

Республика Казахстан
Кызылординская область
ТОО "NSI PROJECT"



Лицензия ГСЛ №09388
Выданная 21.12.2020г.
БИН: 100440021295

Заказчик: КГУ «Кызылординский городской отдел
строительства» акимата города»

ЗАКАЗ №07-2025

**Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о.
Кызылjarма города Кызылорда**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**РАЗДЕЛ
НВ-Наружное
водоснабжение**

г. Кызылорда 2025 г.

Республика Казахстан
Кызылординская область
ТОО "NSI PROJECT"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о.
Кызылжарма города Кызылорда

РАЗДЕЛ
Генеральный план

Директор

ГИП



Сарсенбай А. Р.

Сарсембай А. Т.

г. Кызылорда 2025 г.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ																																																																															
НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ		РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД			ПРИМЕЧАНИЕ																																																																										
		м3/сут	м3/час	л/сек																																																																											
Водоснабжение В1		192.66	20.87	5,80																																																																											
Пожаротушение				10	Наружное																																																																										
ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ для которых необходимо составления актов освидетельствования скрытых работ в соответствии с СН РК 1.03-00-2011.																																																																															
№	НАИМЕНОВАНИЕ				ПРИМЕЧАНИЕ																																																																										
1	Ручная доработка траншеи																																																																														
2	Подготовка основания																																																																														
3	Укладка труб																																																																														
4	Ручная засыпка из песчаного грунта																																																																														
5	Щебеночно-битумная подготовка под основание колодцев																																																																														
6	Бетонная подготовка под основание																																																																														
7	Боковая обмазочная гидроизоляция ж/б колодцев																																																																														
8	Испытание на прочность и плотность трубопроводов																																																																														
9	Наружный осмотр трубопроводов и элементов (колодцев, узлов и т.д.)																																																																														
10	Входной контроль качества труб и соединительных деталей																																																																														
11	Установление соответствия выполненных работ по проекту																																																																														
12	Промывка и дезинфекция трубопроводов																																																																														
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделен 3 (три) инженерно-геологических элемента: 0,0 – 0,7 м – насыпной грунт из асфальто-бетона, гравийно-песчаной смеси, суглинка и песка, слежавшийся. 0,7 – 2,5 м – супесь, коричневого цвета, пластичной консистенции, с прослоями песка. 2,5 – 5,0 м – песок пылеватый, коричневый, серый, средней плотности, водонасыщенный, плавунный, полимиктовый. 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. Главный инженер проекта  Сарсембай А.																																																																															
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ																																																																															
ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ			ПРИМЕЧАНИЕ																																																																										
		Ссылочные документы:																																																																													
м.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 ВуК																																																																													
Серия 3.001.1-3 В1,2		Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода																																																																													
Серия 7.903.9-3		Детали тепловой изоляции																																																																													
		Прилагаемые документы:																																																																													
НВ.СО		Спецификации оборудования, изделий и материалов			1 лист																																																																										
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА																																																																															
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ				ПРИМЕЧАНИЕ																																																																										
1-2	Общие данные																																																																														
3	Ситуационная схема																																																																														
4-5	План сети В1																																																																														
6-10	Продольный профиль сети В1																																																																														
11-14	Схемы напорной сети В1																																																																														
15-16	Таблица круглых водопроводных колодцев																																																																														
17	Указатель пожарного гидранта																																																																														
1. Согласно СН РК 4.01 – 05 – 2002, п.10.2 напорные трубопроводы испытывают на герметичность дважды. Предварительное (до засыпки), испытательное (избыточное) давление равно 1,5 Р раб. Окончательное (после засыпки траншеи) равно 1,3 Р раб. 2. До начала производства работ должен быть разработан проект производства работ согласно СН РК 1.03 – 00 –2011” Строительное производство. Организация строительства предприятий,зданий и сооружений”. Организацией выигравшей тендер по строительству.																																																																															
<table><tr><td colspan="6">Заказчик: КГУ “Кызылординский отдел строительства”</td><td colspan="3">НБК</td></tr><tr><td colspan="6">Заказ №07-2025</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="6">Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td rowspan="4">Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Сарсембай А</td><td></td><td>08.25.</td><td>РП</td><td>1</td><td>17</td></tr><tr><td colspan="2">Исполнит</td><td colspan="2">Сарсенбай А</td><td></td><td>08.25.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Н.контр</td><td colspan="2">Омаров Т.</td><td></td><td>08.25.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6">Общие данные(начало)</td><td colspan="4">ТОО “NSI PROJECT” г. Кызылорда 2025г.</td></tr></table>						Заказчик: КГУ “Кызылординский отдел строительства”						НБК			Заказ №07-2025									Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда									Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46	Стадия	Лист	Листов	ГИП		Сарсембай А			08.25.	РП	1	17	Исполнит		Сарсенбай А			08.25.				Н.контр		Омаров Т.			08.25.				Общие данные(начало)						ТОО “NSI PROJECT” г. Кызылорда 2025г.			
Заказчик: КГУ “Кызылординский отдел строительства”						НБК																																																																									
Заказ №07-2025																																																																															
Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда																																																																															
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46	Стадия	Лист	Листов																																																																						
ГИП		Сарсембай А			08.25.		РП	1	17																																																																						
Исполнит		Сарсенбай А			08.25.																																																																										
Н.контр		Омаров Т.			08.25.																																																																										
Общие данные(начало)						ТОО “NSI PROJECT” г. Кызылорда 2025г.																																																																									
Формат А3																																																																															

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект наружных сетей водоснабжения выполнен в соответствии:

- с заданием на проектирование, **утвержденного заказчиком от 10.11.2024г.;**
- со СНиП РК 4.01-02-2009; СН РК 4.01-05-2002.
- **ТУ №25-05 от 23.07.2025,** выданных ТОО "СуЖуЙесу".
- СН РК 4.01-03-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения";
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- ГОСТ 21.704-2011 "Правила выполнения рабочей документации наружных сетей водоснабжения и канализации";
- ГОСТ 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";

Монтаж и испытание производить на основании требований СНиП 3.05.04-85*, СН РК 4.01-05-2002.

Строительство осуществлять в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Земляные работы выполнять в соответствии с требованиями СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и согласовать их производство с организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе.

После засыпки траншей произвести уплотнение грунта по трассе.

При производстве работ вызвать представителей, имеющих коммуникации в данном районе. Инженерно-геологические условия на площадке строительства приняты на основании инженерно-геологических разрезов скважин.

Максимальная глубина проникновение нулевой изотерма в грунт;при- (98) – 150см. **По состоянию на апреле 2025 года, положение установившегося уровня грунтовых вод залегает на глубине 4.0м.**

Условные обозначения элементов сетей приведены приняты по ГОСТ 21.205-93, ГОСТ 21.206-93 и ГОСТ 21.704-2011.

ВОДОПРОВОД

Проектные решения

Проектом предусматривается строительство водопровода по ул.№43, ул.№44, ул.№45, ул.№46 из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 тип "питьева" Ø110х6.6мм по ГОСТ 18599-2001 и подводка к жилым домам сервисных линий. Точки подключения-врезка производится от существующего водопровода в колодце в по ул.№37.

Проектом предусматривается подводка к жилым домам. Для их подключения данным проектом запроектированы трубы d25х2.4мм ПЭ100 SDR17 тип "питьевая" и колодцы диаметром 1500мм. Глубина заложения-2.05м.

Фасонные части в колодцах предусматриваются из стальных труб, где соединение труб осуществляется с помощью отформованных буртиков на концах труб и стальных фланцев, стягиваемых болтами.

В местах поворотов, ответвлений, переходов тупиковых участков водопровода, предусматривать устройство упоров из бетона. При этом бетонные упоры должны опираться на грунт в ненарушенном состоянии. Перед бетонированием трубопровод или детали из полиэтилена обернуть толем или рубероидом.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в проектируемых колодцах, пожаротушение осуществляется с помощью передвижных автонасосов. В месте расположения подземного гидранта устанавливается пожарный указатель с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Расход воды на наружное пожаротушение 10 л/сек.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по т.п. 901-09-11.84** диаметром 1500мм. Колодцы на сети выполнить с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3м. , поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 м. шире пазух спланировать с уклоном 0,03 от колодца.

При прокладке труб водопровода, в повышенных переломных точках профиля предусматривается вантузы для спуска воздуха, в пониженных точках предусматриваются спускники для воды. Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП 4.01-02-2013 и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб". Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1.25 мпа (согласно П7.1 табл.-5). После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

При дезинфекции проектируемых водопроводов оформить Акт промывки и дезинфекции по форме приложение 6 к санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.02.2023г №23.

Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует производить ручной механической трамбовкой. На участках трассы, пересекающих сети водопровода, траншеи следует засыпать на всю глубину щебнем с уплотнением. До начала производства земляных работ по прокладке сетей согласовать проект со всеми заинтересованными лицами, чьи коммуникации или земли затрагиваются данным проектом.

Антикоррозийная защита конструкций принята согласно требований СН РК 2.01-01-2013. Все металлические конструкций, эксплуатируемые на воздухе и в закрытых помещениях, окрашиваются быстросохнущей грунтов - эмалью ПФ189 по ТУ6-19-1710-79 за 2 раза.

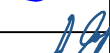
Для защиты бетонных и железобетонных конструкции от агрессивности грунта применить сульфатостойкие виды цемента. Предусмотрены мероприятия для пучинистых грунтов: под площадку выполнить подушку из непучинистых грунтов местных карьеров. При выполнении земляных работ использовать машины и механизмы на пневмоколесах.

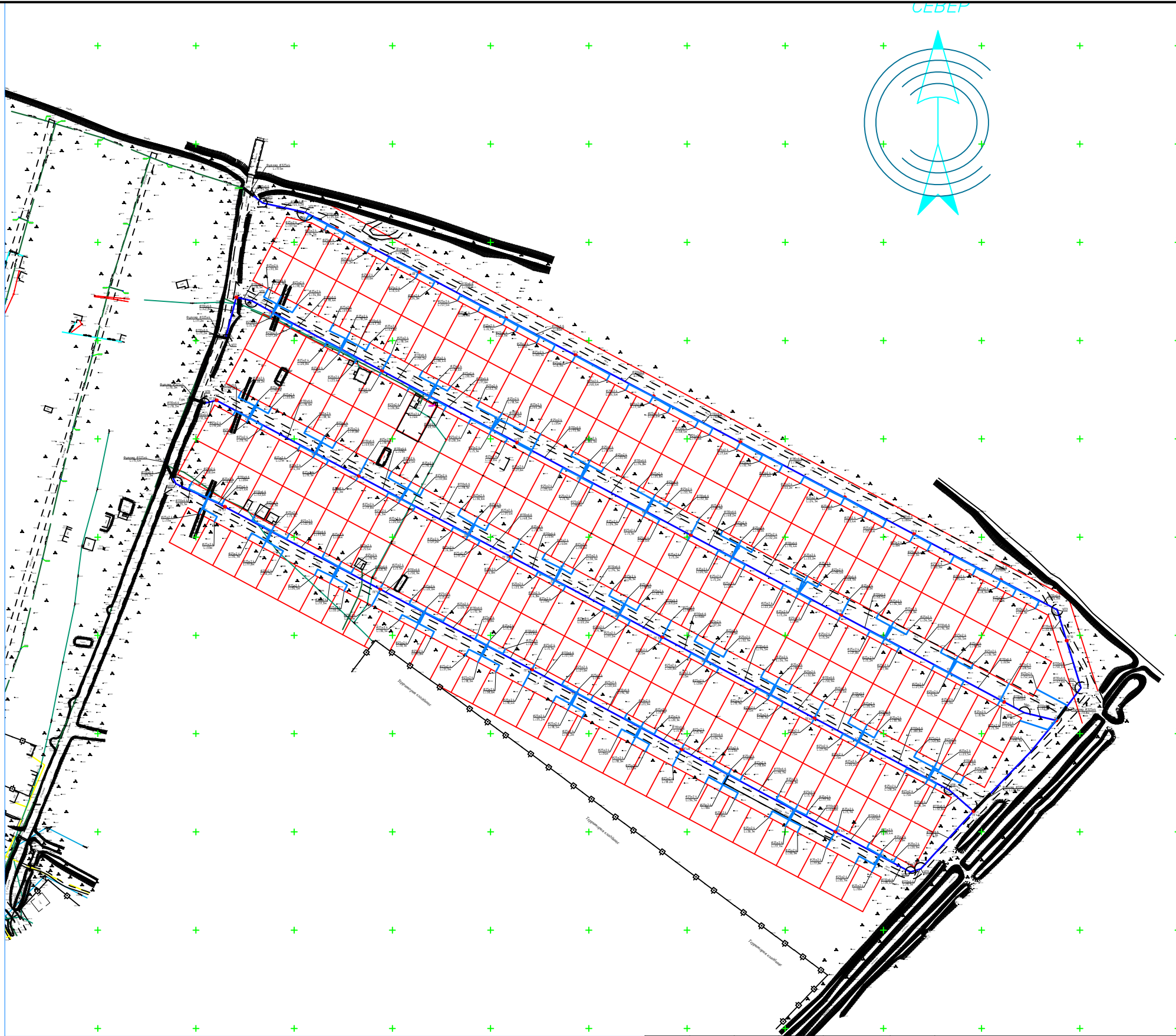
Труба полиэтиленовая Ø63х3,8мм принята для гребенки в колодцах.

П.78 Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода: при диаметре водопровода до 200 мм., расстояние не менее 6 метров согласно приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан №26 от 20.02.2023г

Согласно п.111 приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан за №26 от 20.02.2023г в пределах санитарно-защитной полосы отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод: уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора.

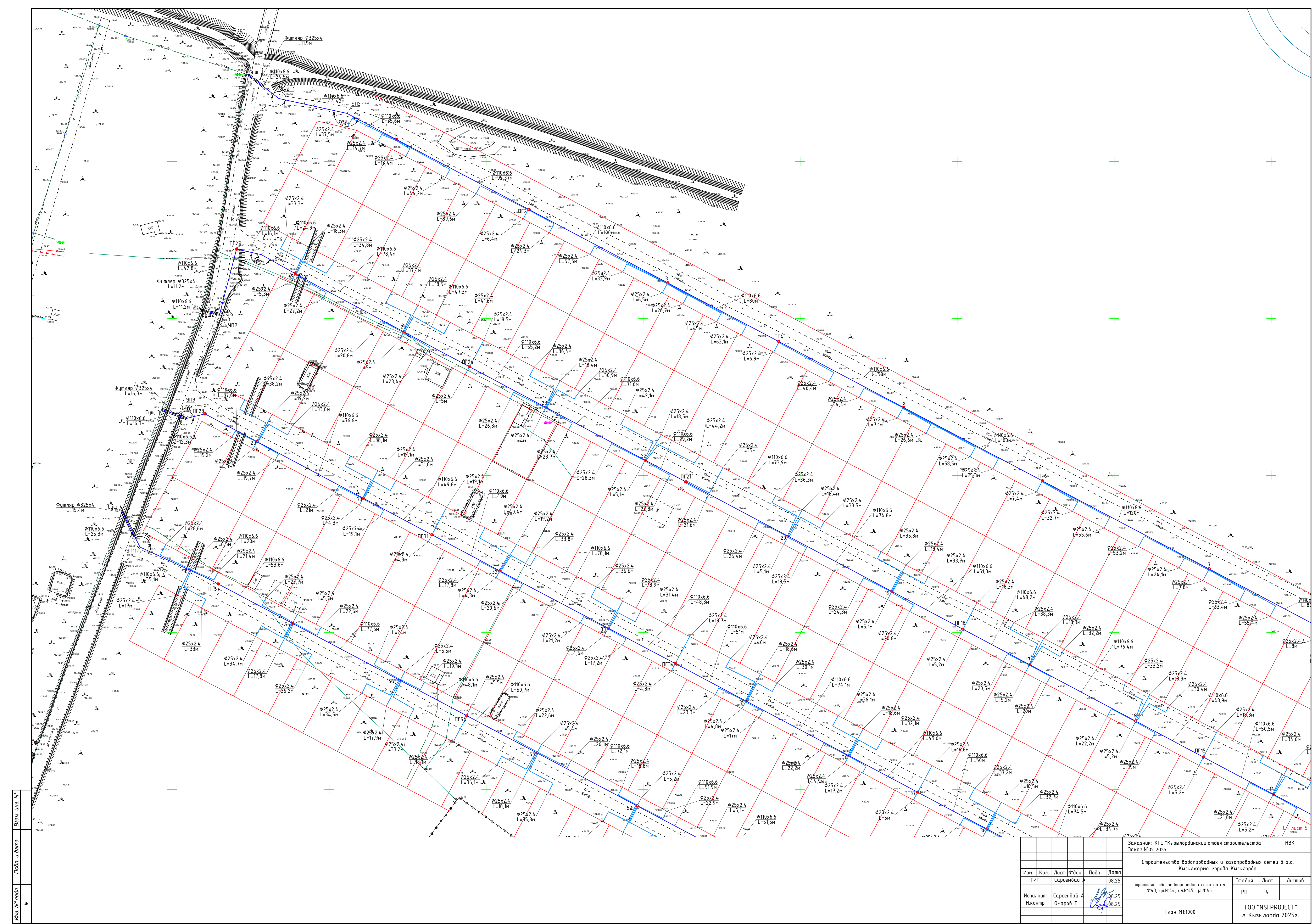
Име. № подл.	#	Взам. инв. №	Подп. и дата	осуществляется с помощью отформованных буртиков на концах труб и стальных фланцев, стягиваемых болтами.	
				В местах поворотов, ответвлений, переходов тупиковых участков водопровода, предусматривать устройство упоров из бетона. При этом бетонные упоры должны опираться на грунт в ненарушенном состоянии. Перед бетонированием трубопровод или детали из полиэтилена обернуть толем или рубероидом.	
				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.	
				Главный инженер проекта  Сарсембай А.	

						Заказчик: КГУ "Кызылординский отдел строительства" НБК Заказ №07-2025			
						Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сарсембай А.			08.25.		РП	2	
Исполнит		Сарсенбай А.			08.25.				
Н.контр		Омаров Т.			08.25.	Общие данные(продолжение)	ТОО "NSI PROJECT" г. Кызылорда 2025г.		



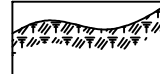
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
#		

						Заказчик: КГУ "Кызылординский отдел строительства" НБК		
						Заказ №07-2025		
						Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46	Стадия	Лист
ГИП		Сарсембай А			08.25.		РП	3
Исполнит		Сарсенбай А			08.25.	Ситуационная схема	ТОО "NSI PROJECT" г. Кызылорда 2025г.	
Н.контр		Омаров Т.			08.25.			



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

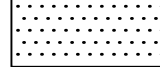
Условные обозначения



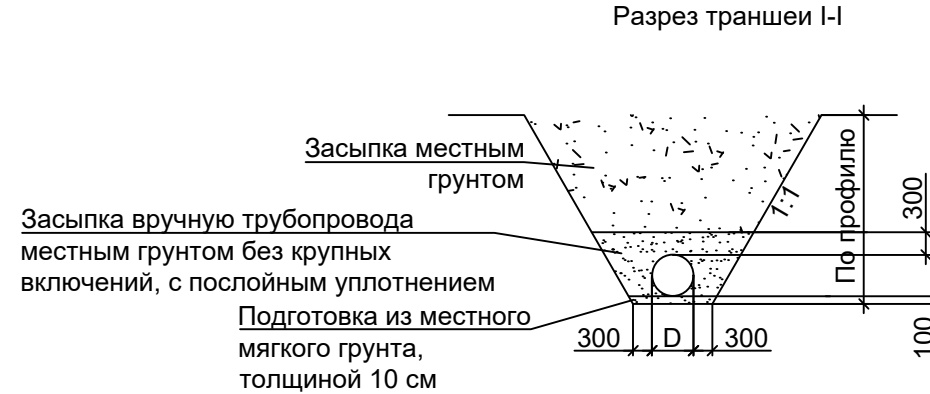
Почвенно-растительный слой



Супесь

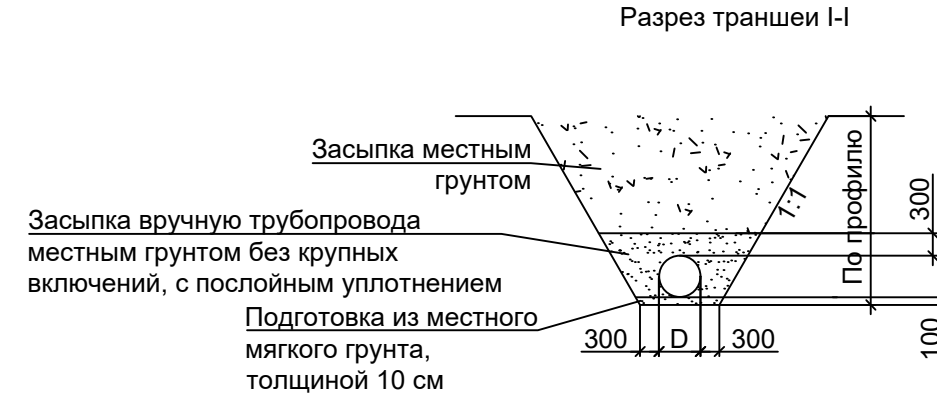
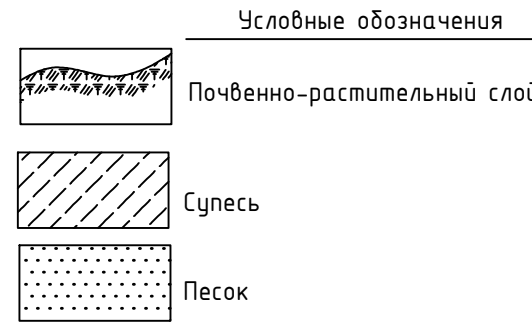
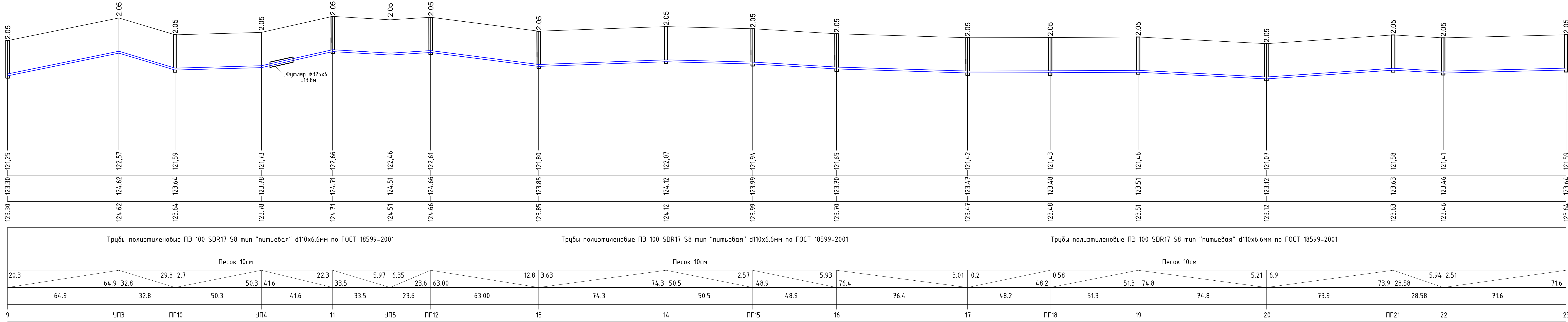
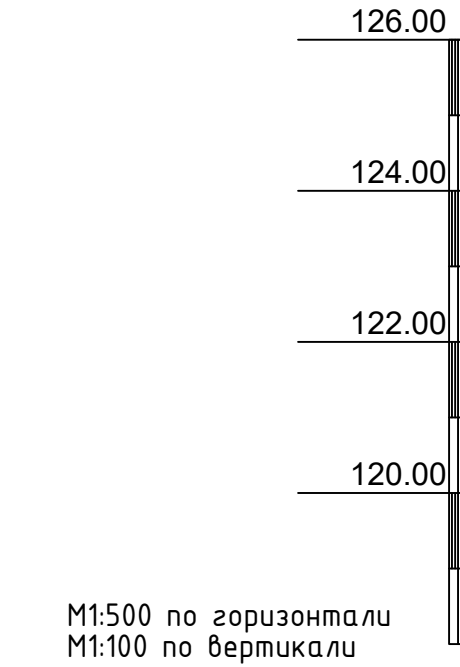


Песок

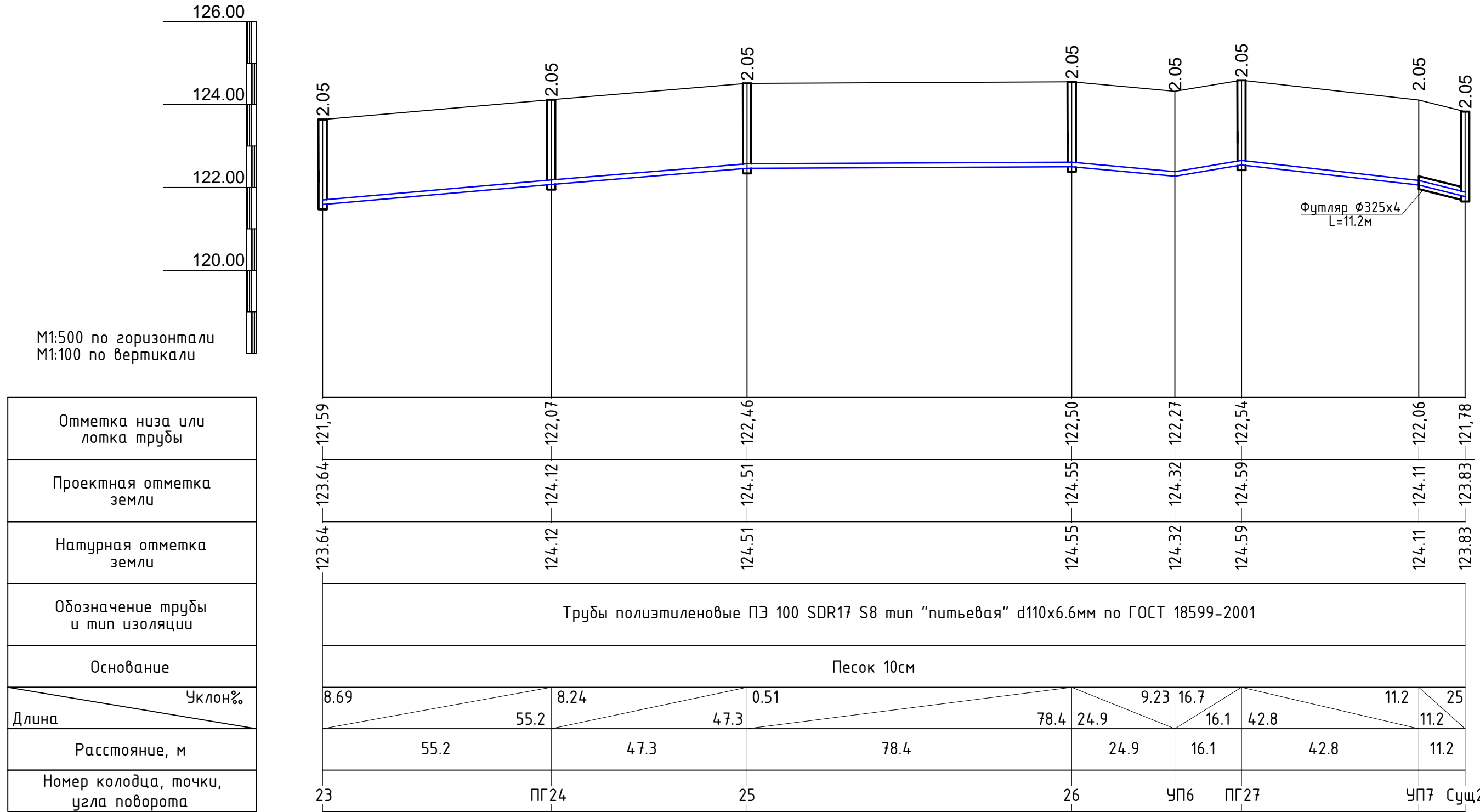


						Заказчик: КГУ "Кызылординский отдел строительства" НБК			Заказ №07-2025			
						Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылjarда						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46			Стадия	Лист	Листов	
ГИПГИП	Магжанов А.	08.25.							РП	6		
Исполнит	Сарсенбай А.	08.25.				Продольный профиль сети В1			ТОО "NSI PROJECT" г. Кызылjarда 2025г.			
Н.контр	Омаров Т.	08.25.										

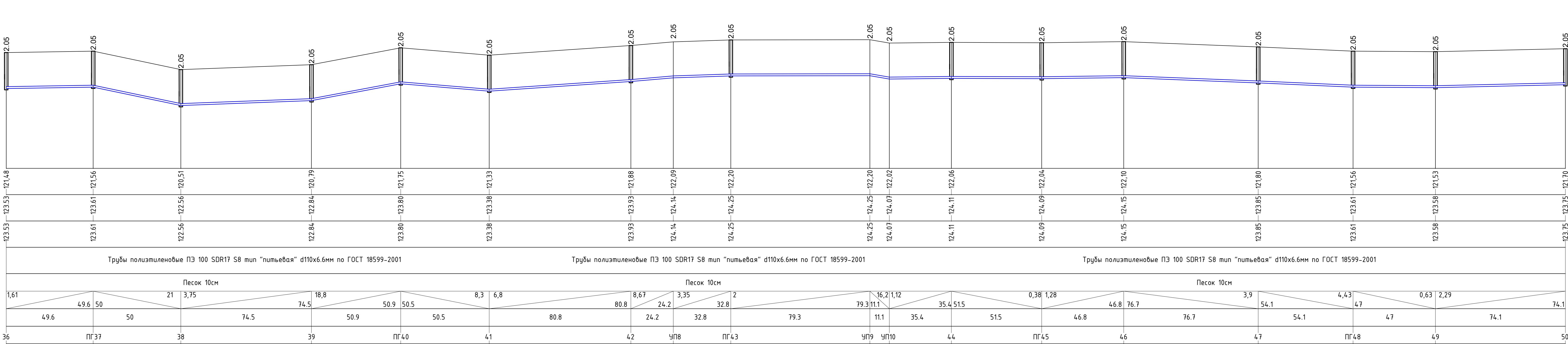
Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон%	
Длина	
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	



						Заказчик: КГУ "Кызылординский отдел строительства" НБК
						Заказ №07-2025
						Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46
ГИПГИП	Маребова А.	08.25				Стадия РП
Исполнит Н.контр	Сарсенбай А. Омаров Т.	08.25				Лист 7
						Листов
						ТОО "NSI PROJECT" г. Кызылорда 2025г.



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

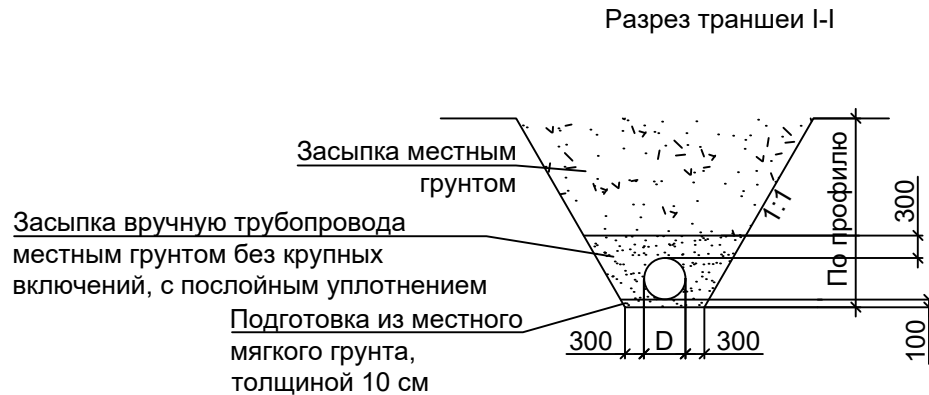


Условные обозначения

Почвенно-растительный слой

Супесь

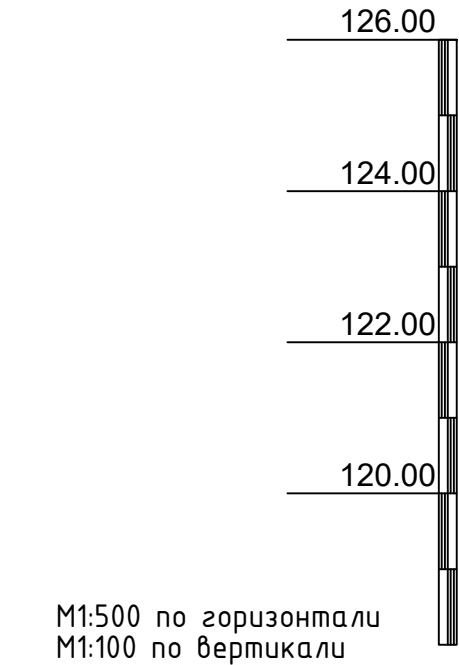
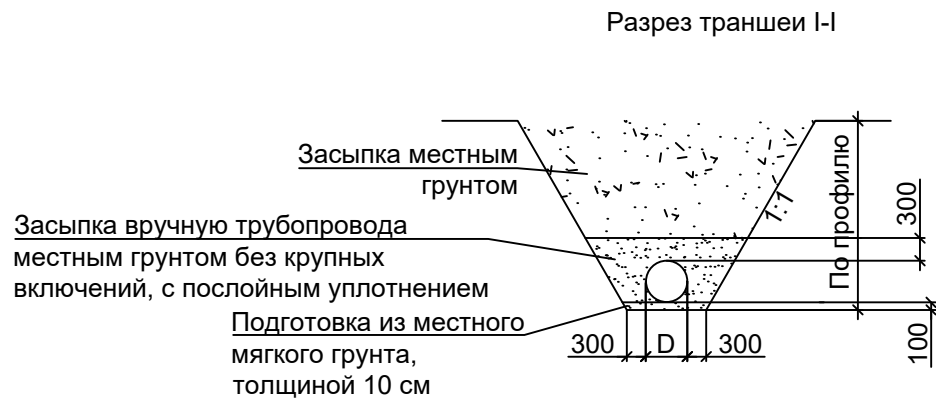
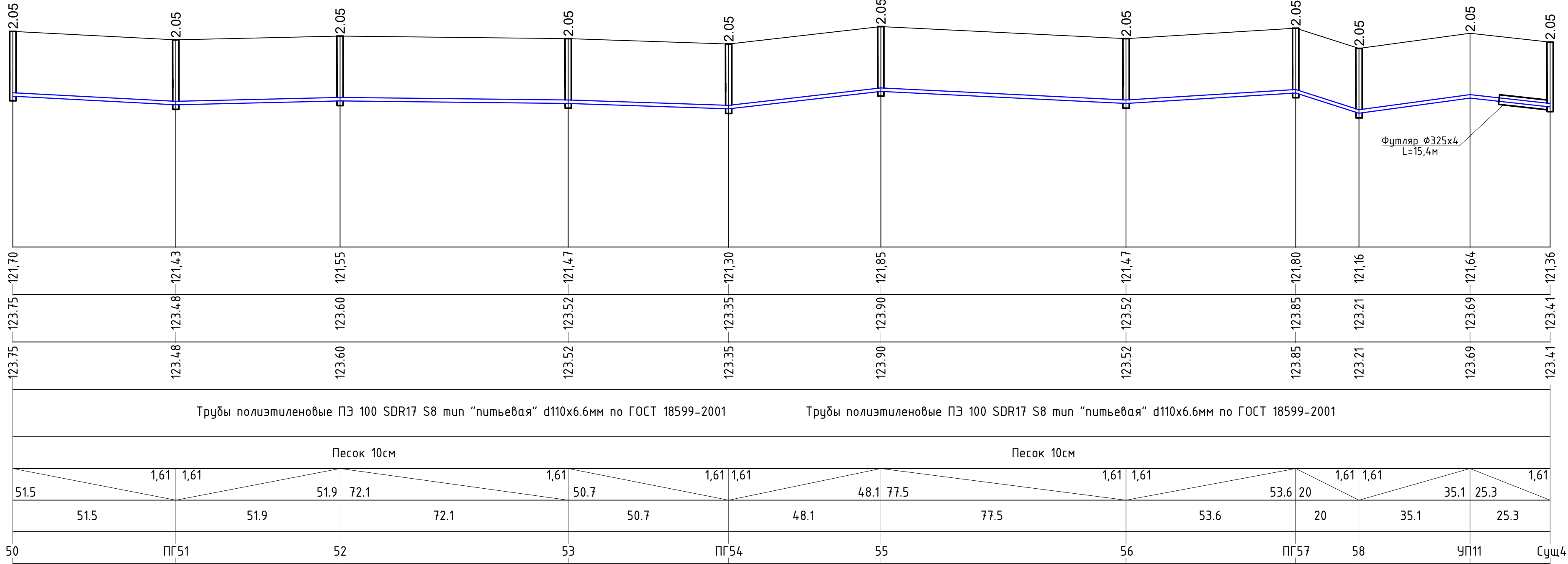
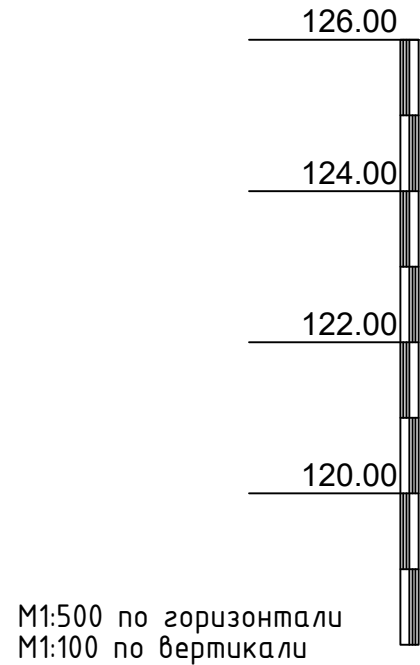
Песок



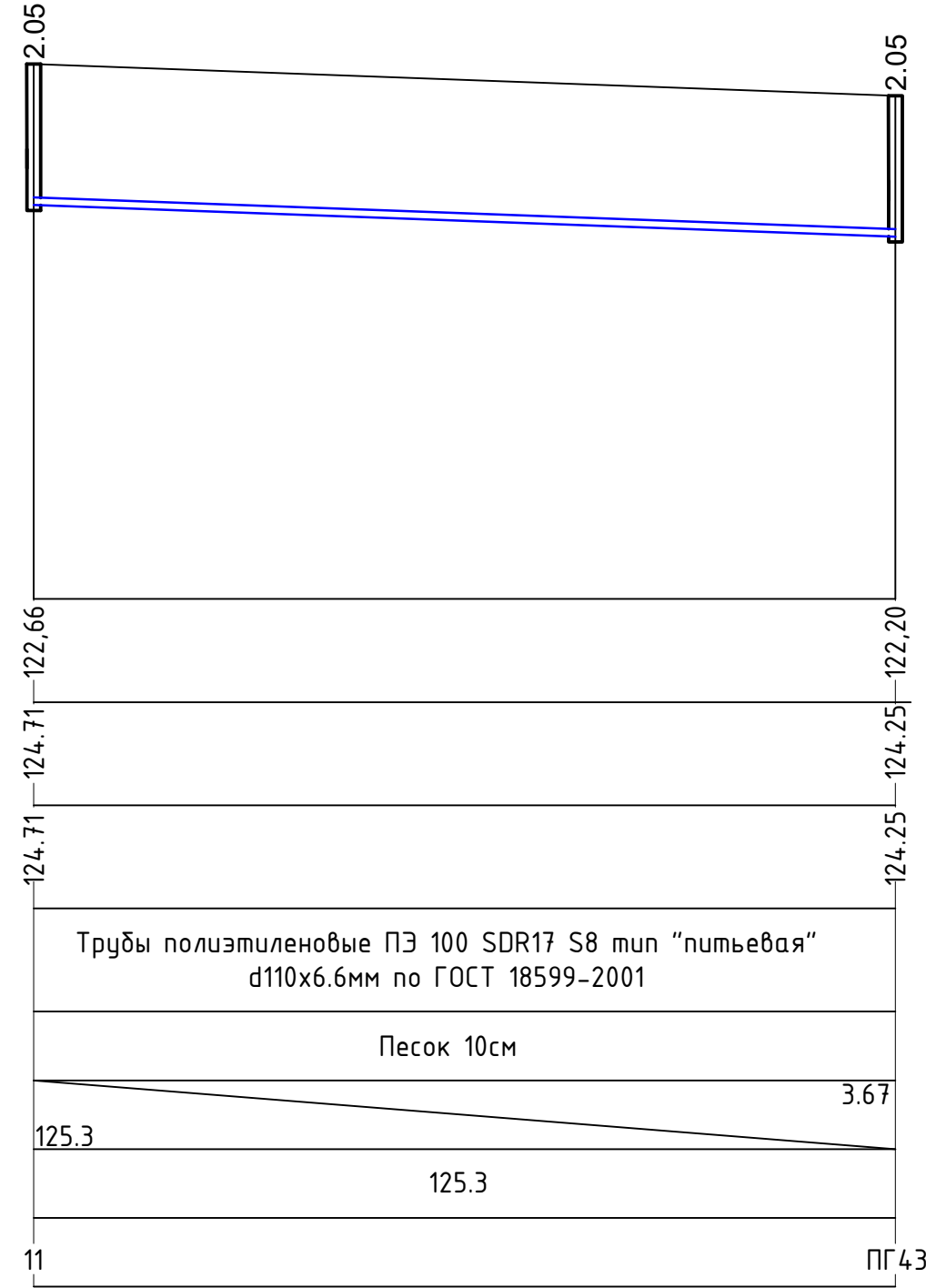
						Заказчик: КГУ "Кызылординский отдел строительства" НБК					
						Заказ №07-2025					
						Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда					
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сарсенбай А			08.25.				РП	9	
Исполнит		Сарсенбай А			08.25.	Продольный профиль сети В1			ТОО "NSI PROJECT" г. Кызылорда 2025г.		
Н.контр		Омаров Т.			08.25.						

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

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

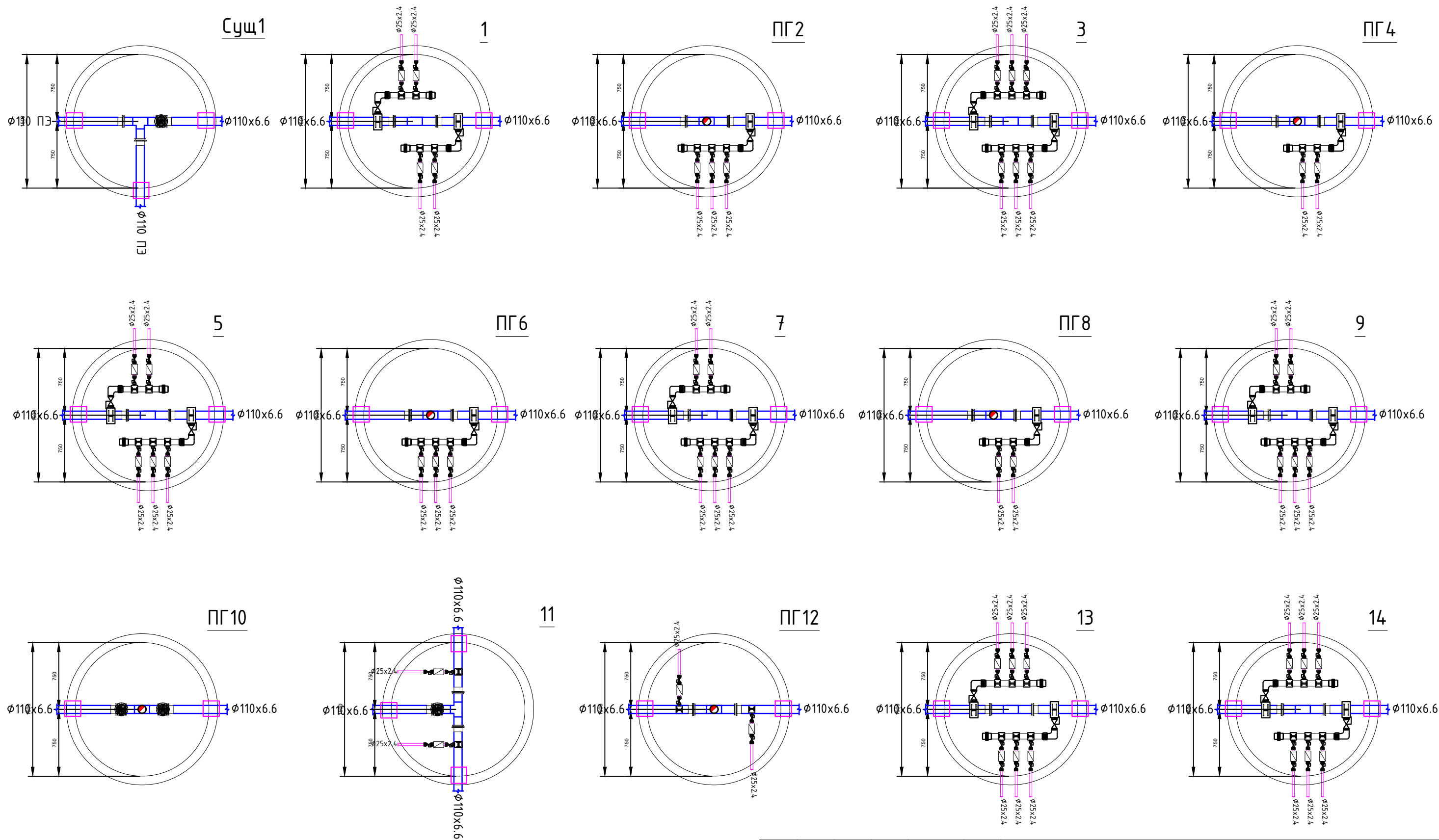


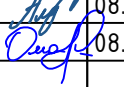
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина Уклон%
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота

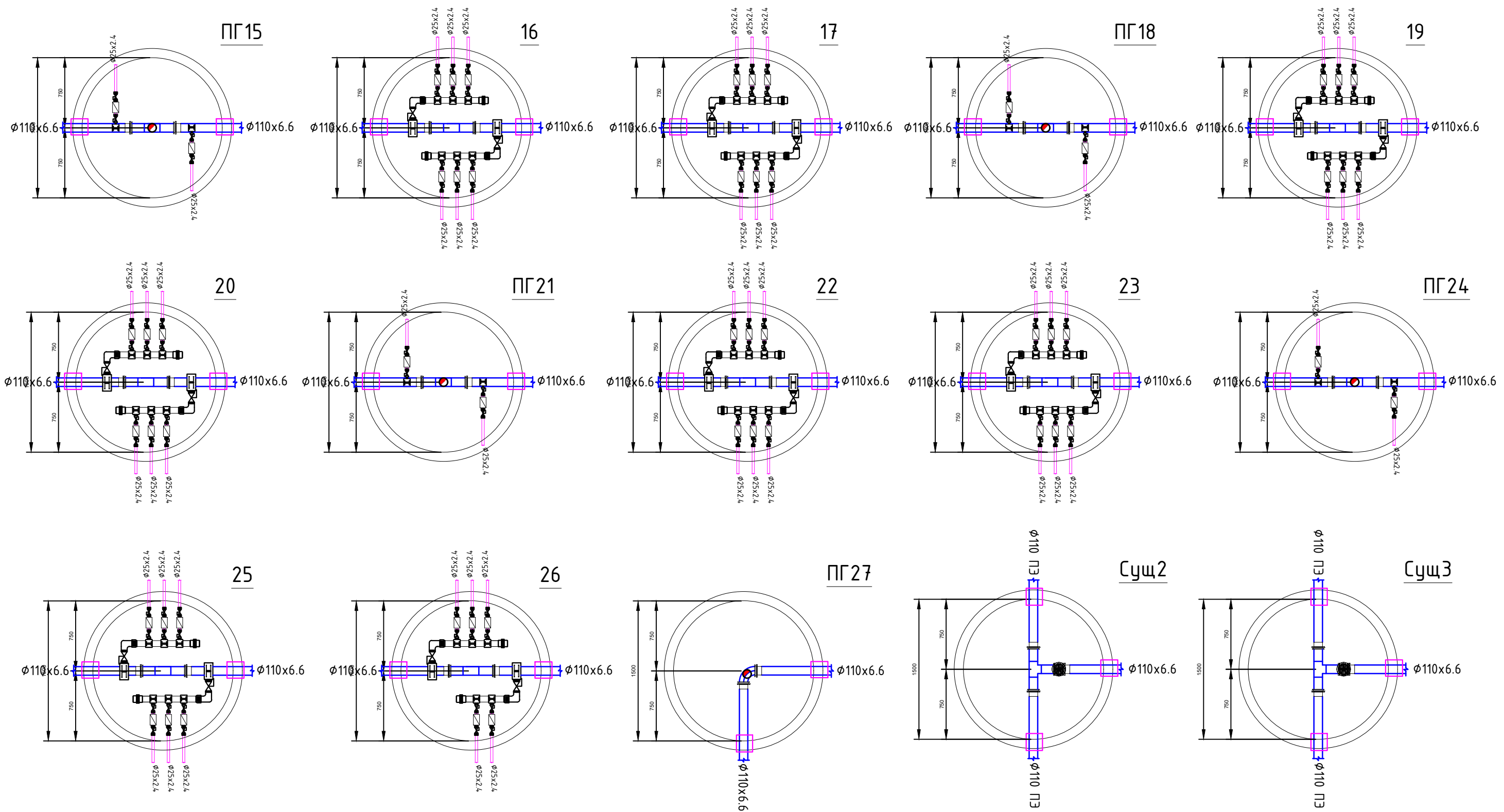


						Заказчик: КГУ "Кызылординский отдел строительства" НВК Заказ №07-2025
						Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГИП		Сарсембай А			08.25.	
						Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46
Исполним		Сарсенбай А			08.25.	Стадия
Н.контр		Омаров Т.			08.25.	РП
						10
						Листов
						Продольный профиль сети В1
						ТОО "NSI PROJECT" г. Кызылорда 2025г.

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

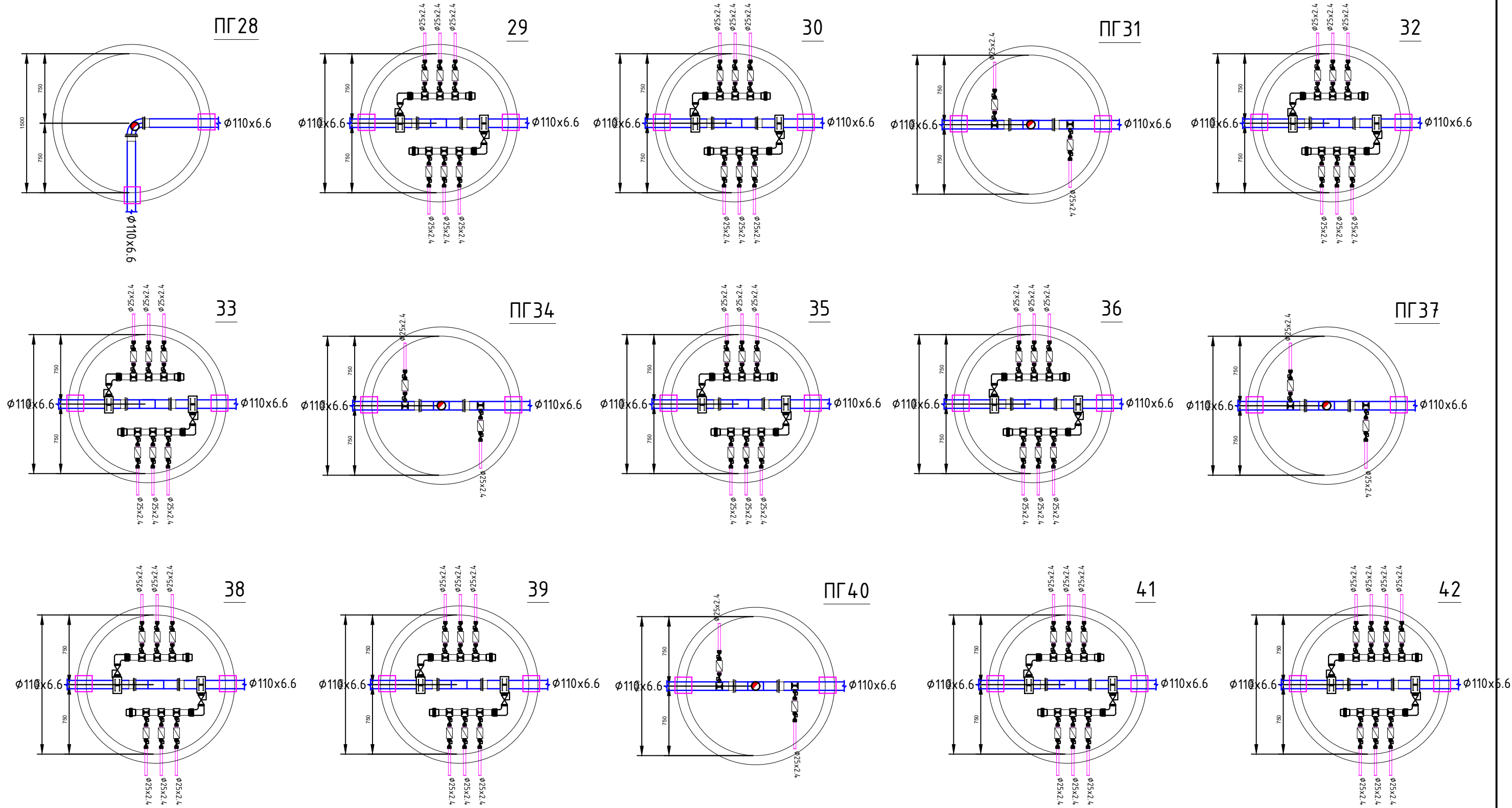


						Заказчик: КГУ "Кызылординский отдел строительства" НБК			
						Заказ №07-2025			
						Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сарсембай А			08.25.		РП	11	
Исполнит		Сарсенбай А			08.25.				
Н.контр		Омаров Т.			08.25.				
						Схемы напорной сети В1	ТОО "NSI PROJECT" г. Кызылорда 2025г.		



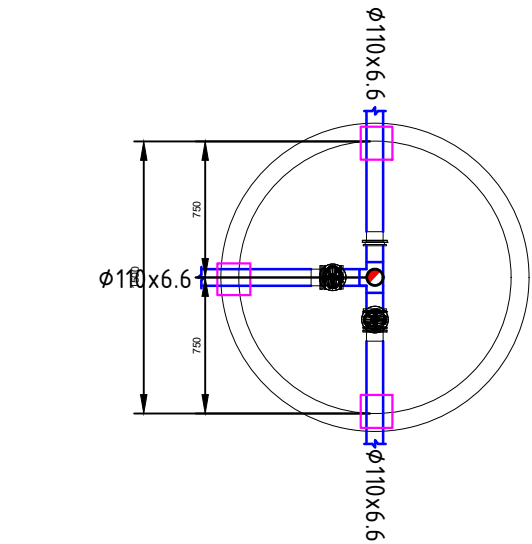
						Заказчик: КГУ "Кызылординский отдел строительства"			НБК			
						Заказ №07-2025						
						Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда						
Изм.	Кол.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Сарсембай А		08.25.					РП	12		
Исполним		Сарсенбай А			08.25.	Схемы напорной сети В1			ТОО "NSI PROJECT" г. Кызылорда 2025г.			
Н.контр		Омаров Т.			08.25.							

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

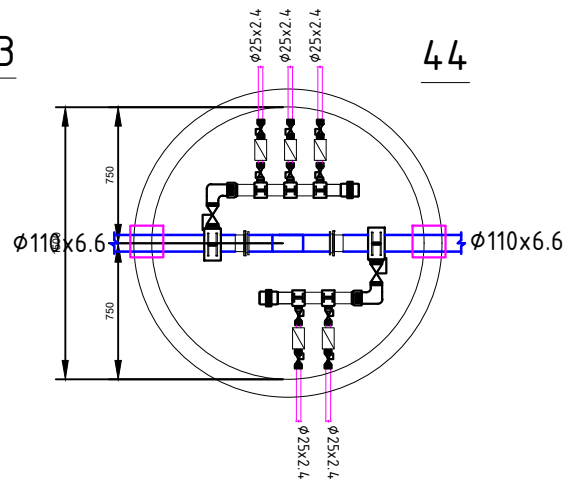


						Заказчик: КГУ “Кызылординский отдел строительства”			НВК			
						Заказ №07-2025						
						Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда						
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Сарсембай А			08.25.				РП	13		
Исполнит		Сарсенбай А			08.25.	Схемы напорной сети В1			ТОО “NSI PROJECT” г. Кызылорда 2025г.			
Н.контр		Омаров Т.			08.25.							

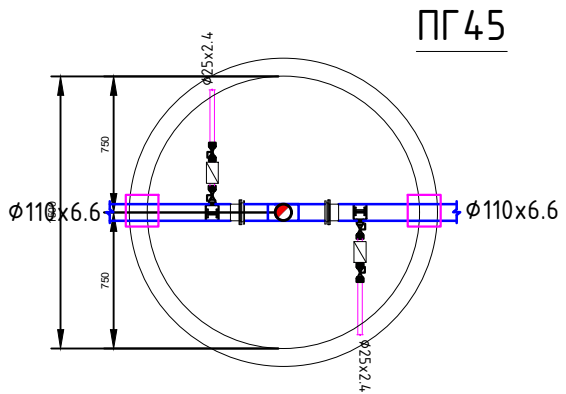
Ине. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
#		



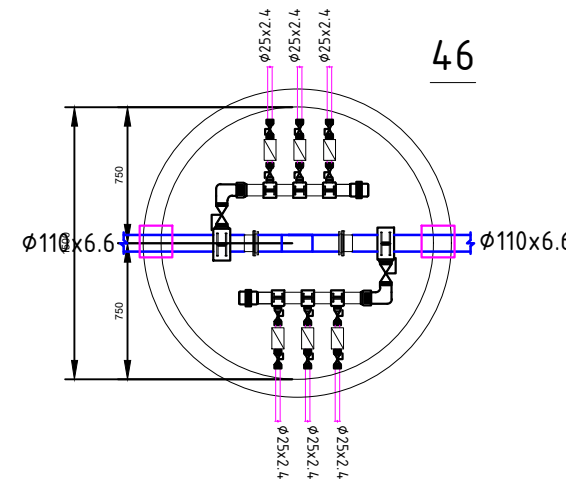
ПГ43



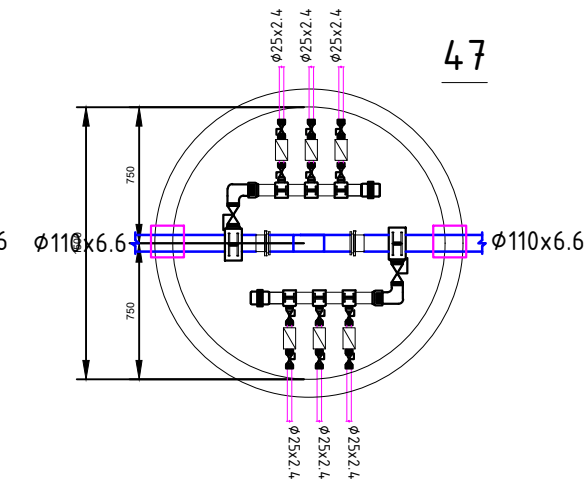
44



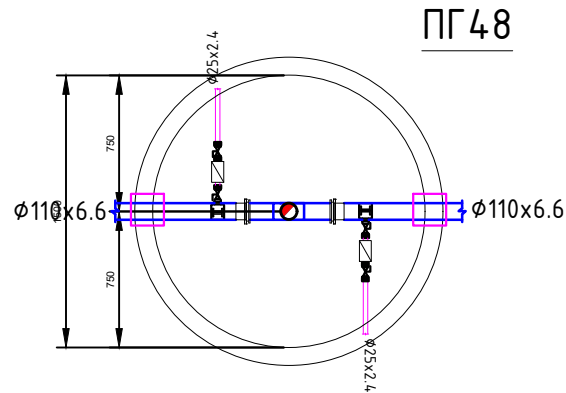
ПГ45



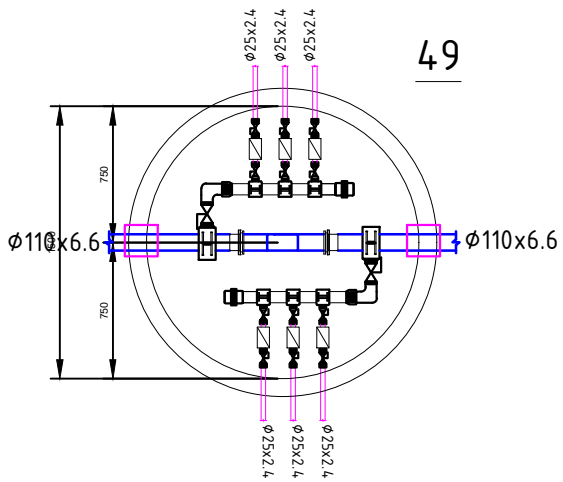
46



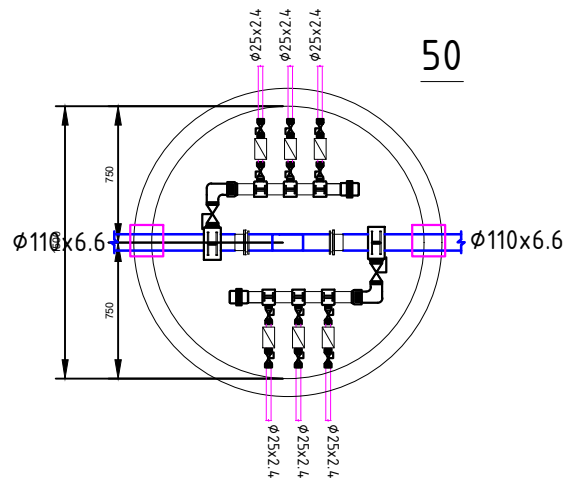
47



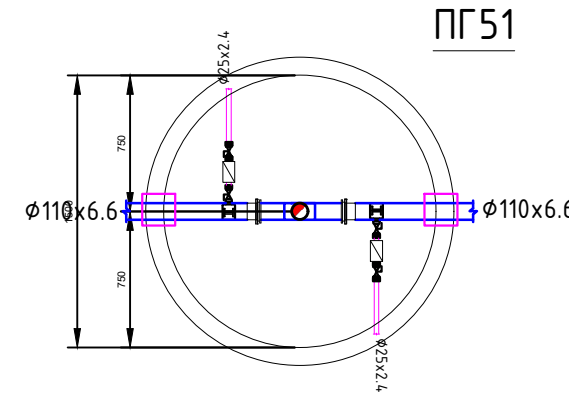
ПГ48



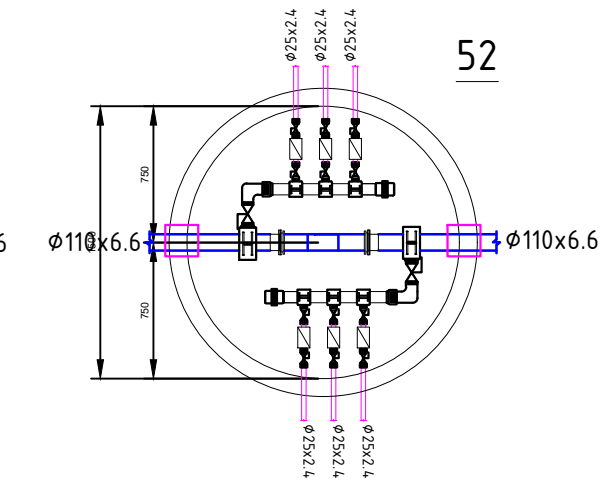
49



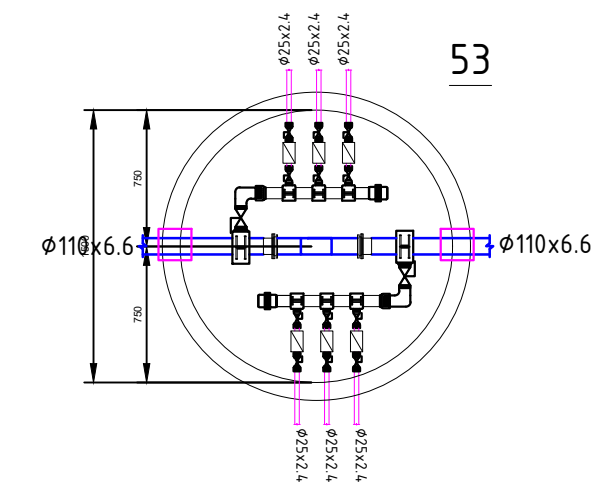
50



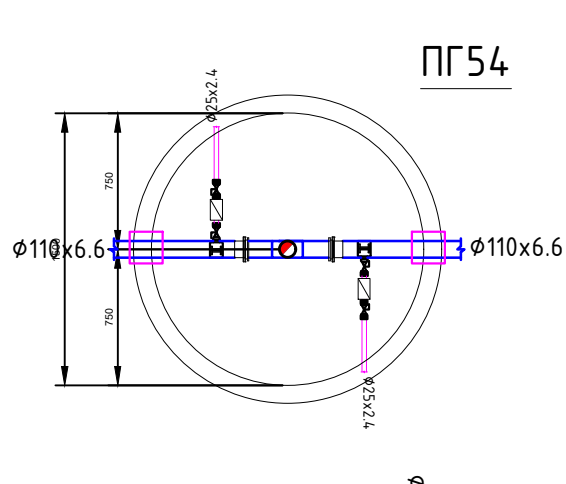
ПГ51



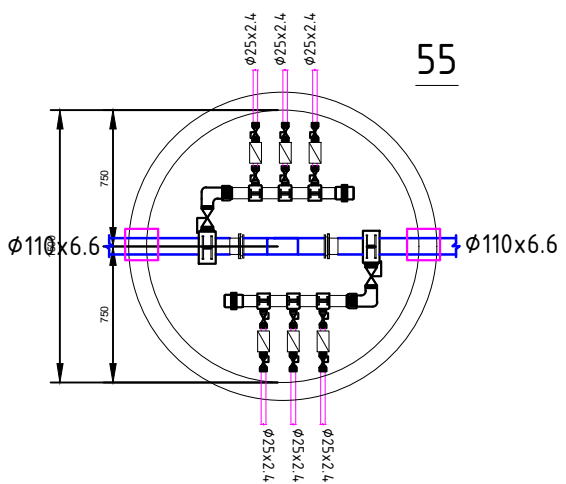
52



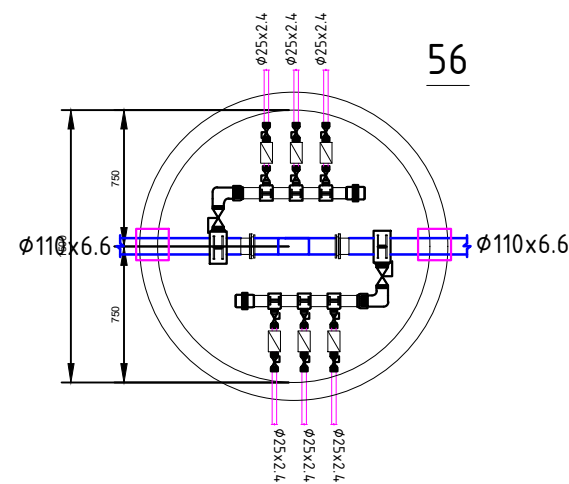
53



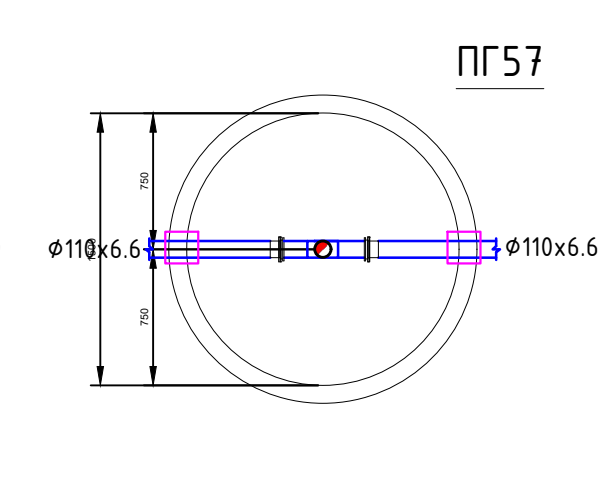
ПГ54



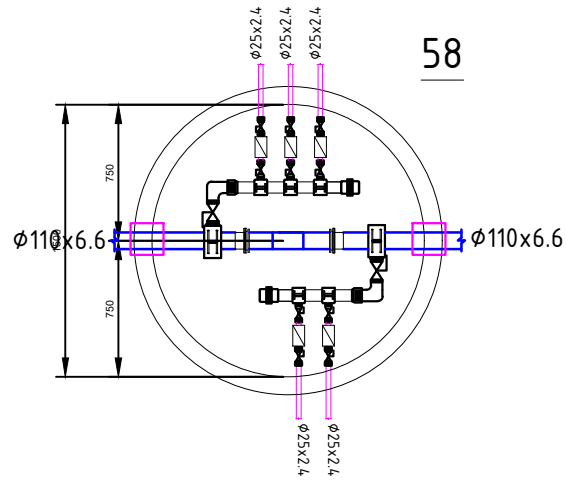
55



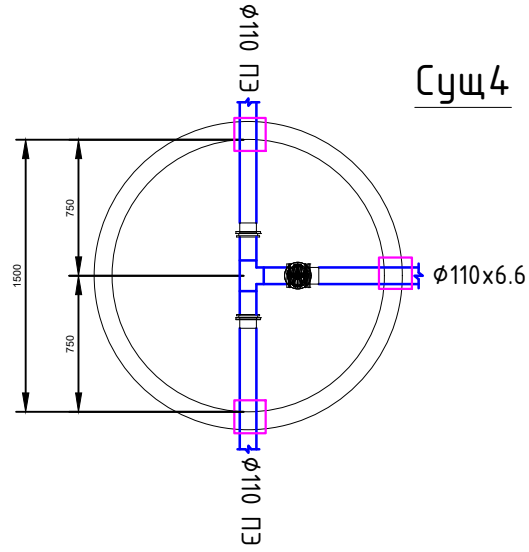
56



ПГ57



58



Суц4

						Заказчик: КГУ "Кызылординский отдел строительства" НБК
						Заказ №07-2025
						Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылjarда
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46
ГИП		Сарсембай А			08.25.	Стадия
Исполнит		Сарсенбай А			08.25.	РП
Н.контр		Омаров Т.			08.25.	Лист
						Листов
						ТОО "NSI PROJECT" г. Кызылjarда 2025г.

Таблица водопроводных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца, Д к (мм)	Полная глубина колодца по профилю, Н з мм	Высота рабочей части, Н мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, Н з мм	Объем бетона на узлы, м³	Расход материалов																																		Объем бетона	Тип люка	Стремьянка	Гидроизоляция							
											Днище	Рабочая часть														Плита перекрытия										Горловина																			
		Сборные ж/б элем. Серия 3.900.1-14 Выпуск 1																																																					
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС10.9 а	КС10.18 а	КС15.6	КС15.6 б	КС15.9	КС15.9 а	КС15.9 б	КС15.18	КС15.18 а	КС15.18 б	КС20.6	КС20.6 б	КС20.9	КС20.9 б	КС20.12 а	КС20.12 б	КС20.18 б	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО 6	ПО 10	КС7.3	КС7.9	ПД 6	ПД 10															
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	47	48	49	50	51	52	53	54													
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	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
1	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2															1						3							-	Т	С-2	-			
2	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2															1						3							-	Т	С-2	-			
3	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2															1						3							-	Т	С-2	-			
4	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
5	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
6	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
7	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
8	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
9	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
10	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
11	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
12	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
13	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
14	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
15	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
16	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
17	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
18	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
19	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
20	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
21	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
22	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
23	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
24	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
25	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
26	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
27	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
28	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
29	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
30	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
31	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
32	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		
33	В-1	110	110	У-1	1500	2300	1800	СМ-8	500	0,16		1									2																1						3							-	Т	С-2	-		

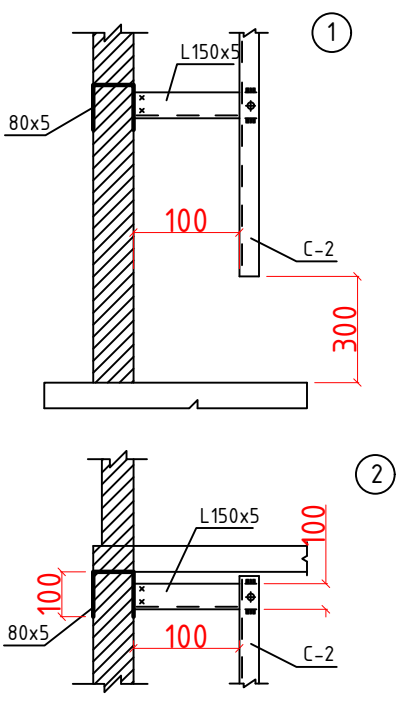
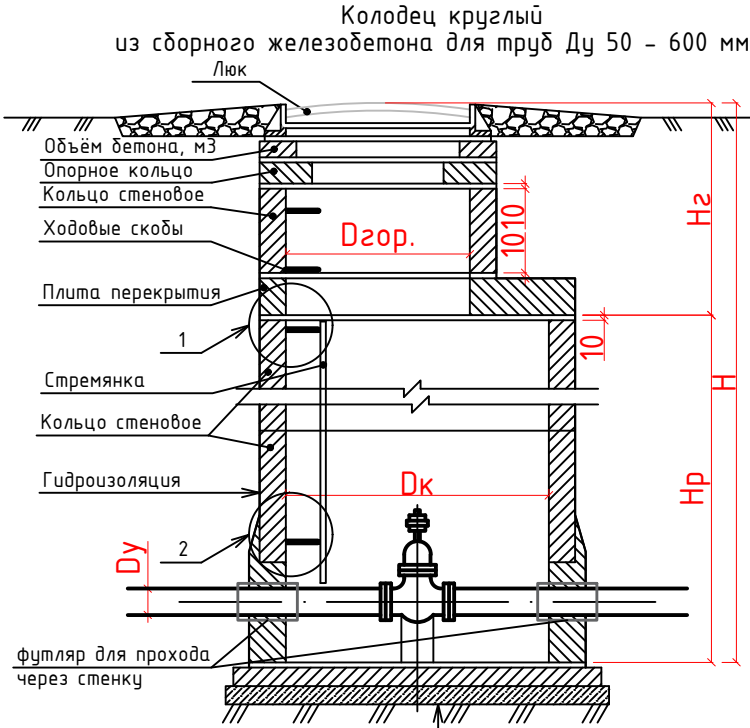
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

						Заказчик: КГУ “Кызылординский отдел строительства”			НБК			
						Заказ №07-2025						
						Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда						
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Сарсембай А			08.25.				РП	15		
Исполнит		Сарсенбай А			08.25.	Таблица круглых водопроводных колодцев			ООО “NSI PROJECT” г. Кызылорда 2025г.			
Н.контр		Омаров Т.			08.25.							

Таблица водопроводных колодцев

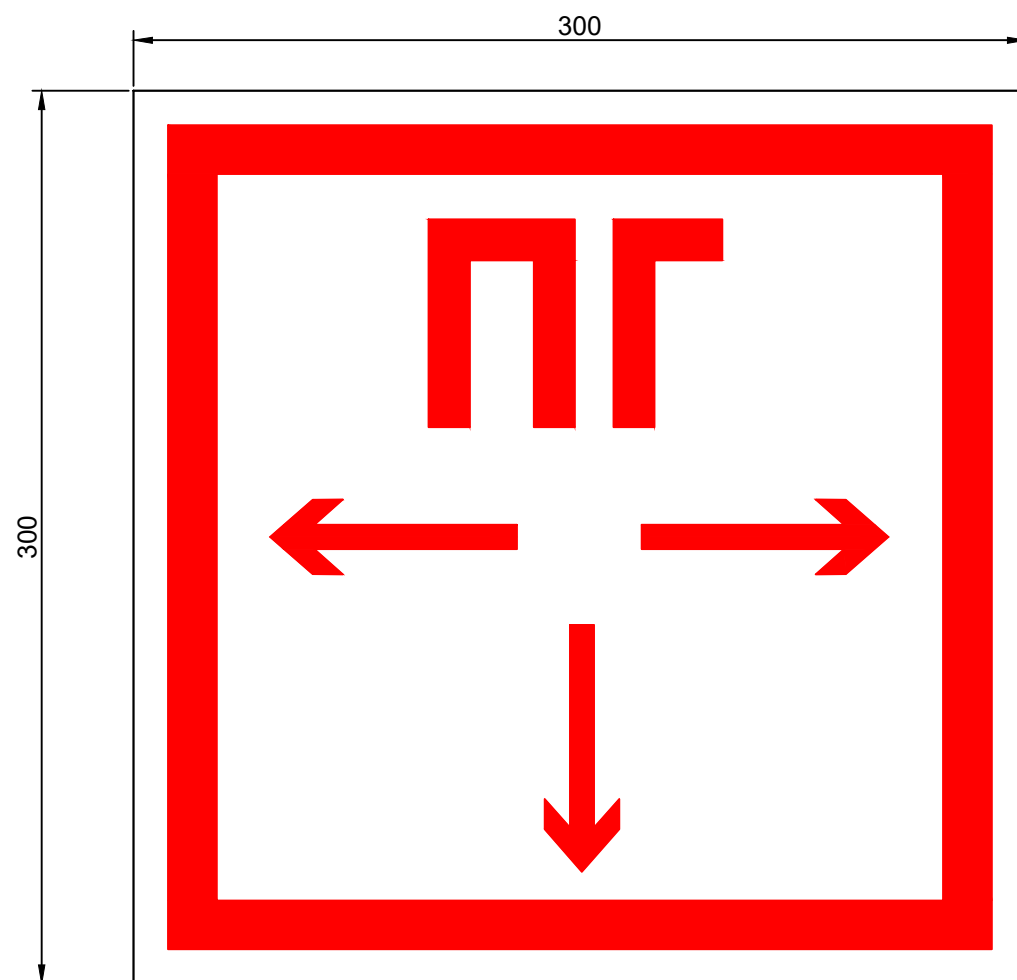
№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца, Д к (мм)	Полная глубина колодца по профилю, Н з мм	Высота рабочей части, Н мм	№ строительной-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, Н з мм	Объём бетона на узоры, м³	Расход материалов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
											Днище		Рабочая часть														Плита перекрытия								Горловина						Стремянка	Гидроизоляция																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Сборные ж/б элем. Серия 3.900.1-14 Выпуск 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		ПН10	ПН15								ПН20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС10.9 а	КС10.18 а	КС15.6	КС15.6 б	КС15.9	КС15.9 а	КС15.9 б	КС15.18	КС15.18 а	КС15.18 б	КС20.6	КС20.6 б	КС20.9	КС20.9 б	КС20.12 а	КС20.12 б	КС20.18 б	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	*1ПП20-1			*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО 6	ПО 10	КС7.3	КС7.9	ПД 6	ПД 10	Объём бетона	Тип люка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

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



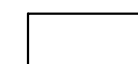
Примечание: 1. При закупке материалов и оборудования рекомендуется принимать Казахских товаропроизводителей и отечественных поставщиков работ и услуг.
2. Колодцы: а) наружные стены: днище колодца штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по грунтовке разжиженным битумом; на стыках сборных колец следует предусматривать наклейку полос гнило-стойкой ткани шириной 20-30см.

						Заказчик: КГУ "Кызылординский отдел строительства" НВК			
						Заказ №07-2025			
						Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сарсембай А.			08.25.		РП	16	
Исполнит		Сарсенбай А.			08.25.				
Н.контр		Омаров Т.			08.25.	Таблица круглых водопроводных колодцев		ТОО "NSI PROJECT" г. Кызылорда 2025г.	



Пожарный указатель изготовить из листовой стали толщ.-2мм
Окрасить только ФЛЮОРЕСЦЕНТНЫМИ красками,
цвет красок см. Условные обозначения.

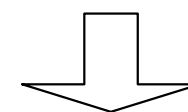
Условные обозначения



- Белая флуоресцентная краска



- Красная флуоресцентная краска



- Указатель расстояния до пожарного гидранта

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

						Заказчик: КГУ "Кызылординский отдел строительства" НБК		
						Заказ №07-2025		
						Строительство водопроводных и газопроводных сетей в а.о. Кызылjarма города Кызылорда		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
	ГИП	Сарсембай А			08.25.	Строительство водопроводной сети по ул. №43, ул.№44, ул.№45, ул.№46	Стадия	Лист
							РП	17
Исполнит		Сарсенбай А			08.25.			
Н.контр		Омаров Т.			08.25.	Указатель пожарного гидранта		ТОО "NSI PROJECT"
								г. Кызылорда 2025г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
1	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с неподвижным шпинделем корпус из ВЧШГ PN10, DN100мм	ГОСТ 5762-2002 типа Sigmetex	242-101-1004-0001		шт	9		
2	Фланец стальной плоский свободный под втулку PN10, DN100мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0310		шт	244		
3	Кран чугунный муфтовый, конусный сальниковый, для воды, Ру10 11ч6дк d25	ГОСТ 21345-2005	242-201-0203		шт	241		
4	Кран чугунный муфтовый, конусный сальниковый, для воды, Ру10 11ч6дк d50	ГОСТ 21345-2005	242-201-0206		шт	74		
5	Гидрант пожарный подземный DN 100, PN 16, типа AVK, H=1,75м	ГОСТ 8220-85*Е	244-404-0205		шт	22		
6	Втулка под фланец из ПЭ, SDR17 d100мм	ГОСТ 18599-2001	241-214-0108		шт	122		
7	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR 17 тип "питьевая" d110x6.6	ГОСТ 18591-2001	241-201-0613		пм	4048		
8	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR 17 тип "питьевая" d25x2.4	ГОСТ 18591-2001	241-201-0603		пм	5650		
9	Трубы стальные электросварные D108x4.5мм (для фасонных частей колодца)	ГОСТ 10705-80	241-102-0178		пм	43,5		
10	Трубы стальные электросварные D325x4.0мм (для футляра)	ГОСТ 10705-80	241-102-0238		шт	68,2		
11	Трубы стальные электросварные D325x4.0мм (для футляра стенки колодца)	L=0.4 ГОСТ 10705-80	241-102-0238		шт	34,8		
12	Седло для врезки муфтовое, НР (наружная резьба) (110x2")	ГОСТ 18599-2001	241-215-0228		шт	74		
13	Седло для врезки муфтовое, НР (наружная резьба) (63x1")	ГОСТ 18599-2001	241-215-0211		шт	241		
14	Муфта компрессионная с наружной резьбой (25x1")	ГОСТ 18599-2001	241-211-0409		шт	241		
15	Отвод компрессионный с наружной резьбой (63x2")	ГОСТ 12820-80	241-208-0617		шт	74		
16	Заглушка компрессионная d63	ГОСТ 18599-2001	241-213-0104		шт	74		
17	Упор бетонный для углов поворота V=0.112м3, бетон марки Б7,5				шт	11		
18	Тройник ППТФ d110мм	ГОСТ 5525-88	241-515-0201		шт	22		
19	Пожарная подставка фланцевая чугунная ППФ d110мм	ГОСТ 5525-88	241-515-0201		шт	22		
20	Колодец водопроводный ж/б, V=1.60м³ d1500	м.п. 901-09-11.84			шт	58		
21	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т d770	ГОСТ 8591-76*	261-301-0514		шт	58		
22	Антикоррозийная изоляция для фасонных частей:							
23	Грунтовка ГФ-021 Окраска ПФ-115				м2	23/23		
24								

						Заказчик: КГУ "Кызылординский отдел строительства" -НВ.СО Заказ №07-2025		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Исполнит		Сарсенбай А			08.25.	Спецификации оборудования, изделий и материалов		
Н.контр		Омаров Т.			08.25.			

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2
ТОО "NSI PROJECT" г. Кызылорда 2025г.		

Взам. инв. Н

Подпись и дата

Инв. Н подл.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
			25	Водопроводные стремянки марки "С-2"	ТПР 901-09-11.84			шт	58		
			26	Указатель пожарного гидранта	ГОСТ 12.4.009-83*			шт	22		
			27	Дезинфекция, промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				пм	9844,5		
			28	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 Д110 мм		241-208-0407		шт	7		
			29	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 17 PN 10. Д110мм		241-208-0901		шт	4		
			30	Врезка Д110 в Д110				шт	4		
			31	Фланец стальной плоский свободный под втулку PN10, DN50мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0207		шт	22		Для выпуска воздуха
			32	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый (однокамерный), уплотнение EPDM для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10 DN 50		242-402-0101-0001		шт	22		Для выпуска воздуха
			33	Тройник стальной Д100х50 (собственного изготовления)	ГОСТ 10705-80			шт	22	2.2	Для выпуска воздуха
			34	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с неподвижным шпинделем корпус из ВЧШГ PN10 DN50мм	ГОСТ 5762-2002 Sigmetex	242-101-1001-0001		шт	22		Для выпуска воздуха
			35	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 DN50мм	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	242-404-0106-0001		шт	22		Для выпуска воздуха
			36	Кран чугунный муфтовый, конусный сальниковый, для воды, Ру10 11ч6БК d40	ГОСТ 21345-2005	242-201-0205		шт	23		Для спуска воды
			37	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ100 SDR 17 тип "питьевая" d40x3.0	ГОСТ 18591-2001	241-201-0607		пм	115		Для спуска воды
			38	Водоотлив				пм	9844.5		
			39	Снятие / восстановление асфальтового дорожного покрытия				м2	400		
				Подключение жилых домов							
			40	Кран чугунный муфтовый, конусный сальниковый, для воды, Ру10 11ч6БК d15	ГОСТ 21345-2005	242-201-0201		шт	241		
			41	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый PN 16 d15	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	242-404-0601		шт	241		
			42	Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем d20		244-301-0701		шт	241		