«Осакаровка елді мекенінің 7-ші кезеңі бойынша сумен жабдықтау желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
19.02.2021 ж. № КСА-0027/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Осакаров ауданының құрылыс бөлімі»ММ,
Қарағанды облысы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Строй Бизнес Консалтинг» ЖШС,
Қарағанды қ.

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Осакаровка елді мекенінің 7-ші кезеңі бойынша сумен жабдықтау желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды «Комплект Сервис Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Комплект Сервис Астана» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Комплект Сервис Астана

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КСА-0027/21 от 19.02.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство водопроводных сетей 7 очередь п. Осакаровка»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Осакаровского района»,
Карагандинская область

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Строй Бизнес Консалтинг»,
г. Караганды

город Нур-Султан

Комплект Сервис Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по по рабочему проекту **«Строительство водопроводных сетей 7 очередь п. Осакаровка»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Комплект Сервис Астана».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Комплект Сервис Астана».

Комплект Сервис Астана

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водопроводных сетей 7 очередь п. Осакаровка».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №КСА-0106 от 28 декабря 2020 года о закупках услуг по проведению КВЭ между ТОО «Комплект Сервис Астана» и ГУ «Отдел строительства Осакаровского района».

Ранее ТОО «Комплект Сервис Астана» было выдано отрицательное заключение № КСА-0043/20 от 11.11.2020 г. по рабочему проекту «Строительство водопроводных сетей 7 очередь п. Осакаровка».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Осакаровского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Строй Бизнес Консалтинг» (государственная лицензия на проектную деятельность №19004054 от 20 февраля 2019 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области» Акимат Карагандинской области, приложение к государственной лицензии №001 от 20 февраля 2019 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области» Акимат Карагандинской области, I категория), г.Караганды.

ГИП – Дудин А.М.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 12 мая 2020 года, утвержденное ГУ «Отдел строительства Осакаровского района»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №14 от 22 сентября 2020 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Осакаровского района»;

акт выбора трассы от 01 июня 2020 года;

постановление акимата Осакаровского района Карагандинской области №35/01 от 17 июня 2020 года, «О внесении в постановление акимата Осакаровского района от 30 декабря 2019 года №76/01 «О реализации решения 60 сессии районного маслихата от 27 декабря 2019 года №778 «О районном бюджете на 2020 – 2022 годы»;

постановление акимата Осакаровского района Карагандинской области №29/01 от 19 мая 2020 года, «О внесении в постановление акимата Осакаровского района от 30 декабря 2019 года №76/01 «О реализации решения 60 сессии районного маслихата от 27 декабря 2019 года №778 «О районном бюджете на 2020 – 2022 годы»;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, Арх. №25-2020, Нур-Султан 2020, выполненный ТОО «Астана ГеоСтрой Компани» (государственная лицензия на изыскательские работы №18010150 от 21 мая 2018 года, приложение к

Комплект Сервис Астана

государственной лицензии №001 от 21 мая 2018 года, выданные ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны» Акимат города Астаны);

топографическая съемка, масштаб 1:1000, от 22 июля 2020 года, выполнена ТОО «Строй Бизнес Консалтинг» государственная лицензия на изыскательские работы ГСЛ-КР №01128 от 05 сентября 2008 года, приложение к государственной лицензии от 06 июня 2012 года, выданные Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

Письма:

письмо ГУ «Отдел строительства Осакаровского района» №03.10-304 от 21 декабря 2020 года об источнике финансирования;

письмо ГУ «Отдел строительства Осакаровского района» №03.10-304 от 21 декабря 2020 года о начале строительства;

письмо ГУ «Отдел строительства Осакаровского района» №03.10-211 от 24 сентября 2020 года об отсутствии водопроводных сетей;

письмо ГУ «Отдел строительства Осакаровского района» №03.10-208 от 21 сентября 2020 года об отсутствии скотомогильников;

письмо ГУ «Отдел строительства Осакаровского района» №03.10-206 от 21 сентября 2020 года об отсутствии зеленых насаждений;

письмо ГУ «Отдел строительства Осакаровского района» №03.10-207 от 21 сентября 2020 года по границам собственников.

Технические условия:

ГУ «Отдел строительства Осакаровского района» на присоединение водопроводу №ТУ-7 от 27 апреля 2020 года, со схемами подключения к техническим условиям №7 от 27 апреля 2020 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Акимат Карагандинской области, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное от 11 февраля 2021 года № KZ48VDD00160437.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	Общая пояснительная записка
Том II	Альбом 1. Рабочие чертежи Разделы: Наружный водопровод
Том III	Сметная документация
Том IV	Охрана воздействия на окружающую среду
Том V	Проект организации строительства

Комплект Сервис Астана

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью и задачами настоящего проекта является строительство отдельных участков водопроводной сети п. Осакаровка, расположенных в разных частях поселка, для закольцовки существующих сетей, а также водоснабжения ранее не подключенных потребителей.

Подключение к существующим сетям выполняется согласно выданных технических условий в указанных точках, диаметры проектируемых сетей приняты по диаметрам сетей в точках подключения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок расположена в поселке Осакаровка в Карагандинской области. В геоморфологическом отношении это весьма неоднородная, сильно приподнятая территория. Абсолютная отметка поверхности участка изыскания изменяется от 486,3 м до 533,3 м.

Климатическая характеристика приводится по метеостанции г. Караганды и по СП РК 2.04-01-2017.

Климат района резко континентальный, что обусловлено удалённостью территории от больших водных пространств, а также свободным доступом тёплого субтропического воздуха пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой, арктического воздуха. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Лето короткое и жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

Природно-климатические условия участка строительства:

В соответствии с СП РК 2.04-01-2017

климатический подрайон	- IB;
нормативный вес снегового покрова (III район)	- 100 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра (IV район)	- 48 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки:	
обеспеченностью 0,98	- минус 39,0°С;
обеспеченностью 0,92	- минус 37,0°С;
нормативная глубина сезонного промерзания грунтов	
- суглинки и глины	- 1,70 м;
- супеси, пески мелкие и пылеватые	- 2,07 м;
- пески средние, крупные и гравелистые	- 2,22 м;
- крупнообломочные грунты	- 2,52 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геологическом строении участка до изученной глубины, принимают участие:

Комплект Сервис Астана

техногенные (насыпные) грунты, образовавшиеся в результате деятельности человека tQIV.

Делювиально-пролювиальные отложения нижнего–верхнего Плейстоцена, Четвертичной системы dpQI-III.

Элювиальные образования по породам Протерозоя e(Pt).

Скальные грунты протерозойского возраста (Pt).

Грунтовые воды на территории поселка Осакаровка вскрыты на глубинах от 1,0-3,0м (абсолютные отметки 488,9-519,0 м). На исследуемой площадке вскрыты грунтовые воды спорадического распространения, приуроченные к маломощным линзам и прослойкам глинистых песков, вскрытых в толще делювиально-пролювиальные глины dpQI-III.

Из-за низкого коэффициента фильтрации глин часть территории п. Осакаровка подвергается заболачиванию и является потенциально подтопляемой. В качестве оснований фундаментов и сжимаемой толщи рекомендуется следующие грунты, нормативные и расчетные характеристики приводятся в таблице 1:

Таблица 1

Слои	Расчетные	Удельное сцепление, КПа	Угол внутреннего трения, град	Модуль деформации, МПа	Плотность грунта, г/см^3	Расчетное сопр., R_0 КПа	Предел проч. на сжатие, Rc МПа
ИГЭ-1. Суглинок (dp Q II-III)	α =0,85	25	24	-	-	-	-
	α =0,95	17	21	-	-	-	-
ИГЭ-2. Глины (dpQ I-III)	α =0,85	22	12	-	1,92	-	-
	α =0,95	20	11	-	1,91	-	-
ИГЭ-3. Дресвяно-щебенистый Грунт (Pt)	нормативные	-	-	-	2,11	400	-
ИГЭ-4. Диабазы (Pt)	нормативные	-	-	-	2,68	-	12

На основании полевого визуального обследования пробуренных скважин и по результатам лабораторных исследований грунтов установлено, что в геологическом строении на участке изысканий залегают делювиально-пролювиальные грунты, представленные суглинками. Сверху эти отложения плодородным слоем почвы современного возраста.

Плодородный слой почвы представлены суглинком гумусированным, мощностью 0,3 м.

Суглинки коричневые, карбонатизированные, от твердого до мягкопластичного, с прослойками песка средней крупности (m ≈ 10 - 20 см). Залегают они повсеместно, под плодородным слоем почвы, вскрытой мощностью 2,7м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Наружные сети водоснабжения и сооружения на них

Наружное водоснабжение

Водоснабжение объекта выполнено согласно техническим условиям от 27 апреля 2020 года №7, выданных ГУ «Отдел строительства Осакаровского района».

Проектируемые водопроводные сети подключены к существующим водопроводным сетям п. Осакаровка. Источником водоснабжения п. Осакаровка являются существующие подземные скважины в количестве семи штук.

Разрешенное к использованию водопотребление – 317,50 м^3/сут.

Тип существующей сети – кольцевая.

Для проведения работ по строительству водопроводных сетей седьмой очереди п. Осакаровка необходимо выполнить следующее:

- строительство водопроводных сетей и подключение жилых домов по ул. Степная, подключение в существующий колодец, расположенный по ул. Луговая д. №3, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;
- строительство водопроводных сетей и подключение жилых домов по ул. Октябрьская, подключение в существующий колодец, расположенный по ул. Октябрьская д. 11 с устройством перехода на ул. Мостовую, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;
- строительство водопроводных сетей и подключение жилых домов по ул. Мостовая, подключение в проектируемый колодец по ул. Октябрьская с переходом на ул. Клубная, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;
- строительство водопроводных сетей и подключение жилых домов по ул.Литвиновская, подключение в существующий колодец на пересечении ул. Мостовая с ул.Литвиноская, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;
- строительство водопроводных сетей и подключение жилых домов по ул. Клубная, подключение в проектируемый колодец на ул. Мостовая и проектируемый колодец на ул. Литвиновская, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;
- строительство водопроводных сетей и подключение жилых домов по ул. Колхозная, подключение в проектируемый колодец на ул. Литвиновская, с подключением в существующий колодец на ул. Полевая, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;
- строительство водопроводных сетей и подключение жилых домов по ул. Придорожная, подключение в проектируемый колодец по ул. Литвиновская с подключением в существующие колодцы по ул. Полевая, ул. Придорожная, ул. Литвиновская, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;
- строительство водопроводных сетей и подключение жилых домов по ул. Осенняя, подключение в существующий колодец по ул. Молодежная с одной стороны и в существующий колодец по ул. 60 лет СССР с другой стороны, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;
- строительство водопроводных сетей и подключение жилых домов по ул. Индустриальная, подключение в существующий колодец, расположенный на ул.

Комплект Сервис Астана

Урожайная, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;

- строительство водопроводных сетей и подключение жилых домов по ул. Восточная, подключение в существующий колодец, расположенный по ул. Восточная, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;

- строительство водопроводных сетей и подключение жилых домов по ул. Железнодорожная, подключение в существующие водопроводные сети с устройством колодца на врезке, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;

- подключение здания Акимата, подключение в существующий колодец по ул. Целинная, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;

- подключение здания ДКГ и шести одноквартирных жилых домов по ул. Пионерская, подключение в существующие колодцы по ул. Пионерская, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;

- подключение шести квартирного жилого дома по ул. Элеваторная, подключение в существующий колодец по ул. Элеваторная, глубина заложения – 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 110 мм, напор в точке подключения – 3 атм;

- строительство водовода от скважины №11 до двух существующих резервуаров емкостью 1200 м^3 каждый, глубина заложения 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 160 мм, напор в точке подключения – 3 атм;

- строительство водовода от поста ГАИ ул. Литвиновская и ул. Колхозная, глубина заложения 2,5 м, материал труб полиэтилен диаметром 160 мм, напор в точке подключения – 3 атм.

Согласно письму от 29 января 2021 года № 02-19.22 численность населения посёлка Осакаровка составляет 8378 человек. Количество поголовья сельскохозяйственных животных составляет: 13 391 гол., в том числе: КРС - 1553 гол., коров - 892 гол., овцы - 2154 гол., козы - 368 гол., лошади - 329 гол., свиньи - 258 гол., птица - 8729 гол.

Численность населения жилых домов, которое будет охвачено в рамках реализации РП «Строительство водопроводных сетей 7 очередь п. Осакаровка» составляет – 1470 человек.

Наружные сети водоснабжения

Водопроводные сети запроектированы из труб напорных из полиэтилена по ГОСТ 18599-2001.

Метод прокладки водопроводных сетей по поселку – бестраншейный, методом горизонтально-направленного бурения. Метод прокладки водовода на участках: строительства водовода от поста ГАИ участок 11, участок 12, от поста ГАИ участок 13 – открытым способом. При открытом способе прокладки водопровода под трубопровод

Комплексы Сервис Астана

предусмотрена песчаная подушка толщиной 100 мм. Трубы присыпаются мягким грунтом на 300 мм выше труб.

Расход на наружное пожаротушение принят 10 л/с согласно Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности, Приложение 3, для застройки зданиями высотой свыше двух этажей независимо от степени их огнестойкости, с численностью жителей свыше 1000 человек. Пожаротушение предусмотрено от проектируемых пожарных гидрантов, установленных на проектируемой сети. Согласно справке от 28 января 2021 года № 03.10-32, выданной заказчиком, самым большим зданием является здание школы объемом 2 500 м^3 (количество этажей – 2, высота здания – 7 м), данные параметры тоже соответствуют расходу – 10 л/с согласно Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Согласно письму от 21 января 2021 года № 02-19.21, выданного ГУ «Аппарат акима посёлка Осакаровка Осакаровского района Карагандинской области» глубина залегания трубопроводов из полиэтилена диаметром 110 мм - 2,5 м. За время эксплуатации водопроводных сетей случаев промерзания не зафиксировано.

Водопроводные сети оборудованы арматурой для регулирования, распределения и опорожнения отдельных участков трубопровода при авариях.

При проектировании вновь строящихся сетей водоснабжения водопроводные сети подведены непосредственно к границам участков потребителей согласно п.4.1 СНиП РК 4.01-02-2009.

Конструкция водопроводных колодцев принята с использованием типового проекта 901-09-11.84.

Для защиты от коррозии предусмотрена изоляция стальных фасонных частей и стальных футляров «весьма усиленного» типа - лента поливинилхлоридная липкая, в три слоя по ТУ-6-01-0203314-122-91.

<u>Основные технические показатели:</u>

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода по ул.Степная:
труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм – 264,51 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 27 м;

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода по ул. Октябрьская:
труба ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5 мм – 1584,0 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 1348,0 м.

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода по ул. Мостовая:
труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм – 443,0 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 387,0 м.

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода по ул. Литвиновская:

Комплект Сервис Астана

труба ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5 мм – 1655,0 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 2515,0 м.

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода по ул. Клубная:
труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм – 732,0 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8 мм – 269,0 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 391,0 м.

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода по ул. Колхозная:
труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм – 697,0 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 780,0 м.

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода по ул. Придорожная:
труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм – 1138 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø63х3,8 мм – 98 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 478,0 м.

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода от поста ГАИ участок 11, участок 12:
труба ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5 мм – 2348 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм – 500,0 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 60,0 м.

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода от поста ГАИ участок 13:
труба ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5 мм – 1536 м.

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода по ул. Осеняя:
труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм – 165,0 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 90,0 м.

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода по ул.Индустриальная:
труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм – 158,0 м;
труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 118,0 м.

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода участок возле вокзала:
труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм – 250,0 м.

Комплект Сервис Астана

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода подключение Акимата:

труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм – 308,0 м;

труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 138,0 м.

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода по ул. Железнодорожная:

труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм – 751,0 м;

труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 93,0 м.

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода по ул. Восточная:

труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм – 906,0 м;

труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 395,0 м.

Протяженность наружного хозяйственно-питьевого водопровода по ул. Пионерская:

труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 мм – 183,0 м;

труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5 мм – 298,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан: Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года № 19-I (с внесенными изменениями и дополнениями от 13 января 2014 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций. На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В процессе строительства временные здания должны быть обеспечены средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан*: ТОО «Строй Бизнес Консалтинг».* В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельностью объекта.

Общие сведения

Месторасположение объекта строительства: п. Осакаровка Осакаровского района. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии от 5 м от строящихся водопроводных сетей.

Комплект Сервис Астана

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются выбросы: выбросы пыли от разработки (выемки) грунта экскаватором (источник 6001), выбросы пыли от разработки (насыпи) грунта бульдозером (источник 6002), выбросы пыли со склада грунта (источник 6003), выбросы пыли со склада щебня (источник 6004), выбросы электросварочного поста с использованием электродов Э42 (источник 6005), выбросы электросварочного поста с использованием проволоки С 08Г2С (источник 6006), выбросы при сварке полиэтиленовых труб (источник 6007), выбросы от проведения лакокрасочных работ с нанесением ГФ-021 (источник 6008), выбросы от проведения лакокрасочных работ с нанесением ПФ-115 (источник 6009), выбросы от проведения лакокрасочных работ с уайт-спиритом (источник 6010), выбросы от ведения гидроизоляционных работ (источник 6011), выбросы от работ по асфальтированию территории (источник 6012), выбросы от работы компрессорной установки ЗИФ-55 (источник 6013), шлифовальный станок (источник 6014), гашение извести (источник 6015), газовая резка металлов (источник 6016), экскаваторы ЭО-3322. Работа двигателя (источник 6017), бульдозер ДЗ-42. Г. Работа двигателя (источник 6018), самосвал КамАЗ-55111. Работа двигателя (источник 6019).

На основании расчетов установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют на границе жилой зоны на период строительства по следующим веществам: азота (IV) диоксид – 0.0663 ПДК, группа суммации № 31 – 0.0699 ПДК.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2021 год		на 2021 год		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
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительные работы	6005			0.00388	0.00237	0.00388	0.00237	2021
	6006			0.00183	0.000132	0.00183	0.000132	2021
	6016			0.0006	0.0000221	0.0006	0.0000221	2021

Комплект Сервис Астана

(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)								
Строительные работы	6015			0.001775	0.00012	0.001775	0.00012	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительные работы	6005			0.00045	0.0002742	0.00045	0.0002742	2021
	6006			0.00045	0.000033	0.00045	0.000033	2021
	6016			0.00001	0.0000004	0.00001	0.0000004	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительные работы	6013			0.412	0.3158	0.412	0.3158	2021
	6016			0.0003	0.0000118	0.0003	0.0000118	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительные работы	6013			0.067	0.0513	0.067	0.0513	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительные работы	6013			0.035	0.0275	0.035	0.0275	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительные работы	6013			0.055	0.0413	0.055	0.0413	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительные работы	6007			0.0000042	0.000015	0.0000042	0.000015	2021
	6013			0.36	0.2754	0.36	0.2754	2021
	6016			0.0004	0.000015	0.0004	0.000015	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6008			0.095556	0.03805	0.095556	0.03805	2021
	6009			0.05	0.007049	0.05	0.007049	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительные работы	6013			0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительные работы	6007			0.00000181	0.0000064	0.00000181	0.0000064	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительные работы	6013			0.0075	0.0055	0.0075	0.0055	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительные работы	6009			0.05	0.007049	0.05	0.007049	2021
	6010			0.111111	0.004873	0.111111	0.004873	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительные работы	6011			0.14926	0.0230238	0.14926	0.0230238	2021
	6012			0.2673	0.028468	0.2673	0.028468	2021
	6013			0.18	0.1377	0.18	0.1377	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительные работы	6014			0.0104	0.001404	0.0104	0.001404	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительные работы	6001			0.0611	0.0985	0.0611	0.0985	2021
	6002			0.0461	0.0893	0.0461	0.0893	2021
	6003			0.03513	0.04742	0.03513	0.04742	2021
	6004			0.01373	0.89749	0.01373	0.89749	2021
	6006			0.0001	0.0000074	0.0001	0.0000074	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительные работы	6014			0.0068	0.000918	0.0068	0.000918	2021
Итого по неорганизованным источникам:				2.02278901	2.1010531	2.02278901	2.1010531	
Всего по предприятию:				2.02278901	2.1010531	2.02278901	2.1010531	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

В пределах п. Осакаровка протекает река Акбастау. Расстояние от реки до проектируемых водопроводных сетей составляет от 120 м до 460 м.

Комплект Сервис Астана

Согласно письма №18-12-01-05/1167 от 04.11.2020г., выданного РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» в п. Осакаровка протекает река Акбастау. На данный водный объект водоохранные зоны и полосы не установлены.

Для строительных бригад в период проведения строительства водопроводных сетей п. Осакаровка будет организован подвоз бутилированной воды на питьевые нужды работников. На производственные нужды вода доставляется автоводовозами. На строительной площадке для работающего персонала устанавливается биотуалет. Из биотуалета фекальные стоки по договору вывозятся ассенизационной машиной в места, согласованные с СЭС. Расход воды на период строительных работ 1011,00821 м^3.

Оценка воздействия на недра.

При эксплуатации объекта негативного воздействия на недра наблюдаться не будет. Поэтому воздействие на недра и попутные полезные ископаемые отсутствует.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Настоящим проектом, до начала производства строительных работ, предусматривается срезка и складирование плодородного слоя грунта общим объемом 2725 м^3, его хранение до окончания строительных работ. Данный грунт храниться в пределах участков строительства.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства будут образовываться следующие виды отходов: отработанная тара от лакокрасочных материалов, огарки сварочных электродов, твердые бытовые отходы, промасленная ветошь, строительный мусор. В период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Таблица 2

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,435908		1,435908
в т.ч. отходов производства	0,313908		0,313908
отходов потребления	1,122		1,122
Зеленый уровень опасности			
ТБО - твердые бытовые отходы	1,122		1,122
Огарки сварочных электродов	0,0024		0,0024
Строительный мусор	0,3		0,3
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная	0,00093		0,00093
Отработанная тара от ЛКМ	0,010578		0,010578

Комплекс Сервис Астана

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст.292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается допустимое.

Животный мир. На участке строительства отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных.

Растительный мир. На участке строительства отсутствиют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды лекарственных, редких, эндемичных видов растений. Согласно акта №03.10-206 от 21.09.2020г., выданного ГУ «Отдел строительства Осакаровского района» на территории, выделенной под строительство водопроводных сетей зеленые насаждения отсутствуют.

Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

Проект является приоритетным, поскольку позволит решить проблему обеспечения населения необходимым набором жизнеобеспечивающих услуг – холодной водой. Улучшится санитарно-эпидемиологическая обстановка. Косвенным результатом улучшения снабжения холодной водой будет снижение оттока населения, особенно молодежи из п. Осакаровка. Реализация проекта потребует использования трудовых ресурсов и тем самым повлияет на занятость населения п. Осакаровка.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций в период проведения работ не отсутствует.

Вывод: рабочий проект «Строительство водопроводных сетей 7 очереди п. Осакаровка» с материалами ОВОС соответствует требованиям Экологического Кодекса РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемый объект предназначен для водоснабжения жилого района «Строительство водопроводных сетей 7 очередь п. Осакаровка»

Используемые трубы водоснабжения разрешены для применения в питьевом водоснабжении.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно - эпидемиологические требования по установлению санитарно - защитных зон (СЗЗ) производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. № 237, на период строительства СЗЗ не требуется. На период эксплуатации СЗЗ не устанавливается.

На период проведения строительных работ канализация – переносные биотуалеты, водоснабжение привозное.

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами на период строительства выполнены при максимально неблагоприятных условиях, следовательно, фактические приземные концентрации не превысят расчетные. Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые собственными выбросами источников стройплощадки и от котельной в период экс плуатации на ближайшей селитебной зоне, составят менее 1 ПДК. На

Комплект Сервис Астана

рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву о казать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Образующиеся твердо-бытовые отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будет.

Уровень шума по эквивалентному уровню звука на рабочих местах незначителен. Уровень звукового давления и вибрации от оборудования не будет превышать допустимого.

Уровень электромагнитных полей так же не превышает допустимых уровней. Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, по значимости – незначительное.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование и принятых проектных решений в соответствии с государственными нормативами СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Производство всех видов работ на строительной площадке допускается выполнять при наличии технологической документации (ППР, ПОС и др.) у лица, осуществляющего строительство, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011, п. 5.9.1. К строительно-монтажным работам разрешено приступать только при наличии проекта производства работ, согласованного службой безопасности строительно-монтажной организации. Производство строительно-монтажных работ на объекте необходимо осуществлять с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Продолжительность строительства определена по СП 1.03.102-2014 (часть II), «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», раздел Б.5.2 Непроизводственное строительство, таблица Б.5.2.1 Коммунальное хозяйство. Наружные трубопроводы.

Общая продолжительность строительства объекта – 6,5 месяцев, начало работ предусматривается на второй квартал 2021 года (апрель) согласно письма ГУ «Отдел строительства Осакаровского района» №03.10-304 от 21 декабря 2020 года.

Численность работающих, занятых на строительно-монтажных работах, транспорте, обслуживающих и прочих хозяйствах, определена по трудозатратам. Продолжительность работы – 6,5 месяцев. Количество рабочих дней – 195.

Общее количество рабочих дней при 8 – часовом рабочем дне: 43664÷8=5458 дней.

Комплект Сервис Астана

Численность рабочих, занятых на производстве: 5458÷195=28 человек. Расчет произведен на максимальную численность работников в смену, находящихся непосредственно на строительной площадке: Рабочих – 85,0% (24 человек). ИТР, служащих, МОП и охраны – 15,0% (4 человека). Итого: 28 человек.

6.7 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в РК, введенному в действие приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, «Порядку разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011), введенному в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 15 августа 2012 года № 411, заданию на проектирование, проектным решениям.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство или за счет средств субъектов квазигосударственного сектора, в соответствии с Разделом 2 Основные требования пункт 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в РК.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (Версия 2020.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

Сметная стоимость определена в ценах 2020 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы» с МРП 2778 в 2020г., 2917 в 2021г.

При составлении смет использованы следующие сборники с учетом изменений и дополнений:

(приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-НҚ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.;приказ и.о. председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 30.07.2020 г. №110-НҚ. Ввод в действие с 10.08.2020 г.)

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2015), с учетом изменений и дополнений;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2015), с учетом изменений и дополнений;

сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2019), с учетом изменений и дополнений;

Комплексный Сервис Астрины

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2019) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2020) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2020) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных цен на перевозку грузов железнодорожным транспортом в (СЦПГ РК 8.04-12-2020) с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2019), с учетом изменений и дополнений;

перечень инженерного оборудования, материалов, изделий поставки подрядчика с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком согласно Приложения 1 и пунктов 55-57 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК к приказу № 249-нқ от 14 ноября 2017 года.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ) с изменениями и дополнениями на 14.12.2018г.;

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20 Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства.

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

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы.

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Комплект Сервис Астана

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Комплект Сервис Астана» в проекте «Строительство водопроводных сетей 7 очередь п. Осакаровка» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружное водоснабжение

1. Представлено письмо заказчика об объеме самого большого здания для обоснования расхода на наружное пожаротушение согласно Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

2. Письмо заказчика о численности жителей п.Осакаровка, количестве поголовья скота (в проекте «Строительство водопроводных сетей 7 очередь п. Осакаровка») увязано с расчетными данными (см Таблица водопотребления).

3. В таблице «Водопроводных колодцев» указан тип колодца (сухой) в соответствии с уровнем воды на профилях.

4. На схемах трасс к техническим условиям на водопотребление согласно Правил организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства, Параграф 1, п.24: Исходные материалы для разработки проектов строительства включают:

6) схему трасс наружных инженерных сетей. На схемах трасс показаны существующие сети.

5. Согласно п.5.1.2 ГОСТ 21.704-2011 на планах нанесены привязки сетей к постоянным базисам.

6. Лист 71. В самой высокой точке профиля предусмотрена установка вантуза согласно ГОСТ 21.704-2011.

7. Представлен комплекс расчетов по водопотреблению (расчет расходов воды на водопотребление согласно СНиП РК 4.01-02-2009, гидравлические расчеты для двух режимов: хозяйственно-питьевой и противопожарный).

8. Обосновано применение труб стандартное размерное отношение SDR 17 согласно ГОСТ 18599-2001. Представлен расчет.

9. В отчете инженерно-геологических изысканиях, значение глубины проникания в грунт нулевой температуры - 234 см. Согласно п.11.41 СНиП РК 4.01-02-2009 Глубина заложения труб, считая до низа должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры. Согласно письму от 21 января 2021 года № 02-19.21, выданного ГУ «Аппарат акима посёлка Осакаровка Осакаровского района Карагандинской области» глубина залегания трубопроводов из полиэтилена диаметром 110 мм - 2,5 м. За время эксплуатации водопроводных сетей случаев промерзания не зафиксировано.

10. Указана категория дорог, согласно п. 11.52 СНиП РК 4.01-02-2009 переходы трубопроводов под автомобильными дорогами I и II категорий надлежит принимать в футлярах.

11. Сечение траншеи (при открытом способе прокладки) дополнено типом основания под трубопроводы - песок толщиной 100 мм, указан трубопровод, минимальное расстояние от стенки трубы до стенки траншеи - 300 мм.

12. Откорректирована пояснительная записка согласно замечаний.

Комплект Сервис Астана

13. Откорректированы спецификации с учетом замечаний.

Охрана окружающей среды

14. В главе 4.1.3 представлены расчеты по источникам эмиссий выполнены с учетом объемов и видов работ, предусмотренных проектно-сметной документацией по итогам изменений, внесенных в проектно-сметную документацию в ходе проведения экспертизы.

15. В соответствии с измененными расчетами заполнена заявка на эмиссии в окружающую среду.

Сметная документация

16. Предоставлена ведомость Казсодержания - Приложение К (обязательное), согласно СН РК 1.02-03-2011, «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК».

17. Объемы работ и расценки в локальной смете приведены в соответствие с проектными решениями.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями от 21 сентября 2020 года) «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство водопроводных сетей 7 очередь п. Осакаровка» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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 технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность наружного водопровода:	км	20,293	20,293
-	труба ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5	км	7,123	7,123
-	труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6	км	6,052	6,052
-	труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5	км	7,118	7,118
2	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2020г., в ценах 2021г. всего: в том числе: СМР	млн. тенге	397,221 320,498 76,723	390,630 314,859 75,771

Комплект Сервис Астана

	прочие затраты			
2.1	Стоимость в ценах 2020 г. (ПИР, экспертиза):	млн. тенге	22,613	22,613
2.2	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021г., всего: в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	374,608 320,498 54,11	368,017 314,859 53,158
3	Продолжительность строительства	мес.	6,5	6,5

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 6,591 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов и расценок.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство водопроводных сетей 7 очередь п. Осакаровка» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность наружного водопровода:	– 20,293	км
труба ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5	– 7,123	км
труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6	– 6,052	км
труба ПЭ100 SDR17 Ø25х1,5	– 7,118	км
Общая сметная стоимость в ценах 2020 года,		
в ценах 2021г., всего,	– 390,630	млн.тенге;
в том числе: СМР	– 314,859	млн.тенге;
прочие затраты	– 75,771	млн.тенге;
Продолжительность строительства	– 6,5	месяц.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Осакаровского района» в соответствии с условиями договора №КСА-0106 от 28 декабря 2020 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

4. Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

Комплект Сервис Астана

1. Енгізілген өзгерістерді ескере отырып, жобаланатын «Осакаров ауданының құрылыс бөлімі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Сыртқы су құбырының ұзындығы:		– 20,293	км
құбыр ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5		– 7,123	км
құбыр ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6		– 6,052	км
құбыр ПЭ100 SDR17 Ø25х1, 5		– 7,118	км
2020 жылғы бағалардағы жалпы сметалық құны,			
2021 жылғы бағаларда, барлығы		– 390,630	млн. теңге;
соның ішінде:	ҚЖЖ	– 314,859	млн. теңге;
	басқа да шығында	– 75,771	млн. теңге;
Құрылыстың ұзақтығы		– 6,5	ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 28 желтоқсандағы №КСА-0106 шартының талаптарына сәйкес «Кеген ауданының «Құрылыс бөлімі» ММ кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

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

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

Информация об экспертах:

эксперт Белозёров С.А. аттестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы - №KZ43VJE00025322 от 21.04.2017г. (выдан - ГУ «Управление ГАСК г.Астаны»);

эксперт Егорова И.В. аттестат эксперта по специализации: экологическая часть – аттестат №KZ66VJE00029855 от 23.08.2017 г. (выдан - ГУ «Управление ГАСК г.Астаны»);

эксперт Куимова М.М. аттестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы - № KZ75VJE00040169 от 07.08.2018г. (выдан ГУ «Управление ГАСК г. Астаны»);

эксперт Яблонская И. В. аттестат эксперта по специализации: санитарно-эпидемиологический профиль - №KZ31VJE00034850 от 06.02.2018г. (выдан - ГУ «Управление ГАСК г. Астаны»).

Руководитель экспертной группы **Е.К. Джангабулов**

Белозёров С.А.

Генеральный директор

Комплект Сервис Астана

ТОО "Комплект Сервис Астана"

Куимова М.М.

Эксперт

ТОО "Комплект Сервис Астана"

Яблонская И.В.

Эксперт

ТОО "Комплект Сервис Астана"

Егорова И.В.

Эксперт

ТОО "Комплект Сервис Астана"

Джангабулов Е.К.

Эксперт

ТОО "Комплект Сервис Астана"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Комплект Сервис Астана

Номер: KZ48VDD00160437

Акимат Карагандинской области

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Осакаровского района" 101000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Осакаровский район, Осакаровская п.а., п.Осакаровка, улица Шеткебулак, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 131140016593

Наименование производственного объекта: Строительство водопроводных сетей 7 очередь п. Осакаровка

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Осакаровский район, Осакаровская п.а., п.Осакаровка -

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.

Руководитель управления — Тазабеков Асет Нурмуханович

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

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 11.02.2021 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:	2,02278901	2,1010531
Строительство водопроводных сетей 7 очередь п. Осакаровка	2,02278901	2,1010531
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,055	0,0413
Уайт-спирит	0,161111	0,011922
Пыль абразивная	0,0068	0,000918
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)	0,15616	1,1327174
Формальдегид	0,0075	0,0055
Хлорэтилен	0,00000181	0,0000064
Углерод	0,035	0,0275
Углерод оксид	0,3604042	0,27543
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00091	0,0003076
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,59656	0,1891918
Бенз/а/пирен	0,000001	0,000001
Азот (II) оксид	0,067	0,0513
Азота (IV) диоксид	0,4123	0,3158118
Железо (II, III) оксиды	0,00631	0,0025241
Кальций оксид	0,001775	0,00012
Взвешенные частицы	0,0104	0,001404
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,145556	0,045099
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

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением
- Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования
- Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту
- Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан
- Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии