ТОО «Кокшедорпроект»

(Государственная лицензия №15013509)

Заказ № 049/АКО

Экз.1

Проектно-сметная документация

Реконструкция дороги ул. М.Габдуллина от ул.Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области. Корректировка

Том IV. Инженерные сети
Книга 2. Резервный трубопровод ГКП «Су Арнасы»

Заказчик: ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции г. Кокшетау»

Исполнитель: ТОО «Кокшедорпроект»

Директор _____ **В.Голубовский**

г. Кокшетау, 2022 год

Состав рабочего проекта

В состав проекта: «Реконструкция дороги ул.М.Габдуллина от ул.Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области. Корректировка» входит:

ТОМ I Паспорт проекта

ТОМ II Общая пояснительная записка, ведомости

ТОМ III Строительные решения

Книга 1 Сводная ведомость объемов работ

Книга 2 Рабочие чертежи

Книга 3 Организация дорожного движения

ТОМ IV Инженерные сети

Книга 1 Резервные футляры ЦРДТ филиала АО «Казахтелеком»

Книга 2 Резервный трубопровод.

Книга 2.1 Резервный трубопровод. Ведомость объемов работ

Книга 3 Тепловые сети.

Книга 4 Строительные конструкции теплосети

Книга 5 Светофорная сигнализация

Книга 6 Наружное освещение

Книга 7 Оперативно-дистанционный контроль тепловых сетей

ТОМ V Сметная документация

ТОМ VI Инженерные изыскания

Книга 1. Инженерно-геодезический отчет

Книга 2. Инженерно-геологический отчет

ТОМ VII Оценка воздействия на окружающую среду

ТОМ VIII Проект организации строительства

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ГКП «Кокшетау Су Арнасы»
_____ Е. Умиргалиев
«___»_____ 2021 год

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

№ 8-2-161 от «19» 05 2021 год

Наименование объекта: **Реконструкция дороги по ул. Габдуллина (участок от ул. Акана Серэ до ул. Уалиханова)**
Заказчик: **ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД»**
Адрес: **г. Кокшетау**

В связи с изготовлением ПСД на реконструкцию дороги по ул. Габдуллина на участке от ул. Акана Серэ до ул. Уалиханова в проекте необходимо запроектировать замену аварийных участков водопровода, отслуживших нормативный срок эксплуатации и предусмотреть переходы согласно техническим условиям

ВОДОПРОВОД

переходы ул. Габдуллина

- запроектировать трубопровод с переходом ул. Габдуллина от водопровода Д-225 мм по ул. Габдуллина на перспективное подключение
  - по ул. Островского -Д-100 мм

с устройством нового колодца на другой стороне перехода и установкой запорной арматуры

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

- предусмотреть реконструкцию канализационных колодцев в количестве 13 шт., при попадании их в зону благоустройства улицы – поднять до планировочной отметки земли, на всех колодцах заложить замену одного ж/б кольца, плит перекрытия и установку чугунных люков с крышками;
- предусмотреть реконструкцию водопроводных колодцев 11 шт. при попадании их в зону благоустройства улицы – поднять до планировочной отметки земли, на всех колодцах заложить замену одного ж/б кольца, плит перекрытия и установку чугунных люков с крышками,
- предусмотреть усиление камер с заменой плит перекрытия, установленных напротив ж.д. Габдуллина,85 и др;
- запроектировать устройство новых колодцев, пожарных гидрантов согласно нормам СНиП;
- материал проектируемого трубопровода – полиэтилен;
- запроектировать установку запорной арматуры по классу герметичности «А»;
- выполнить перевязки проектируемого трубопровода в существующие сети;
- трассировку сетей согласовать с городским отделом архитектуры;
- проектно-сметную документацию согласовать с ГКП «Кокшетау Су Арнасы»;
- по окончании работ выполнить топографическую съемку данного участка представить ГКП «Кокшетау Су Арнасы»

Начальник ПТО **А. Сарсембина**

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВНК

Лист	Наименование	Прим.
ВНК-1	Общие данные	
ВНК-2	Устройство резервного трубопровода на ПК 4+79 ул.Габдуллина	
ВНК-3	Продольный профиль сети трубопровода	
ВНК-4	Привязочная таблица водопроводных колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 10705-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
т.п.р. 901.09-11.84	Колодцы водопроводные	
серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
НВК.СО.	Спецификация оборудования	1 лист

Общие указания.

Данный проект выполнен на основании технических условий за № 8-2-161 от 19.05.2021 г., выданных ГКП "Кокшетау Су Арнасы" при государственном учреждении "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции г.Кокшетау"
Проект выполнен согласно СНиП РК 4.01-02-2009.

Проектом предусматривается прокладка резервного трубопровода с переходом ул.Габдуллина от водопровода Д=225 мм по ул.Островского Д=100 мм на перспективное подключение с устройством нового колодца на другой стороне перехода и установкой запорной арматуры

Краткие указания по производству работ

Трубы укладываются на песчаную подготовку толщиной Н=10 см, обратная засыпка производится сначала природным песком толщиной Н=30 см с уплотнением пневматическими трамбовками, затем грунтом 2 группы от разработки траншеи с послойным уплотнением пневматическими трамбовками.

При устройстве резервных футляров происходит их пересечение с существующей теплотрассой d=500 мм в количестве 1 шт. в количестве 1 шт. Проектом для их сохранения предусматриваются работы по подвешиванию подземных коммуникаций.

В колодцах, установленных на проезжей части крышка люка должна располагаться на одном уровне с поверхностью покрытия, на газонах люки возвышаются на 5 см.

Перед пуском вновь построенного трубопровода в эксплуатацию производиться его гидравлическое испытание на прочность и герметичность с последующей дезинфекцией. Перед гидравлическим испытанием трубопровода, для удаления загрязнений и случайных предметов, произвести промывку трубопровода.

Испытательное давление в трубопровода предварительное - 67,5м, окончательное - 58,5м

МК «Көкшетау Су Арнасы» кәсіпорнымен келісілген
Жұмысты жасау уақытында кәсіпорын өкілін шақыру.
тел. 23-05-75
Техникалық директор

согласовано
25.06.2021г.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: _____ Халикова Н.Р.

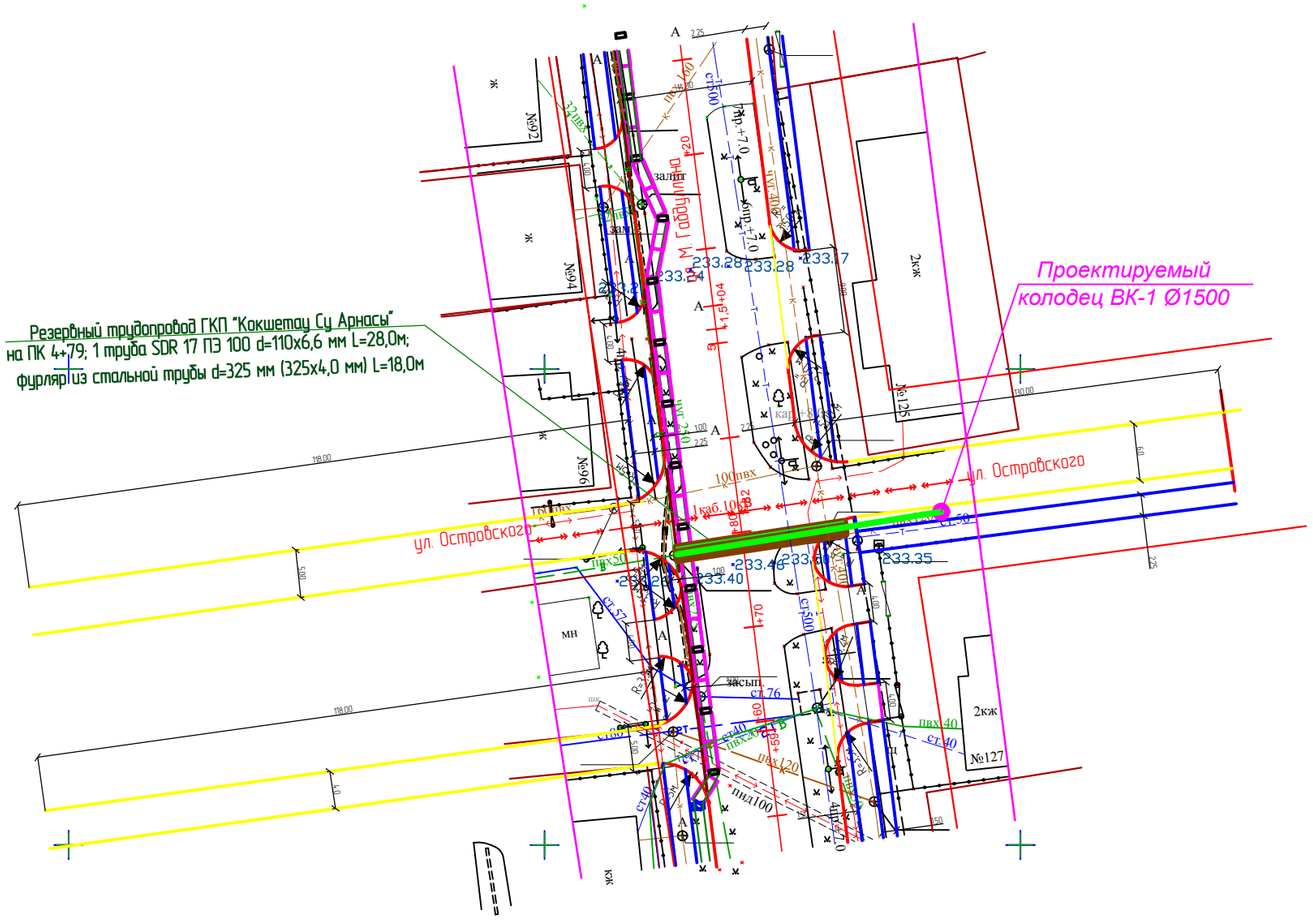
Согласовано

Подпись и дата

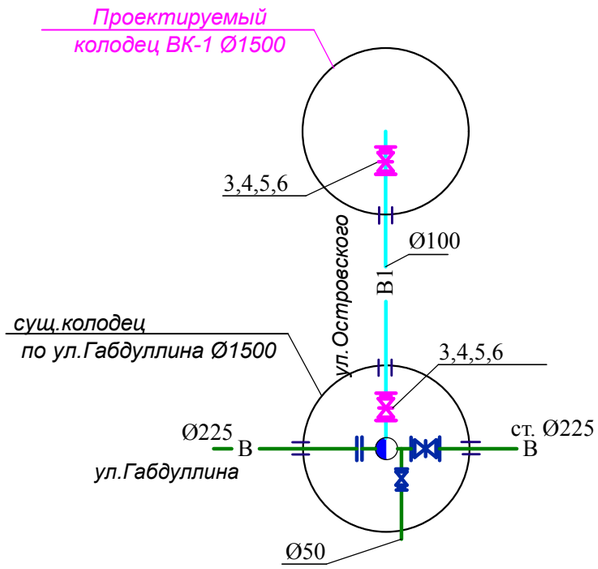
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	ВНК		
						Реконструкция дороги ул.Габдуллина от ул.Акана Серэ до ул.Чалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области. Корректировка		
ГИП		Халикова Н.Р.				Резервный трубопровод ГКП "Кокшетау Су Арнасы"	стадия	лист	листов
Проверил		Голубовский					РП	1	4
Выполнил		Халикова Н.Р.				Общие данные	ТОО "Кокшедорпроект"		

СХЕМА РАЗРАБОТКИ ТРАНШЕЙ ДЛЯ УКЛАДКИ РЕЗЕРВНОГО ФУТЛЯРА



Разрез траншеи



Внимание
Все работы производить в присутствии
владельцев пересекаемых коммуникаций

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Халикова Н.Р.			
Проверил		Голубовский В			
Исполнил		Голубовский В			

НВК

Реконструкция дороги ул.Габдуллина от ул.Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области. Корректировка

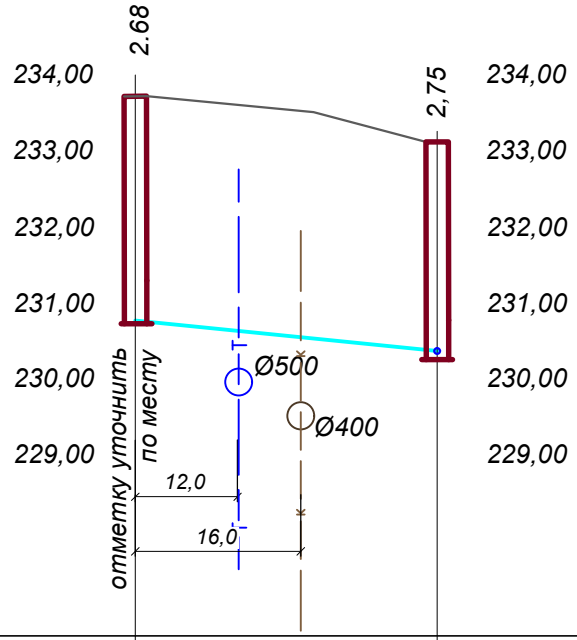
Устройство резервного водопровода

стадия	лист	листов
РП	2	

ПК 4+79

ТОО "Кокшедорпроект"

УГВ. 223.21
05.05.2021



М :500 по горизонтали
М :100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	230,94	230,52
Проектная отметка земли	233,62	233,27
Натурная отметка земли	233,41	233,20
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR17-110-4,2 ГОСТ 18599-2001	
Основание	песчаная подушка 10 см	
Длина / ‰	28,0 / 15‰	
Расстояние, м	28,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	существ. колодец	ВК-1 проект.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Халикова Н			
Проверил		Голубовский			
Исполнил		Голубовский			

НВК-2022

Реконструкция дороги ул.Габдуллина от ул.Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области. Корректировка

стадия	лист	листов
РП	3	

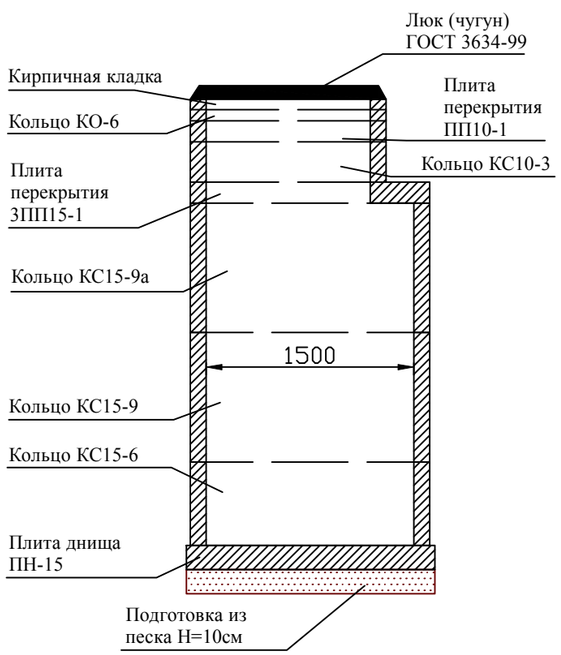
Продольный профиль сети водопровода В1

ТОО "Кокшедорпроект" г. Кокшетау

ПРИВЯЗОЧНАЯ ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	№ схемы узла	Диаметр колодца, мм	Глубина заложения до низа трубы, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины мм	№ строительно-монтажной схемы	Объем бетона на упоры, м^3 кл.В7,5	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14																									Стремянка, шт	Гидроизоляция, м2
										Днище		Рабочая часть									Плита перекрытия				Горловина											
										ПН 15	ПН 20	КС 15.6	КС 15.6б	КС 15.9	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 20.6	КС 20.6б	КС 20.9	КС 20.9б	3ПП15-1	3ПП15-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС10.3	КС10.6	ПП10-1	ПП 10-2	КО-6	Кирпичная кладка,ряд	Тип люка	Чугунная крышка		
ВК 1	В-II		1500	2900	3200	2400	800		0,16	1	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	1	1	Л	1	С-4	21,1
ИТОГО:									1,6	1		1		1	1						1				1		1		1	1		1	1	21.1

	Плита перекрытия		
	П24д-5	П24д-5а	П24-5В
Плиты перекрытия на камеру напротив ж.д. Габдуллина 85 ПК 8+00	2	1	2
Плиты перекрытия на камеру ул. Янко и ул. Наурызбай батыра ПК 2+40	2	1	2
Итого:	4	2	4



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Железобетонные и бетонные изделия выполнить на сульфатостойком цементе.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Халикова Н.Р.			
Проверил		Голубовский В			
Исполнил		Голубовский В			

НВК

Реконструкция дороги ул.Габдуллина от ул.Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области Корректировка

Привязочная таблица водопроводных колодцев

стадия	лист	листов
РП	4	

ПК 4+79

ТОО "Кокшедорпроект"

позиция	Наименование и техническая поддержка	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо-вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба полиэтиленовая SDR 17 d=110х6,6мм	ГОСТ 18599-2001			м.п	28	1,42	
2	Труба стальная d=325х4,0мм	ГОСТ 10705-80			м.п	18	31,67	
3	Задвижка чугунная Д=100, Ру=1,0МПа с обрезиненным клином	ГОСТ 5762-2002			шт.	2	17,5	
4	Фланцы приварные 100-10 ,Р=1.0МПа	ГОСТ12820-80*			шт.	2	3,96	
5	Фланцы свободные 100-10 ,Р=1.0МПа	ГОСТ 12822-80*			шт.	2	3,96	
6	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR 11 Ø110	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		
7	Колодец диаметром Д=1500 мм				шт.	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Халикова Н.Р.			
Проверил		Голубовский В.В.			
Исполнил		Голубовский В.В.			

НВК.СО

Реконструкция дороги по ул.Габдуллина от ул.Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области Корректировка

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

ТОО "Кокшедорпроект"

Формат А3