«Ақтөбе облысы, Мұғалджар ауданы, Эмба қаласында, Толепбергенов, 3 «В» көшесінде Эмба РТС техникалық ғимаратты газбен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша

19.04.2019 ж. № ЭСП-0107/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Казтелерадио»
Ақционерлік қоғамының филиалы
«Ақтөбе Облыстық РадиоТелехабар
тарату Дирекциясы»,
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СпецСтрой Согласование» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0107/19 от 19.04.2019 г.

по рабочему проекту
«Газификация технического здания РТС Эмба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, г. Эмба, ул. Ж. Толепбергенова, 3 «В»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Казтелерадио» - филиал Актюбинская Областная Дирекция РадиоТелевещания, г.Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СпецСтрой Согласование», г.Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «РП «Газификация технического здания РТС Эмба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, г. Эмба, ул. Ж. Толепбергенова, 3 «В».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с трехсторонним договором №38 от 15.04.2019 года между ТОО «Экспертиза СП» и АО «Казтелерадио» - филиал Актюбинская Областная Дирекция РадиоТелевещания и ТОО «СпецСтрой Согласование».

2.ЗАКАЗЧИК: АО «Казтелерадио» - филиал Актюбинская Областная Дирекция РадиоТелевещания.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СпецСтрой Согласование», государственная лицензия ГСЛ №17021519 от 22.12.2017 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны", категория лицензии - I.

ГИП – Потякин М.К. (приказ №10 от 20.03.2019 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

- задание на проектирование, выданное АО «Казтелерадио»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование;
- письмо о начале строительства, выданное АО «Казтелерадио»;
- технические условия №534 от 22 мая 2018 года на присоединение проектируемого газопровода среднего давления действующему газопроводу диаметром 160мм, выданное Актюбинским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймак»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2019 году;
- топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2019 году;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Актюбинской области» №01-03-10/972/1 от 03.04.2019

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка;
Том II. Графические материалы
Альбом 1. Сети газопровода;
Том III. Сметная документация;
Приложение к сметной документации: книга прайс-листов;
Раздел: ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;
Раздел: ПОС – проект организации строительства;
Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту выполнен ТОО «ЛидерГрупп» (лицензия №01924Р от 12.05.2017 года).
Паспорт проекта.

5.4.Цель и назначение объекта строительства

Потребность строительства газопровода обусловлена необходимостью решения вопроса снабжения коммунально-бытового предприятия природным газом (отопление и для приготовления пищи), улучшения бытовых условий работников, работающих в

данном предприятии, и улучшения экологической осбстановки района. Разработанная проектно-сметная документация на газификацию технического здания РТС Эмба выполнена с применением современного модернизированного оборудования и материалов и имеет огромное значение в инфраструктурном, производственно-экономическом плане перспективного развития области, улучшении жизненных условий населения, в обеспечении населению комфортных условий проживания, что повлияет на улучшение здоровья будущего поколения, на создание новых рабочих мест.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении территория объекта строительства расположена Актюбинская область, Мугалжарский район, г. Эмба, ул. Ж. Толепбергенова, 3"В".

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон	- III- А;
максимальная высота снеженого покрова	- 0,51 см;
нормативный скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки	- минус 29°С;
нормативная глубина промерзания грунтов для суглинков	- 1,70 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) залегает на участке с поверхности в интервале глубин от 0 до 0,1-0,2 м. Почвенно-растительный слой коричнево-серый, буро-серый, суглинистый, твердый, маловлажный, рыхлый, лессовидный, макропористый, с остатками корней травянистой растительности. Плотность грунта 1,64-1,67 г/см^3, естественная влажность грунта 0,04-0,06 д. е. Мощность слоя 0,1-0,2 м. Грунт подлежит срезке на полную мощность слоя.

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) залегает под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,1-0,2 до 1,5-3,5 м. Грунт классифицирован как глина легкая пылеватая коричневая, твердой консистенции, маловлажная, средней плотности, с прослоями песков и суглинков. Мощность слоя 1,3-2,8 м.

Глина от ненабухающей до средненабухающей, преимущественно слабонабухающая; относительная деформация набухания без нагрузки (свободное набухание) составляет 0,02-0,10 д. е. Коэффициент уплотнения глины (сжимаемость) в естественном состоянии составляет 0,07-0,10 МПа$^{-1}$, что характеризует сжимаемость грунта как среднюю.

Инженерно-геологический элемент № 3 (ИГЭ-3) залегает в основании разреза под грунтами ИГЭ-2 в интервале глубин от 1,5-3,5 м до 6,0 м. Грунт представлен глиной легкой пылеватой коричневой, светло-коричневой, от твердой до полутвердой консистенции, преимущественно полутвердой, влажной до водонасыщенной, плотной, с прослойками песка мощностью до 10- 30 см, с включением кристаллов гипса. Мощность слоя (вскрытая) 2,5-4,5 м.

Глина от ненабухающей до средненабухающей, преимущественно слабонабухающая. Значение относительной деформации набухания без нагрузки (свободное набухание) колеблется от 0,01 до 0,09 д. е. Коэффициент уплотнения глины (сжимаемость) в естественном состоянии составляет 0,08- 0,11 МПа$^{-1}$, что характеризует сжимаемость грунта как среднюю до повышенной.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети газоснабжения

Данный рабочий проект: "Газификация технического здания РТС Эмба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, г. Эмба, ул. Ж. Толепбергенова, 3"В"

разработан на основании технических условий №534 от 22.05.2018г. выданных Актюбинским производственным филиалом АО "КазТрансГаз Аймақ".

Точка врезки - существующий подземный газопровод среднего давления Ø160 Р(проект)=3,0 кгс/см2, Р(раб)=2,5 кгс/см2.

Проектом предусмотрена прокладка газопровода среднего давления. Проектируемый газопровод среднего давления прокладывается подземным способом из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8 по ГОСТ Р 50838-2009. Соединение полиэтиленового газопровода среднего давления со стальным газопроводом выполнить неразъемным с помощью переходников ПЭ/сталь по ТУ 6-19-359-87. Переход ПЭ/сталь установить на вертикальном участке и вывести газопровод из земли заключив его в стальной футляр. Стальные участки подземного газопровода и футляр изолировать весьма усиленной изоляцией. Контроль качества сварных стыков согласно табл.22 СН РК 4.03-101-2013 для газопровода среднего давления составляет-50% со средней степенью автоматизации.

Обозначение трассы газопровода предусматривают: путем прокладки вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3м) газопровода изолированного алюминиевого провода по ГОСТ 6323-79, сечением 2,5мм² с выходом концов его на поверхность под ковер. В целях предотвращения механического повреждения газопровода, необходимо предусмотреть укладку полиэтиленовой ленты желтого цвета по ГОСТ 10354-82 на расстоянии 0,2м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

Повороты полиэтиленового газопровода в вертикальной плоскости выполнить при помощи отводов по ТУ 6-19-359-87. В целях предотвращения механического повреждения газопровода предусмотреть укладку полиэтиленовой ленты желтого цвета с надписью "Сақ болыңыз! Газ! Осторожно! Газ!" по ГОСТ 10354-82 на расстоянии 20 см выше трубы (на присыпку).

На своем пути проектируемый подземный газопровод среднего давления пересекает подземные коммуникации. При пересечении с водопроводом и кабель газопровод заключить в полиэтиленовый футляр из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 L=4,0м по ГОСТ Р 50838-2009. При пересечении с коммуникациями сигнальная лента укладывается в 2 раза на длину футляра.

У территории объекта предусмотрен выход газопровода из земли Ø57х3,5 с установкой отключающего устройства - кран шаровый Ø50.

Для понижения давления со среднего до низкого и поддержания его на заданном уровне проектом предусмотрена установка газорегуляторного пункта типа ГРПШ-10МС.

Также проектом предусмотрена прокладка надземного газопровода низкого давления из стальных электросварных труб Ø32х2,8 по забору и фасаду здания на кронштейнах.

На вводе в здание проектом предусмотрена установка отключающего устройства - кран шаровый Ø20.

Подземный газопровод среднего давления испытать давлением воздуха на прочность - 0,6МПа в течении 1 часа и на герметичность - 0,3МПа в течении 24 часов.

Надземный газопровод среднего давления испытать давлением воздуха на прочность - 0,45МПа в течении 1 часа и на герметичность - 0,3МПа в течении 0,5 часа.

Надземный газопровод низкого давления испытать давлением воздуха на прочность - 0,3МПа в течении 1 часа и на герметичность - 0,1МПа в течении 0,5 часа.

Внутреннее газооборудование

Данный проект разработан на основании технических условий №534 от 22.05.2018 г., выданных АПФ АО "КазТрансГаз Аймақ".

Отопительный котел КСГ-16 - 1 шт. Vn = 1,8 м3/ч;
Газовая плита ПГ - 4 - 1 шт. Vn = 1,26 м3/ч;
Общий расход газа составляет Vn = 3,06 м3/ч.

Выбираем счетчик газовый G4.

Для автоматического прекращения подачи газа при его утечки или наличия в помещении углекислого газа проектом предусмотрена установка сигнализатора загазованности с электромагнитным клапаном датчиками СЗ-1 и СЗ-2, а также по противопожарным нормам на вводе в кубовую предусмотрена установка термозапорного клапана КТЗ-001 (Ду20).

Помещение, где устанавливаются газовые приборы, оборудовано окном с форточкой, вытяжной, естественной вентиляцией. Вентиляция должна быть не менее 3 - х кратного воздухообмена в час.

После монтажа трубы окрасить масляной краской за 2 раза в желтый и белый цвет.

Общая протяженность трассы газопровода составляет, всего – 54,0м, в том числе:

Подземный газопровод среднего давления	ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8– 19,0 м;
Надземный газопровод среднего давления	Ø57х3,5 – 2,0 м;
Надземный газопровод низкого давления	Ø32х2,8– 20,0 м;
	Ø20х2,5– 2,0 м;
Внутренний газопровод низкого давления	Ø20х2,5– 3,0 м;
	Ø15х2,5– 8,0 м;

Инженерное обеспечение, сети и системы

Молниезащита и котур заземления ГРПШ-10МС

Проект молниезащиты выполнены для установок ГРПШ-10МС на сетях газоснабжения.

В соответствии с "Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений" СН РК 2.04-29-2005 предусматривается устройство молниезащиты II категории.

Проектом предусматривается молниезащита сооружения от прямых ударов молнии путем установки отдельностоящего молниеотвода высотой 8,0м, а также путем присоединения корпуса ГРПШ к проектируемому контуру заземления.

Молниеприемник выполнен из стальных труб. Каждая секция вставляется в предыдущую на 0,5м и обваривается по кругу. На конце приваривается пруток Ø20мм.

Заземляющее устройство выполнены вертикальными электродами из угловой стали 50х50х5 мм, которые забиваются в грунт на глубину 3м и соединяются полосовой сталью 40х4 мм на сварке. Полосовую сталь уложить на глубину 0,7м от планировочной отметки земли.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения их к заземляющему устройству.

Сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При разработке проекта «Газификация технического здания РТС Эмба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, г. Эмба, ул. Ж. Толепбергенова, 3"В"» предусмотрены мероприятия по охране труда, обеспечению пожарной безопасности и предупреждению возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций.

В рабочем проекте предусмотрены организационные и технические решения:

– по возможности оперативного отключения потребителей газа;

– по созданию условий для локализации аварий;

– по исключению возможности несанкционированного вмешательства посторонних лиц в процессы транспортировании газа.

Трубы, соединительные детали, материалы, технологические устройства и

оборудования приняты согласно требованиям утвержденного Технического регламента «Требования к безопасности систем газоснабжения».

Подземная прокладка газопровода осуществляется на глубине не менее 0,8 м до верха газопровода и футляров.

Данный проект выполнен в соответствии с СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-103-2013, Требованиями по безопасности объектов систем газоснабжения, Техническим регламентом «Требования к безопасности систем газоснабжения» и другими действующими нормативными документами.

6.4 Охрана окружающей среды

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На период строительства определены 14 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, их них: 1 организованный источник и 13 неорганизованных источников: котел битумный (0001), работа бульдозера при срезке ПРС (6001), работа бульдозера (6002),работа экскаватора (6003), работа погрузчика (6004), разработка траншей вручную (6005), засыпка вручную траншей и котлованов (6006), лакокрасочные работы (6007), сварочные работы, (6008), газовая сварка (6009), машина шлифовальная (6010), сверлильный станок (6011), сварка полиэтиленовых труб (6012), передвижные источники (6013).

При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества от стационарных источников 22 наименования, от передвижных – 6 наименований.

Выбросы загрязняющих веществ при строительстве от стационарных источников составят: 0.0077853165 т/период вредных загрязняющих веществ на период работ. Из них: 0.002015276 т/период твердых загрязняющих веществ и 0.0057700405 т/период жидких и газообразных.

При эксплуатации выявлен 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: отопительный котел КГС-16 (0001), от которого выбрасывается 4 загрязняющих вещества.

Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации от стационарных источников составят: 0.100544 т/год вредных загрязняющих веществ на период работ. Из них: 0,00 тонн твердых загрязняющих веществ и 0.100544 т/год жидких и газообразных.

В связи с кратковременностью, а также с неопределенностью нахождения источников загрязнения, при проведении работ на участке строительства (как отдельных источников, так и их взаимного расположения), на период ведения строительных работ санитарно-защитная зона не разрабатывается.

на период эксплуатации согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" п.13. Производство-электрической и тепловой энергии при сжигании минерального топлива, п.п. 6. 6) при установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, при максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных, не превышающих ПДК для населения СЗЗ не менее 50 м.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
на период строительства

таблица №1

Производство цех, участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
		Сущ. полож. на 2019	На 2020 год		П Д В		Год дос-тиж.
Код и наименование			г/с	т/год	г/с	т/год	

Загрязняющ. вещества		год						ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительство	0001			0.0000125	0.003472	0.0000125	0.003472	2020
Итого по организованным источникам:				0.0000125	0.003472	0.0000125	0.003472	
Неорганизованные источники								
(0118) Титан диоксид (1241*)								
Строительство	6008			0.000000639	0.000000028	0.000000639	0.000000028	2020
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительство	6008			0.002056	0.00013715	0.002056	0.00013715	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительство	6008			0.0001944	0.000010131	0.0001944	0.000010131	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
Строительство	6008			0.00025	0.00001332	0.00025	0.00001332	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительство	6008			0.000046	0.000002448	0.000046	0.000002448	2020
	6009			0.002053	0.0001228	0.002053	0.0001228	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительство	6008			0.00000748	0.0000003978	0.00000748	0.0000003978	2020
	6009			0.000334	0.00001996	0.000334	0.00001996	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительство	6008			0.0001214	0.00001011	0.0001214	0.00001011	2020
	6012			0.00000375	0.000000027	0.00000375	0.000000027	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительство	6008			0.0004444	0.0000244	0.0004444	0.0000244	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид (625)								
Строительство	6008			0.000556	0.000025188	0.000556	0.000025188	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6007			0.0563	0.001116	0.0563	0.001116	2020
(0621) Метилбензол (353)								
Строительство	6007			0.01722	0.00000954	0.01722	0.00000954	2020
(0827) Хлорэтилен (656)								
Строительство	6012			0.000001625	0.0000000117	0.000001625	0.0000000117	2020
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Строительство	6007			0.01143	0.0000752	0.01143	0.0000752	2020
(1119) 2-Этоксиэтанол (1526*)								
Строительство	6007			0.00077	0.00000507	0.00077	0.00000507	2020
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительство	6007			0.003333	0.000001846	0.003333	0.000001846	2020
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительство	6007			0.00722	0.000004	0.00722	0.000004	2020
(2750) Сольвент нафта (1169*)								
Строительство	6007			0.0317	0.0002088	0.0317	0.0002088	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительство	6007			0.0563	0.00069743	0.0563	0.00069743	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительство	6007			0.04125	0.0004083	0.04125	0.0004083	2020
	6010			0.0058	0.0000501	0.0058	0.0000501	2020
	6011			0.0014	0.000000655	0.0014	0.000000655	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (503)								
Строительство	6001			0.00836	0.000036	0.00836	0.000036	2020
	6002			0.00744	0.000032	0.00744	0.000032	2020
	6003			0.00076	0.000036	0.00076	0.000036	2020

	6004			0.02705	0.001169	0.02705	0.001169	2020
	6005			0.000378	0.0000328	0.000378	0.0000328	2020
	6006			0.0003665	0.0000316	0.0003665	0.0000316	2020
	6008			0.00003194	0.000001904	0.00003194	0.000001904	2020
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительство	6010			0.0036	0.0000311	0.0036	0.0000311	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.286778134	0.0043133165	0.286778134	0.0043133165	
Всего по предприятию:				0.286790634	0.0077853165	0.286790634	0.0077853165	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
на период эксплуатации

таблица №2

Производство цех, участок	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Сущ. полож. на 2019 год		На 2020 год		П Д В		Год дос-тиж. ПДВ
Код и наименование Загрязняющ. вещества				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Эксплуатация	0001			0.000832	0.0146	0.000832	0.0146	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Эксплуатация	0001			0.0001352	0.00237	0.0001352	0.00237	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Эксплуатация	0001			0.00001692	0.001174	0.00001692	0.001174	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Эксплуатация	0001			0.004695	0.0824	0.004695	0.0824	2020
Итого по организованным источникам:				0.00567912	0.100544	0.00567912	0.100544	
Всего по предприятию:				0.00567912	0.100544	0.00567912	0.100544	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Для создания нормальных производственно-бытовых условий персонала, занятого на строительных работах, требуется обеспечение его водой хозяйственно-питьевого назначения.

Водоснабжение для технических нужд будет производиться за счет собственных источников Генподрядчика, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в биотуалет и по мере накопления вывозиться согласно договору со специализированной организацией.

Расход воды при строительстве на питьевые нужды – 3 м^3/период, на хозяйственно-бытовые нужды – 16,5 м^3/период, на технические нужды – 1,73615 м^3/период. Общее количество воды составляет: 31,23615 м^3/период. Водоотведение сточных вод – 16,5 м^3/период.

Расход воды при эксплуатации на питьевые нужды – 14,6 м^3/год, на хозяйственно-бытовые нужды – 80,3 м^3/год. Общее количество воды составляет: 94,9 м^3/год. Водоотведение сточных вод – 80,3 м^3/год.

В связи с кратковременностью работ на период строительства и незначительным количеством выбросом загрязняющих веществ, а также в связи с отсутствием возможных источников воздействия на водные ресурсы, влияние на водные объекты оказываться не будет.

В связи с тем, что на время ведения работ сброс сточных вод происходить не будет – разработка водоохранных мероприятий не требуется.

Отходы производства и потребления

Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве, предусмотрен организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Накопление отходов осуществляется в герметичных металлических контейнерах, исключающих возможное загрязнение почв территории занятой под строительство.

Отходы на период строительства: твёрдо-бытовые отходы, строительные отходы, огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь. Отходы на период эксплуатации: твёрдо-бытовые отходы.

При реализации намечаемой деятельности общее количество отходов составляет: 3,448237 т/период строительства и 0,15 т/год при эксплутации.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего	3,448237	-	3,448237
В т.ч. отходов производства	3,416987	-	3,416987
Отходов потребления	0,03125	-	0,03125
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара из-под ЛКМ	0,00426	-	0,00426
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,03125	-	0,03125
Строительный мусор	3,4125	-	3,4125
Огарки сварочных электродов	0,000227	-	0,000227

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,15		0,15
В т.ч. отходов производства	-	-	-
Отходов потребления	0,15	-	0,15
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,15	-	0,15

Оценка воздействия на почву, растительность и животный мир

Влияние намечаемой деятельности на почвенный покров связано преимущественно с факторами механического воздействия.

На период ведения работ источниками воздействия на почвенный покров являются: неорганизованные и стационарные источники, а также автотранспорт, который при своем движении нарушают почвенно-растительный покров.

Поступления в почву выбросов комплексного состава при строительстве вызывает количественные и качественные изменении в составе почвенных микроорганизмов, ингибирует процессы разложения, минерализации и трансформации азота в почвах.

В целом при реализации комплекса мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на почвенный покров, проведение рекультивации нарушенных земель можно прогнозировать умеренное воздействие на почвенный покров.

После завершения всех работ и рекультивации почвенный покров в течение короткого времени восстановит свое первоначальное состояние. В проекте предусмотрен ряд технических решений для предотвращения аварийных ситуаций.

Проект оценки воздействия на окружающую среду выполнен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п, Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года №110-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям 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 Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.5 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений часть – II») и составляет 1 месяц. Начало строительства -2020год, по письму заказчика АО «Казтелерадио» - филиал Актюбинская Областная Дирекция РадиоТелевещания.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нқ с внесением изменений и дополнений от 14 декабря 2018года приказ №257-нқ , на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы, 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 в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 версия 19.2 от 08.04.2019 года по выпуску сметной документации в прогнозных ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-14 по состоянию на 10.12.2018г.;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-14 по состоянию на 10.12.2018г;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-14 по состоянию на 10.12.2018г;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в прогнозных ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства с 2019 года на 2020-2023г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы (протокол от 28 августа 2018 года №33 с учетом изменений от 26 ноября 2018года №47). МРП 2020 года-2613тенге, МРП 2021года-2704тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

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

Проектные решения соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Пересчитана сметная документация в программе SANA-2015 версия 19.2 от 08.04.2019 года.

2. Откорректирован расчет на проектные работы и инженерные изыскания строительства по СЦП РК 8.03-01-2017, СЦИ РК 8.03-04-2017.

3. Исключены работы на монтаж запорной арматуры, которые учтены расценками при укладке труб.

4. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года.

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+ увел. -умен)
			заявленные до экспертизы	рекомен-дуемые к утвержд.	
1	Общая протяженность газопровода	м	54	54	
2	ГРПШ-10МС с расходом газа Q=3,7м3/час	комплект	1	1	
3	Котел КСГ-16 - 1 ед. Vn = 1,8м3/час;	комплект	1	1	
4	Плита ПГ-4 - 1 ед. Vn = 1,26м3/час;	шт	1	1	
5	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	3,503 1,372 0,187 1,944	3,627 1,230 0,187 2,210	+0,124 -0,142 - +0,266
6	Продолжительность строительства	мес.	1	1	-

В результате пересчета ПИР, согласно СЦП РК 8.03-01-2017года общая сметная стоимость увеличилась.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Газификация технического здания РТС Эмба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, г. Эмба, ул. Ж. Толепбергенова, 3 «В» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства

в прогнозных ценах 2020 года	3,627 млн. тенге;
в том числе	
СМР	1,230 млн. тенге
оборудование	0,187 млн. тенге;
прочие затраты	2,210 млн. тенге;
продолжительность строительства	1 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Казтелерадио» - филиал Актюбинская Областная Дирекция РадиоТелевещания в соответствии с условиями договора №38 от 15.04.2019 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы, Мұғалджар ауданы, Эмба қаласында, Толепбергенов, 3 «В» көшесінде Эмба РТС техникалық ғимаратты газбен жабдықтау» ШЖҚ РМК Ақтөбе облысы бойынша филиалының ғимаратын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2019 жылдағы ағымдағы	
бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	3,627млн.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	1,230млн.теңге;
жабдықтар	0,187млн.теңге;
өзге шығындар	2,210млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	1,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 15.04.2019 жылғы №38 шарттың талаптарына сәйкес «Казтелерадио» Ақционерлік қоғамының филиалы «Ақтөбе Облыстық РадиоТелехабар тарату Дирекциясы» кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Гиголашвили Е.М.

Эксперт

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

Сеитова А.С.

Директор

Номер: KZ75VDD00116689

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Филиал акционерного общества "Казтелерадио" - "Актюбинская Областная Дирекция РадиоТелевещания" 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица ЛЕТНЯЯ, дом № 25,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 940741000719

Наименование производственного объекта: Газификация технического здания РТС Эмба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, г. Эмба, ул. Ж. Толепбергенова, 3"В"

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Мугалжарский район, Эмбинская г.а. Летняя 25

Актюбинская область, Мугалжарский район, Эмбинская г.а. Летняя 25

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.

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 17.04.2019 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:	0,292469754	0,1083293165
Газификация технического здания РТС Эмба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, г. Эмба, ул. Ж. Толепбергенова, 3"В"	0,286790634	0,0077853165
в т.ч. по ингредиентам:		
Титан диоксид	0,000000639	0,000000028
Уайт-спирит	0,0563	0,00069743
Сольвент нафта	0,0317	0,0002088
Пыль абразивная	0,0036	0,0000311
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)	0,04438644	0,001339304
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000125	0,003472
Хлорэтилен	0,000001625	0,0000000117
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00025	0,00001332
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0004444	0,0000244
Углерод оксид	0,00012515	0,000010137
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000556	0,000025188
Бутан-1-ол	0,01143	0,0000752
Бутилацетат	0,003333	0,000001846
Азота (IV) диоксид	0,002099	0,000125248
2-Этоксиэтанол	0,00077	0,00000507
Азот (II) оксид	0,00034148	0,0000203578
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,04845	0,000459055
Метилбензол	0,01722	0,00000954
Пропан-2-он	0,00722	0,000004
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001944	0,000010131
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0563	0,001116
Железо (II, III) оксиды	0,002056	0,00013715

Газификация технического здания РТС Эмба по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, г. Эмба, ул. Ж. Толепбергенова, 3"В" (эксплуатация)	0,00567912	0,100544
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00001692	0,001174
Углерод оксид	0,004695	0,0824
Азот (II) оксид	0,0001352	0,00237
Азота (IV) диоксид	0,000832	0,0146
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.