ТОО «Жастар-Плюс» МНС №0000176

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство сельского клуба на ст.Ералиево в селе Курык Каракиянского района»

ТОМ-2

Наружные сети связи

28-2024-НСС

Директор Бижикенов К.

ГИП Тузелбаева Г.

Актау - 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	План прокладки оптоволоконного кабеля	
3	План перехода через дорогу. Кабельная траншея	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК	
	Прилогаемые документы	
28-2024-НСС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен согласно задания на проектирование.

Данный рабочий проект рассматривает прокладка оптиковолоконного кабеля частично в кабельной канализации в ПЭ трубе, частично по существующим опорам воздушным способом и в траншее.

Подключение осуществляется согласно технического условия от АТС-715. От АТС-715 до существующей опор N100 проектируемый ВОК прокладывается по существующей кабельной канализации далее воздушным способом до опоры 108. От опоры 108 до здания клуба кабель прокладывается в траншее.

Кабель ВЛС осуществляется с помощью узла крепления УК-Н-01.

Кабель в проектируемом кабельной канализации прокладывается в полиэтиленовой трубе диаметром 100 мм, на глубине 1,0м..

Разработка грунта ведется ручным способом, экскаватором. Для отыскания трассы подземного ВОК в процессе эксплуатации а также для предупреждений при выполнении несанкционированных земляных работ, проектом предусмотрена прокладка сигнальной ленты. Глубина прокладки ленты-0,5м от глубины прокладки п/э трубы.

Для фиксации трассы предусмотрено установить шаровые маркеры 1401 на пересечениях автомобильных дорог, воздушных и кабельных линиях электропередач и связи, водопровода и канализации.

В местах пересечения с инженерными коммуникациями, с автомобильными дорогами устанавливается защитный из стальной трубы диаметром 133 мм.

В каналах, занятых ранее проложенными кабелями, должны приниматься меры, исключающие возможность повреждения их в процессе работы, не допускающие перекрещивания кабелей с другими кабелями, идущими в том же горизонтальном ряду. Выкладываемый в колодце кабель не должен заслонять собой отверстия каналов, лежащих в одной с ним горизонтальной плоскости.

Предусмотреть подключение брони волоконно-оптического кабеля к существующей системе заземления в телекоммуникационных шкафах с помощью существующих шин заземления.

Все работы по установке и монтажу оборудования должны проводиться с соблюдением требований, «Инструкции по монтажу сооружений устройств связи, радиовещания и телевидения» и с учетом требований, предусмотренных технической документацией на оборудование и технических условий на кабельные и другие изделия.

Противопожарные мероприятия обеспечиваются следующими решениями:

- применение марок кабеля, рекомендованных для монтажа оборудования;
- использование в службах средств пожаротушения (огнетушители, противопожарный инвентарь).

Основные технические показатели

Прокладка кабеля по существующей кабельной канализации	– 20 м
Прокладка кабеля по существующей ЛСС	– 450 м
Прокладка кабеля в траншее	– 100 м

Проектные решения соответствуют действующим инструкциям, ГОСТам, правилам и обеспечивают безопасную эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий по охране труда, технике безопасности и взрывопожаробезопасности

Главный инженер проекта Тузелбаева Г

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработ.		Сартаева			09.24
Проверил		Бижикенов			09.24
ГИП		Тузелбаева			09.24

28-2024-НСС

Строительство сельского клуба на ст.Ералиево в селе Курык Каракиянского района

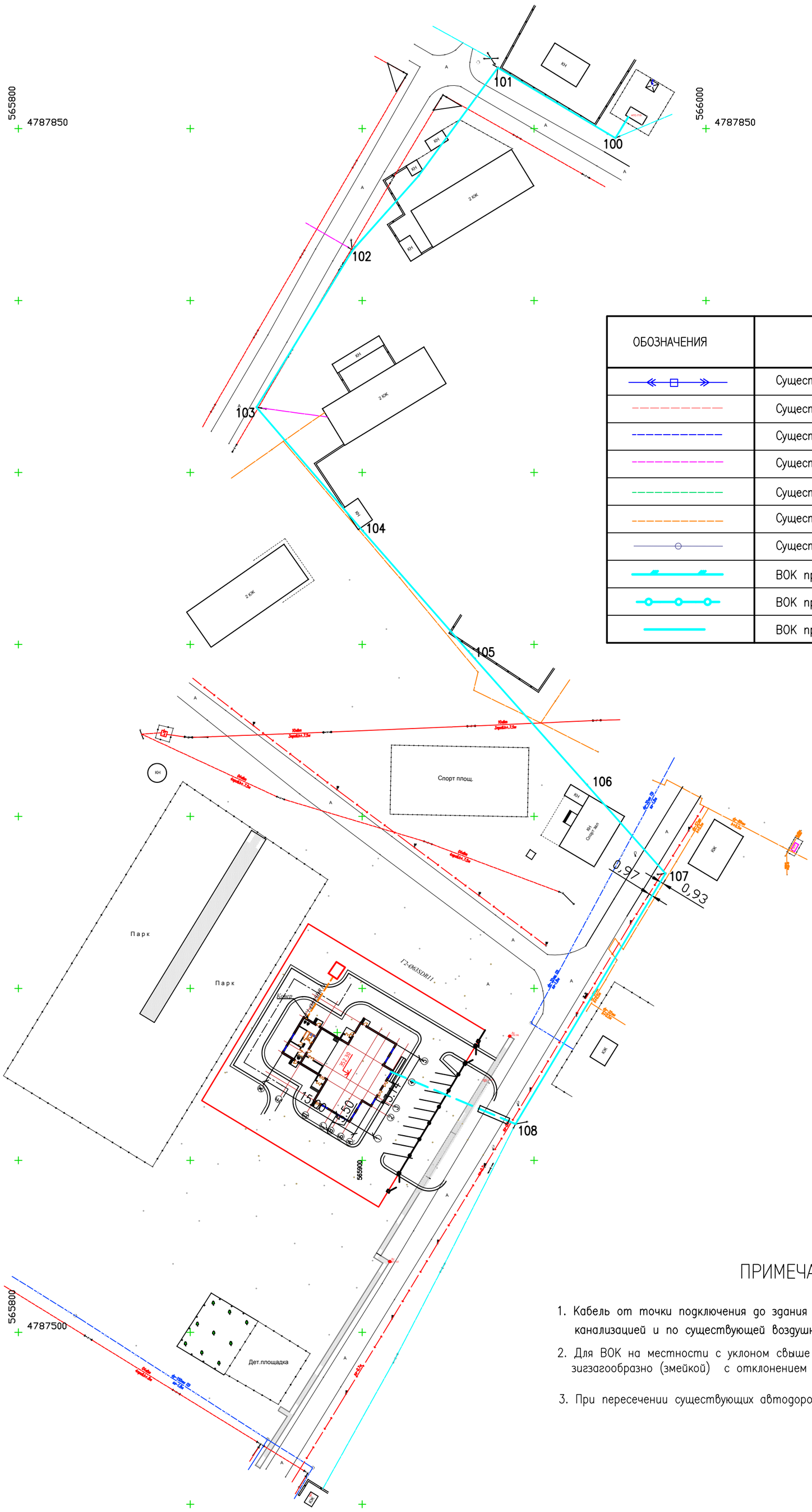
Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО «Жастар-Плюс» г.Актау-2024г.

Формат А4х3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Существующий ЛЭП
	Существующий подземный электрический кабель
	Существующий подземный водопровод
	Существующая подземная теплотрасса
	Существующая подземная канализация
	Существующий подземный газопровод
	Существующая кабельная канализация
	ВОК проложенный в проектируемой кабельной канализации
	ВОК проложенный по существующей кабельной канализации
	ВОК проложенный по существующей ВЛ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кабель от точки подключения до здания прокладывается частично по существующей кабельной канализацией и по существующей воздушной линии связи, и по траншее.
2. Для ВОК на местности с уклоном свыше 30 °С траншеи на подъемах и спусках отрывать зигзагообразно (змейкой) с отклонением от средней линии на 1.5 м. и длиной отклонения 5 м.
3. При пересечении существующих автодорог прокладка кабели защищаются в ПЭТ–110

СХЕМА ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработ.		Сартаева			09.24
Проверил		Бижикенов			09.24
ГИП		Тузелбаева			09.24

28–2024–НСС

Строительство сельского клуба на ст.Ералиево в селе Курык Каракиянского района

Наружные сети связи

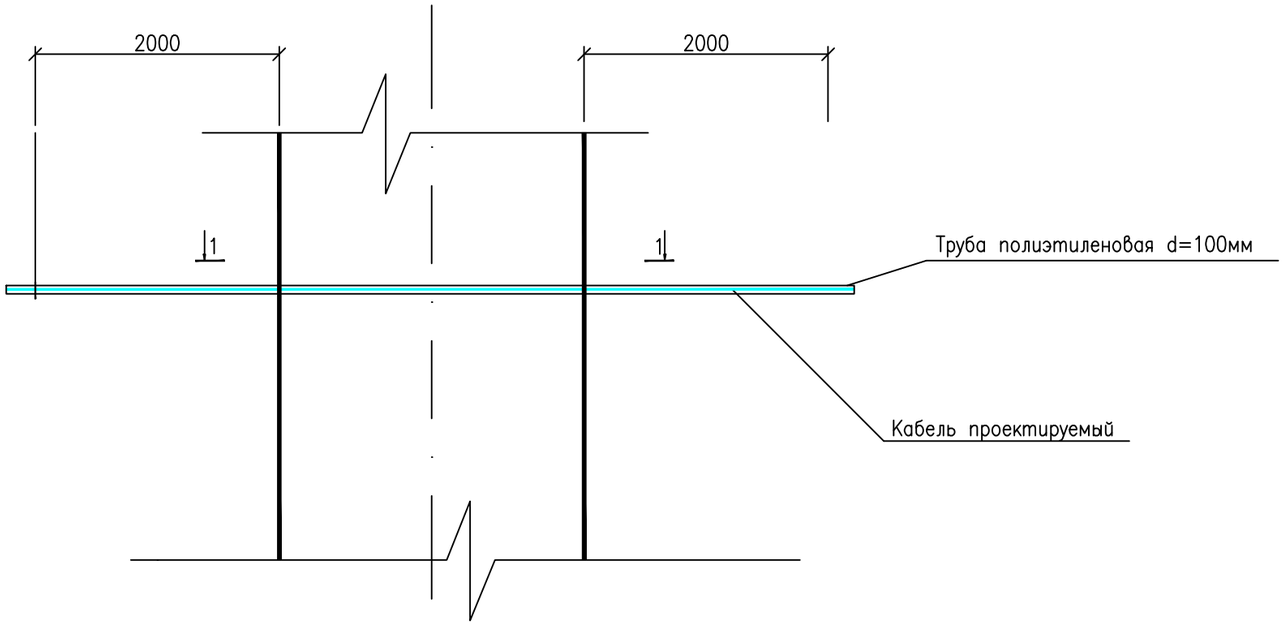
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные

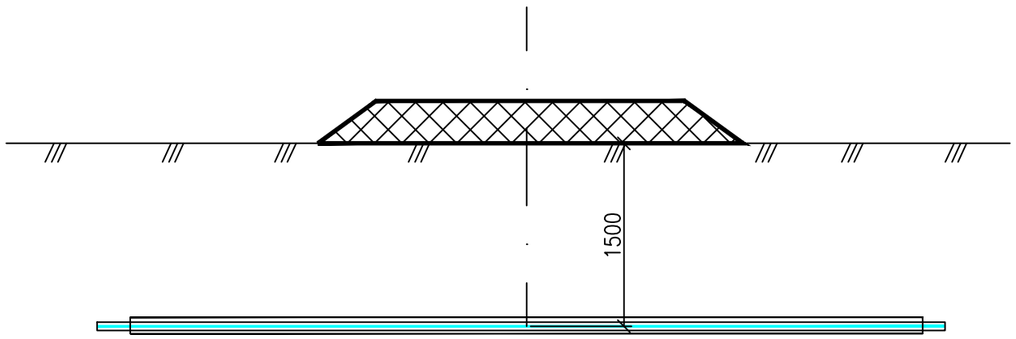
ТОО «Жастар–Плюс» г.Актау–2024г.

Формат А4х3

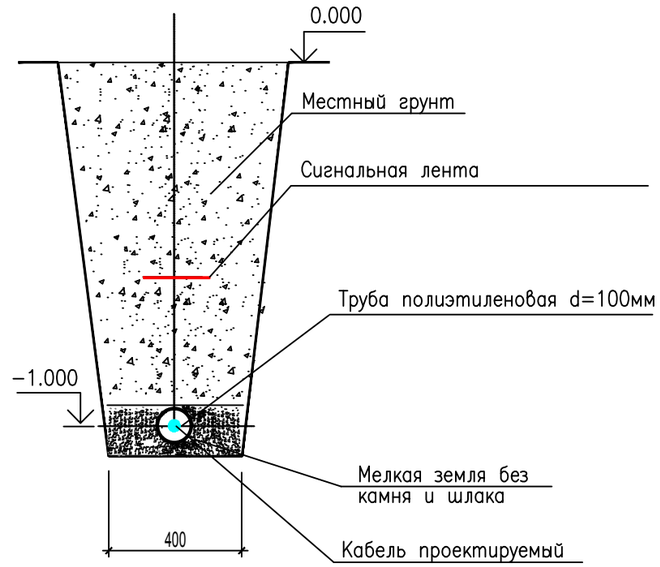
План перехода через автодорогу
М 1:50



1–1



Траншея для прокладки кабеля через автодорогу
М 1:20



Примечания

1. Земляные работы согласовать с соответствующими органами и руководством предприятий через которые будет проходить телефонная связь

2. При переходе через проезжую часть защитить линию стальной трубой диаметром 100 мм.

Согласована:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	28–2024–НСС			
						Строительство сельского клуба на ст.Ералиево в селе Курык Каракиянского района			
Разработ.		Сартаева			09.24	Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бижикенов			09.24		РП	3	
ГИП		Тузелбаева			09.24				
						План перехода через дорогу. Кабельная траншея	ТОО «Жастар–Плюс» г.Актау–2024г.		

Формат А4х3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Волоконно-оптический кабель одномодовый на 8 волокон	ОКЛ-8			м	570		
	Муфта оптическая с касетой КУ3260/КУ-3245	МТОК-Б1/128-1КУ3260			шт	1		
	Труба полиэтиленовая d=100мм	ТУ2248-001-59369841-2003			м	20		
	Труба стальная диаметром 133х4мм				м	10		
	Лента сигнальная	ЛОС 40			м	50		
	Маркеры, шаровые	1401			шт.	2		
	Пенополиуретан для герметизации ввода кабеля				шт.	1		
	Панель для оконечивания (коммутации) оптических волокон	OFDU-T			шт	1		
	Зажим винтовой 10/1				шт.	30		
	Проволока стальная диаметром 8мм				м	21	0,27	
	Талреп	Т-10-01			шт.	15	0,7	
	Изолятор	ИТФ-3			шт.	30	0,45	
	Узел крепления	УК-Н-01			шт.	30	1,4	
	Хомут ленточный	F 207			шт.	30	0,4	
	Труба	ПНД-25			м	15	0,1	

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата
Разработ.		Сартаева			09.24
Проверил		Бижикенов			09.24
ГИП		Тузелбаева			09.24

28-2024-НСС

Строительство сельского клуба на ст.Ералиево в селе Курык Каракиянского района

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО «Жастар-Плюс» г.Актау-2024г.

Формат А3