«Маңғыстау облысы Маңғыстау ауданының Шетпе – Қызан – Ақшымырау ауылдарының талшықты-оптикалық байланыс желісін (ТОБЖ) салу»
жұмыс жобасы бойынша
15.07.2019 ж. № 15-0150/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Маңғыстау аудандық тұрғын үй-комуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Deluxe design» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Маңғыстау облысы Маңғыстау ауданының Шетпе – Қызан – Ақшымырау ауылдарының талшықты-оптикалық байланыс желісін (ТОБЖ) салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0150/19 от 15.07.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство волоконно–оптической линии связи (ВОЛС) сел Шетпе - Кызан – Акшымырау, Мангистауской области, Мангистауского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Мангистауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Deluxe design»

город Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Строительство волоконно–оптической линии связи (ВОЛС) сел Шетпе - Кызан – Акшымырау, Мангистауской области, Мангистауского района»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство волоконно–оптической линии связи (ВОЛС) сел Шетпе - Кызан – Акшымырау, Мангистауской области, Мангистауского района».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 03 мая 2019 года №050340009352/190036/00 (29).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Мангистауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Deluxe design» (государственная лицензия от 07 февраля 2019 года №19002769, I категории, с приложением к государственной лицензии на 4 страницах от 07 февраля 2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Мангистауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» 08 января 2018 года;

постановление акимата Мангистауского района Мангистауской области о выделении земельного участка площадью 10 га №336 от 04 декабря 2018 года;

решение акима о выделении земельного участка площадью 5,0 га, выданное ГУ «Аппарат акима села Кызан» 17 сентября 2018 года №30;

архитектурно-планировочное задание от 19 декабря 2018 года №KZ64VUA00059552, утвержденное заместителем руководителя ГУ «Мангистауский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства»;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Мангистауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» 21 июня 2019 года;

отчет по топогеодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «АлатауГорПроект» в 2018 году (государственная лицензия от 25 марта 2016 года ГСЛ №001810, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны»);

письмо от 10 июня 2019 года №01-28/417 об источнике финансирования объекта и сроке реализации рабочего проекта, выданное ГУ «Мангистауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

Технические условия:

на прокладку волоконно-оптического кабеля ВОК32, ВЛК16 и ВОК8 от АТС в п.Шетпе для телефонизации населенных пунктов Кызан и Акшымырау Мангистауского района 05 ноября 2018 года № 11-78-18/Л, выданные Мангистауским ТУМС Западной региональной дирекции телекоммуникаций АО «Казахтелеком»;

на пересечение проектируемой ВОЛС с водоводом «Сай Утес-Бузачи», выданные ТОО «Магистральный Водовод» 19 декабря 2018 года;

на пересечение проектируемой ВОЛС с водопроводными сетями, выданные ГКП «Дария» при ГУ «Мангистауский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД» 12 июня 2019 года №2/168;

на пересечение проектируемой ВОЛС с газораспределительными сетями, выданные АО «ҚазТрансГаз Аймақ» 25 июня 2019 года №10-2019-01125.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование рабочего проекта от 18 февраля 2019 года №01-28/114, выданное ГУ «Мангистауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;

согласование рабочего проекта от 30 января 2019 года №32-09/725, выданное Мангистауским ТУМС Западной региональной дирекции телекоммуникаций АО «Казахтелеком»;

согласование рабочего проекта от 28 июня 2019 года №391-3914-1129, выданное Мангистауским ПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ»;

согласование рабочего проекта от 19 июня 2019 года №2/173, выданное ГКП «Дария» при ГУ «Мангистауский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Рабочие чертежи.
Том 3. Паспорт проекта.
Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 5. Сметная документация. Прайс-листы.
Том 6. Проект организации строительства.
Том 7. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
Том 8. Топогеодезические изыскания.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является обеспечение телефонизацией населенных пунктов Кызан и Акшымырау.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый кабель связи прокладывается от АТС – села Шетпе до АТС сел Кызан и Акшымырау.

Трасса проектируемой кабелисвязи ВОЛС проходить в основном по ненаселенным территориям.

Ситуационная схема размещения участка на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема расположения участка строительства

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СП РК 2.04-01-2017) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017) - минус 14,9^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м^2;
максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт (СП РК 2.04-01-2017) - 1,26 м;
сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017) - 6$_2$ баллов.

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Рельеф участка представляет собой относительно ровную поверхность с уклоном в сторону Каспийского моря с колебаниями отметок от 113,5 м до 250,0 м.

Система высот – местная; система координат – местная.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геологических изысканиях составлен ТОО «АлатауГорПроект» в августе 2018 года (государственная лицензия ГСЛ №001810 от 25.03.2016 г.).

В геологическом строении на глубину до 3,0 м принимают участие отложения нелитифицированные отложения четвертичного возраста.

Грунты представлены, в основном, суглинками твердыми с прослоями супеси, песка разной крупности, твердыми супесями с прослоями песка разной крупности, суглинка, песком пылеватым.

Встречаются песчаники скальные в районе перехода через гряды гор Каратау.

Грунтовые воды до глубины 3,0 м в период изысканий не вскрыты.

Пробурено 9 скважин глубиной 3,0 м.

В разрезе участка выделено три инженерно-геологического элемента (далее - ИГЭ):

ИГЭ-1 – суглинок серый, бурый, твердой консистенции. Мощность до 3,0 м.

Грунт просадочный. Тип просадочности – I (первый). Начальное просадочное давление Ро=0,01 МПа. Максимальная плотность 2,10 г/см^3, оптимальная влажность 0,16, плотность скелета уплотненного образца 1,81 г/см^3, коэффициент относительного уплотнения при заданной К=0,95 равен 1,32.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,61 г/см^3; модуль деформации в водонасыщенном состоянии 2,7 МПа, в естественном состоянии – 8,5 МПа; удельное сцепление – 26,0 кПа; угол внутреннего трения - 22°.

ИГЭ-2 – супесь твердая, легкая, пылеватая. Грунт просадочный. Тип просадочности I (первый). Начальное просадочное давление Ро=0,015 МПа. Мощность от 0,6 м до 3,0 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,64 г/см^3; модуль деформации в водонасыщенном состоянии 3,1 МПа, в естественном состоянии – 7,4 МПа; удельное сцепление – 19,0 кПа; угол внутреннего трения - 22°.

ИГЭ-3 – песок пылеватый с прослоями песка разной крупности. Мощность от 2,2 м до 2,4 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,52 г/см^3; удельное сцепление 0 кПа; угол внутреннего трения 37º; модуль деформации в водонасыщенном состоянии 40,0 МПа.

Грунты –незасоленные. Грунты обладают высокой коррозионной агрессивностью по отношению к углеродистой стали, свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля.

Грунты по содержанию сульфатов - сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабо агрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах; хлоридов - среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Нормативная глубина промерзания для глин и суглинков – 0,91 м; супесей и песков мелких и пылеватых – 1,11 м. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы – 1,26 м.

Согласно карте сейсмического районирования Мангистауской области, разработанной Институтом сейсмологии МОН РК, сейсмичность территории оценивается в 5 баллов по сейсмической шкале MSK-64. По результатам оценки, выполненной в соответствии с требованиями СП РК 2.03.30-2017, в пределах участка строительства расчетное значение сейсмичности территории следует принимать равным 6$_2$ (шести) баллам.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Слаботочные сети

Раздел рабочего проекта разработан на основе технического задания на проектирование и технических условий на подключение к сетям связи №11-78-18/Л от 05 ноября 2018 года, выданных Мангистауским ТУМС АО «Казахтелеком».

Трасса строительства волоконно-оптической линии связи (далее – ВОЛС) разработана на топооснове в масштабе 1:1000 и согласована со всеми заинтересованными организациями.

Основные технические решения

Проектируемая трасса линии связи начинается от существующей АТС, расположенной в п. Шетпе до с. Кызан и с. Акшымырау по существующей телефонной канализаций связи, далее в грунте и оконечена оптической полкой на 8 портов.

Рабочим проектом предусмотрена прокладка волоконно-оптических кабелей ОКЛ-32, ОКЛ-16 и ОКЛ-8 в телефонной канализации связи и в грунте. Внутри АТС кабель проложен по кабель-росту. Ввод оптического кабеля в здание АТС п. Шетпе осуществляется через существующие отверстия, прокладка кабеля в помещении осуществляется по существующим металлоконструкциям. Кабель оконечивается оптическим кроссом, устанавливаемым в 19" шкафу. По помещению ОК прокладывается в негорючей гофрированной трубе. При вводе ОК в помещение предусмотреть запас 15 м волоконно-оптического кабеля.

Для заземления металлических элементов кабеля в здании предусмотрены существующие контуры заземления. Работы по строительству ВОЛС выполнить механизированным и частично ручным способом. Строительство ВОЛС предусмотрено выполнить с применением сигнально-локализационной сигнальной ленты, с установкой пластиковых колодцев КОД, железобетонных замерных столбиков для предупредительных знаков, мини маркеров над смотровыми колодцами (КОД), шаровых маркеров на пересечениях автомобильных дорог, магистральных газопроводов, водопровода и канализации с двух сторон от пересечений, а также с установкой оптических муфт емкостью на 32, 16 и 8 волокон. Соединительные муфты проектом предусмотрено установить в камерах оперативного доступа (КОДах) и железобетонных колодцах связи.

Бронированный волоконно-оптический кабель (ОК) емкостью 32, 16 и 8 оптических волокон, прокладывается в грунте на глубину 0,9-1,2 м.

Переходы через автодороги, каналы, овраги выполняются методом ГНБ прокола и открытым способом, при невозможности выполнения из-за категории грунта и особенностей места перехода, с установкой защитного кожуха, полиэтиленовой трубы диаметром 100 мм. При строительстве телефонной канализации используется полиэтиленовая гофрированная труба диаметром 110 мм, ПНД трубы диаметром 63 мм и 40 мм, а также пластиковый колодец типа КОД. В местах пересечения с инженерными коммуникациями устанавливается защитный кожух: стальная труба диаметром 100 мм.
Камеры оперативного доступа (КОД) устанавливаются в сухих легкодоступных местах. В КОД предусмотрена установка муфт для сращивания и ответвлений оптического волокна, а также выкладка запаса кабеля по 15 м с каждой стороны. Заглушки для п/э трубы предусмотрены для защиты от попадания грунта и влаги, в период строительства.

Строительные работы в зоне существующих инженерных сооружений должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций, при этом предварительное шурфование является обязательным.

Основные технические показатели:

Общая протяженность проектируемого кабеля составляет, из них:	- 135,506 км;
ОКЛ-32	- 0,102 км;
ОКБ-32	- 52,634 км;
ОКБ-16	- 65,831 км;
ОКЛ-8	- 0,107 км;
ОКБ-8	- 16,832 км.

Переустройство сетей газоснабжения

Рабочий проект разработан согласно техническим условиям №10-2019-01125 от 25 июня 2019 года, выданным АО «ҚазТранс Аймақ».

Рабочим проектом предусмотрено обустройство пересечений существующих газопроводов низкого, среднего и высокого давления с проектируемой ВОЛС: устройство защитных футляров из стальных электросварных труб диаметром 325х5,0 мм, 219х5,0 мм, 159х5,0 мм по ГОСТ 10704-2011.

Пересечение проектируемой ВОЛС с действующими подземными газопроводами выполняется под углом 90º. Проектируемый ВОЛС располагается ниже существующих газопроводов.

Прокладка футляров газопроводов выполняется путем установки разрезанных пополам в продольном направлении на две полутрубы стальных футляров и сваривания на месте с использованием подкладных пластин и колец.

Концы футляров выводятся на расстояние не менее 2,0 м от оси пересекаемых подземных кабелей, устанавливаются герметизирующие манжеты для уплотнения соединения.

Стальной кожух изолируется тремя слоями ленты поливинилхлоридной изоляционной и наружной оберткой пленкой ПЭКОМ по грунтовке НК-50.

При обратной засыпке траншеи над футляром на расстоянии 250 мм прокладывается предупредительная сигнальная лента.

Строительно-монтажные работы по прокладке защитных кожухов газопровода выполняются в соответствии с нормативной документацией, действующей на территории

Республики Казахстан, а также с требованиями МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы», и с обязательным соблюдением правил охраны труда и техники безопасности в строительстве.

Производство земляных работ без вызова представителя владельца коммуникаций запрещается.

Пересечение с существующими сетями водоснабжения

Рабочий проект разработан согласно техническим условиям от 19 декабря 2018 года на пересечение ВОЛС с водоводом «Сай Утес – Бузачи», выданным ТОО «Магистральный Водовод», а также техническим условиям от 12 июня 2019 года №2/168 на пересечение ВОЛС с существующими водопроводными сетями, выданным ГКП «Дария» при ГУ «Мангистауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

Рабочим проектом предусматривается устройство пересечений существующих сетей водоснабжения с проектируемой ВОЛС; всего предусмотрено 16 пересечений.

Водовод диаметром 1000 мм

Согласно техническим условиям в точке пересечения проектируемой ВОЛС с существующим водоводом «Сай Утес - Бузачи» диаметром 1020 мм, на 113 км+870 м проектируемый ВОЛС прокладывается ниже водопровода в защитном футляре.

Пересечение выполняется открытым способом, расстояние по вертикали между нижней образующей существующего водовода и защитным кожухом проектируемой ВОЛС принято 500 мм.

Угол пересечения проектируемой ВОЛС с подземным водоводом не менее 60^0.

Проектируемая ВОЛС укладывается в защитном футляре из стальной электросварной трубы диаметром 108х6,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Работы по прокладке подземной линии связи выполняются ручным и механизированным способом. В местах пересечений проектируемой ВОЛС работы ведутся вручную открытым способом с последующим восстановлением. В местах, где предусматривается срез и восстановление грунта, восстановление производится с послойным трамбованием и увлажнением грунта слоями по 0,1 м на всем протяжении уклона.

Концы защитного кожуха выведены на расстояние 5,0 метров в обе стороны от оси пересекаемого трубопровода. Длина защитного футляра принята 10,0 м. Перед засыпкой грунтом концы футляров загерметизированы полиэтиленовыми манжетами конусными резиновыми разъемными типа ГРМ диаметром 110/40.

Рабочим проектом предусмотрена укладка сигнальной ленты над кабелем, установка информационно - предупредительных знаков в местах пересечений.

Водопроводы ГКП «Дария»

Рабочим проектом предусмотрено 15 пересечений проектируемого кабеля с существующими водопроводными сетями ГКП «Дария».

Проектируемый кабель ВОЛС прокладывается над существующими водопроводами в защитном футляре, согласно техническим условиям.

Защитные футляры проектируемого кабеля ВОЛС выполнены из стальной электросварной трубы диаметром 108х6,0 мм ГОСТ 10704-91.

Угол пересечения проектируемой ВОЛС с существующими водопроводами принят не менее 60°.

Над кабелем связи прокладывается сигнальная лента «Оптика» с логотипом «Осторожно! Оптический Кабель».

Устанавливаются дополнительные предупредительные знаки на местах пересечений проектируемой ВОЛС с подземными водоводными сетями.

Стальные футляры, укладываемые в земле, покрываются антикоррозийной изоляцией типа «весьма усиленная»: грунтовка битумная или полимерная, лента полимерная ПВХ в три слоя, обертка защитная полимерная типа ПЭКОМ.

Производство земляных работ без вызова представителя владельца коммуникаций запрещается.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво и пожаробезопасности

Рабочий проект выполнен на основании стандартов и норм, отражающих требования к инженерно-техническим мероприятиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характеров, действующих на территории Республики Казахстан и являющихся обязательными для проектируемых объектов.

Основные инженерно-технические мероприятия представлены следующими решениями: размещением трассы ВОЛС на безопасном расстоянии от существующих установок, подземных трубопроводов в соответствии с требованиями нормативных документов; степенью автоматизации, обеспечивающей эксплуатацию оборудования и трубопроводов на заданных режимах без постоянного присутствия на них обслуживающего персонала, а также автоматической защитой и блокировкой технологического оборудования от повреждений при возникновении аварийных ситуаций, дистанционным контролем и управлением технологическим процессом; обеспечением контроля и диагностики технического состояния ВОЛС; выполнением пересечений с коммуникациями, транспортирующими другие среды, в стальных футлярах, с толщиной стенки трубопровода, превышающей расчетную толщину рабочей трубы на 10%, с соблюдением нормативных расстояний по вертикали и др.

Рабочим проектом предусмотрены следующие решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов опасных веществ: степень автоматизации технологического процесса обеспечивается наличием необходимых средств контроля и управления; оборудование, подобрано исходя из условий безопасной работы – блочное, герметичное; оборудование имеет сертификаты соответствия; использование труб с повышенными эксплуатационными свойствами из материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к настоящему рабочему проекту разработаны ИП Драган А.В., государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02016Р от 06.11.2009 г.

Воздушная среда

Строительство будет иметь кратковременный характер, что окажет незначительное воздействие на состояние атмосферного воздуха. После окончания строительных работ воздействие прекратится, а показатель качества атмосферного воздуха не претерпит никаких изменений.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ составляет 18 ед. в том числе: организованных – 5 ед., неорганизованных - 13 ед.

На период строительства расчет рассеивания не проводился в связи с тем, что в период строительства выбросы имеют периодический характер, работы проводятся поэтапно и кратковременны, после прекращения работ выбросы ЗВ в атмосферу прекратятся.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при СМР приведены в таблице №1.

Таблица №1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при СМР

Производство цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
			На 2019 год		На 2020 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники									
Компрессор		0001							
0301	Азота диоксид		0,09155	0,36498	0,09155	0,36498	0,09155	0,36498	2019
0304	Азота оксид		0,01488	0,05931	0,01488	0,05931	0,01488	0,05931	2019
0328	Углерод (Сажа)		0,00778	0,03183	0,00778	0,03183	0,00778	0,03183	2019
0330	Ангидрид сернистый		0,01222	0,04775	0,01222	0,04775	0,01222	0,04775	2019
0337	Углерод оксид		0,08	0,3183	0,08	0,3183	0,08	0,3183	2019
0703	Бенз/а/пирен		0,0000001	0,0000006	0,0000001	0,0000006	0,0000001	0,000000600	2019
1325	Формальдегид		0,00167	0,00637	0,00167	0,00637	0,00167	0,00637	2019
2754	Алканы С12-19		0,04	0,15915	0,04	0,15915	0,04	0,15915	2019
Сварочный агрегат		0002							
0301	Азота диоксид		0,16022	0,00791	0,16022	0,00791	0,16022	0,00791	2019
0304	Азота оксид		0,02604	0,00129	0,02604	0,00129	0,02604	0,00129	2019
0328	Углерод (Сажа)		0,01361	0,00069	0,01361	0,00069	0,01361	0,00069	2019
0330	Ангидрид сернистый		0,02139	0,00104	0,02139	0,00104	0,02139	0,00104	2019
0337	Углерод оксид		0,14	0,0069	0,14	0,0069	0,14	0,0069	2019
0703	Бенз/а/пирен		0,0000003	0,00000001	0,0000003	0,00000001	0,0000003	0,0000000100	2019
1325	Формальдегид		0,00292	0,00014	0,00292	0,00014	0,00292	0,00014	2019
2754	Алканы С12-19		0,07	0,00345	0,07	0,00345	0,07	0,00345	2019
Электростанция передвижная, до 4 кВт		0003							
0301	Азота диоксид		0,00915	0,00014	0,00915	0,00014	0,00915	0,00014	2019
0304	Азота оксид		0,00149	0,00002	0,00149	0,00002	0,00149	0,00002	2019
0328	Углерод (Сажа)		0,00078	0,000012	0,00078	0,000012	0,00078	0,000012	2019
0330	Ангидрид сернистый		0,00122	0,000018	0,00122	0,000018	0,00122	0,000018	2019
0337	Углерод оксид		0,008	0,00012	0,008	0,00012	0,008	0,00012	2019
0703	Бенз/а/пирен		0,000000014	0,000000002	0,000000014	0,000000002	0,000000014	0,0000000002	2019
1325	Формальдегид		0,00017	0,000002	0,00017	0,000002	0,00017	0,000002	2019

продолжение таблицы №1

2754	Алканы С12-19		0,004	0,00006	0,004	0,00006	0,004	0,00006	2019
Агрегат для сварки полиэтиленовых труб		0004							
0301	Азота диоксид		0,16022	0,01754	0,16022	0,01754	0,16022	0,01754	2019
0304	Азота оксид		0,02604	0,00285	0,02604	0,00285	0,02604	0,00285	2019
0328	Углерод (Сажа)		0,01361	0,00153	0,01361	0,00153	0,01361	0,00153	2019
0330	Ангидрид сернистый		0,02139	0,0023	0,02139	0,0023	0,02139	0,0023	2019
0337	Углерод оксид		0,14	0,0153	0,14	0,0153	0,14	0,0153	2019
0703	Бенз/а/пирен		0,00000025	0,00000003	0,00000025	0,00000003	0,00000025	0,00000003	2019
1325	Формальдегид		0,00292	0,00031	0,00292	0,00031	0,00292	0,00031	2019
2754	Алканы С12-19		0,07	0,00765	0,07	0,00765	0,07	0,00765	2019
Котел битумный		0005							
0301	Азота диоксид		0,00397	0,0002	0,00397	0,0002	0,00397	0,0002	2019
0330	Ангидрид сернистый		0,002	0,0001	0,002	0,0001	0,002	0,0001	2019
0337	Углерод оксид		0,0278	0,0014	0,0278	0,0014	0,0278	0,0014	2019
0328	Углерод (Сажа)		0,0005	0,00003	0,0005	0,00003	0,0005	0,00003	2019
2754	Алканы С12-19		0,05833	0,00294	0,05833	0,00294	0,05833	0,00294	2019
Итого по организованным источникам:			1,23387066402	1,06163264020	1,233870664	1,06163264020	1,23387066402	1,061632640 2	
Неорганизованные источники									
Бульдозер		6001							
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния		0,20533	2,205	0,20533	2,205	0,20533	2,205	2019
Экскаватор		6002							
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния		0,224	4,82953	0,224	4,82953	0,224	4,82953	2019
Трактор		6003							
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния		0,00403	0,00029	0,00403	0,00029	0,00403	0,00029	2019
Бурильная машина		6004							
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния		0,33333	0,0144	0,33333	0,0144	0,33333	0,0144	2019
Транспортировка пылящих материалов		6005							
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния		0,0096	0,0057	0,0096	0,0057	0,0096	0,0057	2019
Автосамосвал (разгрузка)		6006							

окончание таблицы №1

2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния		0,98	1,1466	0,98	1,1466	0,98	1,1466	2019
Автосамосвал (разгрузка)		6007							
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния		0,28	0,0001	0,28	0,0001	0,28	0,0001	2019
Сварочные работы		6008							
0123	Оксид железа		0,0012	0,0005	0,0012	0,0005	0,0012	0,0005	2019
0143	Марганец и его соединения		0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	2019
Газосварочные работы		6009							
0123	Оксид железа		0,02025	0,00583	0,02025	0,00583	0,02025	0,00583	2019
0143	Марганец и его соединения		0,00031	0,000088	0,00031	0,000088	0,00031	0,000088	2019
0301	Диоксид азота		0,01697	0,00434	0,01697	0,00434	0,01697	0,00434	2019
0337	Оксид углерода		0,01375	0,00396	0,01375	0,00396	0,01375	0,00396	2019
Покрасочные работы		6010							
2752	Уайт-спирит		0,3125	0,0394	0,3125	0,0394	0,3125	0,0394	2019
0616	Ксилол		0,3125	0,0394	0,3125	0,0394	0,3125	0,0394	2019
Шлифовальная машина		6011							
2902	Взвешенные вещества		0,0104	0,00135	0,0104	0,00135	0,0104	0,00135	2019
2930	Пыль абразивная		0,0068	0,00088	0,0068	0,00088	0,0068	0,00088	2019
Итого по неорганизованным источникам:			2,7310700	8,2974180	2,7310700	8,2974180	2,7310700	8,2974180	
Всего по предприятию:			3,964940664	9,35905064	3,964940664	9,35905064	3,964940664	9,35905064	

Водные ресурсы

Гидрографическая сеть на исследуемом участке отсутствует.

В процессе строительства для питьевых целей при необходимости будет использоваться привозная бутилированная вода. Вода будет доставляться по мере необходимости.

В период строительства проектируемого объекта техническая вода используется для увлажнения грунтов и материалов, согласно технологии строительства запроектированных сооружений.

Сброс загрязненных стоков в природную среду не производится, так как на период строительства применяются биотуалеты по мере накопления вывозится спец автотранспортом на очистные сооружения по договору.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду на территории проектируемого объекта не производится, в связи с этим расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в природные объекты не осуществляется.

Земельные ресурсы, почва, растительность и животный мир

Основное нарушение и разрушение почвогрунтов будет происходить при строительстве. После окончания строительства техногенное воздействие на почвы будет минимальным.

В целях предотвращения воздействия строительно-монтажных работ на почвенно-растительный покров площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

движение задействованного транспорта осуществляется только по имеющимся и отведенным дорогам;

сохранение растительности в местах, не занятых производственным оборудованием;

четкое соблюдение границ рабочих участков;

применение производственного оборудования с нормативным уровнем шума;

регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

движение транспорта при строительных работах будет организовано по автодорогам и отведенным маршрутам;

оптимизация продолжительности работы транспорта;

введение ограничений по скорости движения транспорта;

проведение рекультивации согласно существующим требованиям;

включение вопросов охраны окружающей среды в занятия по тренингу среди рабочих и руководящего звена.

Отходы производства и потребления

На период строительства образуемые отходы будут раздельно собираться и временно храниться в специально отведенных местах и в специальных контейнерах, с последующей передачей специализированным организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Отходы производства и потребления на период строительства приведены в таблице №2.

Таблица №2

Отходы производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	4,39605	-	4,39605
в т.ч. отходов производства	2,03355	-	2,03355
отходов потребления	2,3625	-	2,3625
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,00635	-	0,00635
Тара из под краски	0,0263	-	0,0263
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	2,0	-	2,0
Огарки сварочных электродов	0,0009	-	0,0009
Коммунальные (твердо- бытовые) отходы	2,3625	-	2,3625

Количество отходов при строительстве проектируемого объекта принято ориентировочно и будет корректироваться по фактическому образованию.

Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе строительства объекта будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза всех видов отходов по договору.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство волоконно – оптической линии связи (ВОЛС) сел Шетпе - Кызан – Акшымырау, Мангистауской области, Мангистауского района. В соответствии с заданием на проектирование настоящим рабочим проектом предусматривается прокладка волоконно-оптического кабеля от АТС п. Шетпе для телефонизаций населенных пунктов Кызан и Акшымырау.

Рабочим проектом предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питьевого водоснабжения строителей на период строительно-монтажных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177.

По месту производства работ планируют оборудовать строительные площадки, с ограждением. На строительных площадках размещаются передвижные временные здания (вагоны) для административно-хозяйственных нужд строительства, помещения охраны, биотуалеты. Для бытового обслуживания рабочих предусматриваются: гардеробные для одежды работающих, душевые, сушилки для рабочей одежды. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией. Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны. Предусмотрено проведение дезинсекционных и дератизационных мероприятий в бытовых помещениях рабочих. Для питания работающих оборудуется помещение для приема пищи. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса. Доставку работающих на строительную площадку организовывают автобусами.

Снабжение площадки строительства электроэнергией предусматривается по временным техническим условиям, получаемым генеральным подрядчиком. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Водоснабжение на период строительства будет осуществляться привозной водой, бутилированной. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала, предусматривается вода питьевого качества. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод планируется в септик, с последующим вывозом на очистные сооружения. На стройплощадке предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин «Биотуалет». Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их

полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактическими пунктами. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

В рабочем проекте представлена характеристика проектируемых работ, как источника загрязнения окружающей среды. На период эксплуатации планируемых объектов, источники выбросов в атмосферный воздух отсутствуют. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. №237, производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе ПОС определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении и прочих ресурсах.

В составе ПОС разработаны методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Предполагаемая форма организации строительства предусматривает конкурсную систему выбора подрядчиков по сооружению объекта.

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

Доставку материалов, конструкций и изделий к объектам строительства предусматривается осуществлять железнодорожным транспортом и по существующей сети автомобильных дорог, имеющейся в районе строительства.

Складирование строительных материалов и конструкций предусмотрено в специально отведенных местах.

Расчет потребности в электроэнергии, паре, сжатом воздухе, кислороде и воде произведен исходя из норм расхода на 1 млн. тенге годового объема строительно-монтажных работ в соответствии с «Расчетными нормативами для составления проектов организации строительства», часть 1.

Электроснабжение на производственные нужды предусматривается от передвижных дизельных агрегатов для сварки и воздушно-плазменной резки типа АДПР-2х2501.

Электроснабжение на производственные и бытовые нужды городка строителей предусматривается от передвижной дизельной электростанции ДЭС-60.

Потребность в воде на хозяйственно-бытовые нужды принята из расчета 30 л/сут. на одного работающего. Потребность в воде для питьевых нужд (летом) принята из расчета 3,0-3,5 л/сут. на одного работающего.

Водоснабжение на производственные и хозяйственно-бытовые нужды осуществляется подвозкой автоцистерной.

Для питьевого водоснабжения используется бутилированная вода, снабжение которой обеспечивает специализированная компания.

Связь на объекте осуществляется посредством сотовых телефонов.

Обеспечение стройплощадки сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессоров.

Кислород и пропан на строительство поступает в баллонах.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства. Ориентировочное количество работающих 36 человек.

Качество строительно-монтажных работ обеспечивается специальной службой контроля качества строительных работ, создаваемой в строительной организации.

Расчет продолжительности строительства выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II и составляет 10,5 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяц.

Распределение капвложений по годам строительства: на 2019 год – 28%, на 2020 год – 72%.

Согласно письму Заказчика, ГУ «Мангистауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», от 10 июня 2019 года №01-28/417, начало реализации проекта запланировано на 4 квартал 2019 года. Источник финансирования – бюджетные средства.

6.7 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 подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 15;

ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы», Изменения и дополнения, выпуск 15;

ЭСН РК 8.05-01-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы», Изменения и дополнения, выпуск 15;

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2019 год, выпуск 1;

ССЦ РК 8.04-09-2018 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2019 год, выпуск 1;

СЦПГ РК 8.04-12-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» 2019 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2019 год;

СТС РК 8.04-07-2018 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве»;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком – руководителем ГУ «Мангистауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 21 июня 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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 (п. 16, приложение 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, приложение 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 2019 года. Переход к сметной стоимости строительства на 2020 год выполнен с учетом прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2018 года №33.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения, по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону, в рабочий проект «Строительство волоконно–оптической линии связи (ВОЛС) сел Шетпе - Кызан – Акшымырау, Мангистауской области, Мангистауского района» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Слаботочные сети»:

1. Представлены данные численности населения для предоставления телекоммуникационных услуг по программе «цифровой Казахстан».

2. Предоставлен дополнительный отвод земельного участка под проектируемую кабельную линию связи.

3. Представлен расчет длины участка ВОЛС по затуханию.

4. Согласована трасса прокладки ВОЛС с архитектурой и заинтересованными организациями.

5. Представлен профиль пересечения ВОЛС с автомобильными дорогами.

6. Откорректированы общие данные с основными показателями раздела, ПЗ и спецификация материалов после устранения замечаний.

по разделу «Пересечение с существующими сетями газоснабжения»:

7. Пояснительная записка – перечень пересечений, способ прокладки, количество пересечений приведено во взаимное соответствие с техническими условиями на пересечение с газопроводами.

8. ГСН-1 – откорректированы ссылки на нормативы. Текст общих указаний приведен во взаимное соответствие техническим условиям на пересечение, выданным АО «КТГА».

9. Откорректирован шифр рабочего проекта в ведомости основных комплектов рабочих чертежей и угловом штампе согласно составу проекта в общих данных марки ГСН и НВ.

10. Величина угла пересечения проектируемым кабелем существующих сетей газоснабжения показана на фрагментах планов; величина угла пересечения приведена в соответствие техническим условиям.

11. В местах пересечения подземного газопровода проектируемыми ВОЛС предусмотрены защитные футляры на газопроводе согласно требованиям технических условий, СП РК 4.03-101-2013, СН РК 4.03-01-2011.

12. Предоставлена спецификация оборудования, изделий и материалов по разделу ГСН.

13. Выполнено согласование раздела ГСН со смежными разделами согласно ГОСТ 21.101-97.

по разделу «Пересечение с существующими сетями водоснабжения»:

14. Выполнено согласование раздела НВ со смежными разделами согласно ГОСТ 21.101-97.

15. Предоставлены технические условия на пересечение ВОЛС с коммуникациями ГКП «ДАРИЯ».

16. Пояснительная записка приведена в соответствие проектным решениям.

17. НВ-3 – длина футляра приведена в соответствие техническим условиям ТОО «Магистральный Водовод».

18. Уточнен материал футляра.

19. Разрез 1-1 и план приведены во взаимное соответствие.

20. Фрагменты пересечений водопроводных сетей с ВОЛС – показан угол между пересекаемым водоводом и проектируемой ВОЛС, величина угла откорректирована согласно техническим условиям на пересечение. Длина, диаметр футляров приведены в соответствие техническим условиям, а также во взаимное соответствие на планах и разрезах.

21. Спецификация приведена в соответствие проектным решениям.

по разделу «Охрана окружающей среды»:

22. Предоставлен откорректированный ОВОС.

23. Откорректирована заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду.

по Санитарно-эпидемиологическому разделу:

24. Предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения работающих на период строительно-монтажных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №177 (далее - СП).

25. Предусмотрены мероприятия по организации водно-питьевого режима (условиям хранения, мытья и дезинфекции емкостей для хранения питьевой воды) на период строительства согласно требований СП.

26. Предусмотрены мероприятия по организации горячего питания рабочих на период строительства согласно требований СП.

27. Размещение, набор и оборудование временных передвижных или стационарных санитарно-бытовых помещений для рабочих предусмотрено в соответствии с требованиями СП.

28. Применение средств индивидуальной защиты рабочих на каждом этапе строительства и эксплуатации предусмотрено согласно требований СП.

по разделу «Проект организации строительства»:

29. Указаны источники и порядок обеспечения строительства электроэнергией, водой, паром и прочими ресурсами.

30. Откорректирован расчет задела в соответствии с нормативной продолжительностью и СП РК 1.03-101-2013 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

31. Технико-экономические показатели приведены в соответствие с техническими данными рабочего проекта.

по разделу «Сметная документация»:

32. В соответствии с п.11 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК, утвержденный приказом от 14.11.2017 г. №249-нқ, сметная стоимость строительства проектируемого объекта формирована в текущих ценах на дату предоставления рабочего проекта в органы экспертизы.

33. К сметной документации приложена пояснительная записка, в которой указана ссылка на территориальный район, где расположено строительство, ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывалась СД и обоснования для составления прочих затрат.

34. Сметная документация согласована с Заказчиком в соответствии с п.12 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК, утвержденный приказом от 14.11.2017 г. №249-нқ.

35. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректирована стоимость ПИР в соответствии с расчетом.

36. В сводном сметном расчете стоимости строительства откорректирована стоимость экспертизы в соответствии с приказом и.о. МНЭ РК от 21.12.2015 г. №780 «Об утверждении Правил определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов, а также комплексной градостроительной экспертизы проектов градостроительного планирования территорий различного уровня».

37. Распределение инвестиции по годам приведена в соответствие с заделами по годам строительства в соответствии с нормативной продолжительностью строительства.

38. В сметном расчете стоимости строительства откорректированы затраты на временные здания и сооружения в соответствии с п.46 б) табл.1 НДЗ РК 8.04-05-2015 – 4,9%.

39. Локальные сметы оформлены по форме 4 согласно приложению 2 к нормативному документу, утвержденному приказом от 14.11.2017 г. №249-нқ (12 граф).

40. Объемы работ в сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями в соответствии с замечаниями технической части.

41. Стоимости материалов и оборудования, отсутствующие в нормативных сборниках цен и включенные в смету по ценовым предложениям, приведены в соответствие с пп. 55, 60 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК, утвержденный приказом от 14.11.2017 г. №249-нқ.

42. Представлена утвержденная сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования с указанием удельного веса казахстанского содержания согласно приложению К СН РК 1.02-03-2011.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

В соответствии с требованиями «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, заказчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически сложным, II (нормального) уровня 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 экологической, санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду» от 28 июня 2007 года №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №177; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237.

Основные технико-экономические показатели приведены в таблице №3.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность проектируемого кабеля ВОЛС	км	135,506	135,506
2	Общая стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге	435,056 349,956 0,191 84,909	216,723 175,842 - 40,881
2.1	из них: 2019 год 2020 год	млн.тенге	 304,118 130,938	 67,333 149,390
3	Продолжительность строительства	мес.	10,5	10,5

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство волоконно–оптической линии связи (ВОЛС) сел Шетпе - Кызан – Акшымырау, Мангистауской области, Мангистауского района» 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 проектируемого кабеля ВОЛС - 135,506 км;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 гг. - 216,723 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 175,842 млн.тенге;
прочие затраты - 40,881 млн.тенге;
продолжительность строительства - 10,5 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 ГУ «Мангистауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условиями договора от 03 мая 2019 года №050340009352/190036/00 (29).

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «Маңғыстау облысы Маңғыстау ауданының Шетпе – Қызан – Ақшымырау ауылдарының талшықты-оптикалық байланыс желісін (ТОБЖ) салу» 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:

ТОБЖ жалпы ұзындығы	- 135,506 шақырым;
2019-2020 жж. ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 216,723 млн.теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 175,842 млн.теңге;
басқа шығындар	- 40,881 млн.теңге.
құрылыстың ұзақтығы	- 10,5 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.

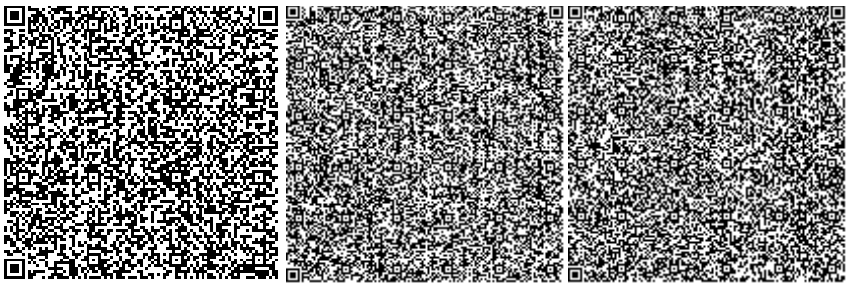
4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 03 мамырдағы №050340009352/190036/00 (29) шарттың талаптарына сәйкес «Маңғыстау аудандық тұрғын үй-комуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Мыңбаев Қ.Т.

Директор

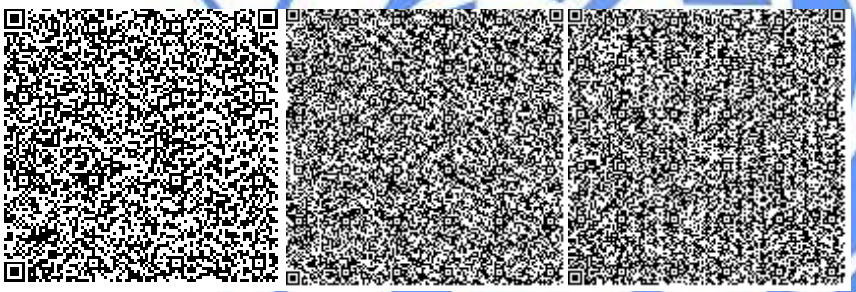
Мыктыбаев К.Ж.

Заместитель директора



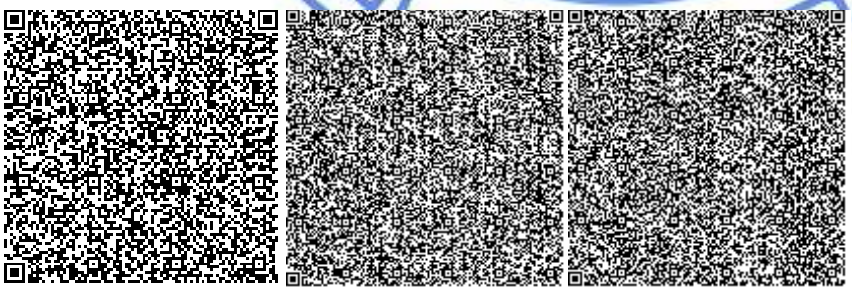
Камыспаева А.Т.

Главный специалист

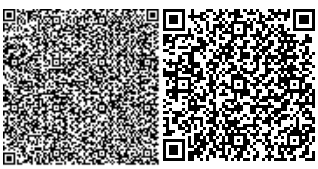


Джакупова С.М.

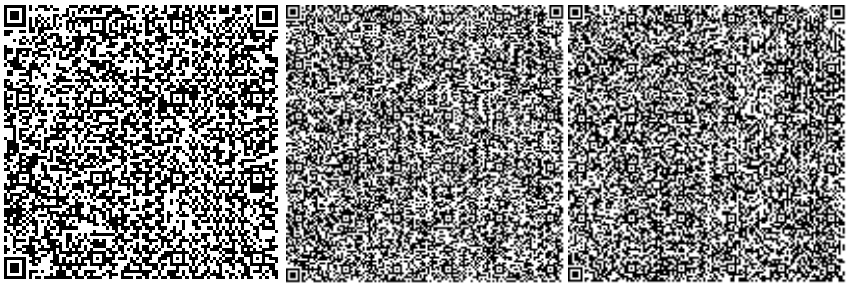
Эксперт



Байембетова А.

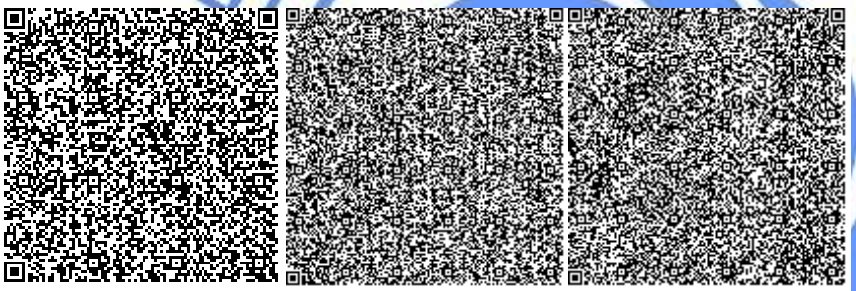


Эксперт



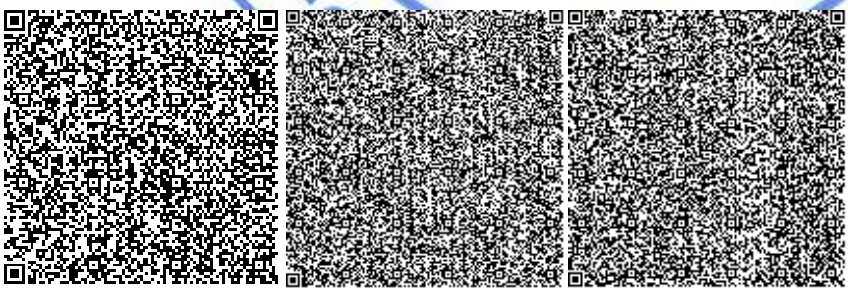
Мустажапова З.Г.

Эксперт



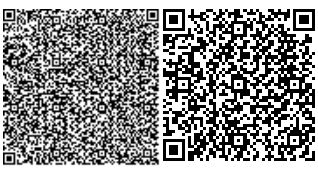
Мадиев Е.З.

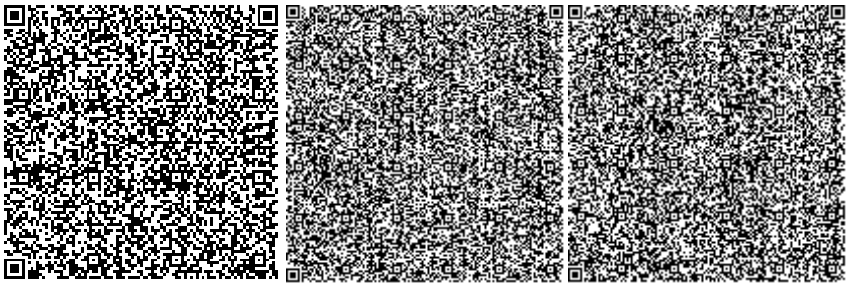
Эксперт



Жансеитов Д.Т.

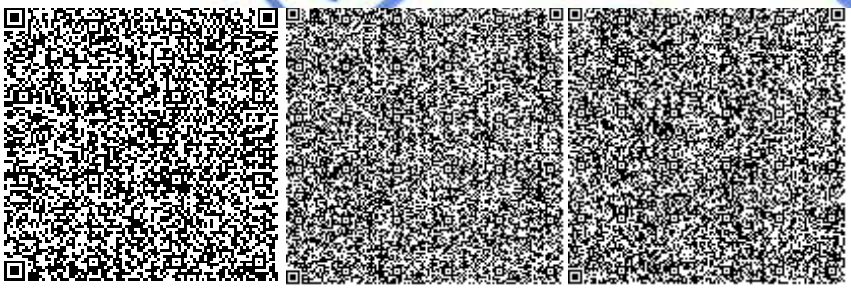
Начальник производственного отдела





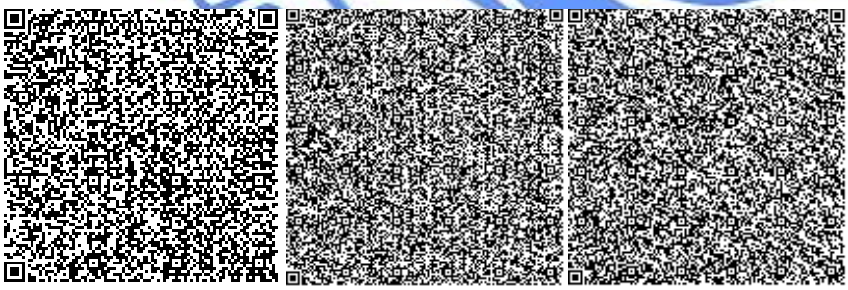
Садчикова Е.М.

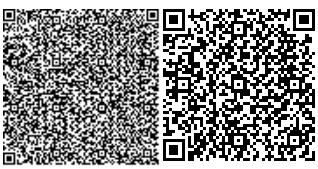
Эксперт



Халиева Р.У.

Эксперт





Номер: KZ24VDD00122069

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Мангистауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" Республика Казахстан, Мангистауская область, Мангистауский район, Шетпинский с.о., с.Шетпе, Площадь ЦЕНТРАЛЬНАЯ, дом № №1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050340009352

Наименование производственного объекта: РП «Строительство волоконно–оптической линии связи (ВОЛС) сел Шетпе -Кызан –Акшымырау, Мангистауской области, Мангистауского района» (при строительстве)

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Мангистауский район сел Шетпе-Кызан-Акшымырау

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 обоснованные 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.

И.о. руководителя управления Адильбаев Есенкос Эстореулы

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

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 02.07.2019 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:	3,964940664	9,35905064
РП «Строительство волоконно – оптической линии связи (ВОЛС) сел Шетпе - Кызан – Акшымырау, Мангистауской области, Мангистауского района»	3,964940664	9,35905064
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,05822	0,051208
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	2,03629	8,20162
Пыль абразивная	0,0068	0,00088
Уайт-спирит	0,3125	0,0394
Формальдегид	0,00768	0,006822
Углерод оксид	0,40955	0,34598
Углерод	0,03628	0,034092
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00041	0,000138
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,24233	0,17325
Азота (IV) диоксид	0,44208	0,39511
Азот (II) оксид	0,06845	0,06347
Бенз/а/пирен	0,000000664	0,00000064
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,3125	0,0394
Железо (II, III) оксиды	0,02145	0,00633
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,0104	0,00135
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. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля, мониторинга и представлять отчет об их выполнении ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан;

3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший;

4. Систематического нарушение природоохранного законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающую среду и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, на основании письменного обращения природопользователя после завершения строительных работ.

6. Руководствоваться заключением комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащие утвержденные нормативы эмиссий, выданный Филиалом по Западному региону Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза»)Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

7. Плата за эмиссии в окружающую среду, осуществляемая природопользователями в пределах нормативов, определенных в экологическом разрешении, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан. Плательщики платы с объемами платежей до 100 МРП в суммарном годовом объеме вправе выкупить норматив на эмиссии в окружающую среду, установленный органом, выдающим разрешительный документ. Выкуп норматива производится с полной предварительной оплатой за текущий год при оформлении разрешительного документа не позднее 20 марта отчетного налогового периода.