Республика Казахстан
ТОО "Алматы Жоба"
Гос. лицензия МҚЛ №16004056

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Реконструкция автомобильных дорог в городе Атырау (от кольцевой ул. до Черной речки). Корректировка

Том V. Переустройство коммуникации
Альбом 3. Наружные сети связи

Алматы 2024г.

Республика Казахстан
ТОО "Алматы Жоба"
Гос. лицензия МҚЛ №16004056

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Реконструкция автомобильных дорог в городе Атырау (от кольцевой ул. до Черной речки). Корректировка

Том V. Переустройство коммуникации
Альбом 3. Наружные сети связи

Заказчик: ГУ " Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

Исполнитель: ТОО "Алматы Жоба"

Директор: Жанденеев К.Ж

Главный инженер: Нургалиев М.У

Алматы 2024г.

Состав проекта

Том I. – Паспорт проекта

Том II. – Пояснительная записка.

Том III. Альбом 1. – Автомобильная дорога.

Альбом 2. – Поперечные профили.

Том IV. – Мост Черной речки.

Том V. – Переустройства коммуникаций.

-Альбом 1. Газоснабжение

-Альбом 2. Спецсооружения. НВК

-Альбом 3. Наружные сети связи

-Альбом 4. Пересечение КЛ-10кВ,ВЛ-10кВ

Том VI – Электроосвещение наружное.

Том VII – Железнодорожный переезд

Том VIII. – Сводная ведомость объемов работ.

Том IX. – Сметы.

Том X. – ПОС.

ГИП: Жанденеев .К.Ж.

«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
акционерлік қоғамы
«Желі» дивизионы» бірлестігі
Атырау қатынау желісін
пайдалану департаменті
(Атырау ҚЖПД)

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ
"KAZAKHTELECOM JOINT STOCK COMPANY"

Акционерное общество
«КАЗАХТЕЛЕКОМ»
Объединение «Дивизион «Сеть»
Атырауский департамент
эксплуатации сети доступа
(Атырауский ДЭСД)

060000, Атырау қаласы,
Пушкин көшесі, «Байланыс үйі»
тел.: 8-(7122)-27-18-46
E-Mail: atyrau_odt@telecom.kz

060000, город Атырау,
улица Пушкина, «Дом связи»
тел.: 8-(7122)-27-18-46
E-Mail: atyrau_odt@telecom.kz

№ 13-14/118
от 16.04.2024

Руководителю отдела
Е.Аққұсову

На ваш запрос №01/3/1 от 09.01.2024 г. от ГУ "Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог", Атырауский ДЭСД Объединения Дивизион "Сеть" - филиала АО «Казахтелеком» продлевает ранее выданное техническое условие за № 4-634-19/П от 26.04.2019г. по объекту: "Реконструкция автомобильной дороги" в с.Черная речка г.Атырау.

и.о. директора Атырауского ДЭСД
ОДС - филиала АО "Казахтелеком" **Т. Исмагамбетов**

Исп.: Тәжіғали Д.Т.
Тел.: 8 (7122) 271330

000448

БАТЫС ӨҢІРЛІК ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ ДИРЕКЦИЯСЫ

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ
"KAZAKHTELECOM JOINT STOCK COMPANY"

ЗАПАДНАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

030000, Қазақстан Республикасы, Ақтөбе қаласы,
Әбілқайыр хан даңғылы 41
тел.: +7(7132)541-600, 563-260, факс: 540-540, 562-344
e-mail: WesternRDT@telecom.kz

030000, Республика Казахстан, город Актобе
проспект Абилкайыр хана 41
тел.: +7(7132)541-600, 563-260, факс: 540-540, 562-344
e-mail: WesternRDT@telecom.kz

26.04.2019ж № 38-44/3234

Қалалық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автокөлік жолдар бөлімі басшысының уақытша міндетін атқарушы Ұ. Тусаевқа

Сіздің 2019 жылғы 12 сәуірдегі №03-10-04-3/837/2 "Байланыс кәбілінің қиылысу орнын келісу" туралы хатыңызға орай Батыс өңірлік телекоммуникация дирекциясы (БӨТД) Атырау облысы, Амандосов, Тайманов айналма жолдарын, Жастар көшесінен Еркінқала ауылына дейінгі жолдардың, Абылқайырхан даңылынан Сарқамыс, Балықшы ықшам аудандарының, Зарослый ауылына дейінгі және Атырау-Орал автокөлік жолдарын, әрі қарай, Нұрсая ықшам ауданындағы №16 көшесінің Бейбарыс данғылының, Х.Досмухамбетов көшелерінің жолдарын жаңарту жобасы бойынша кәбілдің қиылысу орнына арналған техникалық талапты ұсынады.

Батыс ӨТД Атырау ЖЖТТ директоры **Н. Макулов**

Орынд.: Б.Ж. Сагиндыков
Тел.:87122200620

011609

Приложение

к Приказу от 12.09.2014 № 301
"УТВЕРЖДАЮ"
Директор Атырауского ТУМС
Макулов Н.К.

_____ (подпись)

«_____»_____20____ года

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 4-634-19/П

на пересечение кабеля связи с реконструкцией авто дорог.

Выдано "Городской отдел ЖКХ"

На запрос "Управление строительства" за исх. №03-10-04-3/837/2 от 12.04.2019г. Атырауский Технический Узел Местных Сетей сообщает, что телефонные кабеля связи проложенны в подземных кабельных канализациях линии связи по объездная дорога мкр.Атырау, трасса Атырау-Орал, трасса Атырау-Астрахань, мкр.Нурсая ул.№16, мкр.Жеруйык ул.Маденова, ул.Курмангазы, с.Еркинкала ул.Тусупкалиева, ул.Кошербаева, мкр.Саркамыс ул.№1, ул.Жастар, с.Балыкши ул.Кожакаева. трасса Атырау-Зарослый. и предлагает вам выполнить следующие технические условия, на пересечение кабелей связи по проекту **"Строительство скверов в г.Атырау"**. **Все работы согласовать с ЦТОМС Атырауского ТУМС.**

1). Предоставить проект строительства для согласования.
2). Произвести шурфование с определением глубины залегания кабеля, характера грунта в местах пересечения и установить вешки по трассе прохождения кабеля в районе производства земляных работ в присутствии представителя АО "Казахтелеком" и определить границы охранной зоны кабеля (по 2 метра от оси кабеля в обе стороны).
3). Необходимо предусмотреть защиту телефонной кабельной канализации на местах пересечения (железобетонным покрытием).
Поднять горловину существующих колодцев на уровне авто дороги с установкой люка тяжелого типа.
4). По акту принять под охрану участок, где ведется работа.
5). Совместно с представителями ЦТОМС Атырауского ТУМС составить гарантийное письмо об охране кабеля связи, знаков, установленных по трассе на территории охранной зоны и подписать его.
6). Запрещается складывать и сбрасывать на трассе кабеля строительные материалы, брать грунт с трассы кабеля, устраивать стоянки автотранспорта и механизмов.

7). Предоставить список ответственных лиц, прошедших инструктаж и допущенных к данной работе, получивших письменное подтверждение.
8). Предоставить график работ производимой на данном участке.
9). До начало работы на существующих телекоммуникационных сетях оформить наряд-допуск.
10). Все работы по пересечению произвести в течение одного светового дня.
11). До начало работы, за 3 дня, информировать о начале работ представителя ЦТОМС Атырауского ТУМС:

Начальник ЦТОМС - Сымгалиев Е.Н. (тел.586303)
Начальник Кабельного Цеха - Кустанов А. (тел.325880)
Инженер Тех. надзора ЦТОМС - Манкашев Т. (тел.200618)

12). Строительство и монтажные работы провести согласно правил строительства кабельных и воздушных линий связи и СНИП.
13). Все работы произвести в присутствии представителя ЦТОМС Атырауского ТУМС.
Завершение работ данных вышеуказанных технических условий оформить Актом подписанные представителями Атырауским ТУМС и Городской отдел ЖКХ пасажирского транспорта и автомобильных дорог.
Данные технические условия без наряда-допуска на выполнение работ, не является основанием для начала выполнения работ.

Технические условия действительны в течение 12 месяцев со дня выдачи.

Исполнитель:
Сагиндыков Бакытжан Жумабекович
8 (7122) 20-06-20

ПОДПИСИ

Согласовано
24.04.2019 12:31:32 : ЭЦП Электромеханик технического учета и паспортизации -- Сагиндыков Б.Ж. (Согласен)
24.04.2019 13:43:11 : ЭЦП Начальник -- Есенгалиев М.С. (Согласен)
24.04.2019 15:22:28 : ЭЦП Заместитель директора Атырауского ТУМС -- Хусынов Д.Ш. (Согласен)
24.04.2019 15:27:05 : ЭЦП Начальник -- Жубатканова Р.К. (Согласен)
24.04.2019 16:15:03 : ЭЦП Начальник -- Сымгалиев Е.Н. (Согласен)
24.04.2019 18:48:45 : ЭЦП Директор Атырауского технического узла местных сетей -- Макулов Н.К. (Согласен)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
"JUSAN MOBILE"АҚ
БАТЫС ФИЛИАЛЫ
БСН: 010441001178

JUSAN Mobile

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ЗАПАДНЫЙ ФИЛИАЛ
АО "JUSAN MOBILE"
БИН: 010441001178

Қазақстан Республикасы,
060011, Атырау облысы,
Махамбет ауданы, Бейбарыс ауылдық округі,
Бейбарыс ауылы, 1 көшесі, ғимарат №10
Call-center: +7 (7122) 760-777
E-mail: info@kaztranscom.kz

Республика Казахстан,
060011, Атырауская область,
Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс,
село Бейбарыс, улица 1, здание № 10
Call-center: +7 (7122) 760-777
E-mail: info@kaztranscom.kz

10.06.24г № 195

Руководителю Городского отдела пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауского городского Акимата Господину Е.Аккұсову

на №06-02-24-03-13/510/5 от 05.06.2024г

Технические условия

Пересечение волоконно-оптических линии связи (ВОЛС), принадлежащих Западному филиалу АО «Jusan Mobile» с реконструируемыми автодорогами: объездная дорога по ул.Тайманова до 5км дороги Атырау-Уралск; объездная дорога по ул.Тайманова до с.Черная речка.

1. Определить глубину и место залегания ВОЛС в районе производства земляных работ в присутствии представителя ЗФ АО «Jusan Mobile».
2. В 1-ом метре от существующих ВОЛС в местах пересечения с реконструируемыми автодорогами проложить толстостенную полиэтиленовую трубу d=100 мм (гильза) необходимой длины, на глубине не менее 0,7 метра, на концах трубы предусмотреть установку указательных столбиков.
3. Откопку траншей в местах пересечения с ВОЛС производить вручную, с соблюдением охранной зоны по 2 метра от оси.
4. **Все работы проводить в присутствии специалиста ЗФ АО «Jusan Mobile».**
5. Вызвать представителя ЗФ АО «Jusan Mobile» необходимо за 3-ое суток до начала работ (не считая воскресные и праздничные дни) письменным уведомление (факс №760555). **Контактное лицо ЗФ Власов П.А. Начальник Центра телекоммуникаций г.Атырау т. . 8(7122) 760542, сот тел. +77015237323.**
6. Доставку представителя ЗФ АО «Jusan Mobile» на место производства работ и обратно, осуществить транспортом заявителя.
7. **Технические условия действительны в течение 12 месяцев.**
8. Места пересечения с прочими (железные дороги, автодороги, водопроводы, нефтепроводы, газопроводы, электрические линии и линии связи) согласовать с их владельцами (получить ТУ).

Доводим до Вашего сведения, что в целях обеспечения сохранности линий связи и недопущения их повреждений и порывов необходимо соблюдать требования *«Правил охраны сетей телекоммуникаций в РК»*, утвержденных постановлением правительства РК от 24 декабря 2014 года № 281. Согласно п.4 ст.28 Закона РК «О связи» физические и юридические лица, допустившие повреждение средств связи сооружений и сетей телекоммуникации, несут ответственность согласно пунктов 1, 2 Статьи №398 *Уголовного кодекса Республики Казахстан.*

И.о. директора
ЗФ АО «Jusan Mobile» **Павленко Д.А.**

исп.Гасыч Т.А. Тел: 76-05-04

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ 035-АЖ- СС-2019

Обозначение	Наименование	Примечание
	Рабочие чертежи	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Стр.	Прим.
1.	Общие данные		
2.	Строительство переходов резервными трубами и защита сетей связи под автомобильной дорогой		Листов 5

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, НА КОТОРЫЕ СОСТАВЛЯЮТСЯ АКТЫ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N п/п	Наименование	Примечание
1	На прокладку полиэтиленового трубопровода	
2	На проверку герметичности полиэтиленового трубопровода	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
	Прилагаемые документы		
004-АЖ-АД-СС.СО-2024	Спецификация оборудования		
ВСН КАЗНПИСВЯЗЬ 1998	Ведомственные строительные нормы Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи		
	Технические условия за №195 от 10.06.2024г. ЗФ АО "Jusan Mobile"		
	Технические условия за №4-634-19/П от 26.04.2019г. Атырауского ТУМС (письмо о продление за №13-14/118 от 16.04.2024г.)		

Общие указания

Рабочий проект: Реконструкция автомобильных дорог в городе Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки) Корректировка, выполнен на основании:

Материалов изысканий выполненных ТОО "Алматы Жоба", с участием эксплуатационных служб Атырауского ТУМС, ЗФ АО "Jusan Mobile" на основании выданных технических условий

1. Технические условия за №195 от 10.06.2024г. ЗФ АО "Jusan Mobile"
2. Технические условия за №4-634-19/П от 26.04.2019г. Атырауского ТУМС (письмо о продление за №13-14/118 от 16.04.2024г.),

А так же огласно "Инструкции по проектированию линейно-кабельных сооружений связи" и другим нормативным документам.

В связи с реконструкцией автодороги от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки (корректировка), в проекте предусмотрено:

- защита телефонной канализации и резервных каналов железобетонными плитами размером 2990х780х120 мм на пересечении автодороги;
- поднятие горловины колодцев;
- установка люков тяжелого типа;
- в одном метре от существующих ВОЛС прокладка ПЭТ диаметром 100мм, на глубине не менее 0,7м, с установкой на концах трубы указательных столбиков.

Трассы линий связи разработаны на топооснове масштаба М 1:1000.
Глубина прокладки трубопровода проектом принята 0.7 м.
Общая протяженность телефонной канализации - 0,118 км.
Общая протяженность трубопроводов Ø=100 мм - 0,181 км/кан.
Основные проектные решения по переустройству сетей связи отражены на чертежах марки 035-АЖ- СС-2019 Листы 2-6.
Монтажные работы в зоне действующих инженерных сооружений должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций, а также в соответствии с "Правилами техники безопасности при работе на кабельных линиях связи и радиофикации".
Все проектные решения приняты в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, стандартами, а также ведомственными нормативными документами, регламентирующими проектирование и строительство сооружений связи (ВСН утвержденный Министерством транспорта и коммуникаций Республики Казахстан, Приказ №47 от 26.02.1998 г.), СНиП РК 1.02-01-2007.
Работы по строительству, монтажу линейно-кабельных сооружений должны выполняться в строгом соответствии с "Правилами по технике безопасности на кабельных линиях связи и радиофикации", а так же другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке.

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 Жанденеев К

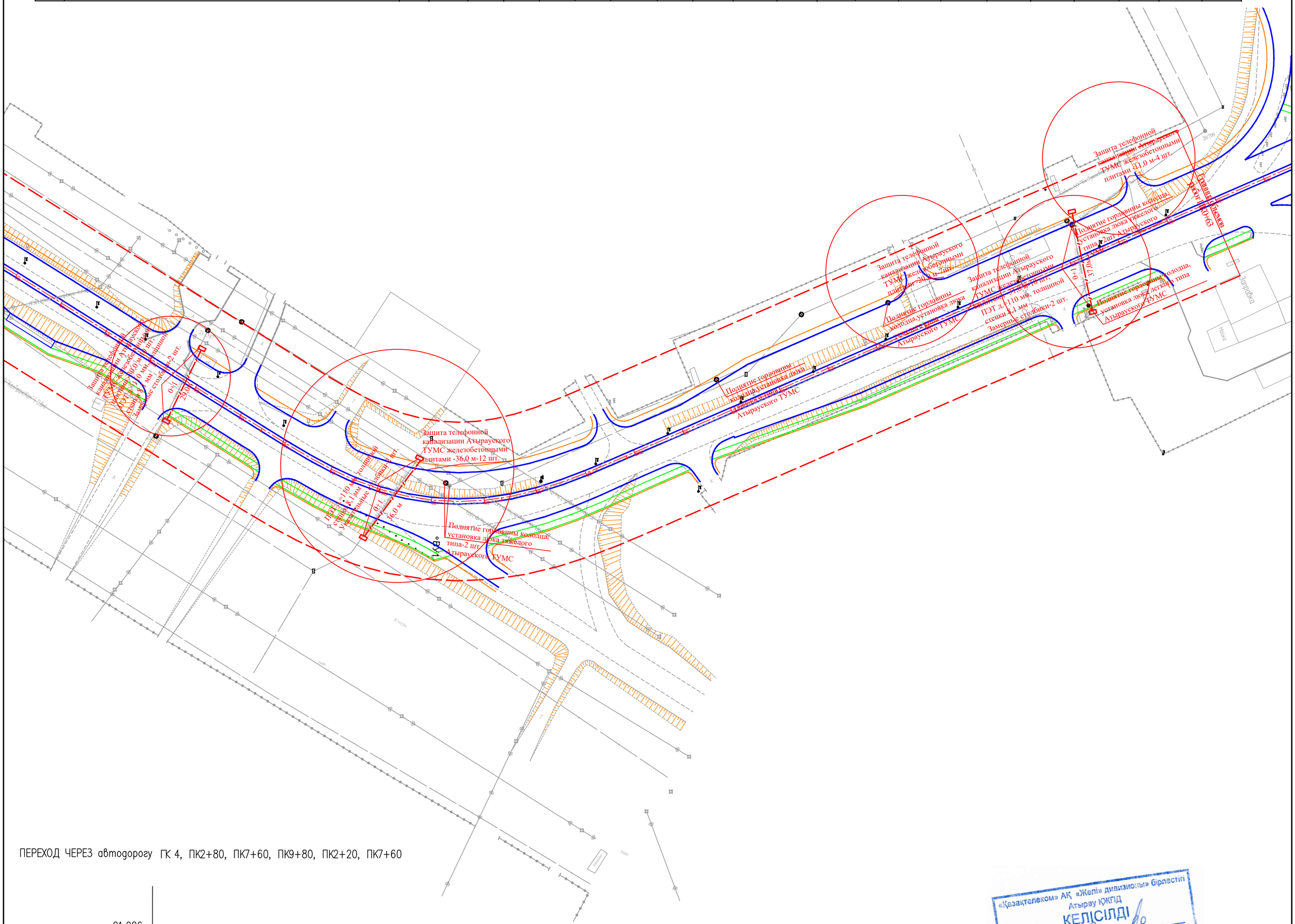
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	004-АЖ-АД-СС-2024		
						Реконструкция автомобильных дорог в городе Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки). Корректировка		
ГИП		Жанденеев К.			2024г.	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахмадиев А.			2024г.		РП	1	1
Проверил		Нургалиев М.			2024г.				
Н.контроль		Жанденеев К.			2024г.	Общие данные	ТОО "Алматы Жоба" ТОО "BOON GROUP"		

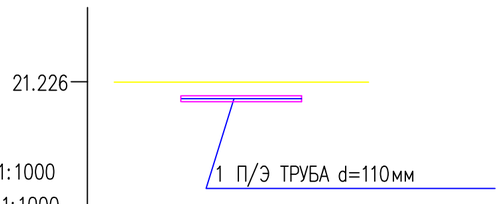
Формат А3

Основной объем работ

№№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	п 0+80	п 1+20	п 1+80	п 2+50	п 2+60	п3+50-4	п 3+74	п 4+80	п 12+80	п 17+60	п 19+80	п 3+40	п 32+20	п 33+80	п 37+60	п 4+20	п 41+40	п 0+20	п 1+20	Всего
1.	Строительство телефонной канализации из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм, емк. блока 1 кан, толщиной стенки 8,1 мм	м		37				36		29	29	29	31	29	29	29	29	31	29		29	396
2.	Защита кабеля и телефонной канализации железобетонными плитами (2990х780х120мм) объем 0,28 м3, вес 0,7 т	м/шт.	11/4	31/10	20/7			36/12		30/10				33/11		33/11		33/11	29/10	23/8	25/8	304/102
3.	Поднятие горловины колодца ж/б кольцами высотой до 20 см	шт.		2	1		1		2													6
4.	Установка люка тяжелого типа (Тип ТМ)	шт.		2	1		1		2													6
5.	Установка люка легкого типа (Тип Л)	шт.		1																		1
6.	Демонтаж замерных столбиков	шт.				1		1														2
7.	Монтаж замерных столбиков	шт.		2		1		1		2				2		2		2	2		2	16
8.	Монтаж указательных столбиков	шт.						2			2	2	2		2		2					12



ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ автодорогу ГК 4, ПК2+80, ПК7+60, ПК9+80, ПК2+20, ПК7+60

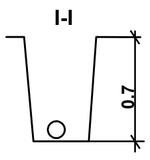


МАСШТАБ Г – 1:1000

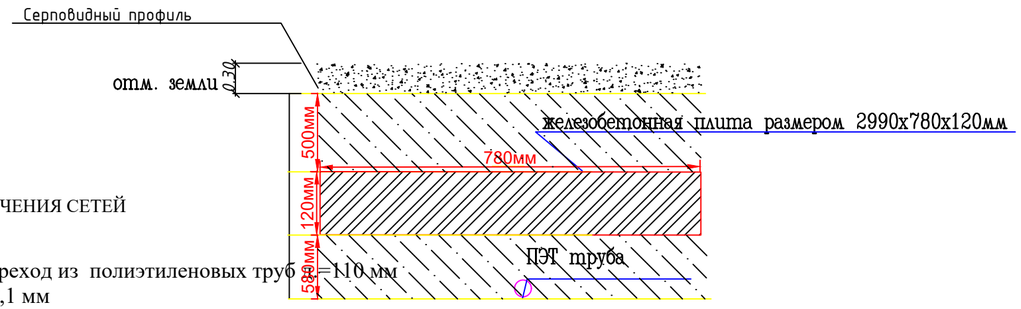
МАСШТАБ В – 1:1000

ОТМЕТКИ РЕЛЬЕФА		21,505	21,468	23,961	
РАССТОЯНИЕ, м		5.0	3.0	32.0	

«Қазақтелеком» АҚ «Желі» дивизионы» бірлестігі Атырау ҚҚПД КЕЛІСІЛДІ 20 24 «08» (қолы)



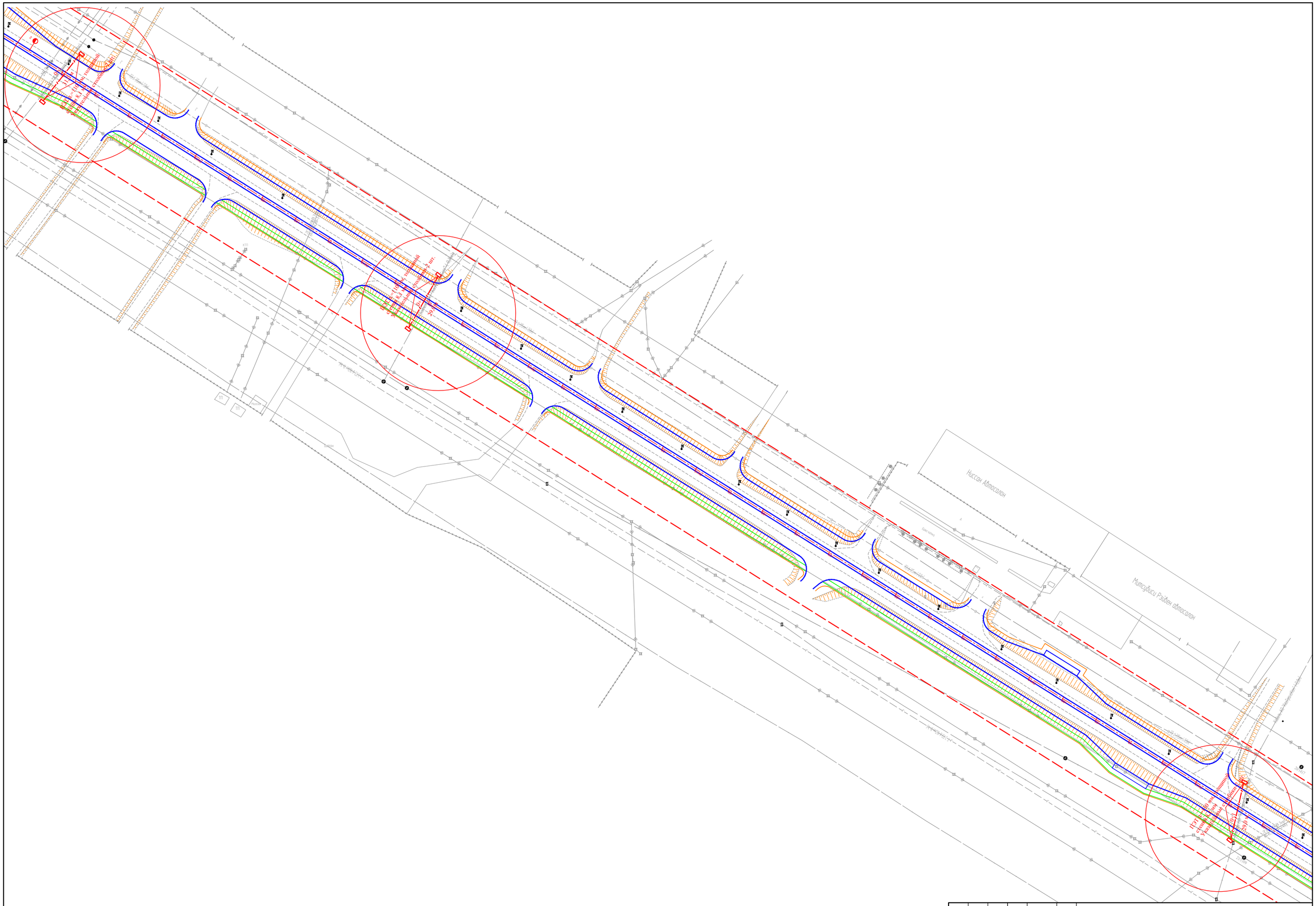
защита телефонной канализации железобетонной плитой при переходе автодороги на ПК 0+80, ПК1+20, ПК1+80, ПК3+50–ПК4, ПК4+80, ПК3+40,ПК33+80, ПК4+20, ПК41+40, ПК0+20, ПК1+20



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ

0+1 — Проектируемый переход из полиэтиленовых труб d=110 мм толщиной стенки 8,1 мм

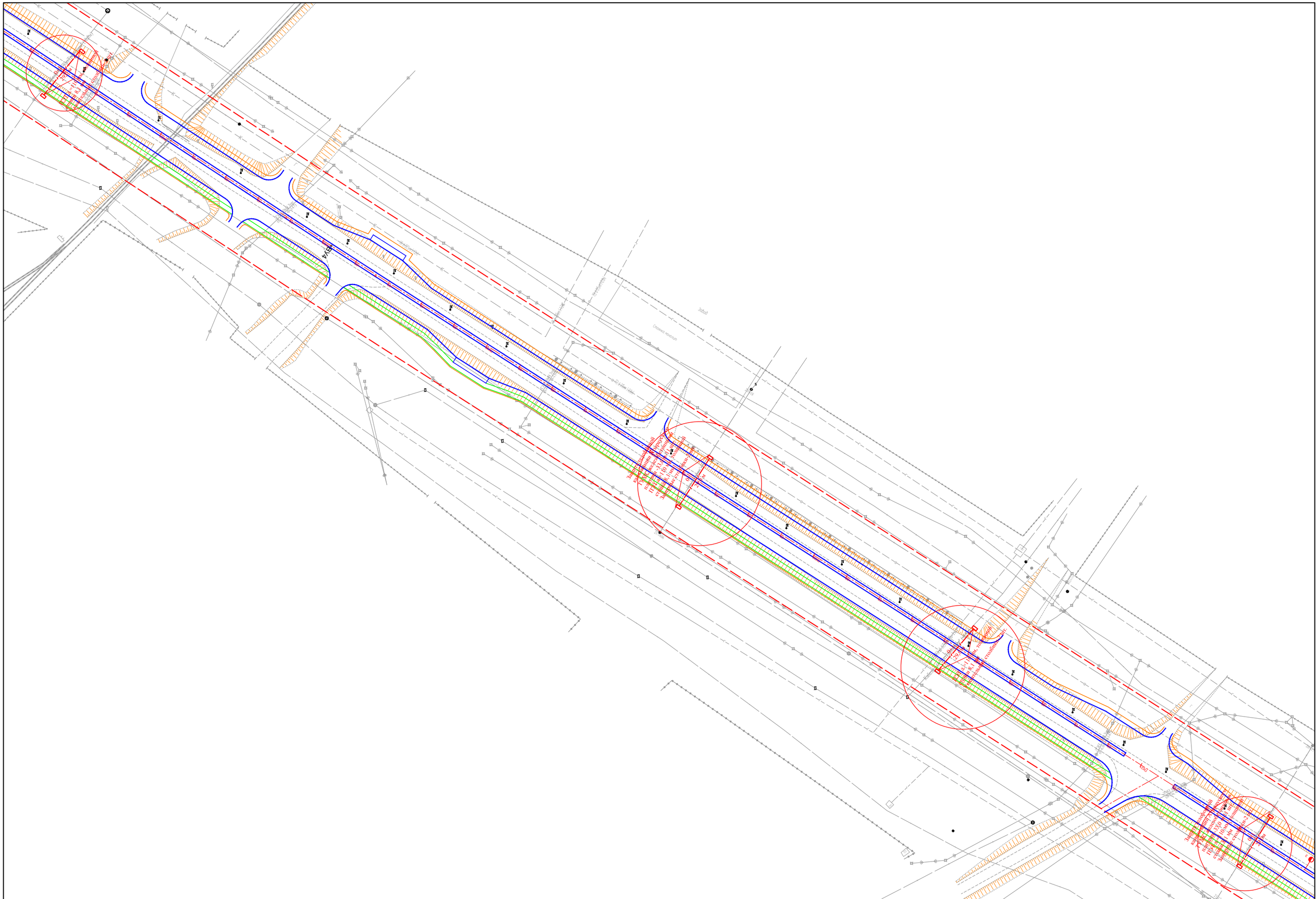
Изм	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	004-АЖ-АД-СС-2024			
						Реконструкция автомобильных дорог в городе Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки). Корректировка			
ГИП		Жанденеев К.			2024г.	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахмадиев А.			2024г.		РП	2.1	
Проверил		Нургалиев М.			2024г.	Строительство переходов резервными трубами и защита сетей связи под автомобильной дорогой	ТОО "Алматы Жоба" ТОО "BOON GROUP"		
Н.контроль		Жанденеев К.			2024г.				

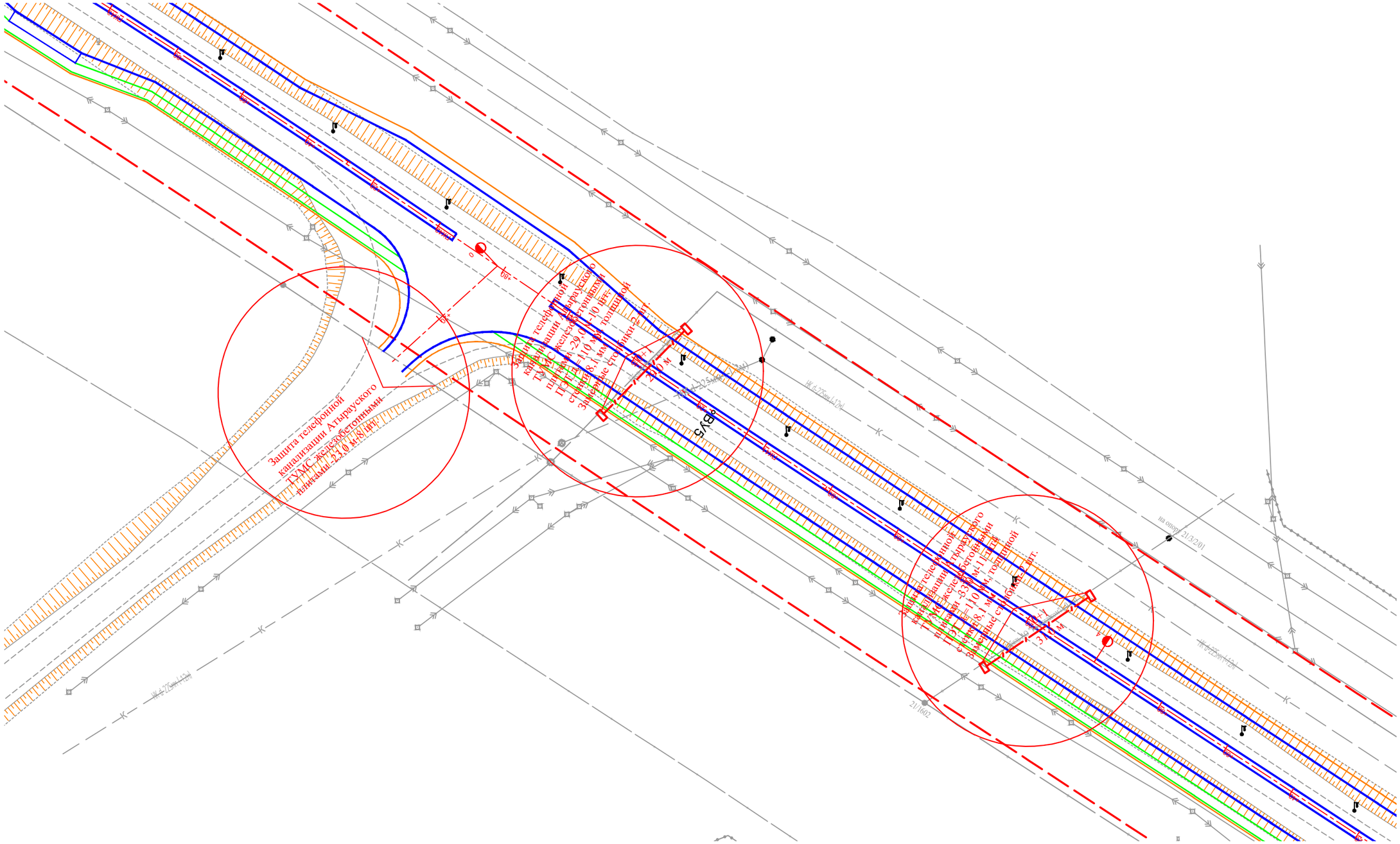


Примечание: Основной объем работ см.лист №2

«Қазақтелеком» АҚ «Желі» дивизионы» бірлестігі
Атырау ҚКПД
КЕЛІСІЛДІ
20 24 «08» (қолы)

						004-АЖ-АД-СС-2024		
						Реконструкция автомобильных дорог в городе Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки). Корректировка		
Изм	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата			
ГИП		Жанденеев К.			2024г	Сети связи	Стадия: РП	Лист: 2.2 / Листов:
Разработал		Ахмадиев А.			2024г			
Проверил		Нургалиев М.			2024г	Строительство переходов резервными трубами и защита сетей связи под автомобильной дорогой	ТОО "Алматы Жоба" ТОО "BOON GROUP"	
Н.контроль		Жанденеев К.			2024г			


Завод
Грейдер полигон
Завод
Завод
Завод



Примечание: Основной объем работ см.лист №2

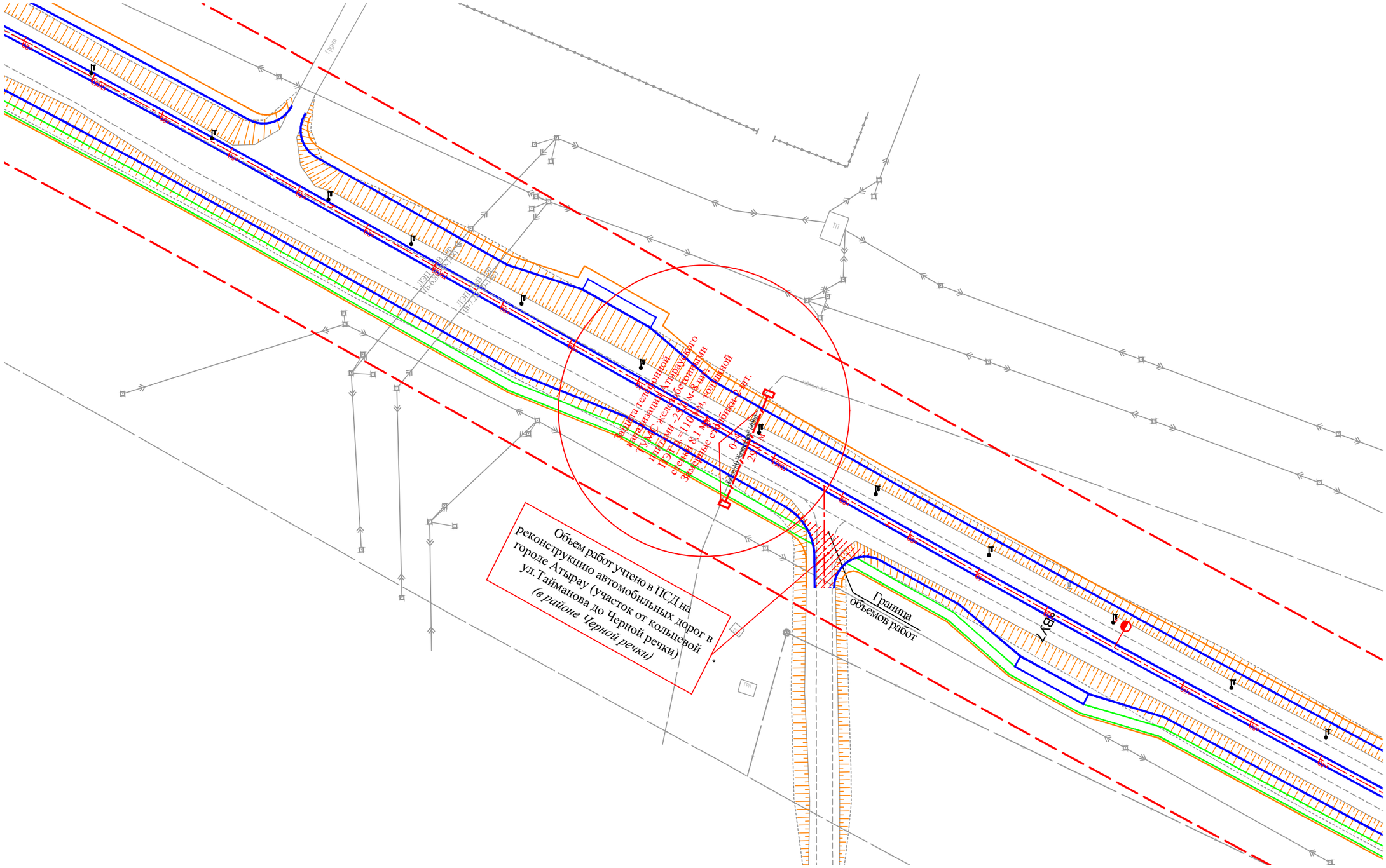
«Қазақтелеком» АҚ «Желі» дивизионы» бірлестігі
Атырау ҰЖПД
КЕЛІСІЛДІ
20 24 «08»
(қолы)

Изм	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	004-АЖ-АД-СС-2024			
						Реконструкция автомобильных дорог в городе Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки). Корректировка			
ГИП		Жанденеев К.			2024г.	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахмадиев А.			2024г.		РП	2.4	
Проверил		Нургалиев М.			2024г.	Строительство переходов резервными трубами и защита сетей связи под автомобильной дорогой	ТОО "Алматы Жоба" ТОО "BOON GROUP"		
Н.контроль		Жанденеев К.			2024г.				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечание: Основной объем работ см.лист №2

«Қазақтелеком» АҚ «Желі» дивизионы» бірлестігі
Атырау ҚЖПД
КЕЛІСІЛДІ
20 24 «08» (қолы)

						004-АЖ-АД-СС-2024		
						Реконструкция автомобильных дорог в городе Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки). Корректировка		
Изм	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата			
						Сети связи	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жанденеев К.			2024г.		РП	2.5	
Разработал		Ахмадиев А.			2024г.				
Проверил		Нургалиев М.			2024г.	Строительство переходов резервными трубами и защита сетей связи под автомобильной дорогой	ТОО "Алматы Жоба" ТОО "BOON GROUP"		
Н.контроль		Жанденеев К.			2024г.				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Материалы							
1.	Железобетонные плиты (2990х780х120мм) объем 0,28 м3, вес 0,7 т	П6-15	225-202-1107-0045		шт.	102		
2.	Замерные столбики	СЗК-1,2	261-404-0471		шт.	16		
3.	Указательные столбики	ПС-2,4			шт.	12		
4.	Кольца железобетонные для кабельных колодцев высотой до 20 см	ОК-1			шт.	6		
5.	Люк тяжелого типа	Тип ТМ	244-202-0111		шт.	6		
6.	Люк легкого типа с шарниром и замком	Тип Л	244-202-0203		шт.	1		
7.	Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления, д.=110 мм толщиной стенки 8,1 мм	PE 100 SDR 13,6 Ø110х8,1мм	241-201-0512		м	396		

1. Изделие и оборудование приведенные в данной заказной спецификации проекта могут быть заменены соответственно на изделие и оборудование изготовленные другой фирмой с соответствующими характеристиками.

Взам. инв N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	004-АЖ-АД-СС.СО-2024			
						Реконструкция автомобильных дорог в городе Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки). Корректировка			
ГИП		Жанденеев К.			2024г.	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ахмадиев А.			2024г.		РП	1	1
Проверил		Нургалиев М.			2024г.	Спецификация оборудования	ТОО "Алматы Жоба" ТОО "BOON GROUP"		
Н.контроль		Жанденеев К.			2024г.				

Формат А3