ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

URALVODPROECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция автомобильной дороги по ул. Кажымуканская от ул. Яблоневая до ул. Тауелсиздик г. Уральск ЗКО

Система связи

20.035 – СС

Том 2.2

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Директор Ж.К. Темирбаев

Главный инженер проекта Г.В. Абдалиева

2021

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	20.035– ПЗ	Общая пояснительная записка.	
2	20.035– АД	Автомобильная дорога. Рабочие чертежи	
2.1	20.035-НВ	Наружные сети водопровода	
2.2	20.035-СС	Система связи	
3	20.035– ГСН	Наружные газопроводы. Рабочие чертежи	
4	20.035-ЭН	Наружное электроосвещение.	
5	20.035- СВОР	Сводная ведомость объемов работ	
6	20.035 – СМ	Сметная документация	
7	20.035- ООС	Охрана окружающей среды	
8	20.035- ПОС	Проект организации строительства	
		Материалы, хранящиеся в архиве	
9	20.035- ТГИ	Топографо-геодезические изыскания	
10	20.035- ИГИ	Инженерно-геологические материалы	

Основные исполнители проекта:

ГИП	Абдалиева Г.В.
Раздел АД	
Инженер	Ряхова Е.Р.
Инженер	Горшкова Н.А.
Раздел ГСН	
ГИП	Шидаева И.Г.
Раздел ЭС	
Инженер - электрик	Кенжегалиев Г.Г.
Раздел ССР, ОС	
Вед. инж.	Прилепина З.М.
Инженер	Мухамбеткалиева Н.Д.
Раздел ООС	
Нач. отдела ООС	Габдуллина А.
Инженер - эколог	Арман А.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

№ п./п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ листа
	I Пояснительная записка	
	II Приложения	
	ТУ Западно-Казахстанская ОДТ АО «Казахтелеком» №4-112-20/Л-ТУ от 22.10.2020г.	
	Дефектный акт	
	III Рабочие чертежи	
	Система связи	
	Общие данные	20.035-СС лист 1
	План М1:500	20.035-СС лист 1
	План М1:500	20.035-СС лист 2
	Пересечения проектируемой дороги с сетями связи	20.035-СС лист 3
	Ведомость объемов работ	20.035-СС лист 4
	Спецификация оборудования изделий и материалов	20.035-СС.СО
	Согласования с АО "Казахтелеком"	

Пояснительная записка

Проектом согласно ***ТУ Западно-Казахстанская ОДТ АО «Казахтелеком» №4-129-20/Л-ТУ от 22.10.2020г.*** предусматривается прокладка кабельной канализации из толстостенной полиэтиленовой трубы ПНД ø110х10мм SDR11 по ГОСТ 18599-2001, длиной не менее 2м больше ширины дороги с каждой стороны на пересечениях с улицами Коняхина -4шт, и прокладка кабельной канализации от пересечения с ул. Отырар до ул. Тауелсиздик, общей длиной 157м.

У существующих телефонных колодцев, попадающих на проезжую часть и проектируемый тротуар, выполняется наращивание горловины до отметки покрытия и замена существующего легкого люка на тяжелый по ГОСТ 8591-76.

Места переустройства колодцев и устройства кабельной канализации и футляров показаны на планах.

Все объемы работ учтены ведомости объемов работ. На демонтаж существующих колодцев связи предоставлен Дефектный акт, подписанный Заказчиком.

Проект согласован с организацией ОДТ АО «Казахтелеком» выдавшим технические условия. Планы проектируемой дороги на 3 листах и Топографическая съемка согласованы и приложены к проекту.

Данные работы выполняются в подготовительный период.

III. ПРИЛОЖЕНИЯ

Утверждаю
Директор Западно-Казахстанского ТУМС
_____Чеботарев А.А.
«_22_» _10_____ 2020 года

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №4-112-20/Л-ТУ

Для объекта «Реконструкция автомобильной дороги по ул.Кажмукана от ул.Яблоневая до ул.Тәуелсіздік г.Уральск, ЗКО», необходимо выполнить:

1 Проектные работы

1.1 В проекте и смете предусмотреть следующее:

1.1.1 Строительство кабельной канализации из одной толстостенной полиэтиленовой трубы диаметром не менее 110мм. по ул.Кажмукана от существующего кабельного колодца №22/6897, расположенного на пересечении ул.Кажмукана и ул.Отырар до пересечения ул.Кажмукана и ул. Тәуелсіздік.

1.1.2 Докладку кабельной канализации из одной толстостенной полиэтиленовой трубы диаметром не менее 110мм. на следующих участках:

- от существующего кабельного колодца №22/8601 до существующего кабельного колодца №22/6904, расположенных на пересечении ул.Кажмукана и ул.Коняхина;
- от существующего кабельного колодца №22/6904 до существующего кабельного колодца №22/6905, расположенных на пересечении ул.Кажмукана и ул.Коняхина;
- от существующего кабельного колодца №22/6905 до существующего кабельного колодца №22/8602, расположенных на пересечении ул.Кажмукана и ул.Коняхина;
- от существующего кабельного колодца №22/8602 до существующего кабельного колодца №22/8601, расположенных на пересечении ул.Кажмукана и ул.Коняхина.

1.1.3 В случае попадания опор связи на проектируемые участки реконструкции дороги предусмотреть перенос опор связи за границы проектируемых участков.

1.1.4 На пересечениях воздушной линии связи с проектируемыми участками реконструкции дороги предусмотреть норматив габарита подвески от поверхности дорожного полотна до нижнего провода связи.

1.1.5 Предусмотреть поднятия горловин на существующих телефонных колодцах на уровне асфальтового покрытия и замену люков на люка с запорным устройством.

1.1.6 Земляные работы в охранной зоне телефонной канализации выполнять ручным способом.

1.1.7 Охранная зона линии связи расположена между двумя параллельными линиями, отстоящими на расстояние 2-х метров от оси трассы линии связи в обе стороны.

1.1.8 Предусмотреть мероприятия по обеспечению целостности и сохранности сооружений телекоммуникаций АО «Қазақтелеком» на участке производства работ.

1.1.9 Все работы в охранной зоне существующих сетей телекоммуникаций АО «Қазақтелеком», производить с соблюдением «Правил охраны сетей телекоммуникаций в Республике Казахстан, включая порядок установления охранных зон и режим работы в них», Утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2011 года
№ 1689.

2 Согласование

2.1 Рабочий проект с нанесёнными существующими сооружениями телекоммуникаций, и объёмом производимых работ и спецификацией оборудования и материалов согласовать с Западно-Казахстанским ТУМС.

Без согласования материалов изысканий и проектных решений разрешение на производство работ выдаваться не будет.

2.2 **Проект в комплексе согласовать с Западно-Казахстанским ТУМС.**

2.3 Местоположение сооружений телекоммуникаций на местности определяет только представитель ЗК ТУМС.

3 Производство работ

3.1 **Перед началом работ вызвать представителя Западно-Казахстанского ТУМС: ведущий инженер ЗК ТУМС – Сундетов Гизат Бейбитович, телефон 8 (7112) 54-45-80.**

3.2 **Все работы на сетях телекоммуникаций АО «Казахтелеком» выполнять в согласованные сроки и в присутствии представителей ЦТО МС Западно-Казахстанского ТУМС.**

3.3 Завершение работ по выполнению данных технических условий оформить "Актом", подписанным уполномоченными представителями Западно-Казахстанского ТУМС и представителем заказчика.

3.4 **Предоставить в Западно-Казахстанский ТУМС копию исполнительной документации.**

4 Общие вопросы

4.1 Данные Технические условия без допуска на выполнение работ не являются основанием для начала выполнения работ.

4.2 Технические условия действительны в течение 12 месяцев.

4.3 В случае, если действия производителя работ приведет к повреждению кабеля связи, ответственные за производства работ, несут уголовную ответственность (ст.398 УК РК), а организация, проводившая работы возмещает стоимость простоя связей и аварийно – восстановительных работ.

4.4 По окончании срока действия настоящих ТУ при невыполнении работ, Технические условия необходимо подтвердить и пересогласовать.

Исполнитель:
СТУиП ЗК ТУМС
Ведущий инженер Баянгожин Д.Д. _____
контактный телефон: (8-7112) 24-40-14

«Утверждаю»
Руководитель ГУ «ОПТиАД» г.Уральска
_____ Дуйсенгалиев Ж.

« 02 » 07 2021г

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ №2

на демонтаж элементов кабеля

по объекту: «Реконструкция автомобильной дороги по ул. Кажымуканская от ул. Яблоневая до ул. Тауелсиздик г. Уральск ЗКО»

Комиссия в составе:
Главный специалист ПТС ГУ «ЖКХ, ПТ и АД» г. Уральска – Бердіғали Г.
ГИП ТОО «Уралводпроект» - Абдалиева Г.В.
Инженер ТОО «Уралводпроект»- Ряхова Е.Р.
Составила настоящий акт на демонтаж конструкций существующих кабельных сетей для выполнения переустройства колодцев и люков по по ул. Кажымуканская от ул. Яблоневая до ул. Тауелсиздик в г. Уральске ЗКО и ведомость демонтируемых материалов.

(см. Приложение к дефектному акту)

Дефектный акт без ведомости работ не действителен.

Ведомость демонтируемых материалов

к дефектному акту

по объекту: «Реконструкция автомобильной дороги по ул. Кажымуканская от ул. Яблоневая до ул. Тауелсиздик г. Уральск ЗКО»

Существующие подземные кабельные сети, пересекающие основную трассу дороги и примыкания предусматривается поднятие горловин существующих колодцев в количестве 8 шт, попадающих на проезжую часть и проектируемый тротуар до отметки покрытия, и замена существующих люков на тяжелые люки по ГОСТ 3634-99 тип Л и Т с замками и шарниром на проезжей части автодороги.
.

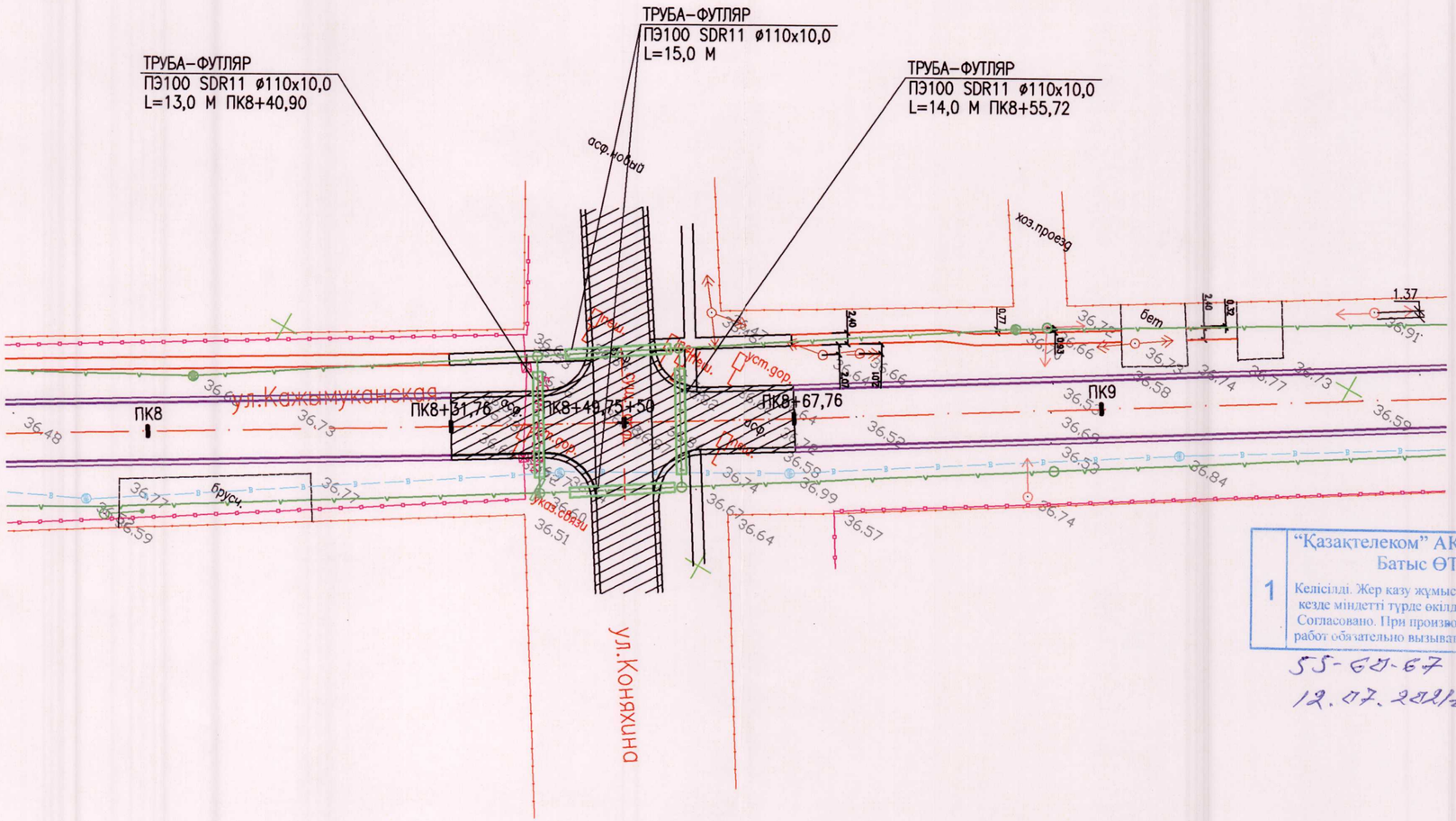
Члены комиссии:
Ответственный представитель «Заказчика»

_____ Бердіғали Г. Арыстанбалиев Е.К.

Представители проектной организации

_____ Абдалиева Г.В.

_____ Ряхова Е.Р.



"Қазақтелеком" АҚ филиалы - Батыс ӨТД
1 Келісілді. Жер казу жұмыстарын жүргізген кезде міндетті түрде өкілді шақыру кажет
Согласовано. При производстве земляных работ обязательно вызывать представителя
55-60-67
12.07.2022

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N'ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		РЯХОВА			02.21
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			02.21
Н.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			02.21
ГИП		АБДАЛИЕВА			02.21

20.035-СС

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ПО УЛ. КАЖЫМУКАНСКАЯ ОТ УЛ. ЯБЛОНЕВАЯ ДО УЛ. ТАУЕЛСИЗДИК УРАЛЬСК, ЗКО

СИСТЕМА СВЯЗИ

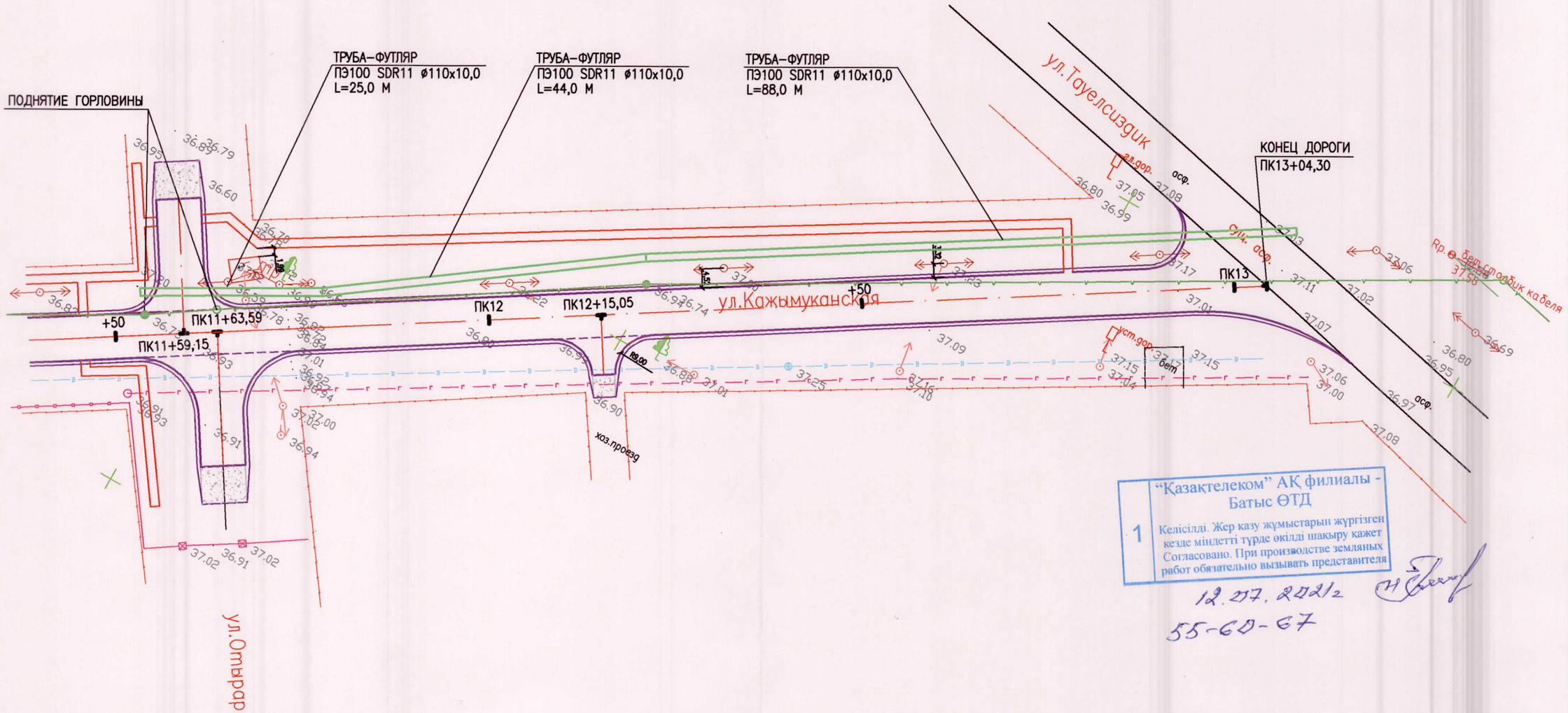
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР ПРИЛЕПИНА 05.20
ИНВ. N' ПОДЛ. | ПОДП.И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N'



"Қазақтелеком" АҚ филиалы - Батыс ӨТД
1 Келісілді. Жер казу жұмыстарын жүргізген кезде міндетті түрде өкілді шақыру қажет
Согласовано. При производстве земляных работ обязательно вызывать представителя
12.07.2021г
55-60-67

СОГЛАСОВАНО	
ИНЖЕНЕР	ПРИЛЕПИНА
	05.20

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП.И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		РЯХОВА			02.21
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			02.21
Н.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			02.21
ГИП		АБДАЛИЕВА			02.21

20.035-СС

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ПО УЛ. КАЖЫМУКАНСКАЯ ОТ УЛ. ЯБЛОНЕВАЯ ДО УЛ. ТАУЕЛСИЗДИК УРАЛЬСК, ЗКО

СИСТЕМА СВЯЗИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРУГОВЫХ И ПЕРЕХОДНЫХ КРИВЫХ

N угла	Положение вершины угла		Угол поворота α		Элементы, м					Главные точки закругления			
										Начало кривой		Конец кривой	
	ПК	+	ВЛЕВО	ВПРАВО	R	T	K	Д	Б	ПК	+	ПК	+
Н.ТР.	0	00.00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ВУ-1	7	32,20	37°1'	–	50	16,75	32,30	1,20	2,73	7	15,46	7	47,81
К.ТР.	13	04,30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

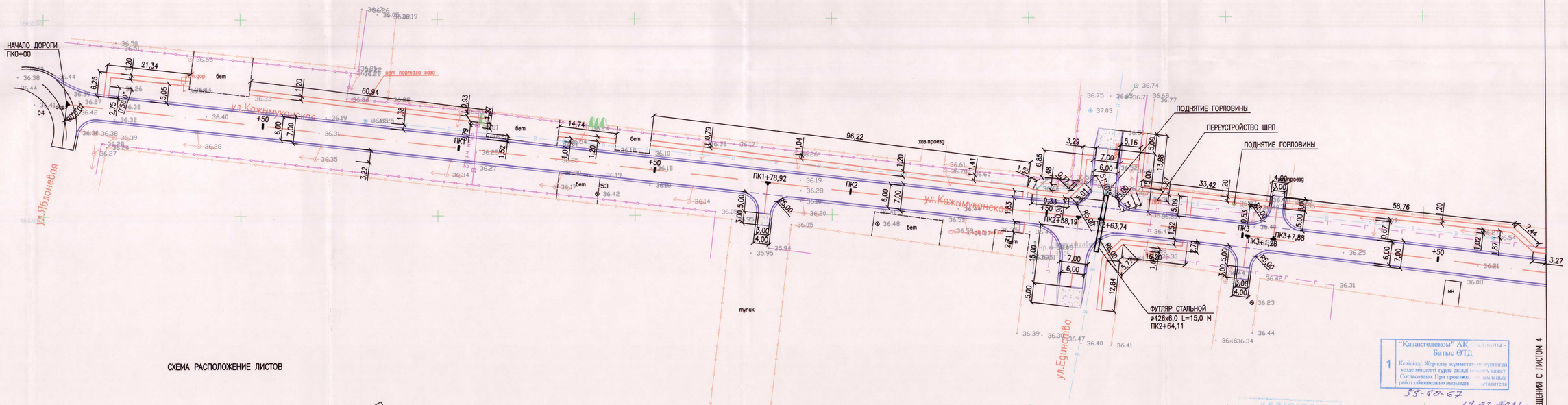
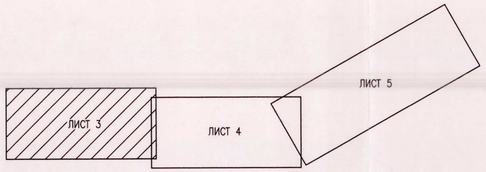


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛИСТОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КРАЙ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ
- ОСЬ ДОРОГИ
- ТРОТУАР
- ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ
- ГАЗОПРОВОД НАДЗЕМНЫЙ
- ВОДОПРОВОД
- 0,4кВ Кор. — ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 0,4кВ
- 10кВ Опор. — ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10кВ
- ОГРАДА
- ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- ПОДЗЕМНЫЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- К — САМОТЕЧНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
- НК — НАПОРНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ СЕКТОРЫ
СЕКТОР АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
КЕЛІСІЛДІ
СОГЛАСОВАНО
12.07.2021г.

"Қазақтелеком" АК Батыс ӨТД
Келісілді. Жер қазу жұмыстары кезінде мінсіз тұрақ өнімді Согласовано. При производстве земляных работ обязательно вызывать представителя
55-60-67
12.07.2021

КЕЛІСІЛДІ
Согласовано
Согласовано с ГУ по ОС-17/25/17 от 19.02.20г.
Прежде чем приступить к работам обратиться к владельцам подземных коммуникаций. Во том числе на газопроводах (согласовать с владельцами)

КЕЛІСІЛДІ
Согласовано
Согласовать работы по переустройству футляра с трубой на ж/д в соответствии пп. 6.

КЕЛІСІЛДІ
Орал қаласының сауда және қала маңы бағыты мемлекеттік мекемесі
02.04.2021 ж.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	20.035–АД
РАЗРАБОТАЛ		РЯХОВА			02.21	РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ПО УЛ. КАЖЫМУКАНСКАЯ ОТ УЛ. ЯБЛОНЕВАЯ ДО УЛ. ТАУЕЛСИЗДИК УРАЛЬСК, ЗКО
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			02.21	
Н.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			02.21	АВТОДОРОГА — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ:
ГИП		АБДАЛИЕВА			02.21	ПЛАН, МАСШТАБ 1:500 — ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3х3

СОГЛАСОВАНО: ИНЖЕНЕР — ПРИЛЕПИНА — 05.20

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

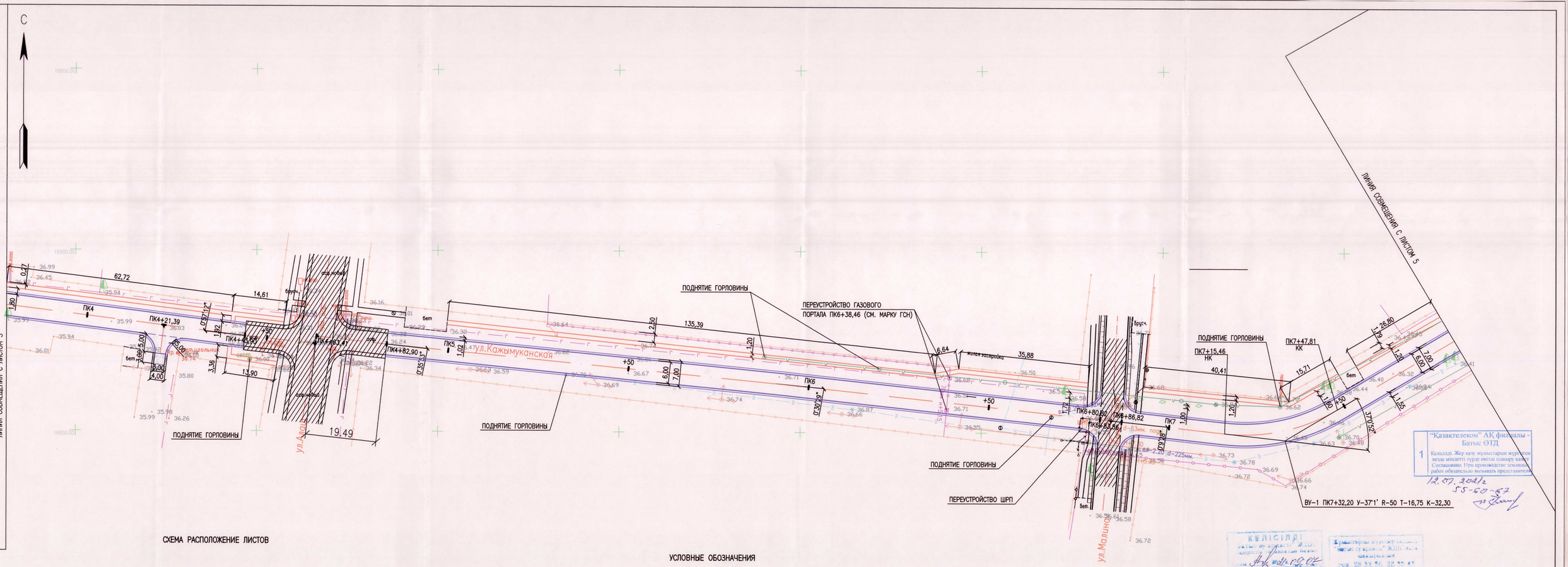
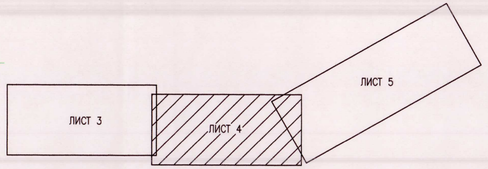


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛИСТОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КРАЙ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ
- ОСЬ ДОРОГИ
- ТРОТУАР
- ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ
- ГАЗОПРОВОД НАДЗЕМНЫЙ
- ВОДОПРОВОД
- 0,4кВ 4пр. ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 0,4кВ
- 10кВ 3пр. ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10кВ
- ОГРАДА
- ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- ПОДЗЕМНЫЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- САМОТЕЧНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
- НАПОРНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ СЕКТОРЫ
СЕКТОР АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
КЕЛІСІЛДІ
СОГЛАСОВАНО
12.07.2021г

Согласовано в Уч. 08-19/76 от 09.07.21 предварительно до утверждения проекта
Учесть мероприятия по безопасности дорожного движения и пожаротушению в объеме ред. Уч. 1 замечаний КБД
Кв. ограждений в том числе на частных территориях (слаботочная и водоснабжения)

КЕЛІСІЛДІ
Орал қаласының сауда және қала маңызы бар маңызы маңызы

						20.035-АД		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ПО УЛ. КАЖЫМУКАНСКАЯ ОТ УЛ. ЯБЛОНЕВАЯ ДО УЛ. ТАУЕЛСИЗДИК УРАЛЬСК, ЗКО		
РАЗРАБОТАЛ		РЯХОВА			02.21	АВТОДОРОГА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			02.21		РП	4	
Н.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			02.21				
ГИП		АБДАЛИЕВА			02.21	ПЛАН МАСШТАБ 1:500	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск		

ФОРМАТ А3х3

СОГЛАСОВАНО	
ИНЖЕНЕР	
ПРИЛЕПИЛА	
05.20	
ВЗАМ. ИНВ. N	
ПОДПИ. ДАТА	
ИНВ. N ПОДЛ.	

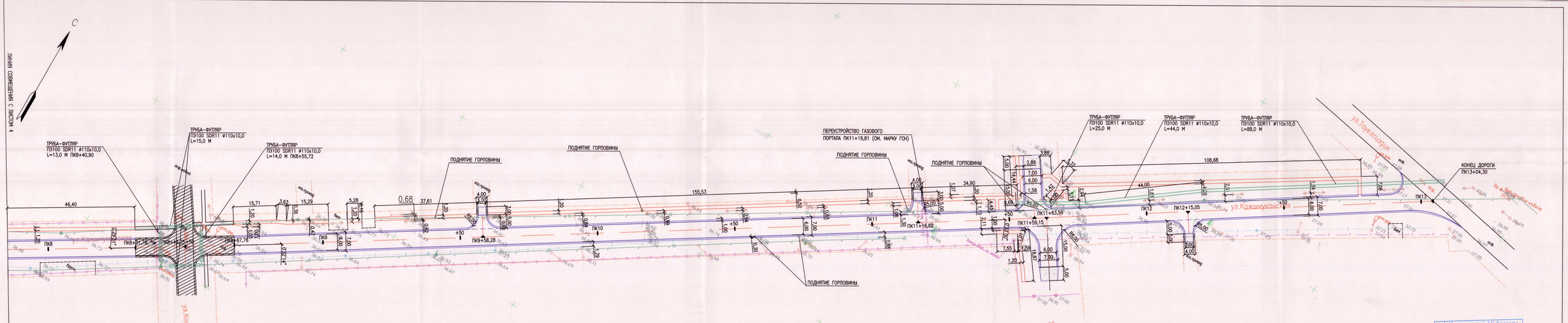
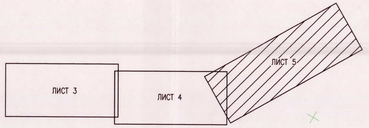


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛИСТОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КРАЙ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ
- ОСЬ ДОРОГИ
- ТРОТУАР
- ГАЗОПРОВОД ПОДЗЕМНЫЙ
- ГАЗОПРОВОД НАДЗЕМНЫЙ
- ВОДОПРОВОД
- 0,4кВ ЛЭП НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 0,4кВ
- 10кВ ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10кВ
- ОГРАДА
- ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ
- ПОДЗЕМНЫЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ
- К САМОТЕЧНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ
- НК НАПОРНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

"Казахтелеком" АО Батыс ОТД
1 Кенесал, Жер кеу туралыны мурагерлерге мекенді тұрғын үйлерге тиесілі кезде. Согласовано. При производстве земляных работ обязательно вызывать представителей
55-60-67
12.07.2021г

АВТОМОБИЛЬ КОЛДАРЫ СЕКТОРЫ
СЕКТОР АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
КЕЛІСІЛДІ
СОГЛАСОВАНО
12.07.2021.

согласно № 3-03-19/1517 от 21.09.07 проекта организации перевода дороги в капитальный вид покрытия. После полного завершения работ по всему трубопроводу согласовать с Водоканалом

Согласовано по разрешению на выдачу разрешения на земляные работы в Уральске Кенесал 10Б

КЕЛІСІЛДІ
Орал қаласы, Кенесал көшесі, 10Б мекенжайы бойынша
СОГЛАСОВАНО

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		РЯКОВА			02.21
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			02.21
Н.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			02.21
ГИП		АБДАЛИЕВА			02.21

20.035-АД

РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ ПО УЛ. КАЖЫМУКАНСКАЯ ОТ УЛ. ЯБЛОНЕВАЯ ДО УЛ. ТАУЕЛСИЗДИК УРАЛЬСК, ЗКО

АВТОДОРОГА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

ПЛАН
МАСШТАБ 1:500

ТОО "Уралкавторчермет" г.Уральск

ФОРМАТ А3х4

СОГЛАСОВАНО			02.20
ИНЖЕНЕР	ПРИЕЗЖАЯ		
	БЕЛИ. ИНВ. N		
	ПОДП. И ДАТА		
	ИНВ. N ПОДЛ.		