ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ЖАЛТЫРКОЛЬ)

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 (ЖАЛТЫРКОЛЬ)

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
20-1-2023-НВ	Наружные сети водоснабжения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-10	План М1:500	
11	Продольный профиль от 1 до 3 колодца	
12	Продольный профиль от 3 до 5 колодца	
13	Продольный профиль от 5 до 18 колодца	
14	Продольный профиль от 19 до 30 колодца	
15	Продольный профиль от 31 до 44 колодца	
16	Продольный профиль от 45 до 58 колодца	
17	Продольный профиль от 59 до 65 колодца	
18	Продольный профиль от 66 до 74 колодца	
19	Продольный профиль от 75 до 89 колодца	
20	Продольный профиль от 90 до 101 колодца	
21	Деталировка колодцев сети В1	
22	Указатель пожарного гидранта на стойке	
23-27	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 140х8.3 мм, 110х6.6 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 15 л/с согласно техническому регламенту приложение 4. Так же расход воды на внутреннее пожаротушение составит 2.6 л/с, согласно таблицы 1 СП РК 4.01-101-2012.

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	
20-1-2023-НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 л.
20-1-2023-НВ.ВОР	Ведомость объемов работ	на 1 л.
20-1-2023-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	96.77	12.02	3.34	
Противопожарные нужны			17.60	

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	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	20-1-2023-НВ			
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	27
Разработал		Амиргали			2023	Общие данные	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Проверил		Жантасова			2023				
Н.контроль		Сахатбекова			2023				

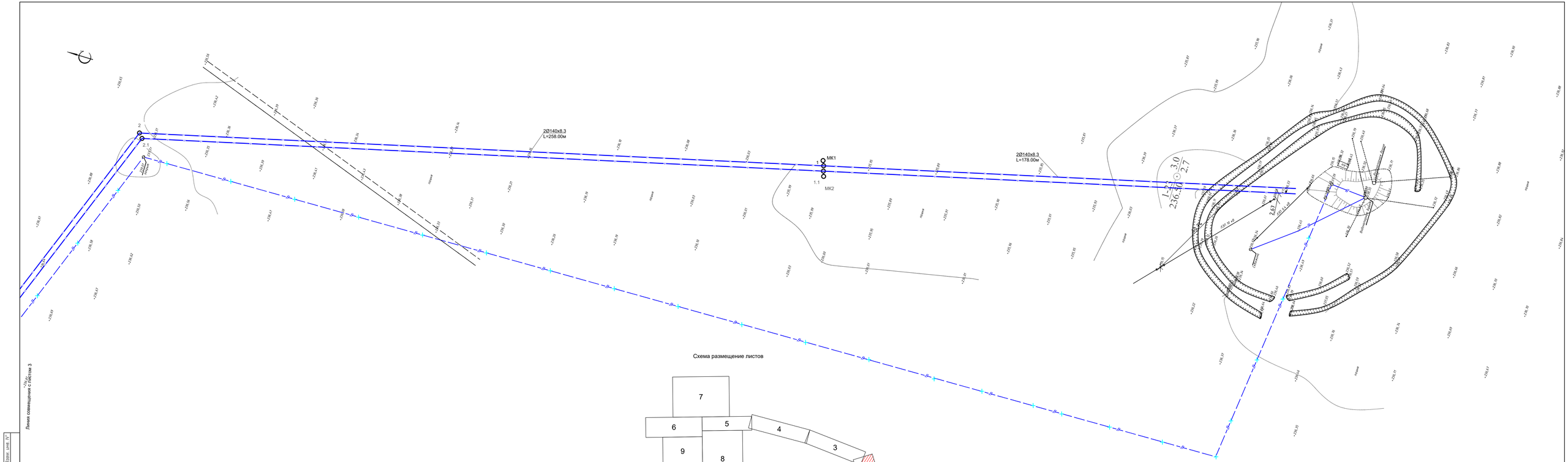
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. #

Формат А4х3



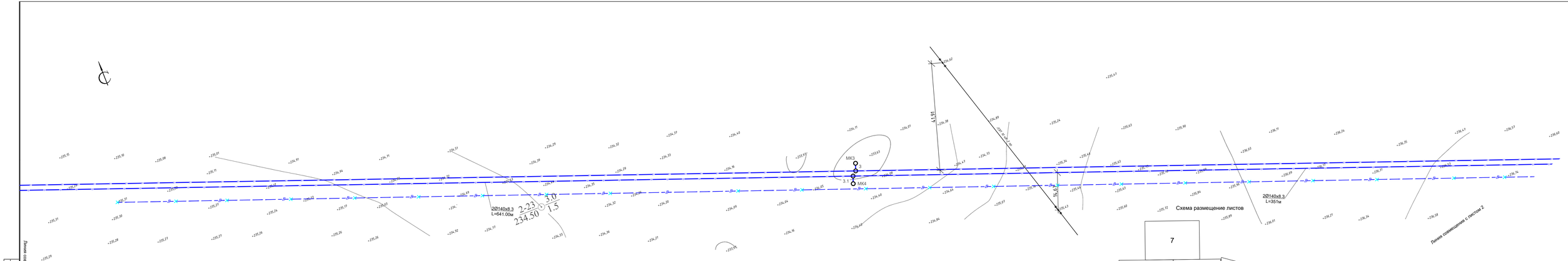
						20-1-2023-НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области
Разработал	Амиргали				2023	Наружные сети водоснабжения
Проверил	Жантасова				2023	План М1:500
Н.контроль	Сакипбекова				2023	

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.

Формат А3х4

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N



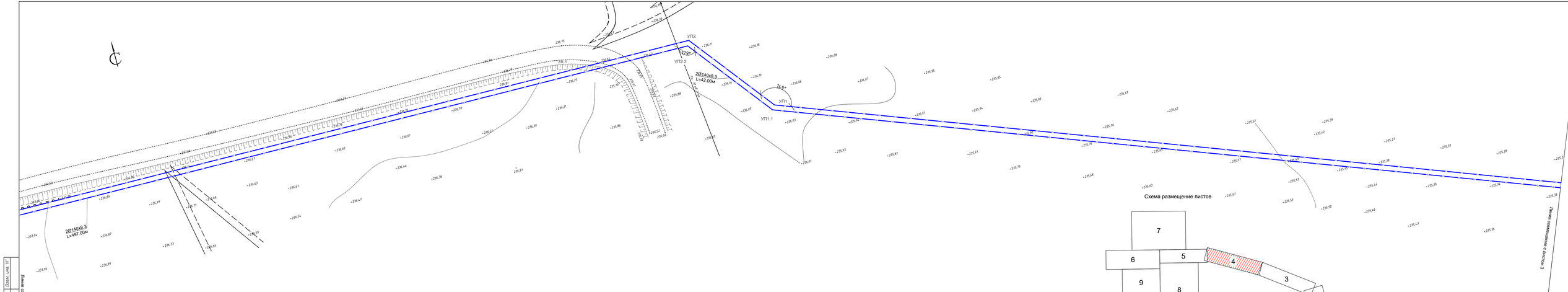
						20-1-2023-НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области
Разработал	Амиргали				2023	Наружные сети водоснабжения
Проверил	Жантасова				2023	План М1:500
Н.контроль	Сарытбекова				2023	

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.

Формат А4х2

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



						20-1-2023-НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области
						Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработал	Амиргали				2023	
Проверил	Жантасова				2023	План М1:500
Н.контроль	Сарытбекова				2023	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.

Формат А4х2

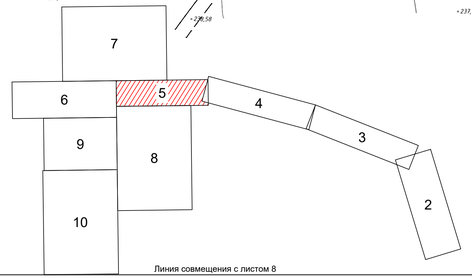
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Линия совмещения с листом 7

Линия совмещения с листом 8

Линия совмещения с листом 6

Схема размещение листов



						20-1-2023-НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области
Разработал	Амиргали				2023	Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Проверил	Жантасова				2023	
Н.контроль	Сакатбекова				2023	План М1:500 — ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.

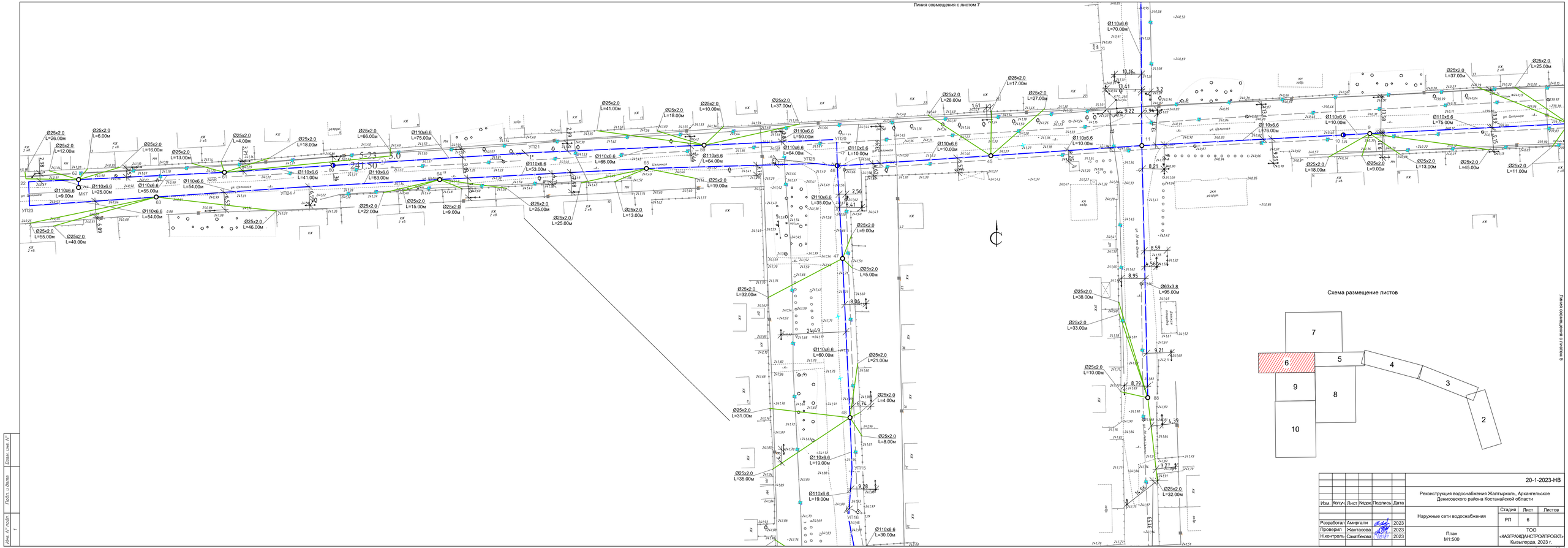
Взам. инв. №

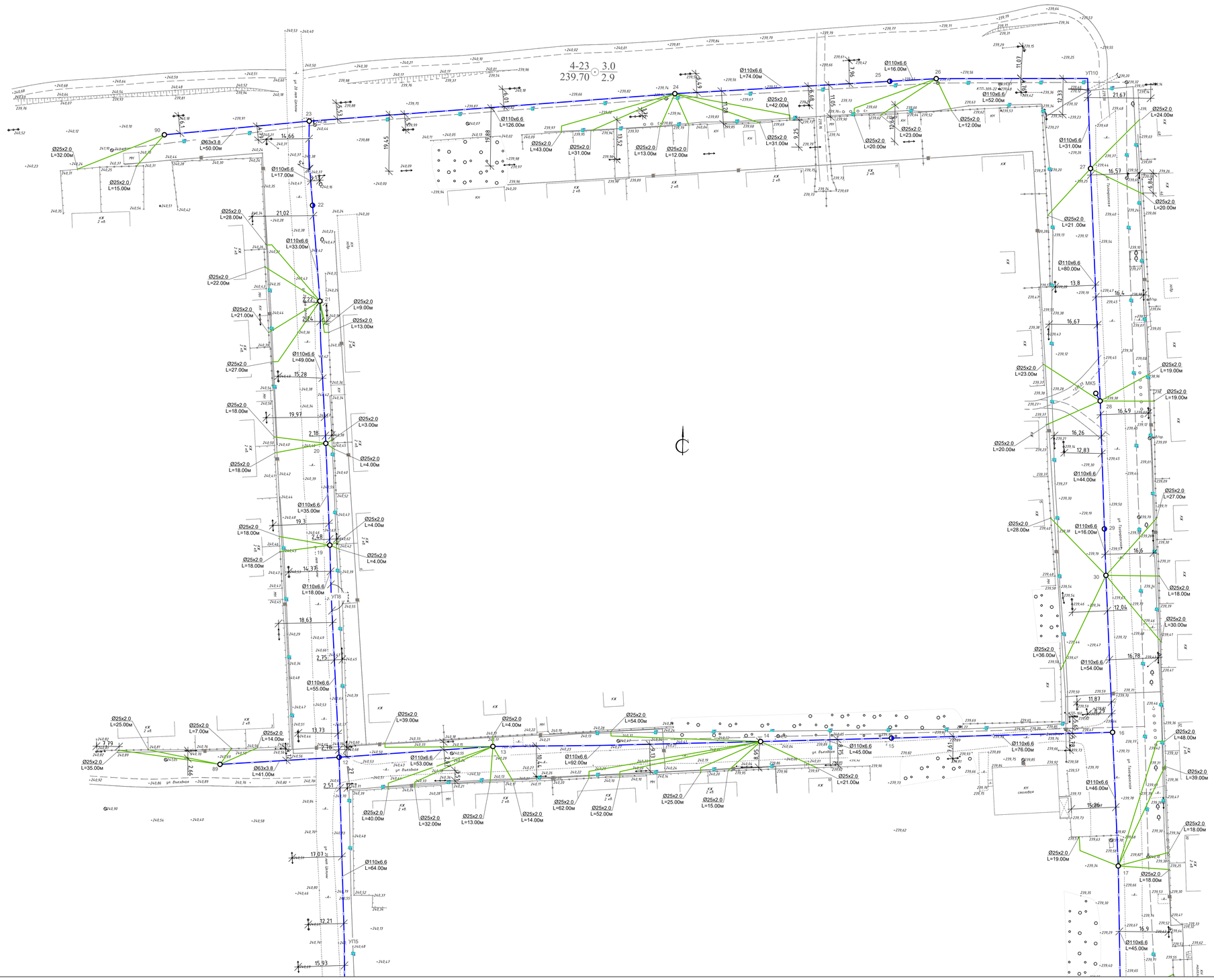
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3

Линия совмещения с листом 7


Ø25x2.0 L=26.00м
Ø25x2.0 L=12.00м
Ø25x2.0 L=6.00м
Ø25x2.0 L=16.00м
Ø25x2.0 L=13.00м
Ø25x2.0 L=4.00м
Ø25x2.0 L=18.00м
Ø110x6.6 L=9.00м
Ø110x6.6 L=25.00м
Ø110x6.6 L=55.00м
Ø110x6.6 L=54.00м
Ø110x6.6 L=41.00м
Ø110x6.6 L=54.00м
Ø25x2.0 L=55.00м
Ø25x2.0 L=40.00м
Ø25x2.0 L=46.00м
Ø25x2.0 L=22.00м
Ø25x2.0 L=15.00м
Ø25x2.0 L=9.00м
Ø25x2.0 L=25.00м
Ø25x2.0 L=25.00м
Ø25x2.0 L=13.00м
Ø25x2.0 L=41.00м
Ø25x2.0 L=18.00м
Ø110x6.6 L=75.00м
Ø110x6.6 L=53.00м
Ø110x6.6 L=65.00м
Ø110x6.6 L=53.00м
Ø25x2.0 L=10.00м
Ø110x6.6 L=64.00м
Ø25x2.0 L=19.00м
Ø25x2.0 L=37.00м
Ø110x6.6 L=50.00м
Ø110x6.6 L=64.00м
Ø110x6.6 L=10.00м
Ø25x2.0 L=28.00м
Ø110x6.6 L=10.00м
Ø25x2.0 L=17.00м
Ø25x2.0 L=27.00м
Ø110x6.6 L=10.00м
Ø110x6.6 L=35.00м
Ø25x2.0 L=9.00м
Ø25x2.0 L=5.00м
Ø25x2.0 L=32.00м
Ø110x6.6 L=60.00м
Ø25x2.0 L=21.00м
Ø25x2.0 L=4.00м
Ø25x2.0 L=31.00м
Ø25x2.0 L=8.00м
Ø110x6.6 L=19.00м
Ø25x2.0 L=35.00м
Ø110x6.6 L=19.00м
Ø110x6.6 L=30.00м
Ø110x6.6 L=70.00м
Ø25x2.0 L=38.00м
Ø25x2.0 L=33.00м
Ø25x2.0 L=10.00м
Ø25x2.0 L=32.00м
Ø63x3.8 L=95.00м
Ø25x2.0 L=37.00м
Ø25x2.0 L=25.00м
Ø110x6.6 L=10.00м
Ø110x6.6 L=75.00м
Ø110x6.6 L=176.00м
Ø25x2.0 L=18.00м
Ø25x2.0 L=9.00м
Ø25x2.0 L=13.00м
Ø25x2.0 L=45.00м
Ø25x2.0 L=11.00м
УП23
УП21
УП24
УП25
УП20
УП15
УП16
ул. Целинная
ул. Кулмакова
ул. Ж.Ж. Мамырова
ул. Ж.Ж. Мамырова
ул. Ж.Ж. Мамыр


4-23
239.70
3.0
2.9
УП10
УП8
УП5
МК5
Ø110x6.6
L=74.00м
Ø110x6.6
L=16.00м
Ø110x6.6
L=52.00м
Ø25x2.0
L=42.00м
Ø25x2.0
L=12.00м
Ø25x2.0
L=23.00м
Ø25x2.0
L=20.00м
Ø25x2.0
L=31.00м
Ø25x2.0
L=43.00м
Ø25x2.0
L=13.00м
Ø25x2.0
L=12.00м
Ø110x6.6
L=126.00м
Ø25x2.0
L=32.00м
Ø25x2.0
L=15.00м
Ø63x3.8
L=50.00м
Ø110x6.6
L=17.00м
Ø25x2.0
L=28.00м
Ø110x6.6
L=33.00м
Ø25x2.0
L=22.00м
Ø25x2.0
L=21.00м
Ø25x2.0
L=9.00м
Ø25x2.0
L=13.00м
Ø110x6.6
L=49.00м
Ø25x2.0
L=27.00м
Ø25x2.0
L=18.00м
Ø25x2.0
L=3.00м
Ø25x2.0
L=18.00м
Ø25x2.0
L=4.00м
Ø110x6.6
L=35.00м
Ø25x2.0
L=18.00м
Ø25x2.0
L=4.00м
Ø25x2.0
L=18.00м
Ø25x2.0
L=4.00м
Ø110x6.6
L=18.00м
Ø110x6.6
L=55.00м
Ø25x2.0
L=25.00м
Ø25x2.0
L=7.00м
Ø25x2.0
L=14.00м
Ø25x2.0
L=35.00м
Ø63x3.8
L=41.00м
Ø25x2.0
L=39.00м
Ø25x2.0
L=4.00м
Ø25x2.0
L=54.00м
Ø110x6.6
L=53.00м
Ø110x6.6
L=92.00м
Ø25x2.0
L=40.00м
Ø25x2.0
L=32.00м
Ø25x2.0
L=13.00м
Ø25x2.0
L=14.00м
Ø25x2.0
L=62.00м
Ø25x2.0
L=52.00м
Ø25x2.0
L=25.00м
Ø25x2.0
L=15.00м
Ø25x2.0
L=21.00м
Ø110x6.6
L=45.00м
Ø110x6.6
L=76.00м
Ø110x6.6
L=46.00м
Ø110x6.6
L=64.00м
Ø25x2.0
L=24.00м
Ø110x6.6
L=31.00м
Ø25x2.0
L=20.00м
Ø25x2.0
L=21.00м
Ø110x6.6
L=80.00м
Ø25x2.0
L=23.00м
Ø25x2.0
L=19.00м
Ø25x2.0
L=19.00м
Ø25x2.0
L=20.00м
Ø110x6.6
L=44.00м
Ø25x2.0
L=27.00м
Ø25x2.0
L=28.00м
Ø110x6.6
L=16.00м
Ø25x2.0
L=18.00м
Ø25x2.0
L=30.00м
Ø25x2.0
L=36.00м
Ø110x6.6
L=54.00м
Ø25x2.0
L=48.00м
Ø25x2.0
L=39.00м
Ø25x2.0
L=18.00м
Ø25x2.0
L=19.00м
Ø25x2.0
L=18.00м
Ø110x6.6
L=45.00м
Ø25x2.0
L=18.00м
Ø25x2.0
L=19.00м
Ø25x2.0
L=18.00м
Ø25x2.0
L=18.00м
Ø25x2.0
L=18

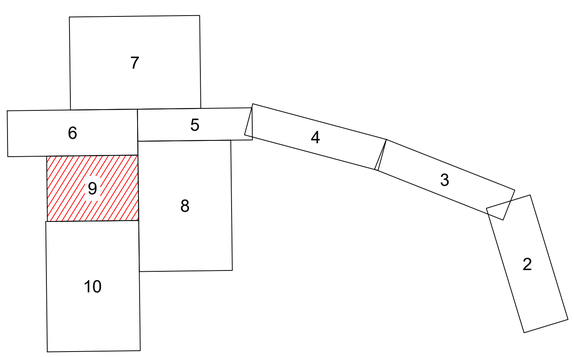
Линия совмещения с листом 10
Линия совмещения с листом 9
Линия совмещения с листом 5
УП11
УП12
УП32
УП33
УП34
УП35
УП36
УП37
ПГ45
МК10
Ø110x6.6 L=25.00м
Ø25x2.0 L=39.00м
Ø110x6.6 L=22.00м
Ø110x6.6 L=44.00м
Ø25x2.0 L=30.00м
Ø25x2.0 L=14.00м
Ø25x2.0 L=13.00м
Ø25x2.0 L=30.00м
Ø25x2.0 L=40.00м
Ø110x6.6 L=95.00м
Ø25x2.0 L=33.00м
Ø25x2.0 L=22.00м
Ø25x2.0 L=14.00м
Ø25x2.0 L=19.00м
Ø110x6.6 L=55.00м
Ø25x2.0 L=25.00м
Ø25x2.0 L=17.00м
Ø25x2.0 L=16.00м
Ø25x2.0 L=26.00м
Ø110x6.6 L=5.00м
Ø110x6.6 L=195.00м
Ø110x6.6 L=156.00м
Ø110x6.6 L=64.00м
Ø25x2.0 L=13.00м
Ø25x2.0 L=18.00м
Ø110x6.6 L=113.00м
Ø110x6.6 L=58.00м
Ø25x2.0 L=29.00м
Ø25x2.0 L=18.00м
Ø25x2.0 L=9.00м
Ø25x2.0 L=14.00м
Ø25x2.0 L=10.00м
Ø110x6.6 L=24.00м
Ø110x6.6 L=40.00м
Ø25x2.0 L=11.00м
Ø25x2.0 L=14.00м
Ø25x2.0 L=11.00м
Ø25x2.0 L=11.00м
Ø110x6.6 L=25.00м
Ø110x6.6 L=12.00м
Ø110x6.6 L=9.00м
Ø25x2.0 L=33.00м
Ø25x2.0 L=29.00м
Ø25x2.0 L=18.00м
Ø110x6.6 L=30.00м
Ø25x2.0 L=28.00м
Ø110x6.6 L=50.00м
Ø110x6.6 L=55.00м
Ø110x6.6 L=19.00м
Ø110x6.6 L=30.00м
Ø25x2.0 L=28.00м
Ø25x2.0 L=7.00м
Ø25x2.0 L=28.00м
Ø25x2.0 L=6.00м
Ø110x6.6 L=85.00м
Ø25x2.0 L=6.00м
Ø110x6.6 L=113.00м
Ø25x2.0 L=21.00м
Ø110x6.6 L=40.00м
Ø25x2.0 L=10.00м
Ø25x2.0 L=22.00м
Ø110x6.6 L=45.00м
Ø25x2.0 L=6.00м
Ø25x2.0 L=39.00м
Ø110x6.6 L=15.00м
Ø25x2.0 L=9.00м
Ø25x2.0 L=8.00м
Ø110x6.6 L=31.00м
Ø25x2.0 L=13.00м
Ø25x2.0 L=11.00м
Ø25x2.0 L=24.00м
Ø110x6.6 L=65.00м
Ø25x2.0 L=13.00м
Ø25x2.0 L=13.00м
Ø25x2.0 L=21.00м
Ø25x2.0 L=6.00м
Ø25x2.0 L=8.00м
Ø25x2.0 L=75.00м
Ø25x2.0 L=100

Линия совмещения с листом 6

Линия совмещения с листом 8

Линия совмещения с листом 10

Схема размещение листов



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	20-1-2023-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		Сахатбекова			2023				

Формат А1

Линия совмещения с листом 8

Линия совмещения с листом 9

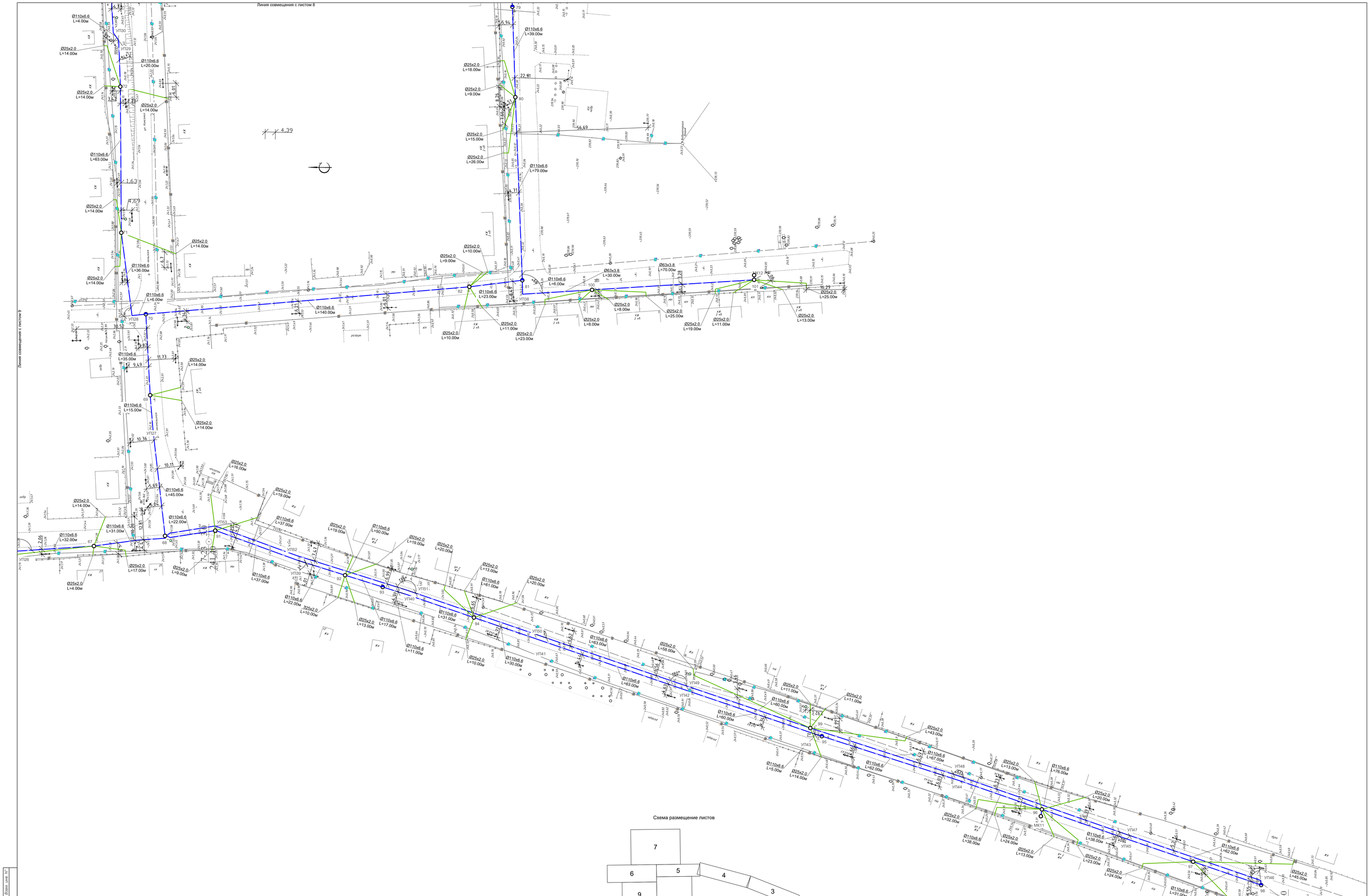
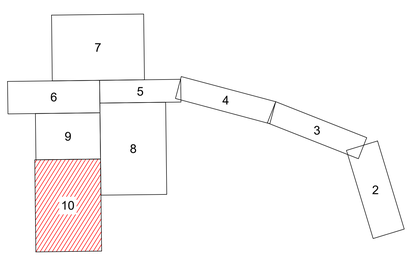


Схема размещение листов



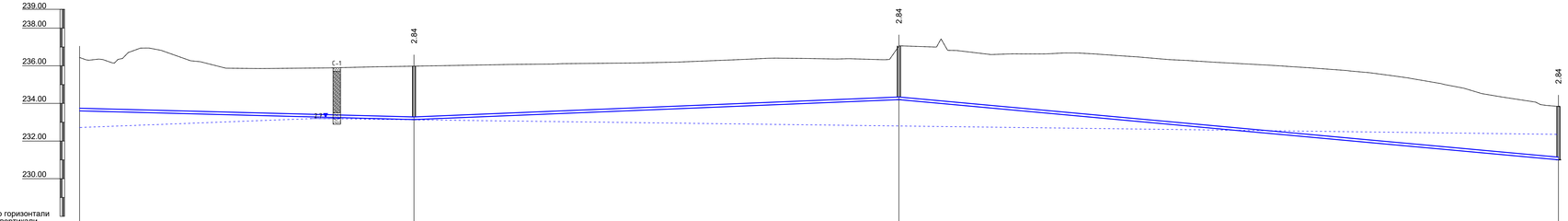
						20-1-2023-НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жаптырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	
Разработал		Амиргали			2023	План М1:500	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Проверил		Жантасова			2023				
Н.контроль		Сакайбекова			2023				

Взам. инв. №

Подп. и дата

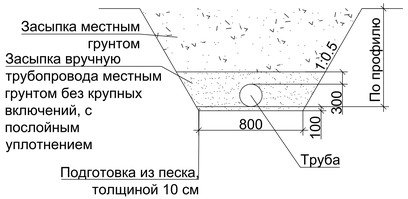
Инв. № подл.

Формат А0



Отметка низа или лотка трубы	233.00	233.14	234.20	231.00
Проектная отметка земли	236.44	235.98	237.04	233.84
Натурная отметка земли	236.44	235.98	237.04	233.84
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 2Ø140х8.3 мм ГОСТ 18599-2001			
Основание	Песчаное t=100мм			
Уклон	2.59	4.11		9.11
Длина	178.00		258.05	351.03
Расстояние, м	178.00	258.05	351.02	
Номер колодца, точки, угла поворота	1	1	2	3

Разрез траншеи



Условные обозначения:

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

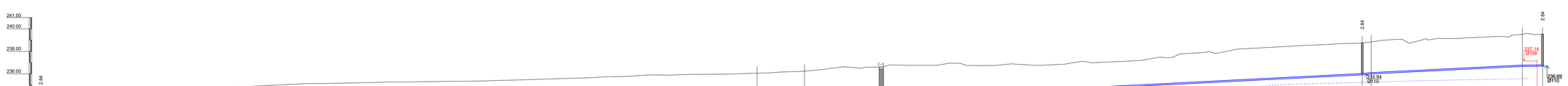
						20-1-2023-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	
Разработал	Амиргали				2023	Продольный профиль от 1 до 3 колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Проверил	Жантасова				2023				
Н.контроль	Сеитбекова				2023				

Взам. инв. №

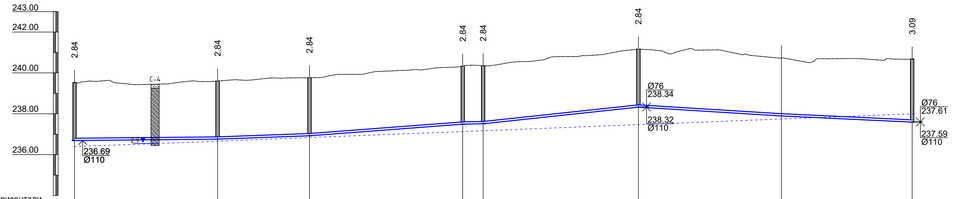
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х2

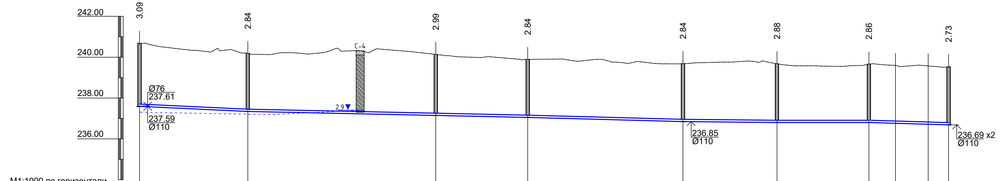

241.00
240.00
238.00
236.00
234.00
232.00
230.00
2.84
С-2
С-1
2.84
2.84
237.14
Ø108
235.94
Ø110
236.69
Ø110
13.17
В1
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

| | | |



M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

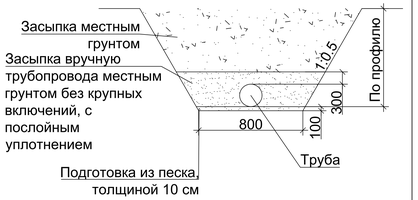
Отметка низа или лотка трубы	236.69		236.76		236.92		237.49	237.51		238.32		237.89		237.59									
Проектная отметка земли	239.53		239.60		239.76		240.33	240.35		241.16		240.73		240.68									
Натурная отметка земли	239.53		239.60		239.76		240.33	240.35		241.16		240.73		240.68									
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001																						
Основание	Песчаное t=100мм																						
Уклон		1.00		3.69		7.55		2.0	10.69				6.18		4.68								
Длина			70.00		45.00		75.00	10		76.01	70.00			64.00									
Расстояние, м		70.00		45.00		75.00		10.00	76.00			70.00		64.00									
Номер колодца, точки, угла поворота	5		7		8		9	10		11		УП5		12									



M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	237.59		237.34		237.15		237.05		236.85		236.78		236.76	236.74	236.72	236.69							
Проектная отметка земли	240.68		240.18		240.13		239.89		239.69		239.68		239.66	239.59	239.57	239.53							
Натурная отметка земли	240.68		240.18		240.13		239.89		239.69		239.68		239.66	239.59	239.57	239.53							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001																						
Основание	Песчаное t=100мм																						
Уклон		4.68				2.14				2.70						3.00							
Длина	53.00		137.00				76.00				130.00												
Расстояние, м		52.99		92.00		45.00		76.00		46.00		45.00		13.00	16.00	10.00							
Номер колодца, точки, угла поворота	12		13		14		15		16		17		18	УП6	УП7	5							

Разрез траншеи



Условные обозначения:

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

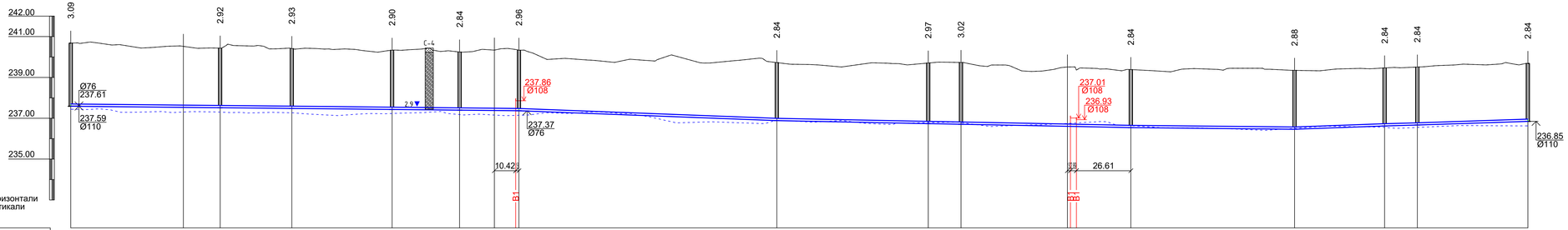
						20-1-2023-НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Арханельское Денисовского района Костанайской области		
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
Разработал	Амиргали				2023	Продольный профиль от 5 до 18 колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.	
Проверил	Жантасова				2023			
Н.контроль	Сарытбекова				2023			

Формат А4х

Взам. инв. №

Подп. и дата

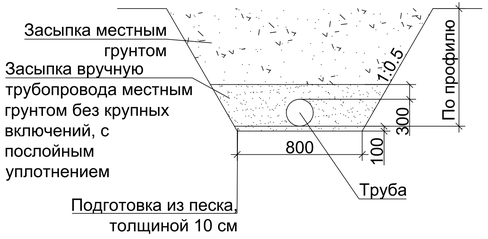
Инв. № подл.



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	237.59	237.53	237.52	237.48	237.43	237.40	237.38	237.37	236.89	236.74	236.71	236.69	236.60	236.54	236.46	236.62	236.67	236.85
Проектная отметка земли	240.68	240.52	240.43	240.41	240.33	240.24	240.34	240.33	239.73	239.70	239.73	239.51	239.36	239.38	239.35	239.46	239.51	239.69
Натурная отметка земли	240.68	240.52	240.43	240.41	240.33	240.24	240.34	240.33	239.73	239.70	239.73	239.51	239.36	239.38	239.35	239.46	239.51	239.69
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001																	
Основание	Песчаное t=100мм																	
Уклон							1.00	1.08	3.84				1.98	1.00	3.66	2.73	3.30	
Длина	207.00						12.0	126.00	173.00				80.00		44.00	16.00	54.00	
Расстояние, м		55.00	18.00	35.00	48.99	33.00	17.00	12.00	126.00			74.00	16.00	52.00	31.00	80.00	44.00	16.00	54.00
Номер колодца, точки, угла поворота	12		УП8	19	20	21	22	УП9	23	24			25	26	УП10	27	28	29	30	16

Разрез траншеи



Условные обозначения:

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

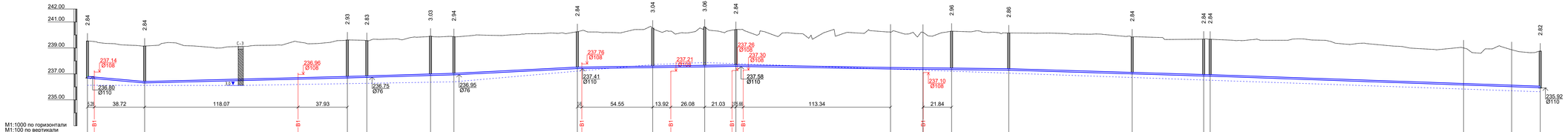
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	20-1-2023-НВ
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области
Разработал	Амиргали				2023	Наружные сети водоснабжения — Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Проверил	Жантасова				2023	
Н.контроль	Сакатбекова				2023	Продольный профиль от 19 до 30 колодца — ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.

Формат А4х3

Взам. инв. №

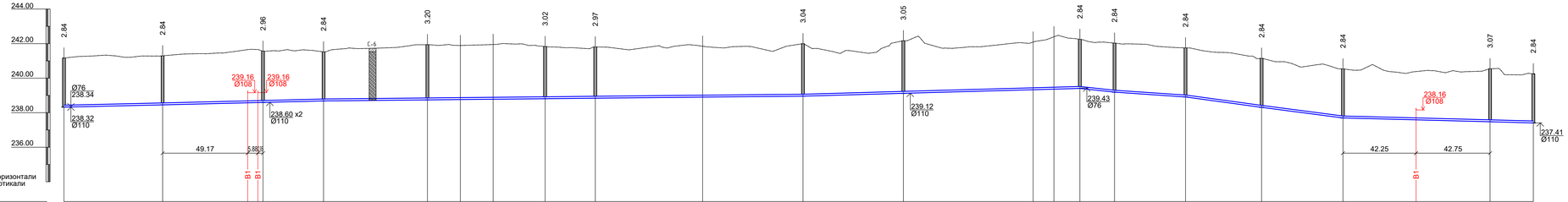
Подп. и дата

Инв. № подл. 1

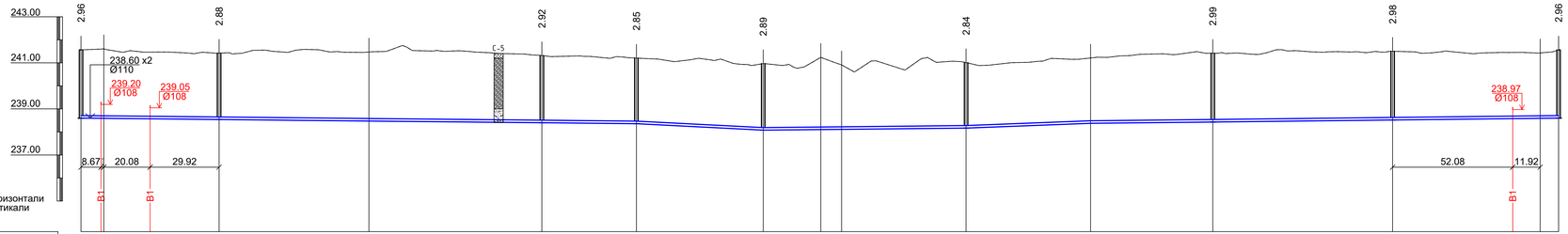


М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

| | | |

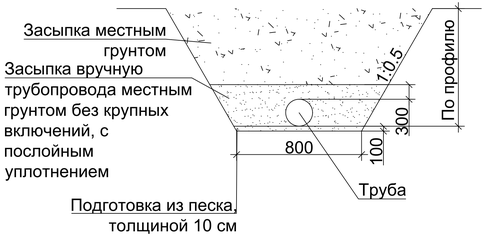

244.00
242.00
240.00
238.00
236.00
2.84
2.84
2.96
2.84
3.20
3.02
2.97
3.04
3.05
2.84
2.84
2.84
2.84
2.84
3.07
2.84
Ø76
238.34
238.32
Ø110
239.16
Ø108
239.16
Ø108
238.60 x2
Ø110
239.12
Ø110
239.43
Ø76
238.16
Ø108
237.41
Ø110
49.17
5.88
5.88
42.25
42.75
B1
B1
B1
M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	238.60	238.59	238.58	238.57	238.54	238.47	238.40	238.36	238.08	238.11	238.11	238.17	238.37	238.43	238.52	238.58	238.59	238.60
Проектная отметка земли	241.56	241.62	241.47	241.42	241.47	241.32	241.21	240.97	241.24	240.91	241.01	241.21	241.42	241.50	241.45	241.43	241.56
Натурная отметка земли	241.56	241.62	241.47	241.42	241.47	241.32	241.21	240.97	241.24	240.91	241.01	241.21	241.42	241.50	241.45	241.43	241.56
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110x6.6 мм ГОСТ 18599-2001																	
Основание	Песчаное t=100мм																	
Уклон							1.01	5.07	1.00			3.80		1.11				
Длина	240.89						55.00				88.00		54.00				203.00	
Расстояние, м	9.89	50.00	65.00	75.00	41.00	55.00	25.00	9.00	54.00		54.00		53.00	78.00	64.00	8.00		
Номер колодца, точки, угла поворота	46	УП20	59	УП21	60	61	62	УП22	УП23	63	УП24	64	65	УП25	46			

Разрез траншеи



Условные обозначения:

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

						20-1-2023-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	17	
Разработал	Амиргали				2023				
Проверил	Жантасова				2023	Продольный профиль от 59 до 65 колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Н.контроль	Сакаубекова				2023				

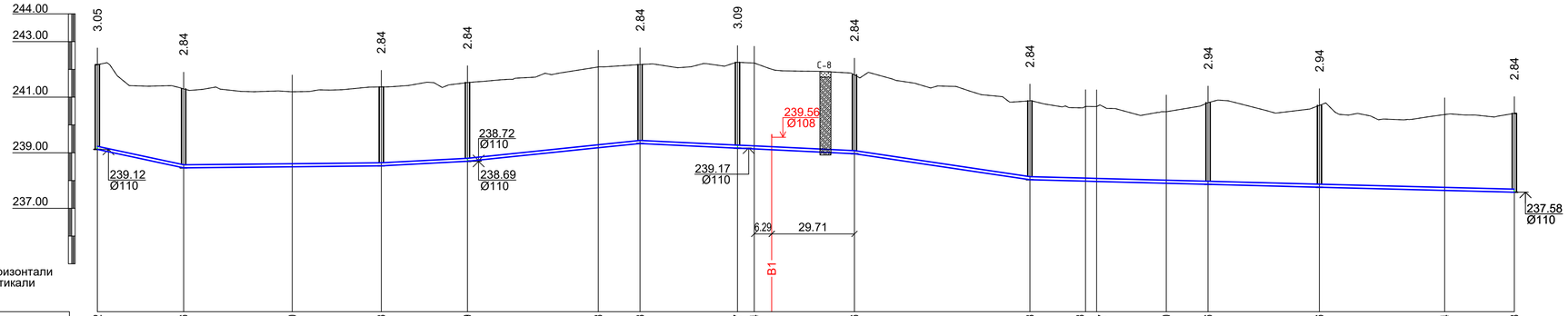
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1

Формат А4х5



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	239.12	238.46	238.50	238.53	238.69	239.18	239.33	239.17	239.14	239.11	238.96	238.03	237.98	237.97	237.90	237.86	237.76	237.64	237.58
Проектная отметка земли	242.17	241.30	241.19	241.37	241.53	242.09	242.17	242.25	242.23	242.01	241.80	240.87	240.67	240.66	240.48	240.80	240.70	240.38	240.42
Натурная отметка земли	242.17	241.30	241.19	241.37	241.53	242.09	242.17	242.25	242.23	242.01	241.80	240.87	240.67	240.66	240.48	240.80	240.70	240.38	240.42

Обозначение трубы и тип изоляции: Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6 мм ГОСТ 18599-2001

Основание: Песчаное t=100мм

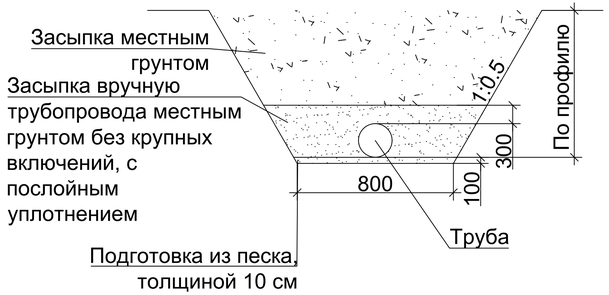
Уклон: 21.38; 0.99; 5.30; 10.36; 4.81; 14.84; 2.59

Длина: 31.01; 70.99; 30.94; 62.00; 77.00; 63.01; 174.00

Расстояние, м: 31.00; 38.99; 32.00; 30.94; 47.00; 15.00; 35.00; 6.00; 36.00; 63.00; 20.00; 4.00; 25.00; 15.00; 40.00; 45.00; 25.00

Номер колодца, точки, угла поворота: 52; 66; УП26; 67; 68; УП27; 69; 70; УП28; 71; 72; УП29; УП30; УП31; 73; 74; УП32; 39

Разрез траншеи



Условные обозначения:

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

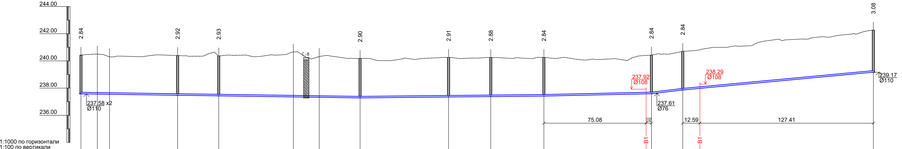
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	20-1-2023-НВ			
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	18	
Разработал	Амиргали				2023				
Проверил	Жантасова				2023	Продольный профиль от 66 до 74 колодца	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		
Н.контроль	Сахатбекова				2023				

Взам. инв. №

Подп. и дата

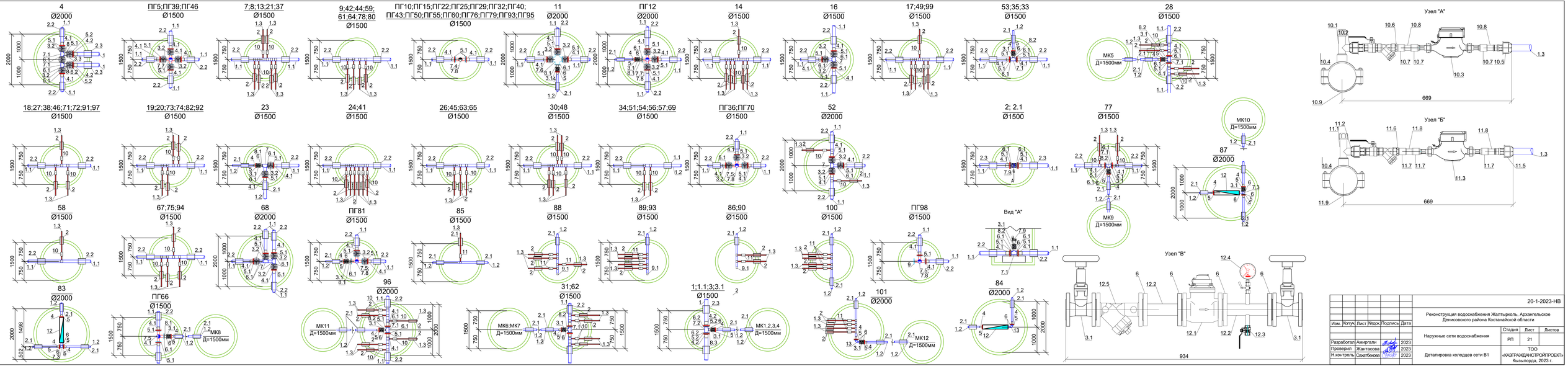
Инв. № подл. 1

Формат А4х4



M1:1000 по горизонтали
M1:100 по вертикали

| | | |



						20-1-2023-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Реконструкция водоснабжения Жаптырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
Разработал		Амиргали			2023	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Жантасова			2023		РП	21	
Н.контроль		Сауатбекова			2023	Детализировка колодцев сети В1	ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Кызылорда, 2023 г.		

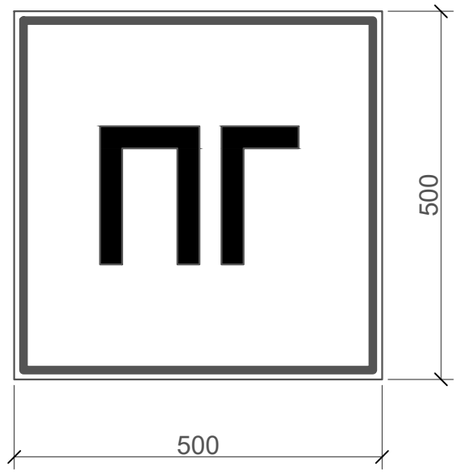
Взам. инв. №

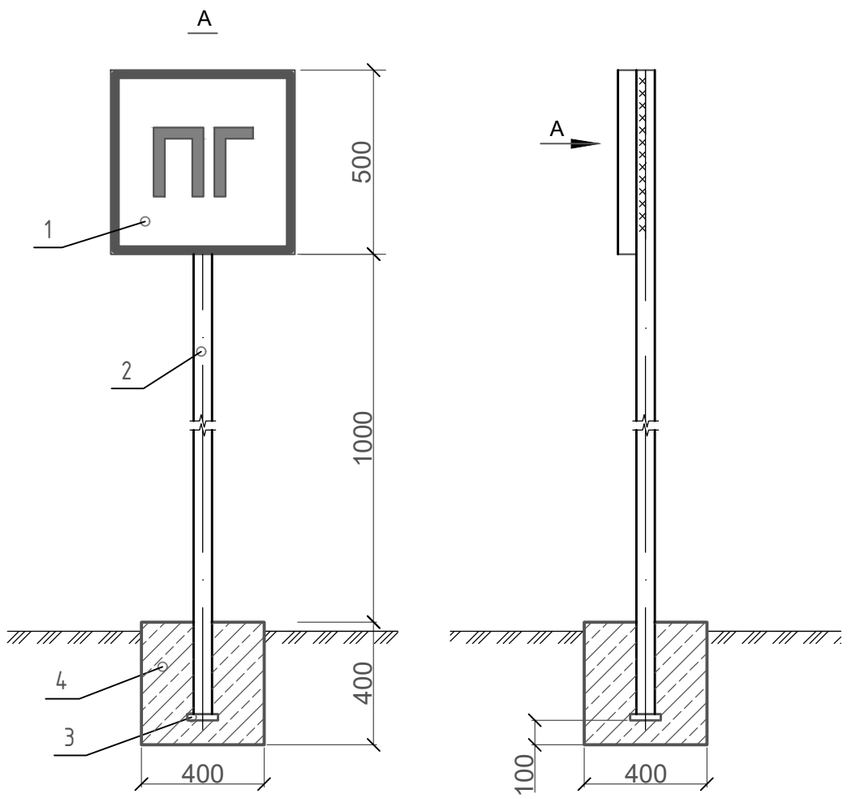
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х2

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		м³

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	20-1-2023-НВ			
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области			
						Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	22	
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
1	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
1.1	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
2	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
2.1	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
3	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
3.1	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
4	В-2	110	-			2840	3090	2000	2700	390				1				3			0	0	0	0	2			1	0			Л	С-5	+
ПГ5	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	0	0	1	0	2			0	0			Л	С-5	+
7	В-2	110	-			2843	3093	1500	2700	393			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
8	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
9	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
ПГ10	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	0	0	1	0	2			0	0			Л	С-5	+
11	В-2	110	-			2840	3090	2000	2700	390				1				3			0	0	0	0	2			1	0			Л	С-5	+
ПГ12	В-2	110	-			3087	3337	2000	3000	337				1			2	2			0	0	0	0	1			1	0			Л	С-7	+
13	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
14	В-2	110	-			2986	3236	1500	2700	536			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	+
ПГ15	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	0	0	1	0	2			0	0			Л	С-5	+
16	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
17	В-2	110	-			2880	3130	1500	2700	430			1							3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-5	+
18	В-2	110	-			2860	3110	1500	2700	410			1							3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-5	+
19	В-2	110	-			2917	3167	1500	2700	467	0.05		1							3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-5	+
20	В-2	110	-			2932	3182	1500	2700	482			1							3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-5	+
21	В-2	110	-			2897	3147	1500	2700	447			1							3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-5	+
ПГ22	В-2	110	-			2844	3094	1500	2700	394	0.10		1							3	0	0	1	0	2			0	0			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

20-1-2023-НВ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

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
23	В-2	110	-			2959	3209	1500	2700	509			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	+
24	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
ПГ25	В-2	110	-			2965	3215	1500	2700	515			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	+
26	В-2	110	-			3024	3274	1500	2700	574			1							3	1	0	0	0	5			0	0			Л	С-5	+
27	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	0.05		1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
28	В-2	110	-			2882	3132	1500	2700	432			1							3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-5	+
ПГ29	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	0	0	1	0	2			0	0			Л	С-5	+
30	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
31	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
ПГ32	В-2	110	-			2925	3175	1500	2700	475			1							3	0	0	0	1	3			0	0			Т	С-5	+
33	В-2	110	-			2832	3082	1500	2700	382			1							3	0	1	0	0	2			0	0			Т	С-5	+
34	В-2	110	-			3028	3278	1500	3000	278			1						2	2	0	1	0	0	1			0	0			Т	С-7	+
35	В-2	110	-			2937	3187	1500	2700	487			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	+
ПГ36	В-2	110	-			2841	3091	1500	2700	391	0.05		1							3	0	0	1	0	2			0	0			Л	С-5	+
37	В-2	110	-			3038	3288	1500	3000	288			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	+
38	В-2	110	-			3059	3309	1500	3000	309			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	+
ПГ39	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	0	0	1	0	2			0	0			Л	С-5	+
ПГ40	В-2	110	-			2958	3208	1500	2700	508			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	+
41	В-2	110	-			2864	3114	1500	2700	414			1							3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-5	+
42	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
ПГ43	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	0.05		1							3	0	0	0	1	2			0	0			Т	С-5	+
44	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	0	1	0	0	2			0	0			Т	С-5	+
45	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
46	В-2	110	-			3129	3379	1500	2700	679			1							3	1	0	0	0	6			0	0			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

20-1-2023-НВ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

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													
												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
48	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
49	В-2	110	-			3197	3447	1500	3000	447	0.05		1						2	2	0	1	0	0	3			0	0			Т	С-7	+
50	В-2	110	-			3021	3271	1500	3000	271			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	+
ПГ51	В-2	110	-			2969	3219	1500	2700	519			1							3	0	0	1	0	4			0	0			Л	С-5	+
52	В-2	110	-			3039	3289	2000	3000	289				1			2	2			0	0	0	0	1			1	0			Л	С-7	+
53	В-2	110	-			3048	3298	1500	3000	298			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	+
54	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390	0.05		1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
55	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
ПГ56	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	0	0	1	0	2			0	0			Л	С-5	+
57	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
58	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
59	В-2	110	-			3068	3318	1500	3000	318			1						2	2	0	1	0	0	1			0	0			Т	С-7	+
60	В-2	110	-			2882	3132	1500	2700	432			1							3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-5	+
ПГ61	В-2	110	-			2916	3166	1500	2700	466			1							3	0	0	1	0	3			0	0			Л	С-5	+
62	В-2	110	-			2848	3098	1500	2700	398			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
63	В-2	110	-			2886	3136	1500	2700	436	0.05		1							3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-5	+
64	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
65	В-2	110	-			2985	3235	1500	2700	535			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	+
66	В-2	110	-			3071	3321	1500	3000	321			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	+
ПГ67	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	0	0	1	0	2			0	0			Л	С-5	+
68	В-2	110	-			2840	3090	2000	2700	390				1				3			0	0	0	0	2			1	0			Л	С-5	+
69	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
70	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	0	1	0	0	2			0	0			Т	С-5	+
ПГ71	В-2	110	-			3089	3339	1500	2700	639			1							3	0	0	1	0	6			0	0			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

20-1-2023-НВ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

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
72	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
73	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
74	В-2	110	-			2938	3188	1500	2700	488			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	+
75	В-2	110	-			2945	3195	1500	2700	495			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	+
76	В-2	110	-			2920	3170	1500	2700	470			1							3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-5	+
ПГ77	В-2	110	-			2933	3183	1500	2700	483			1							3	0	0	1	0	3			0	0			Л	С-5	+
78	В-2	110	-			2904	3154	1500	2700	454			1							3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-5	+
79	В-2	110	-			2910	3160	1500	2700	460	0.05		1							3	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-5	+
ПГ80	В-2	110	-			2876	3126	1500	2700	426			1							3	0	0	1	0	3			0	0			Л	С-5	+
81	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
ПГ82	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	0	0	1	0	2			0	0			Л	С-5	+
83	В-2	110	-			2840	3090	2000	2700	390				1				3			0	0	0	0	2			1	0			Л	С-5	+
84	В-2	110	-			2840	3090	2000	2700	390				1				3			0	0	0	0	2			1	0			Л	С-5	+
85	В-2	110	-			2973	3223	1500	2700	523			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	+
86	В-2	110	-			2969	3219	1500	2700	519			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	+
87	В-2	110	-			2840	3090	2000	2700	390				1				3			0	0	0	0	2			1	0			Л	С-5	+
88	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
89	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
90	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
91	В-2	110	-			2825	3075	1500	2700	375			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
92	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
93	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
ПГ94	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	0	0	1	0	2			0	0			Л	С-5	+
95	В-2	110	-			2993	3243	1500	2700	543			1							3	0	1	0	0	4			0	0			Т	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

20-1-2023-НВ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

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
ПГ96	В-2	110	-			2840	3090	2000	2700	390				1				3			0	0	0	0	2			1	0			Л	С-5	+
97	В-2	110	-			2995	3245	1500	2700	545			1							3	1	0	0	0	4			0	0			Л	С-5	+
98	В-2	110	-			3118	3368	1500	3000	368			1						2	2	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-7	+
ПГ99	В-2	110	-			3303	3553	1500	3000	553			1						2	2	0	0	1	0	5			0	0			Л	С-7	+
100	В-2	110	-			2840	3090	1500	2700	390			1							3	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-5	+
101	В-2	110	-			2840	3090	2000	2700	390				1				3			0	0	0	0	2			1	0			Л	С-5	+
МК1	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	+
МК2	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	+
МК3	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	+
МК4	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	+
МК5	В-2	110	-			2882	3382	1500	3000	382			1						2	2	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-7	+
МК6	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340			1						2	2	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-7	+
МК7	В-2	110	-			2848	3348	1500	3000	348			1						2	2	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-7	+
МК8	В-2	110	-			3071	3571	1500	3300	271			1						1	3	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	+
МК9	В-2	110	-			2933	3433	1500	3000	433			1						2	2	1	0	0	0	3			0	0			Л	С-7	+
МК10	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	+
МК11	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340			1						2	2	1	0	0	0	1			0	0			Л	С-7	+
МК12	В-2	110	-			2840	3340	1500	3000	340			1						2	2	1	0	0	0	2			0	0			Л	С-7	+
Итого											0.50	0	104	10	0	0	4	28	43	291	76	7	19	2	270	0	0	10	0	0	0		3126.60	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. #

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

20-1-2023-НВ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

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 Ø140х8,3мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0615		м	3940		
1.1	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		м	6450		
1.2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0610		м	700		
1.3	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 Ø25х2,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0502		м	4785		
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	236		
	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	49		
	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	188		
	колодца Ø219х4,0 L=0.3 м							
2.3	Гильзы из труб стальных электросварных для прохода сквозь стенки	ГОСТ 10705-80	241-102-0232		шт	14		
	колодца Ø273х4,0 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	21		
3.2	- DN100 PN 10	ГОСТ 5762-2002	242-101-1205		шт	41		
3.3	- DN125 PN 10	ГОСТ 5762-2002	242-101-1206		шт	2		
4	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø63мм		241-214-0105		шт	27		
4.1	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110мм		241-214-0108		шт	90		
4.2	Втулка под фланец ПЭ140 SDR17 Ø140мм		241-214-0110		шт	14		
5	Фланец стальной с полимерным покрытием Ø63мм PN16		241-415-0205		шт	27		
5.1	Фланец стальной с полимерным покрытием Ø110мм PN16		241-415-0208		шт	90		
5.2	Фланец стальной с полимерным покрытием Ø140мм PN16		241-415-0210		шт	14		

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

20-1-2023-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
6	Фланец стальной плоский приварной DN50мм PN10	ГОСТ 33259-2015	241-116-0207		шт	30		
6.1	Фланец стальной плоский приварной DN100мм PN10	ГОСТ 33259-2015	241-116-0210		шт	36		
6.2	Фланец стальной плоский приварной DN125мм PN10	ГОСТ 33259-2015	241-116-0211		шт	14		
7	Тройник стальной приварной равнопроходной Ø108х4,0мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0117		шт	7		
7.1	Тройник стальной приварной переходной Ø108х4,0мм-Ø76х3,5мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0221		шт	8		
7.2	Тройник стальной приварной переходной Ø133х4,0мм-Ø89х3,5мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0222		шт	6		
7.3	Тройник стальной приварной равнопроходной Ø57х4,0мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0108		шт	2		
7.4	Подставка пожарная фланцевая ППФ Ø100мм	ГОСТ 5525-88	241-515-0201		шт	15		
7.5	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ Ø100х100мм	ГОСТ 5525-88	241-505-0401		шт	5		
7.6	Крест фланцевый КФ Ø100х100мм	ГОСТ 5525-88	241-509-0201		шт	1		
7.7	Крест фланцевый с пожарной подставкой ППКФ Ø100х100мм	ГОСТ 5525-88	241-509-0101		шт	4		
7.8	Гидрант пожарный подземный Н 2750мм	ГОСТ 8220-85	244-404-0110		шт	24		
7.9	Вантуз воздушный чугунный фланцевый, одноступенчатый DN50		242-402-0101		шт	2		
8	Переход стальной концентрический приварной Ø133х4,0 - 108х4,0мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0133		шт	2		
8.1	Переход стальной концентрический приварной Ø108х4,0 - 57х4,0мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0122		шт	5		
8.2	Переход стальной концентрический приварной Ø76х4,0 - 57х4,0мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0113		шт	8		
8.3	Переход стальной концентрический приварной Ø89х4,0 - 57х4,0мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0118		шт	6		
9	Заглушка фланцевая PN16 Ø100мм	ГОСТ 33259-2015	241-117-0204		шт	1		
9.1	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ100 SDR 17, PN10 Ø63мм	ГОСТ 32414-2013	241-213-0104		шт	5		
10	Узел "А" в том числе				компл.	212		
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		

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
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		
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 Ø110х25мм				шт	1		
11	Узел "Б" в том числе				компл.	25		
11.1	Кран шаровый латунный муфта/штуцер (В-Н) DN20мм	ГОСТ 21345-2005			шт	1		
11.2	Фильтр механической очистки латунный муфтовый (В-В) DN20мм	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт	1		
11.3	Счетчик DN15 с импульсным выходом				шт	1		
11.4	Муфта полиэтиленовая ком-ная переходная с наружной резьбой Ø25х3/4"				шт	1		
11.5	Муфта полиэтиленовая ком-ная переходная с внутренней резьбой Ø25х1/2"				шт	1		
11.6	Переходник латунный с "Н"-"Н" резьбой 3/4"-1/2"				шт	1		
11.7	Муфта латунная с "В"-"В" резьбой Ø15мм				шт	3		
11.8	Труба водогазопроводная с наружной резьбой Ø15мм L=0,07м	ГОСТ 3262-75			шт	2		
11.9	Электросварная седелка ПЭ100 SDR11 Ø63х25мм				шт	1		
12	Узел "В" в том числе				компл.	3		
12.1	Счетчик холодной воды турбинный с им-ным выходом и радиомодулем DN50				шт	1		
12.2	Трубы стальные электросварные Ø57х3,0мм	ГОСТ 10704-91			м	0.40		
12.3	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В) DN15мм	ГОСТ 21345-2005			шт	1		
12.4	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100				комп.	1		
12.5	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ DN50мм	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт	1		
13	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° Ø57х4,0	ГОСТ 17380-2001	241-112-0126		шт	2		
14	Колодец из сборных ж/б элементов Dраб.=1500 мм	ТП 901-09-11-84			шт	104		
15	Колодец из сборных ж/б элементов Dраб.=2000 мм	ТП 901-09-11-84			шт	10		
16	Люк чугунный Ø700мм типа "Т"	ГОСТ 3634-2019	244-202-0102		шт	114		
17	Лента детекционная "Внимание водопровод" (1-проводник)		249-101-0602		м	15900		
18	Окраска стального трубопровода и фасонных частей в колодцах эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021				$м^2$	75		
19	Указатель пожарного гидранта на стойке				шт	24		см. лист 28

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. 1

№ 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	$м^2$	57188.44	
1.2	Кирковка существующего основания из гравиных материалов, толщиной 15 см с вывозом до 30км	$м^3$	857.77	
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:	$м^3$	117282.64	
1.5.1	Выемка экскаватором, с откосами	$м^3$	113174.06	
-	в мокрых грунтах	$м^3$	36064.70	
-	В сухих грунтах	$м^3$	77109.36	
1.5.2	Ручная разработка при пересечении	$м^3$	590.10	
-	В сухих грунтах	$м^3$	456.03	
-	в мокрых грунтах	$м^3$	134.07	
1.5.3	Доработка грунта в ручную	$м^3$	3518.48	
1.6	Уплотнение в просадочных грунтах на глубину 30см	$м^3$	3816.00	
1.7	Засыпка вручную трубопровода местным грунтом без крупных включений h=0,3м, с послойным уплотнением	$м^3$	6891.28	
1.8	Засыпка механизированным способом местным грунтом, с послойным уплотнением	$м^3$	109344.68	
1.9	Вывоз грунта на расстояние 2 км	$м^3$	1046.68	
	Глава 2. Устройство труб и колодцев			
2.1	Устройство, испытание, промывка и дезинфекция труб:			
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø140х8,3мм	м	3940	
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6мм	м	6450	
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8мм	м	700	
	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 Ø25х2,0мм	м	4785	
	Трубы стальные электросварные Ø108х4,0мм	м	10	
2.2	Устройство колодцев из сборных ж/б элементов D=2000 мм	шт.	10	
2.3	Устройство колодцев из сборных ж/б элементов D=1500 мм	шт.	97	
2.4	Люк чугунный Ø700мм, типа "Т"	шт.	107	

№ 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	$м^2$	5718.00	Тип 2
3.2	Подгрунтовка основания вязким битумом (расход - 0.7л/м2)	$м^2$	5718.00	
3.3	Устройство нижнего слоя асфальтового покрытия (горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон марки I СТ РК 1225-2003 на битуме БНД 70/100 СТ РК 1373-2013), h=9см	$м^2$	5718.00	
3.4	Подгрунтовка основания вязким битумом (расход - 0.7л/м2)	$м^2$	5718.00	
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	$м^2$	5718.00	
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	$м^2$	1651.50	

Согласовано:

Взам. инв. №

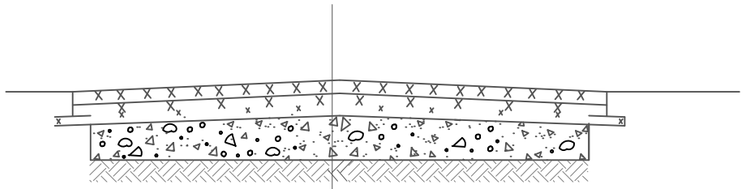
Подп. и дата

Инв. № подл. #

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

Формат А3

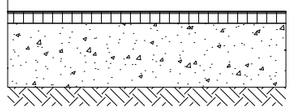
Дороги районного значения тип 2



Верхний слой	-Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон (СТ РК 1225-2003) марки 1 типа Б на щебне М 1200 БНД 70/100	Н = 0.06м
	-Горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон (СТ РК 1225-2003) марки I на битуме БНД 70/100	Н = 0.09м
Нижний слой	-Горячий черный щебень оптимального состава (СТ РК 1215-2003)	Н = 0.15м
	-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		1571	1.10		1571			

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

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. #