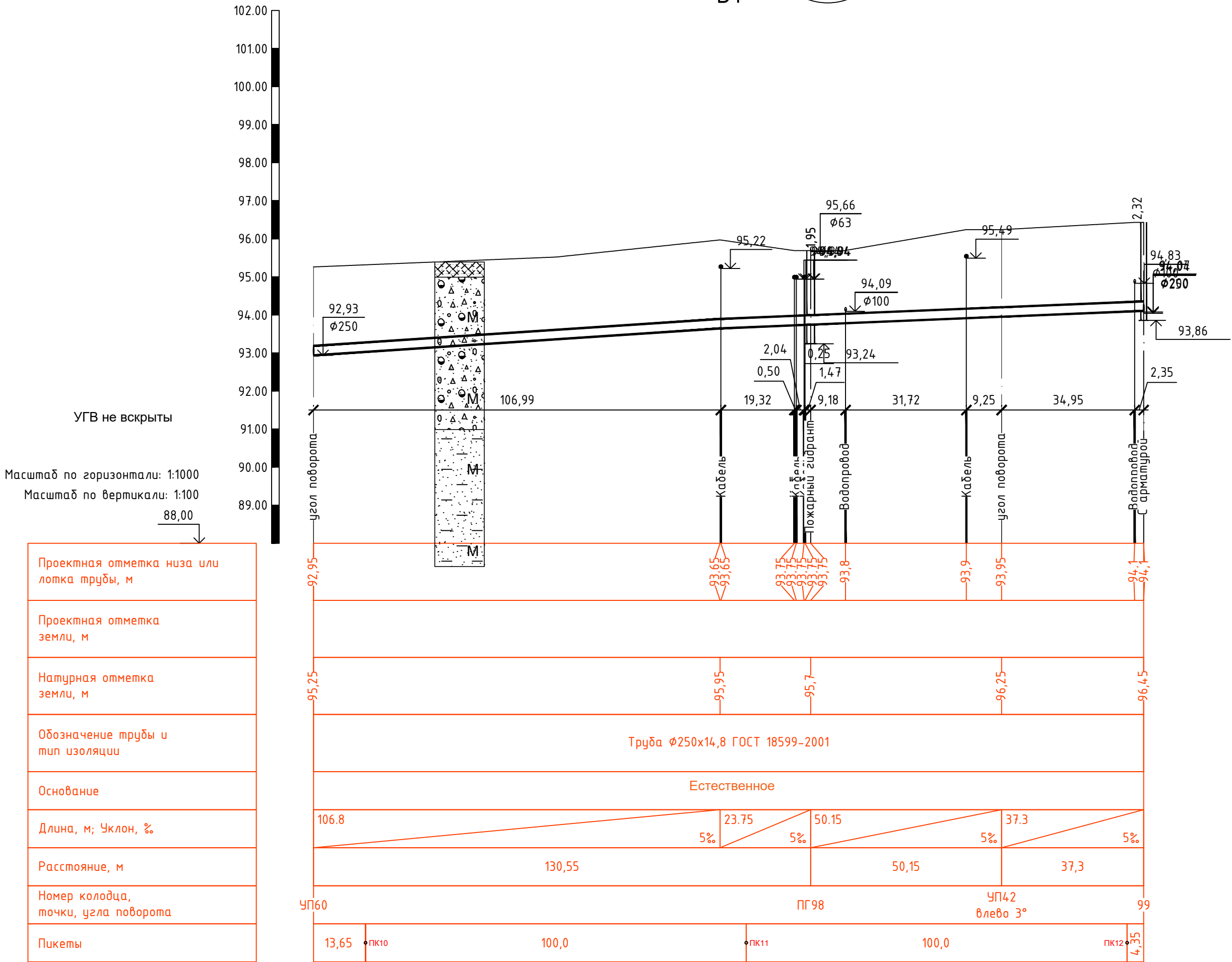
Песок мелкий

						Номер заказа №14-20				НВ	
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Зурбаев.А							РП	56	
Исполнила	Жомартова К					Профиль сети В1			ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		
Норм.кон.											

B1

[illegible]

Формат A2



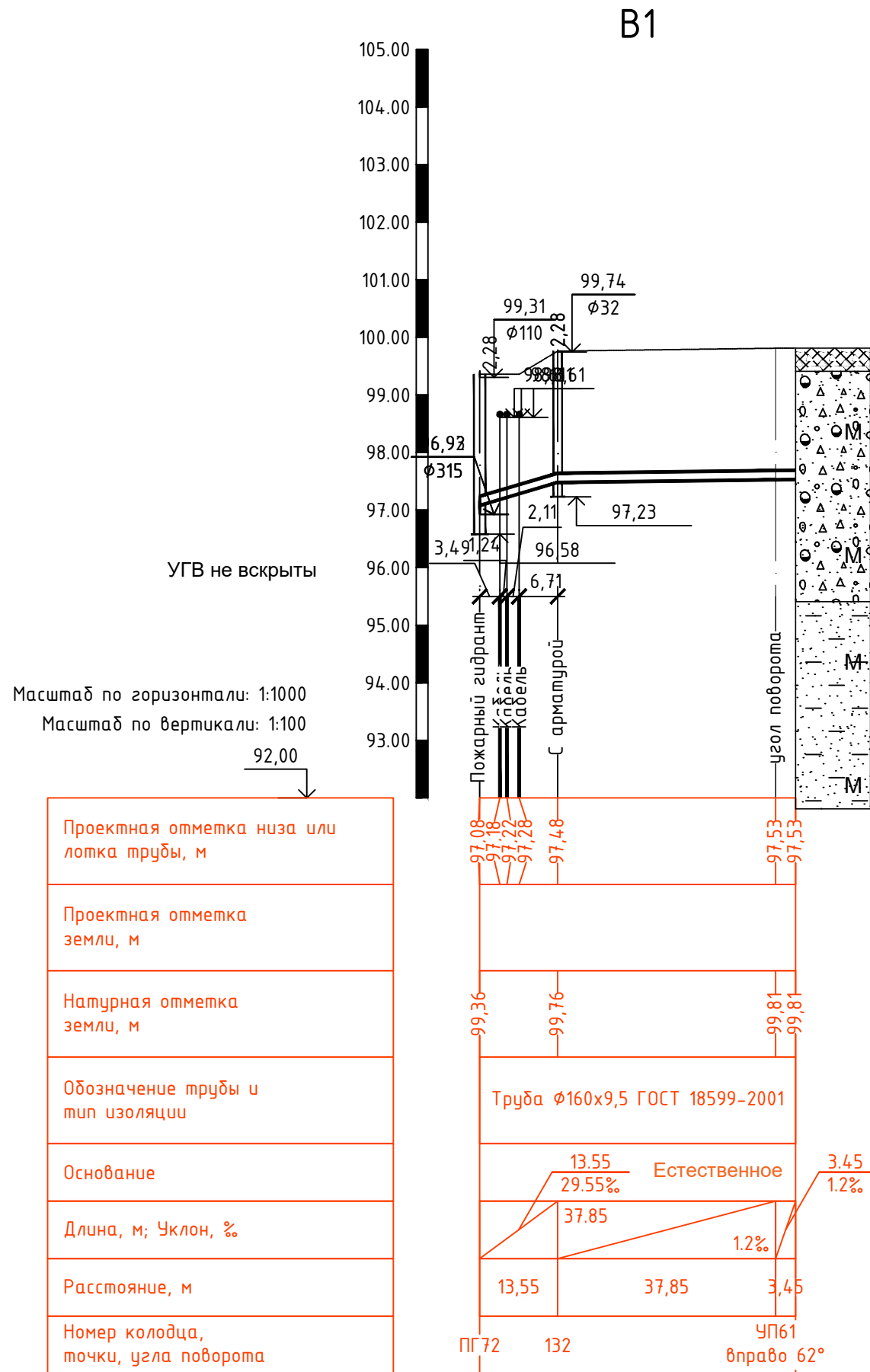
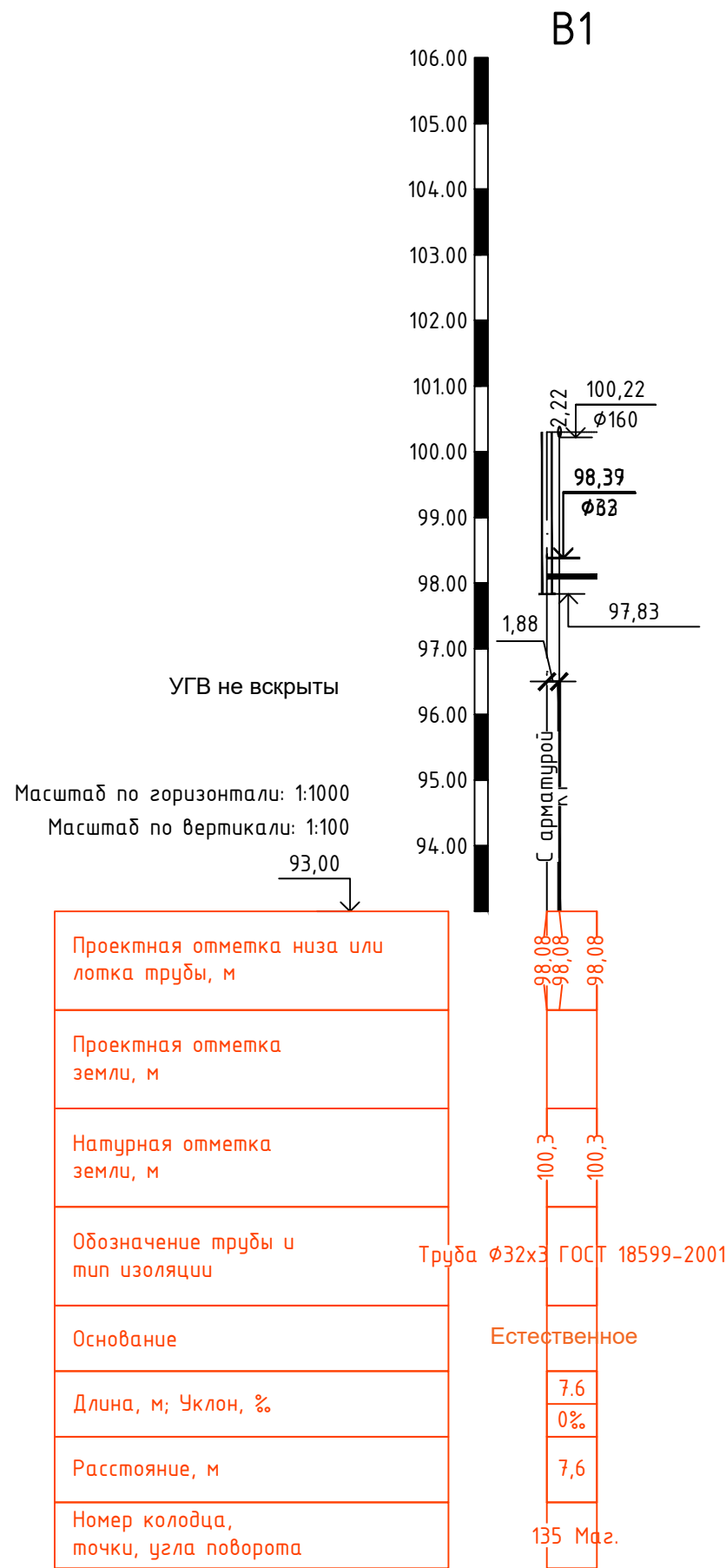
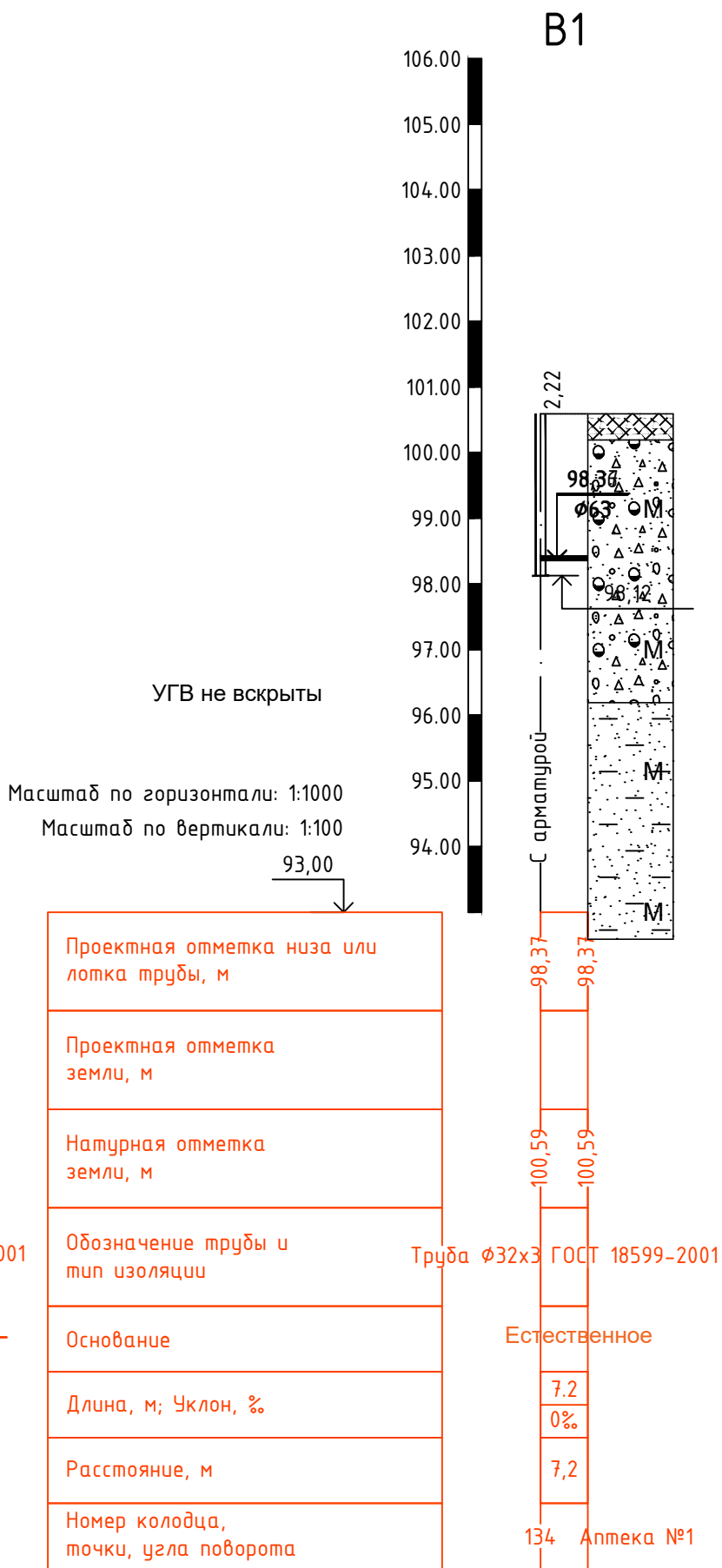
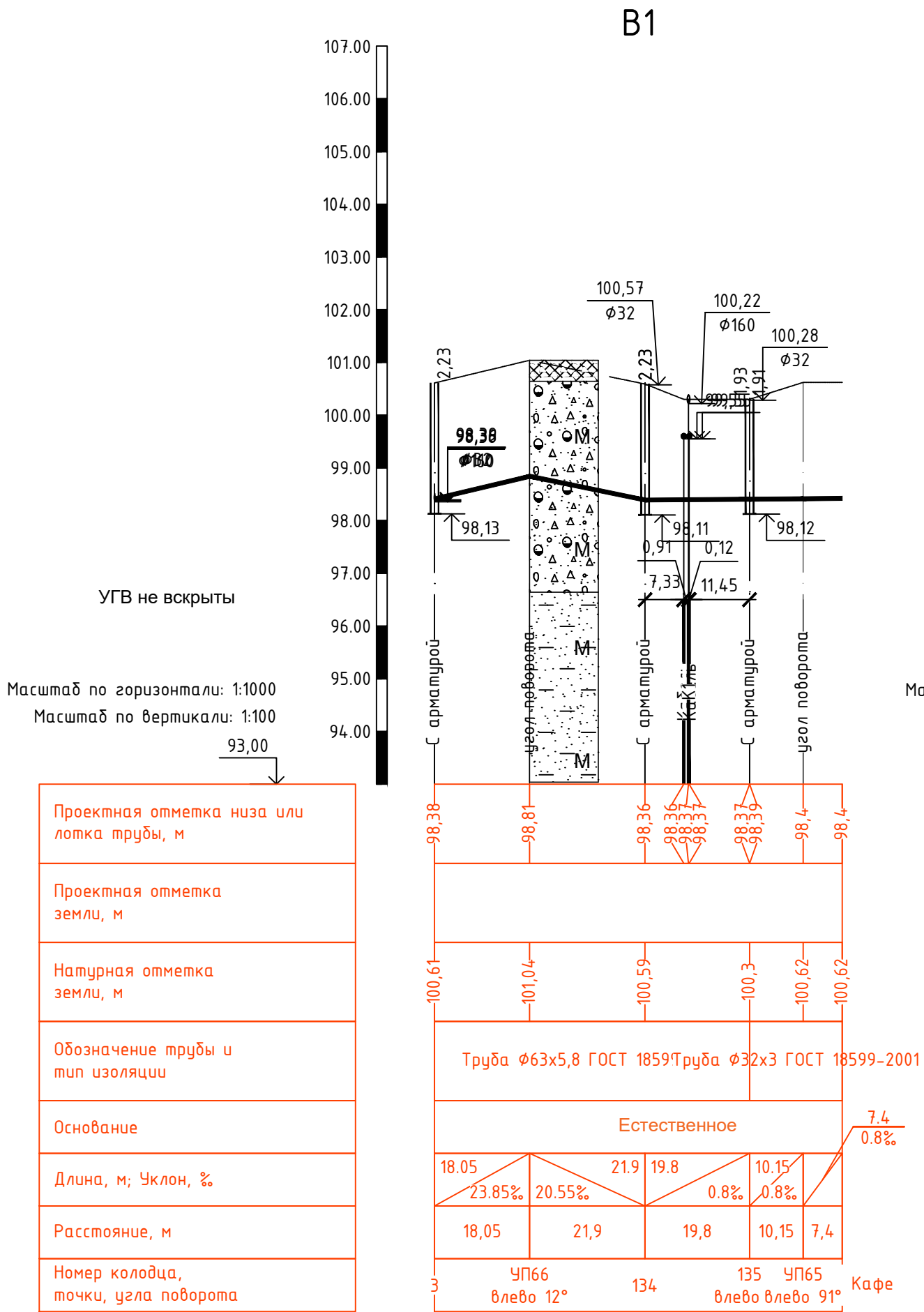
Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Условные обозначения:



Номер заказа №14-20						НВ		
Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур		
ГИП	Зурбаев.А					РП	58	
Исполнила	Жомартова К					ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		
Норм.кон.								

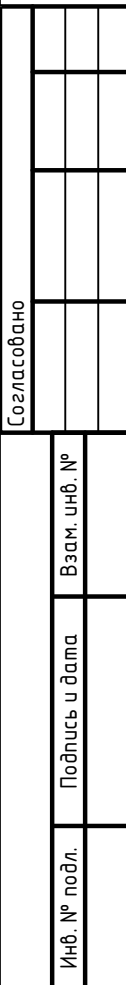


Примечание:

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб" Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.0 мпа (согласно П7.1 табл.-5). Рабочее давление 0,62МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

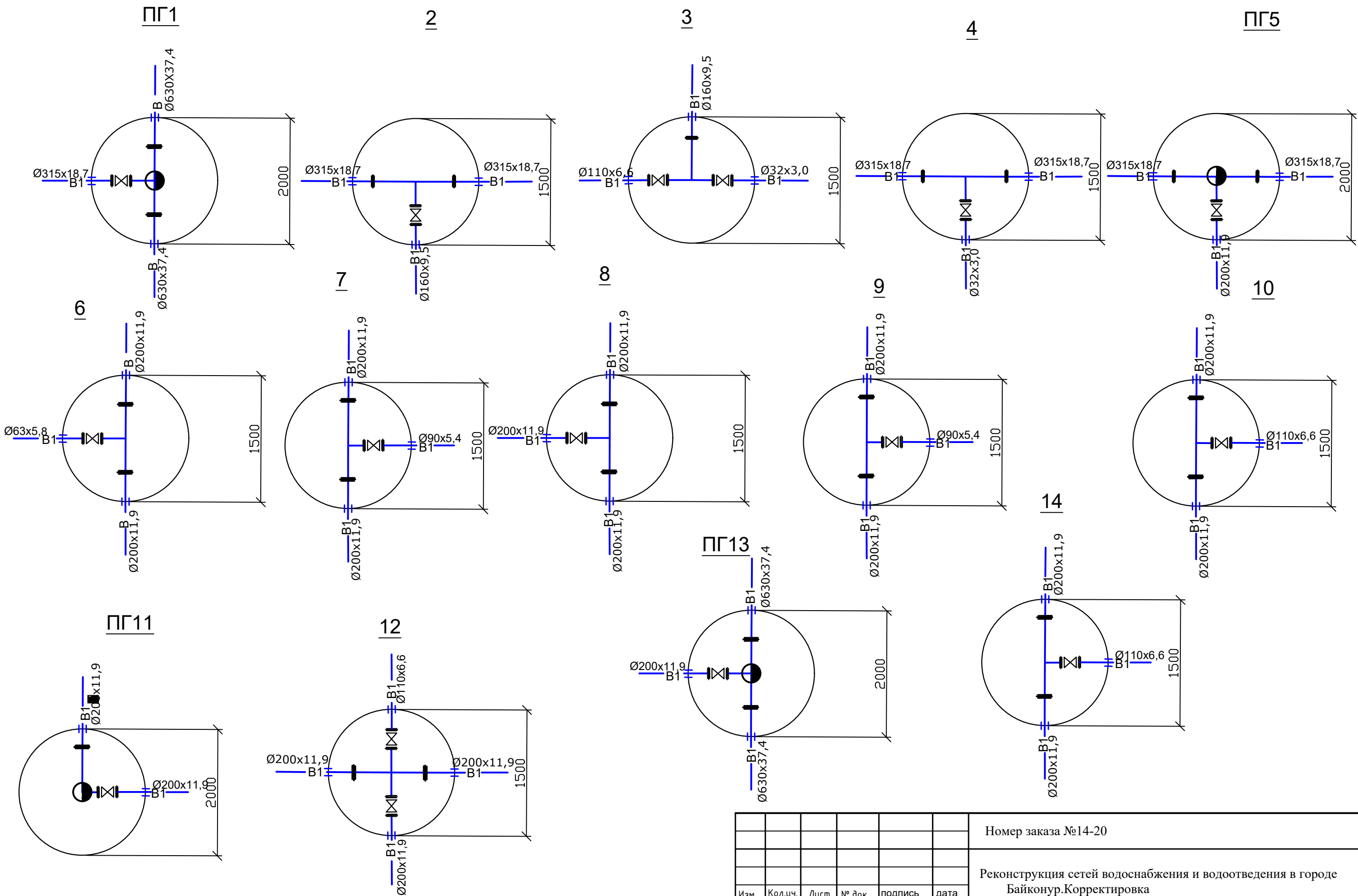
- Условные обозначения:
- Насыпной грунт
- Песок мелкий
- Песок мелкий

							Номер заказа №14-20	НВ
							Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата		Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	СТАДИЯ
ГИП	Зурбаев.А							ЛИСТ
Исполнила	Жомартова К						Профиль сети В1	ЛИСТОВ
								РП
Норм.кон.							ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г..	

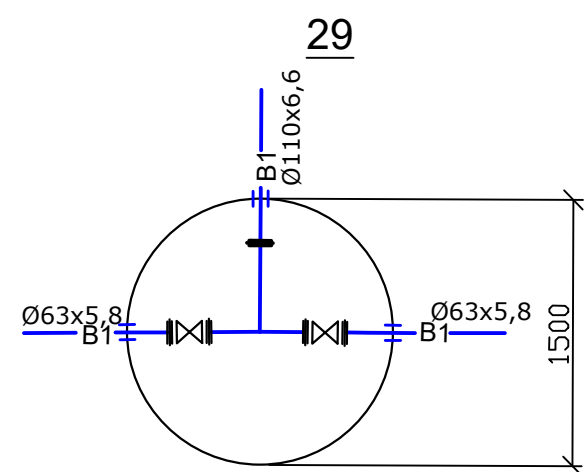
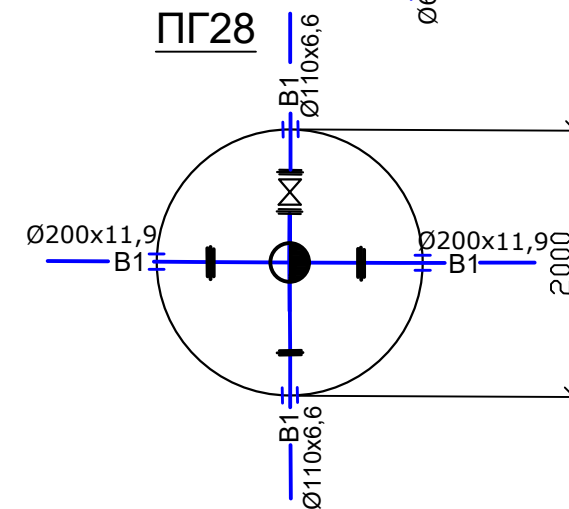
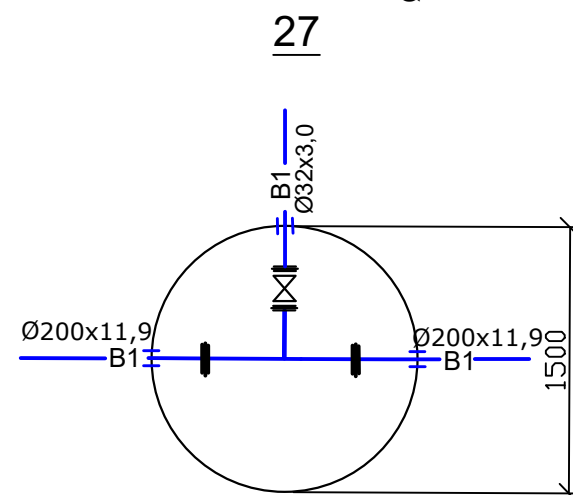
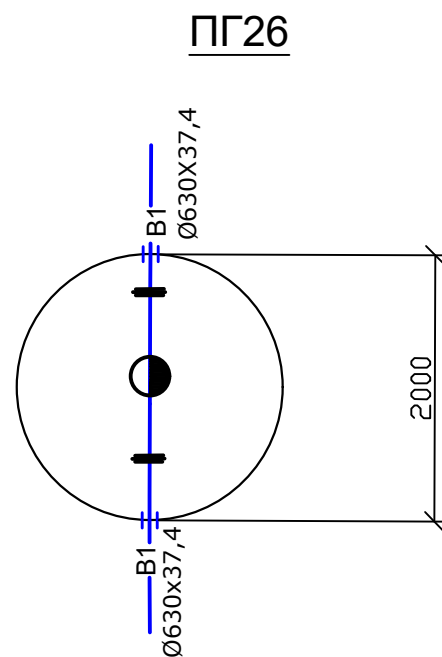
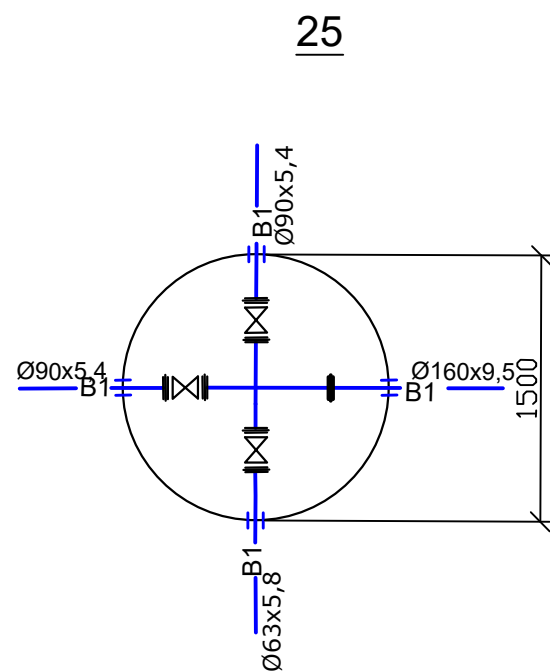
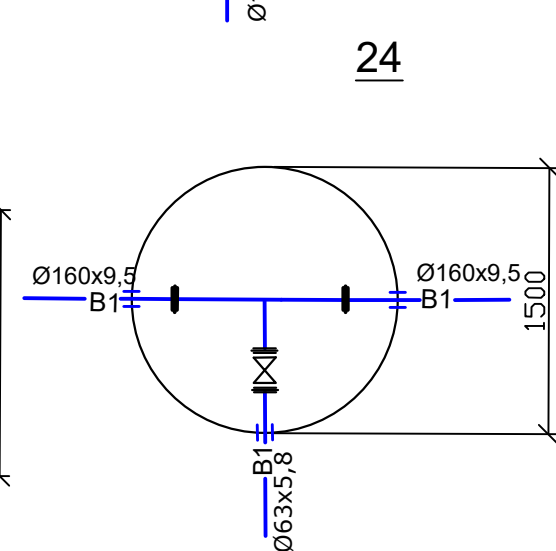
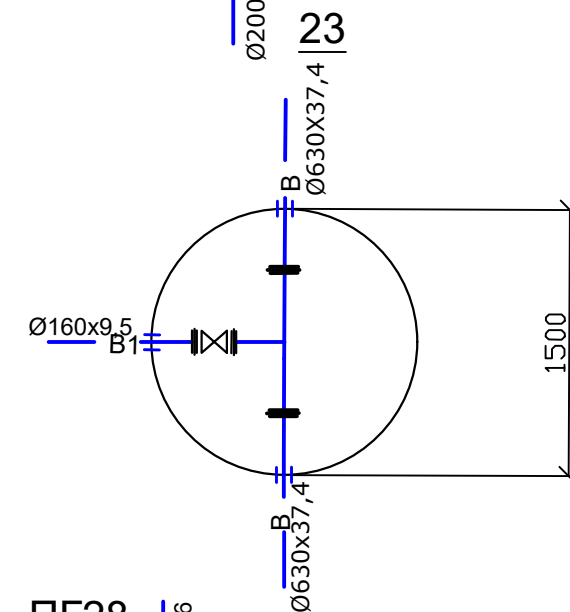
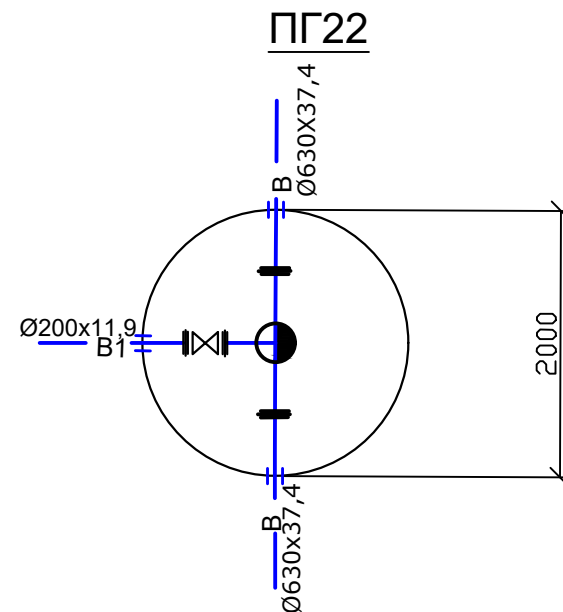
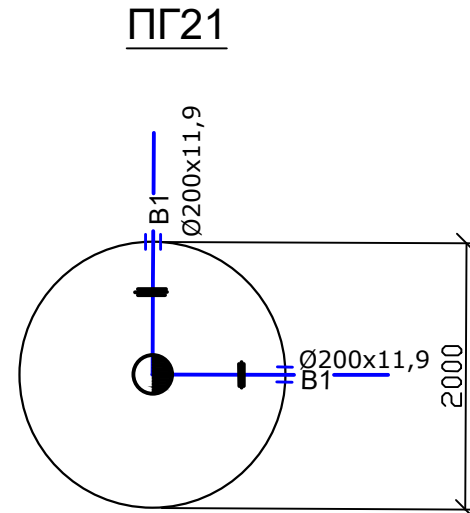
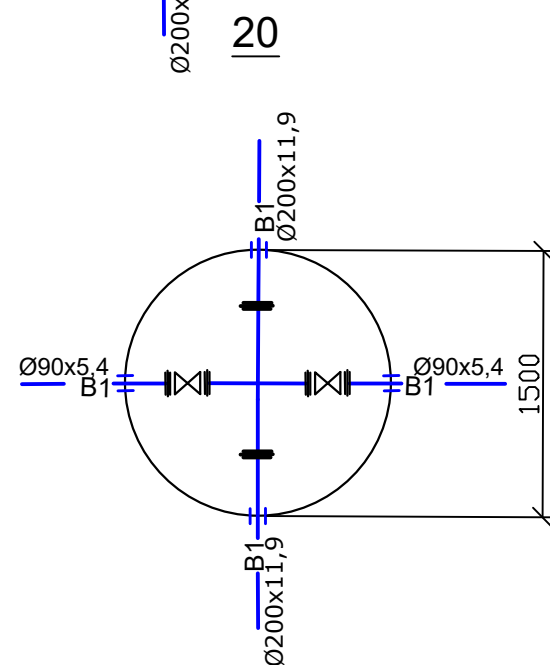
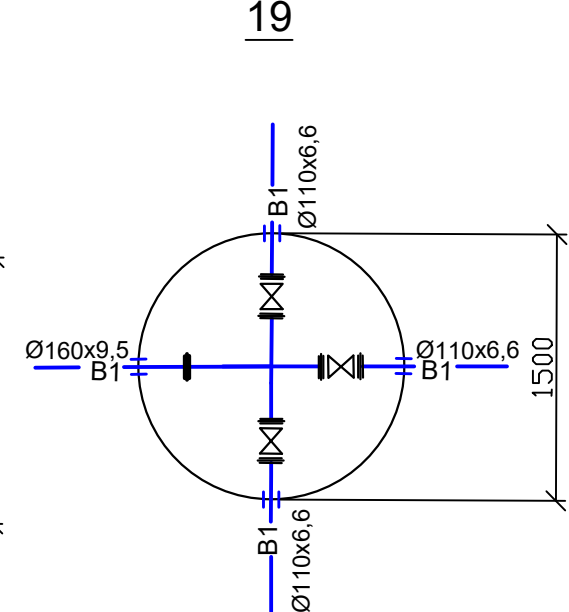
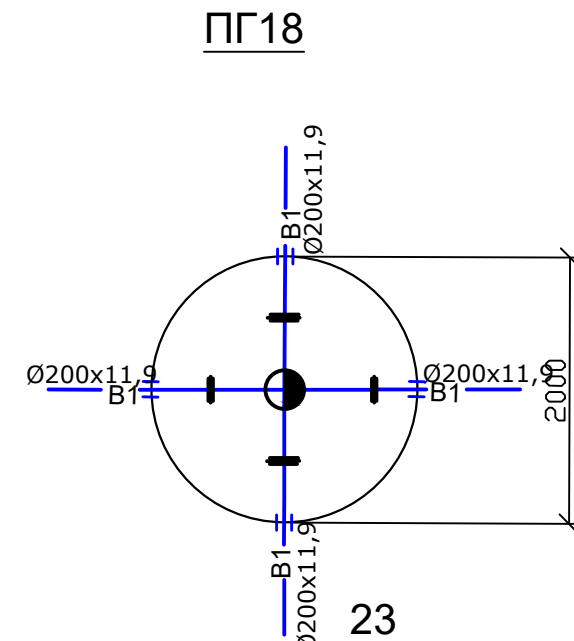
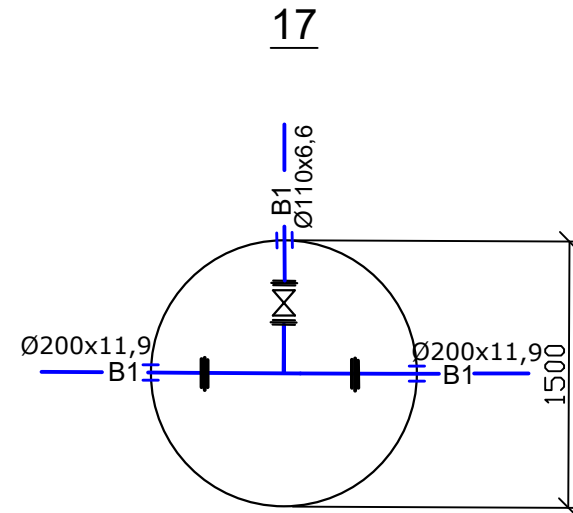
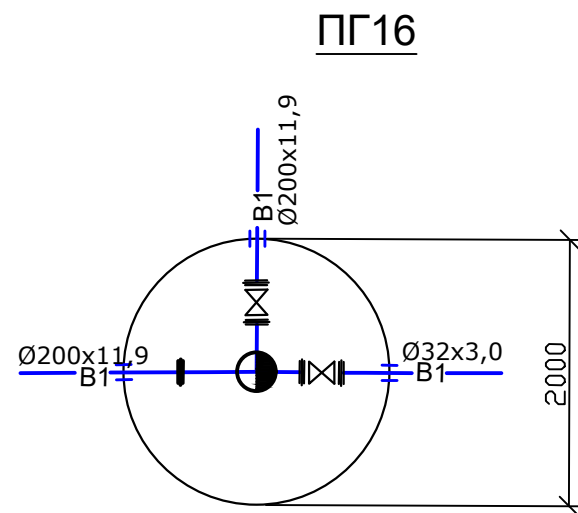
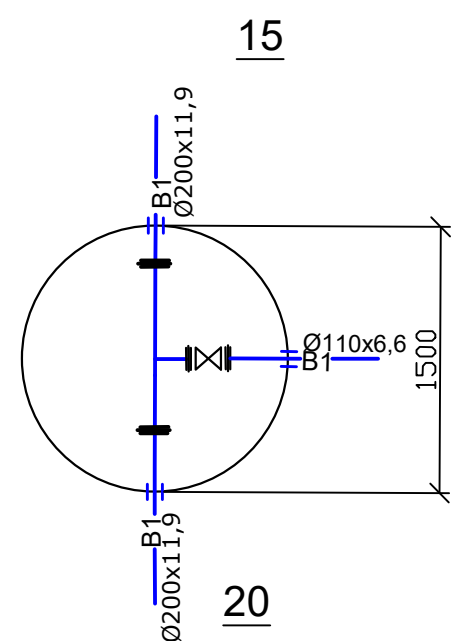


Формат А2

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



						Номер заказа №14-20			НВ
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Зурбаев.А		А.Зурбаев			РП	61	
Исполнила		Жомартова К		К.Жомартова		Схемы напорных сетей	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		
Норм.кон.									

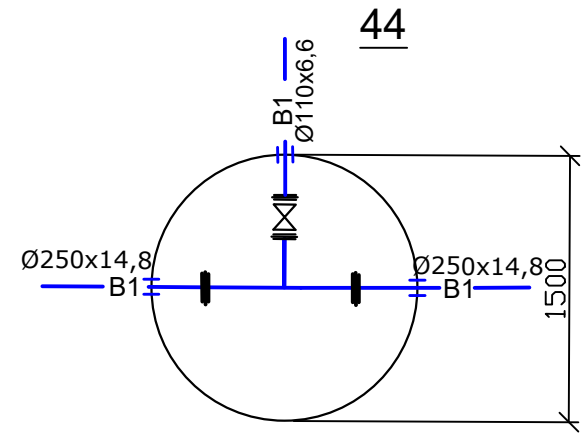
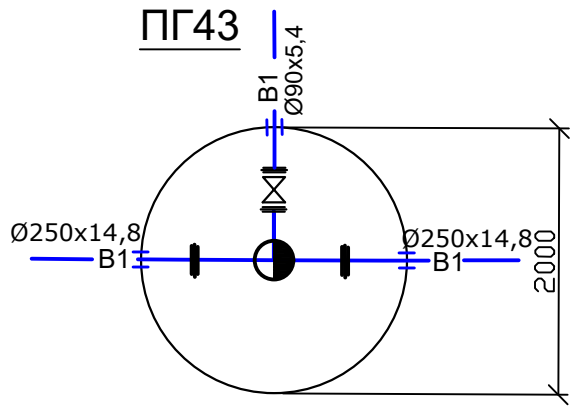
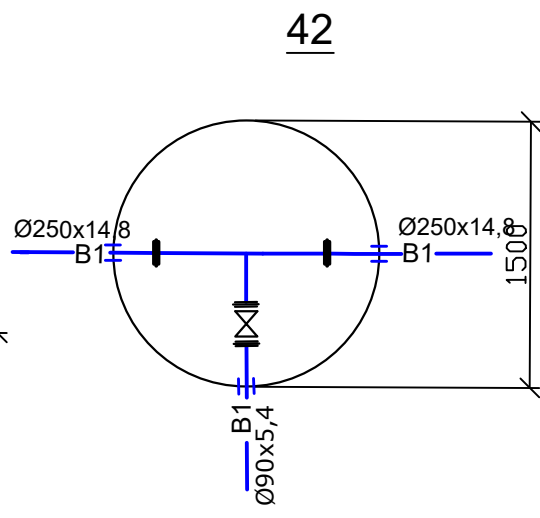
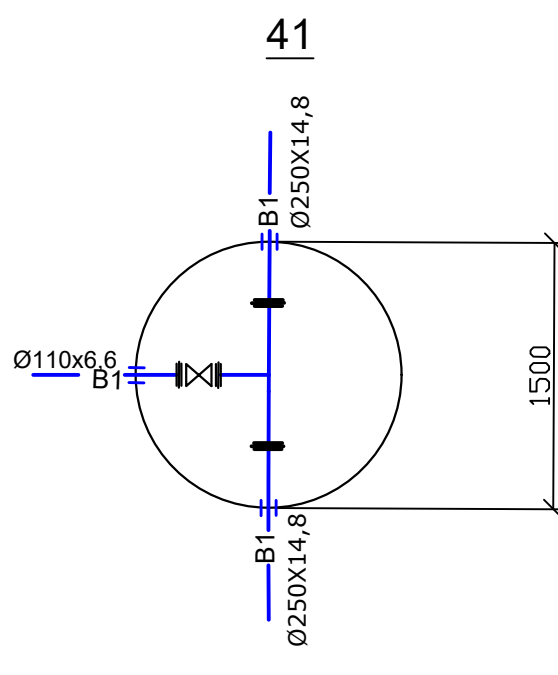
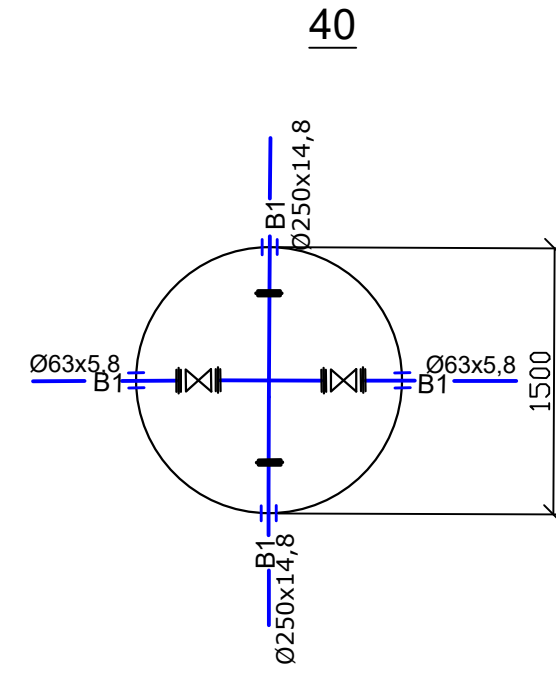
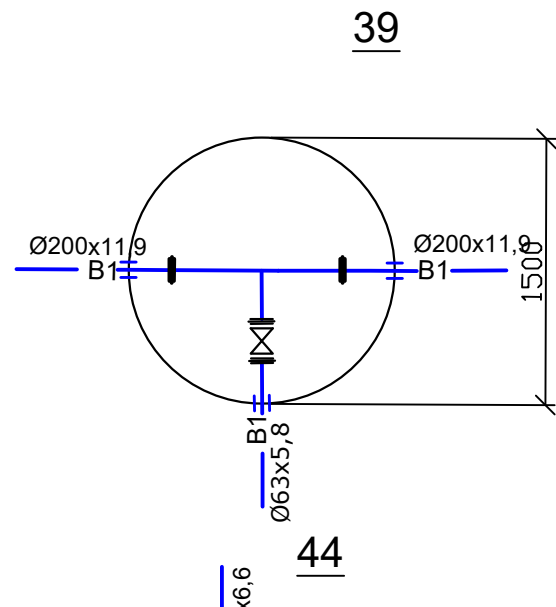
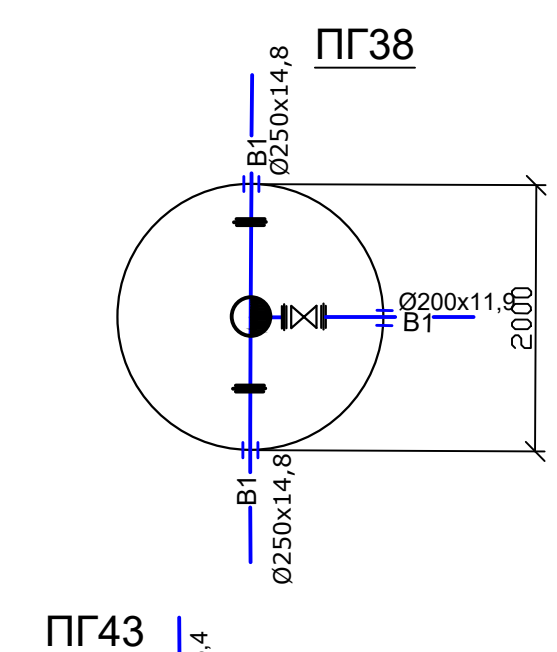
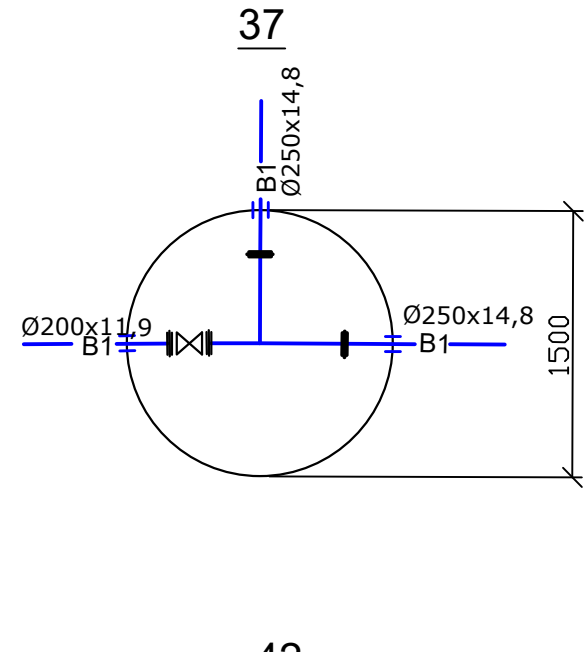
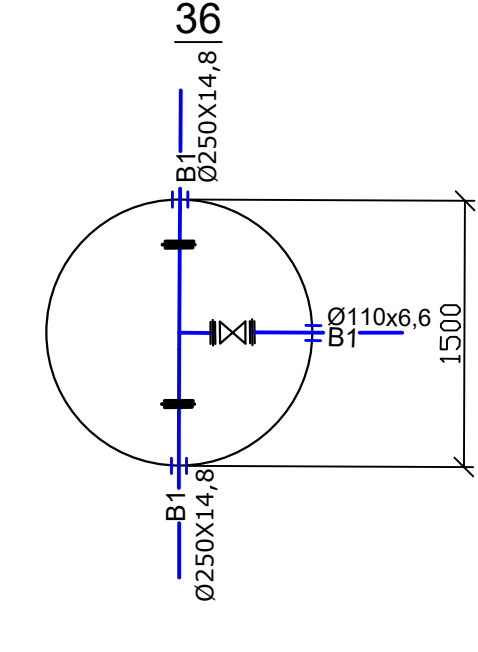
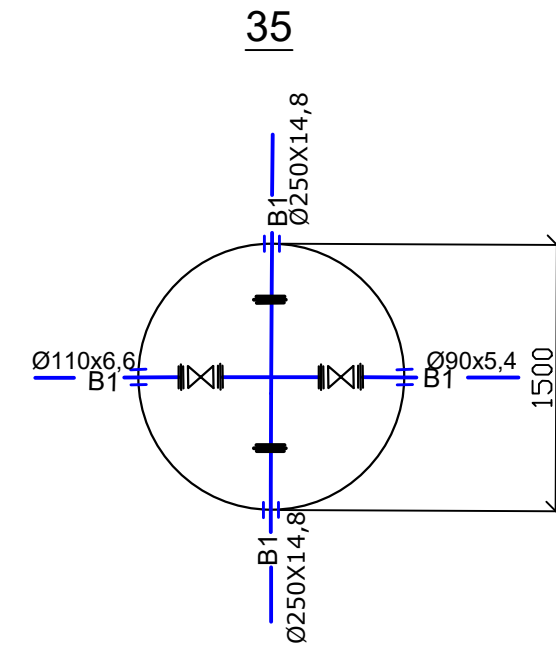
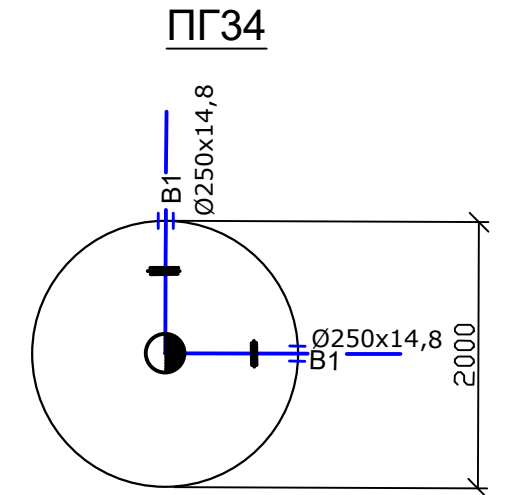
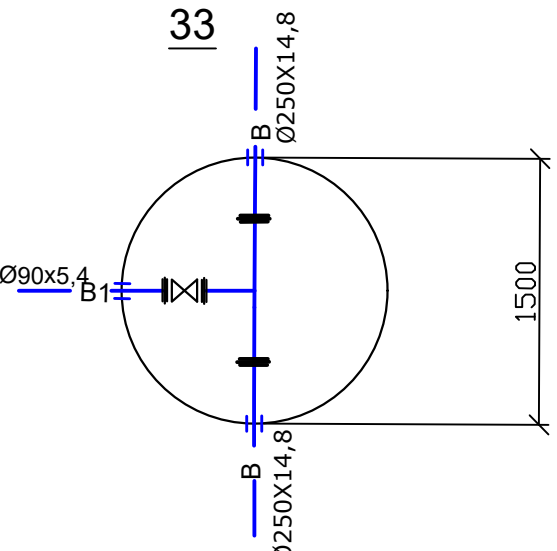
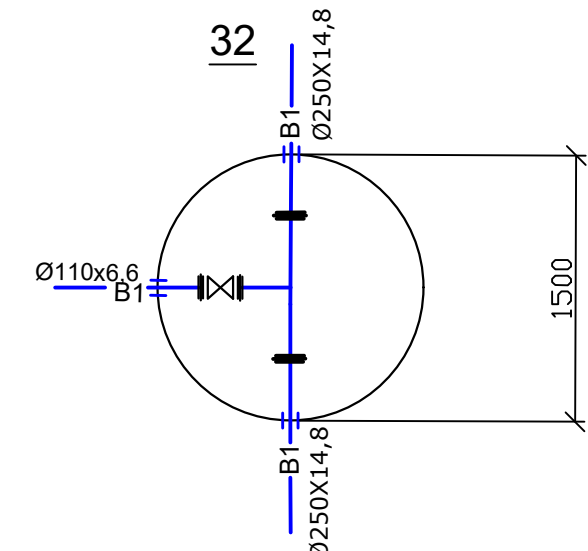
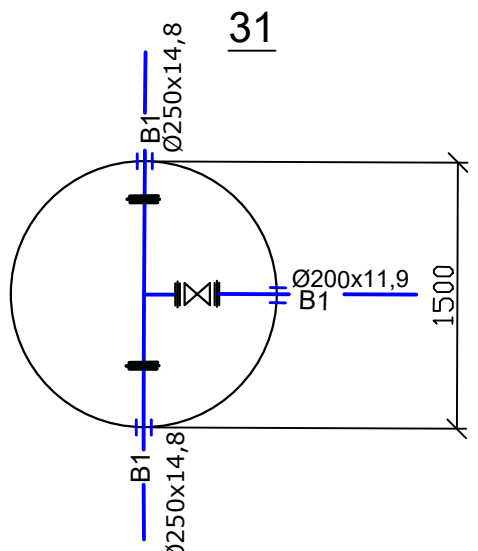
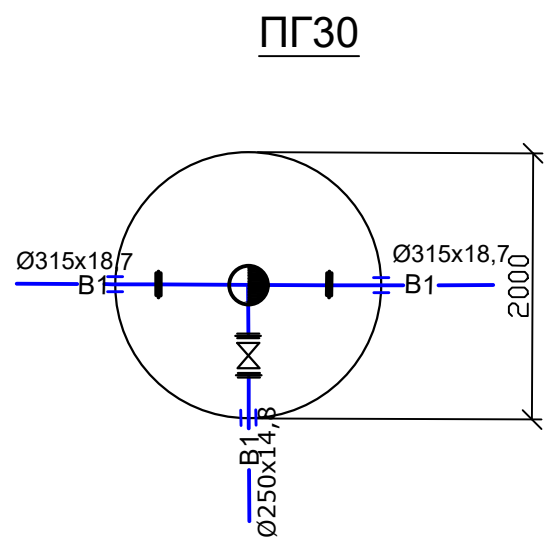


Примечание:
1. Существующие врезки выполнить по месту.

						Номер заказа №14-20				НВ	
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата						
ГИП		Зурбаев.А		<i>А.Зурбаев</i>		Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнила		Жомартова К		<i>К.Жомартова</i>					РП	62	
						Схемы напорных сетей			ТОО КБ		
Норм.кон.									"МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		

Согласовано

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



Примечание:
1. Существующие врезки выполнять по месту.

Номер заказа №14-20						НВ		
Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Зурбаев.А		А-399		РП	63	
Исполнила		Жомартова К		89		Водопроводные сети микрорайонов 6,ба,7 города Байконур		
Норм.кон.						Схемы напорных сетей		
						ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		

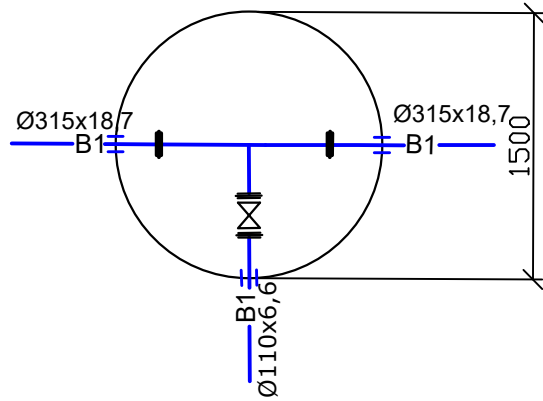
Согласовано

Взам. инв. №

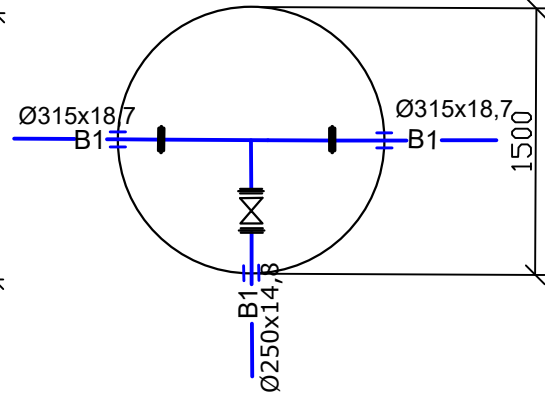
Подпись и дата

Инв. № подл.

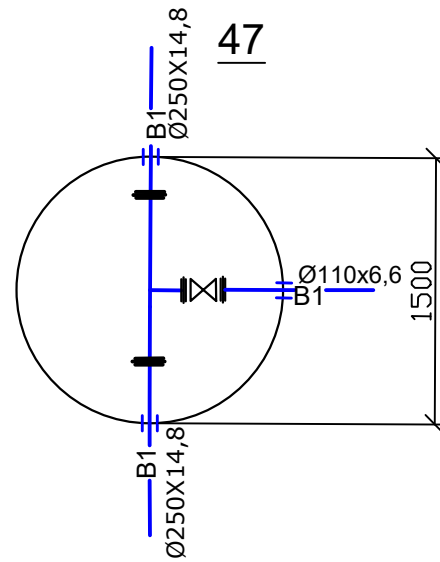
45



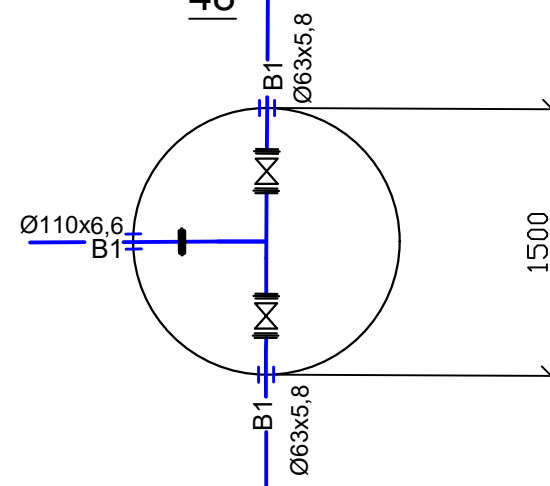
46



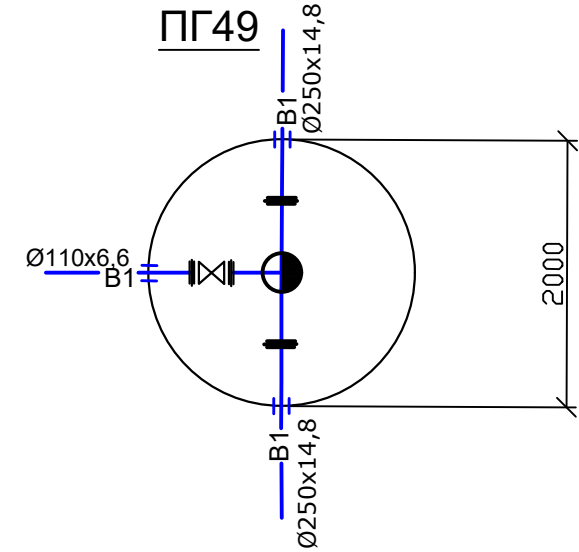
47



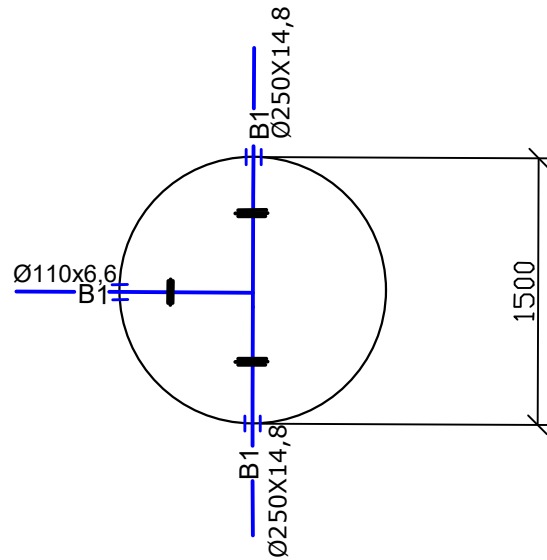
48



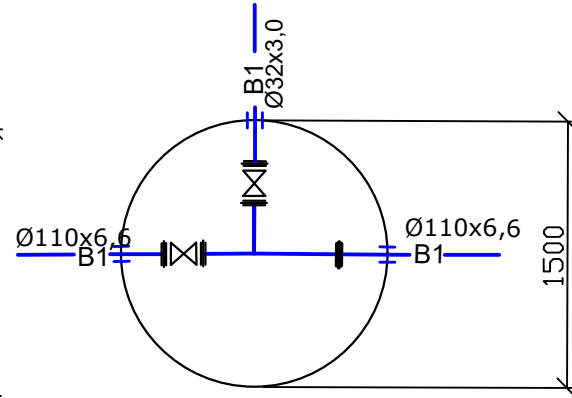
ПГ49



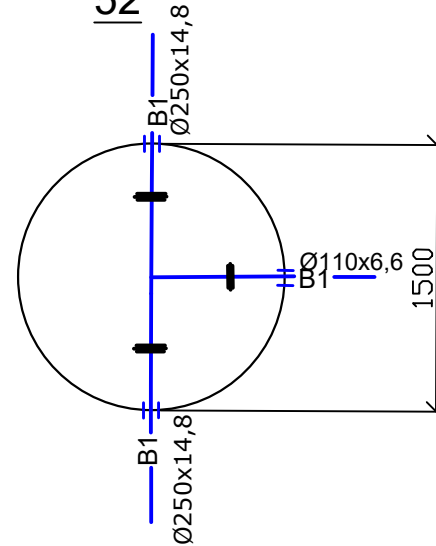
50



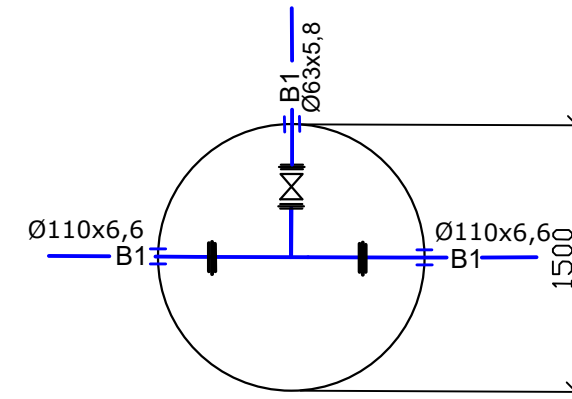
51



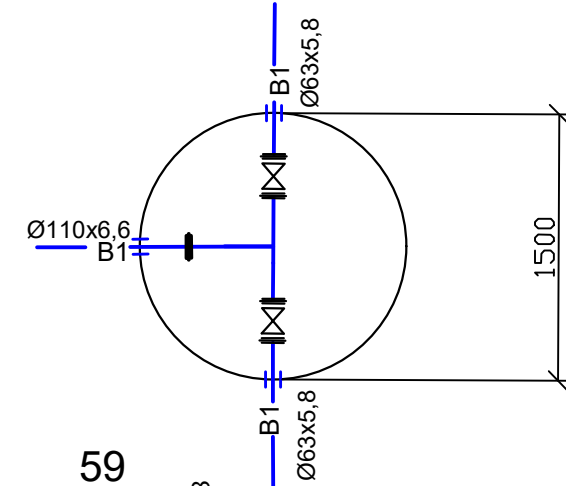
52



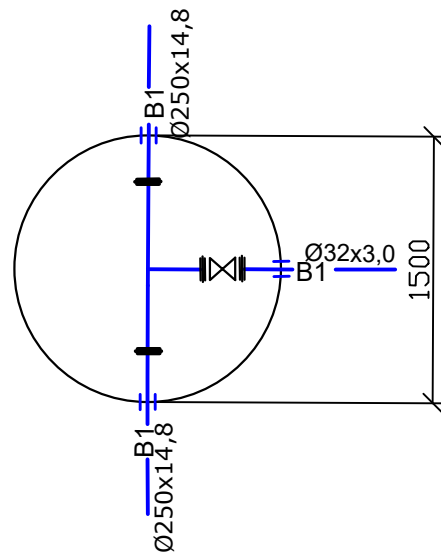
53



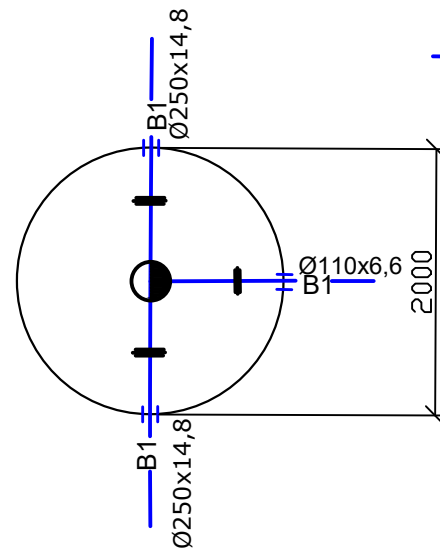
54



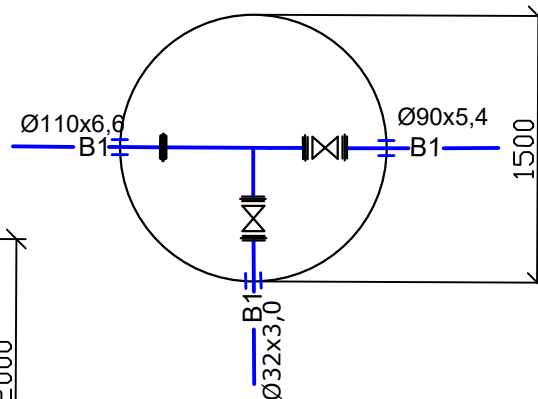
55



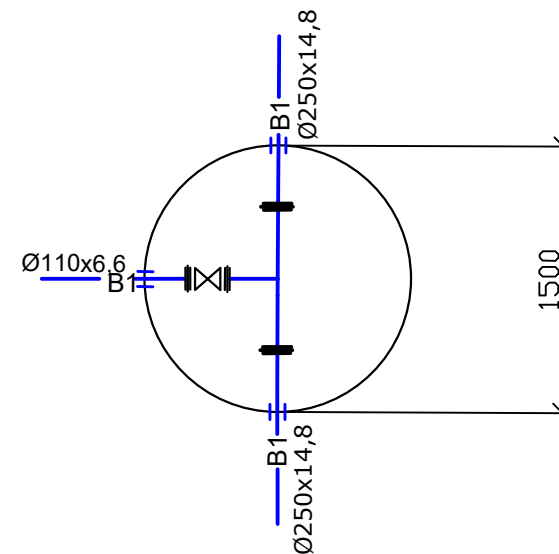
ПГ56



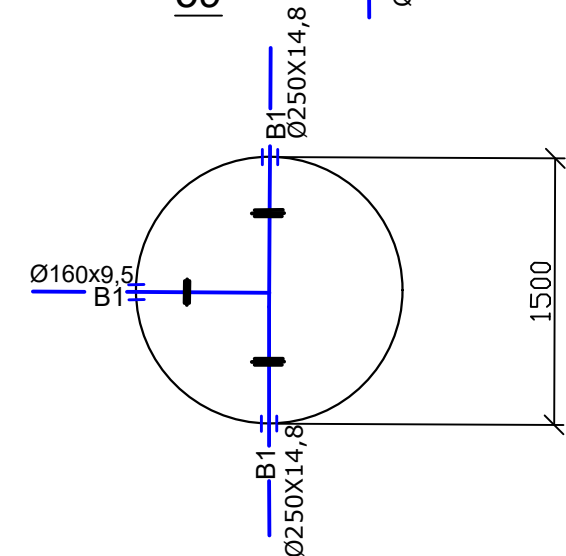
57



58



59



Примечание:
1. Существующие врезки выполнять по месту.

						Номер заказа №14-20				НВ		
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата							
ГИП		Зурбаев.А		А.Зурбаев		Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Исполнила		Жомартова К		К.Жомартова						РП	64	
						Схемы напорных сетей				ТОО КБ		
Норм.кон.										"МунайГаз Инжиниринг"		
										Кызылорда 2025г.		

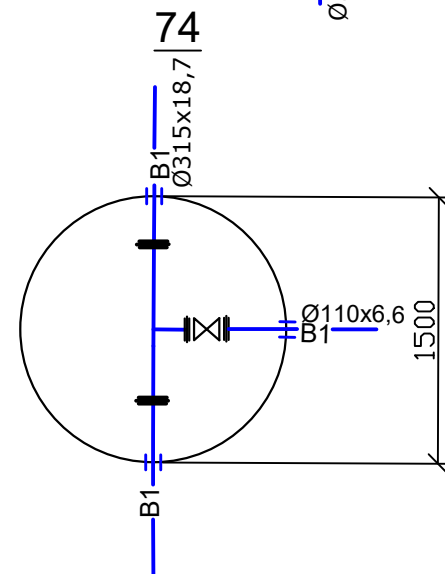
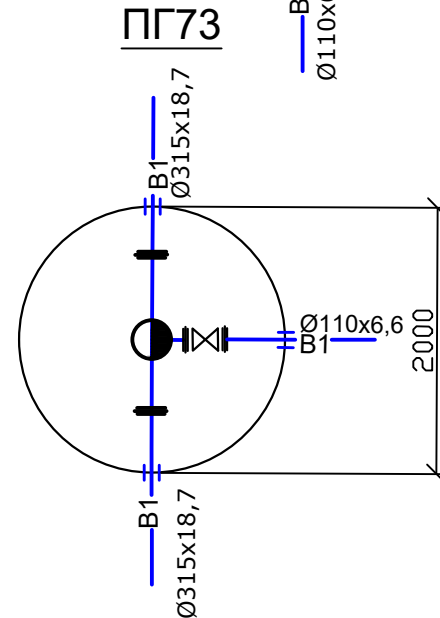
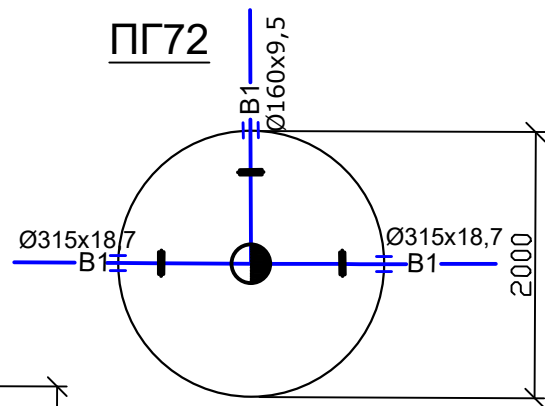
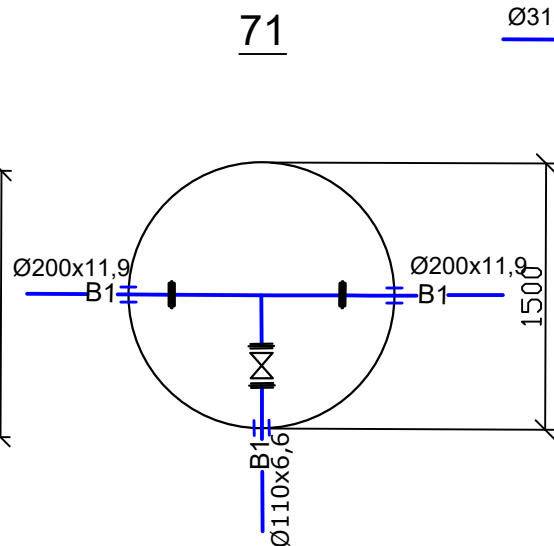
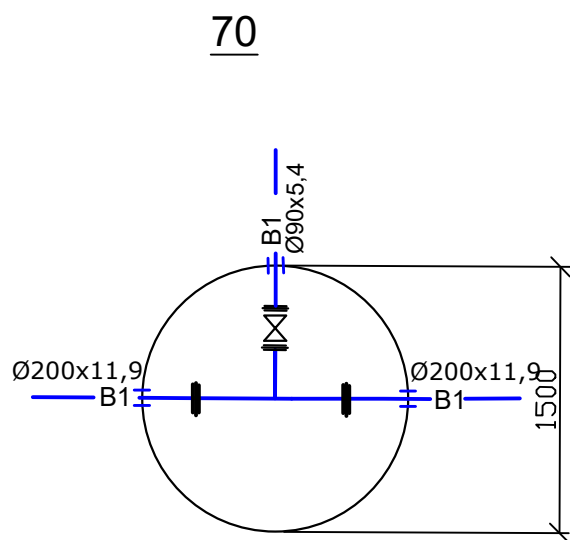
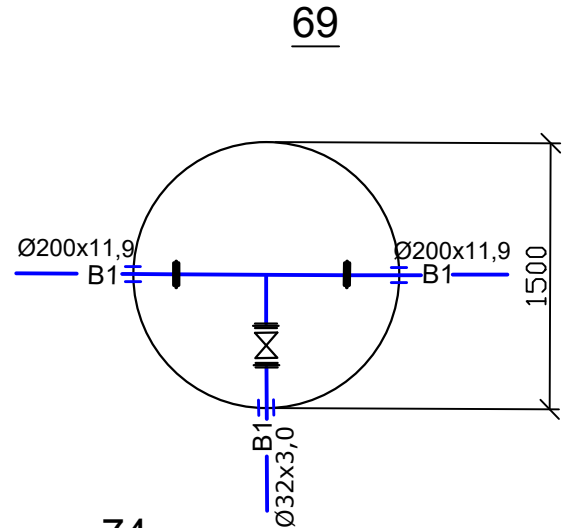
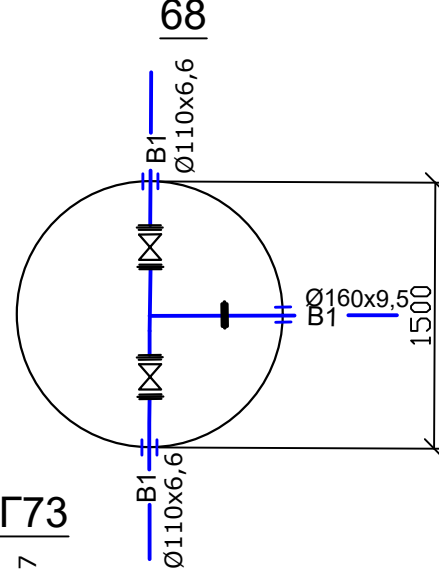
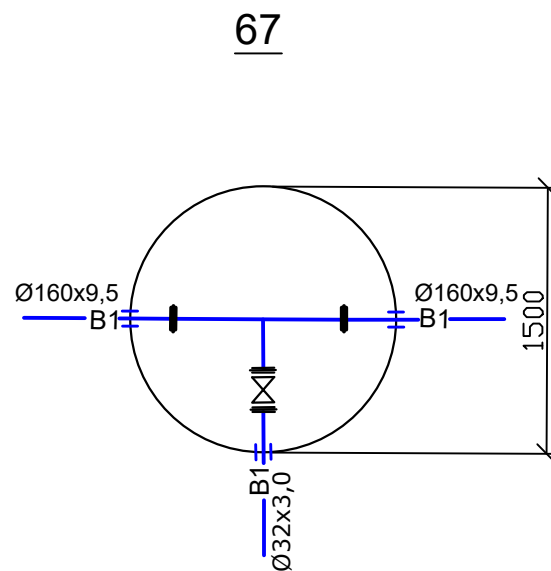
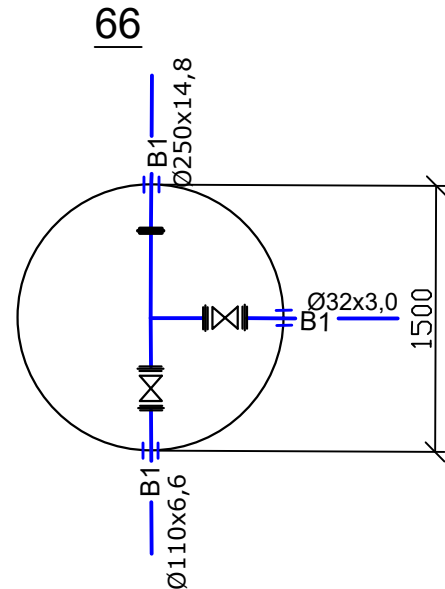
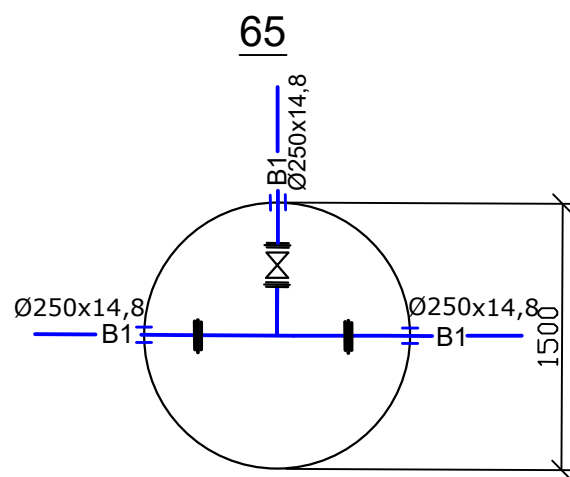
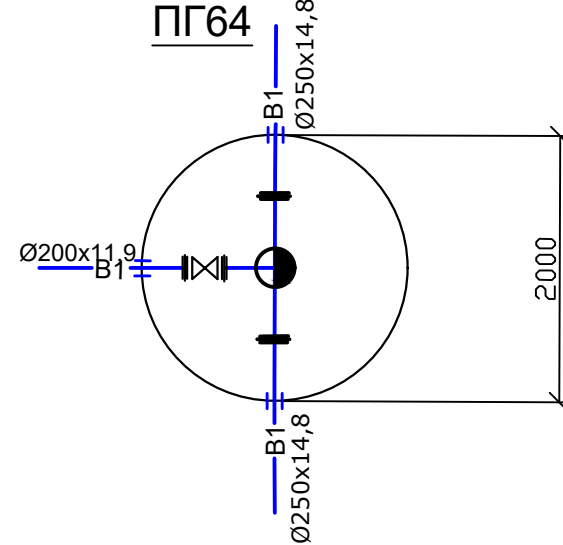
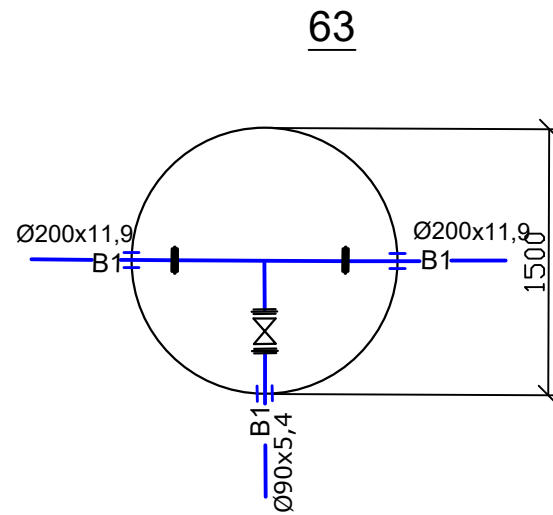
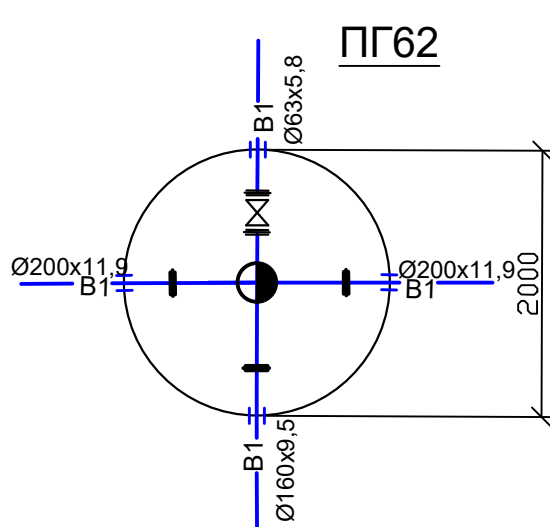
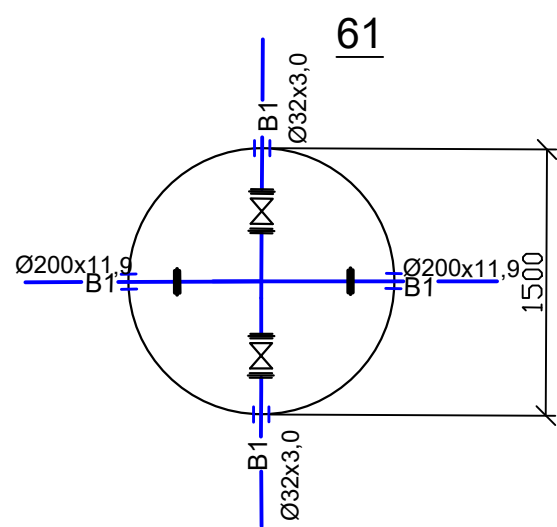
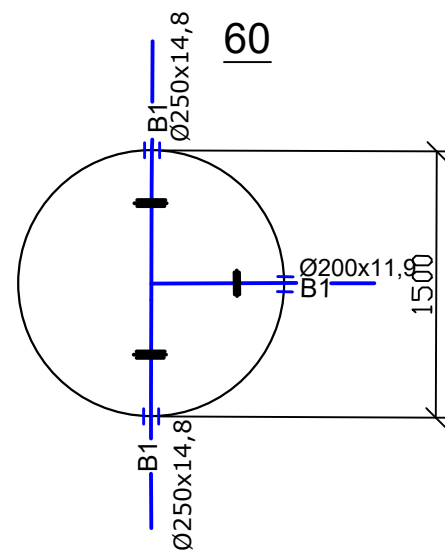
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Примечание:
1. Существующие врезки выполнять по месту.

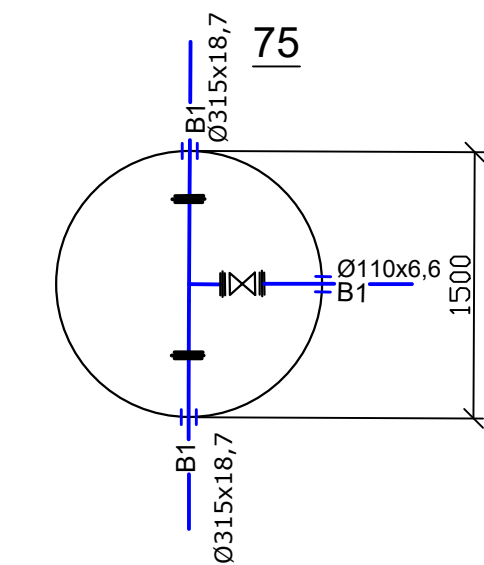
						Номер заказа №14-20			НВ
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур			СТАДИЯ РП
ГИП		Зурбаев.А		А.Зурбаев		Схемы напорных сетей			ЛИСТ 65
Исполнила		Жомартова К		К.Жомартова		ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.			ЛИСТОВ
Норм.кон.									

Согласовано

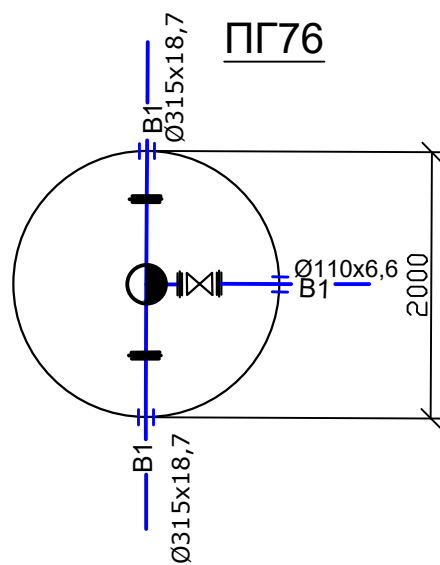
Взам. инв. №

Подпись и дата

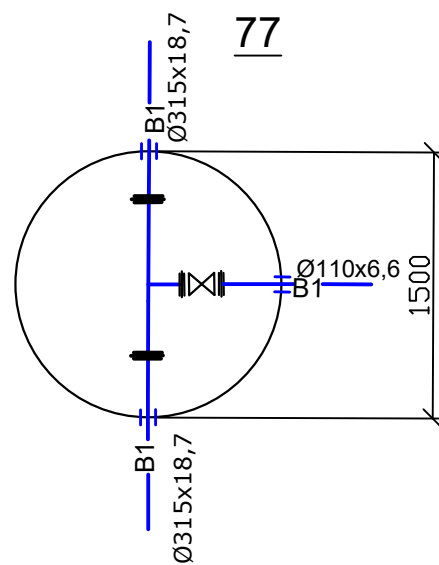
Инв. № подл.



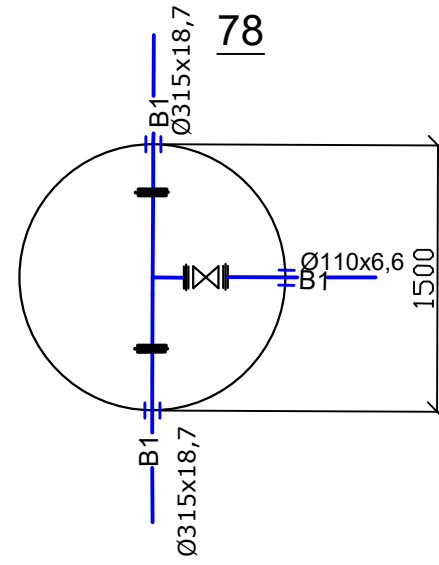
75



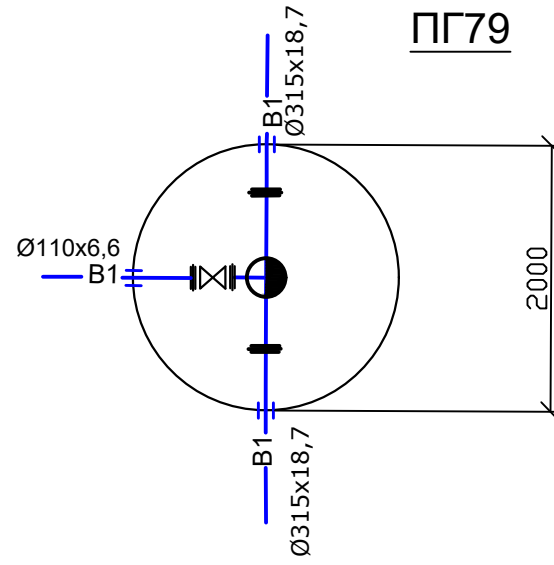
ПГ76



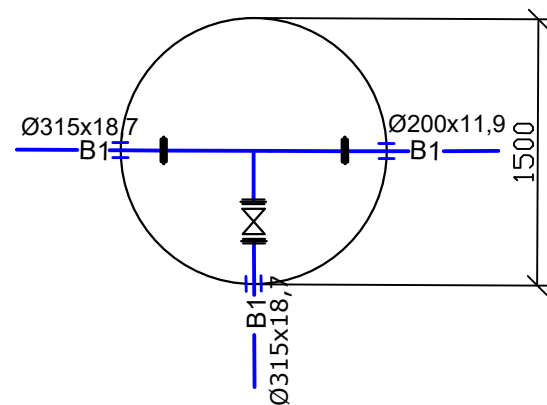
77



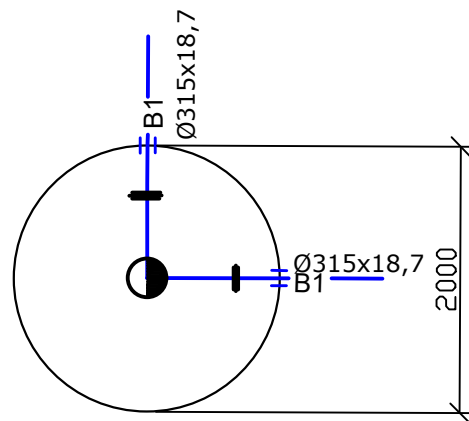
78



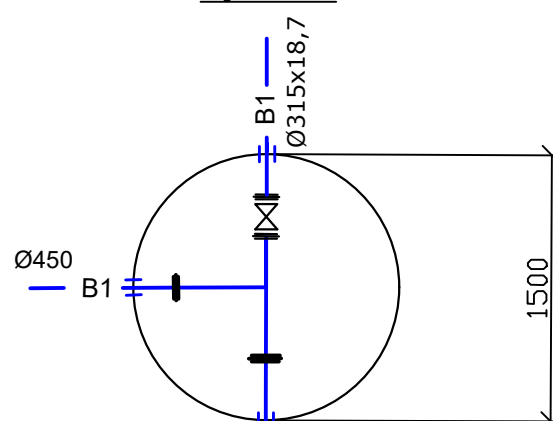
ПГ79



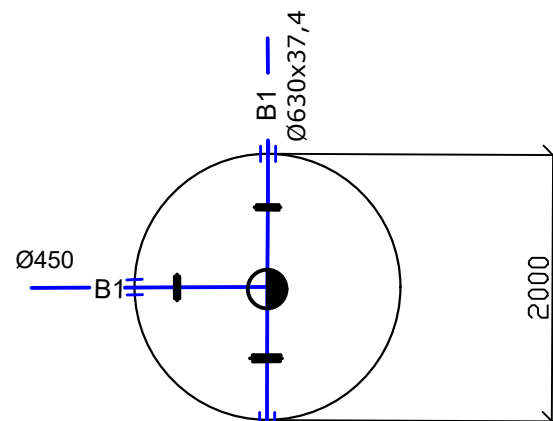
80



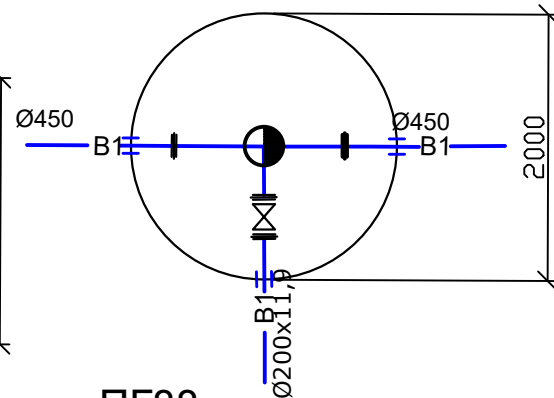
ПГ81



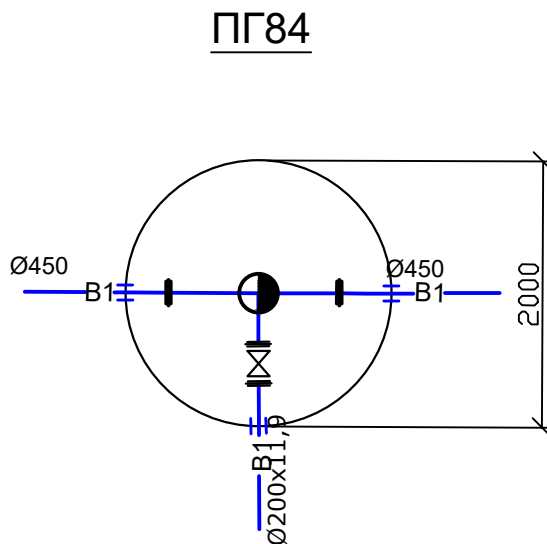
86



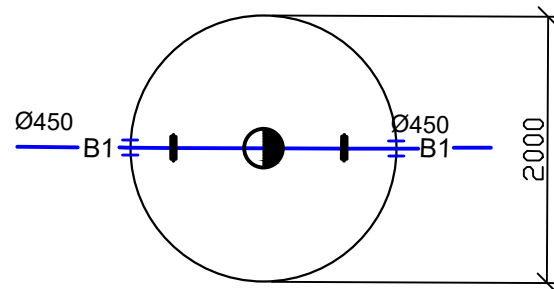
ПГ82



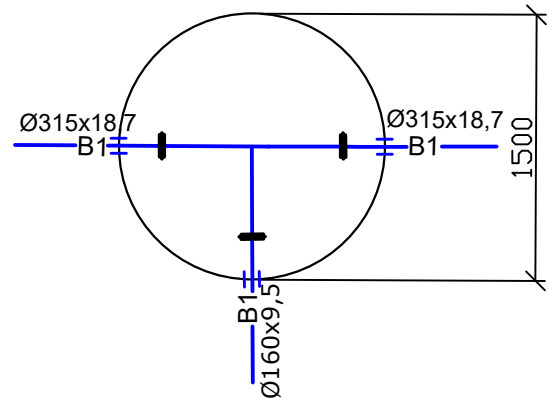
ПГ83



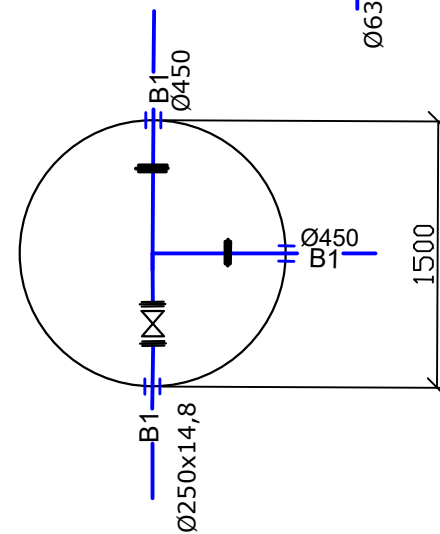
ПГ84



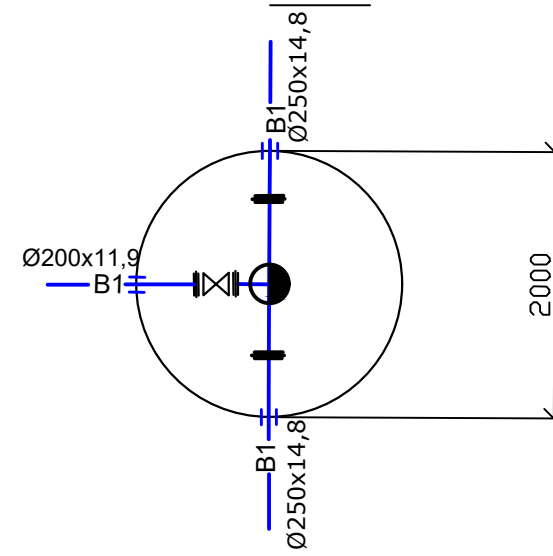
ПГ85



87



ПГ88



Примечание:
1. Существующие врезки выполнять по месту.

						Номер заказа №14-20	НВ
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	СТАДИЯ РП
ГИП		Зурбаев.А					ЛИСТ 66
Исполнила		Жомартова К					ЛИСТОВ
Норм.кон.						Схемы напорных сетей	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.

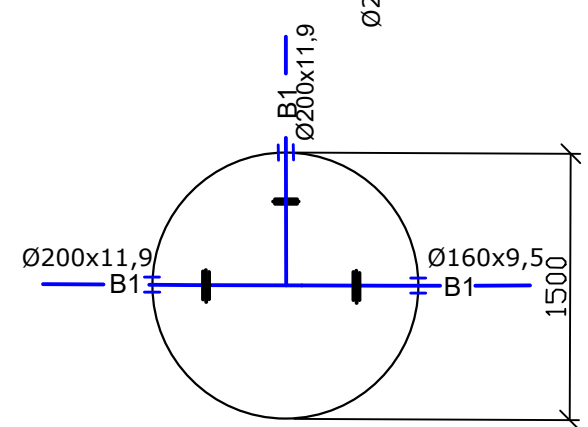
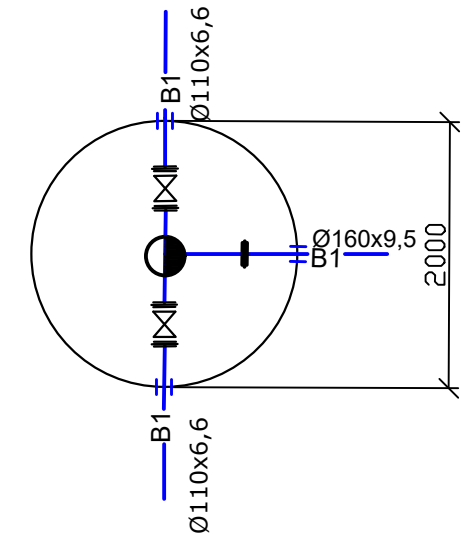
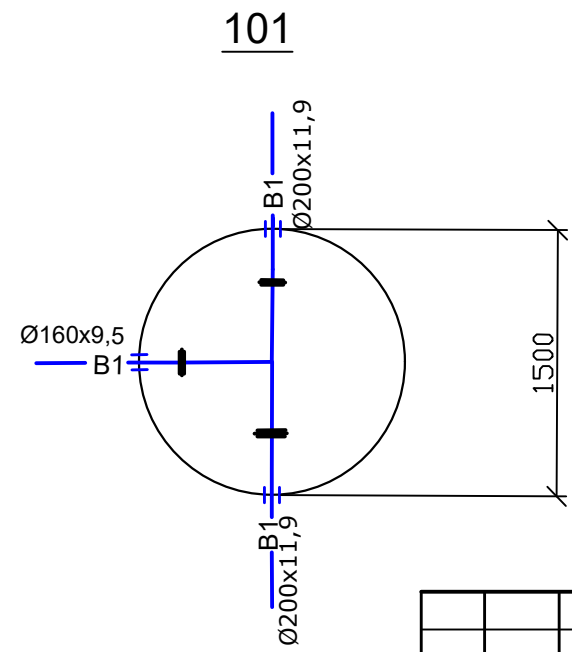
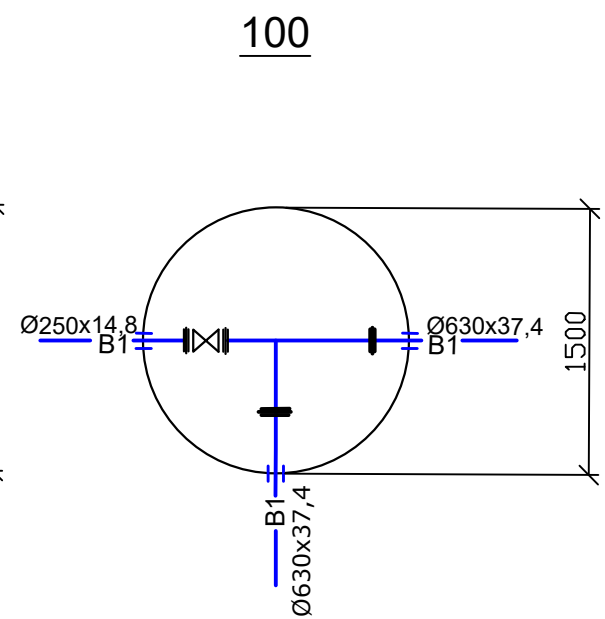
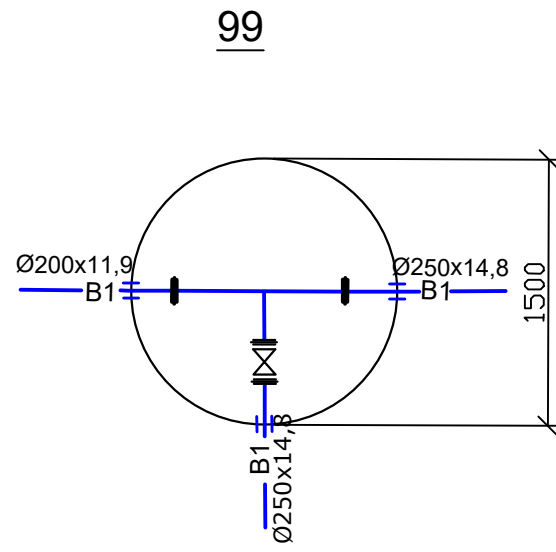
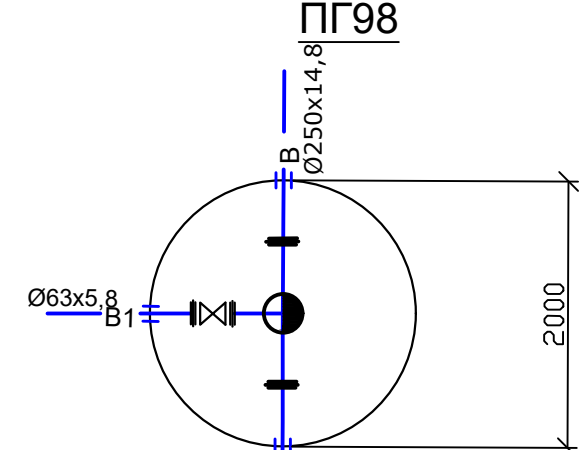
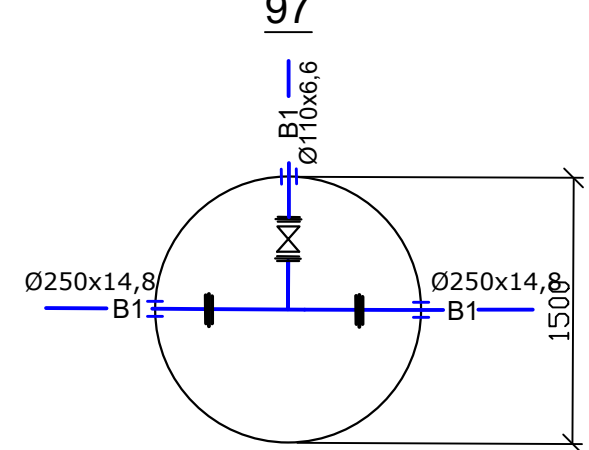
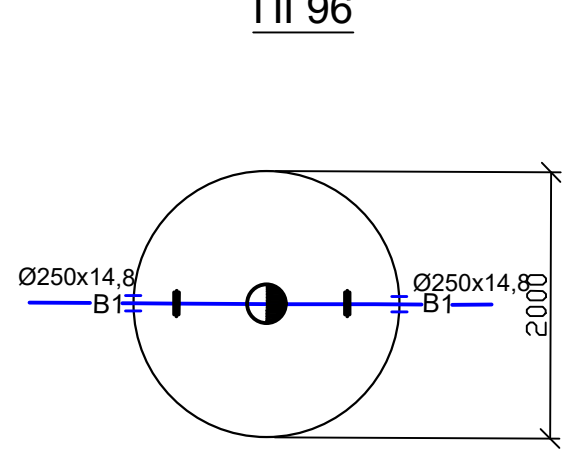
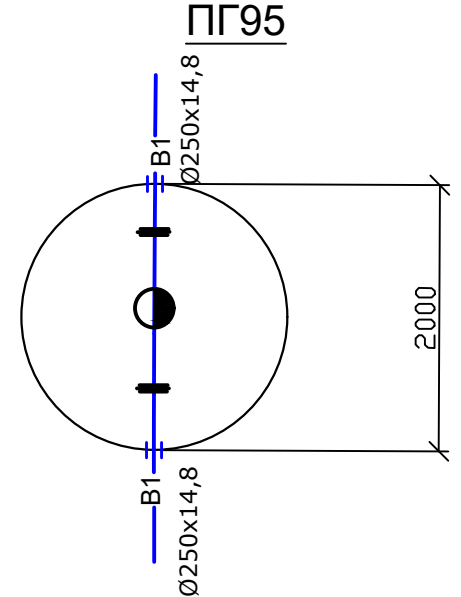
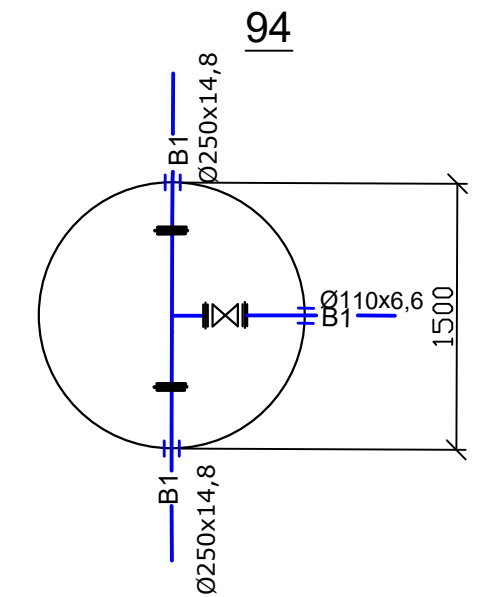
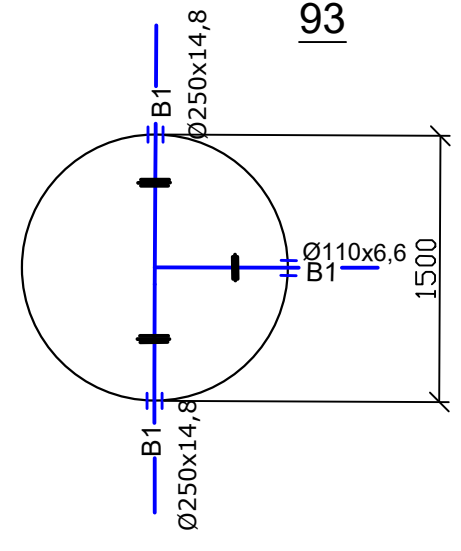
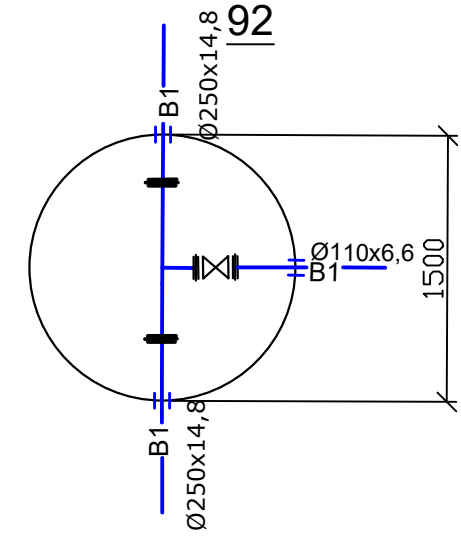
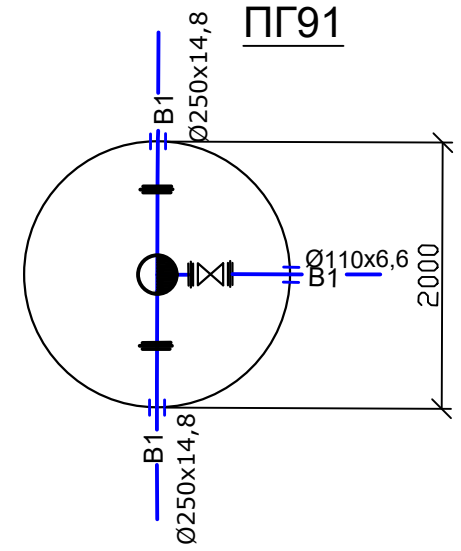
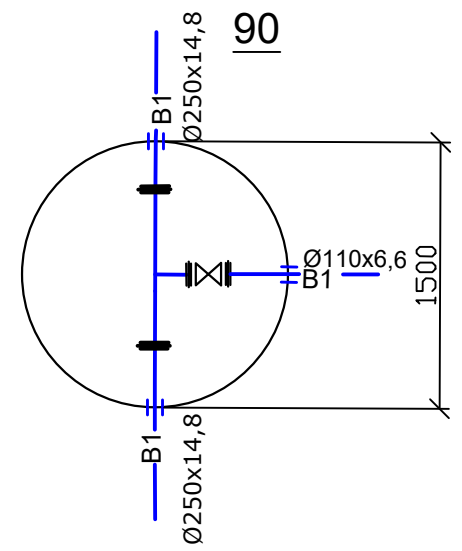
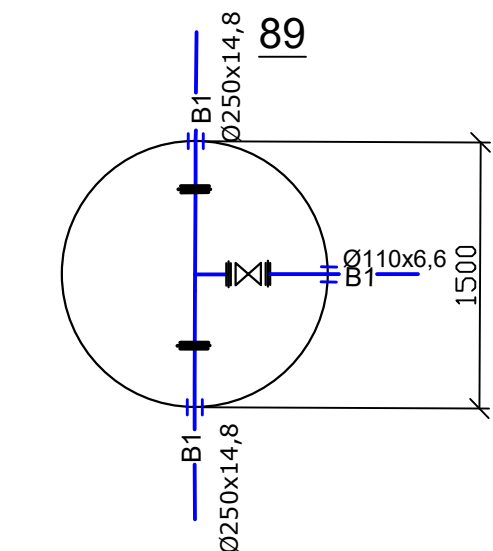
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

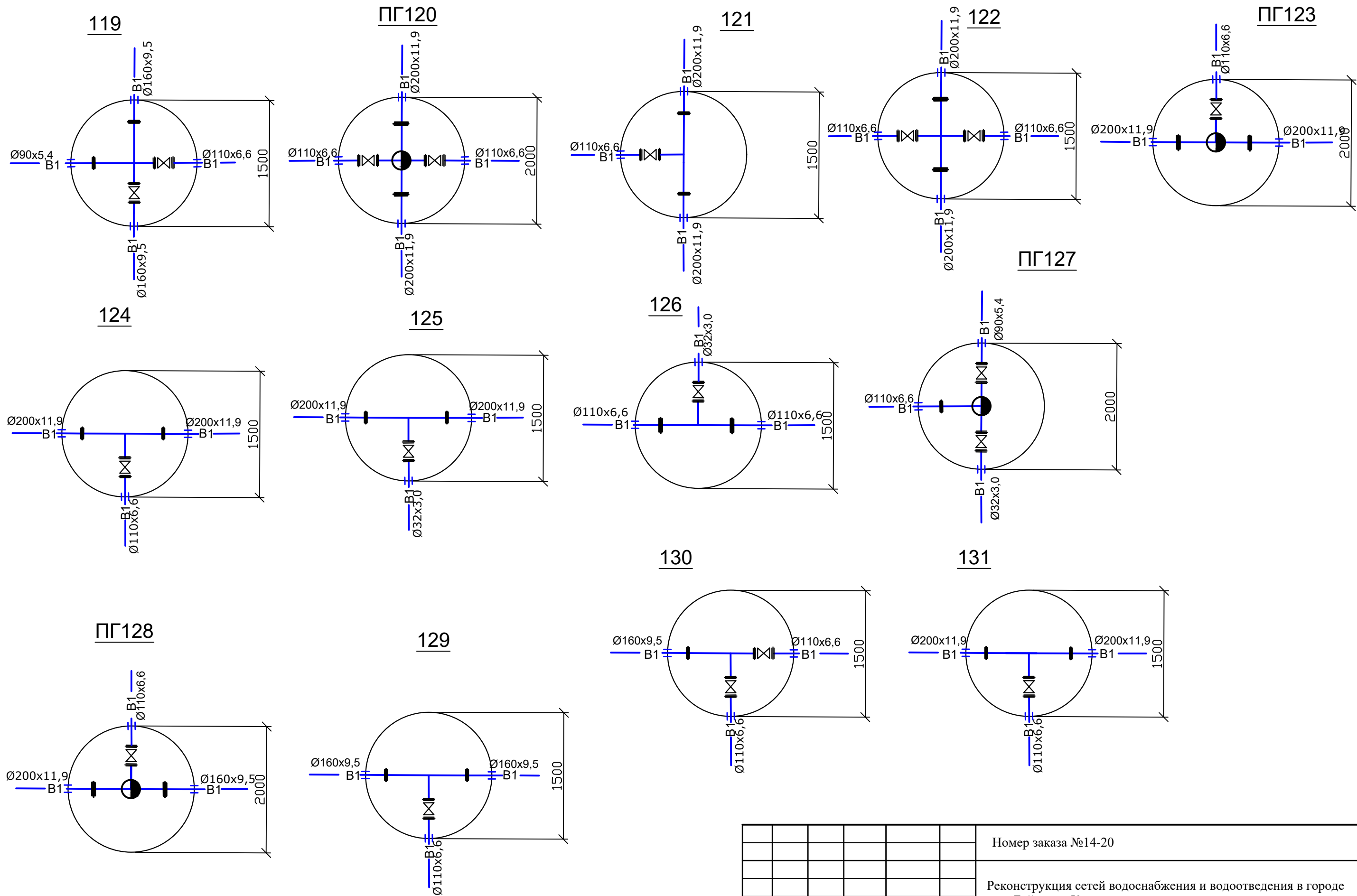


Примечание:
1. Существующие врезки выполнять по месту.

						Номер заказа №14-20			НВ
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,ба,7 города Байконур	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП			Зурбаев.А	А.Зурбаев			РП	67	
Исполнила			Жомартова К	К.Жомартова		Схемы напорных сетей	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		
Норм.кон.									

Согласовано

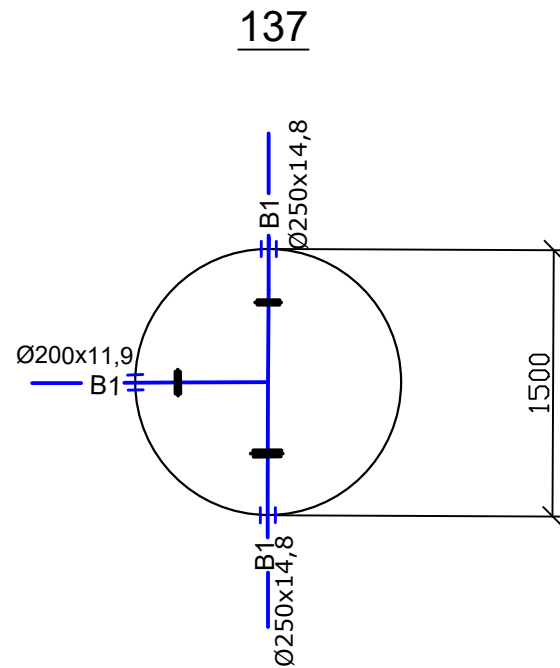
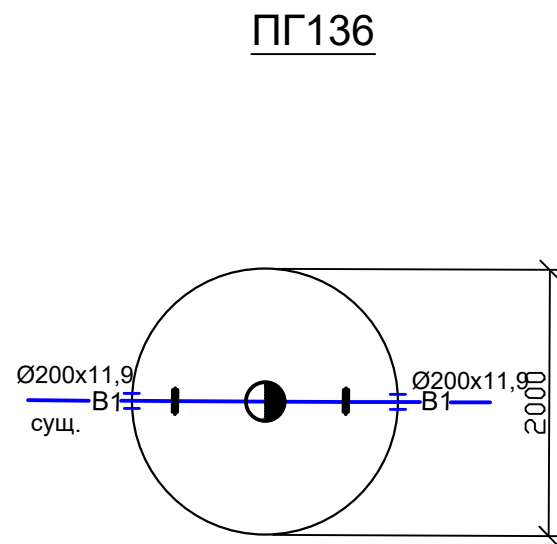
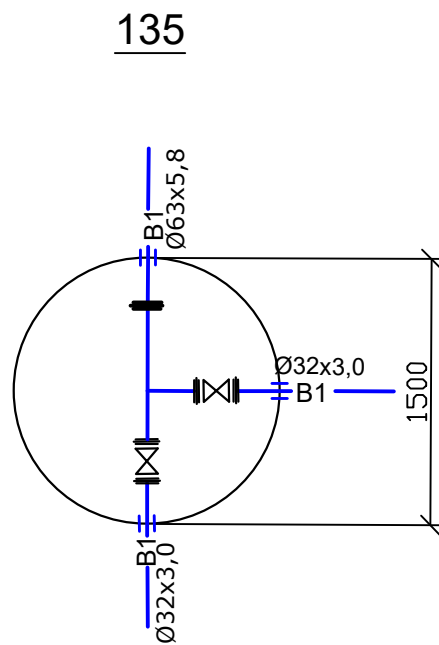
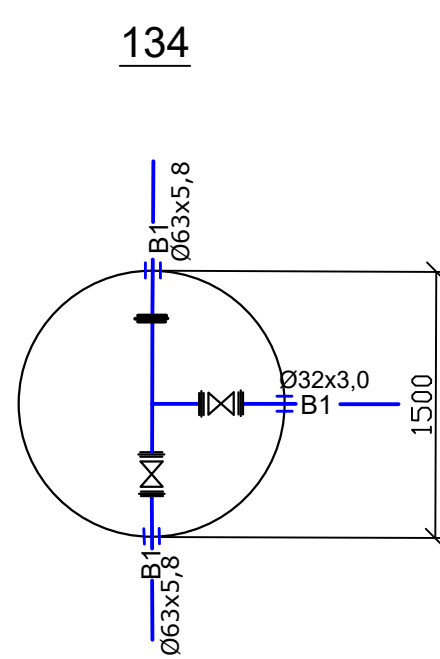
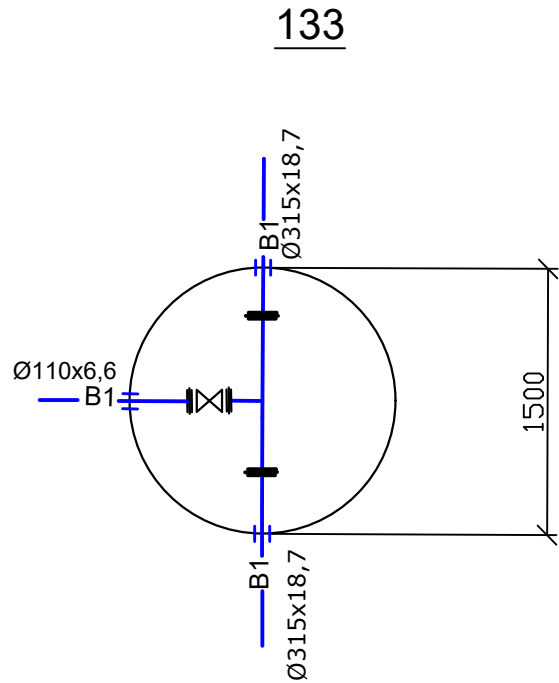
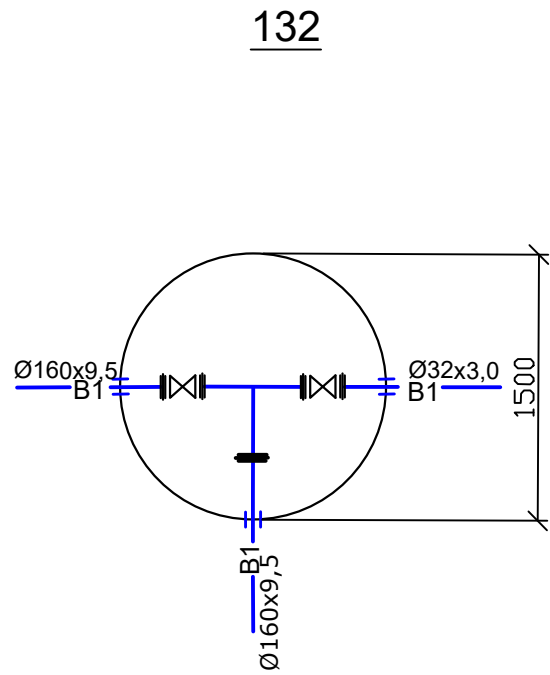
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



Примечание:
1. Существующие врезки выполнять по месту.

						Номер заказа №14-20			НВ
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП			Зурбаев.А	А.Зурбаев			РП	69	
Исполнила			Жомартова К	К.Жомартова		Схемы напорных сетей	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		
Норм.кон.									

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



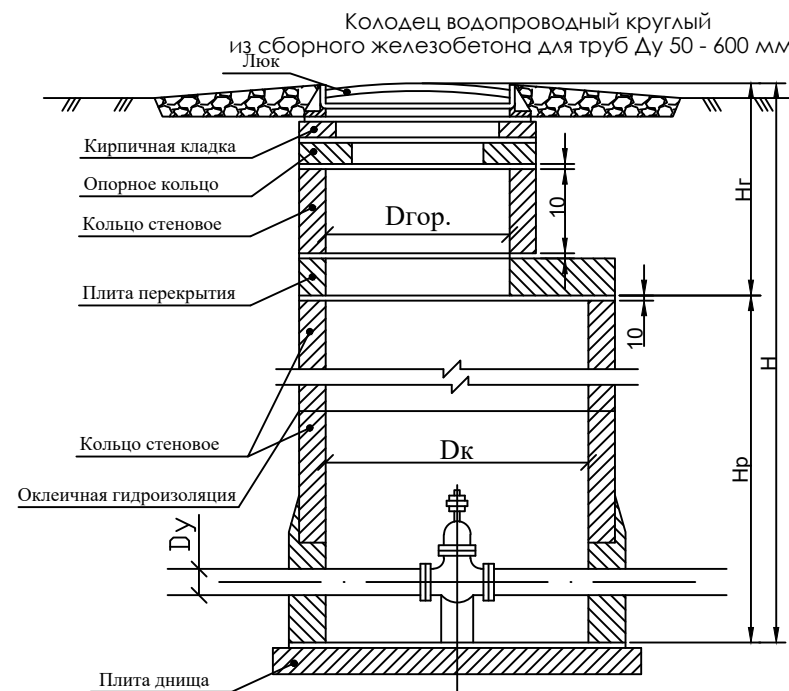
						Номер заказа №14-20			НВ
						Реконструкция сетей водоснабжения и водоотведения в городе Байконур.Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,ба,7 города Байконур	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Зурбаев.А		А.Зурбаев			РП	70	
Исполнила		Жомартова К		К.Жомартова		Схемы напорных сетей	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.		
Норм.кон.									

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДOPPOBODНЫХ КОЛОДЦЕВ									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н,мм	Высота рабочей части Н,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на опоры, м3 В7.5	Расход материалов																																				Гидроизоляция
											Днище	Рабочая часть																Плита перекрытия								Горловина				Тип люка	Стремянка	Масса стремянки					
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																Бетон кл.В3,5													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	ПН15	ПН20	ПН25	КС15.6	КС15.66	КС15.9	КС15.96	КС15.18	КС15.186	КС20.6	КС20.66	КС20.9	КС20.96	КС20.126	КС20.186	КС25.6	*КС25.12	КС25.126	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1		*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПД6	КС7.3	КС7.9	Бетон кл.В3,5	Тип люка	Стремянка	Масса стремянки	Гидроизоляция	
ПГ1	В-1	630	315	У-13	2000	2870	2400	СМ-15	510	0,37		1									1		1	1									1								0,003	Л	С4	23.60	+		
2	В-1	315	160	У-13	1500	2610	2100	СМ-10	550	0,20	1			2			1													1												0,014	Л	С3	20.30	+	
3	В-1	160	110	У-13	1500	2500	1800	СМ-2	740	0,09	1					1	1														1					1		2				0,017	Т	С2	17.08	+	
4	В-1	315	32	У-13	1500	2600	2100	СМ-10	540	0,20	1			2			1													1												0,011	Л	С3	20.30	+	
ПГ5	В-1	315	200	У-13	2000	2800	2400	СМ-10	440	0,25		1								1		1	1											1										Т	С4	23.60	+
6	В-1	200	63	У-13	1500	2540	1800	СМ-7	780	0,09	1					1	1													1							2		2			0,005	Т	С2	17.08	+	
7	В-1	200	90	У-13	1500	2530	1800	СМ-7	770	0,09	1					1	1													1						2		2					Т	С2	17.08	+	
8	В-1	200	200	У-13	1500	2530	1800	СМ-7	770	0,09	1					1	1													1						2		2			0,003	Т	С2	17.08	+		
9	В-1	200	90	У-13	1500	2500	1800	СМ-7	740	0,09	1					1	1													1						2		2					Т	С2	17.08	+	
10	В-1	200	110	У-13	1500	2580	1800	СМ-7	820	0,09	1					1	1													1						2		2			0,017	Т	С2	17.08	+		
ПГ11	В-1	200	200	У-13	2000	2780	2100	СМ-11	720	0,11		1								2			1											1			1		2			0,011	Т	С3	20.30	+	
12	В-1	200	110	У-13	1500	2810	2100	СМ-7	750	0,09	1			2			1													1						1		2			0,02	Л	С3	20.30	+		
ПГ13	В-1	630	200	У-13	2000	2490	1800	СМ-15	730	0,37		1										1	1												1		1		2			0,014	Л	С2	17.08	+	
14	В-1	200	110	У-13	1500	2550	1800	СМ-7	790	0,09	1					1	1													1						2		2			0,009	Л	С2	17.08	+		

Примечание:

1. Все сборные элементы устанавливаются на сульфатостойком цементно-песчаном растворе М100.
2. Высоту рабочей части круглых колодцев принимать 1800 мм;
3. На чертеже показано тип I - для сухих грунтов, тип II - для мокрых грунтов.
4. При закупке материалов и оборудования рекомендуется принимать Казахстанских товаропроизводителей и отечественных поставщиков работ и услуг.
5. Все колодцы принять с гидроизоляцией: а) гидроизоляция дна и стен колодца на 0,5 м выше РУГВ - оклеечная гидроизоляция двумя слоями гидроизола на битумной мастике, которая выводится за наружную грань и прижимается бетонной стенкой из сульфатостойкого бетона кл В7,5 толщиной 100 мм; остальная часть покрывается наружной гидроизоляцией стен, лотков и плит перекрытия - окрасочная из битумной полимерной мастики по грунтовке из раствора битума, растворенного в бензине; на стыках сборных колец следует предусматривать наклейку полос гилостойкой ткани шириной 20-30см.
6. Материалы для гидроизоляции приняты по ТПР 901-09-11.84
7. В соответствии с негативными инженерно-геологическими условиями участка строительства в предусмотрены мероприятия:
 - под площадку выполнить непромерзшее основание из непучинистых грунтов местных карьеров.
8. Обратную засыпку пазух траншеи производить местным непучинистым грунтом оптимальной влажности слоями 200 мм с тщательным уплотнением каждого слоя до плотности не менее 1,6тс/м3 в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".



						Номер заказа №14-20							НВ			
						Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения города Байконыр.Корректировка										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата											
ГИП		Зурбаев.А		13.09.20									СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Исполнила		Жомартова К		Ер		Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур							РП	72		
Норм.кон.						Таблица водопроводных колодцев							ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.			

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

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопрово- дов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Нз,мм	Высота рабочей части Н,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на упоры, м3 В7.5	Расход материалов																																				Гидроизоляция		
											Днище	Рабочая часть																		Плита перекрытия								Горловина				Тип люка	Стремянка	Масса стремянки					
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																															
		ПН15	ПН20									ПН25	КС15.6	КС15.66	КС15.9	КС15.96	КС15.18	КС15.186	КС20.6	КС20.66	КС20.9	КС20.96	КС20.126	КС20.186	КС25.6	*КС25.12	КС25.126	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ЦД6	КС7.3	КС7.9	Бетон кл.В3,5									
43	44	45	46																																														
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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46				
15	В-1	200	110	У-13	1500	2510	1800	СМ-7	750	0,09	1					1	1											1							1		2		0,02	Л	С2	17,08	+						
ПГ16	В-1	200	200	У-13	2000	2720	2100	СМ-11	660	0,11		1								2			1										1					2		0,017	Т	С3	20,30	+					
17	В-1	630	630	У-13	1500	2550	1800	СМ-10	790	0,25	1					1	1													1						2		2		0,008	Т	С2	17,08	+					
ПГ18	В-1	200	200	У-13	2000	2800	2100	СМ-11	740	0,11		1								2			1										1			1		2		0,017	Т	С3	20,30	+					
19	В-1	160	110	У-13	1500	2530	1800	СМ-7	770	0,09	1					1	1												1						2		2				Л	С2	17,08	+					
20	В-1	200	90	У-13	1500	2550	1800	СМ-7	790	0,09	1					1	1												1						2		2		0,009	Т	С2	17,08	+						
ПГ21	В-1	200	200	У-13	2000	2800	2100	СМ-11	740	0,11		1								2			1										1		2		0,017	Т	С3	20,30	+								
ПГ22	В-1	630	200	У-13	2000	2360	1800	СМ-15	600	0,37		1										1	1									1		3		1		0,017	Т	С2	17,08	+							
23	В-1	630	160	У-13	1500	2360	1800	СМ-10	600	0,25	1					1	1													1				3		1		0,017	Т	С2	17,08	+							
24	В-1	160	63	У-13	1500	2490	1800	СМ-7	730	0,09	1					1	1													1				1		2		0,014	Т	С2	17,08	+							
25	В-1	630	160	У-13	1500	2530	2100	СМ-10	470	0,25	1			2			1													1											Т	С3	20,30	+					
ПГ26	В-1	630	630	У-13	2000	2360	1800	СМ-15	600	0,37		1										1	1									1		3		1		0,017	Л	С2	17,08	+							
27	В-1	200	32	У-13	1500	2510	1800	СМ-7	750	0,09	1					1	1													1					1		2		0,02	Т	С2	17,08	+						
ПГ28	В-1	200	110	У-13	2000	2800	2100	СМ-11	740	0,11		1								2			1										1		1		2		0,017	Т	С3	20,30	+						
29	В-1	110	63	У-13	1500	2510	1800	СМ-7	750	0,08	1					1	1											1						1		2		0,017	Л	С2	17,08	+							
ПГ30	В-1	315	250	У-13	2000	2860	2100	СМ-12	800	0,24		1								2			1									1		2		2		0,011	Т	С3	20,30	+							
31	В-1	250	200	У-13	1500	2290	1800	СМ-8	530	0,16	1					1	1												1					3			0,009	Л	С2	17,08	+								
32	В-1	250	200	У-13	1500	2290	1800	СМ-8	530	0,16	1					1	1												1					3			0,009	Л	С2	17,08	+								
33	В-1	250	90	У-13	1500	2580	1800	СМ-8	820	0,16	1					1	1													1				2		2		0,017	Т	С2	17,08	+							
ПГ34	В-1	250	250	У-13	2000	2690	2100	СМ-12	630	0,24		1								2			1										1		4		1			Т	С3	20,30	+						
35	В-1	250	110	У-13	1500	2580	1800	СМ-8	820	0,16	1					1	1													1					2		2		0,017	Т	С2	17,08	+						
36	В-1	250	110	У-13	1500	2510	1800	СМ-8	750	0,16	1					1	1													1					1		2		0,018	Т	С2	17,08	+						
37	В-1	250	200	У-13	1500	2550	1800	СМ-8	790	0,16	1					1	1												1						2		2		0,009	Л	С2	17,08	+						
ПГ38	В-1	250	200	У-13	2000	2290	1800	СМ-12	530	0,24		1											1	1								1			2		1		0,018	Л	С2	17,08	+						

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

						Номер заказа №14-20							НВ			
						Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения города Байконыр.Корректировка										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
ГИП		Зурбаев.А				Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур					РП	73				
Исполнила		Жомартова К														
											ТОО КБ					
Норм.кон.						Таблица водопроводных колодцев					"МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.					

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ																																																			
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Нг,мм	Высота рабочей части Нр,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на опоры, м3 В7.5	Расход материалов																																		Гидроизоляция						
											Днище	Рабочая часть															Плита перекрытия								Горловина				Бетон кл.В3,5	Тип люка	Стремянка	Масса стремянки									
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																																	
		ПН15	ПН20									ПН25	КС15.6	КС15.66	КС15.9	КС15.96	КС15.18	КС15.186	КС20.6	КС20.66	КС20.9	КС20.96	КС20.126	КС20.186	КС25.6	*КС25.12	КС25.126	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПД6	КС7.3					КС7.9								
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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46						
39	B-1	200	63	У-13	1500	2550	1800	СМ-7	790	0,09	1					1	1												1							2		2		0,009	Л	С2	17,08	+							
40	B-1	250	63	У-13	1500	2480	1800	СМ-8	720	0,16	1					1	1												1							1		2		0,009	Л	С2	17,08	+							
41	B-1	250	110	У-13	1500	2880	2400	СМ-8	520	0,16	1			1		1	1													1						2		1		0,017	Т	С4	23,6	+							
42	B-1	250	90	У-13	1500	2500	1800	СМ-8	740	0,16	1					1	1												1							1		2		0,017	Л	С2	17,08	+							
ПГ43	B-1	250	90	У-13	2000	2860	2400	СМ-12	500	0,21		1								1		1	1										1			2		1		0,009	Л	С4	23,6	+							
44	B-1	250	110	У-13	1500	2620	2100	СМ-8	560	0,16	1			2			1													1						3		1		0,009	Л	С3	20,30	+							
45	B-1	315	110	У-13	1500	2610	2100	СМ-9	550	0,20	1			2			1													1						3		1				Т	С3	20,30	+						
46	B-1	315	250	У-13	1500	2610	2100	СМ-9	550	0,20	1			2			1													1						3		1				Т	С3	20,30	+						
47	B-1	250	110	У-13	1500	2510	2100	СМ-8	450	0,16	1			2			1													1						1		1		0,017	Т	С3	20,30	+							
48	B-1	110	63	У-13	1500	2570	2100	СМ-7	510	0,09	1			2			1													1						2		1		0,009	Т	С3	20,30	+							
ПГ49	B-1	250	110	У-13	2000	2830	2400	СМ-12	470	0,21		1								1		1	1										1			2		1				Л	С4	23,6	+						
50	B-1	250	110	У-13	1500	2510	2100	СМ-9	450	0,16	1			2			1													1						1		1		0,02	Л	С3	20,30	+							
51	B-1	110	32	У-13	1500	2510	2100	СМ-7	450	0,09	1			2			1													1						1		1		0,02	Л	С3	20,30	+							
52	B-1	250	110	У-13	1500	2540	2100	СМ-9	480	0,16	1			2			1													1						2		1		0,009	Т	С3	20,30	+							
53	B-1	110	63	У-13	1500	2510	2100	СМ-7	450	0,09	1			2			1													1						1		1		0,02	Т	С3	20,30	+							
54	B-1	110	63	У-13	1500	2480	2100	СМ-7	420	0,09	1			2			1													1						1		1		0,011	Т	С3	20,30	+							
55	B-1	250	32	У-13	1500	2540	2100	СМ-8	480	0,16	1			2			1													1						2		1		0,009	Л	С3	20,30	+							
ПГ56	B-1	250	110	У-13	2000	2830	2400	СМ-12	470	0,21		1								1		1	1										1			2		1				Т	С4	23,6	+						
57	B-1	110	90	У-13	1500	2510	2100	СМ-7	450	0,09	1			2			1													1						1		1		0,02	Т	С3	20,30	+							
58	B-1	250	110	У-13	1500	2590	2100	СМ-8	530	0,16	1			2			1													1						2		1		0,02	Л	С3	20,30	+							
59	B-1	250	160	У-13	1500	2580	2100	СМ-8	520	0,16	1			2			1													1						2		1		0,02	Л	С3	20,30	+							
60	B-1	250	200	У-13	1500	2550	2100	СМ-8	490	0,16	1			2			1													1						2		1		0,009	Т	С3	20,30	+							
61	B-1	200	32	У-13	1500	2590	2100	СМ-7	530	0,09	1			2			1													1						2		1		0,02	Т	С3	20,30	+							
ПГ62	B-1	200	160	У-13	2000	2780	2400	СМ-11	420	0,11		1								1		1	1										1			1		1		0,009	Т	С4	23,6	+							

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.

						Номер заказа №14-20			НВ					
						Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения города Байконыр.Корректировка								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата	ГИП Зурбаев.А			Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
												Исполнила	Жомартова К	

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДOPPOBODНЫХ КОЛОДЦЕВ									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопрово- дов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н,мм	Высота рабочей части Н,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на упоры, м3 В7.5	Расход материалов																																				Гидроизоляция
											Днище	Рабочая часть																Плита перекрытия								Горловина				Тип люка	Стремянка	Масса стремянки					
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																									Бетон кл.В3,5				
		ПН15	ПН20									ПН25	КС15.6	КС15.66	КС15.9	КС15.96	КС15.18	КС15.186	КС20.6	КС20.66	КС20.9	КС20.96	КС20.126	КС20.186	КС25.6	*КС25.12	КС25.126	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПД6	КС7.3	КС7.9								
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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46		
63	В-1	200	90	У-13	1500	2550	2100	СМ-7	490	0,09	1			2			1												1						2		1		0,009	Л	С3	20,30	+				
ПГ64	В-1	250	200	У-13	2000	2830	2400	СМ-12	470	0,21		1								1		1	1									1			2		1				Л	С4	23,6	+			
65	В-1	250	250	У-13	1500	2580	2100	СМ-8	520	0,16	1			2			1												1						2		1		0,02	Л	С3	20,30	+				
66	В-1	250	110	У-13	1500	2510	2100	СМ-8	450	0,16	1			2			1												1						2		1				Л	С3	20,30	+			
67	В-1	160	32	У-13	1500	2630	2100	СМ-7	570	0,09	1			2			1												1						3		1		0,009	Л	С3	20,30	+				
68	В-1	160	110	У-13	1500	2510	2100	СМ-7	450	0,09	1			2			1												1						2		1				Л	С3	20,30	+			
69	В-1	200	32	У-13	1500	2550	2100	СМ-7	490	0,09	1			2			1												1						2		1		0,009	Л	С3	20,30	+				
70	В-1	200	90	У-13	1500	2620	2100	СМ-7	560	0,09	1			2			1												1						3		1		0,009	Л	С3	20,30	+				
71	В-1	200	110	У-13	1500	2640	2100	СМ-7	580	0,09	1			2			1												1						3		1		0,009	Л	С3	20,30	+				
ПГ72	В-1	315	110	У-13	2000	2610	2100	СМ-12	550	0,25		1								2			1										1		3		1				Т	С3	20,30	+			
ПГ73	В-1	315	110	У-13	2000	2610	2100	СМ-12	550	0,25		1								2			1										1		3		1				Т	С3	20,30	+			
74	В-1	315	110	У-13	1500	2610	2100	СМ-9	550	0,20	1			2			1													1					3		1				Т	С3	20,30	+			
75	В-1	315	110	У-13	1500	2610	2100	СМ-9	550	0,20	1			2			1													1					3		1				Т	С3	20,30	+			
ПГ76	В-1	315	110	У-13	2000	2610	2100	СМ-12	550	0,25		1								2			1										1		3		1				Т	С3	20,30	+			
77	В-1	315	110	У-13	1500	2610	2100	СМ-9	550	0,20	1			2			1												1						3		1				Т	С3	20,30	+			
78	В-1	315	110	У-13	1500	2610	2100	СМ-9	550	0,20	1			2			1												1						3		1				Т	С3	20,30	+			
ПГ79	В-1	315	110	У-13	2000	2610	2100	СМ-12	550	0,25		1								2			1										1		3		1				Т	С3	20,30	+			
80	В-1	315	200	У-13	1500	2610	2100	СМ-9	550	0,20	1			2			1												1						3		1				Л	С3	20,30	+			
ПГ81	В-1	315	315	У-13	2000	2600	2100	СМ-12	540	0,25		1								2			1									1		3		1				Л	С3	20,30	+				
ПГ82	В-1	630	450	У-13	2000	2820	2400	СМ-15	460	0,37		1								1		1	1									1		2		1				Т	С4	23,6	+				
ПГ83	В-1	450	200	У-13	2000	2820	2400	СМ-15	460	0,37		1								1		1	1									1		2		1				Т	С4	23,6	+				
ПГ84	В-1	450	200	У-13	2000	2780	2400	СМ-15	420	0,37		1								1		1	1									1		2		1				Т	С4	23,6	+				
ПГ85	В-1	450	450	У-13	2000	2820	2400	СМ-15	460	0,37		1								1		1	1									1		2		1				Т	С4	23,6	+				

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

						Номер заказа №14-20							НВ			
						Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения города Байконыр.Корректировка										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата											
ГИП		Зурбаев.А				Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Исполнила		Жомартова К											РП	75		
Норм.кон.						Таблица водопроводных колодцев							ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.			

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДOPPOBODНЫХ КОЛОДЦЕВ									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопрово- дов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н _г ,мм	Высота рабочей части Н _р ,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на упоры, м3 В7.5	Расход материалов																																				Гидроизоляция
											Днище		Рабочая часть												Плита перекрытия								Горловина				Тип люка	Стремянка	Масса стремянки								
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																Бетон кл.В3,5													
Дн	dy	ПН15	ПН20	ПН25	КС15.6	КС15.66	КС15.9	КС15.96	КС15.18	КС15.186	КС20.6	КС20.66	КС20.9	КС20.96	КС20.126	КС20.186	КС25.6	*КС25.12	КС25.126	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПД6	КС7.3	КС7.9																
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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46		
86	В-1	315	160	У-13	1500	2520	2100	СМ-8	460	0,16	1			2			1												1						2		1				Т	С3	20,30	+			
87	В-1	450	250	У-13	1500	2860	2400	СМ-10	500	0,25	1			1		1	1												1						2		1		0,009	Т	С4	23,6	+				
ПГ88	В-1	250	63	У-13	2000	2760	2400	СМ-13	400	0,21		1							1		1	1										1			1				0,008	Л	С4	23,6	+				
89	В-1	250	110	У-13	1500	2580	2100	СМ-9	520	0,16	1			2			1											1						2		1		0,017	Л	С3	20,30	+					
90	В-1	250	110	У-13	1500	2550	2100	СМ-9	490	0,16	1			2			1												1					2		1		0,009	Т	С3	20,30	+					
ПГ91	В-1	250	110	У-13	2000	2830	2400	СМ-13	470	0,21		1							1		1	1											1		2		1			Т	С4	23,6	+				
92	В-1	250	110	У-13	1500	2580	2100	СМ-9	520	0,16	1			2			1											1						2		1		0,017	Т	С3	20,30	+					
93	В-1	250	110	У-13	1500	2750	2400	СМ-9	390	0,16	1			1		1	1												1					1		1			Т	С4	23,6	+					
94	В-1	250	110	У-13	1500	2820	2400	СМ-9	460	0,16	1			1		1	1												1					2		1			Л	С4	23,6	+					
ПГ95	В-1	250	250	У-13	2000	2840	2400	СМ-13	480	0,21		1							1		1	1										1		2		1		0,009	Л	С4	23,6	+					
ПГ96	В-1	250	250	У-13	2000	2840	2400	СМ-13	480	0,21		1							1		1	1										1		2		1		0,009	Л	С4	23,6	+					
97	В-1	250	110	У-13	1500	2580	2100	СМ-9	520	0,16	1			2			1											1						2		1		0,017	Л	С3	20,30	+					
ПГ98	В-1	250	63	У-13	2000	2460	2100	СМ-13	400	0,21		1							2			1										1		1		1		0,009	Л	С3	20,30	+					
99	В-1	250	250	У-13	1500	2630	2100	СМ-9	570	0,16	1			2			1											1						3		1		0,009	Л	С3	20,30	+					
100	В-1	630	250	У-13	1500	2560	2100	СМ-10	500	0,37	1			2			1												1					2		1		0,009	Л	С3	20,30	+					
101	В-1	200	160	У-13	1500	2560	2100	СМ-9	500	0,09	1			2			1												1					2		1		0,009	Т	С3	20,30	+					
ПГ102	В-1	160	110	У-13	2000	2780	2400	СМ-11	420	0,11		1							1		1	1										1		1			0,009	Т	С4	23,6	+						
103	В-1	200	160	У-13	1500	2610	2100	СМ-7	550	0,09	1			2			1											1					3		1			Л	С3	20,30	+						
104	В-1	160	110	У-13	1500	2510	2100	СМ-7	450	0,09	1			2			1											1					1		1		0,017	Л	С3	20,30	+						
105	В-1	110	110	У-13	1500	2560	2100	СМ-7	500	0,08	1			2			1											1					2		1		0,011	Л	С3	20,30	+						
ПГ106	В-1	200	200	У-13	2000	2800	2400	СМ-11	440	0,11		1							1		1	1										1		1			0,017	Л	С4	23,6	+						
107	В-1	200	160	У-13	1500	2030	1800	СМ-7	270	0,09	1					1	1											1					3				0,009	Т	С2	17,08	+						
ПГ108	В-1	200	110	У-13	2000	2800	2400	СМ-11	440	0,11		1							1		1	1										1		1			0,017	Т	С4	23,6	+						
109	В-1	200	110	У-13	1500	2460	2100	СМ-7	400	0,09	1			2			1											1					1		1		0,009	Т	С3	20,30	+						

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

						Номер заказа №14-20							НВ			
						Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения города Байконыр.Корректировка										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата											
ГИП		Зурбаев.А				Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Исполнила		Жомартова К											РП	76		
Норм.кон.						Таблица водопроводных колодцев							ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.			

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

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ																																																				
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопрово- дов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н,мм	Высота рабочей части Н,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на упоры, м3 В7.5	Расход материалов																																		Гидроизоляция							
											Днище	Рабочая часть																Плита перекрытия								Горловина				Бетон кл.В3,5	Тип люка	Стремянка	Масса стремянки									
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																																		
		ПН15	ПН20									ПН25	КС15.6	КС15.66	КС15.9	КС15.96	КС15.18	КС15.186	КС20.6	КС20.66	КС20.9	КС20.96	КС20.126	КС20.186	КС25.6	*КС25.12	КС25.126	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПД6	КС7.3	КС7.9													
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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46							
110	В-1	200	63	У-13	1500	2550	2100	СМ-7	490	0,09	1			2			1													1						2		1		0,009	Т	С3	20,30	+								
ПГ111	В-1	200	110	У-13	2000	2800	2400	СМ-11	440	0,11		1								1		1	1										1		1			0,017	Т	С4	23,6	+										
112	В-1	63	63	У-13	1500	2480	2100	СМ-7	420	0,05	1			2			1												1						1		1		0,009	Л	С3	20,30	+									
113	В-1	200	110	У-13	1500	2550	2100	СМ-7	490	0,09	1			2			1												1						2		1		0,009	Л	С3	20,30	+									
114	В-1	200	110	У-13	1500	2050	1800	СМ-7	290	0,09	1					1	1												1						3				0,014	Л	С2	17,08	+									
115	В-1	200	110	У-13	1500	2190	1800	СМ-7	430	0,09	1					1	1													1					1		1		0,014	Т	С2	17,08	+									
116	В-1	200	110	У-13	1500	2490	2100	СМ-7	430	0,09	1			2			1													1					1		1		0,014	Т	С3	20,30	+									
117	В-1	200	110	У-13	1500	2510	2100	СМ-7	450	0,09	1			2			1												1						1		1		0,017	Л	С3	20,30	+									
118	В-1	160	110	У-13	1500	2530	2100	СМ-7	470	0,09	1			2			1												1						2		1				Л	С3	20,30	+								
119	В-1	160	110	У-13	1500	2530	2100	СМ-7	470	0,09	1			2			1												1						2		1				Л	С3	20,30	+								
ПГ120	В-1	200	110	У-13	2000	2760	2400	СМ-11	400	0,11		1								1		1	1									1			1		1		0,009	Л	С4	23,6	+									
121	В-1	200	110	У-13	1500	2180	1800	СМ-7	420	0,09	1					1	1												1						1		1		0,014	Л	С2	17,08	+									
122	В-1	200	110	У-13	1500	2510	2100	СМ-7	450	0,09	1			2			1													1					1		1		0,017	Т	С3	20,30	+									
ПГ123	В-1	200	110	У-13	2000	2800	2400	СМ-11	440	0,11		1								1		1	1										1			1		1		0,017	Л	С4	23,6	+								
124	В-1	200	100	У-13	1500	2520	2100	СМ-7	460	0,09	1			2			1												1						2		1				Л	С3	20,30	+								
125	В-1	200	32	У-13	1500	2550	2100	СМ-7	490	0,09	1			2			1													1					2		1		0,009	Л	С3	20,30	+									
126	В-1	110	63	У-13	1500	2510	2100	СМ-7	450	0,09	1			2			1												1						1		1		0,017	Л	С3	20,30	+									
ПГ127	В-1	110	90	У-13	2000	2720	2400	СМ-11	360	0,10		1								1		1	1										1			4				0,009	Л	С4	23,6	+								
ПГ128	В-1	200	160	У-13	2000	2760	2400	СМ-11	400	0,11		1								1		1	1											1		1		0,009	Т	С4	23,6	+										
129	В-1	160	110	У-13	1500	2530	2100	СМ-7	470	0,09	1			2			1													1					2		1				Т	С3	20,30	+								
130	В-1	160	110	У-13	1500	2510	2100	СМ-7	450	0,09	1			2			1													1					1		1		0,017	Т	С3	20,30	+									
131	В-1	200	110	У-13	1500	2550	2100	СМ-7	490	0,09	1			2			1													1					2		1		0,009	Т	С3	20,30	+									

						Номер заказа №14-20						НВ							
						Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения города Байконыр.Корректировка													
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата														
ГИП		Зурбаев.А		[подпись]		Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур					СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ				
Исполнила		Жомартова К		[подпись]							РП		77						
						Таблица водопроводных колодцев					ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.								
Норм.кон.																			

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

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДOPPOBODНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н _г ,мм	Высота рабочей части Н,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на упоры, м3 В7.5	Расход материалов																																		Гидроизоляция
											Днище	Рабочая часть														Плита перекрытия						Горловина				Тип люка	Стремянка	Масса стремянки							
		Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																											
Дн	dy	ПН15	ПН20	ПН25	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9б	КС15.18	КС15.18б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	КС20.12б	КС20.18б	КС25.6	*КС25.12	КС25.12б	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ЦД6	КС7.3	КС7.9	Бетон кл.В3,5													
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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
132	В-1	160	32	У-13	1500	2550	2100	СМ-7	490	0,09	1			2			1												1							2		1		0,009	Т	С3	20,30	+	
133	В-1	315	110	У-13	1500	2800	2400	СМ-11	440	0,11		1							1		1	1										1		1				0,017	Т	С4	23,6	+			
134	В-1	63	32	У-13	1500	2480	2100	СМ-7	420	0,05	1			2			1											1						1		1			0,009	Л	С3	20,30	+		
135	В-1	63	32	У-13	1500	2550	2100	СМ-7	490	0,09	1			2			1											1						2		1			0,009	Л	С3	20,30	+		
136	В-1	200	200	У-13	1500	2050	1800	СМ-7	290	0,09	1					1	1											1						3					0,014	Л	С2	17,08	+		
137	В-1	250	200	У-13	1500	2190	1800	СМ-7	430	0,09	1					1	1												1						1		1			0,014	Т	С2	17,08	+	

						Номер заказа №14-20							НВ			
						Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения города Байконыр.Корректировка										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ГИП		Зурбаев.А				Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур						РП	78			
Исполнила		Жомартова К														
						Таблица водопроводных колодцев						ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.				
Норм.кон.																

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделия, материала	Цена единицы оборудования, тыс.тенге	Количество	Масса единицы, кг																																																																						
			Наименование	Код																																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																						
	Водопровод В1																																																																														
1	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" Ø315x18,7	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0622		1429,45	17,8																																																																						
2	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" Ø250x14,8	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0620		2348,3	71,2																																																																						
3	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" Ø200x11,9	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0618		2890,0	36,3																																																																						
4	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" Ø160x9,5	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0616		575,0	4,6																																																																						
5	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" Ø110x6,6	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0613		2019,05	2,19																																																																						
6	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" Ø90x5,4	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0612		359,0	90,3																																																																						
7	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" Ø63x5,8	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0610		499,0	71,2																																																																						
8	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR13,6 S6,3 тип "питьевая" Ø32x3,0	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0404		328,0	36,3																																																																						
9	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" (для фасон.частей) Ø630x37,4	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0628		13,0	22,6																																																																						
10	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" (для фасон.частей) Ø450	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0625		10,0	17,8																																																																						
11	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" (для фасон.частей) Ø315x18,7	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0622		31,0	11,2																																																																						
12	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" (для фасон.частей) Ø250x14,8	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0620		65,0	11,2																																																																						
13	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" (для фасон.частей) Ø200x11,9	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0618		91,0	7,18																																																																						
14	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" (для фасон.частей) Ø160x9,5	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0603		20,0	4,6																																																																						
15	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" (для фасон.частей) Ø110x6,6	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0616		64,0	2,19																																																																						
16	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" (для фасон.частей) Ø90x5,4	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0612		13,0	0,724																																																																						
17	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 S8 тип "питьевая" (для фасон.частей) Ø63x5,8	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0610		18,0	0,724																																																																						
18	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR13,6 S6,3 тип "питьевая" (для фасон.частей) Ø32x2,4	ГОСТ 18599-2001	п.м.			241-201-0404		17,0	0,724																																																																						
19	Задвижка клиновая Ø300	серия 006	шт.		Valvotubi ind.	519-101-0901		3	168,0																																																																						
20	Задвижка клиновая Ø250	серия 006	шт.		Valvotubi ind.	242-101-1008		7	91,0																																																																						
21	Задвижка клиновая Ø200	серия 006	шт.		Valvotubi ind.	242-101-1007		15	66,0																																																																						
22	Задвижка клиновая Ø150	серия 006	шт.		Valvotubi ind.	242-101-1006		5	50,0																																																																						
23	Задвижка клиновая Ø100	серия 006	шт.		Valvotubi ind.	242-101-1004		83	30,0																																																																						
Взам. инв.№		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Номер заказа №14-20</td><td>НВ</td></tr><tr><td colspan="11" rowspan="2">Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения города Байконыр.Корректировка</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="4" rowspan="2">Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Зурбаев А.</td><td colspan="2">#398</td><td colspan="4" rowspan="2">Спецификация материалов</td><td>РП</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Исполнила</td><td colspan="2">Жомартова К.</td><td colspan="2">Эр</td><td colspan="4" rowspan="2">ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Норм. конт</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>														Номер заказа №14-20				НВ	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения города Байконыр.Корректировка											Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур				Стадия	Лист	Листов	ГИП		Зурбаев А.		#398		Спецификация материалов				РП	1		Исполнила		Жомартова К.		Эр		ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.										Норм. конт					
																Номер заказа №14-20				НВ																																																											
Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения города Байконыр.Корректировка																																																																															
											Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водопроводные сети микрорайонов 6,6а,7 города Байконур				Стадия	Лист	Листов																																																								
ГИП		Зурбаев А.		#398		Спецификация материалов				РП	1																																																																				
Исполнила		Жомартова К.		Эр						ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2025г.																																																																					
Норм. конт																																																																															
Подпись и дата																																																																															
Инв.№ подл.																																																																															

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделия, материала	Цена единицы оборудования, тыс.тенге	Количество	Масса единицы, кг		
					Наименование	Код							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		24	Задвижка клиновая с обрезиненным штоком Ø50	SIGMETEX	шт.			242-101-1001		20	15,0		
		25	Кран шаровой "Missouri" никелированный с внутренней резьбой, с длинной ручкойØ32	79510210	шт.			1242-207-0904		19			
		26	Фланцы литые из серого чугуна Ру=1,6МПа Ø600	ГОСТ 12817-80	шт.			241-116-0320		28			
		27	Фланцы литые из серого чугуна Ру=1,6МПа Ø300	ГОСТ 12817-80	шт.			241-116-0315		72			
		28	Фланцы литые из серого чугуна Ру=1,6МПа Ø450	ГОСТ 12817-80	шт.			241-116-0318		22			
		29	Фланцы литые из серого чугуна Ру=1,6МПа Ø250	ГОСТ 12817-80	шт.			241-116-0314		158			
		30	Фланцы литые из серого чугуна Ру=1,6МПа Ø200	ГОСТ 12817-80	шт.			241-116-0313		222			
		31	Фланцы литые из серого чугуна Ру=1,6МПа Ø150	ГОСТ 12817-80	шт.			241-116-0312		62			
		32	Фланцы литые из серого чугуна Ру=1,6МПа Ø100	ГОСТ 12817-80	шт.			241-116-0310		158			
		33	Фланцы литые из серого чугуна Ру=1,6МПа Ø50	ГОСТ 12817-80	шт.			241-116-0307		50			
		34	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода стенки колодца) L=0.3м Ø1020x8,0	ГОСТ 10704-91	шт.			241-102-0316		14	199,66		
		35	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода стенки колодца) L=0.3м Ø920x7,0	ГОСТ 10704-91	шт.			241-102-0313		11,0	157,61		
		36	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода стенки колодца) L=0.3м Ø720x7,0	ГОСТ 10704-91	шт.			241-102-0301		34	123,09		
		37	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода стенки колодца) L=0.3м Ø530x6,0	ГОСТ 10704-91	шт.			241-102-0255		82	77,54		
		38	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода стенки колодца) L=0.3м Ø426x4,5	ГОСТ 10704-91	шт.			241-102-0250		107	46,78		
		39	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода стенки колодца) L=0.3м Ø377x4,0	ГОСТ 10704-91	шт.			241-102-0245		32	36,79		
		40	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода стенки колодца) L=0.3м Ø325x4,0	ГОСТ 10704-91	шт.			241-102-0238		79,0	31,67		
		41	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода стенки колодца) L=0.3м Ø219x4,0	ГОСТ 10704-91	шт.			241-102-0226		20	21,21		
		42	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода стенки колодца) L=0.3м Ø108x3,5	ГОСТ 10704-91	шт.			241-102-0176		43	9,02		
		43	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода через дорогу) 4шт (методом ГНБ) Ø530x5,0	ГОСТ 10704-91	пм			241-102-0255		89	64,74		
		44	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода через дорогу) 6шт Ø530x5,0	ГОСТ 10704-91	пм			241-102-0255		57			
Взам. инв.№		45	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода через дорогу) 5шт (методом ГНБ) Ø478x5,0	ГОСТ 10704-91	пм			241-102-0255		58,3	157,61		
		46	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода через дорогу) 8шт Ø478x5,0	ГОСТ 10704-91	пм			241-102-0255		84	157,61		
		47	Трубы стальные электросварные с весьма усиленнойантикор.изоляцией (для футляра прохода через дорогу) 7шт (методом ГНБ) Ø426x4,0	ГОСТ 10704-91	пм			241-102-0250		106	157,61		
Подпись и дата		48	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода через дорогу) 12шт Ø426x4,0	ГОСТ 10704-91	пм			241-102-0250		142,45	157,61		
		49	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода через дорогу) 2шт (методом ГНБ) Ø377x4,0	ГОСТ 10704-91	пм			241-102-0245		49	123,09		
		50	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода через дорогу) 2шт (методом ГНБ) Ø325x4,0	ГОСТ 10704-91	пм			241-102-0238		25	64,74		
Инв.№ подл.		51	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода через дорогу) 3шт Ø325x4,0	ГОСТ 10704-91	пм			241-102-0238		33	64,74		
		52	Трубы стальные электросварные с весьма усиленной антикор.изоляцией (для футляра прохода через дорогу) 2шт Ø244,5x3,0	ГОСТ 10704-91	пм			241-102-0232		55,7	64,74		
											Номер заказа №14-20	НБК	Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделия, материала	Цена единицы оборудования, тыс.тенге	Количество	Масса единицы, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
53	Колодец водопроводный ж/б круглый Vcp=2,09м3 H=2690мм Ø2000	т.п.901-09-11.84	шт.					40		
54	Колодец водопроводный ж/б круглый Vcp=2,09м3 H=2690мм Ø1500	т.п.901-09-11.84	шт.					97		
55	Люк чугунный водопроводный типа "Л" / "Т"	ГОСТ 3634-99	шт.			244-202-0102		65/72		
56	Втулка PE100 SDR17 S8 "питьевая" в комплекте с накидными фланцами Ø630		шт.			241-214-0321		14		
57	Втулка PE100 SDR17 S8 "питьевая" в комплекте с накидными фланцами Ø450		шт.			241-214-0318		11		
58	Втулка PE100 SDR17 S8 "питьевая" в комплекте с накидными фланцами Ø315		шт.			241-214-0315		36		
59	Втулка PE100 SDR17 S8 "питьевая" в комплекте с накидными фланцами Ø250		шт.			241-214-0313		79		
60	Втулка PE100 SDR17 S8 "питьевая" в комплекте с накидными фланцами Ø200		шт.			241-214-0111		111		
61	Втулка PE100 SDR17 S8 "питьевая" в комплекте с накидными фланцами Ø160		шт.			241-214-0309		31		
62	Втулка PE100 SDR17 S8 "питьевая" в комплекте с накидными фланцами Ø110		шт.			241-214-0306		79		
63	Втулка PE100 SDR17 S8 "питьевая" в комплекте с накидными фланцами Ø90		шт.			241-214-0105		21		
64	Втулка PE100 SDR17 S8 "питьевая" в комплекте с накидными фланцами Ø63		шт.			241-214-0303		21		
65	Упор для углов поворота V-0.08м3		шт.					66		
66	Отмостка вокруг колодцев:									
67	а) бетонная отмостка		м3					21,92		
68	б) щебеночное основание		м3					131,52		
69	Вантуз воздушный фланцевый Ду50мм PN=1.0МПа		шт.			242-402-0101		23		
70	Фланцы литые из серого чугуна Ру=1,6МПа Ø50	ГОСТ 12817-80	шт.			241-116-0307		23		
71	Кран стальной шаровой для спуска воды Ø40		шт.			242-204-0305		6		
72	Трубы полиэтиленовые для спуска воды ПЭ100 SDR13.6 S6.3 Ø40x3,0 L=0.4м	СТ РК ISO 4427-2-2014	шт.			241-201-0505		6		
73	Гидрант пожарный Н=1230м	ГОСТ 8220-85*Е	шт	796		244-404-0104		41		
74	Указатель пожарного гидранта	ГОСТ 12.4.009-83*	шт	796				41		
75	Фланцы стальные плоские приварные для пожарного гидранта Ø200	ГОСТ 12820-80	шт	796		241-116-0313		41		
76	Разборка и восстановления гравий Н-20см ПГС		м2	796				1167,0		
77	Вскрытие и восстановление асфальтированного покрытия t=10см, ПГС t=22см		м2	796				997,0		
78	Восстановление существующего газона вручную (благоустройство)		м2	796				317		
79	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуниках "Водопровод" 150x0,2м		п.м.			249-101-0601		10 447,8		
80	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 Ø315		шт.			241-208-0416		4		
81	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 Ø250		шт.			241-208-0414		3		
Инв.№ подл.										
								Номер заказа №14-20	НБК	Лист
										3
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			

[illegible]