Республика Казахстан

Город Шымкент

Генпроектировщик ТОО "Улмад"

ГСЛ № 18008151 от 23.04.2018 г.

Заказчик: ГУ "Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Атырау»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Рабочие чертежи

18008151-7-03/ЭСН

Том III

Альбом 2. Наружные сети 10 кВ перенос

Шымкент 2024

Республика Казахстан
Город Шымкент
Генпроектировщик ТОО "Улмад"
ГСЛ № 18008151 от 23.04.2018 г.

Заказчик: ГУ "Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Атырау»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Рабочие чертежи

18008151-7-03/ЭСН

Том III

Альбом 2. Наружные сети 10 кВ перенос

Директор *Тайманов А.*

Главный инженер проекта *С. Турекулов*

Шымкент 2024

Ведомость рабочих чертежей комплекта ЭН

Лист	Наименование	Примечание
ЭН-1	Общие данные.	
ЭН-2	План. М1:500.	
ЭН-3		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
РДС РК 4.04.191-2002	Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов: 5
ЭС.ВОР	Ведомость объёмов работ.	Листов: 1

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

Главный инженер проекта Турекулов С.

Общие указания

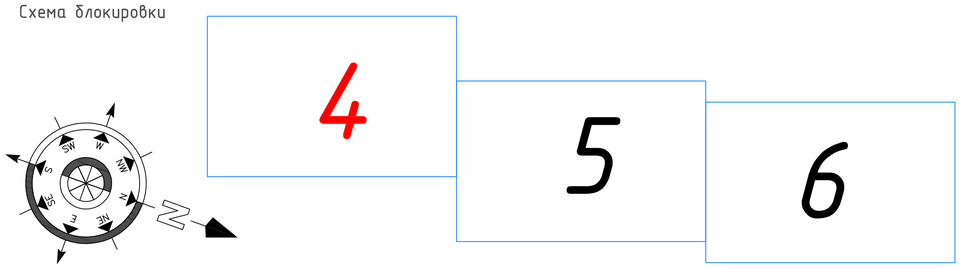
1. Проект выполнен в соответствии с:
   ТУ № 277265 08.10.2024 г., выданными ТОО "Атырау Жарык"
2. Проектом предусматривается:
   - вынос сетей электроснабжения 10 кВ из пятна строительства путепровода и расширения проезжей части;
3. Опоры применены типовые на железобетонных опорах.
4. Приняты ветровой район - 2;
   район по гололёду - 15мм.
5. Провода приняты в соответствии с существующими - для КЛ-10кВ - АСБл 3х240.
6. Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

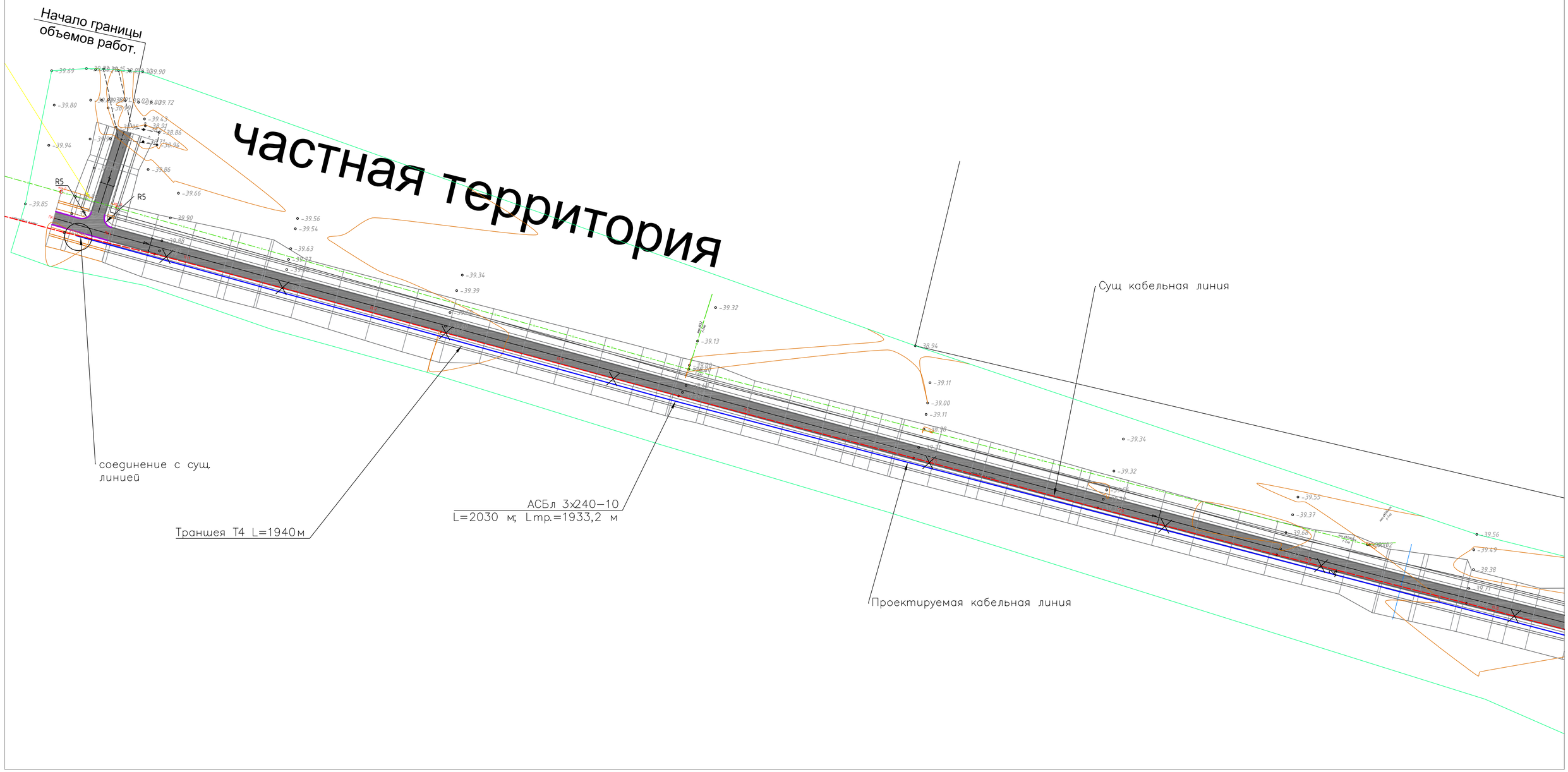
Технико-экономические показатели

Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Общая длина переустраиваемых линий 10 кВ	м	2030	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18008151-7-03/ЭСН			
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)			
ГИП		Турекулов С.				Перенос сетей 10 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пуширов С.					РП	1	6
Исполнил		Бейсенбаев С.							
Норм.контр		Королев Д.				Общие данные	ТОО "Улмай" г.Шымкент 2024 год		

Схема блокировки





Сведено с листом 4-5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Королев Д.			
Исполнил		Джуманов Б.			

18008151-7-03/ЭСН

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Перенос сетей 10 кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	2	6

План
М 1:500

ТОО "Улмад"
г.Шымкент 2024 год

Формат А1

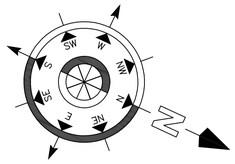
Согласовано

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

Схема блокировки



4 5 6

САД

Суущ кабельная линия

Проектируемая кабельная линия

АСБл 3х240–10
L=2030 м; Lпр.=1933,2 м

Траншея Т4 L=1940м

Сведено с листом 5-6

							18008151-7-03/ЭСН
							Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Турекулов С.				Перенос сетей 10 кВ	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 6
Проверил		Королев Д.					
Исполнил		Джуманов Б.				План М 1:500	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Согласовано

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

Формат А1

Сущ. кабельная линия

Конец границы
объемов работ.

АСБл 3х240-10
L=2030 м; Lпр.=1933,2 м

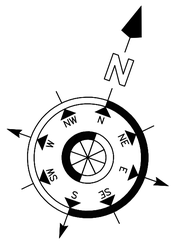
соединение с сущ.
линией

Проектируемая кабельная линия

Траншея Т4 L=1940м

Территория
фильтр
вк

Схема блокировки



4 5 6

Сведено с листом 6-7

Согласовано

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

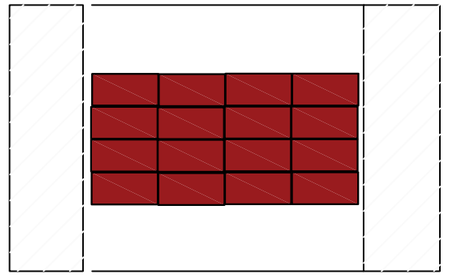
						18008151-7-03/ЭСН	
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Турекулов С.				Перенос сетей 10 кВ	Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 6
Проверил		Королев Д.					
Исполнил		Джуманов Б.				План М 1:500	ТОО "Улмад" г.Шымкент 2024 год

Формат А1

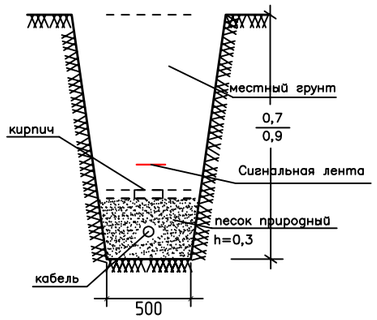
Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
	Строительные работы:		
1	Рытьё траншеи	м³	869,8
2	Обратная засыпка траншеи песком	м³	289,9
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м³	579,9
4	Кирпич	шт	33860
5	Сигнальная лента	м	1933

Поз.	Номер участка	Тип траншеи
		Т–4 (0°)
1	ТК–1	1932,9
	Итого по каждому типу (длина, м):	1932,9

Схема укладки кирпича в траншее



Тип Т-4



Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18008151-7-03/ЭСН			
						Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)			
ГИП		Турекулов С.				Перенос сетей 10 кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пуширов С.					РП	5	6
Исполнил		Бейсенбаев С.							
Норм.контр		Королев Д.				Ведомость траншей, Кабельный журнал Ведомость работ	ТОО "Улмай" г.Шымкент 2024 год		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Строительство КЛ–10 кВ							
1.1	Кабельно– проводниковая продукция							
1.1.1	Кабель силовой с пропитанной бумажной изоляцией, с алюминиевыми жилами, 10 кВ	АСБл 3х240–10			м	2030	8,732	1933,2·1,05 = 2030 м
	Соединительная муфта	92–ОТ 421–3			комплект	2		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Турекулов С.			
Проверил		Пуширов С.			
Исполнил		Бейсенбаев С.			
Норм.контр		Королев Д.			

18008151-7-03/ЭСН

Строительство подъездных автомобильных дорог в городе Атырау (№5 фильтровальная станция, правобережная канализационно-очистное сооружение)

Перенос сетей 10 кВ	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	6
Спецификация оборудования	ТОО "Улмай" г.Шымкент 2024 год		

Формат А3