ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (АРХАНГЕЛЬСКОЕ)

20-2-2023-НВ

ТОМ 5 АЛЬБОМ 8

КЫЗЫЛОРДА, 2023 г.

ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (АРХАНГЕЛЬСКОЕ)

20-2-2023-НВ

ТОМ 5 АЛЬБОМ 8

Директор
ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Карибаев И.

Главный инженер проекта Бектурганов Б.

КЫЗЫЛОРДА, 2023 г.

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
20-2-2023-НВ	Наружные сети водоснабжения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2- 12	План М1:500	
13	Продольный профиль от 1 до 85 колодца	
14	Продольный профиль от 85 до 83 колодца	
15	Продольный профиль от 83 до 2 колодца	
16	Продольный профиль от 2 до 2 колодца	
17	Продольный профиль от 2 до 7 колодца	
18	Продольный профиль от 12 до 17 колодца	
19	Продольный профиль от 21 до 28 колодца	
20	Продольный профиль от 7 до 77 колодца	
21	Продольный профиль от 4 до ПГ39 колодца	
22	Продольный профиль от 34 до ПГ49 колодца	
23	Продольный профиль от ПГ49 до 65 колодца	
24	Продольный профиль от ПГ56 до 65 колодца	
25	Продольный профиль от 48 до 65 колодца	
26	Деталировка колодцев сети В1	
27	Указатель пожарного гидранта на стойке	
28-32	Таблица водопроводных колодцев	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Право на выполнение работ предоставлено ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Государственной лицензией № 17004653 от 16.03.2017 г.

Главный инженер проекта Бектурганов Б.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект наружных сетей водоснабжения «Реконструкция водопровода Жалтырколь, Денисовского района Костанайской области», 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.

Реконструируемый водопровод построен: из стальных труб в 1993 г. Согласно обследования все колодцы требуют капитального ремонта. Отсутствуют изоляция и антикоррозийная защита. Трубы покрыты сплошной коррозией.

Нормативный срок эксплуатации водопровода вышел. Эксплуатировать водовод не рентабельно, в связи с частыми авариями на трассе.

Согласно отчёта о геологических изысканиях в геологическом отношении участок изысканий сложен делювиально-пролювиальными суглинками средне-верхнечетвертичного возраста, подстилаемые песками пылеватыми чиликской свиты палеогена, перекрываемыми с поверхности земли почвенно-растительным слоем.

Почвенно-растительный слой вскрыт повсеместно до глубины 0,2 м, мощностью 0,2 м.

Суглинок желто-бурый цвета. Вскрыт суглинок повсеместно до глубины 1,3-2,3 м. Мощность суглинка колеблется от 0,9 м до 1,9 м. Суглинки обладают свойствами просадочности на всю вскрытую мощность. Тип грунтовых условий по просадочности - I.

Песок пылеватый, желто-серый влажный с глубины 2,05-2,9 м.

Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты глубиной от 1,0 м до 3,0 м.

Максимальная глубина проникновения 0° в грунт - 2.34 м

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Источником водоснабжения является проектируемая площадка водоподготовки.

Наружные сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых напорных труб диаметром 160х6,6 мм, 63х3.8 мм PE100 SDR17 «питьевая», по ГОСТ 18599-2001. Основание под трубопроводы запроектировано из песка, толщиной 10 см.

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 удаления воздуха при заполнении трубопровода водой в повышенных переломных точках профиля предусмотрены воздухосборники.

На проектируемых сетях водопровода предусмотрены колодцы из сборных железо-бетонных элементов по серии 3.900.1 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 - 2,84 м.

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

Расход воды на наружное пожаротушение принят 10 л/с согласно техническому регламенту приложение 4.

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».

Перед началом производства работ необходимо согласовать места пересечения с существующими коммуникациями.

В местах пересечения с существующими подземными сооружениями производить земляные работы вручную в присутствии представителей служб, в ведение которых находятся сети.

Прокладку сетей в пределах фундаментов опор воздушной линии связи вести при условии принятия мер, исключающих возможность повреждения существующих сетей.

Предварительное испытательное давление напорного трубопровода равно 1,5 Рраб. и окончательное - 1,3 Рраб. После испытания водопровод подвергается промывке и дезинфекции.

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	
20-2-2023-НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 л.
20-2-2023-НВ.ВОР	Ведомость объемов работ	на 1 л.
20-2-2023-НВ	Конструкция покрытия дорог	на 1 л.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование сетей	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/с	
Водопровод хозяйственно-питьевой	54.72	8.30	2.31	
Противопожарные нужны			10.0	

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	

Согласовано:

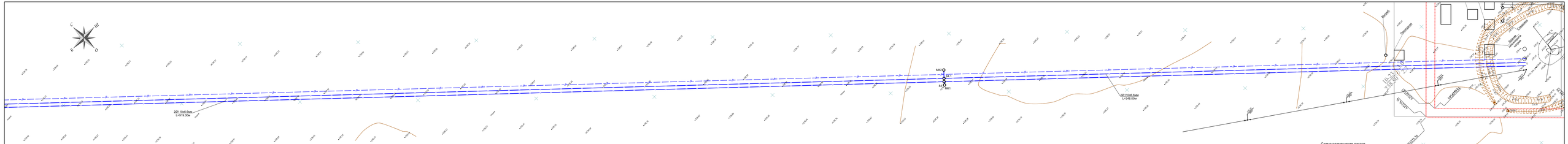
Взам. инв. №

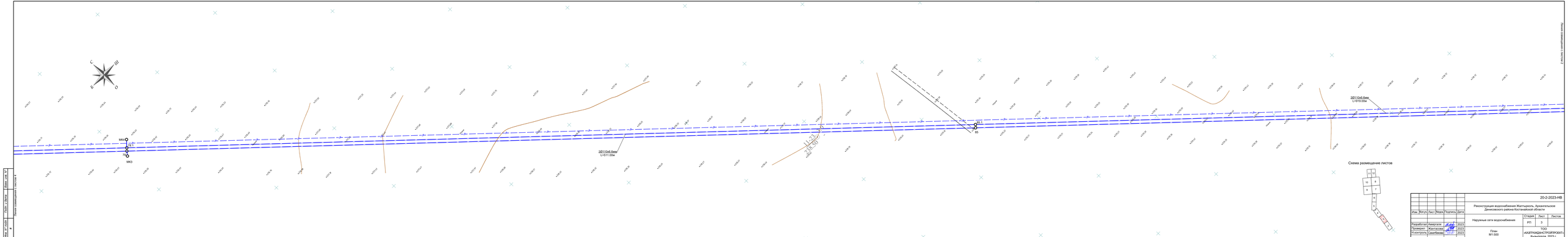
Подп. и дата

Инв. № подл. #

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	20-2-2023-НВ		
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области		
Разработал		Амиргали			2023	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жантасова			2023		РП	1	32
Н.контроль		Сахатбекова			2023	Общие данные	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		

Формат А4х3


С
З
В
Ю
20110х6 бетон
L=919.00м
МК3
ВК1
ВК2
20110х6 бетон
L=1348.00м
Дорога
Пешеходная
Кирпичный
Кирпичный
Кирпичный



						20-2-2023-НВ
						Реконструкция водоснабжения Жаттыколь, Аршалинского Денисовского района Костанайской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал	Аменгали				2023	Наружные сети водоснабжения
Проверил	Жантасова				2023	
Н.контроль	Самойленко				2023	План М1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.

Формат А4х7

Согласовано в системе 4

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

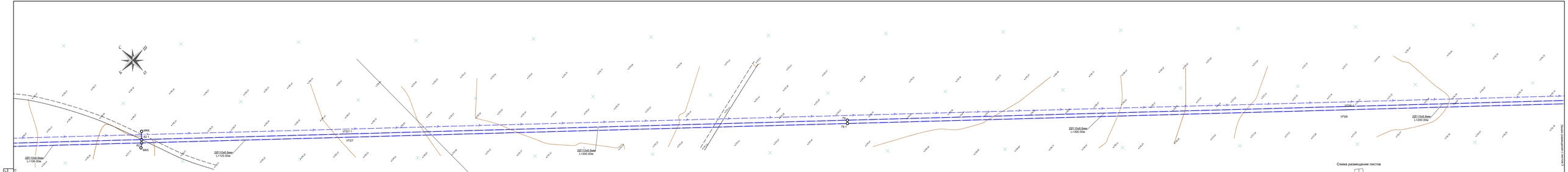


Схема размещения листов

						20-2-2023-НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жаитыкопь, Арамагельское Денисовского района Костанайской области
Разработал		Аменгали			2023	Наружные сети водоснабжения
Проверил		Жантасова			2023	
Н.контроль		Самербаева			2023	План М1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.

Формат А4х7

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

Копия сообщается с листа 3

Согласовано

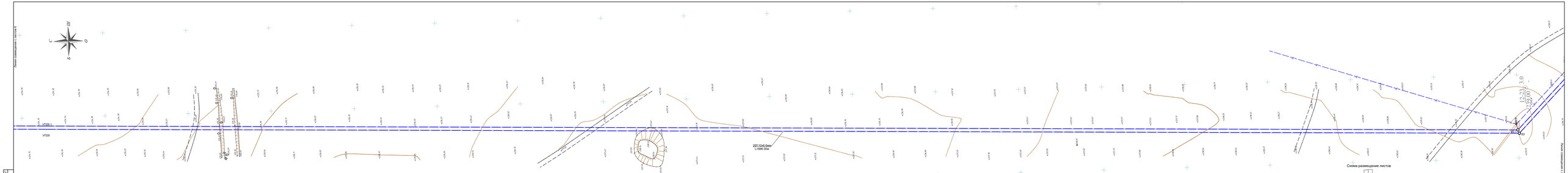


Схема размещение листов
УГ29.1
УГ29
УГ30
УГ30.1
УГ31
УГ31.1
УГ32
УГ32.1
УГ33
УГ33.1
УГ34
УГ34.1
УГ35
УГ35.1
УГ36
УГ36.1
УГ37
УГ37.1
УГ38
УГ38.1
УГ39
УГ39.1
УГ40
УГ40.1
УГ41
УГ41.1
УГ42
УГ42.1
УГ43
УГ43.1
УГ44
УГ44.1
УГ45
УГ45.1
УГ46
УГ46.1
УГ47
УГ47.1
УГ48
УГ48.1
УГ49
УГ49.1

Линия совмещения с листом 7

Линия совмещения с листом 5

С Ш З В

2Ø110х6.6мм
L=1386.00м

МК8

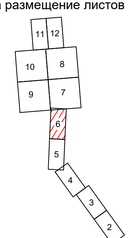
80.1

80

МК7

Ø110х6.6
L=268.00м

Схема размещение листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	20-2-2023-НВ		
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области		
Разработал	Амиргали				2023	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Жантасова				2023		РП	6	
Н.контроль	Сахатбекова				2023	План М1:500	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

#

Формат А4х4

Линия совмещения с листом 9

Линия совмещения с листом 8

Линия совмещения с листом 6

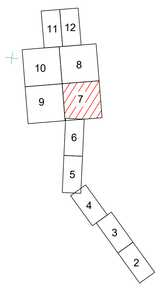
Ø25x2.0 L=19.00м
Ø25x2.0 L=8.00м
Ø25x2.0 L=18.00м
Ø110x6.6 L=37.00м
Ø25x2.0 L=9.00м
Ø25x2.0 L=18.00м
Ø25x2.0 L=9.00м
Ø110x6.6 L=22.00м
Ø25x2.0 L=11.00м
Ø25x2.0 L=25.00м
Ø110x6.6 L=22.00м
Ø25x2.0 L=22.00м
Ø110x6.6 L=70.00м
Ø110x6.6 L=19.00м
Ø110x6.6 L=96.00м
Ø110x6.6 L=180.00м
Ø25x2.0 L=12.00м
Ø110x6.6 L=20.00м
Ø25x2.0 L=10.00м
Ø110x6.6 L=79.00м
Ø25x2.0 L=21.00м
Ø110x6.6 L=37.00м
Ø25x2.0 L=22.00м
Ø110x6.6 L=89.00м
Ø25x2.0 L=26.00м
Ø110x6.6 L=45.00м
Ø25x2.0 L=26.00м
Ø110x6.6 L=20.00м
Ø25x2.0 L=10.00м
Ø110x6.6 L=15.00м
Ø110x6.6 L=36.00м
Ø110x6.6 L=70.00м
Ø25x2.0 L=19.00м
Ø110x6.6 L=115.00м
Ø25x2.0 L=17.00м
Ø25x2.0 L=26.00м
Ø110x6.6 L=73.00м
Ø25x2.0 L=11.00м
Ø110x6.6 L=37.00м
Ø110x6.6 L=285.00м
Ø110x6.6 L=2.00м

ПГ10 20 36 7 ПГ6 5 ПГ4 8 9 ПГ8 9 УП4 УП3 МК9 10 11 86 2 УП2 УП1

С Б Ш О

13-23 3.0 236.00 2.0

Схема размещение листов



						20-2-2023-НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Амиргали			2023		РП	7	
Проверил		Жантасова			2023	План М1:500	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Н.контроль		Сахипбекова			2023				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Линия совмещения с листом 10

Линия совмещения с листом 12

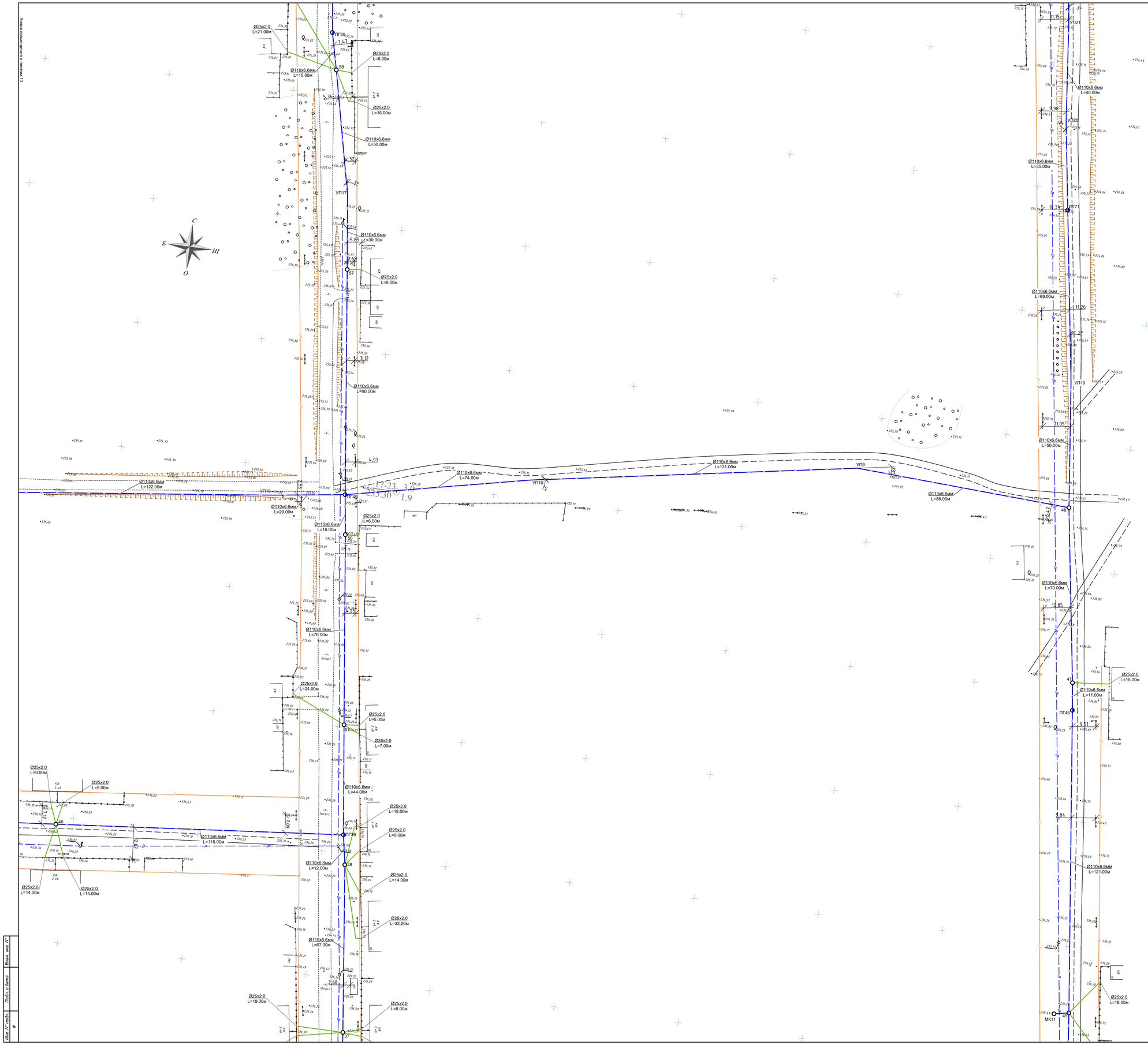
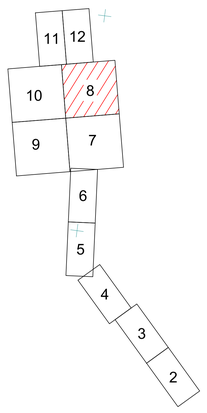


Схема размещение листов



							20-2-2023-НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жаптырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Разработал		Амиргали			2023	План М1:500	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Проверил		Жантасова			2023				
Н.контроль		Сакабекова			2023				

Формат А0

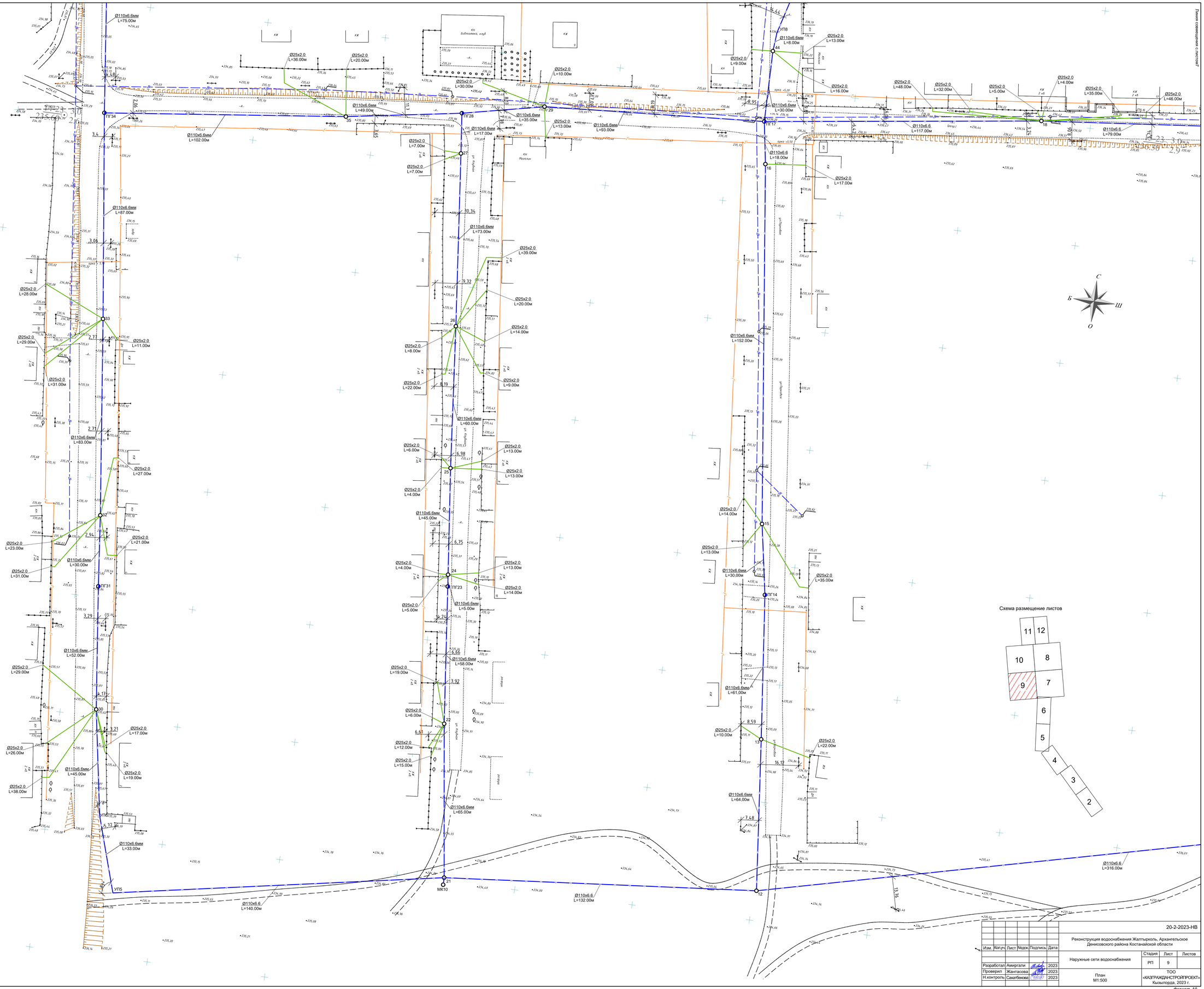
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом 10

Линия совмещения с листом7



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	20-2-2023-НВ		
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	
Разработал		Амиргали			2023				
Проверил		Жантасова			2023	План М1:500	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Н.контроль		Сахипбекова			2023				

Взам. инв. №

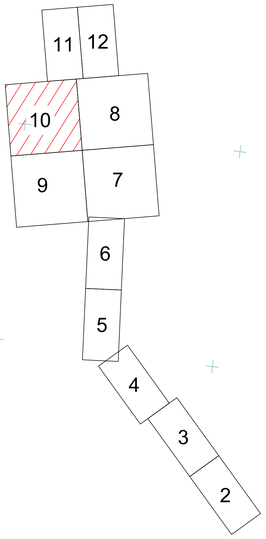
Подп. и дата

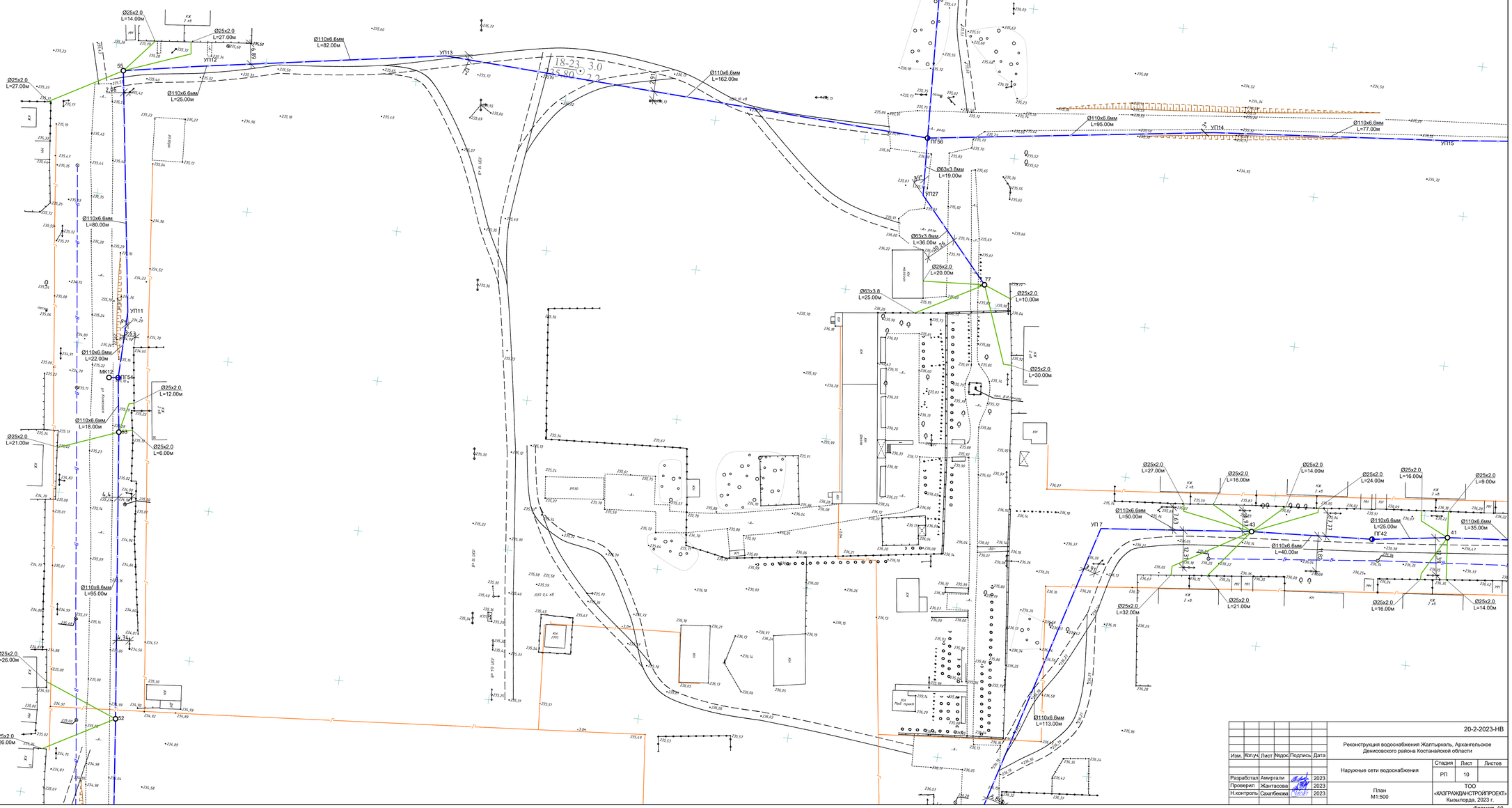
Инв. № подл.

Формат А0

Линия совмещения с листом 11

Схема размещение листов





Линия совмещения с листом 8

Линия совмещения с листом 9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	20-2-2023-НВ			
						Реконструкция водоснабжения Жаптырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	
Разработал		Амиргали			2023	План М1:500	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Проверил		Жантасова			2023				
Н.контроль		Сокайбекова			2023				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Линия совмещения с листом 12

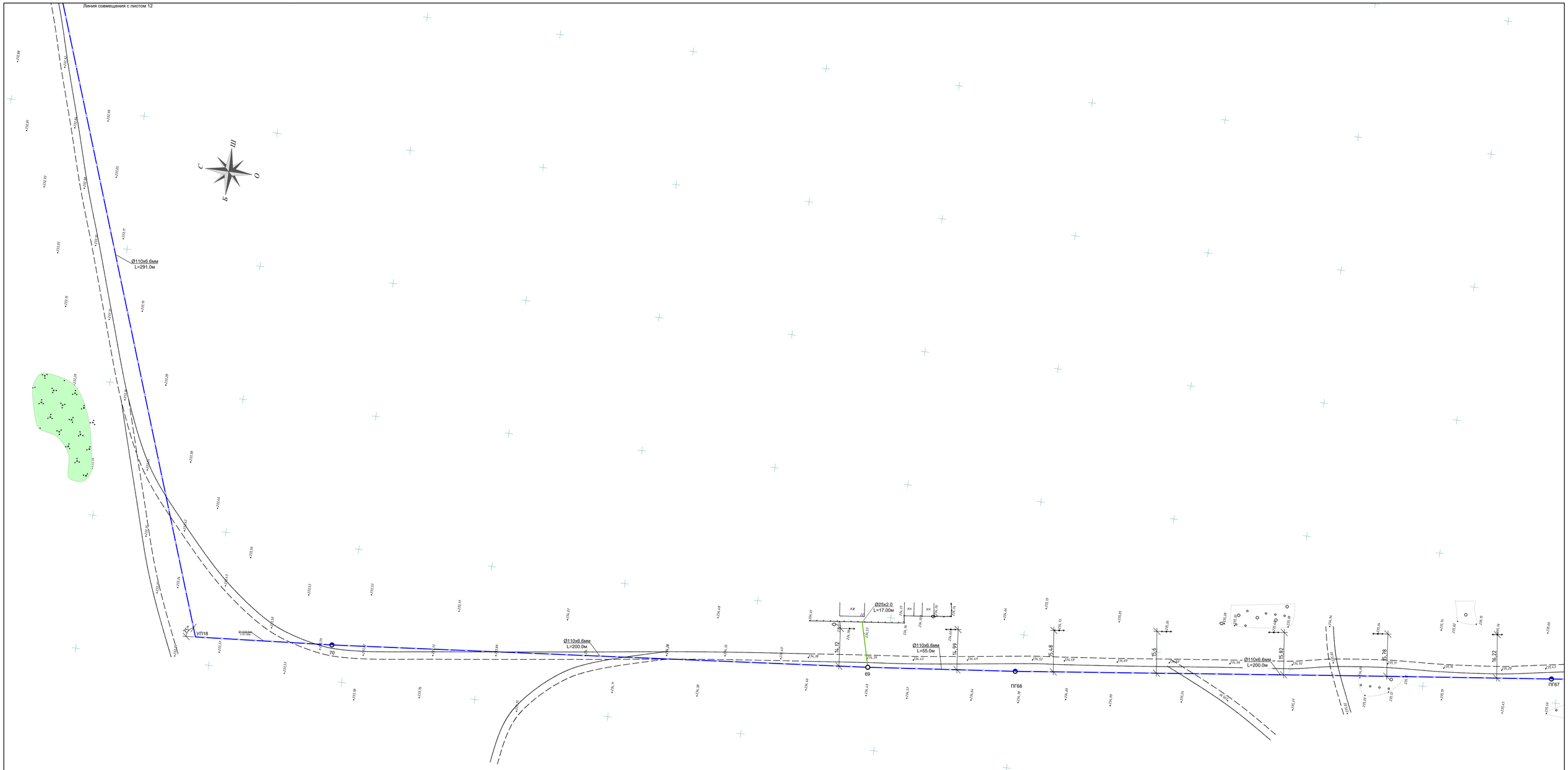
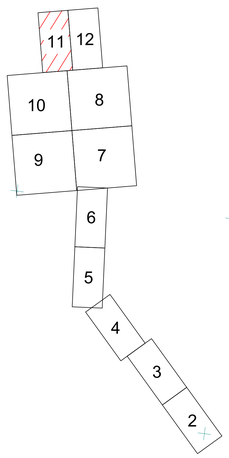


Схема размещение листов



Линия совмещения с листом 10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	20-2-2023-НВ
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области
Разработал	Амиргали				2023	Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил	Жантасова				2023	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Казыгурта, 2023 г.
Н.контроль	Сахапбекова				2023	План М1:500

Формат А0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом 11

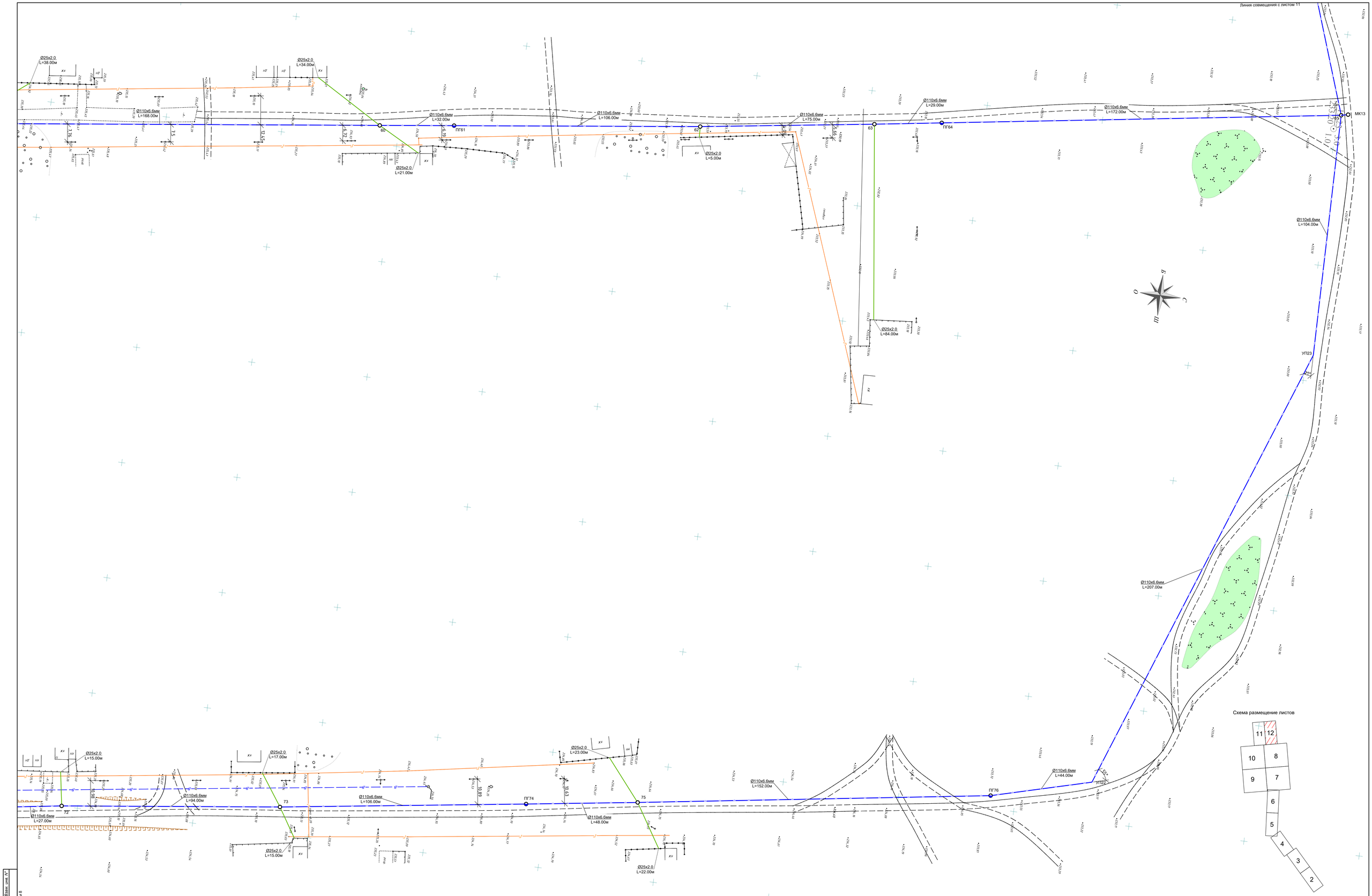


Схема размещение листов

Линия совмещения с листом 8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	20-2-2023-НВ		
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области		
Разработал	Амиргали				2023	Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП	Лист: 12 / Листов:
Проверил	Жантасова				2023	План М1:500	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.	
Н.контроль	Сахапбекова				2023			

Формат А0

Отметка низа или лотка трубы	236.06	235.19	235.85	236.43
Проектная отметка земли	238.90	238.38	238.69	239.07
Natурная отметка земли	238.56	238.38	238.69	239.07
Обозначение трубы и вид изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаное t=100мм			
Уклон		2.49	1.00	2.20
Длина	348.00		652.00	267.00
Расстояние, м	348.00		652.00	267.00
Номер колодца, точки, угла поворота	1	84		85

Разрез траншеи

Условные обозначения:

- Почвенно-растительный слой
- Песок пылеватый
- Суглинок желто-бурый
- Уровень грунтовых вод

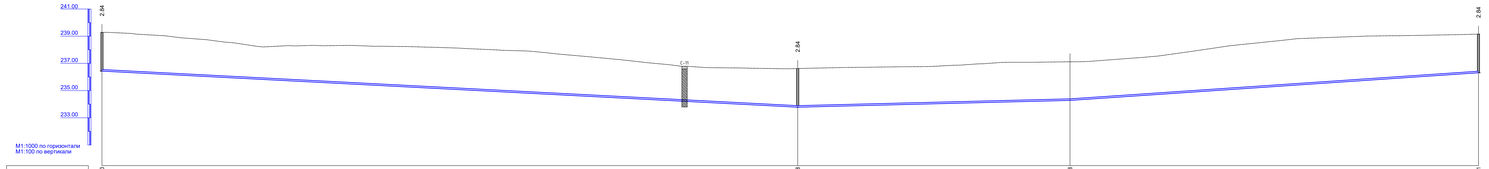
						20-2-2023-НВ		
						Реконструкция водоснабжения Жаттыколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
Разработал		Амергали			2023	Продольный профиль от 1 до 85 колодца	ТОО «КАЗГПРОМСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Проверил		Жантасова			2023				
Н.контроль		Сарибаева			2023				

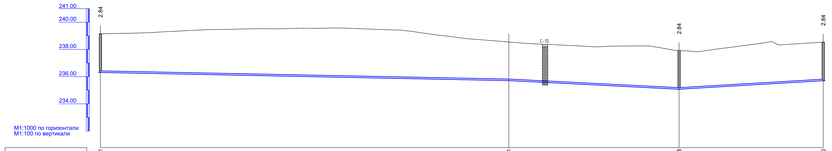
Формат А4х7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





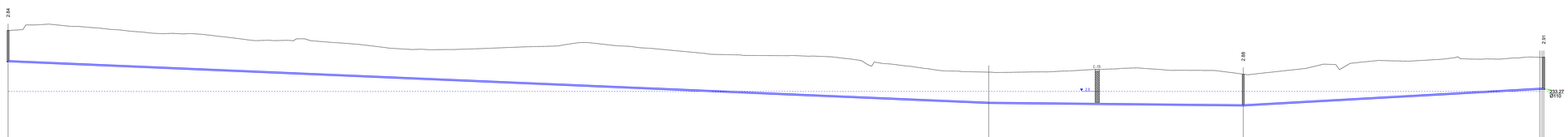
Условные обозначения:

- Почвенно-растительный слой
- Песок пылеватый
- Суглинок желто-бурый
- Уровень грунтовых вод

							20-2-2023-НВ	
							Реконструкция водоснабжения Жаитыколь, Аральтаульского Денисовского района Костанайской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Аминулин				2023	Наружные сети водоснабжения	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Проверил		Жантасова				2023	Продольный профиль от ВС до ВЗ колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.
Н.контроль		Самербаева				2023		

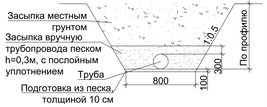
Формат А4х

Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв.№ подл.	



Отметка низа или лотка трубы	235.76	235.92	235.69	233.37 233.27	233.21
Проектная отметка земли	238.54	234.76	234.57	236.11 236.11	236.11
Natural отметка земли	238.54	234.76	234.57	236.11 236.11	236.11
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаное h=100мм				
Уклон		4.27	1.00 5.59		5.43
Длина	886.01	230.00		268.00	3.36
Расстояние, м	886.00	230.00		268.00	2.00 1.36
Номер колодца, вочка, угла поворота	83	1	80		УП1 УП2 2

Разрез траншеи



Условные обозначения:

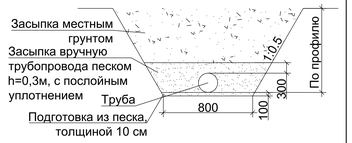
- Почвенно-растительный слой
- Песок пылеватый
- Суглинок желто-бурый
- Уровень грунтовых вод

						20-2-2023-НВ			
						Реконструкция водоснабжения Жаитыколь, Арамагельское Денисовского района Костанайской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал	Аменгали				2023	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Жантасова				2023		РП	15	
Н.контроль	Самойленко				2023	Продольный профиль от 83 до 2 колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		

Формат А4х9

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

Разрез траншеи



Условные обозначения:

- Почвенно-растительный слой
- Песок пылеватый
- Суглинок желто-бурый
- Уровень грунтовых вод

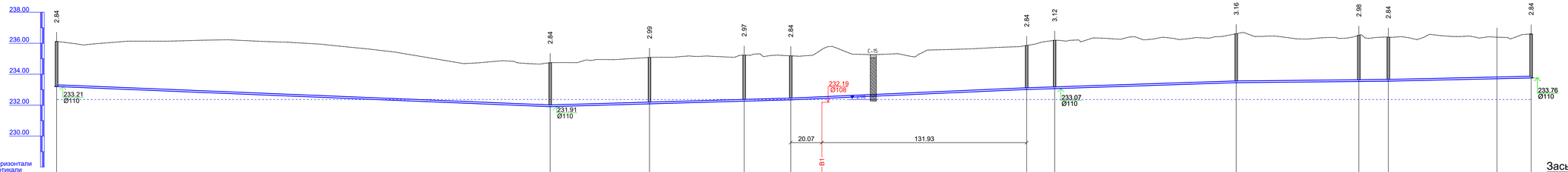
						20-2-2023-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Арканегельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	16	
Разработал		Амергали			2023	Продольный профиль от 2 до 2 колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Проверил		Жантасова			2023				
Н.контроль		Сокатбекова			2023				

Формат А4х7

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

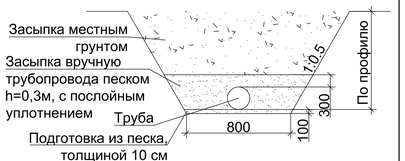


Отметка низа или лотка трубы	233.27		231.91		232.09		232.26		232.35	232.43		233.01		233.07		233.45		233.53		233.55		233.71		233.76
Проектная отметка земли	236.11		234.75		235.08		235.23		235.19	235.50		235.85		236.19		236.61		236.51		236.39		236.39		236.60
Натурная отметка земли	236.11		234.75		235.08		235.23		235.19	235.50		235.85		236.19		236.61		236.51		236.39		236.39		236.60
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм ГОСТ 18599-2001																							
Основание	Песчаное t=100мм																							
Уклон			4.30	2.83						4.40				3.09	3.28			1.00			2.24			
Длина	318.00									155.00				152.00	18.00			117.00			98.00			92.00
Расстояние, м		318.00			64.00		61.00		30.00		152.00				18.00	117.00			79.00		19.00		70.00	22.00
Номер колодца, точки, угла поворота	2			12		13		ПГ14		15				16	ПГ17			18			ПГ19	20		УП5	7

Условные обозначения:

- Почвенно-растительный слой
- Песок пылеватый
- Суглинок желто-бурый
- Уровень грунтовых вод

Разрез траншеи



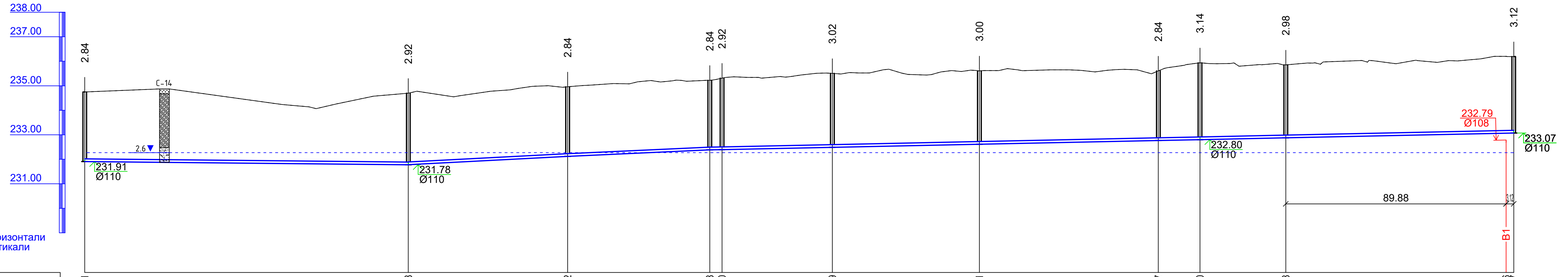
						20-2-2023-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	17	
Разработал		Амиргали			2023	Продольный профиль от 2 до 7 колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Проверил		Жантасова			2023				
Н.контроль		Сеитбекова			2023				

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

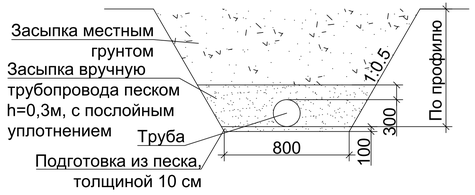
Формат А4х2



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	231.91		231.78		232.12		232.38	232.40	232.49		232.61		232.77	232.80	232.88		233.06	233.07						
Проектная отметка земли	234.75		234.70		234.96		235.22	235.31	235.50		235.61		235.61	235.94	235.85		238.20	238.19						
Натурная отметка земли	234.75		234.70		234.96		235.22	235.31	235.50		235.61		235.61	235.94	235.85		238.20	238.19						
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001																							
Основание	Песчаное t=100мм																							
Уклон			1.00	5.20		4.59		2.09																
Длина	132.00			65.00		58.00		5.00										328.00						
Расстояние, м		132.00			65.00		58.00		5.00	45.00		60.00		73.00		17.00	35.00		93.00					
Номер колодца, точки, угла поворота	12		21			22		ПГ23	24		25		26		27	ПГ28		29			ПГ17			

Разрез траншеи



Условные обозначения:

- Почвенно-растительный слой
- Песок пылеватый
- Суглинок желто-бурый
- Уровень грунтовых вод

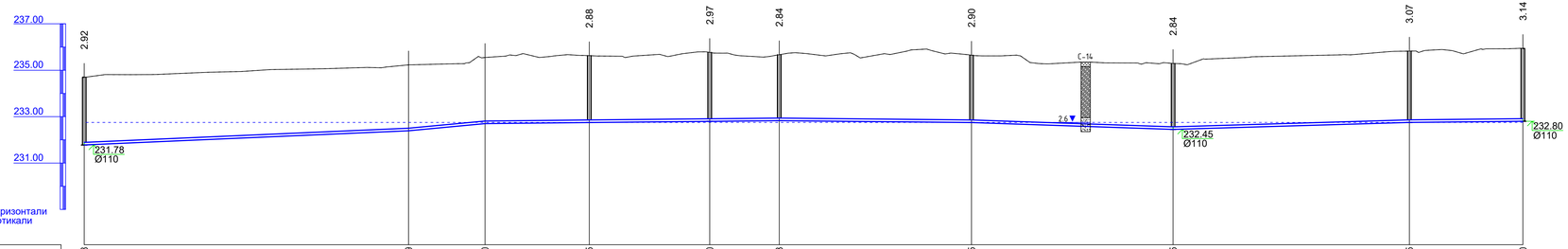
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	20-2-2023-НВ			
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
Разработал	Амиргали				2023	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Жантасова				2023		РП	18	
Н.контроль	Сакаубекова				2023	Продольный профиль от 12 до 17 колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		

Взам. инв. №

Подп. и дата

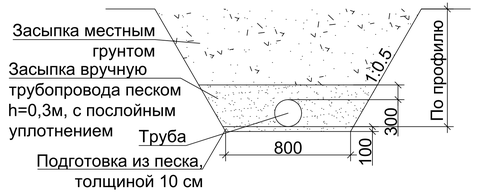
Инв. № подл.

Формат А4х5



Отметка низа или лотка трубы	231.78		232.39		232.70		232.75		232.80		232.83		232.75		232.45		232.75		232.80
Проектная отметка земли	234.70		235.23		235.55		235.63		235.77		235.67		235.65		235.29		235.82		235.94
Натурная отметка земли	234.70		235.23		235.55		235.63		235.77		235.67		235.65		235.29		235.82		235.94
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001																		
Основание	Песчаное t=100мм																		
Уклон	4.36		9.43		1.00						1.00				3.39	2.94		1.00	
Длина		140.00		33.00		127.00				83.00		87.00					102.00		49.00
Расстояние, м		140.00		33.00		45.00		52.00		30.00		83.00		87.00			102.00		49.00
Номер колодца, точки, угла поворота	21		УП6		УП7		30		ПГ31		32		33			ПГ34		35	28

Разрез траншеи



Условные обозначения:

- Почвенно-растительный слой
- Песок пылеватый
- Суглинок желто-бурый
- Уровень грунтовых вод

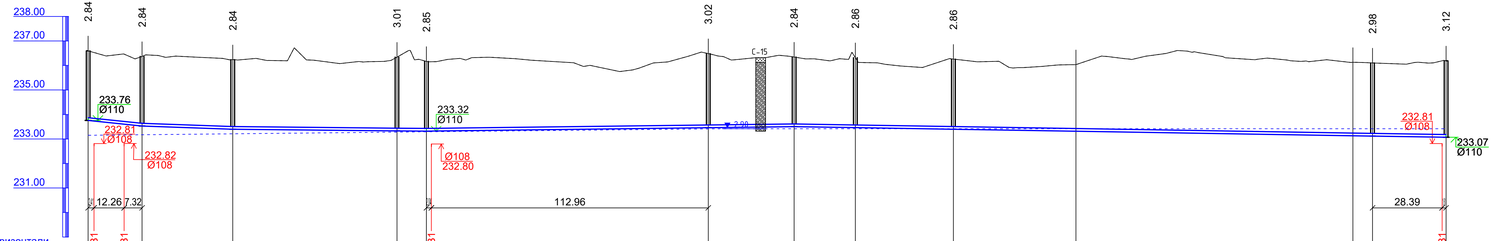
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	20-2-2023-НВ			
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
Разработал	Амиргали				2023	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Жантасова				2023		РП	19	
Н.контроль	Сакиповова				2023	Продольный профиль от 21 до 28 колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		

Формат А4х5

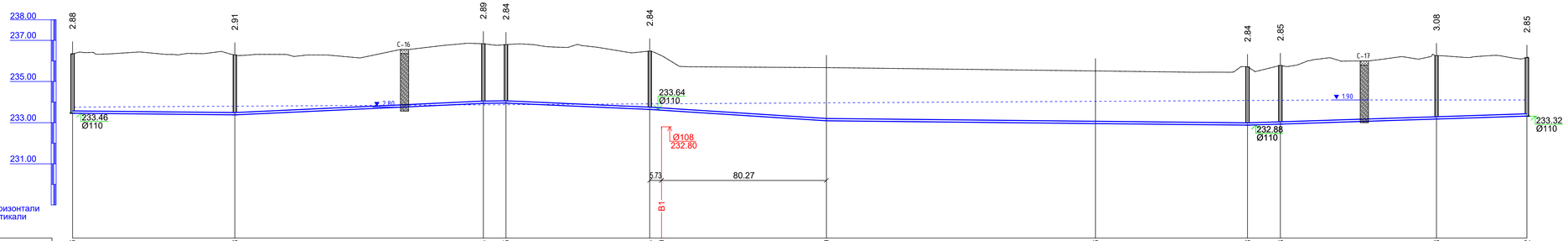
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

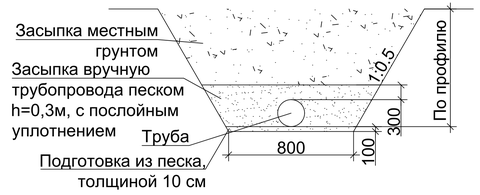

238.00
237.00
235.00
233.00
231.00
2.84
2.84
2.84
3.01
2.85
3.02
2.84
2.86
2.86
2.98
3.12
233.76
Ø110
232.81
Ø108
232.82
Ø108
233.32
Ø110
Ø108
232.80
С-15
2.98
232.81
Ø108
233.07
Ø110
12.26
7.32
112.96
28.39
В1
В1
В1
В1
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	233.46		233.38				233.94	233.95		233.64	233.60		233.09			232.96		232.88	232.93		233.18		233.32
Проектная отметка земли	236.34		236.29				236.83	236.79		236.48	236.26		235.68			235.51		235.72	235.78		236.26		236.17
Натурная отметка земли	236.34		236.29				236.83	236.79		236.48	236.26		235.68			235.51		235.72	235.78		236.26		236.17
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001																						
Основание	Песчаное t=100мм																						
Уклон		1.00	4.62				1.00		4.43			6.38					1.03	3.23					
Длина	79.00					120.99	11.01	70.00		86.00			205.00							136.02			
Расстояние, м		79.00			120.99		11.01		70.00			86.00			131.00			74.00	16.00		76.00		44.02
Номер колодца, точки, угла поворота	4		45				ПГ46	47		48			УП10			УП11			ПГ49	50		51		ПГ39

Разрез траншеи



Условные обозначения:

- Почвенно-растительный слой
- Песок пылеватый
- Суглинок желто-бурый
- Уровень грунтовых вод

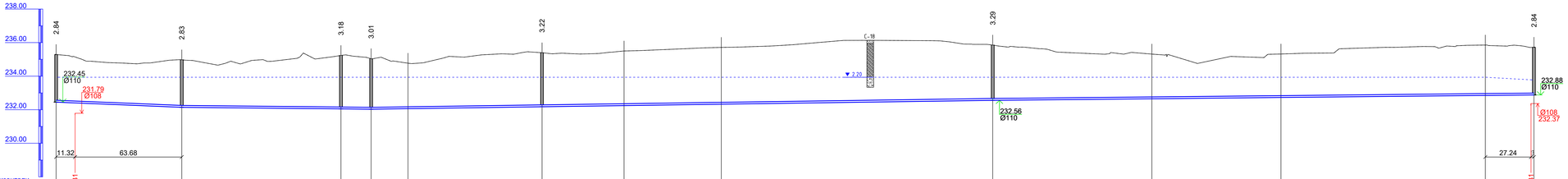
						20-2-2023-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	21	
Разработал	Амиргали				2023				
Проверил	Жантасова				2023	Продольный профиль от 4 до ПГ39 колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Н.контроль	Сакиповова				2023				

Формат А4х5

Взам. инв. №

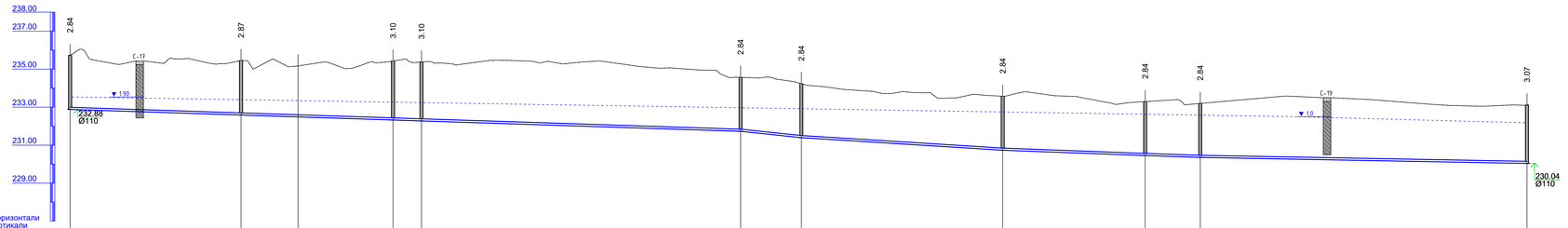
Подп. и дата

Инв. № подл.



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

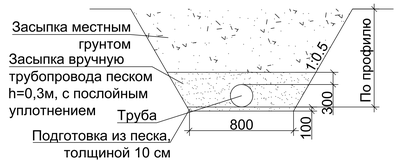
| | | |



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	232.88	232.59	232.49	232.33	232.28	231.73	231.40	230.73	230.45	230.36	230.04
Проектная отметка земли	235.72	235.45	235.17	235.43	235.38	234.57	234.24	233.57	233.29	233.20	233.11
Натурная отметка земли	235.72	235.45	235.17	235.43	235.38	234.57	234.24	233.57	233.29	233.20	233.11
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001										
Основание	Песчаное t=100мм										
Уклон	3.26	10.42	6.26	3.73	3.32	1.84
Длина	353.00	32.00	106.00	75.00	29.00	172.00
Расстояние, м	90.00	30.00	50.00	15.00	168.00	32.00	106.00	75.00	29.00	172.00
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ49	57	УП18	58	ПГ59	60	ПГ61	62	63	ПГ64	65

Разрез траншеи



Условные обозначения:

- Почвенно-растительный слой
- Песок пылеватый
- Суглинок желто-бурый
- Уровень грунтовых вод

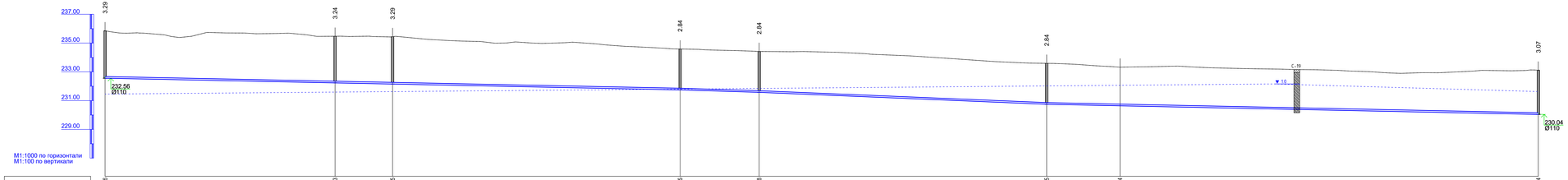
						20-2-2023-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	23	
Разработал	Амиргали				2023	Продольный профиль от ПГ49 до 65 колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Проверил	Жантасова				2023				
Н.контроль	Сакатбекова				2023				

Формат А4х6

Взам. инв. №

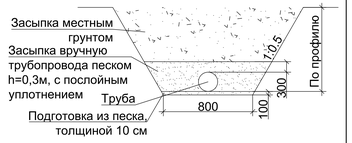
Подп. и дата

Инв. № подл.



Отметка низа или лотка трубы	232.56		232.23		232.15		231.75		231.58		230.75		230.04		230.04		233.11		233.11		230.04		230.04	
Проектная отметка земли	235.65		235.47		235.44		234.59		234.42		233.59		233.32		233.32		233.11		233.11		233.32		233.11	
Natурная отметка земли	235.65		235.47		235.44		234.59		234.42		233.59		233.32		233.32		233.11		233.11		233.32		233.11	
Обозначение трубы и вид изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001																							
Основание	Песчаное t=100мм																							
Уклон							2.03		3.09				4.13										2.08	
Длина	400.00						55.00		200.00				342.00											
Расстояние, м		160.00		40.00		200.00		55.00		200.00		51.00				291.00								
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ56		66		ПГ67			ПГ68		69		ПГ70		УП19				65						

Разрез траншеи



Условные обозначения:

- Почвенно-растительный слой
- Песок пылеватый
- Суглинок желто-бурый
- Уровень грунтовых вод

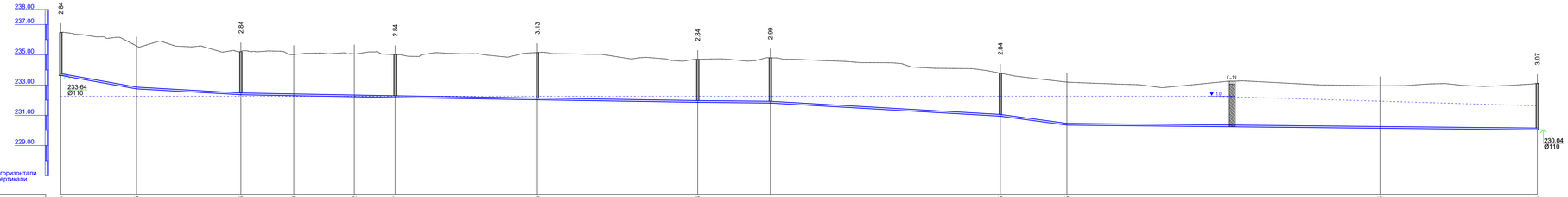
							20-2-2023-НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	24	
Разработал		Амергали			2023	Продольный профиль от ПГ56 до 65 колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Проверил		Жантасова			2023				
Н.контроль		Сакипбекова			2023				

Формат А4х7

Взам. инв. №

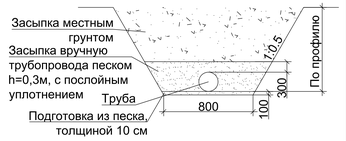
Подп. и дата

Инв. № подл.



Отметка низа шлиц лотка трубы	233.64	232.75	233.36	232.30	232.22	232.17	232.03	231.86	231.81	230.95	230.35	230.15	230.04
Проектная отметка земли	236.48	235.59	235.20	235.02	235.06	235.01	235.16	234.70	234.80	233.79	233.19	232.95	233.11
Natурная отметка земли	236.48	235.59	235.20	235.02	235.06	235.01	235.16	234.70	234.80	233.79	233.19	232.95	233.11
Обозначение трубы и вид изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001												
Основание	Песчаное t=100мм												
Уклон	17.83		5.60			1.85		1.56	1.00		5.70	13.49	1.00
Длина	50.01	69.00	102.00			200.00		48.00	152.03		44.00	311.00	
Расстояние, м	50.00	69.00	35.00	40.00	27.00	94.00	106.00	48.00	152.03	44.00	207.00	104.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	48	УП20	ПГ71	УП21	УП22	72	73	ПГ74	75	ПГ76	УП23	УП24	65

Разрез траншеи



Условные обозначения:

- Почвенно-растительный слой
- Песок пылеватый
- Суглинок желто-бурый
- Уровень грунтовых вод

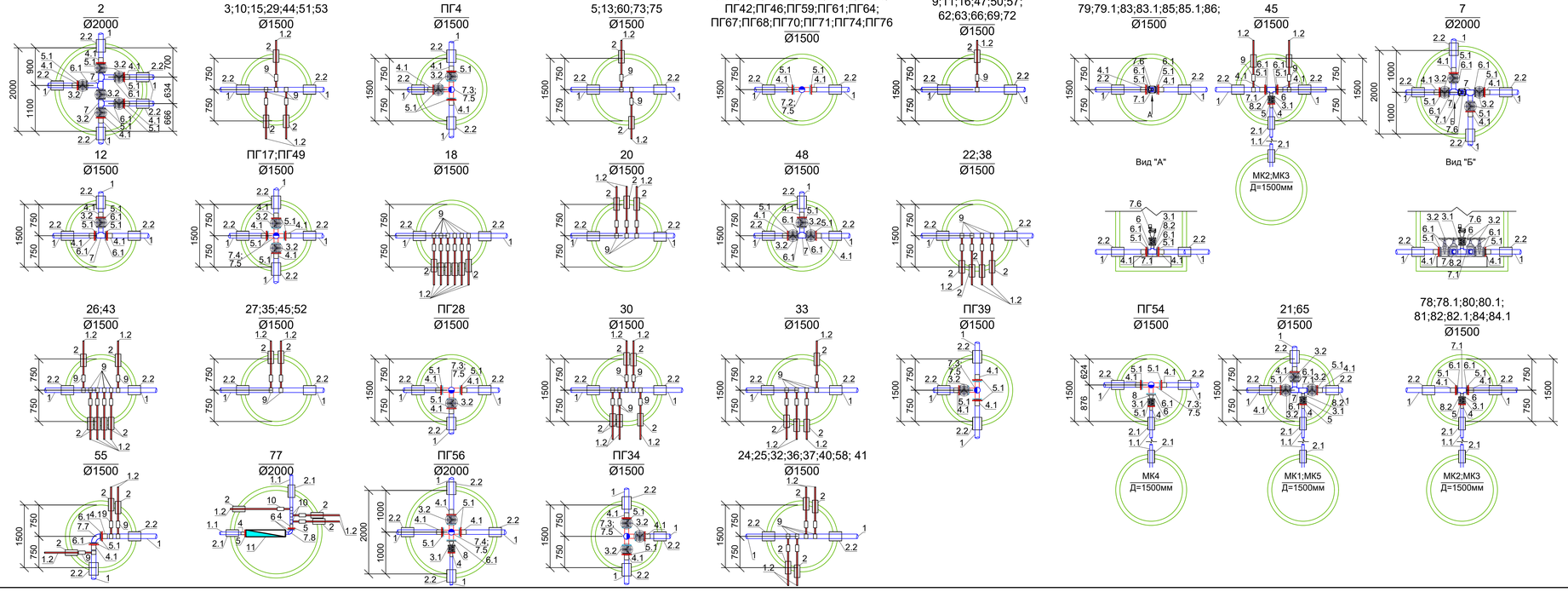
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	20-2-2023-НВ			
						Реконструкция водоснабжения Жаттыколь, Арканельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Амиргали			2023			РП	29	
Проверил	Жантаскова			2023		Продольный профиль от 48 до 65 колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Н.контроль	Сокорбекова			2023					

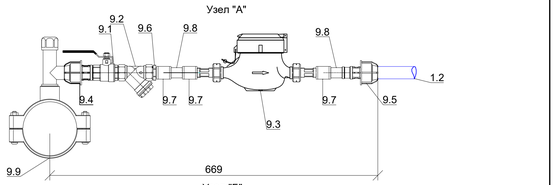
Формат А4х7

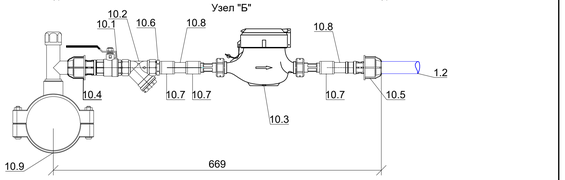
Взам. инв. N

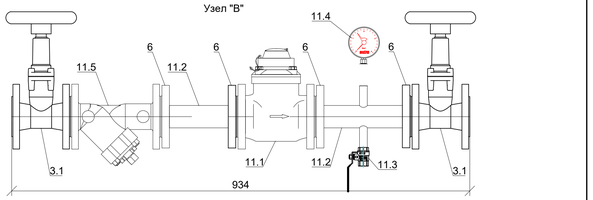
Подп. и дата

Инв. N подл.









						20-2-2023-НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области		
Разработал	Амиргали				2023	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Жантасова				2023		РП	26	
Н.контроль	Сакатбекова				2023	Детализировка колодцев сети В1	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		

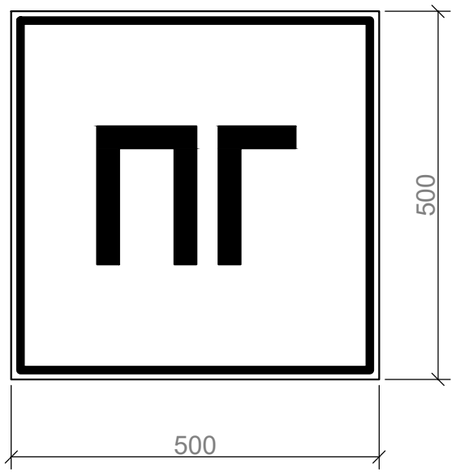
Взам. инв. №

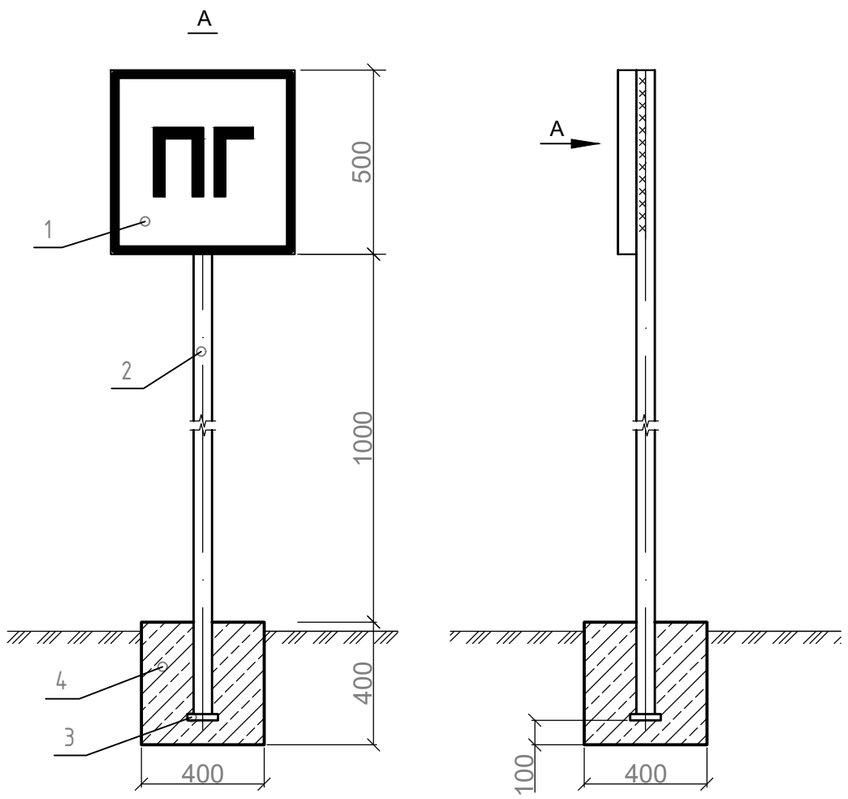
Подп. и дата

Инв. № подл. 1

Формат А4х3

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	20-2-2023-НВ			
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	27	
Разработал		Амиргали			2023	Указатель пожарного гидранта на стойке	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Проверил		Жантасова			2023				
Н.контроль		Сахатбекова			2023				

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. #

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
84	В-2	110	-			3180	3430	1500	3000	430	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
84.1	В-2	110	-			3180	3430	1500	3000	430	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
85	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
85.1	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
78	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
78.1	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
79	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
79.1	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
82	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
82.1	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
83	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
83.1	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
80	В-2	110	-			2884	3134	1500	2700	434	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
80.1	В-2	110	-			2884	3134	1500	2700	434	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
2	В-2	110	-			2910	3160	2000	2700	460	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	Л	С-5	+
86	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
81	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
3	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ4	В-2	110	-			2881	3131	1500	2700	431	0.05	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
5	В-2	110	-			2851	3101	1500	2700	401	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ6	В-2	110	-			2850	3100	1500	2700	400	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. #

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Амиргали			2023
Проверил		Жантасова			2023
Н.контроль		Сахатбекова			2023

20-2-2023-НВ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Таблица водопроводных колодцев

ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 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
7	В-2	110	-			2840	3090	2000	2700	390	0.10	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ8	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
9	В-2	110	-			2992	3242	1500	2700	542	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
10	В-2	110	-			2860	3110	1500	2700	410	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
11	В-2	110	-			2964	3214	1500	2700	514	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
12	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	0.05	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
13	В-2	110	-			2992	3242	1500	2700	542	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ14	В-2	110	-			2969	3219	1500	2700	519	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
15	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
16	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ17	В-2	110	-			3120	3370	1500	2700	670	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	Т	С-5	+
18	В-2	110	-			3161	3411	1500	3000	411	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Т	С-7	+
ПГ19	В-2	110	-			2982	3232	1500	2700	532	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	Т	С-5	+
20	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
21	В-2	110	-			2921	3171	1500	2700	471	0.05	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
22	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ23	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
24	В-2	110	-			2917	3167	1500	2700	467	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
25	В-2	110	-			3015	3265	1500	2700	565	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
26	В-2	110	-			2995	3245	1500	2700	545	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
27	В-2	110	-			2839	3089	1500	2700	389	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. #

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Амиргали			2023
Проверил		Жантасова			2023
Н.контроль		Сахатбекова			2023

20-2-2023-НВ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Таблица водопроводных колодцев

ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 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
ПГ28	В-2	110	-			3139	3389	1500	3000	389	0.05	-	1	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	Т	С-7	+
29	В-2	110	-			2977	3227	1500	2700	527	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	Т	С-5	+
30	В-2	110	-			2882	3132	1500	2700	432	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ31	В-2	110	-			2969	3219	1500	2700	519	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
32	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
33	В-2	110	-			2901	3151	1500	2700	451	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ34	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	0.05	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	Т	С-5	+
35	В-2	110	-			3073	3323	1500	3000	323	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
36	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
37	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
38	В-2	110	-			3012	3262	1500	2700	562	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ39	В-2	110	-			2850	3100	1500	2700	400	0.05	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
40	В-2	110	-			3023	3273	1500	3000	273	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
41	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ42	В-2	110	-			2856	3106	1500	2700	406	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
43	В-2	110	-			2860	3110	1500	2700	410	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
44	В-2	110	-			2984	3234	1500	2700	534	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	Т	С-5	+
45	В-2	110	-			2910	3160	1500	2700	460	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ46	В-2	110	-			2894	3144	1500	2700	444	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
47	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
48	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	0.05	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ49	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
50	В-2	110	-			2846	3096	1500	2700	396	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
51	В-2	110	-			3079	3329	1500	3000	329	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. #

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Амиргали			2023
Проверил		Жантасова			2023
Н.контроль		Сахатбекова			2023

20-2-2023-НВ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

Таблица водопроводных колодцев

ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 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
52	В-2	110	-			2831	3081	1500	2700	381	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
53	В-2	110	-			3184	3434	1500	3000	434	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
ПГ54	В-2	110	-			3010	3260	1500	2700	560	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	5	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
55	В-2	110	-			3217	3467	1500	3000	467	0.05	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
ПГ56	В-2	110	-			3294	3544	2000	3000	544	-	-	-	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-	-	Т	С-7	+
57	В-2	110	-			2866	3116	1500	2700	416	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
58	В-2	110	-			3102	3352	1500	3000	352	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
ПГ59	В-2	110	-			3104	3354	1500	3000	354	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
60	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ61	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
62	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
63	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ64	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
65	В-2	110	-			3071	3321	1500	3000	321	0.05	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
66	В-2	110	-			3238	3488	1500	3000	488	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
ПГ67	В-2	110	-			3290	3540	1500	3000	540	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
ПГ68	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
69	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ70	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
ПГ71	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
72	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
73	В-2	110	-			3128	3378	1500	3000	378	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
ПГ74	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
75	В-2	110	-			2986	3236	1500	2700	536	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. #

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Амиргали			2023
Проверил		Жантасова			2023
Н.контроль		Сахатбекова			2023

20-2-2023-НВ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

Таблица водопроводных колодцев

ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 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
ПГ76	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-5	+
77	В-2	110	-			2840	3090	2000	2700	390	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	Л	С-5	+
МК1	В-2	110	-			3180	3680	1500	3300	380	-	-	1	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
МК2	В-2	110	-			3180	3680	1500	3300	380	-	-	1	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
МК3	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
МК4	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Т	С-7	+
МК5	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
МК6	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
МК7	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
МК8	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
МК9	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
МК10	В-2	110	-			2821	3321	1500	3000	321	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
МК11	В-2	110	-			2810	3310	1500	3000	310	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
МК12	В-2	110	-			3010	3510	1500	3000	510	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
МК13	В-2	110	-			3071	3571	1500	3000	571	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	Л	С-7	+
Итого											0.55	0	101	4	0	0	2	11	54	277	73	4	20	4	262	0	0	3	1	0	0		2902.24	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. #

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Амиргали			2023
Проверил		Жантасова			2023
Н.контроль		Сахатбекова			2023

20-2-2023-НВ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

Таблица водопроводных колодцев

ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 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
	Водопровод (В1)							
1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		м	16610		
1.1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0610		м	130		
1.2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 Ø25х2,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0502		м	2335		
1.3	Трубы стальные электросварные Ø108х4,0мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0177		м	10		
2	Гильзы из труб стальных электросварных для прохода сквозь стенки	ГОСТ 10705-80	241-102-0211		шт	128		
	колодца Ø133х4,0 L=0.3 м							
2.1	Гильзы из труб стальных электросварных для прохода сквозь стенки	ГОСТ 10705-80	241-102-0218		шт	19		
	колодца Ø159х4,0 L=0.3 м							
2.2	Гильзы из труб стальных электросварных для прохода сквозь стенки	ГОСТ 10705-80	241-102-0226		шт	204		
	колодца Ø219х4,0 L=0.3 м							
3	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином и штурвалом:	ГОСТ 5762-2002						
3.1	- DN50 PN 10	ГОСТ 5762-2002	242-101-1202		шт	22		
3.2	- DN100 PN 10	ГОСТ 5762-2002	242-101-1205		шт	32		
4	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø63мм		241-214-0105		шт	16		
4.1	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110мм		241-214-0108		шт	116		
5	Фланец стальной с полимерным покрытием Ø63мм PN16		241-415-0205		шт	16		
5.1	Фланец стальной с полимерным покрытием Ø110мм PN16		241-415-0208		шт	116		
6	Фланец стальной приварной встык воротниковый DN50мм PN10	ГОСТ 33259-2015	241-116-0207		шт	24		
6.1	Фланец стальной приварной встык воротниковый DN100мм PN10	ГОСТ 33259-2015	241-116-0210		шт	63		
7	Тройник стальной приварной равнопроходной Ø108х4,0мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0117		шт	9		
7.1	Тройник стальной приварной переходной Ø108х4,0мм-Ø76х3,5мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0221		шт	20		
7.2	Подставка пожарная фланцевая ППФ Ø100мм	ГОСТ 5525-88	241-515-0201		шт	17		
7.3	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ Ø100х100мм	ГОСТ 5525-88	241-505-0401		шт	5		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Амиргали			2023
Проверил		Жантасова			2023
Н.контроль		Сахатбекова			2023

20-2-2023-НВ.СО

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 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
7.4	Крест фланцевый с пожарной подставкой ППКФ Ø100х100мм	ГОСТ 5525-88	241-509-0101		шт	3		
7.5	Гидрант пожарный подземный Н 2750мм	ГОСТ 8220-85	244-404-0110		шт	25		
7.6	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, комбинированный DN50		242-402-0302		шт	8		
7.7	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° Ø108х4,0	ГОСТ 17380-2001	241-112-0147		шт	1		
7.8	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° Ø57х4,0	ГОСТ 17380-2001	241-112-0126		шт	1		
8	Переход стальной концентрический приварной Ø108х4,0 - 57х4,0мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0122		шт	2		
8.2	Переход стальной концентрический приварной Ø76х4,0 - 57х4,0мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0113		шт	20		
9	Узел "А" в том числе:				компл.	125		
9.1	Кран шаровый латунный муфта/штуцер (В-Н) DN20мм	ГОСТ 21345-2005			шт	1		
9.2	Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В) DN20мм	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт	1		
9.3	Счетчик DN15 с импульсным выходом				шт	1		
9.4	Муфта полиэтиленовая ком-ная переходная с наружной резьбой Ø25х3/4"				шт	1		
9.5	Муфта полиэтиленовая ком-ная переходная с внутренней резьбой Ø25х1/2"				шт	1		
9.6	Переходник латунный с "Н"-"Н" резьбой 3/4"-1/2"				шт	1		
9.7	Муфта латунная с "В"-"В" резьбой Ø15мм				шт	3		
9.8	Труба водогазопроводная с наружной резьбой Ø15мм L=0,07м	ГОСТ 3262-75			шт	2		
9.9	Электросварная седелка ПЭ100 SDR11 Ø110х25мм				шт	1		
10	Узел "Б" в том числе:				компл.	3		
10.1	Кран шаровый латунный муфта/штуцер (В-Н) DN20мм	ГОСТ 21345-2005			шт	1		
10.2	Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В) DN20мм	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт	1		
10.3	Счетчик DN15 с импульсным выходом				шт	1		
10.4	Муфта полиэтиленовая ком-ная переходная с наружной резьбой Ø25х3/4"				шт	1		
10.5	Муфта полиэтиленовая ком-ная переходная с внутренней резьбой Ø25х1/2"				шт	1		
10.6	Переходник латунный с "Н"-"Н" резьбой 3/4"-1/2"				шт	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
10.7	Муфта латунная с "В"-"В" резьбой Ø15мм				шт	3		
10.8	Труба водогазопроводная с наружной резьбой Ø15мм L=0,07м	ГОСТ 3262-75			шт	2		
10.9	Электросварная седелка ПЭ100 SDR11 Ø63х25мм				шт	1		
11	Узел "В" в том числе:				компл.	1		
11.1	Счетчик холодной воды турбинный с им-ным выходом и радиомодулем DN50				шт	1		
11.2	Трубы стальные электросварные Ø57х3,0мм	ГОСТ 10704-91			м	0.40		
11.3	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В) DN15мм	ГОСТ 21345-2005			шт	1		
11.4	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100				комп.	1		
11.5	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ DN50мм	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт	1		
12	Колодец из сборных ж/б элементов Dраб.=1500 мм	ТП 901-09-11-84			шт	101		
13	Колодец из сборных ж/б элементов Dраб.=2000 мм	ТП 901-09-11-84			шт	4		
14	Люк чугунный Ø700мм типа "Т"	ГОСТ 3634-2019	244-202-0102		шт	105		
15	Лента детекционная "Внимание водопровод" (1-проводник)		249-101-0602		м	19085		
16	Окраска стального трубопровода и фасонных частей в колодцах эмалью				$м^2$	250		
	ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021							
17	Указатель пожарного гидранта на стойке				шт	25		см. лист 27

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерния	Кол-во	Примечание
	Глава 1. Земляные работы			
1.1	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия толщиной до 10 см с транспортировкой на расстояние до 30 км	$м^2$	1110.20	
1.2	Кирковка существующего основания из гравиных материалов, толщиной 15 см с вывозом до 30км	$м^3$	166.53	
1.3	Разборка существующего покрытия тротуара до 5 см механизированным способом с вывозом на 30 км	$м^2$	0.00	
1.4	Разборка сущ. основания из ПГС тротуара до 10 см механизированным способом с вывозом на 30 км	$м^3$	0.00	
1.5	Разработка грунта в отвал:	$м^3$	129659.9	
1.5.1	Выемка экскаватором, с откосами	$м^3$	125396.9	
-	в мокрых грунтах	$м^3$	46408.7	
-	В сухих грунтах	$м^3$	78988.2	
1.5.2	Ручная разработка при пересечении	$м^3$	373.2	
-	В сухих грунтах	$м^3$	359.8	
-	в мокрых грунтах	$м^3$	13.4	
1.5.3	Доработка грунта в ручную	$м^3$	3889.8	
1.6	Уплотнение дна пневмотрамбовкой на глубину 30см	$м^3$	4407.6	
1.7	Засыпка вручную трубопровода местным грунтом без крупных включений h=0,3м, с послойным уплотнением	$м^3$	7959.6	
1.8	Засыпка механизированным способом местным грунтом, с послойным уплотнением	$м^3$	120664.4	
1.9	Вывоз грунта на расстояние 2 км	$м^3$	1035.9	
	Глава 2. Устройство труб и колодцев			
2.1	Устройство, испытание, промывка и дезинфекция труб:			
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6мм	м	16610	
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8мм	м	130	
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 Ø25х2,0мм	м	2335	
	Трубы стальные электросварные Ø108х4,0мм	м	10	
2.2	Устройство колодцев из сборных ж/б элементов D=2000 мм	шт.	4	
2.3	Устройство колодцев из сборных ж/б элементов D=1500 мм	шт.	101	
2.4	Люк чугунный Ø700мм, типа "Т"	шт.	105	

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерния	Кол-во	Примечание
	Глава 3. Дорожная одежда восстановление покрытия после укладки труб			
3.1	Устройство слоя основания из щебня черного уложенного по способу заклинки по СТ РК 1215-2003, h= 0.12 м	$м^2$	1110.20	Тип 2
3.2	Подгрунтовка основания вязким битумом (расход - 0.7л/м2)	$м^2$	1110.20	
3.3	Устройство нижнего слоя асфаль-ого покрытия (горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон марки II СТ РК 1225-2003 на битуме БНД 70/100 СТ РК 1373-2013), h=8см	$м^2$	1110.20	
3.4	Подгрунтовка основания вязким битумом (расход - 0.7л/м2)	$м^2$	1110.20	
3.5	Устройство верхнего слоя асфальтобетонного покрытия из мелкозернистого тип Б, марки I СТ РК 1225-2003, на битуме БНД 70/100 СТ РК 1373-2013, h=6см	$м^2$	0.00	
3.6	Устройство бордюров из ж/б блоков БР 100.30.18 (l=1м)	шт	0.00	
3.7	Устройство основания тротуара щебень фр. 20-40мм СТ РК 1549-2006, h=15см	$м^3$	0.00	
3.8	Устройство тротуарного покрытия из горячей песчаной а/б смеси толщиной слоя 5 см, тип Г, марки III СТ РК 11373-2013	$м^2$	0.00	
3.9	Установка бортовых камней БР 100.20.8 (поребрик)	шт	0	
	Глава 4. Прочие объемы			
4.1	Наружная гидроизоляция поверхности колодцев на всю высоту, за 2 раза	$м^2$	1677.00	

Согласовано:

Взам. инв. №

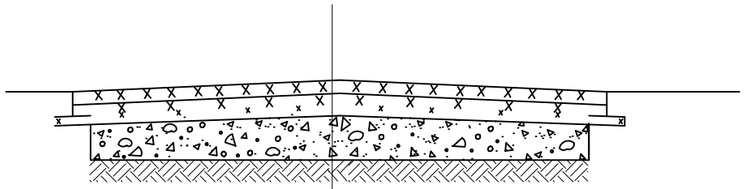
Подп. и дата

Инв. № подл. #

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	20-2-2023-НВ.ВОР		
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	1
Разработал		Амиргали			2023			
Проверил		Жантасова			2023	Ведомость объемов работ	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.	
Н.контроль		Сахатбекова			2023			

Формат А3

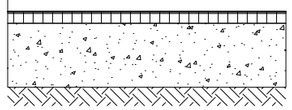
Дороги районного значения тип 2



Верхний слой	-Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон (СТ РК 1225-2003) марки 1 типа Б на щебне М 1200 БНД 60/90	Н = 0.06м
	-Горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон (СТ РК 1225-2003) марки I на битуме БНД 60/90	Н = 0.09м
	-Горячий черный щебень оптимального состава (СТ РК 1215-2003)	Н = 0.15м
Нижний слой	-Щебень фракции 20-40 мм (СТ РК 1284-2004) с учетом использования фрезерованного асфальтобетона (18%)	Н = 0.20м
	-Гравийно - песчаная смесь С6-40 (ГОСТ 25607-94*) по профилю с уплотнением	Н=0.30м

Конструкция покрытия тротуаров

Мелкозернистый асфальтобетон по ГОСТ 9128-84, Н=0.035м
Щебень Н=0,12
Уплотненный грунт



Примечание:

1. Обратную засыпку траншеи под асфальто-бетонное покрытие дорог производить на всю глубину гравийно-песчанной смесью, с Ку=0.98.
Уплотнение выполнять при оптимальной влажности, с тщательным послойным уплотнением слоями 20-30см.
2. При устройстве покрытия автомобильных проездов необходимо использовать демонтируемый асфальтобетон в составе 18% от общего объема гравийно-песчаной смеси.,

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Разборка и восстановление верхнего слоя а/бетонного покрытия			Разборка и восстановление нижнего слоя а/бетонного покрытия			Разборка и восстановление покрытия тротуара, м²	Разборка и восстановление бортового камня, м	
	Ширина дороги, м	Протяженность трассы, м		Ширина траншеи А, м	Протяженность трассы, м			Дорожного 100.30.15	Тротуарного 100.20.8
		Дорога			Дорога			ГОСТ 6665-91	
		Тип 1	Тип 2		Тип 1	Тип2			
1	10.0		305	1.10		305			

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. #

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Амиргали			2023
Проверил		Жантасова			2023
Н.контроль		Сахатбекова			2023

20-2-2023-НВ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Конструкция покрытия дорог

ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.