Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, внутриплощадочные инженерные сети, благоустройство и озеленение территории)

Благоустройство и озеленение территории

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 2. КНИГА 2.
НАРУЖНЫЕ СИСТАМЫ СВЯЗИ

874-20 ГП.НСС

Павлодар
2020

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, внутриплощадочные инженерные сети, благоустройство и озеленение территории)

Благоустройство и озеленение территории.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 2. КНИГА 2.
НАРУЖНЫЕ СИСТАМЫ СВЯЗИ

874 – 20 – ГП.СС

Директор	А.В. Ефимов
Главный инженер	М.А. Клоков
ГИП	Г.П. Гангаева

Павлодар
2020

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, внутриплощадочные инженерные сети, благоустройство и озеленение территории)

Благоустройство и озеленение территории

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 2. КНИГА 2.
НАРУЖНЫЕ СИСТАМЫ СВЯЗИ

874 – 20 – ГП.ЭС

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

ГИП Г.П. Гангаева

Павлодар
2020

050040, Қазақстан Республикасы,
Алматы қаласы, Көктем 2 ықш. ауд, 22
Тел: (727) 3500638

050040, Республика Казахстан,
г. Алматы, мкр.Коктем 2, дом 22
Тел: (727) 3500638

TNS+

Директору ТОО «Poligram»
г-ну Савгира О.А.

Исх.№00/20-И27 от 05.10.2020 г.

В рамках реализации ПСД по объекту «Строительство инженерных – коммуникационной инфраструктуры в с.Талгайран г.Атырау, участок площадью 62 ГА» о выдаче ТУ не перенос существующей ВОЛС вдоль трассы Атырау-индер на ПК8+50 км, от з/с13/22 по п/с13/24 на противоположную сторону трассы Атырау – Индер в связи со строительством мкр. Спутник» выдает Вам нижеследующие технические условия.

Технические условия № 1710 от 05.10.2020 г.

На указанными Вами участке автомобильной дороги проходит магистральная волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС) «Атырау-Уральск», принадлежащая ТОО «TNS-Plus». На местности трасса обозначена столбиками с желтыми оголовниками.

1. Во избежание повреждений линии ВОЛС ТОО «TNS-Plus», при разработке проекта предусмотреть:

- производство работ должно вестись согласно проекту на данный участок.
- на всех экземплярах проекта, в местах сближения/пересечения коммуникаций и проектируемых работ, указать реквизиты для вызова представителей заинтересованных организаций, в т.ч. ТОО «ВОЛСПроект Строй».
- в местах пересечения кабеля с временными объездными дорогами/технологическими переездами предусмотреть защиту кабеля ВОЛС (для предотвращения продавливания грунта) ж/б плитами. Ж/б плиты, длиной не менее 2 м, уложить выше существующего кабеля, на всю ширину пересечения, на расстоянии не менее 1 м в обе стороны от оси кабеля.
- в соответствии с техническими нормативами кабель должен находится не ближе, чем 50 метров от бровки земляного полотна вне населенных пунктах и не ближе 25 метров в населенных пунктах.

- **На участке ПК8+50 км** от з/с13/22 по п/с13/24 **кабель попадает в зону выноски. Необходимо осуществить выноску следующих участков:**

Первую точку (точка выноса) ПЭТ трубы предстоит построить с предупредительного знака «13/24 Б» (сторона г.Атырау, юг, N47.219669 E51.952725), вторая точка (точка соединения) будет стыковаться с существующей ПЭТ возле замерного столбика «13/22»(Новая муфта М13а), (сторона г.Уральск. север. N47.225393 E51.951759). Учитывая необходимость переноса кабеля с монтажом одной муфты. оптимально ближайшее место для замены кабеля, это БС Томарлы. Физическая длина проектируемого кабеля, примерно 2300 м.

- в месте попадания кабеля в зону выноски, изготовить землеустроительный проект на участки выноски. согласовать его со всеми владельцами затрагиваемых земельных участков в соответствии с действующим законодательством РК. заключить необходимые договора-сервитута;
- строительная длина выносимого кабеля будет составлять примерно **2300** м точную длинну определить изысканием;
- новую трассу прохождения ВОЛС и схему монтажа муфт согласовать с ТОО «TNS-Plus»;
- волоконно-оптический кабель марки ADF(ZN)2Y4x8E9 проложить в п/э трубе Ø 40/33 мм (ПЭТ-40) толщина стенки 7 мм по вновь построенной трассе в обход развязок и а/д мостов. глубина прокладки 1,2 м длинна примерно 2300м;
- на расстоянии 60 см над ПЭТ-40/33 проложить сигнальную ленту с двумя медными жилами ø 0,5мм.
- трассу на местности обозначить маркерами. замерными и знаковыми столбиками с нанесением надписей установленного формата;
- муфты FOSC либо HTCS-102 установить в камерах оперативного доступа типа 3КДП 2-4. в муфтах предусмотреть установку датчиков воды и маркеров внутри камеры.

DOC24 ID KZ58BHH20200000040067207FAA

- заказные спецификации на кабель, п/э трубу, материалы, сметы на переключение связей и производство работ, простой связей согласовать с ТОО «TNS-Plus».

2. Сметой затрат для защиты существующих ВОЛС, прокладки резервных каналов, а также в случае выноски кабеля предусмотреть:

- изготовление землеустроительного проекта;
- кабель типа – ADF(ZN)2Y4x8E9 оптические волокна производителя «Corning», длину кабеля определить изысканиями;
- длину ПЭТ-40/33 – определить изысканиями;
- муфты FOSC либо HTCS-102 – количество определить изысканиями (в комплект каждой муфты должны входить: кассеты - 4 шт, датчик воды -1 шт, КДЗС -35 шт);
- камеры оперативного доступа – количество 2 шт
- длину сигнальной ленты определить изысканиями;
- количество маркеров – определить изысканиями;
- количество замерных и знаковых столбиков – определить изысканиями;
- проведение комплекса измерений волокон на оптическом кабеле.

Заказные спецификации на кабель, п/э трубу, материалы, сметы на переключение связей и производство работ, простой связей согласовать с ТОО «TNS-Plus».

Все работы по переключению действующих связей выполняются специалистами ТОО «ВОЛСПроект Строй» за счет средств заказчика.

3. Производство работ в охранной зоне кабеля связи (по 2 метра в обе стороны от оси кабеля)

– Существующая кабельная магистраль ТОО «TNS-Plus» расположена в непосредственной близости от проектируемой дороги. На основании Правил охраны сетей телекоммуникаций в охранной зоне ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- строительство капитальных строений;

- работа землеройной техники на расстоянии ближе 5 метров от кабеля.

- складирование стройматериалов, габаритных и крупногабаритных грузов.

- устройство парковок и стоянок для автотранспорта;

- устройство сан.узлов, смотровых ям для автотранспорта и любые другие работы, связанные с разработкой грунта в охранной зоне кабельной магистрали на глубину более 0,3 метра.

– Работы в охранной зоне кабеля связи и вблизи нее, выполнять в дневное время суток в присутствии представителя ТОО «ВОЛСПроект Строй».

– Перед началом работ отшурфить кабель ТОО «TNS-Plus» (шурфование кабеля проводит строительная организация в присутствии представителя ТОО «TNS-Plus», либо подрядной организации ТОО «ВОЛСПроект Строй».)

– Земляные работы в охранной зоне кабельной магистрали производятся ручным способом, без применения механизмов и ударных инструментов.

– Планировку местности в охранной зоне кабельной магистрали производить только привозным грунтом.

– Принять по акту на временную сохранность, разбитую вешками и знаками, кабельную магистраль ТОО «TNS-Plus» на период производства работ по строительству.

– Обязать подрядные организации, привлекаемые Вами для строительства, издать приказы об обеспечении сохранности кабельных линий связи на период производства работ. Копии приказов представить Директору ЦТО ТОО «ВОЛСПроект Строй».

– Все работы по проекту «Строительство инженерных – коммуникационной инфраструктуры в с.Талгайран г.Атырау, участок площадью 62 ГА» в охранной зоне существующей кабельной магистрали ТОО «TNS-Plus», производить **на основании Правил охраны сетей телекоммуникаций, в РК, включая порядок установления охранных зон и режим работы в них», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 24 декабря 2014 г. № 281** г., только в присутствии представителей ТОО «ВОЛСПроект Строй» ЦТО г. Атырау, которых необходимо вызвать за трое суток до начала работ, с оформлением необходимых документов, по адресу:

г. Атырау.
пр.Азаттык 42, Парадиз Комфорт, бывш.
здание Геофизики, 1 этаж каб.3 и 6
ЦТО ВОЛСПроект Строй".
Директор: Каженов Коблан Кунышкереевич
Тел. 87713009061

Круглосуточно
СОУ"ВОЛСПроект Строй"
моб.тел: 8 [illegible] 78[illegible]
тел.факс: 8 [illegible]
e-mail: SOU@volsps.kz

DOC24 ID KZ58BHH20200000040672 07FAA

4. Дополнительные условия:

– Срок действия настоящих ТУ **двенадцать месяцев** со дня выдачи. ТУ обязательны к исполнению всеми производителями земляных и других работ вблизи и в охранной зоне ВОЛС ТОО «TNS-Plus».

– Условия пунктов настоящих ТУ внести во все экземпляры рабочих чертежей, затрагивающих зону прохождения трассы ВОЛС ТОО «TNS-Plus».

– Данные ТУ не являются основанием для начала производства работ. **Рабочий Проект представить для согласования.** На листах проекта кабель, принадлежащий ТОО «TNS-Plus», подписать как «ВОЛС ТОО «TNS-Plus»!».

– **Предоставить Акт выполнения ТУ.**

– В случае, если невыполнение условий данного согласования приведет к повреждению кабельной магистрали ТОО «TNS-Plus», лица ответственные за производство работ несут уголовную ответственность (ст. 398 УК РК), а организация возмещает стоимость простоя связей и аварийно-восстановительных работ.

– По окончании срока действия настоящих ТУ, при невыполнении вышеуказанных работ, ТУ необходимо подтвердить и пересогласовать.

– В случае принятия другого решения на вышеуказанном участке прошу Вас уведомить ТОО «TNS-Plus» об этом письменно.

– Организационные вопросы решать по адресу: г. Алматы, м-н Коктем-2, д.22.

С уважением,
Ведущий специалист по обслуживанию ВОЛС **А.Л. Касенов**

Сот. тел.87717045558

DOC24 ID KZ58BHH20200000040067207FAA

Данный электронный документ DOC24 ID KZ58BHH2020000004067207FAA подписан с использованием электронной цифровой подписи, посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке:
https://doculite.kz/landing?verify=KZ58BHH2020000004067207FAA

Тип документа	Исходящий документ
№ документа	№01-01/160
Организация/отправитель	Товарищество с ограниченной ответственностью "TNS-Plus", 061040008672
Получатель(-и)	"Товарищество с ограниченной ответственностью "Poligram"" Время доставки: 05.10.2020 16:12
Электронные цифровые подписи документа	"Товарищество с ограниченной ответственностью "TNS-Plus"" Подписано: ведущий специалист по эксплуатации сооружений ВОЛС Касенов А. Л. MIIUewYJ...I7z8gu3UW Время подписи: 05.10.2020 16:12

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

DOC24 ID KZ58BHH2020000004067207FAA

Қазақстан Республикасы
Атырау облысының әкімдігі
«Атырау облысы Су Арнасы» КМК
«Атырау облысы Энергетика және
тұрғын үй – коммуналдық шаруашылық
басқармасы" Мемлекеттік мекемесі

Республика Казахстан
Акимат Атырауской области
КГП «Атырау облысы Су Арнасы»
Государственное учреждение
«Управление Энергетики и жилищно –
коммунального хозяйства
Атырауской области»

060003, Атырау каласы, М.Әуезов көшесі-80
тел. 45-47-12, факс 45-47-90
ИИК KZ36914032203KZ024LT
«Сбербанк» АҚ ЕБ, Атырау қаласы
БИК SABRKZKA, БИН 050840001451
КБЕ 16
e – mail: info@suarnasy.kz
e – mail: atyrau_suarnasy@mail.ru

060003, город Атырау, улица М.Ауэзова -80
тел. 45-47-12, факс 45-47-90
ИИК KZ36914032203KZ024LT
город Атырау, ДБ АО «Сбербанк»
БИК SABRKZKA, БИН 050840001451
КБЕ 16
e – mail: info@suarnasy.kz
e – mail: atyrau_suarnasy@mail.ru

«08» 09 2020 г. № 03/6259

Директору
ТОО «Poligram»
Оразаевой А.Р.

На Ваш исх. №371от 01.09.2020 года.

Сообщаем Вам, что КГП «Атырау облысы Су Арнасы» согласовывает пересечение автомобильной дороги и вынос действующих водопроводных сетей за пределы территории благоустройства, озеленения и проектируемой инженерно-коммуникационной инфраструктуры по объекту: «Строительство в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 Га (от магистральной сети благоустройства и озеленение территории)» на следующих условиях:

1. При выполнении строительно-монтажных работ в местах залегания водопроводных сетей соблюдать охранную зону согласно СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов».
2. Вынос действующих водопроводных сетей за пределы территории строительства объекта выполнить согласно ТУ №03/5910 от 25.08.2020 года.
3. Технический коридор прокладки водопровода согласовать с отделом архитектуры и градостроительства, АО «Атырау-Жарык », АО «АТС», ДКНБ, АО «Казтрансгазаймак», АО «Казахтелеком», ЗФ ЗАО «КазТрансКом», отдел ЖКХ пассажирского транспорта и автомобильных дорог горакимата.
4. Перед производством земляных работ вызвать представителя КГП «Атырау облысы Су Арнасы» по тел: 45-47-12.
5. После завершения строительных работ предоставить в КГП «Атырау облысы Су Арнасы» исполнительную документацию по пересечению автомобильной дороги и выносу за пределы территории строительства действующих водопроводных сетей.
6. До начала строительства представить документы подтверждающие отвод земельного участка (технический коридор выносимого за пределы территории строительства коммунального водопровода Ду-225 мм) с присвоением кадастрового номера.

Директор **Кенжегалиев А.И.**

Исп. ПТО
Тел: 45-47-12 /519/

Қазақстан Республикасы
Атырау облысының әкімдігі
«Атырау облысы Су Арнасы» КМК
«Атырау облысы Энергетика және
тұрғын үй – коммуналдық шаруашылық
басқармасы" Мемлекеттік мекемесі

Республика Казахстан
Акимат Атырауской области
КГП «Атырау облысы Су Арнасы»
Государственное учреждение
«Управление Энергетики и жилищно –
коммунального хозяйства
Атырауской области»

060003, Атырау каласы, М.Әуезов көшесі-80
тел. 45-47-12, факс 45-47-90
ИИК KZ36914032203KZ024LT
«Сбербанк» АҚ ЕБ, Атырау каласы
БИК SABRKZKA, БИН 050840001451
КБЕ 16
e – mail: info@suarnasy.kz
e – mail: atyrau_suarnasy@mail.ru

060003, город Атырау, улица М.Ауэзова -80
тел. 45-47-12, факс 45-47-90
ИИК KZ36914032203KZ024LT
город Атырау, ДБ АО «Сбербанк»
БИК SABRKZKA, БИН 050840001451
КБЕ 16
e – mail: info@suarnasy.kz
e – mail: atyrau_suarnasy@mail.ru

«25» 08 2020 г. № 03/5910

Директору
ТОО «Poligram»
Савгира О.А.

На Ваш исх. №346 от 19.08.2020 года.

Сообщаем Вам, что КГП «Атырау облысы Су Арнасы» согласовывает план по переносу действующих водопроводных сетей с территории объекта подпадающих в зону строительства по объекту: «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран город Атырау, участок площадью 62 гектар (от магистральной сети, благоустройства и озеленение территории)» на следующих условиях:

1. Вынос действующих водопроводных сетей с территории объекта подпадающих в зону строительства выполнить без нарушения водоснабжения остающихся потребителей, выполнив переключения всех существующих присоединений к переложенным сетям, с учетом требований правил пользования системами водоснабжения и водоотведения населенных пунктов, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №163.
2. Технический коридор прокладки переносимых участков водопроводных сетей согласовать с отделом архитектуры и градостроительства, АО «Атырау-Жарык », АО «АТС», ДКНБ, АО «Казтрансгазаймак», АО «Казахтелеком», ЗФ ЗАО «КазТрансКом», отдел ЖКХ пассажирского транспорта и автомобильных дорог горакимата.
3. Перед производством земляных работ вызвать представителя КГП «Атырау облысы Су Арнасы» по тел: 45-47-12.
4. После завершения строительных работ предоставить в КГП «Атырау облысы Су Арнасы» исполнительную документацию переносимых участков водопроводных сетей.

Заместитель директора по производству **Сакказов А.Г.**

Исп. ОПТД
Тел. 45-47-12 (518)

10.09.2020-ғы № 03-10-04-3/1286 шығыс хаты
10.09.2020-ғы № 596 кіріс хаты

АТЫРАУ ОБЛЫСЫ АТЫРАУ ҚАЛАЛЫҚ ӘКІМДІГІ

«ҚАЛАЛЫҚ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОКӨЛІК ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

АТЫРАУСКИЙ ГОРОДСКОЙ АКИМАТ АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОРОДСКОЙ ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»

060005, Атырау каласы, Азаттық даңғылы 101-А
Тел.: 25-44-51, факс: 25-44-59
zhkhatyrau@atyrau.gov.kz

060005, город Атырау, проспект Азаттык 101-А
Тел.: 25-44-51, факс: 25-44-59
zhkhatyrau@atyrau.gov.kz

20__ жылғы « ____» _____
№_____

Қалалық құрылыс бөлімі
басшысы
Е.Мусинге

«Қалалық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автокөлік жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі Сізге Атырау қаласы учаске алаңы 62 га Талғайран ауылында инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым салу (магистралдық желіден, алаңішілік инженерлік желілерден, аумақты абаттандыру және көгалдандыру) «Алаңішілік газбен жабдықтау желілері», «Алаңішілік жылумен жабдықтау желілері», «Сумен жабдықтау және кәріз алаңішілік желілері», «Алаңішілік әлсіз желілері», «Электрмен жабдықтаудың жеткізуші және алаңішілік желілері», «Аумақты абаттандыру және көгалдандыру», «Жылумен жабдықтаудың жеткізуші желілері», «Сумен жабдықтаудың және кәріз жеткізуші желілері», «Газбен жабдықтаудың жеткізуші желілері» нысандары құрылысына бөлінген жер телімдеріне арнайы жасыл желектердің орналасуы жөнінде ақпаратты төмендегіше жауап жолдайды.

Аталған нысандар аумағына бөлім тарапынан зерделеу жұмыстары жүргізіліп арнайы санитарлық қорғау аймағы және жасыл екпелердің болмағандығы анықталғандығын қаперіңізге береді.

Бөлім басшысы **Э.Оспанов**

Орын: А.Сарсенов
Тел: 25-44-51
A.sarsenov@atyrau.gov.kz

10.09.2020 ЭҚАБЖ МО (7.23.0 нұсқасы) Копия электронного документа. Положительный результат проверки ЭЦП.

«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
акционерлік қоғамы
«Алыспен байланыс» бірлестігі
№ 13 магистральдық
байланыс және теледидар
желісінің техникалық торабы
(13-МЖТТ)

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ
"KAZAKHTELECOM JOINT STOCK COMPANY"

Акционерное общество
«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
Объединение «Дальняя связь»
Технический узел
сети магистральных
связей и телевидения № 13
(ТУСМ-13)

060027, Атырау қаласы, Баймуханов көшесі, №3,
тел.: 8-(712)-236-36-97, 236-65-06, факс: 236-36-97,
E-Mail: tusm13.ods@telecom.kz

060027, город Атырау, улица Баймуханова, №3,
тел.: 8-(712)-236-63-97,236-65-06, факс: 236-63-97,
E-Mail: tusm13.ods@telecom.kz

11.09.2020 № 03-17/322

"Poligram"ЖШС Бас директоры
О.А. Савгираға

Сіздің 19.08.2020 ж. шығ. №347 хатыңызға орай, 13-МЖТТ АББ 13-МЖТТ АЕМ ТОБЖ ОК857 Индер - Атырау телімінде м.31-м.32 муфталары 31/10-31/26 өлшеу бағандары аралығында Спутник ықшам ауданы құрылыс аймағынан алып шығуға 25.08.2020 ж. №13-1653-8/2020 Техникалық шарттарын ұсынады.

Қосымша: 25.08.2020 ж. №13-1653-8/2020 Техникалық шарттары

13-МЖТТ ӨТБ бастығы Д. Калиев

орындаған:
13-МЖТТ ӨТБ 1 санатты АҚжЖБҚ инженері
Байланова Г.Ж.
тел. 87122 36 64 08

Генеальному директору ТОО "Poligram"
Савгира О.А.

На Ваш запрос исх. №347 от 19.08.2020 г. , ТУСМ-13 предоставляет Технические условия №13-1653-8/2020 от 25.08.2020 г на выноску оптического кабеля СНП ВОЛС ТУСМ-13 ОДС ОК857 на участке Индер - Атырау между муфтами м.31-м.32 замерными столбиками 31/10-31/26 из зоны строительства микрорайона Спутник.

Приложение: Технические условия №13-1653-8/2020 от 25.08.2020 г

Начальник ПТО ТУСМ-13 Д. Калиев

исполнитель:
инженер ЛССиАУ 1 категории ПТО ТУСМ-13
Байланова Г.Ж.
тел. 87122 36 64 08

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
Объединения «Дальняя связь» –
филиала АО «Казахтелеком»
_____ Ч. Кускамбасов
«10» сентября 2020 г.

Генеральному директору ТОО «Poligram»
Савгира О.А.

Технические условия (далее – ТУ) от «25» августа 2020 г. № 13-1653-8/2020 для переустройства (выноса) оптического кабеля ВОЛС ТУСМ-13 ОДС ОК857 на участке Индер - Атырау между муфтами №31-32 и замерными столбиками №31/10-31/26 из зоны строительства микрорайона "Спутник". Общая протяженность существующей кабельной линии, подлежащей выноске, ориентировочно составляет – 1000 м.

1. **Проектные работы**

1.1 Для выноса ВОЛС ТУСМ, попадающей в зону строительства микрорайона «Спутник» (далее – Объект), необходимо:

- произвести разработку одностадийного рабочего проекта;
- предоставить рабочие чертежи на строительство линейных сооружений связи ТУСМ в масштабе в масштабе 1:500 (в населенных пунктах);
- предоставить спецификации используемых материалов;
- произвести топографо-геодезические и инженерно-геологические изыскания согласно действующих нормативно-технических документов. Топосъемку выполнить на всем протяжении линии выносимой ВОЛС ТУСМ.

1.2 Проект должен быть выполнен в соответствии с **«Инструкцией по проектированию линейно-кабельных сооружений»** – издательство Министерства транспорта и коммуникаций РК **1998 г, Приказ № 47**.

1.3 Трасса для выносимой ВОЛС ТУСМ, должна быть выбрана исходя из условий минимальной ее длины, по возможности в обход населенных пунктов, наименьшего числа пересечений с различными подземными коммуникациями, а/дорогами, ж/дорогами, водными преградами и т. д.

1.4 Трассу выносимой ВОЛС ТУСМ и условия производства работ, согласовать с ТУСМ, акиматом, отделом земельных отношений, управлением градостроительства и архитектуры г. Атырау, с юридическими и физическими лицами, являющимися владельцами земельных участков, по которым будет проходить кабельная трасса, а также с управлением автодорог и со всеми заинтересованными организациями, имеющими в зоне ведения работ свои сооружения (водоводы, силовые кабели, газовые сети, теплосети и др.).

1.5 До начала производства работ по выносу ВОЛС передать в ТУСМ Решение городского акимата г. Атырау, устанавливающего право ограниченного целевого пользования земельным участком (сервитут) АО «Казахтелеком», для выноса оптического кабеля.

1.6 Получить от землепользователей согласование на прокладку ВОЛС и справки об отсутствии претензий (в т. ч. по рекультивации) после прокладки ВОЛС и передать в ТУСМ.

1.7 Получить справку от органов архитектуры и земельных отношений о нанесении вновь проложенной ВОЛС на карту г. Атырау и передать в ТУСМ.

1.8 На всех экземплярах проекта в местах сближения, пересечения коммуникаций и проектируемой трассы выносимой ВОЛС ТУСМ, указать реквизиты представителей заинтересованных организаций, для вызова их на место производства работ.

2. Основные технические решения

2.1 Предусмотреть вынос существующей ВОЛС в полиэтиленовой трубе (далее – ПЭТ) d-40мм толщиной стенок 4 мм. Соединение ПЭТ производить специальными муфтами (фитинги). Минимальный радиус изгиба при прокладке ПЭТ предусмотреть не менее 2-х метров.

2.2 Пересечения выносимой ВОЛС с а/дорогами запроектировать методом горизонтально направленного бурения или прокола.

- в местах пересечений выносимой ВОЛС с а/дорогами, предусмотреть резервный канал, который проложить **в 5-10-ти метрах** от оси выносимой ВОЛС ТУСМ, на глубине 1,2 м от подошвы а/дороги с выходом за края подошвы а/дороги по 1,5 метра с каждой стороны. Резервный канал предусмотреть из ПЭТ диаметром не менее 63 мм, толщиной стенок не менее 4 мм;

- концы резервных каналов загерметизировать специальными заглушками и обозначить шаровыми маркерами;

- по всей длине прокладываемой ПЭТ d-40 мм, на 1/2 глубины залегания выносимой ВОЛС, проложить предупредительную детекционную сигнальную ленту, с 3-мя токопроводящими жилами не менее d-0,5 мм, и надписью «Внимание! Волоконно-оптический кабель связи!», «Копать запрещено!»;

- в местах стыка проектируемой (выносной) ВОЛС ТУСМ с существующей ВОЛС предусмотреть раскопку котлованов;

- произвести засыпку откопанной траншеи и котлованов с рекультивацией верхнего слоя почвы.

2.3 В местах устройства муфт предусмотреть контейнеры оперативного доступа (далее – КОД), с запасом волоконно-оптических кабелей не менее 20 м на один конец кабеля.

2.4 До начала производства работ необходимо обозначить кабельную трассу временными знаками вдоль всего участка строительства Объекта, не менее чем через каждые 20 м и обозначить вешками не менее чем через каждые 5 м.

3. Смета затрат на переустройство ВОЛС ТУСМ

3.1 Для выноса ВОЛС ТУСМ предусмотреть:

- кабель ВОК24, стандарта МСЭТ-G-652 D – 1 цельная длина, потребность определить изысканиями;
- ПЭТ для ВОЛС, d-40 мм – потребность определить изысканиями;
- ПЭТ для резервных каналов, d-63 мм – потребность определить изысканиями;
- муфта укомплектованная на 24 волокна, STC-HTS – 2 шт;
- КОД (тип, модель) – 2 шт;
- ввод кабельный (заглушка проходная) типа JM-SIM12SO57SB – 4 шт;
- шаровые маркеры 3М 1401 – 2 шт;
- предупредительная детекционная сигнальная лента, с 3-мя токопроводящими жилами не менее d-0,5 мм, и надписью «Внимание! Волоконно-оптический кабель связи!», «Копать запрещено!» - потребность равна протяженности ПЭТ;
- муфта (фитинг) для соединения ПЭТ d40 мм – потребность определить изысканиями;
- вешки – потребность определить изысканиями;
- временные предупредительные знаки – потребность определить изысканиями;

- ж/б замерные столбики типа СТ-2 (с нанесением покраски) –10 шт;

- ж/б столбики для предупредительных знаков типа СТ-1 (с нанесением покраски) – 2 шт.

3.2 Спецификации и технические характеристики материалов закладываемых по смете согласовать с начальником ПТО ТУСМ.

3.3 Обязательно проведение комплекса измерений параметров волокон в оптическом кабеле при входном контроле и после задувки оптического кабеля (совместно с представителями ТУСМ), а также предоставление паспорта (сертификат) на волоконно-оптический кабель с эскизом поперечного разреза кабеля с основными данными его конструктивных элементов.

3.4 Работы по переключению действующей линии связи на вновь построенную, осуществляются представителями ТУСМ по смете расходов на переключение с возмещением затрат, связанных с периодом простоя сетей телекоммуникаций, за счет средств физических и юридических лиц – заказчиков проекта в течение 5 рабочих дней после окончания работ по переносу указанных линий и сооружений (**согласно «Правил охраны сетей телекоммуникаций в Республике Казахстан»**, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан **от 24 декабря 2014 года № 281** (далее – ПОСТ).

3.5 **Расчет по затратам связанный с периодом простоя сетей телекоммуникаций предоставляется по отдельному запросу.**

3.6 Перед проведением работ по переключению действующей линии связи, необходимо заключить договор на возмещение затрат согласно сводному расчету.

4. Производство работ в охранной зоне кабеля ТУСМ

4.1 В охранной зоне международного магистрального кабеля связи (по 2 метра в обе стороны от оси кабеля) ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- бурение скважин и устройство шурфов для взятия проб грунта;
- размещение капитальных строений;
- выкорчевка пней;
- складирование стройматериалов и габаритных грузов;
- устройство парковок и стоянок для автотранспорта;
- посадка деревьев, кроме кустарников;
- устраивать свалки промышленных и бытовых отходов;
- ломать замерные и предупредительные столбики;
- устройство бассейнов, сан. узлов, смотровых ям для автотранспорта и любые другие работы, связанные с разработкой грунта в охранной зоне кабеля связи на глубину более 0,3 метра.

4.2 Местоположение ВОЛС ТУСМ на местности определяет начальник Цеха линейно-кабельных сооружений №132 ТУСМ (далее – ЦЛКС-132) или ответственный работник, которому начальник ЦЛКС-132 делегировал полномочия, специальными методами и шурфованием на расстоянии не более чем через каждые 10 метров в зоне производства работ, силами строительной организации (подрядчика). Начальника ЦЛКС-132 необходимо вызывать за трое суток до начала производства работ.

4.3 Работы в охранной зоне кабеля связи (по 2 метра в обе стороны от оси кабеля) производить только ручным способом, без применения ударных инструментов (лом, кирка, отбойный молоток и т. п.). Работу землеройных механизмов прекратить, не доходя 5-ти метров до кабеля связи.

4.4 При необходимости устройства временных проездов для движения строительных механизмов и гусеничного транспорта непосредственно над ВОЛС ТУСМ, произвести защиту ВОЛС от механических повреждений на ширину охранной зоны кабеля (укладку деревянных настилов, бетонных плит, подсыпку щебня или гравия).

5. Дополнительные условия

5.1 Рабочий проект, а также производство работ, в обязательном порядке согласовать с начальником ПТО ТУСМ.

5.2 Обязать подрядные организации издать приказы об обеспечении сохранности кабельной линии связи на период производства вышеупомянутых работ, с назначением ответственных лиц – копии приказов предоставить начальнику ЦЛКС-132. Начальнику ЦЛКС-132 провести с подрядными организациями полный комплекс охранно-предупредительной работы, в целях обеспечения сохранности действующей линии связи на строительной площадке.

5.3 Производство работ по строительству микрорайона «Спутник» допускается только после выноса существующей ВОЛС и переключения действующих связей ТУСМ во вновь проложенную линию связи.

5.4 При каких-либо изменениях в проекте, прошу об этом известить ТУСМ в письменном порядке заблаговременно (не менее чем за **3-е суток**).

5.5 Работы по выносу ВОЛС ТУСМ, производить с соблюдением ПОСТ и под техническим надзором представителя ЦЛКС-132

5.6 В случае, если невыполнение ТУ приведет к повреждению кабеля связи ТУСМ, лица, ответственные за производство работ, несут уголовную ответственность **(ст. 398 УК РК)**, возмещают стоимость простоя связей и аварийно-восстановительных работ.

5.7 По окончании работ предоставить в ТУСМ – рабочие чертежи (проект), акты скрытых работ, укладочные ведомости, ведомости определения физической длины кабеля и ПЭТ, а также документы предусмотренные пунктом 1.6, 1.7.

5.8 На период проведения государственных мероприятий возможны запреты на производство всех видов работ в охранной зоне кабеля, кроме аварийных.

5.9 Срок действия настоящих ТУ **12 месяцев** со дня утверждения. **Данные ТУ не являются основанием для начала производства работ.** Согласование на производство работ получить у начальника ЦЛКС-132

5.10 По организационным вопросам обращаться к начальнику ПТО ТУСМ.

Контактные данные:

ТУСМ-13 – г. Атырау, ул. Баймуханова, 3, тел: 8(7122) 36 64 08, 36 63 97 (приемная).
Начальник ПТО ТУСМ-13 – Калиев Дастан Джамбулович, тел: 8(701) 994 1444
8(700) 969 6235

ЦЛКС-132 ТУСМ-13 – г. Атырау, пр. Исатая, 3, тел: 8(7122) 29 00 06, 8(7122) 29 00 07
Начальник ЦЛКС-132 – Бахтыбаев Амангали Жарасович, тел: 8776 092 6363, 8708 384 3802, 8701 384 3802

Начальник ПТО ТУСМ-13 **Д. Калиев**

ТУ получил: _____

_____

тел: _____

Подпись: _____

Дата: _____

Исполнил: инженер ЛССиАУ 1 категории ПТО ТУСМ-13
Байланова Гульнар Жарасовна
тел: 8(7122) 36 64 08

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ГП

НОМЕР ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН ДЕМОНТАЖА ПЕРЕНОС СУЩЕСТВУЮЩИХ КАБЕЛЯ "ТУСМ-13" И КАБЕЛЯ "TNS-Plus"	
3	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ "ТУСМ-13" С ДОРОГОЙ	
4	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ "TNS-Plus" С ДОРОГОЙ	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГП	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	
ТС	ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ	
НВК	НАРУЖНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ВК	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ГСН	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ	
ЭС	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
СС	СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. РАЗДЕЛ «ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН» РАБОЧЕГО ПРОЕКТА «СТРОИТЕЛЬСТВО ИНЖЕНЕРНО-КОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В СЕЛЕ ТАЛГАЙРАН ГОРОДА АТЫРАУ, УЧАСТОК ПЛОЩАДЬЮ 62 ГЕКТАРА (ОТ МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ, БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ)» РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫДАННЫХ ЗАКАЗЧИКОМ.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МЕТРАХ, ЕСЛИ НЕТ ДРУГИХ УКАЗАНИЙ.
3. СИСТЕМА КООРДИНАТ – МЕСТНАЯ.
4. СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ.
5. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ:
- СН РК 1.02-03-2011 "ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ, УТВЕРЖДЕНИЯ И СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО";
- ГОСТ 21.101-97 СПДС. "ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ";
- ГОСТ 21.508-93 СПДС. "ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ";
- СП РК 3.01.101-2013 "ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ГОРОДСКИХ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ".

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПЛОЩАДЬ ТЕРРИТОРИИ, ГА	62
ПЛОЩАДЬ ТВЕРДЫХ ПОКРЫТИЙ, ГА	11.1176
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ, ГА	12.94

Технические решения, принятые в рабочем проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта: _____ Гангаева

Согласовано:

АСО	Науман	
ЭТО	Матвиенко	
ОГС	Цой	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Директор		Ефимов			08.20
Гл. инж.		Клоков			08.20
ГИП		Гангаева			08.20
Нач. упр.		Седова			08.20
Разраб.		Ашифина			08.20
Н. контр.		Кубышкина			08.20

874-20-ГП.НСС

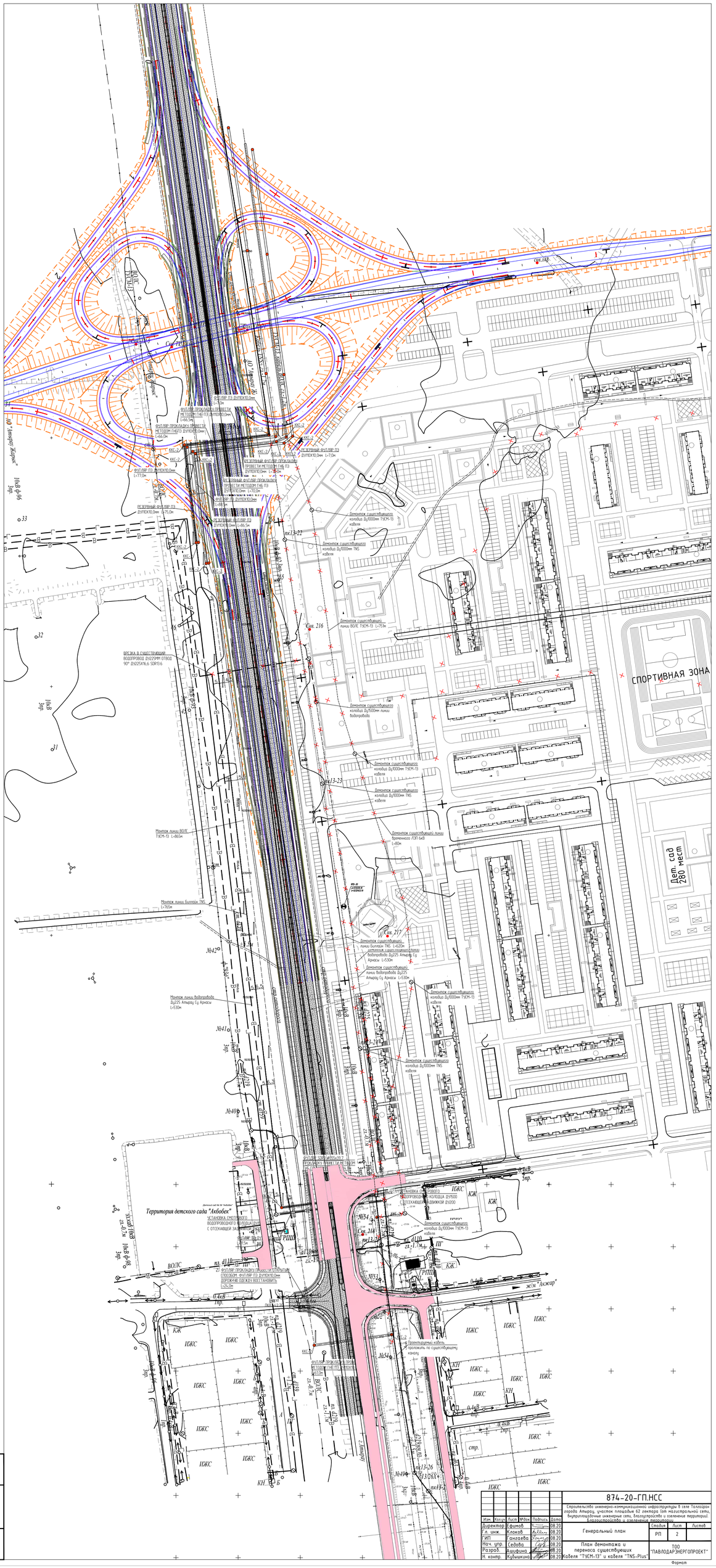
Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, внутриплощадочные инженерные сети, благоустройство и озеленение территории). Благоустройство и озеленение территории

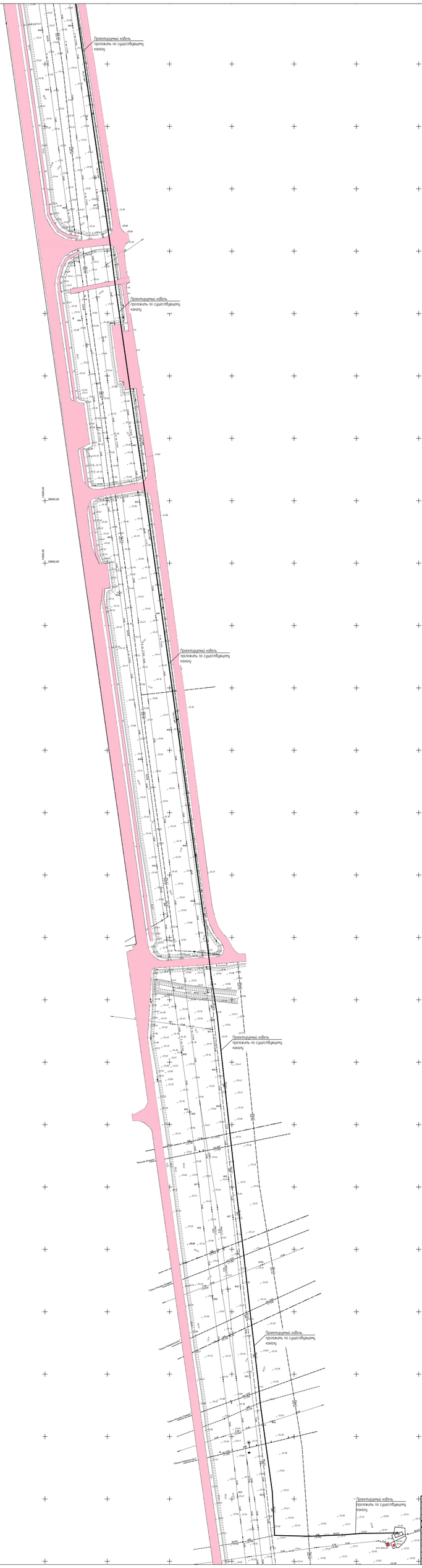
Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	

Общие данные

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А3


СПОРТИВНАЯ ЗОНА
Дет. сад 280 мест
Территория детского сада "Акбобек"
ИЖС
КЖ
КН
ПП
ВОЛС
ул. Алмагул
ул. Ахмет Байтурсынулы
ул. Ибрагим Жансугурова
ул. Ибрагим Жансугурова "Жолдас"
ул. Ибрагим Жансугурова "Жолдас"
ул. Ибрагим Жансугурова "Жолдас"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Директор		Кфимов			08.20	
Г.л. инж.		Клоков			08.20	
ГИП		Ангаева			08.20	
Нач. упр.		Сидова			08.20	
Разраб.		Ашифина			08.20	
Н. контр.		Кубишкин			08.20	

874-20-ГП.НСС

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгарян города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, внутриплощадочные инженерные сети, благоустройство и озеленение территории) Благоустройство и озеленение территории

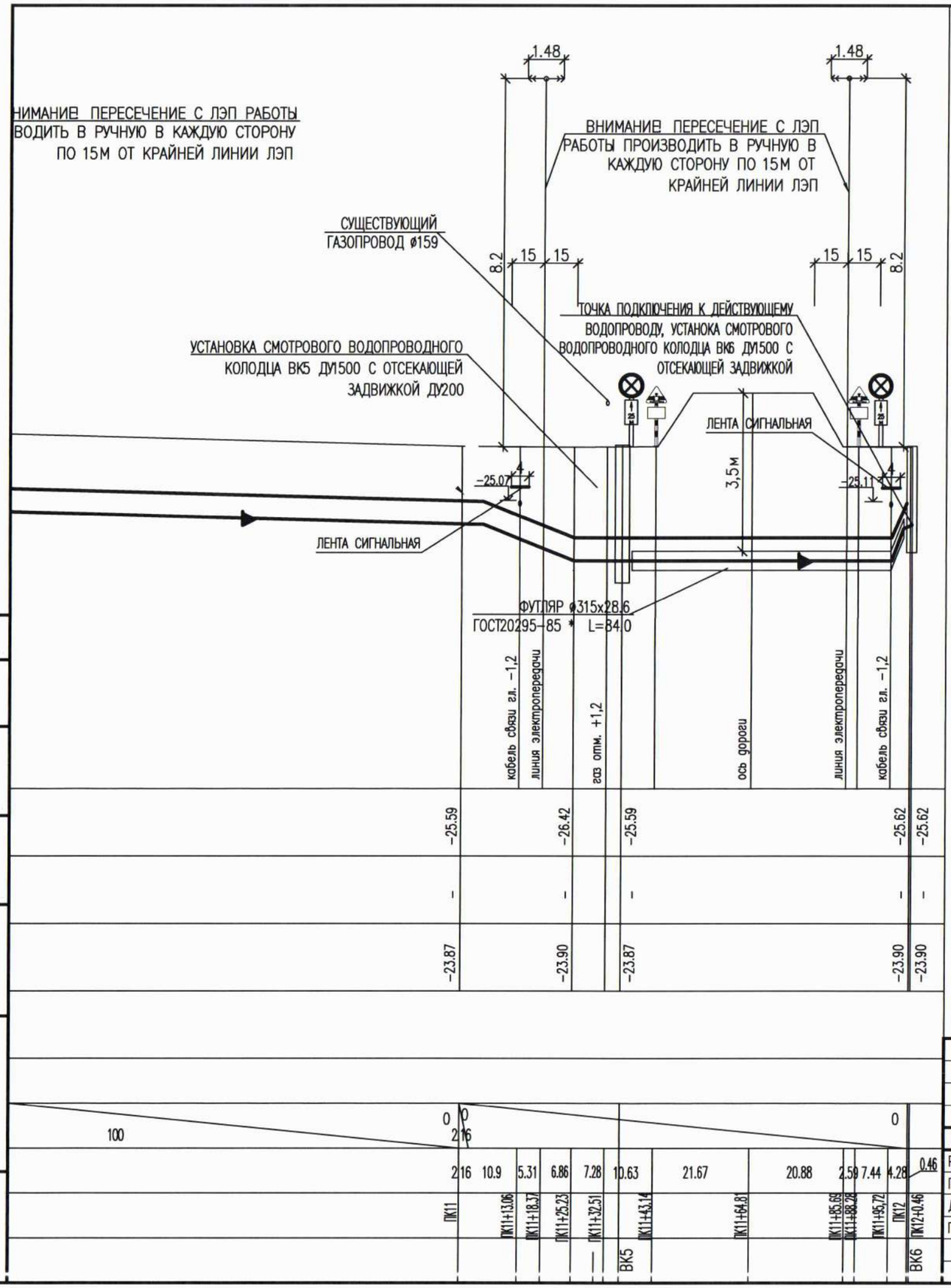
Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
План прокладки кабеля "TNS-Plus"	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"		

Формат

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.



"КЕЛІСІЛГЕН"
ҚАЛАЛЫҚ ТҰРҒЫН-ҮЙ, КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОЖОЛДЫҚ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІНІҢ БАСТЫҒЫ
Қолы
«27» 08 20 ж.

провести работы методом ГНБ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Р-22-11-06-20-РП-2-ГП
						«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, благоустройства и озеленение территории)»
Разраб.		Саакян А.Р.				Генеральный план
Проверил		Саакян А.Р.				Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Д.контроль		Сапарова А				
ГИП		Саакян А.Р.				Продольный профиль пересечения водопровода с автодорогой
						ТОО "Poligram" г.Атырау-2020г.

Согласовано

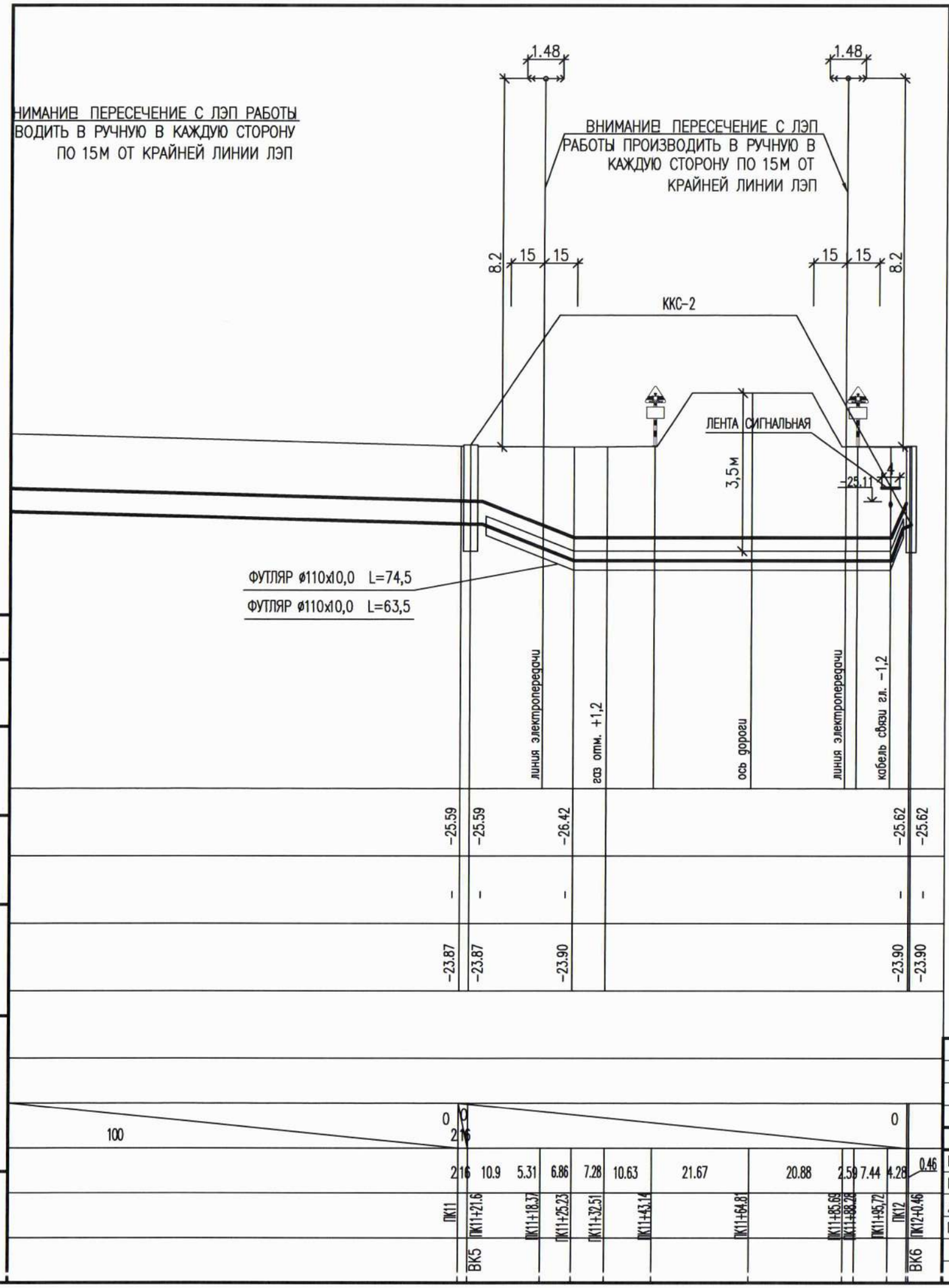
Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Продольный профиль1.dwg

Формат А3



"КЕЛІСІЛГЕН"
ҚАЛАЛЫҚ ТҰРҒЫН-ҮЙ, КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОКӨЛІК ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІНІҢ БАСТЫҒЫ
Қолы
«27» 08 20 ж.
произвести работы методом ПБ

Согласовано

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Саакян А.Р.			
Проверил		Саакян А.Р.			
Д.контроль		Сапарова А.			
ГИП		Саакян А.Р.			

Р-22-11-06-20-РП-2-ГП

«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, благоустройства и озеленение территории)»

Генеральный план

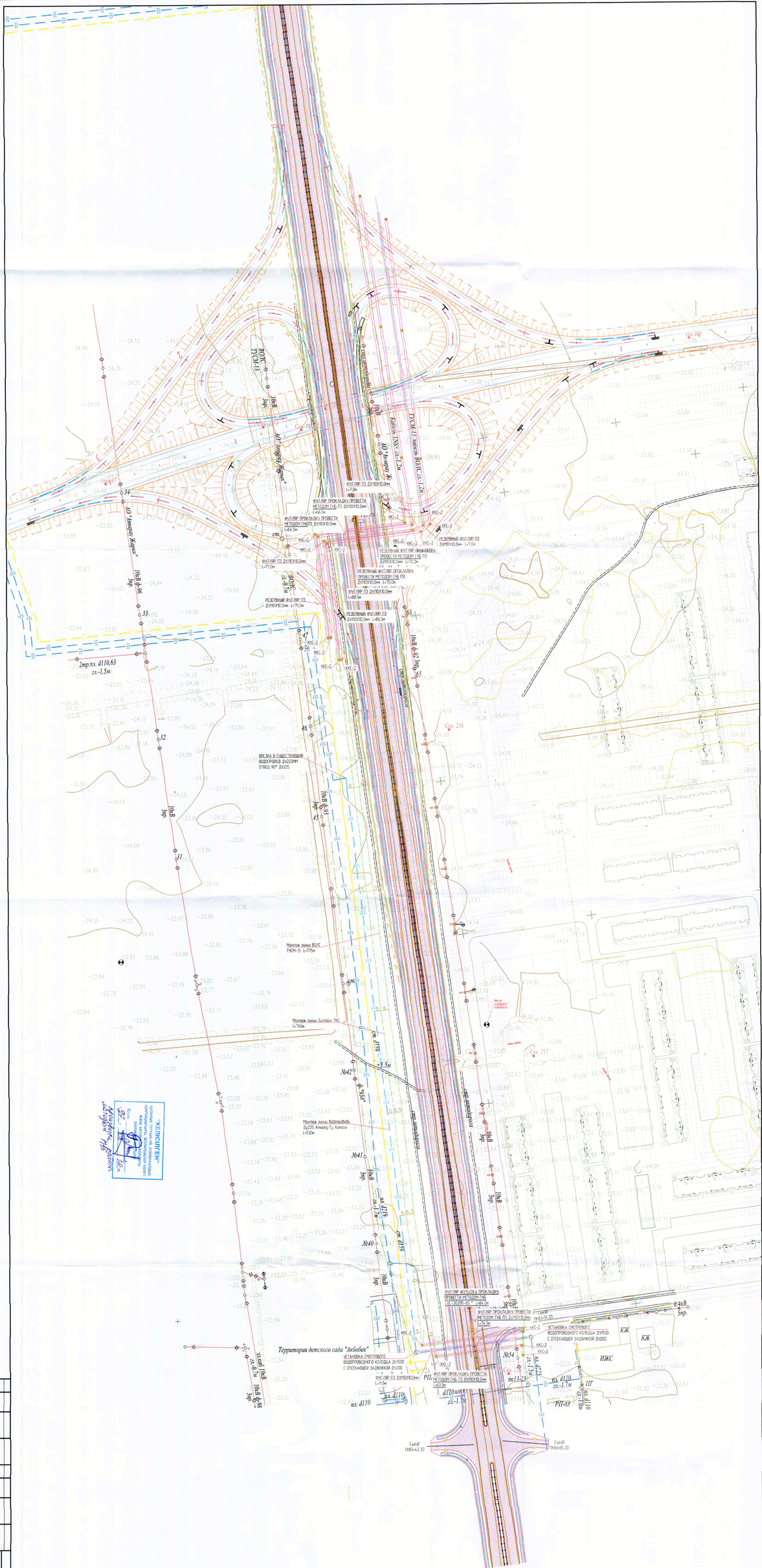
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Продольный профиль пересечения кабеля связи с автодорогой

ТОО "Poligram" г.Атырау-2020г.

Продольный профиль1.dwg

Формат А3



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Р-22-11-06-20-РП-2-ГП
Разраб.		Сарсен А.Р.				«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Голгайрон города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, благоустройства и озеленения территории)»
Проверил		Сарсен А.Р.				Генеральный план — Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Н.контроль		Сапарова А.				План монтажа коммуникаций
ГИП		Сарсен А.Р.				ТОО "Poligram" г. Атырау-2020г.

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А1х4в

Согласовано с Строй
Атырау қ-ы сәулет техникалық кызмет көрсету бөлімі
Кобжев А.Б. 19 октября 2020 ж.

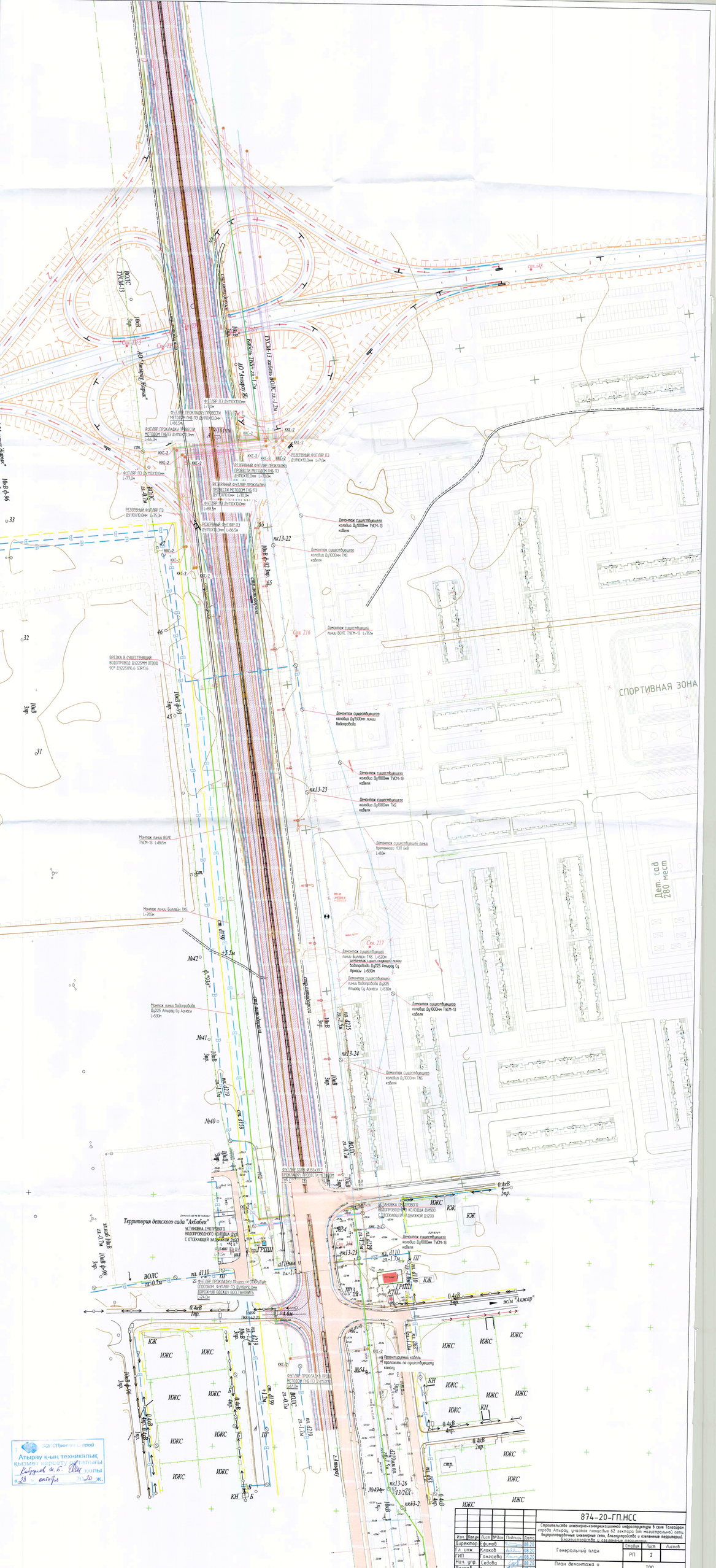
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	
Директор		Ефимов			08.20	
Гл. инж.		Клоков			08.20	
		Гангаева			08.20	
Нач. отд.		Сейдов			08.20	
Разраб.		Ашубаева			08.20	
Н. контр.		Кульшикова			08.20	

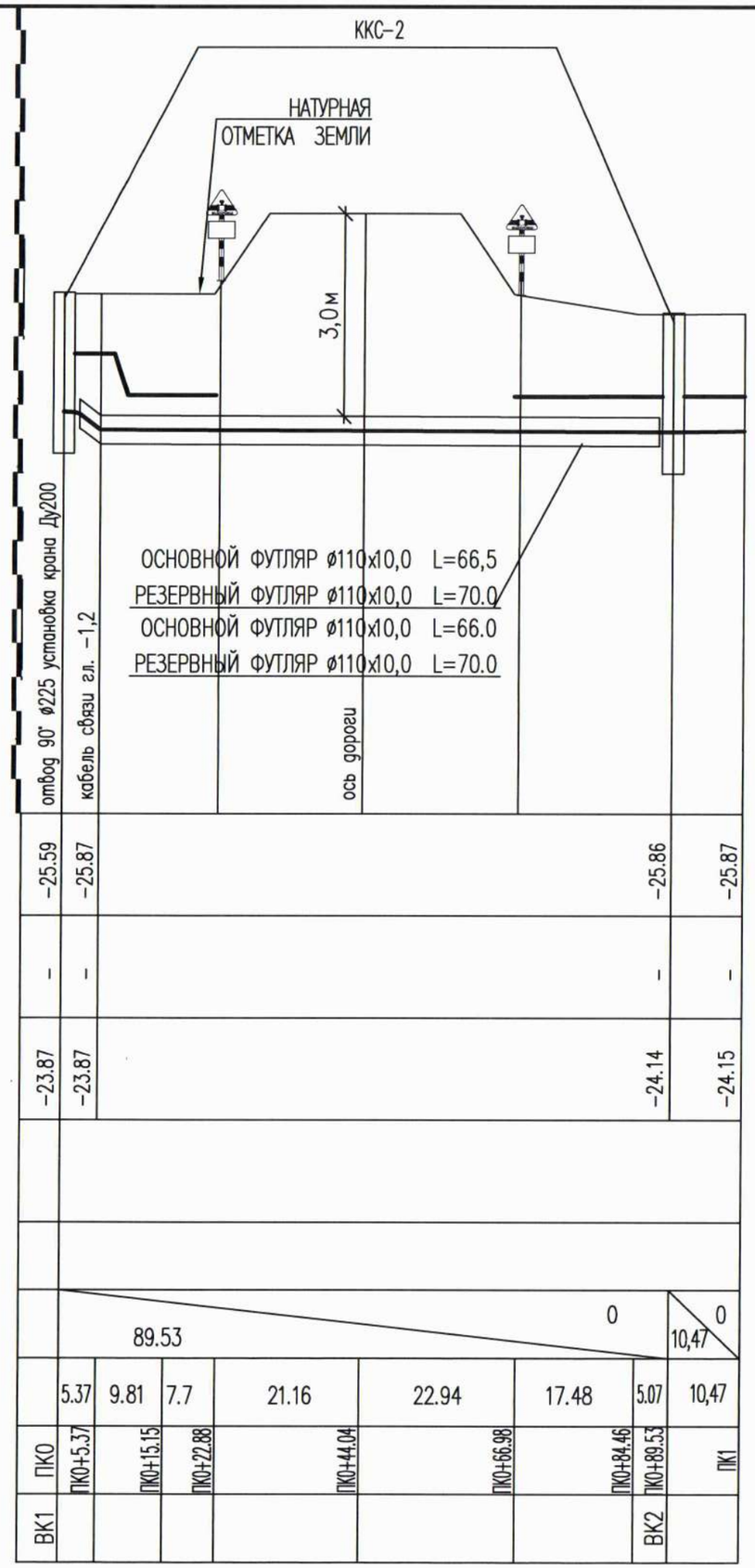
874-20-ГП.НСС

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети), внутриплощадные инженерные сети, благоустройство и озеленение территории. Блокировочный и аварийный режимы.

Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
План прокладки кабеля "TNS-Plus"	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"		

Формат


СПОРТИВНАЯ ЗОНА
Дет. сад 280 мест
Территория детского сада "Акбобек"
ВОЛС 13 ТУСМ-13
ТУСМ-13 кабель ВОЛС 2х2-1,2м
Кабель TNS-2х1,2м
ФИТЛЯР ПРОКЛАДКУ ПРОВЕСТИ МЕТОДОМ ГНБ ПЭ ДУ100х10,0мм
РЕЗЕРВНЫЙ ФИТЛЯР ПРОКЛАДКУ ПРОВЕСТИ МЕТОДОМ ГНБ ПЭ ДУ100х10,0мм
Демонтаж существующего колодца ДуЧ500мм ТУСМ-13 кабеля
Демонтаж существующего колодца ДуЧ500мм TNS кабеля
Демонтаж существующего колодца ДуЧ1000мм ТУСМ-13 кабеля
Демонтаж существующего колодца ДуЧ1000



"КЕЛІСІЛГЕН"
ҚАЛАЛЫҚ ТҰРҒЫН-ҮЙ, КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОКӨЛІК ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІНІҢ БАСЫҒЫ
Қолы
«27» 07 20 ж.

провести работы методом ГНБ

Согласовано

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Саакян А.Р.			
Проверил		Саакян А.Р.			
Д.контроль		Сапарова А			
ГИП		Саакян А.Р.			

Р-22-11-06-20-РП-2-ГП

«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, благоустройства и озеленение территории)»

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Продольный профиль пересечения кабеля связи с автодорогой

ТОО "Poligram" г.Атырау-2020г.

Продольный профиль1.dwg

Формат А3

ФУТЛЯР ПЭ ДУ110Х10,0мм L=7,0м
ФУТЛЯР ПРОКЛАДКУ ПРОВЕСТИ МЕТОДОМ ГНБ ПЭ
ФУТЛЯР ПРОКЛАДКУ ПРОВЕСТИ МЕТОДОМ ГНБ ПЭ ДУ110Х10,0мм L=66,0м
ФУТЛЯР ПЭ ДУ110Х10,0мм L=77,0м
РЕЗЕРВНЫЙ ФУТЛЯР ПЭ ДУ110Х10,0мм L=75,0м
РЕЗЕРВНЫЙ ФУТЛЯР ПЭ ДУ110Х10,0мм L=86,5м
РЕЗЕРВНЫЙ ФУТЛЯР ПЭ ДУ110Х10,0мм L=7,0м
РЕЗЕРВНЫЙ ФУТЛЯР ПРОКЛАДКУ ПРОВЕСТИ МЕТОДОМ ГНБ ПЭ L=70,0м
ФУТЛЯР ПЭ ДУ110Х10,0мм L=88,5м
ККС-2
ВОЛС ТУСМ-13
ВОЛС ТУСМ-13 кабель ВОЛС гл.-1,2м
АО "Атырау Жарык"
10кВ ф-96 3пр.
2пр.пл. d110,63 гл.-1,5м
ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЙ ВОДОПРОВОД ДУ225ММ ОТВОД 90° ДУ225Х16,6 SDR13.6
Монтаж линии ВОЛС ТУСМ-13 L=865м
Монтаж линии Билайн TNS L=765м
Монтаж линии водопровода Ду225 Атырау Су Арнасы L=530м
Демонтаж существующей линии водопровода Ду225 Атырау Су Арнасы L=530м
ФУТЛЯР SDR9 ø355х39,7 ПРОКЛАДКУ ПРОВЕСТИ МЕТОДОМ ГНБ ГОСТ20295-85 L=84,0м
ФУТЛЯР ПЭ ДУ110Х10,0мм L=74,5м
ФУТЛЯР ПРОКЛАДКУ ПРОВЕСТИ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ ФУТЛЯР ПЭ ДУ110Х10,0мм ДОРОЖНУЮ ОДЕЖДУ ВОССТАНОВИТЬ L=24,0м
ФУТЛЯР ПРОКЛАДКУ ПРОВЕСТИ МЕТОДОМ ГНБ ПЭ ДУ110Х10,0мм L=61,0м
Территория детского сада "Акбобек"
УСТАНОВКА СМОТРОВОГО ВОДОПРОВОДНОГО КОЛОДЦА ДУ1500 С ОТСЕКАЮЩЕЙ ЗАДВИЖКОЙ
КС-2 УСТАНОВКА СМОТРОВОГО ВОДОПРОВОДНОГО КОЛОДЦА ДУ1500 С ОТСЕКАЮЩЕЙ ЗАДВИЖКОЙ ДУ200
ИЖС
КЖ
КН
ГРПШ
КТП
РП-63
ПГ
ж/м "Акжасар"
Съезд пк3+55,20
Скв. 216
Скв. 217
Скв. 218
Скв. 219

Согласовано
Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Технический узел сети магистральных связей и телевидения №13 Объединения «Дальние связи» филиала АО «Казахтелеком» «СОГЛАСОВАНО» «08» 11 2020 г. (подпись)

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Саакян А.			
Проверил		Саакян А.			
Д. контрол.		Балапарова А.			
ГИП		Саакян А.			

Р-22-11-06-20-РП-2-ГП

Строительство инженерно коммуникационной инфраструктуры в с. Талгайран г. Атырау, участок 62га.(от магистральной сети, благоустройства и озеленение территории)

План демонтажа и монтажа

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Перенос существующей коммуникации

ТОО "Poligram" г. Атырау-2020г.

Формат А1х4г

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ДЕМОНТАЖ							
	КАБЕЛЬ СВЯЗИ				М	1384,0		
	КОЛОДЕЦ ДЛЯ КАБЕЛЯ				ШТ	7		
	СТОЛБИК УКАЗАТЕЛЬ ДЛЯ КАБЕЛЯ				ШТ	14		
	МОНТАЖ КАБЕЛЯ ТОО "TNS-PLUS"							
	ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ ADF(ZN)2Y4X8E9				М	804,0		ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ
	ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ ADF(ZN)2Y4X8E9				М	1550,0		МЕТОДОМ ВДУВАНИЯ
	МУФТА FOSC				ШТ	1		
	ФУТЛЯР ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 – 110x10,0	СТ РК Р50838-2011		АТЫРАУСКИЙ ЗАВОД ПЭ.ТРУБ	М	218,0	2,083	МЕТОДОМ ГНБ
	ФУТЛЯР (РЕЗЕРВНЫЙ СТВОР) ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 – 110x10,0	СТ РК Р50838-2011		АТЫРАУСКИЙ ЗАВОД ПЭ.ТРУБ	М	145,0	2,083	МЕТОДОМ ГНБ
	КОЛОДЕЦ ККС-2				ШТ	8		
	ИНФОРМАЦИОННО-ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК				ШТ	10		
	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ С ВМОНТИРОВАННОЙ МЕТАЛИЧЕСКОЙ ФОЛЬГОЙ И С НЕСМЫВАЕМОЙ НАДПИСЬЮ "КАБЕЛЬ ВОЛС"				М	764,0		
	МОНТАЖ КАБЕЛЯ АО "ТУСМ-13"							
	ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ ADF(ZN)2Y4X8E9				М	865,0		ОСНОВНОЙ
	ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ ADF(ZN)2Y4X8E9				М	40,0		ЗАПАС
	МУФТА FOSC				ШТ	2		
	ФУТЛЯР ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 – 110x10,0	СТ РК Р50838-2011		АТЫРАУСКИЙ ЗАВОД ПЭ.ТРУБ	М	218,0	2,083	МЕТОДОМ ГНБ
	ФУТЛЯР (РЕЗЕРВНЫЙ СТВОР) ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 – 110x10,0	СТ РК Р50838-2011		АТЫРАУСКИЙ ЗАВОД ПЭ.ТРУБ	М	157,0	2,083	МЕТОДОМ ГНБ
	ФУТЛЯР ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 – 110x10,0	СТ РК Р50838-2011		АТЫРАУСКИЙ ЗАВОД ПЭ.ТРУБ	М	35,5	2,083	РУЧНЫМ МЕТОДОМ
	ФУТЛЯР ТРУБА HDPE100 ГАЗ SDR11 – 110x10,0	СТ РК Р50838-2011		АТЫРАУСКИЙ ЗАВОД ПЭ.ТРУБ	М	61,0	2,083	МЕТОДОМ ГНБ
	КОЛОДЕЦ ККС-2				ШТ	8		
	ИНФОРМАЦИОННО-ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК				ШТ	9		
	ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ С ВМОНТИРОВАННОЙ МЕТАЛИЧЕСКОЙ ФОЛЬГОЙ И С НЕСМЫВАЕМОЙ НАДПИСЬЮ "КАБЕЛЬ ВОЛС"				М	865,0		

КОЛИЧЕСТВО ПЭ ТРУБ ПРИНЯТО С ЗАПАСОМ:
- 1,0% С УЧЕТОМ УКЛАДКИ ЗМЕЙКОЙ,
- 1,0% ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Директор		Ефимов			08.20
Гл. инж.		Клоков			08.20
ГИП		Гангаева			08.20
Нач. упр.		Седова			08.20
Разраб.		Ашифина			08.20
Н. контр.		Кубышкина			08.20

874-20-ГП.НСС.СО

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, внутриплощадочные инженерные сети, благоустройство и озеленение территории). Благоустройство и озеленение территории

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат ФОРМАТ