<<Бар–код 1 (не удалять)>>

<<Бар–код 4 kz (не удалять)>>

«Атырау облысы Қызылқоға ауданы Миялы ауылындағы инженерлік–коммуникациялық инфрақұрылымның құрылысы (сумен жабдықтау)»

жұмыс жобасы бойынша

11.11.2020 ж. № ТЭ-0097/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылқоға аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Атырау құрылысжоба» ЖШС

Алматы қаласы

<<Бар–код 2 (не удалять)>>

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Қызылқоға ауданы Миялы ауылындағы инженерлік–коммуникациялық инфрақұрылымның құрылысы (сумен жабдықтау)» жұмыс жобасы Алматы қаласы «Тандем Эксперт» ЖШС жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен орындалды.

«Тандем Эксперт» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

<<Бар–код 2 (не удалять)>>

<<Бар–код 4 ru (не удалять)>>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ТЭ-0097/20 от 11.11.2020 г.

по рабочему проекту:
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области (водоснабжение)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Атырау Стройпроект»

г. Алматы

<<Бар–код 2 (не удалять)>>

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области (водоснабжение)»**, выполнено Товариществом с ограниченной ответственностью «Тандем Эксперт» г. Алматы.

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

<<Бар–код 2 (не удалять)>>

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области (водоснабжение)»

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 050340007076/200034/00 (33) от 27 мая 2020 года, заключенному с ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства»

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Атырау Стройпроект» (государственная лицензия № 12016817 от 09 октября 2012 года, на проектную деятельность I категории, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства, с приложением на одиннадцати страницах).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные средства.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области (водоснабжение)», утвержденное руководителем ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» от 23 сентября 2019 года;

техническое задание на производство инженерных изысканий по объекту «Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области» утвержденное ТОО «Атырау Стройпроект» от 17 октября 2019 года;

техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий по объекту «Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области» утвержденное ТОО «Атырау Стройпроект» от 17 октября 2019 года;

архитектурно–панировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области (водоснабжение)» выданное ГУ «Кызылкогинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 15 октября 2019 года № KZ84VUA00120981;

решение Акима Миялинского сельского округа Кызылкогинского района Атырауской области о выделение земельного участка площадью 3,012 га на право временного безвозмездного землепользования сроком на 3 года для проведения инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы, от 4 октября 2019 года №113;

земельно–кадастровые планы земельных участков:

площадью 0,0800 га с кадастровым номером 04–062–022–2970;
площадью 0,0800 га с кадастровым номером 04–062–022–2971;
площадью 0,1800 га с кадастровым номером 04–062–022–2972;
площадью 0,1100 га с кадастровым номером 04–062–022–2973;
площадью 0,1300 га с кадастровым номером 04–062–022–2974;
площадью 0,0900 га с кадастровым номером 04–062–022–2975;

площадью 0,1500 га с кадастровым номером 04–062–022–2976;
площадью 0,1820 га с кадастровым номером 04–062–022–2977;

на право временного безвозмездного землепользования, на земельные участки сроком на 3 года с целевым назначением для ведения водопровода для 82 земельных участков по адресу Атырауская обл., Кызылкогинский р–н., Миялинский с/о., село Миялы, выданный Кызылкогинским районным отделом по земельного кадастру и недвижимости от 10 октября 2019 года;

земельно–кадастровые планы земельных участков:
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2978;
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2979;
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2980;
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2981;
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2982;
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2983;
площадью 0,0750 га с кадастровым номером 04–062–022–2984;
площадью 0,0750 га с кадастровым номером 04–062–022–2985;
площадью 0,0750 га с кадастровым номером 04–062–022–2986;
площадью 0,0750 га с кадастровым номером 04–062–022–2987;
площадью 0,0750 га с кадастровым номером 04–062–022–2988;
площадью 0,0750 га с кадастровым номером 04–062–022–2989;
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2990;
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2991;
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2992;
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2993;
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2994;
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2995;
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2996;
площадью 0,0650 га с кадастровым номером 04–062–022–2997;
площадью 0,0550 га с кадастровым номером 04–062–022–2998;
площадью 0,0550 га с кадастровым номером 04–062–022–2999;
площадью 0,0550 га с кадастровым номером 04–062–022–3000;
площадью 0,0550 га с кадастровым номером 04–062–022–3001;
площадью 0,0800 га с кадастровым номером 04–062–022–3002;
площадью 0,0800 га с кадастровым номером 04–062–022–3003;
площадью 0,0800 га с кадастровым номером 04–062–022–3004;
площадью 0,1900 га с кадастровым номером 04–062–022–3065;

на право временного безвозмездного землепользования, на земельные участки сроком на 3 года с целевым назначением для ведения водопровода для 194 земельных участков по адресу Атырауская обл., Кызылкогинский р–н., Миялинский с/о., село Миялы, выданный Кызылкогинским районным отделом по земельного кадастру и недвижимости от 10 октября 2019 года;

акт обследования зеленых насаждений, подписанный И.О. руководителя ГУ «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района», главным специалистом ГУ «Отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района», и руководителем ГУ «Кызылкогинский районный отдел

строительства» от 16 июля 2020 года об отсутствии зеленых насаждений на отведенном земельном участке;

договор на разработку рабочего проекта «Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области (водоснабжение)», заключенный между ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» и ТОО «Атырау Стройпроект» от 28 августа 2019 года № 050340007076/190038/ (38);

договор на производство инженерных изысканий по объекту «Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области», заключенный между ТОО «Атырау Стройпроект» и ТОО «Геостройпроект» от 17 октября 2019 года №19/19;

технический отчет по топографо–геодезическим работам по объекту «Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района» выполненный ТОО «Атырау Стройпроект» от 20 ноября 2019 года с приложением топографической съемки в масштабе 1:500 и согласованный ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» от 21 июля 2020 года (государственная лицензия ГСЛ №000499 от 24 сентября 2002 года, на изыскательскую деятельность, выданное Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства, с приложением на одной странице от 19 июля 2012 года);

отчет по инженерно–геологическим работам на объект «Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области» выполненный ТОО «ГЕОСТРОЙПРОЕКТ» в ноябре 2019 года (государственная лицензия ГСЛ № 001309 от 03 декабря 2007 года, на изыскательскую деятельность, выданное Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства, с приложением на одной странице от 21 января 2013 года).

письмо ГУ «Строительства Кызылкогинского района Атырауской области» по рабочему проекту «Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области (водоснабжение)» о согласовании проектных решений, источнике финансирования из государственного бюджета и дате начала строительства с апреля 2021 года, от 17 сентября 2020 года № 07–47/260;

справка ГУ «Строительства Кызылкогинского района Атырауской области» о численности населения и этажности села Миялы от 27 октября 2020 года №07-47-304;

письмо ГУ «Строительства Кызылкогинского района Атырауской области» о численности водпотребителей, кольцевых сетях водопровода села Миялы, от 17 июля 2020 года №07-47/176;

письмо ГУ «Строительства Кызылкогинского района Атырауской области» по рабочему проекту «Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области (водоснабжение)» о обеспечении питьевой водой только населения, вода для домашнего скота предусмотрена из подворного колодца или подвозом, от 30 июля 2020 года №07-47/200;

письмо ГУ «Строительства Кызылкогинского района Атырауской области» по рабочему проекту «Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области (водоснабжение)» о прокладке

водопровода до территории потребителей и установка приборов учета за счет потребителей, от 29 июля 2020 года №07-47/198;

письмо ГУ «Строительства Кызылкогинского района Атырауской области» об отсутствии канализационных сети, от 03 сентября 2020 года №07-47/244;

Технические условия:

ГУ «Аппарат акима Миялинского сельского округа» №07-14/925 от 26 октября 2020 года на водоснабжение 82 жилых домов;

ГУ «Аппарат акима Миялинского сельского округа» №07-14/925 от 30 октября 2019 года на водоснабжение 194 жилых домов;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта Строительство инженерно–коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области (водоснабжение)» ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района Атырауской области» № 07–47/260 от 17 сентября 2020 года;

разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектов IV категории получено от Акимата Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области KZ38VDD00152663 от 23 октября 2020 года.

Согласование графической части

План сетей водопровода, согласованный с ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района Атырауской области» от 21 июля 2020 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр 162

ПП – паспорт проекта.
ПЗ – Общая пояснительная записка.
НВ – Наружное водоснабжение.
СД – Сметная документация.
ПОС – Проект организации строительства
ОВОС – Охрана окружающей среды.
Балансовая таблица водопотребления.
Расчет расхода воды.
Гидравлический расчет водопровода.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство водопроводных сетей в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области, для обеспечения населения питьевой водой.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:

Участок строительных работ расположен по адресу: Атырауская область, Кызылкогинский район село Миялы.

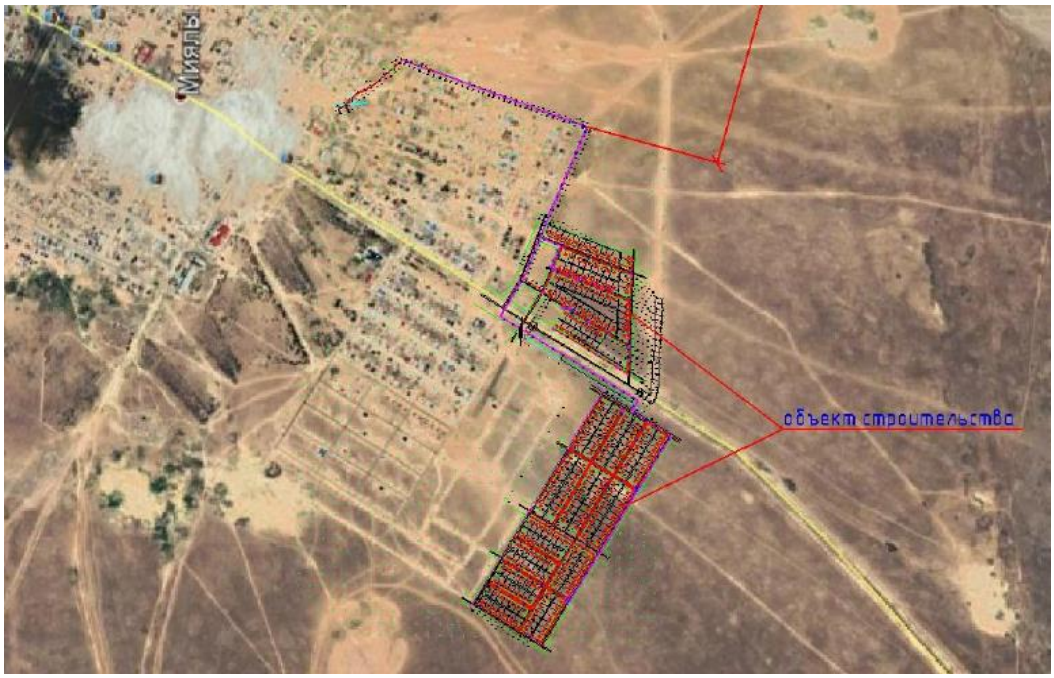

Рисунок1 – Ситуационная схема

Природно–климатические условия участка строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в IV Г (СП РК 2.04–01–2017) климатическом подрайоне со следующими природно–климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова
(НП к СН РК EN 1991–1–3:2003/2011) – I (s_o=0,5 кПа/м²);
район по давлению ветра
(НП к СП РК EN 1991–1–4:2005/2011) – III (w_o = 0,38 кПа/м²);
расчетная зимняя температура наружного воздуха
наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04–01–2017) – минус 28,3° С.

Инженерно–геологические условия площадки строительства:

Район несейсмоактивен.

В строении территории на глубину до 5,0 м принимают участие четвертичные отложения Новокаспийского (Q_{IV}^{nk}) яруса, сплошным покровном перекрывающие всю площадь. Литологический разрез представлен супесями и суглинками.

В пределах исследуемой площадки выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 (Q_{IV})– почвенно-растительный слой, мощность слоя 0,3м;

ИГЭ-2 (Q_{IV}^{nk}) – – суглинки желтого-бурые, песчанистые, твердые, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками глины мощностью до 5,0 см. Мощность слоя 1,2-3,7 м, тип просадочности I (первый).

ИГЭ-3 (Q_{IV}^{nk}) – супеси желтовато-бурые, песчанистые, пластичные, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками песка мощностью до 5,0 см. Мощность слоя 0,3-2,5 м.

ИГЭ 4 (Q_{IV}^{nk}) – суглинки серовато-коричневые, тяжелые пылеватые, тугопластичные, с включением обломков мелкой ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками глины мощностью до 5,0 см.

Физико-механические характеристики грунтов.

Таблица 1

№ Игэ	Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$\varphi_н$	φ_{II}	φ_I	$C_н$	C_{II}	C_I	E
2	Супеси до УГВ новокаспийское	1,67	1.65	1.63	24	24	21	13	13	9	10,0
3	Супеси новокаспийские	2,01	1,99	1,98	25	25	22	14	14	9	19,0
4	Суглинки новокаспийские	2,0	1,98	1,96	22	22	19	28	28	19	17,8

Примечания:

ρ- плотность грунта, г/см3

С - удельное сцепление, кПа

φ - угол внутреннего трения, градус

Е - модуль деформации, МПа;

Коррозионная агрессивность грунтов:

к углеродистой стали – высокая;

к алюминиевым оболочкам кабелей – от низкой до высокой;

к свинцовым оболочкам кабелей – от низкой до высокой.

Степень агрессивности грунтов выше уровня грунтовых вод согласно СП РК 2.01-101-2013 на бетонные и железобетонные конструкции при марке бетонов по водопроницаемости W4, W6, W8 следующая:

по содержанию сульфатов для всех марок бетонов на портландцементе – от средне-до сильноагрессивной, W6, W8 – от слабо- до сильноагрессивной; на сульфатостойких цементах – неагрессивная;

по содержанию хлоридов на арматуру железобетонных конструкций для бетонов марки W4, W6 – слабоагрессивная, W8- неагрессивная.

Грунты до глубины 2,0 м по степени засоленности легкорастворимыми солями (0,212-0,629 %) – слабозасоленные, и среднерастворимыми солями (0,085-0,216%) – незасоленные.

Подземные воды на период изысканий вскрыты на глубине 2,0-4,0 м от естественной поверхности земли, в зависимости от гипсометрической линии дневной поверхности. Водовмещающими породами являются водонасыщенные супеси. Минимальный уровень устанавливается в декабре – марте месяцах, максимальный – в мае-июле. Зафиксированный в период изысканий уровень грунтовых вод может повысится в период максимума на 0,5-0,7 м.

Степень агрессивного воздействия грунтовых вод согласно СП РК 2.01-101-2013 для сооружений при марке бетонов по водонепроницаемости W4, W6, W8 следующая:

по содержанию сульфатов для всех марок бетонов на портландцементе – от средне- до сильноагрессивной, W6, W8 – от слабо-до сильноагрессивной; на сульфатостойких цементах для W4 – слабоагрессивная;

по содержанию хлоридов – слабоагрессивная на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении, сильноагрессивная – при периодическом смачивании.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет 162 см. Максимальное проникновение 0 градусов в грунт составляет 220 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1. Наружные сети водопровода

Рабочим проектом предусматривается строительство разводящих сетей водопровода в селе Миялы, Кызылкогинского района, Атырауской области.

Согласно техническим условиям на водоснабжение, выданным ГУ «Аппарат акима Миялинского сельского округа» от 26 октября 2020 года № 07-14/925, подключение проектируемых сетей для 82 жилых домов (участок №1) производится от существующих кольцевых сетей водопровода, диаметром 110 мм.

Согласно техническим условиям на водоснабжение, выданным ГУ «Аппарат акима Миялинского сельского округа» от 26 октября 2020 года № 07-14/925, подключение проектируемых сетей для 194 жилых домов (участок № 2) производится от существующих кольцевых сетей водопровода, диаметром 110 мм.

Гарантированный напор в точках подключения 1,6 атм.

Проектируемые сети водопровода закольцовываются с одноименными существующими сетями.

Система водоснабжения принята объединенная: хозяйственно-питьевая противопожарная.

Сети водопровода запроектированы из: полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR21 по ГОСТ 18599-2001 «питьевая», диаметром 110 мм и 63 мм.

Для подключения абонентов к сетям водоснабжения предусмотрены дополнительные колодцы, в которых запроектированы ответвления от разводящих трубопроводов.

На ответвлениях к границам застройки жилых домов в водопроводных колодцах предусмотрена установка запорной арматуры.

Пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, установленных колодцах на кольцевых сетях водопровода. Расход воды на наружное пожаротушение в проекте принят 5 л/сек, согласно Техническому регламенту «Общие требования пожарной безопасности». В местах размещения пожарных гидрантов предусмотрены флуоресцентные указатели по ГОСТ 12.4.009-83.

Средняя глубина заложения проектируемых сетей водопровода принята 2,72 м от поверхности земли.

На сетях водопровода предусмотрена установка колодцев, с запорной арматурой и пожарными гидрантами, из сборных железобетонных элементов по серии ТП 901-09-11-84.

Основные технические показатели:

Общий расход холодной воды	– 133,59 м^3/сут;
в том числе:	
Участок № 1 (82 жилых дома)	– 39,69 м^3/сут;
Участок № 2 (194 жилых дома)	– 93,9 м^3/сут;
Общая протяженность сетей водопровода	– 8685,5 м;
в том числе:	
Ø110 в две нитки	– 165,0 м.

6.3 Инженерно–технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При разработке проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02–101–2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан на период строительства Строительстве инженерно-коммуникационной инфраструктуры (водоснабжение) в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области, период строительства 2021 год, выполнен в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность, и содержит проект ОВОС разработанный ТОО «АтыраусТройПроект» (Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01274Р от 25 декабря 2008 года)

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Атырауская область, Кызылкогинский район, с. Миялы

Расположение ближайшей жилой зоны - 10м.

Данный проект предусматривает строительство внутрипоселковых водопроводных сетей, для хоз-питьевого водоснабжения с. Миялы Расчет системы водопотребления произведен для жителей поселка.

Протяженность водопровода-8685,5 м.

Категория опасности предприятия

На период строительства:

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237 класс санитарной опасности - не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Воздействие на атмосферный воздух:

Период строительства.

Характеристика объекта

Период строительства: Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве составляет 12 ед., из них 3 источники организованные, 9 источники неорганизованные.

Анализ результатов расчетов рассеивания показывает, что в зоне влияния рассматриваемой площадки превышения ПДК нет.

В связи с тем, что сроки строительства ограничены по времени, мероприятия по снижению выбросов не предлагаются.

Загрязнение атмосферы выбросами вредных веществ при производстве строительно-монтажных работах ограничено сроками проведения отдельных этапов строительных работ.

Результаты приведены в таблице источников, дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы в табл. 7 раздела ОВОС.

Нормативы эмиссий на период строительства составят:

- максимально-разовый выброс – 0.78495839 г/с;
- валовый выброс – 0.312253425 т/ период строительства

Обоснованные нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 2

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021г.		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.063	0.0042	0.063	0.0042	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.000712	0.000048	0.000712	0.000048	2021
Электростанция передвижная с бензиновым двигателем	0003	-	-	0.00015	0.0000138	0.00015	0.0000138	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0823	0.00546	0.0823	0.00546	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.000116	0.0000078	0.000116	0.0000078	2021
Электростанция передвижная с бензиновым двигателем	0003	-	-	0.00002	0.0000018	0.00002	0.0000018	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0106	0.0007	0.0106	0.0007	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.00011	0.0000075	0.00011	0.0000075	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0211	0.0014	0.0211	0.0014	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.0026	0.000176	0.0026	0.000176	2021
Электростанция передвижная с	0003	-	-	0.00006	0.0000055	0.00006	0.0000055	2021

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021г.		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
бензиновым двигателем								
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0528	0.0035	0.0528	0.0035	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.0062	0.000417	0.0062	0.000417	2021
Электростанция передвижная с бензиновым двигателем	0003	-	-	0.01292	0.0011907	0.01292	0.0011907	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.00253	0.000168	0.00253	0.000168	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.00253	0.00016	0.00253	0.00016	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Выбросы при работе дизельного компрессора	0001	-	-	0.0253	0.00168	0.0253	0.00168	2021
Котел битумный передвижной	0002	-	-	0.0365	0.00246	0.0365	0.00246	2021
Электростанция передвижная с бензиновым двигателем	0003	-	-	0.00208	0.0001917	0.00208	0.0001917	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.321628	0.0217878	0.321628	0.0217878	2021
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6007	-	-	0.0025	0.0000075	0.0025	0.0000075	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6007	-	-	0.00029	0.000000865	0.00029	0.000000865	2021

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021г.		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварка полиэтиленовых труб	6008	-	-	0.00000514	0.000012	0.00000514	0.000012	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Пост покраски	6005	-	-	0.0121	0.008815	0.0121	0.008815	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Пост покраски	6005	-	-	0.001758	0.001268	0.001758	0.001268	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Пост покраски	6005	-	-	0.000341	0.000246	0.000341	0.000246	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Пост покраски	6005	-	-	0.000734	0.000532	0.000734	0.000532	2021
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Сварка полиэтиленовых труб	6008	-	-	0.00000225	0.00000526	0.00000225	0.00000526	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Пост покраски	6005	-	-	0.0035	0.002567	0.0035	0.002567	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Гидроизоляция боковая обмазочная битумная	6006	-	-	0.00163	0.00011	0.00163	0.00011	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Пост покраски	6005	-	-	0.00532	0.003846	0.00532	0.003846	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Разработка в отвал экскаватором	6001	-	-	0.03168	0.1294	0.03168	0.1294	2021
Засыпка траншей бульдозером	6002	-	-	0.208	0.122	0.208	0.122	2021
Раазгрузочные работы	6003	-	-	0.194	0.021	0.194	0.021	2021
Передвижение автотранспорта	6004	-	-	0.00147	0.000656	0.00147	0.000656	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.46333039	0.290465625	0.46333039	0.290465625	2021
Всего по предприятию:		-	-	0.78495839	0.312253425	0.78495839	0.312253425	2021

Поверхностные и подземные воды

Водоснабжение

На период строительства:

Хозпитьевой водопровод не предусматривается и не устраивается, используется привозная вода.

Привозная вода привозится в специально оборудованных цистернах и хранится в специальных баках размерами 2х2м, установленных на участковых хозяйствах и площадках строительства гидроузла.

Цистерны и баки должны регулярно промываться чистой водой с хлорированием и отвечать всем санитарно-гигиеническим требованиям.

В баках должен быть обеспечен обмен всего объема воды в течении времени, установленного районной СЭС, но не более 2-х суток.

Привозная бутилированная вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам. Обеспечение безопасности и качество воды должно обеспечиваться в соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №209 от 16.03.2015г.

Хозбытовая канализация

Строительство будет осуществляться на строительной площадке, на территории которой будет размещен септик и биотуалеты. В дальнейшем по мере накопления сточных вод, сточно-бытовые стоки будут вывозиться специализированным организациями. На вывоз сточных вод будет заключен договор со специализированной компанией. В связи с этим, бытовые сточные воды отсутствуют.

Объем технической воды (согласно расчеты сметы) составляет **0,06078**м^3/период, для гидроиспытании и промывки трубопровода питьевая вода **551,4** м3 период.

Техническая вода будет использоваться для нужд:

строительной техники (заливка радиаторов);

для пылеподавления;

для гидроиспытании.

Земельные ресурсы

Состояние почвы и растительность – содержание обеспечивается согласно требованиям.

Грунты и грунтовые воды – на качество грунтов и грунтовых вод не отражается.

Отходы производства и потребления

Отходы – образующиеся в результате производственной и хозяйственно бытовой деятельности нетоксичные и не оказывает воздействия на окружающую среду.

В процессе хозяйственной деятельности основного производства и вспомогательных служб образуются 4 вида отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний.

Нормативы размещения отходов на период строительства не устанавливаются, т.к. все виды отходов подлежат повторному использованию либо утилизации специализированными организациями.

Количество образующихся отходов в период строительства

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год.	Размещение, т/год.	Передача сторонним организациям, т/год.
1	2	3	4
Всего:	15,42	-	15,42
в т. ч. отходов производства	13,652	-	13,652

Наименование отходов	Образование, т/год.	Размещение, т/год.	Передача сторонним организациям, т/год.
1	2	3	4
ТБО	1,766		1,766
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из под краски	0,0019	-	0,0019
Зеленыйуровеньопасности			
Огарки сварочных электродов	0,00005	-	0,00005
Строительные отходы	13,65	-	13,65
Твердо-бытовые отходы	1,766		1,766
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

*Примечание: временное хранение на территории производственной площадки до передачи либо использования отхода составляет не более шести месяцев.

Растительный и животный мир.

В районе расположения площадки редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

В настоящее время на территории строительно-монтажных работ отсутствуют все виды озеленения, естественный растительный покров пребывает в основном в фоновом состоянии, незначительные площади находятся в средней степени антропогенной трансформации. Зеленых насаждений, попадающих под вынужденный снос – нет. Данная территория находится под длительным антропогенным воздействием, дополнительного влияния на флору и фауну при проведении строительно-монтажных работ не оказывает.

Площадка не оказывает существенного влияние на состояние почвы, растительности и животный мир.

Экологические риски

В ходе проведенной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что ни одна из проектных работ не окажет воздействия «высокой» значимости на природную среду. Для уменьшения отрицательного воздействия высокой значимости в проекте предложены дополнительные природоохранные мероприятия.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период осуществления деятельности, будет осуществлен комплекс природоохранных мероприятий:

Период строительства

В целях максимального сокращения вредного влияния процессов производства строительных работ на окружающую среду проектом предусматриваются следующие мероприятия:

Организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации.

Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха.

Не одновременность работы транспортной и строительной техники.

Организация внутрипостроечного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием, что снизит воздействие осуществляемых работ на состав атмосферного воздуха.

Заправка техники ограниченного передвижения предусматривается автозаправщиком с помощью шлангов с герметичными муфтами, имеющим затворы у выпускного отверстия.

Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Систематическое орошение территории.

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 года № 204-п с изменениями, внесенными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 253, «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарно–гигиеническим требованиям

Проектом предусматривается строительство наружных сетей водоснабжения и внутри поселковых водопроводных сетей, для хоз-питьевого водоснабжения с. Миялы. Расчет системы водопотребления произведен для жителей поселка. Водоснабжение осуществляется от существующего водопровода диаметром 110мм., в 2-х точках с врезкой тройником ПЭ110х110 с установкой 2-х водопроводных колодцев. Гарантийный напор в сети существующего хозяйственно-питьевого водопровода – 16 м. Разводящие сети запроектированы кольцевыми. Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб диаметром 110х5,3. Наружное пожаротушение предусматривается от проектируемых пожарных гидрантов, установленных в проектируемых колодцах. На сети предусмотрены ремонтные участки и сбросные краны, установленные в пониженных участках, для сброса воды при опорожнении трубопроводов.

На ответвлениях к жилым домам, в колодцах предусмотрены отключающие вентиля диаметром 25.

Общая протяженность водопроводных труб составляет – 8685,5 м, в том числе:

в том числе:

Ø110 в две нитки – 165,0 м.

Глубина заложения сетей, с учетом нулевой изотермы, принята – 2,72 м.

На строительной площадка (огорожена, освещена) размещены: контора, умывальные, душевые, помещение для приема пищи, помещение для обогрева и сушки, гардеробные. Водоснабжение- привозная бутилированная вода. Водоотведение –

биотуалет. В каждом бытовом помещении должны находиться аптечки первой медицинской помощи и противопожарный инвентарь (огнетушители). Предполагается обеспечить рабочих, технических работников и служащих спецодеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты.

На период строительства выявлено 9 неорганизованных и 3 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В выбросах от источников содержится 12 загрязняющих веществ. Валовой выброс вредных веществ в атмосферу, отходящий от стационарных источников предприятия составляет 0,78495839г/с и 0,312253425 т/год., от передвижных источников – 1,0076208г/с и 2,7650244т/год. Анализ результатов расчетов рассеивания показывает, что в зоне влияния рассматриваемой площадки превышения ПДК нет.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», от 20 марта 2015 года № 237, строительство инфраструктуры не классифицируется, согласно классификации промышленных объектов. Санитарно-защитная зона не устанавливается. Проектируемый объект, не относящийся к классам опасности по санитарной классификации производственных объектов, по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду согласно Экологическому Кодексу РК относится к IV категории

Заключение Рабочий проект: «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области. Водоснабжение» по месту расположения: Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский р-н; Миялы» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05 марта 2016 года), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 мая 2012 года № 536, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан №156 от 29 декабря 2014 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в машинах и механизмах;

определена потребность в рабочих кадрах;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

В соответствии с расчетом нормативной продолжительности строительства согласно СН РК 1.03–01–2016, СП РК 1.03–102–2014 срок производства работ составляет 4 месяца.

Согласно письму ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района Атырауской области» от 17 сентября 2020 года №07–47/260 начало строительства запланировано на апрель 2021 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 4 месяца.

Нормы задела по годам строительства:

2021 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно–коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249–нқ (с учетом изменений и дополнений от 14 декабря 2018 года), на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию проектов 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 2020.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04–01–2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 – 19;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2020 года ССЦ РК 8.04–08–2019 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2020 года ССЦ РК 8.04–09–2020 выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04–11–2019;

сборник тарифных ставок в строительстве 2020 года СТС РК 8.04–07–2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены 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 с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257–нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249–нқ с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257–нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере

2 % определены 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 согласно НДЗ РК 8.04–06–2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2020 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019–2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197–VI, с Указом «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год» от 8 апреля 2020 года №299, с приложением 1 протокола РБК Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29 «Прогноз социально–экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы» на основании письма ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района Атырауской области» от 17 сентября 2020 года №07–47/260 на:

2019 год – 2 525 тенге;

2020 год – 2 778 тенге;

2021 год – 2 917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов, сборов, обязательных платежей.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Тандем Эксперт», в рабочий проект **«**Строительство инженерно–коммуникационной инфракструктуры в с. Миялы, Кызылкогинского района (водоснабжение)», внесены следующие изменения и дополнения в ранее предоставленный проект:

Наружные сети водопровода

1) Представлены новые технические условия на водоснабжение от 26 октября 2020 года № 07-14/925, установленном порядке.

2) Представлены данные о численности населения и об этажности зданий в населенном пункте для расчета водопотребления, а также о наличии скота и птицы (письмо ГУ «Отдел строительства Кызылкогинского района Атырауской области, от 27 октября 2020 года № 07-47/304).

3) Откорректирован расчет водопотребления по поселку по уточненным данным.

4) Выполнена балансовая таблицу водопотребления по потребителям.

5) Уточнен расход воды на наружное пожаротушение согласно существующей этажности и количества жителей.

6) Представлено согласование плана сетей водоснабжения (участок № 1 и участок № 2 ГУ «Кызылкогинский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 21 июля 2020 года.

7) Планы сетей выполнены на согласованной топо-основе.

8) Протяженности сетей приведены между собой в соответствие (на планах, профилях, в спецификациях, в паспорте проекта).

9) Общая пояснительная записка дополнена откорректированными основными техническими показателями.

10) Выполнено устройство песчаного основания под полиэтиленовые трубы.

11) Спецификация материалов и оборудования откорректирована в соответствие с уточненными проектными решениями.

Сметная документация

12) Сметная документация дополнена утвержденной сводной ведомостью потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге); сводной ведомостью материальных ресурсов и оборудования по форме 7, приложения 8 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

13) Откорректирована стоимость проектных работ водоснабжения согласно п.3 Таблицы 1708–0101–21 СЦП РК 8.03–01–2017.

14) Откорректирована стоимость экспертизы рабочего проекта согласно Правилам определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов (приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 ноября 2018 года №840).

15) Стоимость материалов принята согласно расценкам РСНБ–2015 (2020).

16) Откорректирован определитель отнесения расценки по закреплению осей (=0), отнесены к прочим затратам.

17) Откорректированы объемы земляных работ согласно проектным решениям.

18) Заменена расценка по разравниванию лишнего грунта на расценку Е11–010104–0105.

19) Учтены работы по устройству песчаного основания под трубопроводы.

20) Учтены работы по уплотнению грунта механизированным способом.

21) Откорректированы объем работ по приварке фланцев исключением количества фланцев свободных, для свободных фланцев учтена только стоимость.

22) Заменена расценка по определению стоимости адаптера на расценку С123–020302–8006.

23) Учтена надбавка к стоимости сборных элементов колодцев на применение сульфатостойкого цемента, согласно проектным решениям.

24) Учтены работы по устройству фундаментов под знаки согласно проектным решениям.

25) Сметная документация откорректирована согласно измененным проектным решениям по замечаниям экспертной организации.

Проект организации строительства

26) Откорректирован расчет нормативной продолжительности строительства согласно проектным показателям. Исключено необоснованное применение коэффициента 0,4.

27) Откорректирован расчет потребности в рабочих кадрах после окончательного определения значения трудозатрат.

28) Откорректирован расчет потребности во временных зданиях и сооружениях после корректировки потребности в рабочих.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями и дополнениями от 21 сентября 2020 года № 490, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01–84*«Бетонные и железобетонные конструкции», СН РК 5.01–02–2013 и СП РК 5.01–102–2013 «Основания зданий и сооружений».

Принятые проектные решения соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико–экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Общий расход холодной воды	$м^3$/сут	133,59	133,59
2.	Общая протяженность сетей водопровода	м	8685,5	8685,5
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен	млн. тенге	135,31	143,22
	В том числе:			
	Строительно-монтажные работы	млн. тенге	102,09	118,93
	оборудование	млн. тенге	–	–
	прочие	млн. тенге	33,22	24,29
В том числе сметная стоимость строительства по годам:				
3.1	в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2405 тенге (стоимость ПИР)	млн. тенге	14,46	3,59
3.2	в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2778 тенге (стоимость экспертизы)	млн. тенге	1,52	0,67
3.3	в прогнозном уровне цен 2021 года с МРП 2917 тенге (строительство)	млн. тенге	119,33	138,96
4.	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2	4

В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства текущем уровне цен 2019, 2020 годов, в прогнозном уровне 2021 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи с корректировкой затрат и объемов работ по измененным проектным решениями по замечаниям экспертной организации, а именно:

откорректированы объемы земляных работ;

учтены работы по устройству песчаного основания под трубопроводы;

учтены работы по уплотнению грунта механизированным способом;

учтена надбавка к стоимости сборных элементов колодцев за применение сульфатостойкого цемента;

учтены работы по устройству фундаментов под знаки.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области (водоснабжение)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными техническо–экономическими показателями:

Общий расход холодной воды	– 133,59 м^3/сут;
Общая протяженность сетей водопровода	– 8685,5 м.;
Общая сметная стоимость строительства	
в текущем уровне цен 2019, 2020 годов	
в прогнозном уровне цен 2021 года	– 143,22 млн. тенге,
в том числе:	
строительно–монтажные работы	– 118,93 млн. тенге;
прочие	– 24,29 млн. тенге;
Нормативная продолжительность строительства	– 4,0 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» в соответствии с условиями договора, № 050340007076/200034/00 (33) от 27 мая 2020 года.

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

8.4 Заказчик при приемке документации по проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Атырау облысы Қызылқоға ауданы Миялы ауылындағы инженерлік–коммуникациялық инфрақұрылымның құрылысы (сумен жабдықтау)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника–экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Суық судың жалпы шығыны	– 133,59 м^3/сут;
Су құбыры желілерінің жалпы ұзындығы	– 8685,5 м.;
Құрылыстың жалпы сметалық құны	
ағымдағы баға деңгейінде 2019, 2020 жыл	
болжамды баға деңгейінде 2021 жылғы	– 143,22 млн. тенге;
оның ішінде:	
құрылыс–монтаж жұмыстары	– 118,93 млн. тенге;
басқалары	– 24,29 млн. тенге;
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 4,0 ай.

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 27 мамырда № 050340007076/200034/00 (33) шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Қызылқоға аудандық құрылыс бөлімі» ММ кепілденген және тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Хасетов А.С.

Директор

ТОО "Тандем Эксперт"

Имантаева А.К.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"

Дорохова Л.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"

Большакова С.А.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"

Качанова Л.И.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"

Тайманова Ж.Т.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"

Исаева Г.К.

Эксперт

ТОО "Тандем Эксперт"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ38VDD00152663

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:

Государственное учреждение "Кызылкогинский районный отдел строительства" Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Миялинский с.о., с.Миялы, улица Абай Құнанбаев, дом № 4

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050340007076

Наименование производственного объекта: Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Миялы Кызылкогинского района Атырауской области. Водоснабжение

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Кзылкогинский район, Миялинский с.о., с.Миялы *

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.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 23.10.2020 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:	0,78495839	0,312253425
Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с.Миялы Кызылкогинского района Атырауской области. Водоснабжение	0,78495839	0,312253425
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,43515	0,273056
Сера диоксид	0,02376	0,0015815
Проп-2-ен-1-аль	0,00253	0,000168
Пропан-2-он	0,000734	0,000532
Уайт-спирит	0,0035	0,002567
Уксусная кислота	0,00000225	0,00000526
Формальдегид	0,00253	0,00016
Углерод	0,01071	0,0007075
Углерод оксид	0,07192514	0,0051197
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,06551	0,0044417
Бутилацетат	0,000341	0,000246
Азот (II) оксид	0,082436	0,0054696
Азота (IV) диоксид	0,063862	0,0042618
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00532	0,003846
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00029	0,000000865
Метилбензол	0,001758	0,001268
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0121	0,008815
Железо (II, III) оксиды	0,0025	0,0000075
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;