Генпроектировщик ТОО «СанжарПроектСервис»
Лицензия 21012897 от 19.03.2021 г.

Заказ: №010-2025
Заказчик: ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и жилищной инспекций Улытауского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка ПСД «Реконструкция водопроводных сетей в селе Косколь Коскольского сельского округа Ұлытауского района»

Том-3. Альбом-2

<u>Наружные сети водоснабжения</u>

Заместитель директора: Смагулов Е.Ж.

Главный инженер проекта: Абзалов Ж.

г.Кызылорда 2025 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
010-2025-НВ	Наружные сети водоснабжения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-4	План М1:500	
5	Продольный профиль сети В1 от сущ. скв. №1 до кол. 1, от сущ. скв. №2 до кол. 1,	
	от сущ. кол. 1 до кол. 3	
6	Продольный профиль сети В1 от кол. 1 до кол. 4	
7	Продольный профиль сети В1 от кол. 4 до кол. ПГ10	
8	Продольный профиль сети В1 от кол. ПГ10 до кол. 19	
9	Продольный профиль сети В1 от кол. 4 до кол. 19	
10	Продольный профиль сети В1 от кол. ПГ17 до кол. 23	
11	Продольный профиль сети В1 от кол. 4 до кол. 41	
12	Продольный профиль сети В1 от кол. 19 до кол. 41	
13	Продольный профиль сети В1 от кол. 30 до кол. 41	
14	Продольный профиль сети В1 от кол. 52 до кол. ПГ57	
15	Продольный профиль сети В1 от кол. ПГ57 до кол. 52	
16	Продольный профиль сети В1 от кол. 52 до кол. 41	
17	Продольный профиль сети В1 от кол. 42 до кол. 65	
18	Продольный профиль сети В1 от кол. 17 до кол. 79	
19	Деталировка колодцев сети В1	
20	Указатель пожарного гидранта на стойке	
21-25	Таблица колодцев сети В1	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование сетей	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/с	
Водопровод хозяйственно-питьевой				
Противопожарные нужны				

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТПР 901-09-11.84 ал.II	Колодцы водопроводные круглые из сборного ж-б для труб Ду=50-600 мм	
Серия 3.900.1-14 выпуск 1	Изделия ж-б для круглых колодцев водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
010-2025-НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 л.
010-2025-НВ.ВОР	Ведомость объемов работ	на 1 л.

ПЕРЕЧЕНЬ СКРЫТЫХ РАБОТ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ С СОСТАВЛЕНИЕМ АКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Подготовка основания под трубопроводы	
2	Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений	
3	Устройство колодцев и камер	
4	Противокоррозионная защита трубопроводов	
5	Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер	
6	Засыпка трубопроводов с уплотнением	

Условные обозначения:

Проектируемые сети В1 — В1

Подключения абонентам

Существующие сети В1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект наружных сетей водоснабжения «Реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района», выполнен в соответствии:

- с заданием на проектирование;
- с техническим отчетом об инженерно-геологических изысканий;
- техническим обследованием;
- с требованиями СНиП РК 4.01.02-2009.

Уровень ответственности проектируемого объекта-II (нормальный) технически не сложный, технологически не сложный.

Площадка строительства характеризуется следующими показателями:

- климатический подрайон IIIВ;
- система высот и координат - балтийская;
- сейсмичность территории согласно 2.03-30-2017 и карты сейсмического районирования территории РК составляет менее 7 баллов;
- грунтовые воды в пределах площадки изысканий не вскрываются на глубине 6,0м;
- максимальная проникновения нулевой изотермы в грунт составляет - 2,5м;

По результатам лабораторных работ в геолого-литологическом разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы: ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой,мощность 0,2м; ИГЭ-2 Песок мелкий серого цвета, маловлажный, средней плотности.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Внутрипоселковые сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых напорных труб диаметром 110х6.6 мм, 63х3.8 мм PE100 SDR17 «питьевая», по ГОСТ 18599-2001. Основание под трубопроводы запроектировано из местного мягкого грунта без твердых включений, толщиной 10 см.

Протяженность водопровода: 7222 м

- Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6мм - 5867 м
- Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8мм - 29 м
- Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø32х2,0мм - 1326 м

На проектируемых водопроводных сетях предусмотрена установка пожарных гидрантов и запорно-регулирующей арматуры, выпусков для опорожнения сети. Для опорожнения сети в пониженных точках профиля предусмотрены мокрые колодцы, с последующей откачкой воды передвижной техникой. Для впуска и выпуска воздуха при заполнении и опорожнении трубопровода, в повышенных переломных точках профиля предусмотрены вантузы.

На проектируемых сетях водопровода предусмотрены колодцы из сборных железо-бетонных элементов по серии 3.900.1-14 вып.1 Ø1500 мм и Ø2000 мм , согласно ТПР 901-09-11.84 альбом II. В местах прохода полиэтиленовых труб через стенки колодцев предусмотрены стальные гильзы, зазор между гильзой и трубопроводом заделать упругим эластичным материалом, предотвращающим попадание влаги внутрь колодца.

Средняя глубина заложения водопровода - 3,00 м.

Подключение потребителей предусмотрено до границ земельных участков(ограждений). Подключения потребителей к сетям водоснабжения предусмотрены в отдельных колодцах, с устройством водомерных узлов.

Прокладку и монтаж трубопроводов из полиэтиленовых труб производить в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 и СН РК 4.01-22-2004. Земляные работы производить в соответствии с требованиями СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» и СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. #

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	010-2025-НВ		
						Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района		
ГИП						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Амиргали			2025		РП	1	25
Проверил		Нуржанов			2025				
Н.контроль		Орынбай			2025	Общие данные	ТОО «СанжарПроектСервис» ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.		

Формат А4х3

Линия совмещения с листом 3

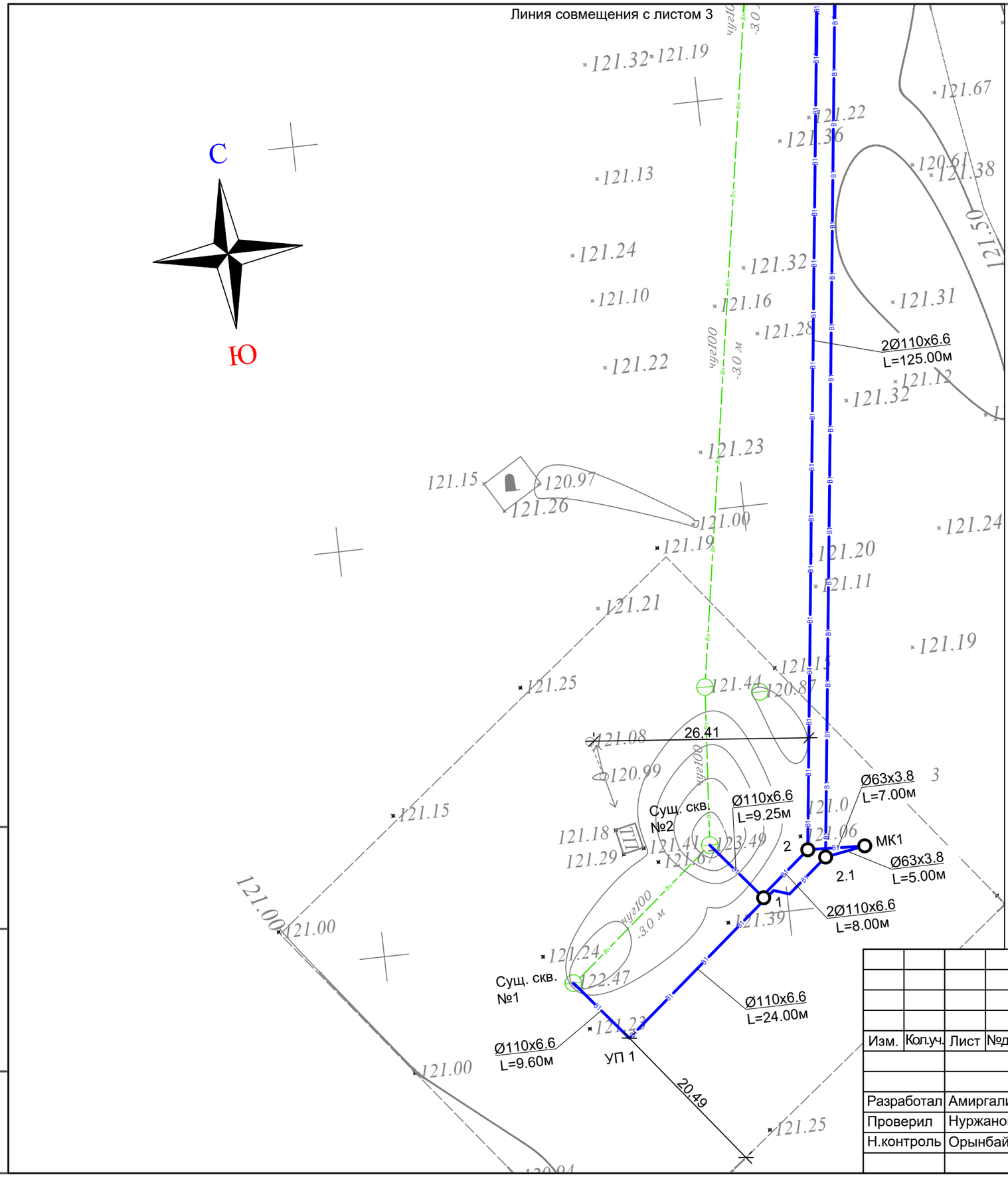
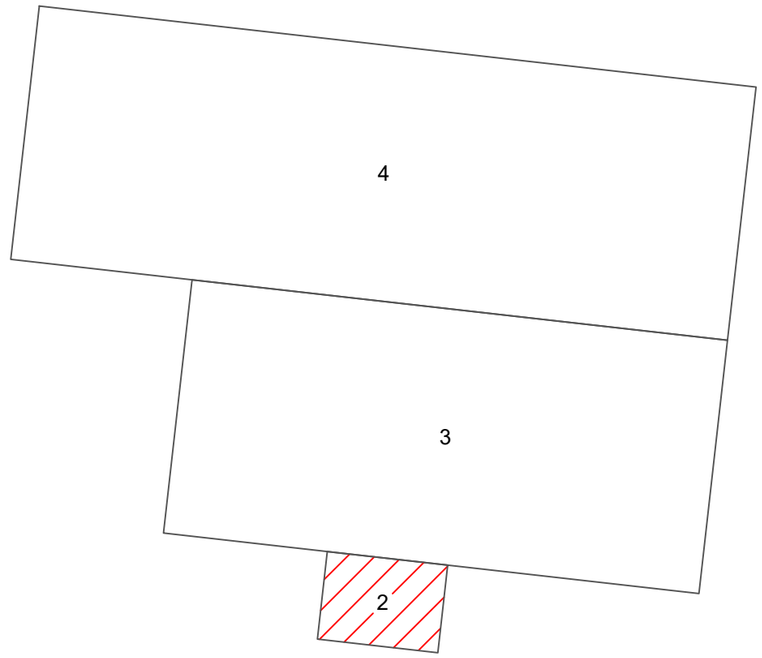


Схема размещения листов



Условные обозначения:

Проектируемые сети В1 — В1

Поключения абонентам

Существующие сети В1

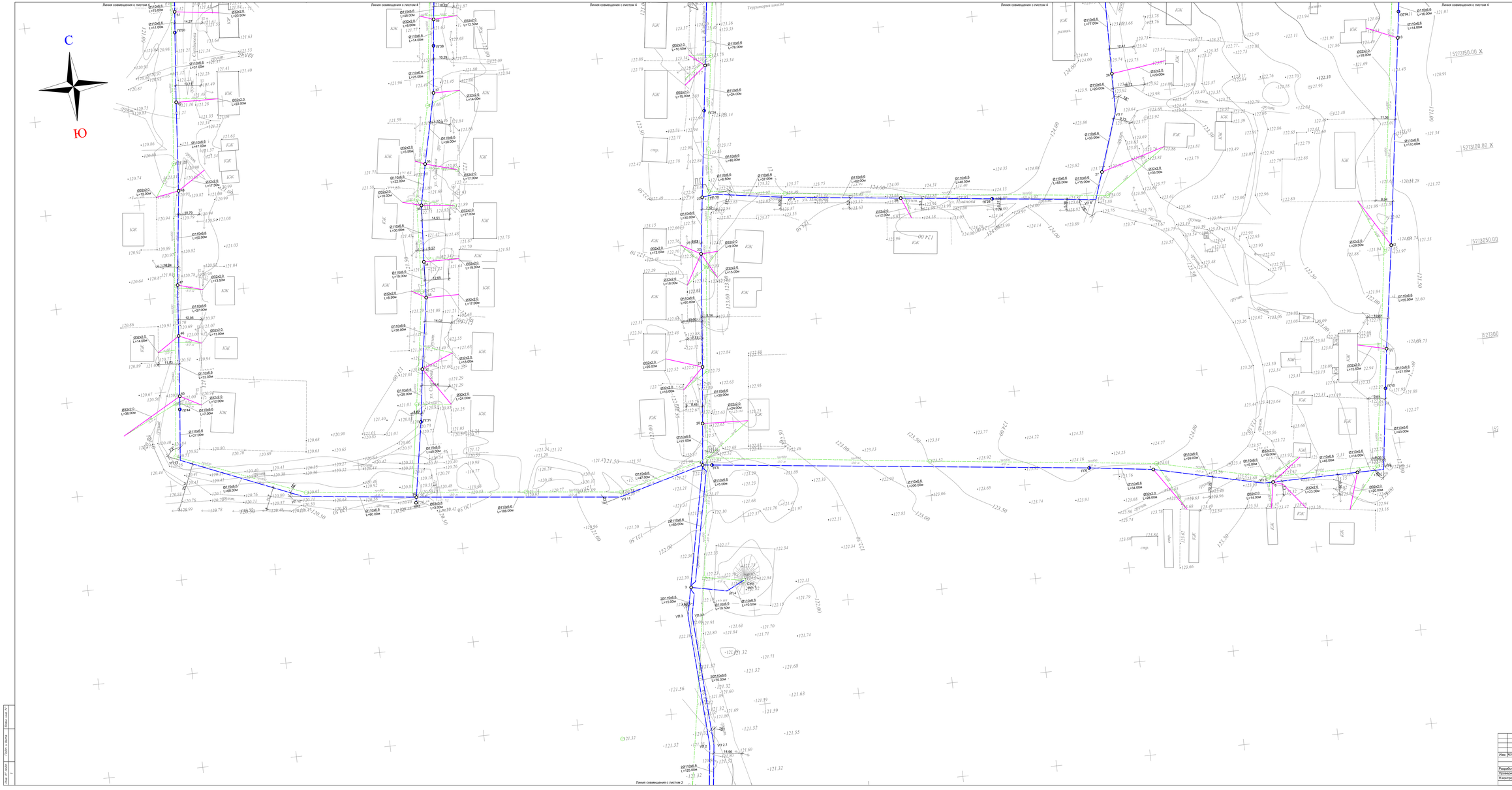
						010-2025-НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Разработал	Амиргали				2025			
Проверил	Нуржанов				2025	План М1:500	ТОО «СанжарПроектСервис» ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.	
Н.контроль	Орынбай				2025			

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. 1

Формат А3



							010-2025-НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Косился Ульгурского района			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Разработал		Аминулаев			2025	ООО «СоюзПроектСервис» (СЗ № 2101267 от 19.03.2021 г.)			
Проверил		Нурмагомед			2025				
Н.контроль		Орьмбай			2025	План М1:500			

Формат А1х3

Согл. по ОСЗ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

С

Ю

Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 3

Линия совмещения с листом 3

Схема размещения листов

Условные обозначения:

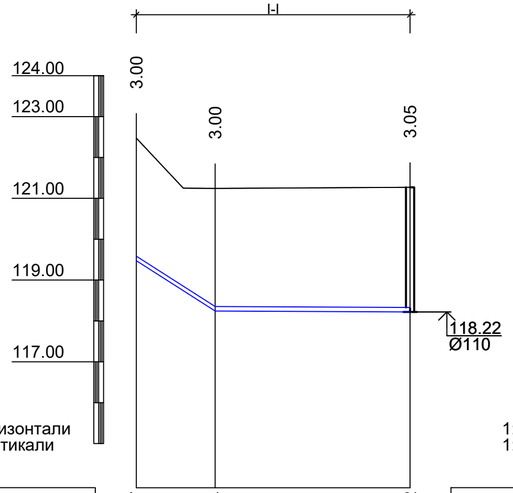
Проектируемые сети В1

Подключение абонентам

Существующие сети В1

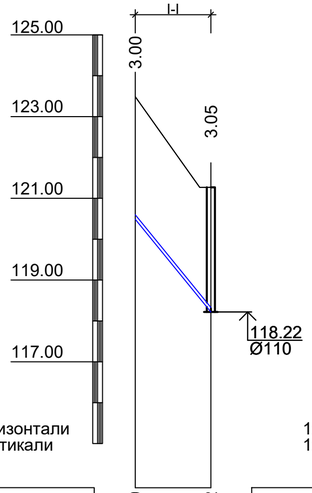
														010-2025-ИВ	
														Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкции водопроводных сетей в селе Кизилт Ямальского района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата										
														Стадия	Лист	Листов
														РП	4	
Разработал	Ахмеджанов													Наружные сети водоснабжения		
Проверил	Ибрагимов															
Н.контроль	Ибрагимов													ТОО «Геодезия»		
И.контроль	Сарыев													План		
														М1:500		

Формат А1



1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали

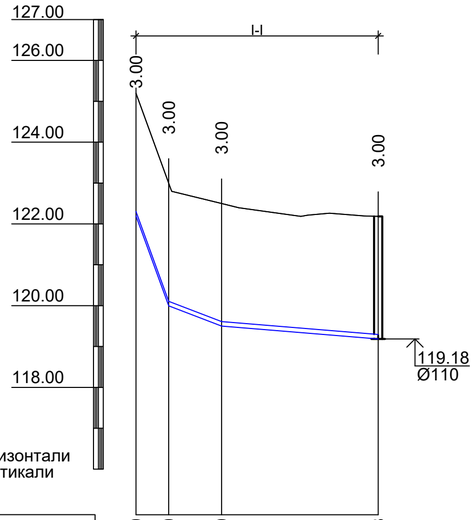
Отметка низа или лотка трубы	119.47	118.24	118.22
Проектная отметка земли	122.47	121.24	121.27
Натурная отметка земли	122.47	121.24	121.27
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001		
Основание	Местный мягкий грунт t=100 мм		
Уклон	127.73	1.00	
Длина	9.60	24.00	
Расстояние, м	9.60	24.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	Сущ. скв. №1 УП1		1



1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	120.49	118.22	
Проектная отметка земли	123.49	121.27	
Натурная отметка земли	123.49	121.27	
Обозначение трубы и тип изоляции			
Основание			
Уклон	245.21		
Длина	9.25		
Расстояние, м	9.25		
Номер колодца, точки, угла поворота	Сущ. скв. №2		1

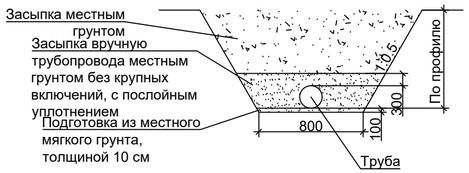
Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17
Ø110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001
Местный мягкий грунт t=100 мм



1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	122.20	120.00	119.50	119.18
Проектная отметка земли	125.20	123.00	122.50	122.18
Натурная отметка земли	125.20	123.00	122.50	122.18
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Местный мягкий грунт t=100 мм			
Уклон	550.01	76.65	16.46	
Длина	4.00	6.50	19.50	
Расстояние, м	10.50	19.50		
Номер колодца, точки, угла поворота	Сущ. кол. 1	УП4		3

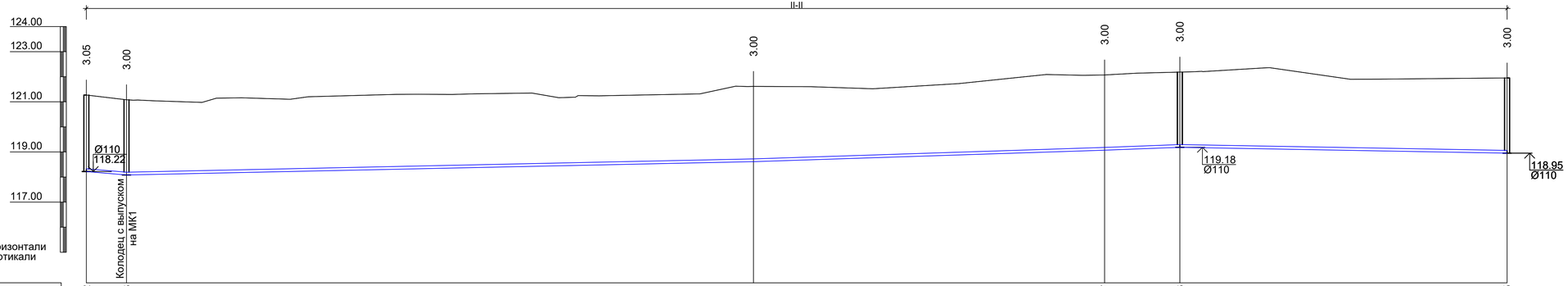
Разрез траншеи I-I



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	010-2025-НВ
						Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района
						Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Разработал	Амиргали				2025	
Проверил	Нуржанов				2025	Продольный профиль сети В1 от сущ. скв. №1 до кол. 1, от сущ. скв. №2 до кол. 1, от сущ. кол. 1 до кол. 3
Н.контроль	Орынбай				2025	ТОО «СанжарПроектСервис» ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.

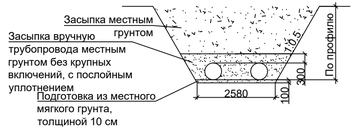
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 1

Формат А4х3



Отметка низа или лотка трубы	118.22	118.08			118.61			119.07		119.18		118.95
Проектная отметка земли	121.27	121.08			121.61			122.07		122.18		121.95
Натурная отметка земли	121.27	121.08			121.61			122.07		122.18		121.95
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 2Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001											
Основание	Местный мягкий грунт t=100 мм											
Уклон		17.22	4.26			6.52			7.61			3.58
Длина	8.00				125.00			70.00		15.00	65.00	
Расстояние, м	8.00		125.00			70.00			15.00		65.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2				УП2			УП3		3	4

Разрез траншеи II-II



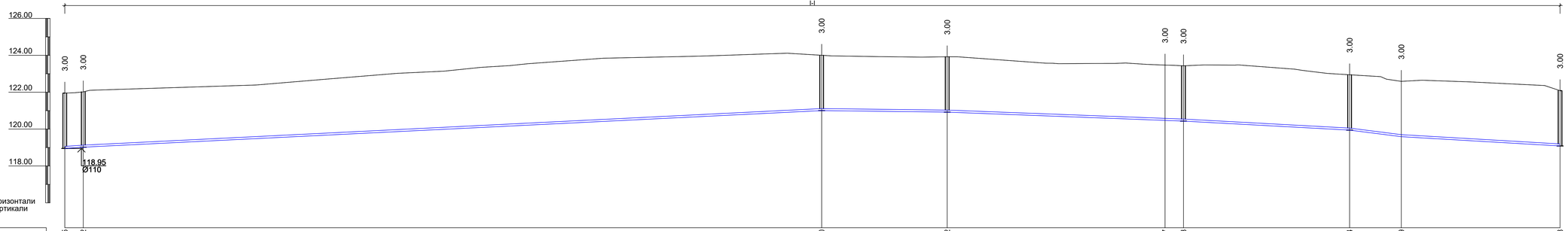
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	010-2025-НВ		
						Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Разработал	Амиргали				2025				
Проверил	Нуржанов				2025	Продольный профиль сети В1 от кол. 1 до кол. 4	ТОО «СанжарПроектСервис» ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.		
Н.контроль	Орынбай				2025				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 1

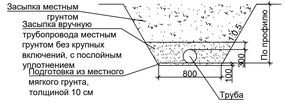
Формат А4х4



1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	118.95	119.02	121.00	120.92	120.47	120.43	119.94	119.59	119.08
Проектная отметка земли	121.95	122.02	124.00	123.92	123.47	123.43	122.94	122.59	122.08
Натурная отметка земли	121.95	122.02	124.00	123.92	123.47	123.43	122.94	122.59	122.08
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001								
Основание	Местный мягкий грунт t=100 мм								
Уклон	13.57	9.92	2.41	7.61	7.83	10.82	25.49	11.72	
Длина	5.00	200.00	34.00	59.00	5.00	45.00	14.00	43.00	
Расстояние, м	5.00	200.00	34.00	59.00	5.00	45.00	14.00	43.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	4	ПГ5	ПГ6	7	УП5	8	9	УП6	ПГ10

Разрез траншеи I-I



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Амиргали				2025
Проверил	Нуржанов				2025
Н.контроль	Орынбай				2025

010-2025-НВ

Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Продольный профиль сети В1 от кол. 4 до кол. ПГ10

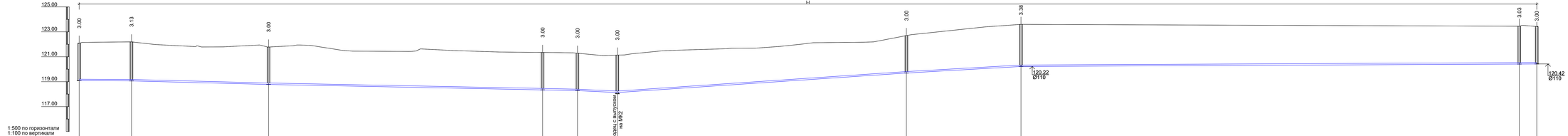
ТОО «СанкарПроектСервис»
ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 1

Формат А4х3



Отметка низа или лотка трубы	119.88	119.06	118.78	118.34	118.28	118.13	118.70	120.22	120.42	120.42
Проектная отметка земли	122.08	122.19	121.78	121.34	121.28	121.13	122.70	123.60	123.45	123.42
Натурная отметка земли	122.08	122.19	121.78	121.34	121.28	121.13	122.70	123.60	123.45	123.42
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001									
Основание	Местный мягкий грунт t=100 мм									
Уклон	1.00	5.16	3.95	4.50	9.36	13.48	11.41	0.98		
Длина	21.00	55.00	110.00	14.00	16.00	116.00	46.00	207.00		
Расстояние, м	21.00	55.00	110.00	14.00	16.00	116.00	46.00	200.00	7.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ10	11	12	13	ПГ14	15	16	ПГ17	ПГ18	19

Разрез траншеи I-I

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

010-2025-НВ

Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ульгауского района

Разработал	Амиргали		2025
Проверил	Нуржанов		2025
Н.контроль	Орынбай		2025

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Продольный профиль сети В1 от кол. ПГ10 до кол. 19

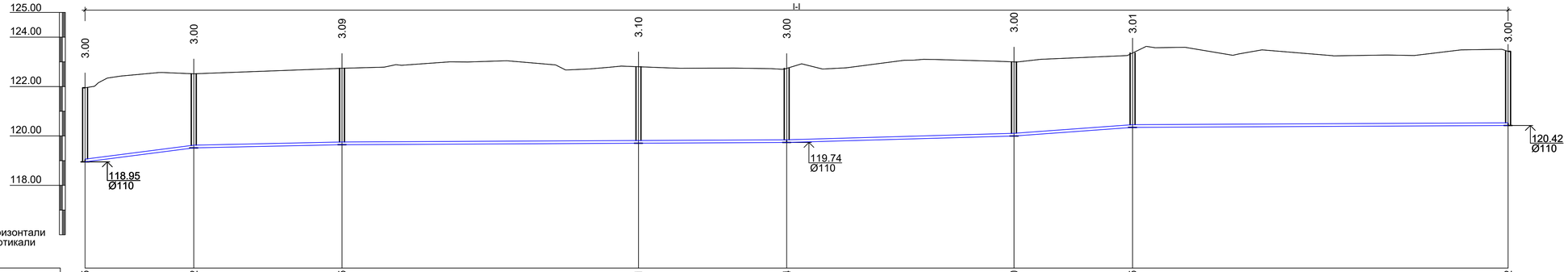
ТОО «СанкарПроектСервис»
ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

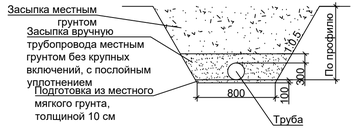
Формат А4х7



1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	118.95	119.52	119.65	119.71	119.74	120.00	120.35	120.42
Проектная отметка земли	121.95	122.52	122.74	122.80	122.74	123.00	123.36	123.42
Натурная отметка земли	121.95	122.52	122.74	122.80	122.74	123.00	123.36	123.42
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001							
Основание	Местный мягкий грунт t=100 мм							
Уклон / Длина	25.67 / 22.00	4.32 / 30.00	1.00 / 90.00		5.70 / 46.00	14.56 / 24.00	1.00 / 76.00	
Расстояние, м	22.00	30.00	60.00	30.00	46.00	24.00	76.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	4	20	21	22	23	ПГ24	25	19

Разрез траншеи I-I



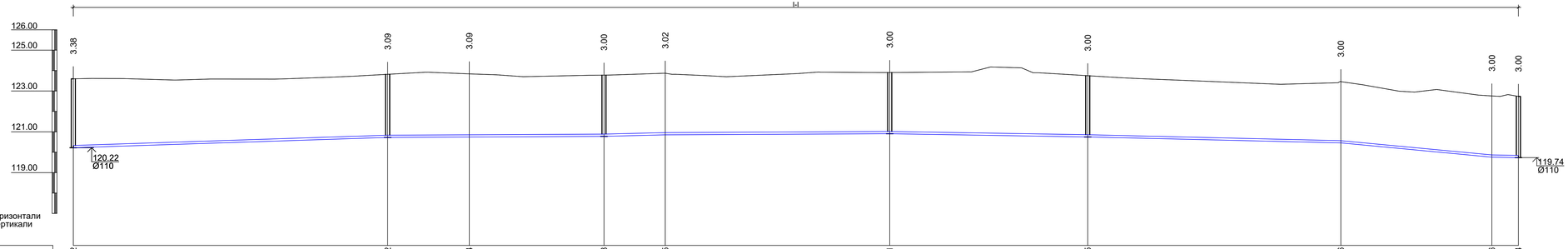
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	010-2025-НВ		
						Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района		
Разработал	Амиргали			2025		Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 9	Листов:
Проверил	Нуржанов			2025		Продольный профиль сети В1 от кол. 4 до кол. 19	ТОО «СанжарПроектСервис» ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.	
Н.контроль	Орынбай			2025				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 1

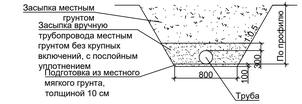
Формат А4х4



1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	120.22		120.72		120.74		120.78		120.85		120.91		120.75		120.46		119.76		119.74
Проектная отметка земли	123.60		123.82		123.84		123.78		123.87		123.91		123.75		123.46		122.76		122.74
Натурная отметка земли	123.60		123.82		123.84		123.78		123.87		123.91		123.75		123.46		122.76		122.74
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001																		
Основание	Местный мягкий грунт t=100 мм																		
Уклон	6.54		1.00				4.94		1.00				3.24				4.71		18.93	3.17
Длина		77.00		53.00				15.00		55.00	48.50			62.00		37.00		6.50	
Расстояние, м	77.00		20.00		33.00		15.00		55.00		48.50		62.00			37.00		6.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ17		26		УП7		27		УП8		ПГ28		29			УП9		УП10	23

Разрез траншеи I-I



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Амиргали				2025
Проверил	Нуржанов				2025
Н.контроль	Орынбай				2025

010-2025-НВ

Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Продольный профиль сети В1 от кол. ПГ17 до кол. 23

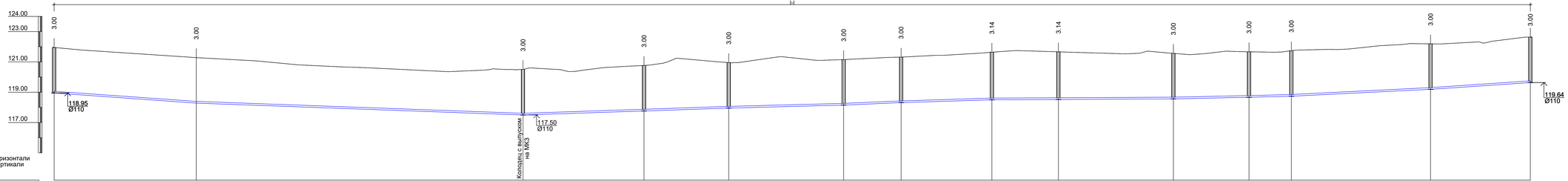
ТОО «СанкарПроектСервис»
ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

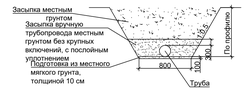
Инв. № подл. 1

Формат А4х3



Отметка низа или лотка трубы	118.95	118.28	117.50	117.76	117.95	118.15	118.31	118.50	118.52	118.56	118.67	118.74	119.19	119.64
Проектная отметка земли	121.95	121.28	120.50	120.76	120.95	121.15	121.31	121.64	121.66	121.56	121.67	121.74	122.19	122.64
Натурная отметка земли	121.95	121.28	120.50	120.76	120.95	121.15	121.31	121.64	121.66	121.56	121.67	121.74	122.19	122.64
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001													
Основание	Местный мягкий грунт t=100 мм													
Уклон	14.25	7.25	6.64	6.77	5.19	8.62	6.19	1.00	4.26	4.96	9.90	13.47
Длина	47.00	108.00	40.00	28.00	38.00	19.00	30.00	60.00	25.00	14.00	46.00	33.00
Расстояние, м	47.00	108.00	40.00	28.00	38.00	19.00	30.00	22.00	38.00	25.00	14.00	46.00	33.00
Номер колодца, точки, угла поворота	4	УП11	30	ПГ31	32	33	34	35	36	37	ПГ38	39	40	41

Разрез траншеи I-I



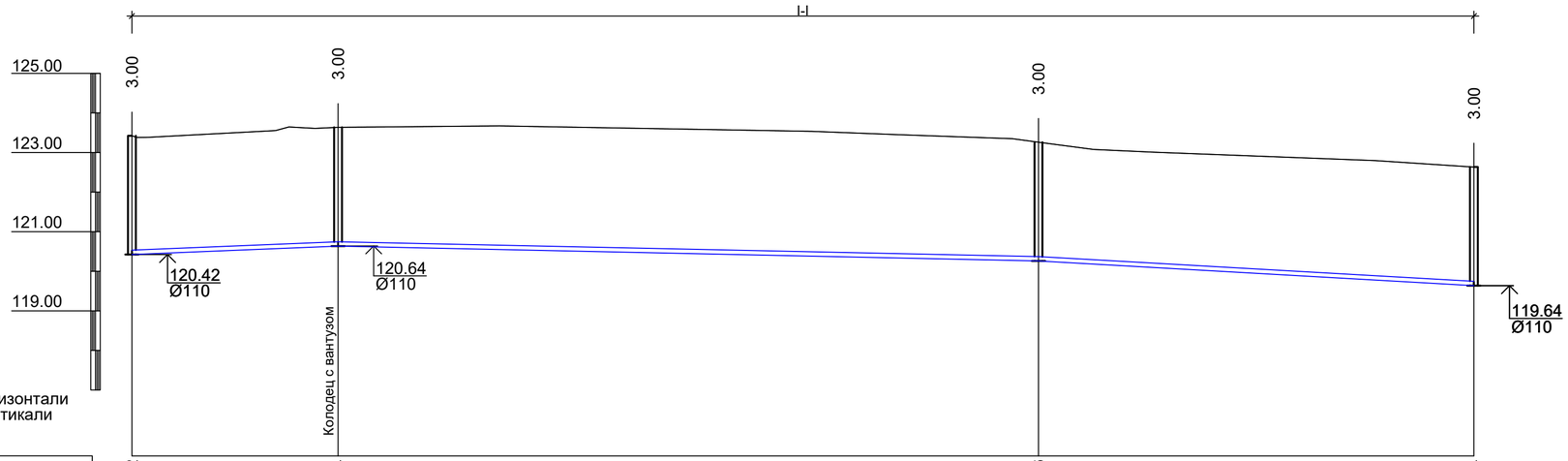
								010-2025-НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Улытауского района				
Разработал	Амиргали				2025	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Нуржанов				2025	Продольный профиль сети В1 от кол. 4 до кол. 41	РП	11		
Н.контроль	Орынбай				2025		ТОО «СанкарПроектСервис» ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.			

Формат А4х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

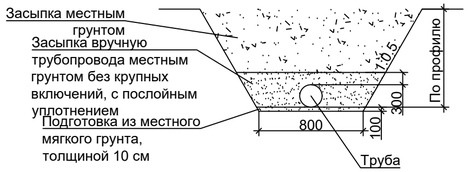
Инв. № подл.



1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	120.42	120.64	120.26	119.64
Проектная отметка земли	123.42	123.64	123.26	122.64
Натурная отметка земли	123.42	123.64	123.26	122.64
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Местный мягкий грунт t=100 мм			
Уклон / Длина	8.17 / 26.00	4.23 / 88.50	11.36 / 55.00	
Расстояние, м	26.00	88.50	55.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	19	42	43	41

Разрез траншеи I-I



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Амиргали				2025
Проверил	Нуржанов				2025
Н.контроль	Орынбай				2025

010-2025-НВ

Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Продольный профиль сети В1 от кол. 19 до кол. 41

ТОО «СанжарПроектСервис»
ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

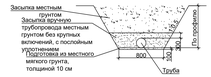
Инв. № подл. 1

Формат А4х3

1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	117.50	117.56	117.63	117.73	117.74	117.86	117.92	117.97	118.08	118.11	118.12	118.20	119.02	119.18	119.64
Проектная отметка земли	120.50	120.68	120.63	120.83	120.74	120.86	121.00	120.97	121.13	121.18	121.19	121.20	122.02	122.18	122.64
Натурная отметка земли	120.50	120.68	120.63	120.83	120.74	120.86	121.00	120.97	121.13	121.18	121.19	121.20	122.02	122.18	122.64
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001														
Основание	Местный мягкий грунт t=100 мм														
Уклон / Длина	1.00 / 128.00		3.82 / 27.00	1.00 / 7.00	3.76 / 32.00	2.48 / 27.00	1.00 / 50.00	2.16 / 47.00	1.00 / 37.00		12.24 / 123.00	67.00	3.41 / 47.00	17.61 / 26.00	
Расстояние, м	60.00	68.00	27.00	7.00	32.00	27.00	50.00	47.00	37.00	11.00	75.00	67.00	47.00	26.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	30	УП12	УП13	ПГ44	45	46	47	48	49	ПГ50	51	52	53	ПГ54	41

Разрез траншеи I-I



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

010-2025-НВ

Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ульгауского района

Разработал	Амиргали		2025
Проверил	Нуржанов		2025
Н.контроль	Орынбай		2025

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Продольный профиль сети В1 от кол. 30 до кол. 41

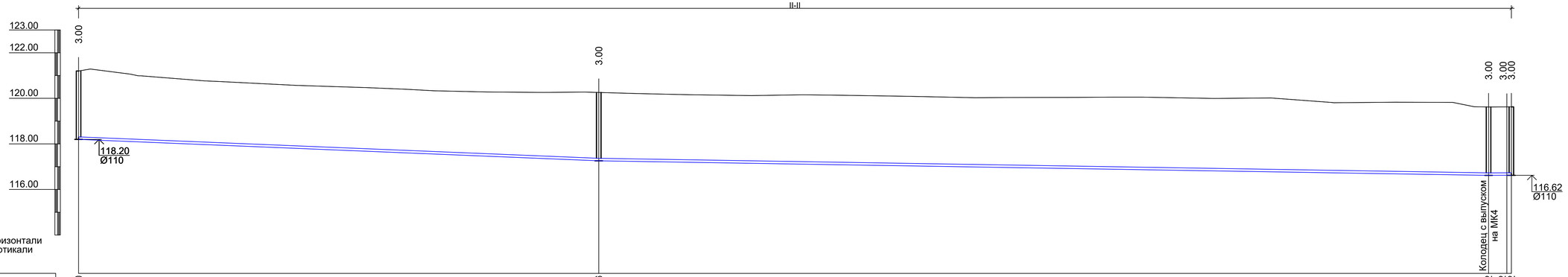
ТОО «СамарЗПроектСервис»
ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.

Взам. инв. №

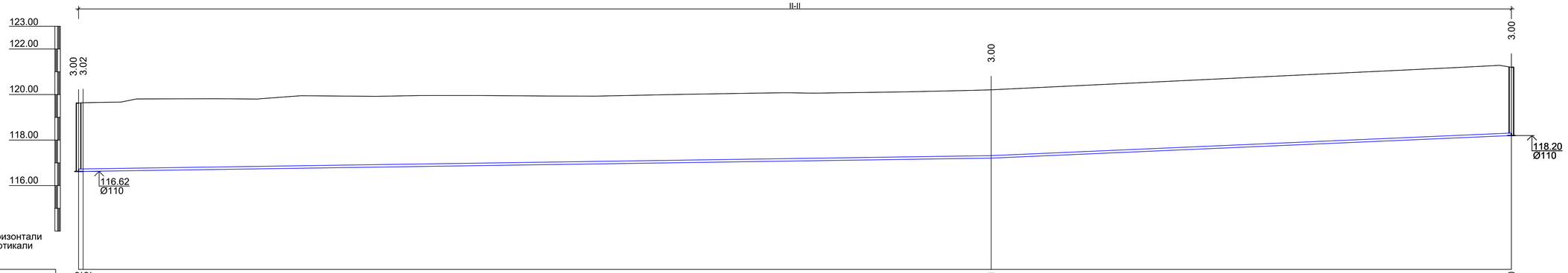
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х7

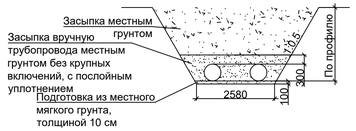

II-II
123.00
122.00
120.00
118.00
116.00
3.00
3.00
3.00
3.00
3.00
118.20
Ø110
116.62
Ø110
Колодец с выпуском на МК4
1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	116.62 116.62	117.21	118.20
Проектная отметка земли	119.62 119.64	120.21	121.20
Натурная отметка земли	119.62 119.64	120.21	121.20
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001		
Основание	Местный мягкий грунт t=100 мм		
Уклон / Длина	2.94 / 200.00	8.69 / 114.00	
Расстояние, м	1.00 / 199.00	114.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ57 / УП15	УП16	52

Разрез траншеи II-II



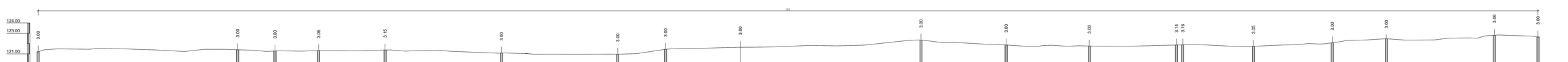
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	010-2025-НВ			
						Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	15	
Разработал	Амиргали				2025				
Проверил	Нуржанов				2025	Продольный профиль сети В1 от кол. ПГ57 до кол. 52	ТОО «СанжарПроектСервис» ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.		
Н.контроль	Орынбай				2025				

Взам. инв. №

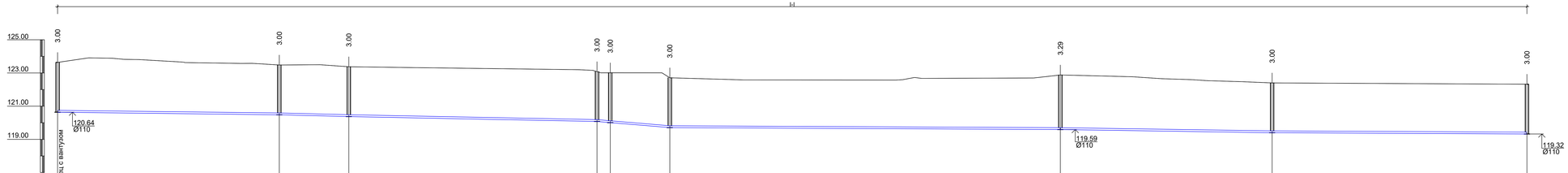
Подп. и дата

Инв. № подл. 1

Формат А4х4

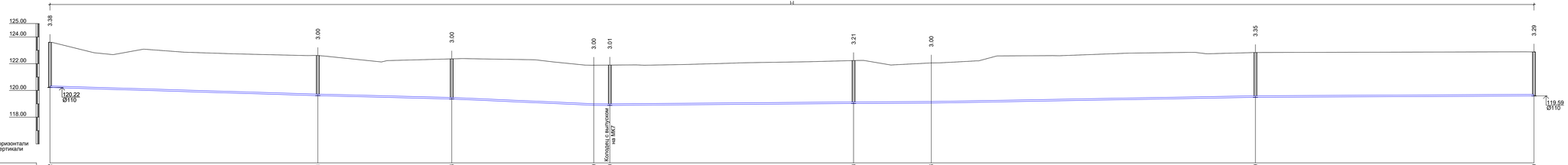

124.00
123.00
121.00
119.00
117.00
1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали
3.00
3.00
3.00
3.06
3.15
3.00
3.00
3.00
3.00
3.00
3.00
3.00
3.14
3.16
3.05
3.00
3.00
3.00
3.00
118.20
Ø110
Колодець с выпуском на МКС
119.32
Ø110
Колодець с выпуском на МКС
119.64
Ø110

| | | |



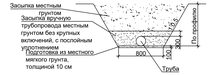
1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	120.22		119.81		119.36		118.89	118.85		119.03		119.06		119.49		119.59							
Проектная отметка земли	123.60		122.61		122.36		121.89	121.90		122.23		122.06		122.83		122.88							
Натурная отметка земли	123.60		122.61		122.36		121.89	121.90		122.23		122.06		122.83		122.88							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001																						
Основание	Местный мягкий грунт t=100 мм																						
Уклон		6.09		5.04		8.84		1.00	1.56		1.00		3.55		1.00								
Длина	100.00		50.00		53.00		6.00			91.00		29.00		121.00			104.00						
Расстояние, м	100.00			50.00		53.00		6.00	91.00		29.00		121.00			104.00							
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ17		81		ПГ82		УП18	83		ПГ84		УП19		ПГ85		79							

Разрез траншеи I-I



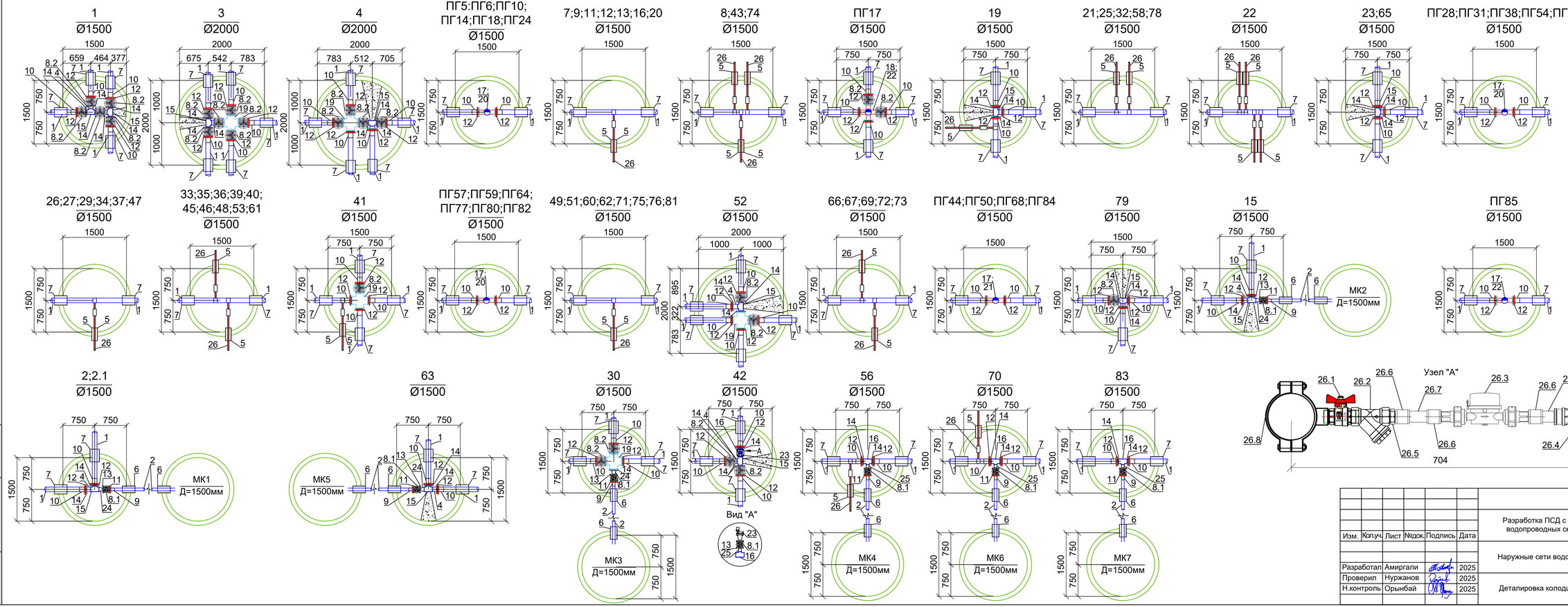
							010-2025-НВ		
							Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ульгауского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
							Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Амиргали			2025			РП	18	
Проверил		Нуржанов			2025		Продольный профиль сети В1 от коп. 17 до коп. 79	ТОО «СанкарПроектСервис» ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.	
Н.контроль		Орынбай			2025				

Формат А4х7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



							010-2025-НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	19	
Разработал		Амиргали			2025				
Проверил		Нурженов			2025	Деталировка колодцев сети В1	ТОО «СанжарПроектСервис» ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.		
Н.контроль		Орынбай			2025				

Взам. инв. №

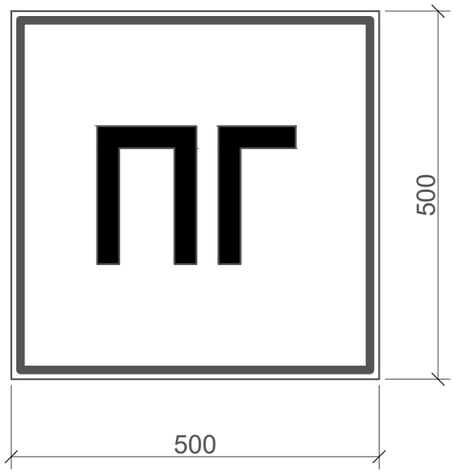
Подп. и дата

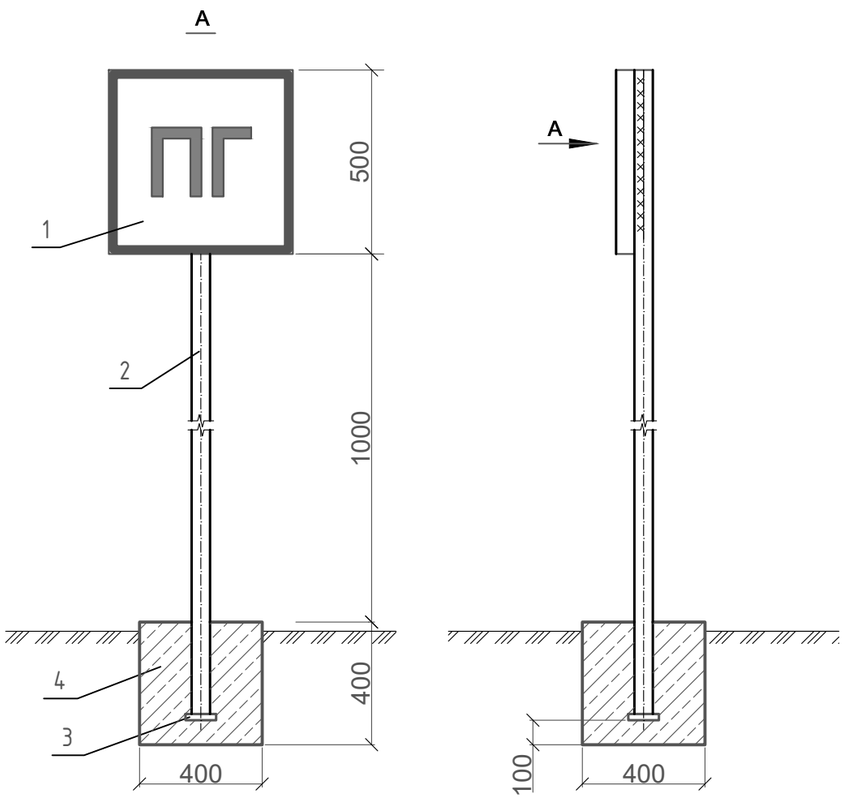
Инв. № подл.

1

Формат А4х4

Указательный знак пожарного гидранта





СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса единицы кг	Примечан.
Указатель ПГ					
1	ГОСТ 19904-90	Сталь тонколистовая s=1.4мм	1	2.06	
		размером 500х500 мм			
2	ГОСТ 10704-96	Стойка из трубы стальной	2	4.0	п.м.
		электросварной Ø57х3мм			
3	ГОСТ 19903-74*	Полоса 150х150, s=10мм	1	1.8	
4		Бетон В 7.5	0,064		$м^3$

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

красный цвет (флуоресцентный цвет)

белый цвет (серебристый цвет)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Указательный знак пожарных гидрантов выполнить согласно требованиям СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002.
2. Указатель пожарного гидранта установить в его непосредственной близости по месту и крепить к стальной трубе Ø100 мм.
3. Окраску знака выполнить нитроэмалями по предварительно нанесенному грунту ГФ-21 ГОСТ 25129-82.
4. Все металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Спецификация составлена на 1 указатель.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	010-2025-НВ			
						Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	20	
Разработал		Амиргали			2025				
Проверил		Нуржанов			2025	Указатель пожарного гидранта на стойке	ТОО «СанжарПроектСервис» ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.		
Н.контроль		Орынбай			2025				

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. 1

Формат А3

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ (В1)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	№ строительно-монтажной схемы	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодц,мм	Диаметр колодца Д, мм	Высота рабочей части, Нр	Высота горловины, Нг	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																						
												Днище			Рабочая часть						Горловина												Стремянка	Гидроизоляция
												Сборные железобетонные элементы Серии 3.900.1-14 выпуск 1																			Тип люка		
		Ду	dy									ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.6	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	КО6	КС7.3	КС7.9	1ПП20-1	1ПП20-2	кирпич. кладка	Плита дорожная ПД6			
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
1	В-1	100	-			3051	3301	1500	3000	301	0.05		1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	-
2	В-1	100	50			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
3	В-1	100	-			3000	3250	2000	2700	550	0.10			1				3			0	0	0	0	4			1	0			Л	С-5	-
4	В-1	100	-			3000	3250	2000	2700	550	0.10			1				3			0	0	0	0	4			1	0			Л	С-5	-
ПГ5	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ6	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
7	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
8	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
9	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ10	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
11	В-1	100	32			3131	3381	1500	3000	381			1						2	2	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-7	-
12	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
13	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ14	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
15	В-1	100	50			3000	3250	1500	2700	550	0.05		1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
16	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ17	В-1	100	-			3377	3627	1500	3300	327			1						1	3	0	0	1	0	1			0	0			Л	С-7	-
ПГ18	В-1	100	-			3030	3280	1500	2700	580			1							3	0	0	1	0	1	1		0	0			Л	С-5	-
19	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550	0.05		1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
20	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
21	В-1	100	32			3093	3343	1500	3000	343			1						2	2	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-7	-

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Амиргали			2025
Проверил		Нуржанов			2025
Н.контроль		Орынбай			2025

010-2025-НВ

Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Таблица колодцев сети В1

ТОО «СанжарПроектСервис»
ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.

Формат А3

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ (В1)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	№ строительно-монтажной схемы	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодц,мм	Диаметр колодца Д, мм	Высота рабочей части, Нр	Высота горловины, Нг	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																						
												Днище			Рабочая часть						Горловина												Стремянка	Гидроизоляция
												Сборные железобетонные элементы Серии 3.900.1-14 выпуск 1																			Тип люка		
		Ду	dy									ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.6	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	КО6	КС7.3	КС7.9	1ПП20-1	1ПП20-2	кирпич. кладка	Плита дорожная ПД6			
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
22	В-1	100	32			3096	3346	1500	3000	346			1						2	2	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-7	-
23	В-2	100	-			3000	3250	1500	2700	550	0.05		1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ24	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
25	В-1	100	32			3011	3261	1500	2700	561			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
26	В-1	100	32			3093	3343	1500	3000	343			1						2	2	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-7	-
27	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ28	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
29	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
30	В-1	100	50			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ31	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
32	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
33	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
34	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
35	В-1	100	32			3138	3388	1500	3000	388			1						2	2	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-7	-
36	В-1	100	32			3141	3391	1500	3000	391			1						2	2	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-7	-
37	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ38	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
39	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
40	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
41	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
42	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550	0.05		1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	010-2025-НВ			
						Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	22	
Разработал		Амиргали			2025				
Проверил		Нуржанов			2025	Таблица колодцев сети В1	ТОО «СанжарПроектСервис» ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.		
Н.контроль		Орынбай			2025				

Формат А3

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ (В1)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	№ строительно-монтажной схемы	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодц,мм	Диаметр колодца Д, мм	Высота рабочей части, Нр	Высота горловины, Нг	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																						
												Днище			Рабочая часть						Горловина													
												Сборные железобетонные элементы Серии 3.900.1-14 выпуск 1																					Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
		Ду	dy									ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.6	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	КО6	КС7.3	КС7.9	1ПП20-1	1ПП20-2	кирпич. кладка	Плита дорожная ПД6			
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
43	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ44	В-1	100	-			3097	3347	1500	3000	347			1						2	2	0	0	1	0	2			0	0			Л	С-7	-
45	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
46	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
47	В-1	100	32			3074	3324	1500	3000	324			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	-
48	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
49	В-1	100	32			3057	3307	1500	3000	307			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	-
ПГ50	В-1	100	-			3071	3321	1500	3000	321			1						2	2	0	0	1	0	1			0	0			Л	С-7	-
51	В-1	100	32			3066	3316	1500	3000	316			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	-
52	В-1	100	-			3000	3250	2000	2700	550	0.05			1				3			0	0	0	0	4			1	0			Л	С-5	-
53	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
54	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ55	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
56	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ57	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
58	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ59	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
60	В-1	100	32			3059	3309	1500	3000	309			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	-
61	В-1	100	32			3147	3397	1500	3000	397			1						2	2	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-7	-
62	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
63	В-1	100	50			3000	3250	1500	2700	550	0.05		1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Амиргали			2025
Проверил		Нуржанов			2025
Н.контроль		Орынбай			2025

010-2025-НВ

Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Таблица колодцев сети В1

ТОО «СанжарПроектСервис»
ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.

Формат А3

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ (В1)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	№ строительно-монтажной схемы	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодц,мм	Диаметр колодца Д, мм	Высота рабочей части, Нр	Высота горловины, Нг	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																						
												Днище			Рабочая часть						Горловина											Стремянка	Гидроизоляция
												Сборные железобетонные элементы Серии 3.900.1-14 выпуск 1																			Тип люка		
		Ду	dy									ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.6	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	КО6	КС7.3	КС7.9	1ПП20-1	1ПП20-2	кирпич. кладка	Плита дорожная ПД6			
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
ПГ64	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
65	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550	0.05		1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
66	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
67	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ68	В-1	100	-			3137	3387	1500	3000	387			1						2	2	0	0	1	0	1			0	0			Л	С-7	-
69	В-1	100	32			3157	3407	1500	3000	407			1						2	2	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-7	-
70	В-1	100	32			3048	3298	1500	2700	598			1							3	1	0	0	0	1	1		0	0			Л	С-5	-
71	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
72	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
73	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
74	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
75	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
76	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ77	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
78	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
79	В-1	100	-			3288	3538	1500	3000	538	0.05		1						2	2	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-7	-
ПГ80	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
81	В-1	100	32			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
ПГ82	В-1	100	-			3000	3250	1500	2700	550			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	-
83	В-1	100	50			3011	3261	1500	2700	561			1							3	1	0	0	0	1	1		0	0			Л	С-5	-
ПГ84	В-1	100	-			3210	3460	1500	3000	460			1						2	2	0	0	1	0	3			0	0			Л	С-7	-

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Амиргали			2025
Проверил		Нуржанов			2025
Н.контроль		Орынбай			2025

010-2025-НВ

Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Таблица колодцев сети В1

ТОО «СанжарПроектСервис»
ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.

Формат А3

ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ (В1)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	№ строительно-монтажной схемы	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодц,мм	Диаметр колодца Д, мм	Высота рабочей части, Нр	Высота горловины, Нг	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																						
												Днище			Рабочая часть						Горловина												Стремянка	Гидроизоляция
												Сборные железобетонные элементы Серии 3.900.1-14 выпуск 1																			Тип люка		
		Ду	dy									ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.6	КС20.6	КС20.9	КС15.6	КС15.9	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	КО6	КС7.3	КС7.9	1ПП20-1	1ПП20-2	кирпич. кладка	Плита дорожная ПД6			
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
ПГ85	В-1	100	-			3350	3600	1500	3300	300			1						1	3	0	0	1	0	1			0	0			Л	С-7	-
2.1	В-1	100	50			3000	3250	1500	2700	550			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	-
МК1	В-1	50	-			3500	3750	1500	3300	450			1						1	3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-7	-
МК2	В-1	50	-			3500	3750	1500	3300	450			1						1	3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-7	-
МК3	В-1	50	-			3500	3750	1500	3300	450			1						1	3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-7	-
МК4	В-1	50	-			3500	3750	1500	3300	450			1						1	3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-7	-
МК5	В-1	50	-			3500	3750	1500	3300	450			1						1	3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-7	-
МК6	В-1	50	-			3548	3798	1500	3300	498			1						1	3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-7	-
МК7	В-1	50	-			3511	3761	1500	3300	461			1						1	3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-7	-
Итого											0.65	0	90	3	0	0	0	9	45	252	67	0	23	0	311	3	0	3	0	0	0		2574.84	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						010-2025-НВ			
						Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	25	
Разработал		Амиргали			2025				
Проверил		Нуржанов			2025	Таблица колодцев сети В1	ТОО «СанжарПроектСервис» ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.		
Н.контроль		Орынбай			2025				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 1

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод (В1)							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		м	5867		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0610		м	29		
3	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø32х2,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0604		м	1326		
4	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108х4,0мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0177		м	2		
5	Гильзы из труб стальных электросварных для прохода сквозь стенки	ГОСТ 10705-80	241-102-0209		шт	78		
	колодца Ø133х4,0 L=0.3 м							
6	Гильзы из труб стальных электросварных для прохода сквозь стенки	ГОСТ 10705-80	241-102-0218		шт	16		
	колодца Ø159х4,0 L=0.3 м							
7	Гильзы из труб стальных электросварных для прохода сквозь стенки	ГОСТ 10705-80	241-102-0226		шт	193		
	колодца Ø219х4,0 L=0.3 м							
8	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином и штурвалом:	ГОСТ 5762-2002						
8.1	- DN50 PN 10	ГОСТ 5762-2002	242-101-1202		шт	9		
8.2	- DN100 PN 10	ГОСТ 5762-2002	242-101-1205		шт	25		
9	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø63мм		241-214-0105		шт	8		
10	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110мм		241-214-0108		шт	103		
11	Фланец стальной с полимерным покрытием Ø63мм PN16		241-415-0205		шт	8		
12	Фланец стальной с полимерным покрытием Ø110мм PN16		241-415-0208		шт	103		
13	Фланец стальной плоский приварной DN50мм PN10	ГОСТ 33259-2015	241-116-0207		шт	9		
14	Фланец стальной плоский приварной DN100мм PN10	ГОСТ 33259-2015	241-116-0210		шт	45		
15	Тройник стальной приварной равнопроходной Ø108х4,0мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0117		шт	14	2,2	
16	Тройник стальной приварной переходной Ø108х4,0мм-Ø76х3,5мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0221		шт	4	2,2	
17	Подставка пожарная фланцевая ППФ Ø100мм	ГОСТ 5525-88	241-515-0201		шт	22		
18	Крест фланцевый с пожарной подставкой ППКФ Ø100х100мм	ГОСТ 5525-88	241-509-0100		шт	1	50.5	

Примечание: 1) Коды продукции указанные в настоящей спецификации оборудования, изделий и материалов приняты по перечню строительных конструкций, изделий и строительных материалов (АГСК-3) по состоянию на 09.04.2025 г.
2) Допускается замена оборудования на аналогичное с сохранением технических характеристик и без ухудшения качества.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разработал		Амиргали			2025
Проверил		Нуржанов			2025
Н.контроль		Орынбай			2025

010-2025-НВ.СО

Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО «СанжарПроектСервис»
ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Крест фланцевый КФ Ø100х100мм	ГОСТ 5525-88	241-509-0200		шт	5	34.3	
20	Гидрант пожарный подземный Н=2500мм	ГОСТ 8220-85	244-404-0109		шт	17		
21	Гидрант пожарный подземный Н=2750мм	ГОСТ 8220-85	244-404-0110		шт	4		
22	Гидрант пожарный подземный Н=3000мм	ГОСТ 8220-85	244-404-0111		шт	2		
23	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый DN50		242-402-0101		шт	1		
24	Переход стальной концентрический приварной Ø108х4,0 - 57х4,0мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0122		шт	5	0,86	
25	Переход стальной концентрический приварной Ø76х4,0 - 57х4,0мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0113		шт	4	0,41	
26	Узел "А" в том числе				компл.	78		
26.1	Кран шаровый латунный муфта/штуцер (Н-Н) DN25мм	ГОСТ 21345-2005	242-207-3103		шт	1		
26.2	Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В) DN25мм	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	242-404-0804		шт	1		
26.3	Счетчик DN20 с импульсным выходом	ГОСТ Р 50553-2010	244-301-0701		шт	1		
26.4	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой Ø32х3/4"		241-211-0308		шт	1		
26.5	Ниппель латунный с "Н"-"Н" резьбой 1"-3/4"				шт	1		
26.6	Муфта латунная с "В"-"В" резьбой Ø20мм		241-601-0102		шт	3		
26.7	Труба водогазопроводная с наружной резьбой Ø20х2,5мм L=0,15м	ГОСТ 3262-75	241-101-0104		шт	2		
26.8	Седло зажимное с усиливающим кольцом Ø110х1"		241-215-0132		шт	1		
27	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR17 PN10		241-208-0901		шт	7		
	Ø110х6,6мм							
28	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR17 PN10		241-208-1206		шт	5		
	Ø110х6,6мм							
29	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR17 PN10 Ø110х6,6мм		241-208-1506		шт	10		
30	Отмостка вокруг горловин колодцев:							
	- бетон В12.5	ГОСТ 7473-2010	212-101-0500		м³	18.4		
	- песок природный	ГОСТ 8736-2014	211-401-0101		м³	18.4		

Примечание: 1) Коды продукции указанные в настоящей спецификации оборудования, изделий и материалов приняты по перечню строительных конструкций, изделий и строительных материалов (АГСК-3) по состоянию на 09.04.2025 г.
2) Допускается замена оборудования на аналогичное с сохранением технических характеристик и без ухудшения качества.

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл. 1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Колодец из сборных ж/б элементов Dраб.=1500 мм	ТП 901-09-11-84			шт	90		
32	Колодец из сборных ж/б элементов Dраб.=2000 мм	ТП 901-09-11-84			шт	3		
33	Люк чугунный Ø700мм типа "Л"	ГОСТ 3634-99	244-202-0101			93		
34	Лента детекционная "Внимание водопровод" (1-проводник)		249-101-0602		м	7222		
35	Окраска стального трубопровода и фасонных частей в колодцах эмалью				$м^2$	2.07		
	ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021							
36	Указатель пожарного гидранта на стойке				шт	23		см. лист 20

Примечание: 1) Коды продукции указанные в настоящей спецификации оборудования, изделий и материалов приняты по перечню строительных конструкций, изделий и строительных материалов (АГСК-3) по состоянию на 09.04.2025 г.
2) Допускается замена оборудования на аналогичное с сохранением технических характеристик и без ухудшения качества.

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл. 1

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Глава 1. Земляные работы котлована под колодцы				
1.1	Разработка грунта , в том числе:	м3	48909.84	
1.2	Выемка экскаватором 0.65, с вертикальными откосами, в сухих грунтах:	м3	48909.84	
1.3	Доработка грунта в ручную	м3	4890.98	
1.4	Уплотнение дна пневмотрамбовкой на глубину 30см	м3	1907.03	
1.5	Устройство основания под трубы из песчано-гравийной смеси, толщиной 10см	м3	374.80	
1.6	Засыпка вручную трубопровода местным грунтом без крупных включений, с послойным уплотнением h=0,3 м	м3	3192.53	
1.7	Засыпка механизированным способом местным грунтом без крупных включений, с послойным уплотнением	м3	44085.62	
1.8	Выравнивание грунта на месте	м3	1256.88	
Глава 2. Прочие объемы работ				
2.1	Наружная гидроизоляция поверхности колодцев на всю высоту, за 2 раза	м2	1470.00	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Амиргали			2025
Проверил		Нуржанов			2025
Н.контроль		Орынбай			2025

010-2025-НВ.ВОР

Разработка ПСД с проведением экспертизы реконструкция водопроводных сетей в селе Коскол Ұлытауского района

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Ведомость объемов работ

ТОО «СанжарПроектСервис»
ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 г.