«Атырау облысы, Жылыой ауданында орналасқан «Южный Тенгиз» вахташылар кентінің байланыс жүйесін жаңарту» жұмыс жобасы бойынша

09.11.2018 ж. № VE-0030/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Caspian Offshore Construction Realty»
(Каспиан Оффшор Констракшн Реалти) ЖШС,
Алматы қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гулден АС» ЖШС,
Астана қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы, Жылыой ауданында орналасқан «Южный Тенгиз» вахташылар кентінің байланыс жүйесін жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытынды «VIP Expertiza» ЖШС-мен берілді.

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

ТОО
VIP
EXPERTIZA

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ VE-0030/18 от 09.11.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Модернизация системы связи вахтового поселка «Южный Тенгиз», расположенного в Атырауской области, Жылыойского района»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Caspian Offshore Construction Realty»
(Каспиан Оффшор Констракшн Реалти),
город Алматы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гулден-АС»,
город Астана

город Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Модернизация системы связи вахтового поселка «Южный Тенгиз», расположенного в Атырауской области, Жылыойского района».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Модернизация системы связи вахтового поселка «Южный Тенгиз», расположенного в Атырауской области, Жылыойского района».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором № VE-0024 от 12 сентября 2018 года между ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» и ТОО «VIP Expertiza».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Caspian Offshore Construction Realty» (Каспиан Оффшор Констракшн Реалти), г. Алматы.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Гулден АС» (государственная лицензия на проектную деятельность № 14005647, приложение к государственной лицензии от 21 апреля 2014 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, II категории), г. Астана.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» (Каспиан Оффшор Констракшн Реалти).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 06 сентября 2018 года, утвержденное заказчиком;

постановление акимата Жылыойского района Атырауской области от 06 декабря 2017 года № 462 о предоставлении ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» (Каспиан Оффшор Констракшн Реалти) права временного землепользования на земельный участок площадью 44,0 га, кадастровый номер 04-059-020-144, расположенный по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, м/р Прорва;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 28 июня 2018 года № KZ62VUA00042613, утверждённое руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Жылыойского района»;

письмо ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» (Каспиан Оффшор Констракшн Реалти) от 08.08.2018 года № 828 о проведении экспертизы проекта, источнике финансирования и сроках начала строительства;

письмо ТОО «Caspian Offshore Construction Realty» (Каспиан Оффшор Констракшн Реалти) от 08.08.2018 года № 829 о делегировании полномочия ТОО «Гулден-АС» на заключение договора и оплаты стоимости по проведению экспертизы;

отчет об инженерно-геологических изысканиях от 2017 года, выполненный ТОО «ТурАсанпроектСтрой» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность №15008185, приложение к государственной лицензии от 30 апреля 2015 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» Акимат Атырауской области).

Технические условия:

АО «Атырау Жарык» - на электроснабжение об установке телекоммуникационного оборудования оператора связи от 24.10.208 года №1162 (срок действия три года).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» Акимата Атырауской области - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории № KZ19VDD00103050 от 30.10.2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I.	Книга 1	Общая пояснительная записка
Том I.	Книга 2	Паспорт проекта
Том II.	Альбом 1	Генеральный план. Наружные сети

Том II.	Альбом 2	Конструкции железобетонные
Том II.	Альбом 3	Конструкции металлические
Том II.	Альбом 4	Силовое электрооборудование и электроосвещение
Том II.	Альбом 5	Системы связи
Том III.	Книга 3	Проект организации строительства
Том IV.	Книга 4	Оценка воздействия на окружающую среду
Том IV.	Книга 5	Расчеты

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Модернизация системы связи выполнена с целью обеспечения связью производственных мощностей вахтового поселка «Южный Тенгиз», расположенного в Атырауской области, Жылыойского района

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Территория вахтового поселка расположена на месторождении «Прорва» Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан.

Проектируемая площадка расположена в 40-43 км западнее Каспийского моря, представляющей собой слабоволнистую равнину, с общим уклоном на юг и юго-восток. Для нее характерны полого-увалистые формы рельефа, при которых отдельные субширотно ориентировочные увалы чередуются с обширными равнинными участками.

В настоящее время естественный рельеф местности в определенной степени нарушен, в связи с интенсивной инженерно-хозяйственной деятельностью человека.

Передвижение в пределах территории – по асфальтированным и грунтовым дорогам. Передвижение возможно всеми видами транспорта.

Природно-климатические условия площадки строительства:

климатический подрайон	– IV Г;
дорожно-климатическая зона	– V;
район по весу снегового покрова	- I район;
район территории по давлению ветра	- I район;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус -28°С;
нормативная глубина промерзания 0°С для песков	- 150 см

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «ТурАсанпроектСтрой» в 2017 году, в геологическом строении участка на исследованную глубину 5,0 м принимают участие нелитифицированные отложения новокаспийского возраста аллювиального генезиса представленные песком мелким.

Современные образования представлены почвенно-растительным слоем.

Площадка строительства сложена следующим напластованием грунтов:

ИГЭ 1 – почвенно-растительный слой, мощность слоя 0,5 м;

ИГЭ 2 – песок мелкий, буровато-коричневого цвета, водонасыщенный, с включением соли и битой ракуши, не содержит карбонатов, мощность слоя 5,0 м,

c_{II}=1 кПа, φ_{II}=41-40°, Е=34,0 МПа, ρ_{II}=2,06 г/см^3;

Коррозионная активность по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 к сульфатостойким цементам от средне до сильно агрессивной, для бетонов марки W 6 – от средне до сильно агрессивной, для бетонов марки W 8 - от средне до сильно агрессивной.

Грунтовые воды вскрыты не были.

Сейсмичность исследованной территории составляет 5 баллов по сейсмической шкале MSK-64, с учетом местных грунтовых условий.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам: супеси, пески мелкие и средние рыхлые – III.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Уровень ответственности сооружения – II (нормальный).

Степень огнестойкости – IIIa.

Коэффициент надежности по назначению – 0,95.

Конструктивная схема — металлическая решетчатая опора связи типа «башня», трехгранная высотой 40 м, с перекрестной решеткой.

Опора связи состоит четырех типов секций, каждая высотой по 10 м. Предусмотрена защита от проникновения на промежуточных площадках (антивандальная защита).

За условную нулевую отметку принят уровень площадки, что составляет в абсолютных отметках - 22,45 м.

Конструктивные решения приняты:

фундамент - на естественном основании, с размерами подошвы 4500х2500 мм, высотой 2050 мм, ступенчатые, по типу ФСВ-4, согласно серии 3.407-115, из бетона класса В20 по прочности, марки W4 по водонепроницаемости, марки F100 по морозостойкости, на сульфатостойком портландцементе. Под основание принята подготовка из бетона класса В12,5 на сульфатостойком цементе с армированием в нижней зоне сеткой из арматурных стержней диаметром 12AIII по ГОСТ 6781-82* толщиной 200 мм по щебеночному основанию толщиной 50 мм. Контур обваловки представляет собой окружность диаметром 12,6 м.

гидроизоляция — обмазка всех бетонных и железобетонных поверхностей соприкасающихся с грунтом горячим битумом за два раза по холодной мастике;

секция С-1 (верхняя) — имеет призматическую форму, в плане равносторонний треугольник со стороной 1,5 м, пояса из трубы 89х8 мм по ГОСТ 8732-78, решетки из прокатного уголка 63х5 мм по ГОСТ8509-93, соединения поясов – фланцевые, на балках; крепления раскосов к поясам – болтовые;

секция С-2 (средняя) имеет форму усеченной пирамиды, в плане равносторонний треугольник со стороной 1,5 м в верхней части и 2,5 м в нижней части, пояса из трубы 89х8 мм по ГОСТ 8732-78, решетки из прокатного уголка 63х5мм по ГОСТ8509-93;

секция С-3 (средняя) имеет форму усеченной пирамиды, в плане равносторонний треугольник со стороной 2,5 м в верхней части и 3,5 м в нижней части, пояса из трубы 159х7 мм по ГОСТ 8732-78, решетки из прокатного уголка 63х5мм по ГОСТ8509-93;

секция С-4 (нижняя) имеет форму усеченной пирамиды, в плане равносторонний треугольник со стороной 3,5 м в верхней части и 4,5 м в нижней части, пояса из трубы 159х7 мм по ГОСТ 8732-78, решетки из прокатного уголка 63х5мм по ГОСТ8509-93;

площадка — на отметке +40 м, с ограждением по контуру, в плане равносторонний треугольник со стороной 2,25 м, покрытие из просечной стали по ГОСТ 8706;

Мероприятия по защите строительных конструкций

Защита строительных конструкций от коррозии выполнена в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Стальные части, входящие в состав сварных соединений имеют защитное антикоррозионное покрытие – эмалью ПФ-115 ГОСТ 5631-79, по грунтовке ГФ–021 ГОСТ 25129-82*.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети связи

Проект наружных сетей связи выполнен на основании технического задания на проектирование и письма заказчика №1162 от 24.10.2018 г.

Проектом предусмотрено:

строительство телефонной канализации из труб ПНД диаметром 110 мм с установкой сборных железобетонных колодцев марки ККС-2, оснащенных чугунными люками с запорными устройствами;

установка консолей и кронштейнов в железобетонных колодцах;

установка плит П1-5 на участках прокладки кабеля связи под дорогами;

прокладка кабеля SH-RG11CCS-W от антенного поля до серверной в существующей телефонной канализации;

прокладка кабеля КС-ОКБ-48 от серверной до технического блока в существующей телефонной канализации;

прокладка кабеля ОКЛ-М4П-16 от серверной технического блока до антенной мачты в проектируемой телефонной канализации ;

установка железобетонных замерных столбиков по трассе прокладки кабелей связи.

Для защиты оптических кабелей с элементами метала от ударов молнии проектом предусмотрено присоединение брони оптических кабелей к заземляющему проводнику.

Основные технические показатели:

протяженность проектируемой телефонной канализации – 4378 м;

количество колодцев ККС-2 - 26 шт.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан: Закон «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (1996 года с внесенными изменениями и дополнениями от 9 февраля 2009 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Район строительства не сейсмичен.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация осуществляется силами ГКП и силами ЧС района.

6.4 Охрана окружающей среды

Материалы разработаны: ИП Темиргалиевой Д.Р.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Caspian Offshore Construction Realty»

На рассмотрение представлены:

заявление об экологических последствиях;

объявление в СМИ.

Общие сведения

Объект находится на территории вахтового поселка «Южный Тенгиз» расположенного в Жылыойском районе Атырауской области Республики Казахстан, и предназначен для обеспечения связью производственных мощностей вахтового поселка. Данный объект расположен в юго-западной части Жылыойского района Атырауской области.

По отношению к производственным объектам, в данном случае к КОС, фильтрационной станции, станции очистки и др. вахтового поселка «Южный Тенгиз» АМС расположен в 360 метрах к северо-западу

По отношению к жилым зонам, в данном случае к 4-х местным жилым блокам находящиеся во 2ой очереди строительства вахтового поселка «Южный Тенгиз» АМС расположен в 425 метрах к северу.

По отношению к водным объектам, в данном случае к Каспийскому морю, АМС расположен в 40-43 км к западу.

Конструктивные решения

Башни металлические, болтовой конструкции, секции длиной по 10 м. В секциях принята перекрестная решетка. Верхняя секция С-1 треугольная в плане со стороной равностороннего треугольника равного 1,5 м.

Все остальные секции – усеченная пирамида треугольного сечения с уклоном поясов 3 градуса. Пояса основных секций изготовляются из круглых труб, решетка башни из углового профиля. Соединение поясов-фланцевое, на болтах.

Крепление раскосов к поясам-болтовое, под головку болта и под гайку шайбы. На все фланцевые соединения устанавливаются контргайки.

Фундаменты под мачту предусмотрены сборные железобетонные по серии 3.407-115 «Унифицированные фундаментные конструкции», ступенчатые, высота ступени 300 мм. Выполнена обмазочная гидроизоляция. Глубина заложения фундаментов -1,00 м.

На отм.0,000 устраивается обваловка высотой 850 мм. Она осуществляется от центра с уклоном i=5% к краям обваловки от отм.+0,850 до отм.+0,530 из ПГС с проливкой с послойной уплотненеием. Под всеми фундаментами устраивается щебеночное основание толщиной 50 мм и бетонная подготовка толщиной 200 мм класса В12,5 с армированием арматуры Ø12AIII сетка шагом 200х200мм. Обратная засыпка глиной или суглинком с послойным трамбованием. Толщина слоя 20-30см.

Вокруг мачты предусмотрено ограждение решетчатое в рамках размером 1,5 м х 2,0 м уголок 40 мм х 3 мм по металлическим столбам труба квадратного сечения 110х110 высотой 2 м. Стойки длиной 3 м углублены в гнезда диамптром 450 мм глубиной 880 мм и забетонированы бетоном класса В7,5.

Просвет до земли 120 мм. Конструкции окрашены после монтажа.

Максимальное расчетное количество оборудования, устанавливаемое на АМС:

На отметке 40 м:

антенны GSM (2382*272*160 - 1 шт;
антенны GSM (2382*272*160) - 1 шт;
антенны DCS (1302*155*69) - 3 шт;
антенны UMTS (1942*199*69) - 3 шт;

На отметке 35 м.

антенны РРС (д=1200 мм) - 6 шт;
антенны РРС (д=6200 мм) - 4 шт;

Установка больше антенн, как по количеству, так и по площади запрещено.

Разрешено смонтировать больше антенн по количеству и площади, только после проведения новых расчетов на прочность и по согласованию с разработчиком данного проекта.

Данным проектом продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства принята 2 месяца (в т.ч. и подготовительный период)

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период проведения строительных работ негативное воздействие на атмосферный воздух возможно при разработке и перемещении грунта спецтехникой, ссыпке инертных материалов. На период строительства все источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными и временными.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна при строительстве будут являться:

выемка и обратная засыпка грунта;

сварочные агрегаты;
покрасочные работы;
разгрузочные работы инертных материалов.

В выбросах предприятия содержится при строительстве 12 загрязняющих веществ, для которых разработаны нормативы ПДВ.

Нормативы ПДВ на период строительства установлены: 0,0628902 г/с, 0,0549739 т/год.

На период ведения строительных работ санитарно-защитная зона не устанавливается, так как проектируемая деятельность классифицируется как работы временного характера, а санитарно-защитная зона предполагает наличие производственного объекта согласно Санитарным правилам «Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 .

Класс опасности и санитарно-защитная зона проектом для строительства не предусматривается, так как рассматриваемая деятельность является неклассифицируемой, в соответствии со статьей 40 Экологического Кодекса РК и относится к IV категории опасности.

Таблица 1

Нормативы эмиссий (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2018 год		на период строительства		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,0205214	0,015049	0,0205214	0,015049	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,0003537	0,000303	0,0003537	0,000303	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,00867	0,00624	0,00867	0,00624	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,001408	0,001014	0,001408	0,001014	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,01375	0,0099	0,01375	0,0099	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003	-	-	0,0000111	0,0000192	0,0000111	0,0000192	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6006	-	-	0,00161	0,001025	0,00161	0,001025	2018
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная	6006	-	-	0,00377	0,00665	0,00377	0,00665	2018

площадка								
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6006	-	-	0,000301	0,0001917	0,000301	0,0001917	2018
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6006	-	-	0,00073	0,001287	0,00073	0,001287	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6006	-	-	0,002061	0,003095	0,002061	0,003095	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	-	-	0,002397	0,00252	0,002397	0,00252	2018
	6002	-	-	0,002397	0,00252	0,002397	0,00252	2018
	6004	-	-	0,00491	0,00516	0,00491	0,00516	2018
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,0628902	0,0549739	0,0628902	0,0549739	
Всего по предприятию:		-	-	0,0628902	0,0549739	0,0628902	0,0549739	

Оценка воздействия на водные ресурсы

Объект не расположен в водоохранных зонах и полосах, забора воды в период строи-тельно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется. Расстояние до водного источника более 1000 м.

Подземные воды вскрыты на глубине 1,9-2,1м, представлены сульфатно-хлоридными магниево-натриевыми водами, которые по минерализации 140,0г/дм3 относится к группе слабых рассолов (ОСТ 41-05-283-86).

В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная, соответствует по всем показателям СанПиН 2.1.4.553-96 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

На период строительства хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки.

В связи с тем, что от выбранного участка строительных работ поблизости отсутствуют открытые поверхностные водоемы, то, соответственно, исключается возможность их загрязнения в процессе осуществления строительных работ.

Запрещается допускать пролив хозяйственно – бытовых и производственных вод в почвогрунты при строительстве.

Оценка воздействия на почвенный покров

По природным условиям зона строительства относится к зоне северных пустынь..

При строительстве проектируемого объекта значительного воздействия на почвы, растительность и животный мир в районе проведения работ не прогнозируется.

После завершения строительства провести техническую рекультивацию, которая включает:

передислокацию всех временных сооружений, техники, транспортных средств с территории;

очистку территории от строительного мусора.

Мероприятия во время строительства будут направлены на защиту почвенных ресурсов и включать в себя:

осуществлять регулярный полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период;

не допускать разлива ГСМ;

хранить производственные отходы в строго определенных местах;

проведение технического осмотра и профилактических работ строительных машин, механизмов и автотранспорта, с контролем выхлопных газов ДВС для проверки

токсичности не реже одного раза в год (плановый), а также после каждого ремонта и регулирования двигателей;

содержание производственной территории в должном санитарном состоянии.

Мероприятия во время строительства будут включать направленные на защиту почвенных ресурсов будут включать в себя:

осуществлять регулярный полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период;

сброс промывочных и дренажных вод организовать через существующую систему городской и ливневой.

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства Республики Казахстан.

Оценка воздействия на растительный мир

Сноса зеленых насаждений не будет производиться.

Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, так же отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на растительный покров в результате производственной деятельности не ожидается.

При правильно организованном техническом уходе и обслуживании оборудования, строительной техники и автотранспорта (заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и т.п.) воздействие загрязнения углеводородами и другими химическими веществами на растительный покров будет незначительным. Учитывая непродолжительный период работы техники, воздействие на растительность выбросов токсичных веществ с выхлопными газами будет также незначительным и временным.

Соблюдение существующих требований по проведению очистки территории после строительных работ, проведение рекультивационных работ позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках.

Оценка воздействия на животный мир

В настоящее время животный мир в районе строительной площадки отсутствует так как действующий объект промышленного назначения.

Редкие животный, занесенные в Красную Книгу, так же отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на животный мир в результате производственной деятельности не ожидается.

Оценка воздействия на недра

При строительстве проектируемого объекта воздействия на недра не ожидается, так как строительство объекта планируется проводить в грунте.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду

Влияние проекта на социальную среду на стадиях строительства и эксплуатации будет значительным и продолжительным. Это влияние будет в основном положительным, однако, может иметь место незначительное негативное влияние.

Во время строительства и эксплуатации, шумовое загрязнение, загрязнение воздуха и воды может повлиять на население, проживающее поблизости и, при экстремальных условиях, повлиять на здоровье людей, особенно на социально-уязвимые группы; пожилых, больных и детей. Однако, как было описано выше, шумовое загрязнение, загрязнение воздуха и воды не будет значительным, ввиду отдаленности жилых домов и незначительного воздействия.

Оценка воздействия отходов предприятия на окружающую среду

Согласно требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан», других законодательных и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, принятых в республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места их утилизации или захоронения.

Для рационального управления отходами необходимо вести строгий учет и контроль всех видов отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Система управления отходами включает в себя организационные меры отслеживания образования отходов, контроль за их сбором и хранением, утилизацией и обезвреживанием.

В соответствии с решениями Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, а также в соответствии с Резолюцией ОЭСР (Организация экономического сотрудничества и развития) от 30.03.1992г. «О трансграничных перемещениях опасных отходов, предназначенных для операций по регенерации» и согласно «Классификатора отходов» (№169-п от 31,05,07г,), все отходы делятся на три категории опасности промышленных отходов:

Красный список отходов (индекс R) – отходы, ввоз которых на территорию страны запрещен, а также запрещен их транзит через территорию страны;

Янтарный список (индекс А) – отходы, которые попадают по регулирование в соответствии с принятым законодательством;

Зеленый список (индекс G) – отходы, трансграничные перевозки которых регулируют существующими методами контроля, обычно применяемыми в торговых сделках.

В результате строительства образуются следующие виды отходов:

бытовые, образующиеся при жизнедеятельности строителей;

производственные отходы от технологического оборудования.

Отходы складируются в контейнеры; бытовые отходы вывозятся на полигон согласно Договора.

Таблица 2

Объем, состав и виды отходов

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	3,22382127		3,22382127
в т. ч. отходов производства	3,00192127		3,00192127
отходов потребления	0,2219		0,2219
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,00000127		0,00000127
Тара из- под лакокрасочных материалов	0,0012		0,0012
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,2219		0,2219
Огарки сварочных электродов	0,00072		0,00072
Строительный мусор	3		3

Оценка физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении предусмотренных проектных решений при строительстве и эксплуатации объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

Вывод

ТОО «VIP Expertiza», рассмотрев рабочий проект «Проект модернизации системы связи вахтового поселка м/р «Прорва», расположенного Атырауской области, Жылыойского района с материалами ОВОС отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Организация строительства

Раздел «Проект организации строительства» разработан на основании задание на проектирование.

Внутриплощадочные временные проезды рабочим проектом предусмотрены из щебня.

На строительной площадке организованы склады для временного хранения строительных конструкций и материалов с зонами открытого складирования и складирования под навесами с соблюдением норм и техники безопасности.

Бытовые помещения приняты инвентарные передвижные вагончики-бытовки.

Площадка строительства ограждена по границе участка забором высотой 1,8 м.

Организовано освещение стройплощадки, подразделяющееся на аварийное, рабочее, эвакуационное и охранное. Временное электроснабжение строительства осуществляется от распределительного щита, напряжение к которому подается от существующей сети.

Нормативная продолжительность строительства наружных инженерных сетей определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятии, здании и сооружении». Общая нормативная продолжительность строительства принята 2,0 месяца.

Начало строительство — декабрь 2018 года, согласно письму заказчика. 08 августа 2018 года № 828.

6.6 Сметная документация

Сметная документация, согласно заданию на проектирование не разрабатывалась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «VIP Expertiza» в рабочий проект «Модернизация системы связи вахтового поселка «Южный Тенгиз», расположенного в Атырауской области, Жылыойского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

Конструкции железобетонные

1. Представлено задание на изыскание согласно требованиям п.4.6 СП РК 1.02-102-2014 и п.7.1.2 Раздел 7. СП РК 1.02-105-2014.
2. Представлен расчет фундаментов.
3. Представлены в проекте ссылки на инженерно-геологические изыскания, выполненные ТОО «ТурАсанпроектСтрой» в 2017 году.
4. Исключены в проекте ссылки на недействующую нормативную документацию согласно АГСК-1 НТД (по состоянию на 29.12.2017 года).
5. Расчетная температура наиболее холодной пятидневки (0,92) принята согласно СП РК 2.04-01-2017.
6. Указан уровень принятый за нулевую отметку и абсолютное значение.
7. Представлен в проекте инженерно-геологический разрез с посадкой фундамента.

Конструкции металлические

8. Представлен расчет конструкций каркаса.
9. Исключены ссылки на недействующую нормативную документацию согласно АГСК-1 НТД (по состоянию на 29.12.2017 года).
10. Представлены в проекте мероприятия по защите конструкций.

Наружные сети связи

Общие замечания

11. Предоставлено письмо заказчика касательно установки телекоммуникационного оборудования.
12. На основании п.8.6 ВСН 116-93 «Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи» исключено применение полиэтиленовых труб для ввода кабельных линий в здания.

13. В общей пояснительной записке указана нормативно-техническая документация, действующая на территории республики Казахстан.

14. Лист НСС1. Откорректированы ссылки на нормативно-техническую документацию, действующую на территории республики Казахстан.

15. Лист НСС1. В общих указаниях описаны мероприятия по защите оптических кабельных линий с элементами металла от ударов молнии.

16. Листы НСС2-НСС6. Откорректированы ссылки на листы.

17. Листы НСС2-НСС8. Условные графические изображения существующих и проектируемых колодцев связи приведены в соответствие с ГОСТ 21.406-88.

18. Листы НСС2-НСС8. Условное графическое изображение проектируемой канализации кабелей связи выполнено в соответствии с ГОСТ 21.406-88.

19. Листы НСС3-НСС6. В соответствии с главой 13 ВСН 116-93 по трассе прокладки кабеля связи предусмотрена установка железобетонных замерных столбиков.

Спецификация оборудования, изделий и материалов

20. Спецификация выполнена в соответствии с ГОСТ 21.110-2013.

21. Длина кабеля связи принята с учетом резерва в соответствии ВСН 116-93 (таблица 6.2).

Охрана окружающей среды

22. Расчет представлен

23. Приведены достоверные сведения по зеленным насаждений.

24. Приведен в соответствие расчет.

25. Предоставлена заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен уровень ответственности объекта – II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Рабочий проект «Модернизация системы связи вахтового поселка «Южный Тенгиз», расположенного в Атырауской области, Жылыойского района» разработан в необходимом объеме и в соответствии с заданием на проектирование, а также нормативными требованиями.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональном назначению объекта.

Таблица 3

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь земельного участка	га	44,0	44,0

2	Протяженность проектируемой телефонной канализации	м	4378	4378
3	Количество колодцев ККС-2	кв.м	26	26
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Модернизация системы связи вахтового поселка «Южный Тенгиз», расположенного в Атырауской области, Жылыойского района» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан, и имеет следующие технические показатели:

общая площадь земельного участка - 44,0 га;
протяженность проектируемой телефонной канализации - 4378 м;
количество колодцев ККС-2 - 26 шт;
нормативная продолжительность строительства - 2,0 мес.

2. Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить её на соответствии настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді ескере отырып, «Атырау облысы, Жылыой ауданында орналасқан «Южный Тенгиз» вахташылар кентінің байланыс жүйесін жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жер учаскесінің жалпы алаңы - 44,0 га;
байланыс жүйесі канализациясының жобаланған ұзындығы - 4378 м;
ұңғымалардың саны КБҰ-2 - 26 шт;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 2,0 мес.

2. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

3. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Шойымбекова А.С.

Директор

Ярошенко О.Ю.

Эксперт

Бакурин С.В.

Эксперт

Абилова М.Б.

Эксперт

Мусина С.К.

Эксперт

Нұрмұхамед А.Н.

Эксперт

Номер: KZ19VDD00103050

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Гулден-АС" 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Алматы", Микрорайон АЛЬ ФАРАБИ, дом № 1/1., 25.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020940006084

Наименование производственного объекта: Модернизация системы связи вахтового поселка "Южный Тенгиз"

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Жылыойский район Вахтовый поселок "Южный Тенгиз"

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя — Уринбасаров Тулеп Киялбаевич

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 30.10.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,0628902	0,0549739
Модернизация системы связи вахтового поселка "Южный Тенгиз"	0,0628902	0,0549739
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0,002061	0,003095
Метилбензол	0,00377	0,00665
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003537	0,000303
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000111	0,0000192
Углерод оксид	0,01375	0,0099
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)	0,009704	0,0102
Бутан-1-ол	0,000301	0,0001917
Азота (IV) диоксид	0,00867	0,00624
Азот (II) оксид	0,001408	0,001014
Железо (II, III) оксиды	0,0205214	0,015049
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00161	0,001025
Бутилацетат	0,00073	0,001287
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;