Заказчик: ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кербулакского района"
Проектировщик: ТОО «Геодезия сервис»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство инженерно- коммуникационных сетей с благоустройством территории для 3 (трех) 60-ти квартирных 5-ти этажных жилых домов в с. Сарыозек Кербулакского района области Жетісу"

№250014/00 - НСС

«Наружные сети связи»

ГСЛ №17021363

г.Талдыкорган, 2025 год

Заказчик: ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Кербулакского района"
Проектировщик: ТОО «Геодезия сервис»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«"Строительство инженерно- коммуникационных сетей с благоустройством территории для 3 (трех) 60-ти квартирных 5-ти этажных жилых домов в с. Сарыозек Кербулакского района области Жетісу"

№250014/00 - НСС

«Наружные сети связи»

Директор ТОО "Геодезия сервис" _____ Приходько О.

ГИП ТОО "Геодезия сервис» _____ Гаврилов В.Г.

ГСЛ №17021363г.
Талдыкорган, 2025 год

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ НСС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1 лист
2	План наружных сетей телефонизации	1 лист
3	Объемы строительных и монтажных работ	1 лист

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН-116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
ГОСТ 21.406-88	Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах.	
	Прилагаемые документы	
№250014/00-НСС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ТУ № Д08-51/Т-02/25 от 24.02.2025г.	"Строительство инженерно- коммуникационных сетей с благоустройством территории для 3 (двух) 60-ти квартирных 5-ти этажных жилых домов в с. Сарыозек в Кербулакском районе области Жетісу"	

Общие указания.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническими условиями ТУ № Д08-51/Т-02/25 от 24.02.2025г., выданными ДЭСД "Жетысу".

Точка подключения телефонизации - ОРШ 31/04 с. Сарыозек и существующий колодец ККС.

Рабочим проектом предусмотрено:

1. Строительство 2-х отверстной телефонной канализации от существующего колодца ККС до проектируемого колодца ККС № 6.
2. Строительство 1-отверстной телефонной канализации от проектируемого колодца ККС №6 до проектируемого колодца ККС №10.
3. Устройство вводов в проектируемые 60-ти квартирные жилые дома.
4. Прокладка небронированного оптического кабеля ОК-16 в существующей и проектируемой телефонной канализации от ОРШ 31/04 до проектируемого колодца ККС №8.
5. Монтаж разветвительной оптической муфты на кабеле ОК-16 в проектируемом колодце ККС №8.
6. Прокладка небронированного оптического кабеля ОК-8 в проектируемой телефонной канализации от проектируемого колодца ККС №8 до проектируемого 60-тиквартирного жилого дома и от проектируемого колодца ККС №10 до проектируемого 60-тиквартирного жилого дома.
7. Монтаж оптической кроссовой полки на 144 ОВ в ОРШ.

Ввод в проектируемые 60-ти квартирные жилые дома предусмотрен подземный, оптическимм кабелямм марки ОК-8 в полиэтиленовой трубе Ø110мм.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ по пор.	Наименование	Ед.изм.	Количество	
1	Протяженность проектируемой телефонной канализации	м	650	
2	Количество проектируемых смотровых устройств	шт	10	
3	Протяженность проектируемого оптического кабеля	м	852	
4	Количество проектируемых муфт на оптическом кабеле	шт	1	
5	Количество абонентов телефонной сети	№№	120	

Согласовано

Спец. ЭС	Галымжанов Х.	
Спец. НВК	Зубкова И	

Согласовано

Спец. ГП	Маливан Н	
Спец. НСС	Байтугелов М.	
Спец. ТС	Кимадиева	

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

Главный инженер проекта Гаврилов В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Гаврилов В.			02.25
Разработал		Байтугелов М.			02.25
Проверил		Прихолько О			02.25
Норм. контр		Приходько О			02.25

№250014/00 - НСС

"Строительство инженерно- коммуникационных сетей с благоустройством территории для 2 (двух) 60-ти квартирных 5-ти этажных жилых домов в с.Сарыозек Кербулакского района области Жетісу"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	

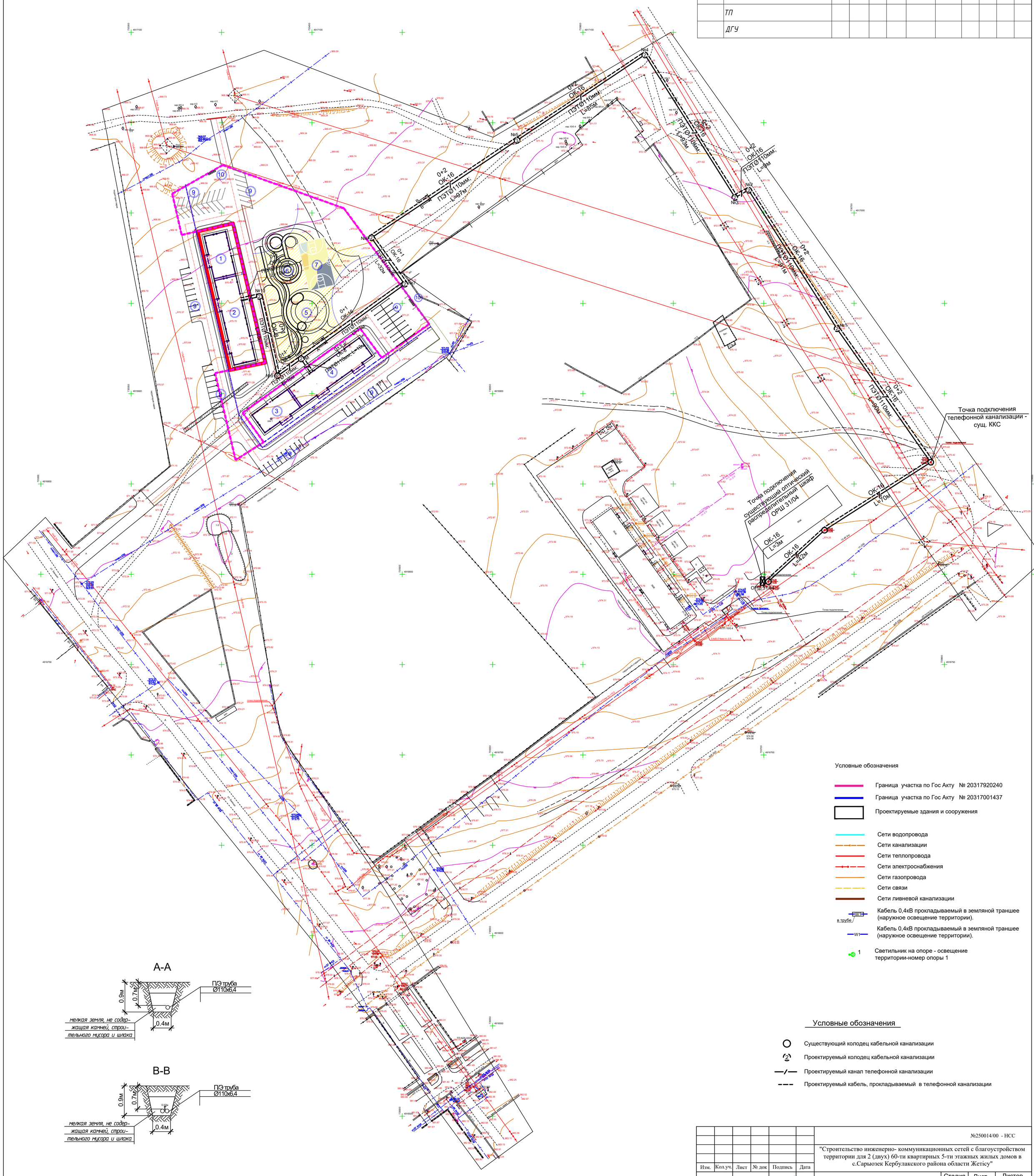
Общие данные

ТОО "Геодезия сервис" 2025г

ФОРМАТ-А3

4

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ											
НОМЕР В ПЛАНЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЭТАЖНОСТЬ	КОЛИЧЕСТВО			ПЛОЩАДЬ М2				СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ, М3	
			ЗДАНИЙ	КВАРТИР		ЗАСТРОЙКИ		ОБЩАЯ НОРМИРУЕМАЯ		ЗДАНИЯ	ВСЕГО
				ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	ВСЕГО	ЗДАНИЯ	ВСЕГО		
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ											
1	Блок1	5	1								
2	Блок2	5	1								
3	Блок3	5	1								
4	Блок4	5	1								
5	Д/игровая площадка	1	1								
6	Площадка для отдыха взрослых										
7	Спорт площадка										
8	Парковка легковых автомобилей										
9	Площадка ТБО										
	ТП										
	ДГУ										



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Гаврилов В.			02.25
Разработал		Байтугелов М			02.25
Проверил		Прихолько О			02.25
Норм. контр		Приходько О			02.25

№250014/00 - НСС

"Строительство инженерно- коммуникационных сетей с благоустройством территории для 2 (двух) 60-ти квартирных 5-ти этажных жилых домов в с.Сарыозек Кербулакского района области Жетісу"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План наружных сетей телефонизации

ТОО "Геодезия сервис" 2025г

ФОРМАТ-А1

Объем строительных работ

№ п/п	Наименование		Тип, материал, марка, ГОСТ	Ед. изм.	Количество		
					Всего	ККС-2	Для прокладки трубопровода
1	Землянные работы	Разработка траншеи механизированным способом	грунтIII	м3	251,80	64,60	187,20
		Ручные доработки	грунт III	м3	20,80	-	20,80
		подбивка пазух трубы мягким грунтом	грунт I	м3	13,00	-	13,00
		Обратная засыпка: экскаватором мягким грунтом	грунт I	м3	71,42	42,30	29,12
		Обратная засыпка: бульдозером с укаткой катком	грунт III	м3	178,88	-	178,88
2	Подготовка из мягкого привозного грунта t=10см		грунт	м3	20,80	-	20,80
3	Вывоз оставшего грунта		грунт	м3	72,22	22,30	49,92
4	Устройство одноотверстной телефонной канализации из п/э труб, d=110мм		d=110мм	м	185	-	185
5	Устройство двухотверстной телефонной канализации из п/э труб, d=110мм		d=110мм	м	465	-	465
				кан.м	930	-	930
	ИТОГО, из п/э труб d=110мм		d=110мм	кан.м	1 115	-	-
7	Устройство колодцев кабельной канализации на пешеходной части		ж/б	шт.	10	10	-
8	Устройство ввода труб в колодцы		-	шт.	26	-	-
9	Установка кронштейнов		ККП-1-600	шт.	40	-	-
10	Установка консолей чугунных двухместных		ККЧ-2	шт.	40	-	-

Основной объем монтажных работ

№	Наименование работ	Ед.изм.	К-во	С учетом технологического запаса
1	Монтаж оптической кроссовой полки на 144 ОВ в ОРШ	шт	1	-
2	Монтаж оптического кабеля ОК-16 в ОРШ	шт	1	-
3	Прокладка небронированного оптического кабеля ОК-16 в п/э трубе d=40мм телефонной канализации в занятом канале	м	115	122
4	Прокладка небронированного оптического кабеля ОК-16 в телефонной канализации в свободном канале	м	568	600
5	Прокладка небронированного оптического кабеля ОК-8 в телефонной канализации в свободном канале	м	82	87
6	Оптический кабель ОК-8, прокладываемый по зданию в п/э трубе	м	20	21
7	Монтаж разветвительной оптической муфты на кабеле ОК-16	м	1	-
8	Запас оптического кабеля ОК-16 для монтажа в ОРШ	м	4	-
9	Запас оптического кабеля ОК-16 для монтажа муфты	м	6	-
10	Запас оптического кабеля ОК-8 для монтажа муфты	м	12	-
11	Измерение затухания на кабельной площадке по ОК ГТС, число волокон 16	участок	1	-
12	Измерение затухания на кабельной площадке по ОК ГТС, число волокон 8	участок	1	-
13	Измерение в одном направлении на смонтированном участке ОК ГТС, число волокон 16	участок	1	-
14	Измерение в одном направлении на смонтированном участке ОК ГТС, число волокон 8	участок	2	-

Примечание: Технологический запас кабеля при прокладке оптического кабеля в телефонной канализации - 5,7%.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Гаврилов В.			02.25
Разработал		Байтугелов М			02.25
Проверил		Прихолько О			02.25
Норм. контр		Приходько О			02.25

№250014/00 - НСС

"Строительство инженерно- коммуникационных сетей с благоустройством территории для 2 (двух) 60-ти квартирных 5-ти этажных жилых домов в с.Сарыозек Кербулакского района области Жетісу"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Объемы строительных и монтажных работ

ТОО "Геодезия сервис" 2025г

©

ФОРМАТ-А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа и опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Оборудование							
1.1	Модуль SFP GPON для подключения OLT к сплиттерам	Модуль SFP GPON	518-102-0529		шт	2		
1.2	Оптическая полка RP 14402-SC/APC-144-144-6-144 для установки в шкаф распределения оптики, станционный и уличного типа	Полка RP 14402-SC/APC-144-144-6-144	541-801-1914		шт	1		
1.3	Абонентская платы GPFD, укомплектованная SFP модулями для оборудования оптического линейного терминала OLT на 16 портов	GPFD-16	518-102-0104		шт	1		
	II. Кабель и кабельные изделия							
2.1	Оптический кабель небронированный, одномодовый, число волокон 8	КС-ОКГ-SM-8-FF	243-501-0204		м	120		
2.2	Оптический кабель небронированный, одномодовый, число волокон 16	КС-ОКГ-SM-16-FF	243-502-0410		м	732		
2.3	Комплект оптической муфты 2179 - CS-16/1-TRAY	2179 - CS-16/1-TRAY	261-302-0436		компл.	1		
2.4	Патчкорд FTTH с волокном стандарта G.657A2 оконеченный разъемами SC/APC, 25м, с аксессуарами	FTTH-A-SC/APC-25м	243-503-0104		шт	2		
2.5	Патчкорд FTTH с волокном стандарта G.657A2 оконеченный разъемами SC/APC, 3м, с аксессуарами	FTTH-A-SC/APC-3м	243-503-0105		шт	2		
	III. Материалы							
3.1	Трубы полиэтиленовые из полиэтилена низкого давления, d=110мм	d=110мм	241-207-1005		м	1115		
3.2	Манжеты полиэтиленовые для труб d=110мм				шт	185		
3.3	Ж/б колодцы, телефонные, типоразмера ККС-2	ККС-2	225-201-0103		шт	10		
3.4	Люк ГТС с запорным устройством, тип Л	ГОСТ 8591-76	244-202-0201		шт	10		
3.5	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм	ККП-1-600	261-404-0521		шт	40		
3.6	Консоли для кабельных колодцев чугунные двухместные в комплекте с консольными болтами	ККЧ-2	252-207-3964		шт	40		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Гаврилов В.			02.25
Разработал		Байтугелов М			02.25
Проверил		Прихолько О			02.25
Норм. контр		Приходько О			02.25

№250014/00 - НСС.СО

"Строительство инженерно- коммуникационных сетей с благоустройством территории для 2 (двух) 60-ти квартирных 5-ти этажных жилых домов в с.Сарыозек Кербулакского района области Жетісу"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Геодезия сервис"

2025г