«Қызылорда облысы бойынша мемлекеттік органдарды талшықты-оптикалық байланыс желісіне қосу»
жұмыс жобасы бойынша

«FLAGMAN_EXPERT»

09.11.2018 ж. № FE-0131/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қызылорда облысы әкімі аппаратының
«Ақпараттық технологиялар орталығы» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Крез-Сервис» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы бойынша мемлекеттік органдарды талшықты-оптикалық байланыс желісіне қосу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «FLAGMAN_EXPERT» ЖШС берілді.

«FLAGMAN_EXPERT»

«FLAGMAN_EXPERT» ЖШС -нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ FE-0131/18от09.11.2018 г.

по рабочему проекту
«Подключение к волоконно-оптической линии связи государственных органов по Кызылординской области»

«FLAGMAN EXPERT»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Центр информационных технологий»
аппарата акима Кызылординской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Крез-Сервис»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Подключение к волоконно-оптической линии связи государственных органов по Кызылординской области» выдано ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

«FLAGMAN_EXPERT»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Подключение к волоконно-оптической линии связи государственных органов по Кызылординской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 27 сентября 2018 года № FE-0165 между ТОО «FLAGMAN_EXPERT» и КГУ «Центр информационных технологий» аппарата акима Кызылординской области.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Центр информационных технологий» аппарата акима Кызылординской области.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Крез-Сервис», государственная лицензия № 14006102 от 30 апреля 2014 года, I – категория, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, приложение к государственной лицензии от 30 апреля 2014 года №001.

ГИП – Дарменкулова М.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное и.о. руководителя КГУ «Центр информационных технологий» аппарата акима Кызылординской области от 24 ноября 2016 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное и.о. руководителя КГУ «Центр информационных технологий» аппарата акима Кызылординской области от 24 мая 2018 года;

решения комиссии по проведению легализации по городу Кызылорде и Кызылординской области от 21 апреля 2007 года №6207; от 20 апреля 2007 года №2754; от 05 апреля 2007 года №2750; от 29 марта 2007 года №5792; от 18 апреля 2007 года №3231; от 06 апреля 2007 года №5633; от 10 апреля 2007 года №3024; от 17 апреля 2007 года №3166;

Департамент юстиции Кызылординской области – справка о собственнике кабельной канализации связи по городу Кызылорда от 28 февраля 2008 года;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем КГУ «Центр информационных технологий» аппарата акима Кызылординской области от 25 октября 2018 года, согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

заключения о техническом состоянии сетей телефонизации от 22 декабря 2016 года №№06-16/07,07а, 06-16/08, 08а, 08б, 08в, 08г, 08д, 06-16/09, 09а, 09в, 09г, 09д, 09е, 06-16/10, 10а, 10б, 06-16/11, 11а, 11б, 06-16/12, 06-16/13, выданные ТОО «Крез-Сервис», свидетельство об аккредитации на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности от 31 июля 2018 года №00075;

письмо КГУ «Центр информационных технологий» аппарата акима Кызылординской области о планировании начала строительства объекта в четвертом квартале 2018 года от 24 октября 2018 года №4-5/236;

дефектные ведомости, утвержденные руководителем КГУ «Центр информационных технологий» аппарата акима Кызылординской области от 25 октября 2018 года.

Технические условия:

Южная региональная дирекция телерадиокоммуникаций АО «Казахтелеком» от 07 июня 2018 года №3-26-18Л, №3-27-18Л, №3-29-18Л, №3-30-18Л, №3-31-18Л, №3-34-18Л÷ №3-42-18Л, №3-44-18Л÷ №3-63-18Л, №3-65-18Л.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

КГУ «Центр информационных технологий» аппарата акима Кызылординской области – письмо о согласовании рабочего проекта от 20 сентября 2018 года №4-5/201.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

04/16-06-ОПЗ - пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

04/16-06-НСС – наружные сети связи.

Организация строительства.

Охрана окружающей среды.

Паспорт рабочего проекта.

Сметная документация

Топографические съемки в масштабе М1:1000 и отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Подключение к волоконно-оптической линии связи государственных органов по Кызылординской области» выполнены ТОО «Генконтроль изыскание KZ» в 2016 году. (Государственная лицензия от 18 сентября 2008 года ГСЛ № 0000581, приложение к государственной лицензии от 29 сентября 2015 года).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение сетями волоконно-оптической связи государственных органов по Кызылординской области.

Расширение телекоммуникационной структуры области, создание цифровой транспортной среды для поддержки процессов информатизации, развития современной телекоммуникационной инфраструктуры и транспортной сети КОДТ.

6.0 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок выполнения работ по подключению к волоконно-оптической линии связи государственных органов расположен в городе Кызылорда, в поселке Айтеке би, в городе Аральске, в поселке Джусалы, поселке Жалагаш, поселке Теренозек, поселке Шиели, поселке Жанакорган Кызылординской области Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (СП РК 2.04-01-2017)	- IV - Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 27^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 38 кгс/м^2;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006)	- 5 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Топографические съемки в масштабе М1:1000 и отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту «Подключение к волоконно-оптической линии связи

государственных органов по Кызылординской области» выполнены ТОО «Генконтроль изыскание KZ» в 2016 году.

Система координат – условная, система высот – Балтийская.

Город Аральск Аральского района

На основании ГОСТ 25100-2011 выделены два инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпной грунт из супеси, гравия с включением строительного и бытового мусора до 30%. Мощность слоя составляет до 0,4 м.

Расчетные значения грунта:

расчетное сопротивление R=100 кПа.

ИГЭ-2. Песок мелкий серого цвета, маловлажный, средней плотности, однородный с прослоями супеси. Мощность слоя от 0,2 (0,4) 3,0 м.

Расчетные значения грунта:

плотность грунта природного сложения ρн = 1,76 г/см³;

плотность сухого грунта ρ = 1,6 г/см³;

плотность минеральных частиц ρн = 2,69 г/см³;

удельное сцепление С = 1,0 кПа, угол внутреннего трения φ=24°;

модуль деформации: Е = 14,8 МПа (в естественном состоянии).

Коррозионная агрессивность грунта: к углеродистой стали – высокая.

Засоление подземных вод: засоленные, засоление сульфатное.

Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах;

по содержанию хлоридов – сильноагресивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория потенциально подтопляемая. Подземные воды вскрыты на глубине 0,9-1,1 м.

Поселок Жалагаш Жалагашского района

На основании ГОСТ 25100-2011 выделены три инженерно-геологических элемента (далее- ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпной грунт из супеси, гравия с включением строительного и бытового мусора до 30%. Мощность слоя составляет до 0,4 м.

Расчетные значения грунта:

расчетное сопротивление R=100 кПа.

ИГЭ-2. Суглинок темно-серого цвета, водонасыщенный, средней плотности, полимиктового состава. Мощность слоя от 0,2 (0,4) – 2,6 (2,8) м.

Расчетные значения грунта:

плотность грунта природного сложения ρ = 1,84 г/см³;

плотность сухого грунта ρ= 1,59 г/см³;

удельное сцепление С = 12 кПа, угол внутреннего трения φ=16°;

модуль деформации: Ен = 12,2 МПа (в естественном состоянии).

ИГЭ-3. Песок мелкий серого цвета, маловлажный, средней плотности, однородный с прослоями супеси. Мощность слоя от 0,2 (0,4)-3,0 м.

Расчетные значения грунта:

плотность грунта природного сложения ρ = 1,78 г/см³;

плотность сухого грунта ρ = 1,62 г/см³;

удельное сцепление С = 0 кПа, угол внутреннего трения φ=18°;

модуль деформации: Е = 15,4 МПа (в естественном состоянии).

Коррозионная агрессивность грунта: к углеродистой стали – высокая.

Засоление подземных вод: засоленные, засоление сульфатное.

«GLAGMAN_EXPERT»

Подземные воды по содержанию сульфатов среднеагрессивные к бетонам на портландцементе и к бетонам на сульфатостойких цементах;

по содержанию хлоридов – среднеагресивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория потенциально подтопляемая. Подземные воды вскрыты на глубине 1,8-2,0 м.

Поселок Джусалы Кармакшинского района

На основании ГОСТ 25100-2011 выделены три инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпной грунт из супеси, гравия с включением строительного и бытового мусора до 30%. Мощность слоя составляет до 0,4 м.

Нормативные значения грунта:

расчетное сопротивление R=100 кПа.

ИГЭ-2. Суглинок темно-серого цвета, водонасыщенный, средней плотности, полимиктового состава. Мощность слоя от 0,2 (0,4) – 1,8 (2,2) м.

Расчетные значения грунта:

плотность грунта природного сложения ρ = 1,89 г/см³;

плотность сухого грунта ρ = 1,63 г/см³;

плотность твердых частиц ρ = 2,72 г/см³;

удельное сцепление С = 11 кПа, угол внутреннего трения φ=14°;

модуль деформации: Е = 12,8 МПа (в естественном состоянии).

ИГЭ-3. Песок мелкий серого цвета, маловлажный, средней плотности, однородный с прослоями супеси. Мощность слоя 1,8 (2,2) м.

Расчетные значения грунта:

плотность твердых частиц ρ = 2,69 г/см³;

плотность грунта природного сложения ρ = 1,76 г/см³;

плотность сухого грунта ρ = 1,62 г/см³;

удельное сцепление С = 0 кПа, угол внутреннего трения φ=18°;

модуль деформации: Е = 15,4 МПа (в естественном состоянии).

Коррозионная агрессивность грунта: к углеродистой стали – высокая.

Засоление подземных вод: засоленные, засоление сульфатное.

Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах;

по содержанию хлоридов – сильноагресивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

«FLAGMAN_EXPERT»

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория потенциально подтопляемая. Подземные воды вскрыты на глубине 0,9-1,3 м.

Поселок Айтеке би

На основании ГОСТ 25100-2011 выделены три инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпной грунт из супеси, гравия с включением строительного и бытового мусора до 30%. Мощность слоя составляет до 0,3 м.

Расчетные значения грунта:

расчетное сопротивление R=100 кПа.

ИГЭ-2. Суглинок темно-серого цвета, водонасыщенный, средней плотности, полимиктового состава. Мощность слоя от 0,2 (0,3) – 1,4 (2,3) м.

Расчетные значения грунта:

плотность грунта природного сложения ρ = 1,82 г/см³;

плотность сухого грунта ρ = 1,63 г/см³;

плотность твердых частиц ρ = 2,72 г/см³;

удельное сцепление С = 13 кПа, угол внутреннего трения φ=13°;

модуль деформации: Е = 12,6 МПа (в естественном состоянии).

ИГЭ-3. Песок мелкий серого цвета, маловлажный, средней плотности, однородный с прослоями супеси. Мощность слоя 1,4 (2,3) – 3,0 м.

Расчетные значения грунта:

плотность твердых частиц ρн = 2,69 г/см³;

плотность грунта природного сложения ρн = 1,45 г/см³;

плотность сухого грунта ρн = 1,73 г/см³;

удельное сцепление Сн = 0 кПа, угол внутреннего трения φн=18°;

модуль деформации: Ен = 15,4 МПа (в естественном состоянии).

Коррозионная агрессивность грунта: к углеродистой стали – высокая.

Засоление подземных вод: засоленные, засоление сульфатное.

Подземные воды по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах;

по содержанию хлоридов – сильноагресивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория потенциально подтопляемая. Подземные воды вскрыты на глубине 1,0-2,8 м.

Поселок Теренозек Сырдарьинского района

На основании ГОСТ 25100-2011 выделены три инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпной грунт из супеси, гравия с включением строительного и бытового мусора до 30%. Мощность слоя составляет до 0,2 (0,4) м.

Расчетные значения грунта:

расчетное сопротивление R=100 кПа.

ИГЭ-2. Супесь серого цвета, твердая, без включений. Мощность слоя от 1,6 (2,2) – 3,0 м.

Расчетные значения грунта:

плотность грунта природного сложения ρ = 1,81г/см³;

плотность сухого грунта ρ = 1,51 г/см³;

плотность твердых частиц ρ = 2,70 г/см³;

удельное сцепление С = 7 кПа, угол внутреннего трения φ=14°;

модуль деформации: Е = 7,8 МПа (в естественном состоянии).

ИГЭ-3. Песок мелкий серого цвета, маловлажный, средней плотности, однородный с прослоями супеси. Мощность слоя 1,6 (2,2) – 3,0 м.

Расчетные значения грунта:

плотность твердых частиц ρн = 2,69 г/см³;

плотность грунта природного сложения ρн = 1,76 г/см³;

плотность сухого грунта ρн = 1,63 г/см³;

удельное сцепление Сн = 0 кПа, угол внутреннего трения φн=22°;

модуль деформации: Ен = 9,6 МПа (в естественном состоянии).

Коррозионная агрессивность грунта: к углеродистой стали – высокая.

Засоление подземных вод: засоленные, засоление сульфатное.

Подземные воды по содержанию сульфатов среднеагрессивные к бетонам на портландцементе и к бетонам на сульфатостойких цементах;

по содержанию хлоридов – среднеагресивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория потенциально подтопляемая. Подземные воды вскрыты на глубине 2,0-2,5 м.

Город Кызылорда

На основании ГОСТ 25100-2011 выделены четыре инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпной грунт из супеси, гравия с включением строительного и бытового мусора до 30%. Мощность слоя составляет до 0,2 м.

Расчетные значения грунта:

расчетное сопротивление R=100 кПа.

ИГЭ-2. Суглинок коричневого цвета, мягкопластичной консистенции с прослоями песка.

Мощность слоя от 0,2 – 1,0 (1,2) м.

Расчетные значения грунта:

плотность грунта природного сложения ρ = 1,75 г/см³;

плотность сухого грунта ρ = 1,63 г/см³;

плотность твердых частиц ρ = 2,72 г/см³;

удельное сцепление С = 6 кПа, угол внутреннего трения φ=16°;

модуль деформации: Е = 8,5 МПа.

ИГЭ-3. Супесь светло-коричневого цвета, от пластичной до текучей консистенции с прослоями песка и суглинка. Мощность слоя 1,0 (1,2) – 2,0 м.

Расчетные значения грунта:

плотность твердых частиц ρн = 2,70 г/см³;

плотность грунта природного сложения ρн = 1,80 г/см³;

плотность сухого грунта ρн = 1,47 г/см³;

удельное сцепление Сн = 6 кПа, угол внутреннего трения φн=16°;

модуль деформации: Ен = 8,5 МПа.

ИГЭ-4. Песок пылеватый серого цвета, от пластичной до текучей консистенции, с прослоями песка и суглинка. Мощность слоя 2,0 – 3,0 м.

Расчетные значения грунта:

плотность твердых частиц ρн = 2,69 г/см³;

плотность грунта природного сложения ρн = 1,45 г/см³;

плотность сухого грунта ρн = 1,73 г/см³;

удельное сцепление Сн = 0 кПа, угол внутреннего трения φн=18°;

модуль деформации: Ен = 10,4 МПа.

Коррозионная агрессивность грунта: к углеродистой стали – высокая.

Засоление подземных вод: засоленные, засоление сульфатное.

Подземные воды по содержанию сульфатов среднеагрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах;

по содержанию хлоридов – слабоагресивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория потенциально подтопляемая. Подземные воды вскрыты на глубине 1,2 – 1,8 м.

Поселок Жанакорган Жанакорганского района

На основании ГОСТ 25100-2011 выделены три инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой. Мощность слоя составляет до 0,2 м.

ИГЭ-2. Песок пылеватый серого цвета, тугопластичной консистенции с прослойками супеси и песка. Мощность слоя от 0,2 – 1,2 (1,8) м.

Расчетные значения грунта:

«TAOMAN_EXPERT»

плотность твердых частиц ρн = 2,69 г/см³;
плотность грунта природного сложения ρн = 1,74 г/см³;
плотность сухого грунта ρн = 1,61 г/см³;
удельное сцепление Сн = 1,0 кПа, угол внутреннего трения φн=20°;
модуль деформации: Ен = 12,8 МПа.

ИГЭ-3. Суглинок темно-коричневого цвета, тугопластичной консистенции с прослоями супеси.

Мощность слоя от 1,2 (1,8) – 3,0 м.

Расчетные значения грунта:
плотность грунта природного сложения ρ = 1,81 г/см³;
плотность сухого грунта ρ = 1,59 г/см³;
плотность твердых частиц ρ = 2,72 г/см³;
удельное сцепление С = 14 кПа, угол внутреннего трения φ=11°;
модуль деформации: Е = 12,2 МПа.

Коррозионная агрессивность грунта: к углеродистой стали – высокая.

Засоление подземных вод: засоленные, засоление сульфатное.

Подземные воды по содержанию сульфатов неагрессивные к бетонам на портландцементе и к бетонам на сульфатостойких цементах;

по содержанию хлоридов – слабоагресивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория потенциально подтопляемая. Подземные воды вскрыты на глубине 2,0-2,5 м.

Поселок Шиели Шиелинского района

На основании ГОСТ 25100-2011 выделены три инженерно-геологических элемента (далее ИГЭ):

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой. Мощность слоя составляет до 0,2 м.

ИГЭ-2. Песок пылеватый темно-серого цвета, тугопластичной консистенции с прослойками супеси. Мощность слоя от 0,2 – 1,2 (1,8) м.

Расчетные значения грунта:
плотность твердых частиц ρн = 2,69 г/см³;
плотность грунта природного сложения ρн = 1,85 г/см³;
плотность сухого грунта ρн = 1,42 г/см³;
удельное сцепление Сн = 0 кПа, угол внутреннего трения φн=22°;
модуль деформации: Ен = 11,0 МПа.

ИГЭ-3. Суглинок темно-коричневого цвета, тугопластичной консистенции с прослоями супеси

Мощность слоя от 1,2 (1,8) – 3,0 м.

Расчетные значения грунта:
плотность грунта природного сложения ρ = 1,81 г/см³;
плотность сухого грунта ρ = 1,63 г/см³;
плотность твердых частиц ρ = 2,72 г/см³;
удельное сцепление С = 12 кПа, угол внутреннего трения φ=16°;
модуль деформации: Е = 11,8 МПа.

Коррозионная агрессивность грунта: к углеродистой стали – высокая.

Засоление подземных вод: засоленные, засоление сульфатное.

Подземные воды по содержанию сульфатов неагрессивные к бетонам на портландцементе и к бетонам на сульфатостойких цементах;

по содержанию хлоридов – слабоагресивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

«FLAGMAN_EXPERT»

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория потенциально подтопляемая. Подземные воды вскрыты на глубине 1,4-1,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Наружные сети связи

Характеристики участка строительства

Месторасположение участков строительства – город Кызылорда и город Аральск, районные центры Айтеке би, Жосалы, Жалагаш, Теренозек, Шиели, Жанакорган Кызылординской области.

Существующие магистральные и распределительные трассы сети связи филиалов АО «Казахтелеком» пролегает по Кызылординской области:

в городе Кызылорда - по улицам С.Бейбарыс, Чайковского, Муратбаева, Скаткова, Бекзатхан Аскар, Желтоксан, Казыбек би, Шокая, Казантаева, Тажибаева, Айтеке би, Женис и по пр. Абая;

в городе Аральск, Аральскому району - по ул. Школьная и Бактыбай батыр;

в поселке Айтеке би Казалинскому району – по ул. Айтеке би, Жанкожа Батыр, Ж.Аймауытова;

в поселке Жосалы Кармакшинскому району - по ул. Коркыт ата, Абая, Амангельды, Сералиева, Рыскулова, Кушербаева, Ораз-Ахун;

в поселке Жалагаш Жалагашскому району - по ул. Айтеке би, Шаменова, Мырзалиева, Абая, Толе би и Желтоксан;

в поселке Теренозек Сырдарьинскому району - по ул. Кунанбаева, Алиакбарова, Иманова;

в поселке Шиели Шиелийскому району - по ул. Рыскулова, Шокая, Абая, Жахаева, Абдикаримова;

в поселке Жанакорган Жанакорганскому району - по ул. Кокенова, Курмангазы, Байкенжеева, Майлина, Амангельды.

Для разработки рабочего проекта выполнены обследования технического состояния инженерных сетей связи на всех объектах.

Предоставленными техническими заключениями выявлено:

основные элементы сети (телефонная канализация, опоры и колодцы) находятся в удовлетворительном состоянии;

на отдельных участках недостаточно существующей канализации для прокладки дополнительного кабеля;

частично колодцы замусорены;

колодцы недостаточно оборудованы консолями, кронштейнами и запорными устройствами.

колодцы – сборные железобетонные типа ККС.

способ прокладки кабеля – основная трасса подземная на глубине 0,7 м и частично наземная по отдельно стоящим опорам связи.

Основные проектные решения

Рабочий проект разработан согласно заданию на проектирование и в соответствии техническими условиями, выданным Кызылординской областной дирекцией телекоммуникаций, филиалом АО «Казактелеком» от 07 июня 2018 года №3-26-18Л, №3-27-18Л, №3-29-18Л, №3-30-18Л, №3-31-18Л, №3-34-18Л÷ №3-42-18Л, №3-44-18Л÷ №3-63-18Л, №3-65-18Л.

Участки, отведенные под линейно-кабельные сооружения, расположены по городу Кызылорда и в районных центрах по Кызылординской области в соответствии утвержденной ситуационной схемы размещения.

Прокладка новых ВОЛС обеспечит не только подключение рассматриваемых объектов, но и повысит скорость обмена информацией, высокоскоростное подключение абонентов государственных органов г. Кызылорда, г. Аральск и 6-ю районных центров Кызылординской области.

Проектируемые трассы ВОЛС в городе Кызылорда берут начало от существующих оптических кроссов, установленных в узлах связи зданий областного акимата и аппарата акима города, прокладываются по улицам города в существующих телефонных канализациях и частично в проектируемых телефонных канализациях, с выполнением ответвления на железобетонных колодцах ККС к зданиям государственных органов.

Проектируемые трассы ВОЛС в районных центрах берут начало от существующих оптических кроссов, установленных в узлах связи зданий районных акиматов, прокладываются по улицам поселкам (районные центры) в существующих телефонных канализациях и частично в проектируемых телефонных канализациях, с выполнением ответвления на железобетонных колодцах ККС к зданиям государственных органов.

Оптические выводы проектируемых волоконно-оптических кабелей связи (далее ВОК) оконечиваются на телекоммуникационных шкафах, установленных в зданиях государственных органов.

Подключения ВОК к существующим центральным оптическим кроссам согласно заданию на проектирование, не входит в объем данного рабочего проекта.

Существующие схемы системы связи и основные трассы линии связи остаются без изменения.

Прокладка ВОЛС осуществляется в существующих кабельных канализациях, с ремонтом участка трассы кабельной канализации, с оконечиванием оптических выводов в помещениях зданий государственных органов.

Соединения строительных длин предусмотрены оптическими проходными муфтами. Точки сращивания определяется во время прокладки ВОК. Точное расположение муфт будет указано в приемо-сдаточной документации после их установки и монтажа.

Для строительства выбран оптический кабель марки ОКЛ с броней из гофрированной стальной ленты. Емкости кабеля соответствует с данными оптических волокон.

Рабочим проект предусмотрено защитное заземление устройств системы связи.

Проектные решения по строительству линейно- кабельных сооружений в городе Кызылорда.

«FLAGMAN_EXPERT»

Для ГУ «Аппарат акима Кызылординской области»:

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-20 в существующей кабельной канализации в частично занятом или свободном канале от здания областного акимата Кызылординской области до проектируемой муфты в ККС №601. Протяженность - 5165м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-8 в существующей кабельной канализации в частично занятом или свободном канале от проектируемой муфты в ККС №601 до проектируемой муфты в ККС№ 643. Протяженность 380 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-4 от проектируемой муфты в ККС №643 до здания (стадион) управление физической культуры и спорта. Протяженность 380 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-4 от проектируемой муфты в ККС №643 до здания управления по контролю за использованием и охраной земель. Протяженность 315 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-12 в существующей кабельной канализации в частично занятом или свободном канале от проектируемой муфты в ККС №601 до проектируемой муфты в ККС №330а. Протяженность 1240 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-4 от проектируемой муфты в ККС №330а до здания управления по контролю в сфере труда. Протяженность 2545 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-4 от проектируемой муфты в ККС №330а до здания управления здравоохранения. Протяженность 180 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-4 от проектируемой муфты в ККС №330а до здания управления государственного архитектурно-строительного контроля. Протяженность 200 м;

сооружение одного канала кабельной канализации методом горизонтально направленного бурения (далее ГНБ) в п/э трубе d=110мм (футляр) в длину 55м и 60м;

сооружение по одной канала кабельной канализации от существующих телефонных колодцев ККС №643 до ККС №405, от ККС №406 до ККС №407, от ККС №308а до ККС №307а, от ККС №342 до ККС №338а, от ККС №341 до ККС №346 и от ККС №348 до ККС №355 (переходы через дороги, тротуары предусмотрены методом ГНБ (ПЭТ-110мм);

замена существующих телефонных колодцев ККС №12П и ККС №41П на типа ККС-2;

строительство двухствольной кабельной канализации 20 м от ККС №908а до ККС №714 методом ГНБ (ПЭТ- 110мм).

Для городского акимата:

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-4 в существующей кабельной канализации в частично занятом или свободном канале от здания аппарата акима города до здания городского маслихата и строительство одноствольной кабельной канализации от ККС №843 до здания с установкой ККС-2 1 шт. Протяженность 46 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-24 в существующей кабельной канализации в частично занятом или свободном канале от здания аппарата акима города до проектируемой муфты в ККС №593. Протяженность 350 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-8 в существующей кабельной канализации в частично занятом или свободном канале от проектируемой муфты в ККС №593 до проектируемой муфты в ККС №326. Протяженность 2385 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-4 от проектируемой муфты в ККС №326 до здания городского отдела ветеринарии. Протяженность 415 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-4 от проектируемой муфты в ККС №326 до здания городского отдела земельных отношении, городского отдела строительства и городского отдела архитектуры и градостроительства. Протяженность 1190 м;

сооружение одного канала кабельной канализации от ККС №684 до здания городского отдела ветеринарии, от ККС №609 до здания городского отдела земельных отношений, городского отдела строительства и городского отдела архитектуры и градостроительства (переходы через дороги, тротуары предусмотрены методом ГНБ (ПЭТ-110 мм.);

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-16 в существующей кабельной канализации в частично занятом или свободном канале от проектируемой муфты в ККС №593 до проектируемой муфты в ККС №325. Протяженность 961 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-4 от проектируемой муфты в ККС №325 до здания городского отдела регистрации актов гражданского состояния. Протяженность 135 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-4 от проектируемой муфты в ККС №325 до здания городского отдела культуры и развития языков. Протяженность 710 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-8 в существующей кабельной канализации в частично занятом или свободном канале от проектируемой муфты в ККС №325 до проектируемой муфты в ККС №462. Протяженность 460 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-4 от проектируемой муфты в ККС №462 до здания городского отдела занятости и социальных программ. Протяженность 60 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКЛ-4 от проектируемой муфты в ККС №462 до здания городского отдела образования. Протяженность 365 м;

сооружение одного канала кабельной канализации от ККС №606 до здания городского отдела культуры и развития языков, от ККС №1289 до здания городского отдела образования, от ККС №574 до ККС №570б, от ККС №567 до ККС №110, от ККС №368 до ККС №369, от ККС №728 до ККС №464 (переходы через дороги, тротуары предусмотрены методом ГНБ ПЭТ-110мм.).

Проектные решения по строительству линейно- кабельных сооружений в городе Аральск:

прокладка кабеля ВОЛС ОКБ-8 в существующей кабельной канализации в частично занятом или свободном канале от здания акимата до здания отдела культуры и развития языков. Сооружение канала кабельной канализации трубой ПЭТ-110мм с установкой кабельных колодцев ККС-2 интервалом 50м. Протяженность 1570 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКБ-8 в существующей и в проектируемой кабельной канализации от здания акимата до здания отдела занятости социальных программ и регистрации актов гражданского состояния. Сооружение канала кабельной канализации трубой ПЭТ-110 мм с установкой кабельных колодцев ККС-2 интервалом 50 м. Протяженность 820 м.

Проектные решения по строительству линейно-кабельных сооружений в поселке Айтеке би Казалинского района:

прокладка кабеля ВОЛС ОКБ-16 по существующей канализации от здания «Аппарата акима Казалинского района до ККС №680. Протяженность 1391 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКБ-8 по существующей канализации от ККС №680 до ККС №789, от ККС №789 до ККС №337, далее от ККС №337 до здания аппарата акима г. Казалинск, от ККС №680 до ККС №657, далее от ККС №657 до здания отдела ветеринарии и ветеринарного контроля, отдела занятости, социальных программ и регистрации актов гражданского состояния. Протяженность 9611 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКБ-16 по существующей канализации от здания аппарата акима Казалинского района до ККС №748. Протяженность 1084 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКБ-8 по существующей канализации от ККС №748 до здания отдела образования. Протяженность 50 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКБ-8 по существующей канализации от ККС №748 до ККС №760, далее от ККС №760 до здания отдела культуры и развития языков. Протяженность 1466 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКБ-16 по существующей канализации от здания аппарата акима Казалинского района до ККС №356. Протяженность 943 м;

прокладка кабеля ВОЛС ОКБ-8 по существующей канализации от ККС №356 до здания районного финансового отдела, от ККС №356 до ККС №755, от ККС №755 до здания физической культуры и спорта. Протяженность 265 м.

Проектные решения по строительству линейно- кабельных сооружений в поселке Жосалы Кармакшинского района.

Прокладка кабеля ВОЛС от зданий районного акимата по существующей канализации марки:

ОКБ-8 до здания отдела строительства, отдела ветеринарии, отдела земельных отношений, отдел архитектуры и градостроительства. Протяженность 788 м;

ОКБ-4 до здания отдела внутренней политики, отдела культуры и развития языков. Протяженность 557 м;

ОКБ-4 до здания отдела образования. Протяженность 480м;

ОКБ-4 до здания отдела предпринимательства, промышленности и туризма. Протяженность 1785 м;

ОКБ-8 и ОКБ-4 до здания отдела занятости, социальных программ и регистрации актов гражданского состояния. Протяженность 230 м;

ОКБ-8 до здания отдела физической культуры и спорта. Протяженность 2017 м;

Проектные решения по строительству линейно-кабельных сооружений в поселке Жалагаш Жалагашского района.

Прокладка кабеля ВОЛС в полиэтиленовой трубе 110 мм от здания районного акимата по существующей канализации марки:

ОКБ-50, ОКБ-16, ОКБ-12 и ОКБ-4 до колодцы ККС №310, №301, №635 здания образования, отдела физической культуры и спорта, отдела ЖКХ и пассажирского транспорта и автомобильных дорог, с установкой муфты на существующих и проектируемых колодцах и 7 шт ККС-1. Протяженность 1360 м;

ОКБ-4 до колодца ККС№ 639, далее до здания отдела ветеринарии. Протяженность 1250 м;

ОКБ-8, ОКБ-4 до колодца ККС № 314, далее до здания отдела финансов, экономики и бюджетного планирования. Протяженность 2100 м;

ОКБ-4 до колодца №301, далее до здания отдела занятости, социальных программ и регистрации актов гражданского состояния. Протяженность 570 м;

ОКБ-4 до здания отдела культуры и развития языков с установкой разветвительной муфты в колодце ККС №312. Протяженность 700 м;

ОКБ-50, ОКБ-8 до колодца ККС №621, далее до здания отдела сельского хозяйства и отдела предпринимательства по существующим опорам связи. Протяженность 1300 м;

ОКБ-50, ОКБ-4 до здания аппарата акима поселка Жалагаш. Протяженность 570 м;

Проектные решения по строительству линейно- кабельных сооружений в поселке Теренозек Сырдарьинского района.

Прокладка кабеля ВОЛС в полиэтиленовой трубе 110 мм от здания районного акимата по существующей и проектируемой канализации марки:

ОКБ-28, ОКБ-12, ОКБ-8, ОКБ-4 - до существующего колодца ККС №604, №688, далее до здания отдела финансов, отдела строительства, отдела ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог; отдела архитектуры и градостроительства с установкой колодца ККС-3, монтажом оптических муфты. Протяженность 1190 м;

ОКБ-8, ОКБ-4 до существующего колодца ККС №688, далее до здания отдела культуры и развития языков, до здания аппарата акима по ул. Амангелды №82 с монтажом кабельных колодцев ККС-2. Протяженность 1800 м;

ОКБ-8 - до существующего колодца ККС №650, далее до здания отдела физической культуры и спорта. Протяженность 100 м;

Проектные решения по строительству линейно- кабельных сооружений в поселке Шиели, Шиелийского района.

Прокладка кабеля ВОЛС в полиэтиленовой трубе 110 мм от здания районного акимата по существующей и проектируемой канализации марки:

ОКБ-8 до здания отдела финансов. Протяженность 322 м;

ОКБ-16 (1160м), ОКБ-8 (443м) до отдела занятости социальных программ и регистрации актов гражданского состояния. Протяженность 1603 м;

ОКБ-8 до здания отдела физической культуры и спорта. Протяженность140 м;

ОКБ-16, ОКБ-8 до здания отдела Аппарата Акима пос. Шиели. Протяженность 1385 м;

ОКБ-8 до здания отдела культуры и развития языков. Протяженность 364 м;

ОКБ-8 до здания отдела образования. Протяженность 406 м;

ОКБ-8 до здания отдела внутренней политики. Протяженность 406 м;

ОКБ-20 до мкр Кокшокы, до отдела архитектуры и градостроительства, отдела земельных отношений, отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог, отдела строительства, отдела ветеринарии и ветеринарного контроля. Протяженность 4539 м;

Проектные решения по строительству линейно- кабельных сооружений в поселке Жанакорган Жанакорганского района.

Прокладка кабеля ВОЛС в полиэтиленовой трубе D-110 мм от здания районного акимата по существующей и проектируемой канализации марки:

ОКБ-8, ОКБ-4 до здания отдела финансов. Протяженность 180 м;

ОКБ-4 до здания отдела районного пассажирского транспорта и автомобильных дорог. Протяженность 40 м;

ОКБ-4 до здания отдела культуры и развития языков. Протяженность 140 м;

ОКБ-4 до здания отдела образования. Протяженность 1330 м;

ОКБ-4 до здания отдела физкультуры и спорта. Протяженность 1370 м;

ОКБ-4 до здания отдела экономики и бюджетного планирования. Протяженность 2490 м;

ОКБ-8, ОКБ-4 до здания отдела трудоустройства и социальных программ. Протяженность 50 м;

ОКБ-20, ОКБ-16 до здания отдела земельных отношений, отдел ветеринарии, отдел сельского хозяйства. Протяженность 735 м;

ОКБ-4 до здания отдела предпринимательства. Протяженность 60 м.

Основные технические показатели представлены в таблице №1

Таблица №1

№	Наименование объекта	волоконно-оптический кабель, м	железобетонный колодец ККС, шт
1	Город Кызылорда	21485	7
2	Город Аральск, Аральский район	1650	33
3	Поселок Айтеке би, Казалинского района	15743	102
4	Поселок Жосалы, Кармакчинского района	5857	5
5	Поселок Жалагаш Жалагашский район	5165	14
6	Поселок Теренозек, Сырдарьинского района	2780	15
7	Поселок Шиели, Шиелийский район	9434	5
8	Поселок Жанакорган, Жанакорганский район	7585	57
	Всего:	69699	238

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте разработаны мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и их локализацию. Мероприятия по снижению последствий чрезвычайных ситуаций проводятся по следующим направлениям:

обеспечение защиты от пожаров;
обеспечение защиты обслуживающего персонала.

6.4 Охрана окружающей среды

Рабочий проект ОВОС выполнен ТОО «ОрдаПроектКонсалтинг».

Нормативы предельно-допустимых выбросов при строительстве представлены в таблице №2

Таблица №2

Код загр. веще ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0.000912	0.0005398
0143	Марганец и его соединения	0.0001616	0.00009564
0301	Азота (IV) диоксид	0.007497	0.0054
0304	Азот (II) оксид	0.009747	0.00702
0328	Углерод	0.001251	0.0009
0330	Сера диоксид	0.002502	0.0018
0337	Углерод оксид	0.006246	0.0045
0342	Фтористые газообразные соединения	0.00003736	0.000022112
0616	Диметилбензол	0.0028128	1.672
1301	Проп-2-ен-1-аль	0.0002997	0.000216
1325	Формальдегид	0.0002997	0.000216
2752	Уайт-спирит	0.002088	1.2399
2754	Алканы С12-19	0.002997	0.00216
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.012547	0.0149751
	В С Е Г О:	0.04939816	2.949744652

Источники выбросов при эксплуатации отсутствуют.

Санитарно-защитная зона

Согласно СанПиН №237 размер санитарно-защитной зоны в период производства строительных работ не устанавливается.

Водопотребление при строительстве на хоз-бытовые и питьевые питьевые нужды – 1140,48 м^3.

«FLACMAN_EXPERT»

Образование отходов при строительстве представлено в таблице №3

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Отходы при строительстве			
Всего	3,23896	-	3,23896
в т.ч. отходов производства	2,01896	-	2,01896
отходов потребления	1.22	-	1.22
Янтарный уровень опасности			
Промасл. ветошь	0,00381	-	0,00381

Отходы ЛКМ	0,00165	-	0,00165
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	2,0	-	2,0
Огарки электродов	0,0135	-	0,0135
ТБО	1,22	-	1,22
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Комплексная оценка воздействия на окружающую природную среду

В целом воздействие на окружающую среду может быть оценено, как: пространственный масштаб воздействия – локальное; временной масштаб воздействия – средней продолжительности; интенсивность воздействия (обратимость изменения) – слабое.

6.5 Организация строительства

Рабочим проектом разработаны мероприятия по инженерной подготовке территории застройки, в составе которой предусмотрены следующие работы:

создание разбивочной основы и проведение разбивочных работ в ходе строительства;

устройство временного ограждения площадки строительства.

Ведение строительно-монтажных работ предполагается осуществлять поточным методом с комплексной механизацией всех основных строительных процессов.

Доставка строительных материалов и конструкций к месту работ осуществляется по автомобильным дорогам.

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется специальными службами, созданными в строительной организации, оснащенными средствами, приборами, приспособлениями, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Нормативная продолжительность выполнения работ и расчет задела по годам определены в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-102-2014.

Нормативная продолжительность выполнения работ составляет 10 месяцев.

Начало работ предусмотрено в IV квартале 2018 года, (письмо КГУ «Центр информационных технологий» аппарата акима Кызылординской области» от 24.10.2018 года №4-5/236).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2018 год -10%

2019 год - 90%.

6.6 Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных

проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуски 1-3;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годов. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14).

«FLAGMAN EXPERT»

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «FLAGMAN_EXPERT» в рабочий проект «Подключение к волоконно-оптической линии связи государственных органов по Кызылординской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети связи:

1) откорректированы протяженности кабельных линий;

2) на планах указаны смотровые устройства, их тип, количество каналов, установочные размеры вводов, всех угловых, разветвительных смотровых устройств и расстояния между ними;

Охрана окружающей среды:

3) откорректирован год достижения ПДВ, указан нормируемый период;

4) дано пояснение по СЗЗ на период строительства;

5) таблицы нормативов ПДВ приведены в соответствие с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 16 апреля 2012 года;

Сметная документация:

6) оформление и состав сметной документации выполнены согласно указаниям «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», Приложение 1 к приказу КДС ЖКХ и УЗР от 3 июля 2015 года №235-нқ;

7) выполнена корректировка принятых сметных норм и цен, расхода ресурсов;

8) объемы приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями

В соответствии с требованиями «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен ко II технически несложному уровню ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №4

№	Наименование показателей	Ед.	Показатели

п/п		изм.	До рассмотрения	После рассмотрения
1	Общая протяженность сетей связи	м	69699,0	69699,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов, в том числе: СМР; прочие	млн. тенге	228,537 171,194 57,343	243,521 182,226 61,295
3	Из них: на 2018 год на 2019 год	млн. тенге		31,381 212,140
4	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	10	10

Примечание: увеличение сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах составило 14,984 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Подключение к волоконно-оптической линии связи государственных органов по Кызылординской области»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность сетей связи - 69699,0 м;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов - 243,521 млн. тенге,
в том числе СМР - 182,226 млн. тенге,
прочие - 61,295 млн. тенге,
нормативная продолжительность выполнения работ - 10 месяцев.

2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Центр информационных технологий» аппарата акима Кызылординской области в соответствии с условиями договора от 27 сентября 2018 года № FE-0165.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1**. «Қызылорда облысы бойынша мемлекеттік органдарды талшықты-оптикалық байланыс желісіне қосу»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік

құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

байланыс желілерінің жалпы ұзындығы	- 69699,0 м;
2018-2019 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 243,521 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	- 182,226 млн. теңге,
өзгеде	- 61,295 млн. теңге,
нормативтік жұмыстарды орындау ұзақтығы	- 10 ай.

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 27 қыркүйектегі № FE-0165 шарттың талаптарына сәйкес «Қызылорда облысы әкімі аппаратының «Ақпараттық технологиялар орталығы» КММ кепілдік етеді.

Болекбаев А.К.

Директор

«FLAGMAN_EXPERT»

Иванова Е.Г.

Эксперт

Бейсенов Н.А.

Эксперт

Зинолла Р.К.

Эксперт

Цуканова Э.Ф.

Эксперт

«FLAGMAN_EXPERT»

Номер: KZ65VDD00103483

Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Центр информационных технологий" управления цифровых технологий Кызылординской области" Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда, улица Бейбарыс Султан, дом № 1.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120540006447

Наименование производственного объекта: "Подключение к волоконно-оптической линии связи государственных органов по Кызылординской области"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылорда Г.А. Кармакшинский район, Казалинский район, Жалагашский район, Шиелийский район, Аральский район, Жанакорганский район, Сырдарьинский район Кызылординской области

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Шаменов Бауыржан Серикович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кызылорда **Дата выдачи:** 06.11.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,04939816	2,949744652
"Подключение к волоконно-оптической линии связи государственных органов по Кызылординской области"	0,04939816	2,949744652
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,002088	1,2399
Сера диоксид	0,002502	0,0018
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,012547	0,0149751
Углерод	0,001251	0,0009
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00003736	0,000022112
Формальдегид	0,0002997	0,000216
Углерод оксид	0,006246	0,0045
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,002997	0,00216
Азота (IV) диоксид	0,007497	0,0054
Азот (II) оксид	0,009747	0,00702
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0028128	1,672
Проп-2-ен-1-аль	0,0002997	0,000216
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001616	0,00009564
Железо (II, III) оксиды	0,000912	0,0005398
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдение требования Экологического Кодекса РК;
2. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.