Товарищество с ограниченной ответственностью
«ТОП ПРОЕКТ»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестік
ГСЛ №19000291 от 10.01.2019 г
г.Актобе, пр.А.Молдагуловой 56Е/29
Тел.: 8 (701) 414 81 18
e-mail: topproject@list.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство мини футбольного поля с детской игровой площадкой в поселке Жана Каратон»

ТОМ 1
Альбом 2. Раздел ЭС

Директор ТОО «ТОП ПРОЕКТ» Бекбулатова Ш. К.
Главный инженер проекта Балтабаев Р. А.

г.Актобе, 2022 год.

N поз	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План электроосвещения	
3	Принципиальная однолинейная схема ЩНО	
4	Кабельный журнал	
5	Расчетная схема наружного освещения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2017	Правила устройства электроустановок	
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства	
СН РК 4.04-18-2003	Инструкция по проектированию нар.электр. освещения	
	городов, поселков и сельских населенных пунктов.	
Серия А10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
3.407-150	Заземление ж/б опор	
Серия А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншее	
	Прилагаемые документы	
ЭН.СО	Спецификация оборудования	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В объем настоящего проекта входит разработка сети наружного электроосвещения объекта. Питание наружного освещения мини футбольного поля выполняются кабелем ВВГнг 3х2,5мм2 по конструкции в трубе д=32мм.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ РК.

Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК и СН РК-4.04-17-2013.

Защитные и пусковые аппараты доступны только для обслуживающего персонала, закрыты на замок.

Заземление и зануление электроустановок здания выполнить требованиям Инструкции по устройству сетей заземления и зануления по ПУЭ РК.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	380/220
Установленная мощность, кВт.	1,2
Расчетная мощность, кВт.	1,2
Расчетный ток, А	2,26
Коэффициент мощности	0,95

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

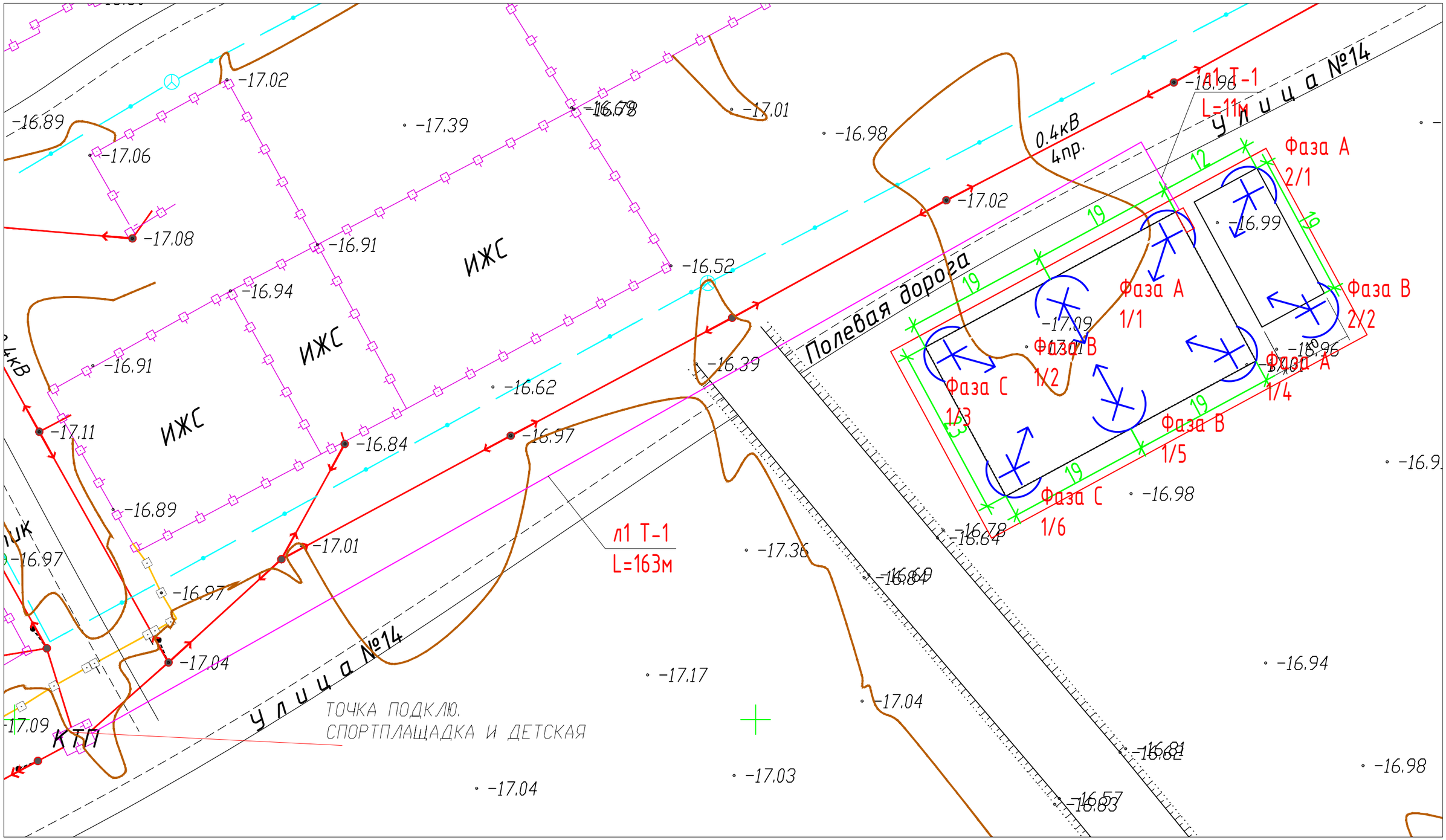
Инв. № подл.

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатаций зданий и сооружений.

Главный инженер проекта *Балтабаев Р.*

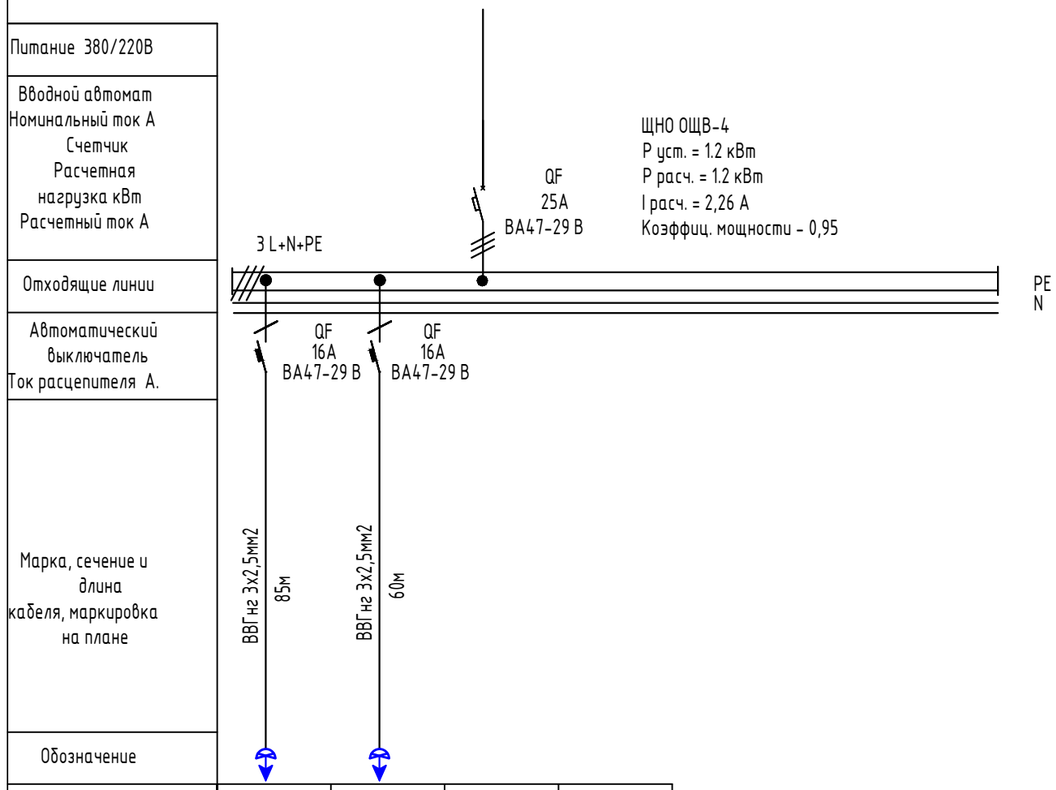
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№40/05.08.2022-ЭС			
						"Установка детской и спортивной площадки" в с. Жана Каратон			
ГИП		Балтабаев			08.22	Спортплощадка	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Курманбаев			08.22		РП	1	
Проверил		Назаренко А.			08.22	Общие данные	ТОО"ТОППРОЕКТ" г.Актобе		
Н. контроль		Назаренко А.			08.22				

Формат А3

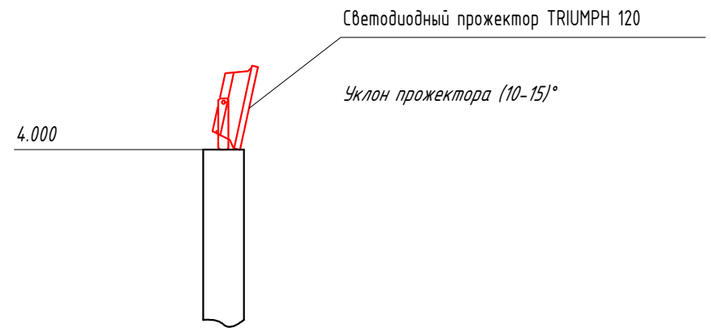


						№40/05.08.2022-ЭС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Установка детской и спортивной площадки" в с. Жана Каратон		
ГИП		Балтабаев			08.22	Спортплощадка	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Курманбаев			08.22		РП	2	
Проверил		Назаренко А.			08.22	План электроосвещения М1:500	ТОО"ТОППРОЕКТ" г.Актобе		
Н. контроль		Назаренко А.			08.22				

А3



№ группы	№1	№2		
Мощность кВт.	0,6	0,6		
Расчетный ток А.	2,73	2,73		
Наименование потребителя.	электроосвещение	электроосвещение		



						№40/05.08.2022-ЭС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Установка детской и спортивной площадки" в с. Жана Каратон		
ГИП		Балтабаев			08.22	Спортплощадка	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Курмандаев			08.22		РП	3	
Проверил		Назаренко А.			08.22	Принципиальная однолинейная схема ЩНО	ТОО"ТОППРОЕКТ" г.Актобе		
Н. контроль		Назаренко А.			08.22				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Трасса						
	Начало	Конец	По проекту				Проложен		
			Марка	Количество кабелей, сечение жил, напряжение	Длина, м	Способ прокладки	Марка	Количество кабелей, сечение жил, напряжение	Длина, м
н1	ЩНО (нар.осв) ЯОУ-9602	Опора 1/1	АВБбШв	3х2,5мм2	45	по конструкции в д32			
н1	Опора 1/1	Опора 1/2	АВБбШв	3х2,5мм2	10	по конструкции в д32			
н1	Опора 1/2	Опора 1/3	АВБбШв	3х2,5мм2	10	по конструкции в д32			
н1	Опора 1/3	Опора 1/4	АВБбШв	3х2,5мм2	10	по конструкции в д32			
н2	ЩНО (нар.осв) ЯОУ-9602	Опора 2/1	АВБбШв	3х2,5мм2	20	по конструкции в д32			
н2	Опора 2/1	Опора 2/2	АВБбШв	3х2,5мм2	10	по конструкции в д32			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Балтабаев			08.22
Разработ.		Курманбаев			08.22
Проверил		Назаренко А.			08.22
Н. контроль		Назаренко А.			08.22

№40/05.08.2022-ЭС

"Установка детской и спортивной площадки" в с. Жана Каратон

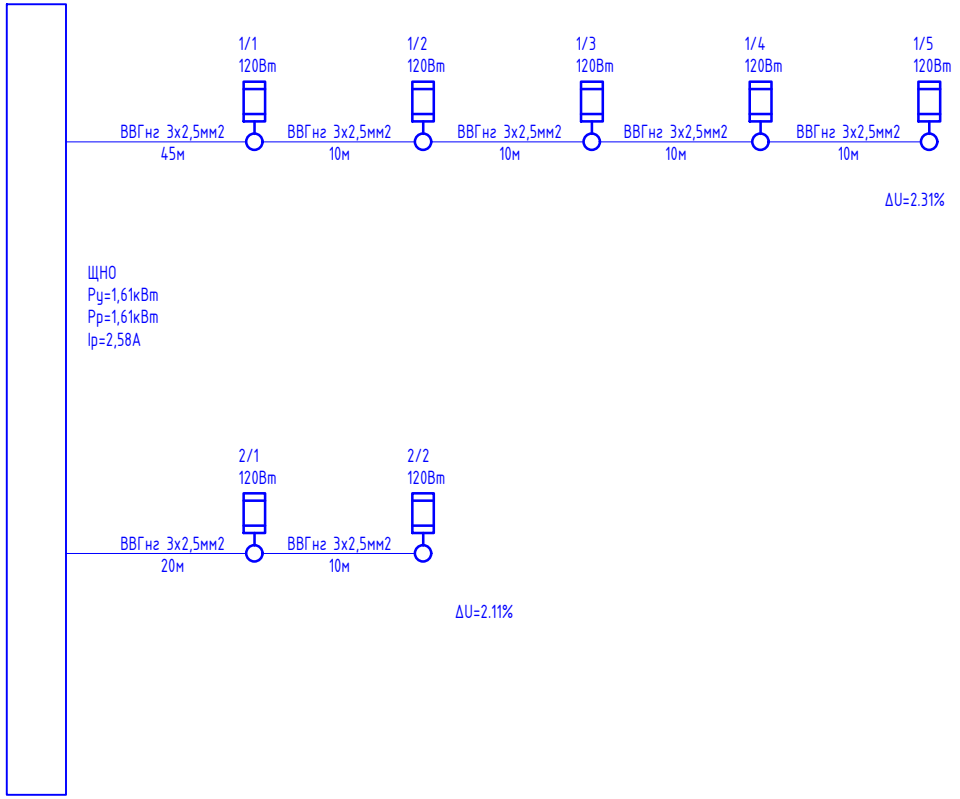
Спортплощадка

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Кабельный журнал.

ТОО"ТОППРОЕКТ" г.Актобе

Формат-А3А



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Балтабаев			08.22
Разработ.		Курманбаев			08.22
Проверил		Назаренко А.			08.22
Н. контроль		Назаренко А.			08.22

№40/05.08.2022-ЭС

"Установка детской и спортивной площадки" в с. Жана Каратон

Спортплощадка

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Расчетная схема наружного освещения

ТОО"ТОППРОЕКТ" г.Актобе

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы,	Примечание
	Прожектор светодиодный, 120Вт	TRIUMPH 120			шт.	8		
	Сжим ответвительный	У733М			шт.	8		
	Кабель бронированный медными жилами	ВВГнг 3х2,5мм2			м.	145		
	Кабель бронированный алюминиевыми жилами	АВБбШв 5х4мм2			м.	174		
	Труба поливинилхлоридная диам.32мм ПВХТ-32	ГОСТ 18599-2001			м.	145		
	Рытье траншеи	Т-1			м.	174		
	Сигнальная лента	ЛСЭ 150			м.	174		
	Щит осветительно-силовой в комплект входит	ОЩВ-18		ИЭК	Компл.	1		
	1. Металлическая конструкция с порошковым покрытием, со							
	степень защиты IP 54							
	2. Выключатель автоматический трехполюсный	ВА47-29						
	~380, с расцепителем на ток 25А							
	3. Выключатель автоматический однополюсный	ВА47-29						
	~220, с расцепителем на ток 16А-2шт							
	4. Шина нулевая 1м							
	5. Провод для монтажа сеч. 4мм2 1м	N, PE						

Согласовано:

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Балтабаев			08.22
Разработ.		Курмангбаев			08.22
Проверил		Назаренко А.			08.22
Н. контроль		Назаренко А.			08.22

№40/05.08.2022-ЭС

"Установка детской и спортивной площадки" в с. Жана Каратон

Спортплощадка

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Спецификация оборудования и материалов

ТОО"ТОППРОЕКТ" г.Актобе

Формат А3