ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г. Алматы 050057, ул. Мынбаева 53, офис 218, Тел.: +7 (727) 2500023, 3950308, natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

«ШҚО Өскемен қаласының Прудхоз ауылының сумен жабдықтау желілерін қайта жаңарту**»**
жұмыс жобасы бойынша

28.12.2020 ж. № ЭЦЛИС-0137/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Өскемен қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі
қ. Өскемен

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
ЖШС «Востокоблпроект»
қ. Өскемен

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО Өскемен қаласының Прудхоз ауылының сумен жабдықтау желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасына берілген қысқаша қорытынды Алматы қаласында ЭЦЛИС ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара көбейтіліп, көбейтіліп таратыла алмайды.

ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве»
Республика Казахстан, г. Алматы 050057, ул. Мынбаева 53, офис 218, Тел.: +7 (727) 2500023, 3950308, natexpert.org@mail.ru
Свидетельство аккредитации №10 от 19.03.2020г. • Свидетельство «ПЭО» № 000026 от 11 марта 2016г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦЛИС-0137/20 от 28.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска"
г. Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Востокоблпроект»
г. Усть-Каменогорск

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту «Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО» не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭЦЛИС» города Алматы.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО», расположенного по адресу: с. Прудхоз, г. Усть-Каменогорск, ВКО.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 13.11.2020 года № ЭЦЛИС – 0135/№185 на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО», на основании письма заказчика от 13.11.2020 года, №555.

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска", г. Усть-Каменогорск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Востокоблпроект» г. Усть-Каменогорск (Гос. Лицензия на проектную деятельность ГСЛ №15012141, I категория, Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области.от 25.06.2015 г., приложение на четырех листах).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 10.07.2018 года, утвержденное заказчиком;

дополнение к заданию на проектирование от 14.12.2020 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание, выданное ГУ «Отделом земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска» №KZ21VUA00227748 от 12.06.2020 года, подписанное руководителем отдела Сагатовым М.А.;

протокол радиологического обследования земельного участка №ВК-ЭС-043/2020 от 24.09.2020 года, выданный Восточно-Казахстанским областным филиалом ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»;

протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту: «Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО» от 06.05.2019 года;

дефектный акт от 25.09.2020 года по объекту: «Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО»;

постановление Акима города Усть-Каменогорск №1625 от 17.04.2020 года об установлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска» сервитута (права ограниченного пользования) на земельный участок для реконструкции сетей водоснабжения села Прудхоз;

технический отчет инженерно-геологических изысканий на объекте: «Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО», выполненный ТОО «Ульба-Геология» в 2018 году (Гос. лицензия на изыскательскую деятельность № 18014253 выданная Государственным учреждением «Управлением государственного архитектурно-

строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области, г.Усть-Каменогорск);

топографическая съемка от 06.09.2018 года, выполненная в масштабе 1:500, ТОО «Ульба-Геология» (Гос. лицензия на изыскательскую деятельность № 18014253 выданная Государственным учреждением «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области, г.Усть-Каменогорск);

справка №610 от 22.12.2020 года о наличии зеленых насаждений;

справка №34-04-01-04/147 от 12.02.2019 о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

заключение РГУ «Ертисской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» №ЮЛ-Т-00097/0 от 16.04.2019 года;

письмо о начале строительства №557 от 13.11.2020 года, подписанное заказчиком ГУ «Отделом жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска»;

письмо о финансировании №557 от 13.11.2020 года, подписанное заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска»;

Технические условия

технические условия №232 от 03.06.2020 года на подключение волопровода, выданные ГКП «Өскемен Водоканал», г. Усть-Каменогорск;

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

Проект, согласованный с руководителем ГУ «Отделом земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска».

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Рабочий проект:

Заказ № 19-18

Водопроводные сети (НВ);

Пояснительная записка (ОПЗ);

Проект организации строительства (ПОС);

Паспорт проекта (ПП);

Проект оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС);

Сметный раздел (СМД).

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Целью проекта является реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО.

6. ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ И ИХ ОБОСНОВАНИЯ:

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок объекта расположен на левом берегу р. Иртыш северо-западнее левобережной части г. Усть-Каменогорска.

Природно-климатические условия района строительства:

По климатическому районированию для строительства, согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», рассматриваемый район относит-ся к зоне 1В. Климат района резко континентальный с продолжительной хо-лодной зимой и коротким жарким летом, большими сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха.

Согласно ГОСТ 16350-80 климат района характеризуется как умеренно холодный. Многолетняя среднегодовая температура воздуха изменяется от 1,70до 3,90. Максимальная температура отмечается в июле-августе до 400С, минимальная до минус 450С в январе-феврале. Средняя температура воздуханаиболее холодной пятидневки - минус 290С, средняя температура воздуха наиболее холодного периода минус 140С.

Наибольшая глубина промерзания почво-грунтов – 2,0м, нормативная расчетная по формуле 2 СН РК 5.01-02-2013глубина промерзания для тол-щи суглинков и глин – 178,4 см; для супесей – 217,2 см; для крупнообломоч-ных грунтов –263,8см и скальных пород – 238,0 см.

Высота снежного покрова в пределах города составляет 0,30-1,10м, средняя - 0,62м. По данным метеостанции «Усть-Каменогорск» среднегодовое многолетнее количество атмосферных осадков за период 1930-2016гг. состав-ляет 476 мм.

Господствующее направление ветров - западное и восточное.

Средняя скорость ветра -2,6 м/с, максимальная -43 м/с.

Сейсмичность района - 7 баллов.

Инженерно - геологические характеристики грунтов:

По литологическому составу и физико-механическим свойствам в толще отложений, слагающих полосы трассы,выделено 4 слоя.

Первый инженерно-геологический элемент (1 ИГЭ) – суглинки от желтовато-серого до желтовато-бурого цвета, по консистенции грунты от полутвердых до твердых, слабо песчанистые, с включением дресвы и щебня до 15%, по влажности грунты сухие и слабовлажные (в подошве слоя). Суглинки вскрыты скважинами под слоем ПРС до глубины 1,60-5,0м.

Расчетное сопротивление суглинистых грунтов 1 ИГЭ принимается согласно табл. 3 прил.3 СН РК 5.01-02-2013, Ro=2,0 кгс/см2.

Второй инженерно-геологический элемент (2 ИГЭ) - супесь светло-коричневого цвета, сухой. Грунты делювиально-пролювиального генезиса и средне-верхнечетвертичного возраста, содержат редкие включения щебня до 5%.

Супеси на участке изысканий по трассе проектируемого водопровода вскрыты скважинами под суглинистым слоем до глубины 4,5 м.

Расчетное сопротивление непросадочных супесчаных грунтов 2 ИГЭ принимается по СН РК 5.01-02-2013 равным: Ro=2,50 кгс/см2.

Третий инженерно-геологический элемент (3 ИГЭ) отнесены четвертич-ные делювиально-пролювиальные образования - глины темно-желтые, серо-желтые, пылеватые и песчанистые, твердые. Залегают под супесчаными отложениям с глубины 3,5 м. Вскрытая мощность слоя 1,0 м.

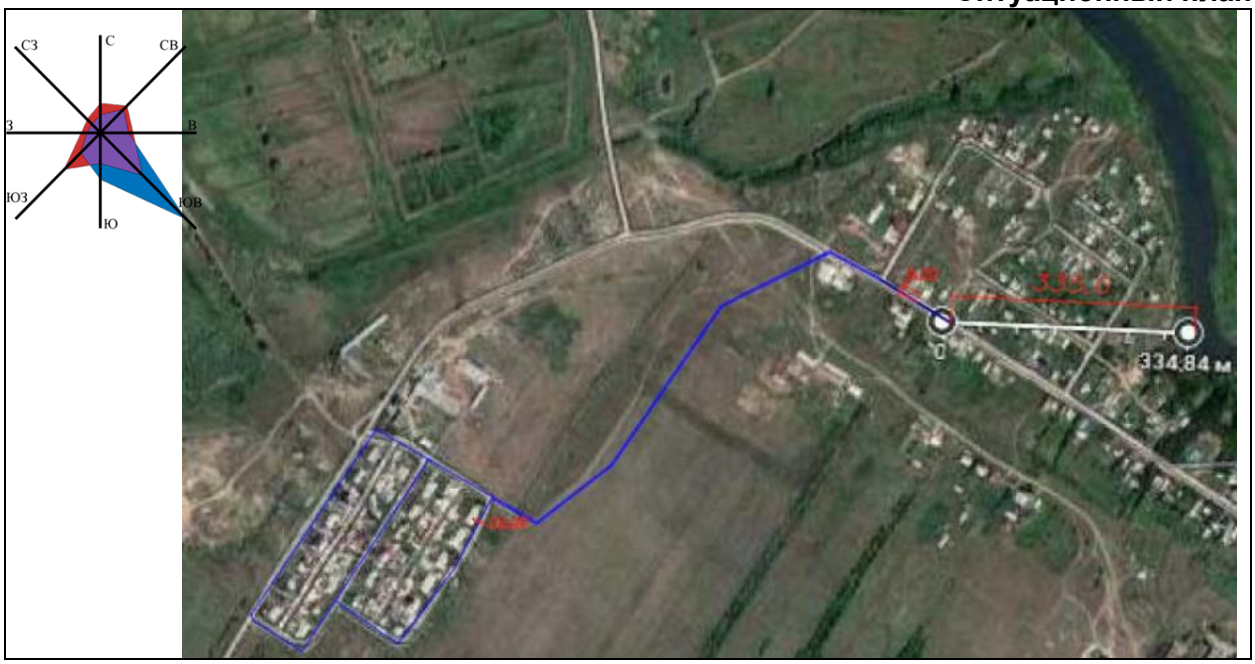
Расчетное сопротивление для глины тугопластичной по табл.3 прил.3СН РК 5.01-02-2013: Ro= 300 кПа (3,0 кгс/см2).

Четвертый инженерно-геологический элемент (4 ИГЭ) – граниты, гранодиориты (интрузии кислого состава) серого с буровато-желтым оттенком цвета, мелко- и крупнозернистой структуры, массивной текстуры. Скальные грунты вскрыты на глубине 3,0 м сильновыветрелые и трещиноватые, изме-нены до состояния «разборной скалы»

(исходные материнские породы пре-вращены в щебень и дресву с цементированием глиной каолинового типа). Коэффициент выветрелостискальных грунтов 4.

Расчетное сопротивление скальных грунтов 4 ИГЭ принимается равным: Ro=4,0 кгс/см2(400 кПа).

Ситуационный план



6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Для водоснабжения с.Прудхоз запроектирована централизованная объединенная хозяйственно-питьевая противопожарная система водоснабжения, с забором воды из сетей поселка Ново-Явленка, согласно ТУ №232 от 03.06.2020г.

Система водоснабжения села Прудхоз по степени обеспеченности подачи воды относится к III категории.

Проектируемая водопроводная система предусматривает подачу воды:

- на хозяйственно-питьевые нужды жилых домов с подводом водопроводных сетей до границ участков потребителей.

- на наружное пожаротушение через пожарные гидранты.

Согласно ТУ №232 от 03.06.2020г. водопроводные сети пос. Ново-Явленка являются кольцевыми, подключение к данным сетям осуществляется двумя водоводами и внутри поселковые сети с.Прудхоз являются кольцевыми.

Водопроводные сети запроектированы согласно СНиП РК 4.01-02-2009 пункт 4.1 с подведением трубопровода к границам участков потребителей. Согласно задания на проектирования, счетчики холодной воды будут устанавливаться в жилом доме, каждым потребителем самостоятельно.

Магистральные сети хоз.-питьевого и противопожарного водоснабжения приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 диаметром 110х6.6мм, по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность магистрального трубопровода составит 2878,0 метра.

Вводы в здание приняты из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 диаметром 25х2,3мм по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность вводов до границ участков составит 287,0 метра.

На сетях водопровода предусмотрено устройство водопроводных колодцев. В колодцах устанавливается запорная арматура для отключения ремонтных участков, сбросные вентиля для опорожнения сети, вантузы для сброса воздуха, пожарные гидранты и ответвления в жилые дома с отключающей арматурой.

Водопроводные колодцы приняты диаметрами 1500 мм и 2000 мм по т.п. 901-09-11.84, ГОСТ 8020-90.

Расход воды на пожаротушение села Прудхоз с населением 320 чел. принят (согласно указаний Технического регламента «Общие требования пожарной безопасности» п.73, приложение 6, п.78, п.79, приложение 7) -5,0 л/сек.- на 1 пожар.

Расстановка пожарных гидрантов на сети обеспечивает пожаротушение любого объекта, с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200м, по дорогам с твердым покрытием.

Высота пожарных гидрантов принята из условия, что расстояние от верха ПГ до крышки колодца составляет не менее 150мм и не более 400мм Колодцы с пожарными гидрантами оборудовать вторыми утепляющими крышками диам. 700мм, выполненными из пиломатериала хвойных пород h =0,047м по ГОСТ 24454-80*. С внутренней стороны крышку обшить оцинкованной кровельной сталью по строительному войлоку.

В непосредственной близости от проектируемых колодцев с пожарными гидрантами установить указательные знаки ПГ (на стойках).

Указательные знаки предусмотрены в светоотражающем исполнении согласно СТ РК ГОСТ Р12.4.026-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности».

Монтаж полиэтиленовых трубопроводов предусмотрен в соответствии с требованиями СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб». Основание под полиэтиленовые трубы предусмотрено на основание из песка толщиной 10 см. При засыпке пластмассовых трубопроводов над верхом трубы предусмотрено устройство защитного слоя из мягкого местного грунта или песка толщиной не менее 30 см. Подбивка грунтом трубопроводов производится ручным не механизированным инструментом.

Хоз-питьевые расходы составляют: 66,96м3/сут, 10,76м3/час, 2,99л/сек.

6.3. Инженерно – технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Площадка строительства обустраивается средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности.

Противопожарные мероприятия

Пожарная безопасность на строительной площадке обеспечивается согласно ППБ РК 2014«Правила пожарной безопасности».

Ответственность за пожарную безопасность строек, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом и Правилами ППБ РК 2014, организацию пожарной охраны, обеспечение средствами пожаротушения несет персонально руководитель генподрядной строительной организации, руководитель работ или лицо, его заменяющее.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду:

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция сетей водоснабжения с.Прудхоз в г.Усть-Каменогорске, Восточно-Казахстанской области».

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ИП Кокеновым Н.М**.**

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Работы проводятся в районе с.Прудхоз в г.Усть-Каменогорске, Восточно-Казахстанской области.

Ближайшая жилая застройка расположена со всех сторон на расстоянии 10 м. Ближайший водный объект протока р. Иртыш расположена на расстоянии 334 м с восточной стороны и река Иртыш на расстоянии 2400 м с северо-восточной стороны. Согласно Постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 3 июля 2007 года N 163 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш и реки Ульба в городе Усть-Каменогорске и режима их хозяйственного использования», рассматриваемый участок находится за пределами водоохраной полосы но в пределах водоохраной зоны.

При строительстве производится снос зеленых насаждений.

Категория опасности предприятия

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 20.03.2015г. №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

На период строительства предусматривается 16 источников выброса, из них 13 неорганизованных и 3 организованных источника выбросов.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 21 наименований.

Все источники выбросов вредных веществ в атмосферу в период проведения строительных работ будут носить кратковременный и нестационарный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства представлены в таблице № 1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее		2021 год		Норматив ПДВ		Год дос-тиже-ния ПДВ
		г/с	т/пер. строит	г/с	т/пер. строит	г/с	т/пер. строит	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
***Азот(IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
ДЭС	0001	-	-	0,00002	0,0000006	0,00002	0,0000006	2021
Компрессор	0002	-	-	0,00002	0,00009	0,00002	0,00009	2021
Сварочный аппарат	0003	-	-	0,00002	0,0000009	0,00002	0,0000009	2021
Итого:		-	-	0,00006	0,0000915	0,00006	0,0000915	
*** Азота (II) оксид (0304)								
ДЭС	0001	-	-	0,00001	0,0000004	0,00001	0,0000004	2021
Компрессор	0002	-	-	0,00001	0,00006	0,00001	0,00006	2021
Сварочный аппарат	0003	-	-	0,0000014	0,0000006	0,0000014	0,0000006	2021
Итого:		-	-	0,000034	0,000061	0,000034	0,000061	
***Углерод								
ДЭС	0001	-	-	0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Компрессор	0002	-	-	0,000004	0,00002	0,000004	0,00002	2021
Сварочный аппарат	0003	-	-	0,000005	0,0000002	0,000005	0,0000002	2021
Итого:		-	-	0,000019	0,0000242	0,000019	0,0000242	
***Серы диоксид (0330)								
ДЭС	0001	-	-	0,00003	0,0000009	0,00003	0,0000009	2021
Компрессор	0002	-	-	0,00003	0,00013	0,00003	0,00013	2021
Сварочный аппарат	0003	-	-	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	2021
Итого:		-	-	0,00008	0,0001319	0,00008	0,0001319	
***Углерод оксид (0337)								
ДЭС	0001	-	-	0,00001	0,0000004	0,00001	0,0000004	2021
Компрессор	0002	-	-	0,00001	0,00006	0,00001	0,00006	2021
Сварочный аппарат	0003	-	-	0,000014	0,0000006	0,000014	0,0000006	2021
Итого:		-	-	0,000034	0,000061	0,000034	0,000061	

***Проп-2-ен-1-аль (акролеин) (1301)								
ДЭС	0001	-	-	0,00002	0,0000008	0,00002	0,0000008	2021
Компрессор	0002	-	-	0,00002	0,00011	0,00002	0,00011	2021
Сварочный аппарат	0003	-	-	0,00002	0,000001	0,00002	0,000001	2021
Итого:		-	-	0,00006	0,0001118	0,00006	0,0001118	
***Формальдегид (1325)								
ДЭС	0001	-	-	0,00001	0,000004	0,00001	0,000004	2021
Компрессор	0002	-	-	0,00001	0,00006	0,00001	0,00006	2021
Сварочный аппарат	0003	-	-	0,000014	0,0000006	0,000014	0,0000006	2021
Итого:		-	-	0,000034	0,0000646	0,000034	0,0000646	
*** Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)								
ДЭС	0001	-	-	0,000006	0,0000002	0,000006	0,0000002	2021
Компрессор	0002	-	-	0,000006	0,00003	0,000006	0,00003	2021
Сварочный аппарат	0003	-	-	0,000007	0,0000003	0,000007	0,0000003	2021
Итого:		-	-	0,000019	0,0000305	0,000019	0,0000305	
Всего по организованным				0,00034	0,0005765	0,00034	0,0005765	
Неорганизованные источники								
***Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо) (0123)								
Электросварка	6006	-	-	0,0042	0,0001	0,0042	0,0001	2021
Итого:		-	-	0,0042	0,0001	0,0042	0,0001	
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (0143)								
Электросварка	6006	-	-	0,0005	0,00001	0,0005	0,00001	2021
Итого:		-	-	0,0005	0,00001	0,0005	0,00001	
***Азот(IV) оксид (Азота диоксид) (0301)								
Газосварка	6006	-	-	0,011	0,0000022	0,011	0,0000022	2021
Итого:		-	-	0,011	0,0000022	0,011	0,0000022	
***Углерод оксид (0337)								
Контактная сварка	6009	-	-	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	2021
Итого:		-	-	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	
***Ксилол (смесь о-,м-,п. изомеров) (0616)								
Окраска	6007	-	-	0,0392	0,0007	0,0392	0,0007	2021
Итого:		-	-	0,0392	0,0007	0,0392	0,0007	

***Метилбензол (толуол) (0621)								
Окраска	6007	-	-	0,0689	0,00218	0,0689	0,00218	2021
Итого:		-	-	0,0689	0,00218	0,0689	0,00218	
*** Перхлорвинил (винил хлористый) (0827)								
Контактная сварка	6009	-	-	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	2021
Итого:		-	-	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	
***Бутан-1-ол (спирт бутиловый) (1042)								
Окраска	6007	-	-	0,0286	0,0018	0,0286	0,0018	2021
Итого:		-	-	0,0286	0,0018	0,0286	0,0018	
***Этанол (спирт этиловый) (1061)								
Окраска	6007	-	-	0,0143	0,001	0,0143	0,001	2021
Итого:		-	-	0,0143	0,001	0,0143	0,001	
***Бутилацетат (1210)								
Окраска	6007	-	-	0,0717	0,00467	0,0717	0,00467	2021
Итого:		-	-	0,0717	0,00467	0,0717	0,00467	
***Пропан-2-он (ацетон) (1401)								
Окраска	6007	-	-	0,0289	0,00015	0,0289	0,00015	2021
Итого:		-	-	0,0289	0,00015	0,0289	0,00015	
*** Углеводороды предельные C_{12}-C_{19} (2754)								
Гудронатор	6008	-	-	0,036	0,0079	0,036	0,0079	2021
Гидроизоляция	6012	-	-	3,1469	4,587	3,1469	4,587	2021
Асфальтобетон	6013			1,007	1,3713	1,007	1,3713	2021
Итого:		-	-	4,1899	5,9662	4,1899	5,9662	
***Взвешенные частицы (2902)								
Ручной инструмент	6002	-	-	0,004	0,00009008	0,004	0,00009008	2021
Итого:		-	-	0,004	0,00009008	0,004	0,00009008	
***Пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20 % (2908)								
Транспортировка	6003	-	-	0,1071	0,0961	0,1071	0,0961	2021
Разгрузка материалов	6004	-	-	0,98	7,343102	0,98	7,343102	2021
Земляные работы	6010	-	-	0,2751	0,2868	0,2751	0,2868	2021
Бурение	6011	-	-	0,1	0,1362	0,1	0,1362	2021
Итого:		-	-	1,4622	7,862202	1,4622	7,862202	
*** Пыль абразивная (2930)								

Ручной инструмент	6002	-	-	0,0026	0,00006	0,0026	0,00006	2021
Итого:		-	-	0,0026	0,00006	0,0026	0,00006	
Всего по неорганизованным		-	-	5,926007	13,83916828	5,926007	13,83916828	
		-	-					
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ		-	-	5,926347	13,83974478	5,926347	13,83974478	

Поверхностные и подземные воды

Ближайший водный объект протока р. Иртыш расположена на расстоянии 334 м с восточной стороны и река Иртыш на расстоянии 2400 м с северо-восточной стороны. Согласно Постановления Восточно-Казахстанского областного акимата от 3 июля 2007 года N 163 «Об установлении водоохранной зоны и водоохранной полосы реки Иртыш и реки Ульба в городе Усть-Каменогорске и режима их хозяйственного использования», рассматриваемый участок находится за пределами водоохраной полосы но в пределах водоохраной зоны. Проект согласован с бассейновой инспекцией.

Водоснабжение. На период строительства – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно- эпидемиологическое заключение. Хранение воды предусматривается под навесом в емкостях на площадке с твердым покрытием.

Водоотведение. На период строительных работ – биотуалет заводского изготовления.

Воздействие на поверхностный водоем будет незначительным.

Земельные ресурсы

Работы выполняются внутри существующих ограждающих конструкций, размещение техники и складирование материалов осуществляется на прилегающей территории.

Негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Отходы зеленого списка: твердо-бытовые, огарки сварочных электродов, строительные отходы.

Янтарный список: тара из-под ЛКМ.

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

Проектное образование отходов представлено в таблице № 2.

Таблица №2

Нормативы размещения отходов на период строительства:

Наименование отходов	Образование	Размещение	Передача сторонним организациям
	т/пер.строит	т/пер.строит	т/пер.строит
1	2	3	4
Всего	2976,0909	-	2976,0909
в т.ч. отходов производства	2972,7529	-	2972,7529
отходов потребления	0,338	-	0,338
Янтарный список			
Тара из-под ЛКМ	0,0018	-	0,0018
Остатки асфальтовых вяжущих	2936,0	-	2936,0
ТБО	0,338	-	0,338
Металлолом (трубы, пож.гидрант)	6,635	-	6,635
Остатки ж/б	8,316	-	8,316
Строительный мусор	21,8	-	21,8
Огарки сварочных электродов	0,0001	-	0,0001
Красный список			
-	-	-	-

Примечание*: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Растительный и животный мир

Согласно письму ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» № 610 от 22.12.2020 г. на участке отведенном под строительство имеются 3 яблони попадающих под снос.

Площадка строительства находится на техногенно освоенной территории. Воздействие на растительный и животный мир незначительное.

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

Рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории;

Регламентацию движения транспорта;

Использование современной и надежной системы сбора сточных вод, дождевых и талых вод;

Пылеподавление посредством орошения территории

Движение транспорта только по отведенным дорогам

Максимальное использование малоотходных технологий строительства и эксплуатации объекта;

Заключение

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция сетей водоснабжения с.Прудхоз в г.Усть-Каменогорске, Восточно-Казахстанской области» **соответствует требованиям** экологического кодекса РК.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

Рабочий проектом предусмотрена реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз в г. Усть-Каменогорске, Восточно-Казахстанской области.

Для водоснабжения с. Прудхоз запроектирована централизованная объединенная хозяйственно-питьевая противопожарная система водоснабжения, с забором воды из сетей поселка Ново-Явленка. Проектируемая водопроводная система предусматривает подачу воды на хозяйственно-питьевые нужды жилых домов с подводом водопроводных сетей до границ участков потребителей.

Водоводы от точки подключения к поселковым сетям Ново-Явленки до поселковых водопроводных сетей села Прудхоз предусмотрены в две нитки из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 - ∅110х6,6 питьевая по ГОСТ 18599-2001.

Водопроводные сети села Прудхоз запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 - ∅110х6,6 и ∅40х2,4, ПЭ100 SDR11 - ∅25х2,3 питьевая по ГОСТ 18599-2001.

На сети предусмотрена установка 30-ти водопроводных колодцев ∅1500 и ∅2000 из сборных железобетонных элементов. Ближайшее расстояние от жилого дома до водопроводного колодца соответствует нормативному расстоянию - 5 метра от фундамента здания.

Санитарно-защитной полосой водоводов обеспечивается защита водопроводной воды хозяйственно-питьевого назначения от загрязнения. Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от линии водопровода на расстоянии 6 метров.

Проектом предусмотрено использование труб разрешенных к применению и контакту с водой, согласно действующему законодательству.

Предусмотрено испытание труб гидравлическим способом (предварительное и окончательное). Предварительное испытательное гидравлическое давление при испытании на прочность, выполняемое до засыпки траншеи и установки арматуры. Окончательное испытательное гидравлическое давление при испытании на прочность, выполняемое после засыпки траншеи и завершения всех работ. Промывка и дезинфекция водопроводных сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя.

Вывод: рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз в г. Усть-Каменогорске, Восточно-Казахстанской области» **соответствует требованиям** СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

6.6. Организация строительства

Нормативный срок продолжительности строительства объекта «Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО» определён в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, глава Б.9.2 Коммунальное хозяйство, таблица Б.5.2.1.

Общая продолжительность строительства объекта принята 3 месяца. Согласно исходных данных Заказчика (№557 от 13.11.2020г.) начало строительства намечено на март 2021 года.

Распределение объёмов инвестиций по годам строительства составит: 2021г – 100%.

Основные технико-экономические показатели:

Продолжительность строительства 3 мес.

Нормативная трудоемкость 1210 чел.-дн.

Численность рабочих составит 18 чел.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартал 2020 года, версия 20.4Д от 21.10.2020 г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерные оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктом 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно- монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2020 год – 2 778 тенге.

2021 год – 2 917 тенге.

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта «Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО», расположенного по адресу: с. Прудхоз, г. Усть-Каменогорск, ВКО, по замечаниям ТОО «ЭЦЛИС» были внесены следующие изменения и дополнения:

7.1.1. Замечания к разделу НВ

1. Приведены в соответствие все данные, относительно расчетных расходов воды.
2. В инженерно-геологических изысканиях добавлен показатель проникновения нулевой изотермы в грунт. Откорректирована ПЗ.
3. Представлена новая справка о потребителях.
4. Ссылки на другие листы приведены в порядок.

7.1.2. Замечания к разделу ПОС

1. Откорректирован расчёт продолжительности строительства.
2. Откорректирован стройгенплан.
3. Откорректирован календарный план.
4. Выполнена «Ведомость объемов строительных, монтажных и специальных работ».
5. Выполнена Таблица «Потребность в энергоресурсах, воде, сжатом воздухе».
6. Дополнены требования СП РК 1.03-106-2012.
7. Отражены требования «Геодезические работы в строительстве».

7.1.3. Замечания к разделу сметная документация

1. Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.
2. Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве».

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015г №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный, технически несложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО», расположенного по адресу: с. Прудхоз, г. Усть-Каменогорск, ВКО, разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Правила разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

В рабочем проекте применены импортозамещающие материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

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

Уровню ответственности объекта относится ко II (нормальному, технически не сложному).

Рабочий проект **соответствует требованиям** санитарных правил «Санитарно – эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №177.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
	2	3	4	5
1.	Хоз-питьевые расходы	$м^3$/сут	66,96	66,96
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозных 2021 год	млн.тенге	133,356	123,364
3.	в том числе: СМР	млн.тенге	104,133	98,489
4.	оборудование	млн.тенге	0	0
5.	прочие затраты	млн.тенге	29,223	24,875
6.	из них: ПИР и экспертиза в 2020 году	млн.тенге	8,075 125,281	6,518 116,846
7.	Продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 года.

Уменьшение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве». С пересчетом сметного расчета на год строительства, т.е. на 2021 год.

8. ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО», **соответствует требованиям** государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Хоз-питьевые расходы	66,96	$м^3$/сут
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2020 года и прогнозных 2021 год	123,364	млн.тенге

в том числе: СМР	98,489	млн.тенге
оборудование	0	млн.тенге
прочие затраты	24,875	млн.тенге
Продолжительность строительства	3,0	мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отделом жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска» в соответствии с условиями договора № ЭЦЛИС–185 от 13.11.2020 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «ШҚО Өскемен қаласының Прудхоз ауылының сумен жабдықтау желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік стандарттардың талаптарына **сәйкес келеді** және келесі негізгі техникалық ұсыныстармен белгіленген тәртіпте бекітуге экономикалық көрсеткіштер ұсынылады.:

Шаруашылық-ауыз су шығыстары	66,96	$м^3$/тәу
Құрылыстың жалпы сметалық құны ағымдағы бағасы 2020 жылға болжамды 2021 жылғы	123,364	млн. теңге
соның ішінде:		
құрылыс-монтаж жұмыстары	98,489	млн. теңге
жабдықтар	0	млн. теңге
басқа шығындар	24,875	млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы	3,0	ай

8.2 Бұл сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалау үшін бекіткен бастапқы материалдардың (мәліметтердің) негізінде жасалады, оның сенімділігіне «Өскемен қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі 13.11.2020 жылғы № ЭЦЛИС-185 келісімшартының талаптарына сәйкес келеді.

8.3 Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асырудың алдында бақылау және қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алуға керек.

8.4 Тапсырыс беруші жобалық ұйымнан жұмыс жобасының құжаттамасын қабылдау кезінде оны осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі керек.

8.5 Құрылыс кезінде тапсырыс беруші отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалануы керек.

Темиргалиева К.А.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Отарбаева Б.Ш.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Бахтигузина А.Г.

Эксперт

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Клецова Л.М.

Главный специалист

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Клецова Н.Г.

Директор

ТОО "Экспертный центр лабораторных исследований в строительстве"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ11VDD00157320

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска" улица Казахстан, дом № 27

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140000903

Наименование производственного объекта: Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск -

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 отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 25.12.2020 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:	5,926347	13,83974478
Реконструкция сетей водоснабжения с. Прудхоз города Усть-Каменогорска ВКО	5,926347	13,83974478
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,0689	0,00218
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	4,189919	5,9662305
Сера диоксид	0,00008	0,0001319
Пыль абразивная	0,0026	0,00006
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)	1,4622	7,862202
Хлорэтилен	0,000002	0,000001
Этанол	0,0143	0,001
Формальдегид	0,000034	0,0000646
Углерод	0,000019	0,0000242
Углерод оксид	0,000039	0,000064
Бутилацетат	0,0717	0,00467
взвешенные вещества	0,004	0,00009008
Бутан-1-ол	0,0286	0,0018
Азот (II) оксид	0,000034	0,000061
Азота (IV) диоксид	0,01106	0,0000937
Проп-2-ен-1-аль	0,00006	0,0001118
Пропан-2-он	0,0289	0,00015
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005	0,00001
Железо (II, III) оксиды	0,0042	0,0001
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0392	0,0007
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ.
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить фактические объемы выбросов в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставить отчет о выполнении особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
4. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.