«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части города Макинск Буландынского района Акмолинской области (203 участок)»
жұмыс жобасы бойынша

18.02.2021 ж. № PROE-0033/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бұланды ауданының Құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«MS Group» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Бұланды ауданы Макинск қаласының солтүстік-шығыс бөлігінде жеке тұрғын үйге инженерлік коммуникациялық инфрақұрылым құрылыс (203 учаске)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «PRO EXPERTIZE» ЖШС-мен берілді.

«PRO EXPERTIZE» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ PROE-0033/21 от 18.02.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части города Макинск Буландынского района Акмолинской области (203 участок)**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Буландынского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «MS Group»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части города Макинск Буландынского района Акмолинской области (203 участок)» выдано ТОО «PRO EXPERTIZE»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части города Макинск Буландынского района Акмолинской области (203 участок)».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №060140005420/200123/00(111) от 11.11.2020 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «PRO EXPERTIZE» и ГУ «Отдел строительства Буландынского района» в соответствии с письмом № 01-04/433 от 15.12.2020 года.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «MS Group». Государственная лицензия №17-ГСЛ №001613 от 19.05.2020 года. Приложение к лицензии Государственное учреждение «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан». Акимат города Нур-Султан. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, согласовано руководителем ГУ «Отдел строительства Буландынского района» С.Е.Сыздыковым в 2020 году;

архитектурно-планировочное задание за №К256YИА00035227 от 26.11.2020 года, выданное отдел архитектуры и градостроительства Буландинского района;

постановление акимата Буландынского района Акмолинской области за №А-4/345 от 10 ноября 2020года, на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части города Макинск Буландынского района Акмолинской области;

письмо ГУ «Отдел строительства Буландынского района» №01-04/63 от 12.02.2021 года, о том, что правоустанавливающие документы на земельный участок для строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части города Макинск Буландынского района Акмолинской области (203 участок) будет предоставлено до начала строительства;

отчет об инженерно-геологических условиях № 1766, выполненный ТОО «DAB ltd» в 2020 году. Гослицензия № 16014834 от 23.09.2016 года;

топографическая съемка, выполненная ИП «Джамбулов Р.Е» в 2020 году. Гослицензия ГСЛ №010360 от 09.12.2002 года;

письмо ГУ «Отдел строительства Буландынского района» №01-04/417 от 15.12.2020 года, о том, что финансирование строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части города Макинск Буландынского района Акмолинской области (203 участок) предусмотрено за счет бюджетных средств;

письмо ГУ «Отдел строительства Буландынского района» №01-04/419 от 15.12.2020 года, о том, что начало строительства инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части города Макинск Буландынского района Акмолинской области (203 участок) предусмотрено на май 2022 года;

письмо ГУ «Отдел строительства Буландынского района» №01-04/30 от 02.02.2021 года, о количестве населения;

технические условия на электроснабжение №ТУ-08-2020-02612 от 10.11.2020 года, выданные заместителем ген. директора АО «АРЭК».

технические условия на водоснабжение №76 от 15.02.2021 года, выданные и.о директора ГКП на ПХВ «Макинск Жылу».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части города Макинск Буландынского района Акмолинской области (203 участок) согласован с ГУ «Отдел строительства Буландынского района».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка
Том 2. Сметная документация
Том 3. Наружные сети водопровода
Том 3.1. Электрические сети
Том 4. Паспорт проекта
Том 5. Охрана окружающей среды
Том 6. Проект организации строительства
Том 7. Заключение об инженерно-геологических условиях

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки настоящего проекта является улучшение условий жизни и быта населения и обеспечение стабильного и бесперебойного водоснабжения, электроснабжения жилых домов города Макинск.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая трасса и площадка водозабора находится в городе Макинск, Буландынском районе Акмолинской области области, 200 км северо-западнее от города Нур-Султан.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат участка работ резко континентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков., подрайон В.

Согласно ГОСТ 16350-80 климат района характеризуется как умеренно холодный. Многолетняя среднегодовая температура воздуха составляет – плюс 1,6°С.

Минимальная среднемесячная температура наблюдается в январе - минус 17,7°С, абсолютный минимум составляет минус 44°С.

Максимальная среднемесячная температура отмечается в июле плюс 19,8°С, абсолютный максимум плюс 39°С.

Норма осадков 390мм, минимальная годовая сумма осадков 238мм, максимальная 725мм, в теплый период года (апрель-октябрь) выпадает в среднем 68% осадков, максимальное суточное количество осадков выпадает в июле и достигает 62мм.

Устойчивый снежный покров устанавливается в конце октября- начале ноября, высота его к концу зимы достигает 0,5-1,25м.

Глубина промерзания почво-грунтов – 1,90-2,0м, нормативная расчетная по СНиП РК 5.01-01-2002 глубина промерзания для супесчанно-суглинистых грунтов – 1,82м, песчанных

грунтов – 1,95. Испарение с водной поверхности 850мм (норма), 5% обеспеченности - 920мм, 95% обеспеченности -698 мм.

Сейсмичность района и участка работ согласно СП РК 2.03-30-2017 - 6 баллов (несейсмичные).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Подземные воды на участке работ инженерно-геологическими выработками, пройденными в октябре месяце 2020 года, появившиеся уровень грунтовых вод составляет 4,0 м от поверхности земли.

В дальнейшем, под воздействием техногенных факторов (с учетом инженерно-строительной освоенности территории) возможно появление подземных грунтовых вод типа «верховодки» носящей временный характер и локальнок распростроненеие.

Кроме техногенных факторов появление грунтовых вод связана с атмосферными осадками.

Физико-механические свойства грунтов.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 1 (один) инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

0-ИГЭ- почвенно растительный слой- насыпной грунт -0.2 м..

1-ИГЭ- представлен глинами бурого цвета, твердой консистенции, мощность слоя 7,8 м.

№№ п/п	Наименование грунта по ГОСТ 25100-2011	Единица измерения	Нормативное значение
	Показатели	ИГЭ-1	X
1	Плотность грунта, ρ	г/см^3	1,96
2	Плотность частиц грунта, ρd	г/см^3	2,74
3	Удельный вес	г/см^3	2,70
4	Пористость, n	%	41,5
5	Коэффициент пористости, е	д.е.	0,709
6	Природная влажность, W	д.е.	0,15
7	Степень влажности	д.е.	0,571
8	Влажность на границе текучести	д.е.	0,19
9	Влажность на границе раскатывания W_p	д.е.	22,0
10	Число пластичности I_p		24,0
11	Консистенция		0,14-0,43
12	Коэффициент фильтрации	м/сут	0,24

Засоленность и коррозионная активность грунтов.

По содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO42- (19330-24000 мг/кг) грунты для бетонов марки W4 на портландцементе слабоогрессивная, для бетонов W6- W8 неагрессивные, неагрессивные на шлакопортландцементе и сульфатостойком виде цемента для бетонов марки W4- W6- W8.

По содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl-(22000-30000 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам W4- W6, среденагрессивная к бетонам W8.

Коррозийная активность грунтов к углеродистой и низколигированной стали 2,72-4,90 Ом*м– высокая.

6.2 Проектные решения

Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода.

Водопотребителями в селе являются - население, местная промышленность и противопожарные нужды. Производственные водопотребители, пользующиеся централизованным водопроводом отсутствуют.

Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01.02-2009 принят круглосуточно. Расход воды на наружное пожаротушение принят 10л/сек согласно п.6 технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Источником водоснабжения г. Макинск являются сущ. сеть. Вода отвечает требованиям ГОСТ 2874-82* «Вода питьевая». В проекте принята объединенная система хозяйственно-противопожарного водопровода.

Для разбора воды населением из системы водоснабжения в проекте предусмотрен подвод воды непосредственно к границам жилых участков. Наружное пожаротушение запроектировано из пожарных гидрантов, установленных на кольцевых сетях водопровода. Места расположения пожарных гидрантов указываются на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5м от земли специальными указателями, выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий. Указательный знак выполняется из металла толщиной 1мм размером 560х710мм в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76* «Цвета сигнальные и знаки безопасные», ГОСТ 12.4.000-75* «ССВТ. Монтажная техника для защиты объектов. Общие требования».

В пониженных участках сети предусмотрены выпуски с установкой сальникового крана диаметром 15-20мм из серого чугуна. В повышенных участках во избежание воздушных пробок (скопление воздуха) установлены вантузы из серого чугуна ВМТ диаметром 50мм на Ру=1,0мпа (10кгс/см²). Сброс воды (опорожнение труб) во время ремонтных работ осуществляется в мокрый колодец.

При прохождении трассы водопровода по обочине дороги и при возможном восприятии нагрузки на люк от тяжелого транспорта, крышки чугунных люков предусмотрены тяжелые тип «Т» и весом 100кг. Для горловин колодцев, расположенных вне проезжей части, чугунные люки приняты легкими типа «Л» и весом 65кг.

Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб: PE100 SDR17 S8 «Питьевая», Ру=1.6 мПа по СТ РК ИСО 4427-2004. Трубопроводная арматура в колодцах-чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые. При пересечении водопровода с дорогами устраиваются футляры из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2004.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе L=0,3м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом азбестоцементным раствором. Для защиты от коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленной битумно-полимерной. Основание под трубопроводы запроектировано из естественного, выровненного местного грунта с песчаной подготовкой Н=100мм. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным

инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения 1,65 тс/м3. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом. Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/сек. Пересечение трубопроводом дорог выполнить в футлярах, из ПЭ труб по СТ РК ИСО 4427-2004.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по Т.П.Р. 901-09-11.84. Марка бетона приняты по морозостойкости при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 20°С до минус 40°С F100, по водонепроницаемости W8 (Согласно таб.17.2. СНиП РК 4.01-02-2009). Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить лаком ХП-734 2 раза (Согласно табл.13 и приложения 5. СНиП РК 2.01-19-2004). Гидроизоляцию конструкций колодцев, заложенных ниже РУГВ согласно ТПР 901-09-11.84 принимаем: Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, лотков и плита перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 раза общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков. В проекте предусматривается подводка водопроводных сетей до границ и участка потребителей с установкой приборов учета в водоразборном колодце на несколько потребителей. Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СНиП РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб». После монтажа трубопроводов и запорной арматуры произвести гидравлическое испытание при испытательном давлении 0,65 МПа. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Монтаж стальных, полиэтиленовых труб.

Стальные трубопроводы. Последовательность работ:

Сварка труб в звенья длиной до 20 м. на участке сварочных работ.

Доставка звеньев труб к местам монтажа. Сварка звеньев труб в плите на бровке траншей. Опускание плети труб с помощью трубоукладчика в подготовленную траншею.

Обратная засыпка пазух с подбивкой грунта на половину вертикального диаметра с присыпкой труб в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85*. Места для осмотра стыков оставить открытыми.

Испытание (гидравлическое) труб на прочность и герметичность.

Засыпка трубопроводов.

Необходимо строгое выполнение гидроизоляционных работ в соответствии с проектом. К сварке стыков стальных трубопроводов допускаются сварщики при наличии документов на право производства сварочных работе

Полиэтиленовые трубы.

Перед укладкой трубы из полиэтилена должны подвергаться тщательному осмотру с целью обнаружения трещин, подрезов рисок и других механических повреждений глубиной более 5% толщины стенок.

Количество раскладываемых вдоль траншей труб определяется сменной выработкой. В зимний период при температуре воздуха ниже 0◦С, монтаж стеклопластиковых трубопроводов следует производить в траншее.

Монтаж водопроводов из стеклопластиковых труб следует производить при температуре воздуха не ниже 10◦С. Сварные плети сбрасывать в траншеи не допускается. Для уменьшения напряжений в напорном трубопроводе, вызываемых температурными изменениями следует предусмотреть укладку трубопровода холодной водой перед засыпкой.

Монтаж узлов в колодцах производится одновременно с прокладкой трубопровода. Присоединение трубопровода к фланцам, предварительно установленным и прикрепленным к днищу или стенкам колодца металлических фасонных частей и арматуры (без затяжек болтов), следует производить перед засыпкой защитного слоя. Окончательная затяжка болтов производится непосредственно перед гидравлическим испытанием.

Монтаж водопроводных и канализационных сетей, трубозаготовительные работы и сварка стеклопластиковых труб выполняется согласно требованиям СНиП РК 4.01.05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Испытание трубопроводов

Испытание напорных трубопроводов должно осуществляется строительно-монтажной организацией, как правило, в два этапа, согласно СНиП 3.05-04-85*. Первый - предварительное испытание на прочность и герметичность, выполняемое после засыпки пазух, подбивкой грунта на половину диаметра и присыпкой труб, с открытыми для осмотра стыковыми соединениями.

Второй – приемное (окончательное) испытание на прочность и герметичность после полной засыпки трубопроводов при участии представителей заказчика и эксплуатационной организации. Оба этапа испытания выполнятся до установки гидрантов, вантузов, и т.д., вместо которых временно устанавливаются заглушки. Величина испытательного давления при предварительном испытании для полиэтиленовых труб ПЭ80 SDR17по ГОСТ 18599-2001, принятых в проекте, составляет с коэффициентом 1,3 (согласно табл.5* СНиП 3.05.-04-85*), т.е. 0,6МПа* 1,3=0,78МПа. Величина испытательного давления при окончательном (втором)испытании составляет с коэффициентом 1,2-0,72 МПа. Кроме того, длина испытываемых участков трубопроводов, независимо от способа испытания, не должна превышать 0,5 км, стальных трубопроводов - не более 1,0 км.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе,м.в.ст.	Расчетный расход			
		м3/сут	м3/ч	л/с	При по- жаре, л/с
В1	22	118,792	12,659	3,521	10л

Электротехнические решения

Настоящий проект представляет собой разработку сетей электроснабжения.

Данный раздел проекта выполнен на основании технических условий, задании на проектирование, в соответствии с требованиями нормативной документации и ПУЭ РК.

Характеристика объекта:

Категория надежности электроснабжения-III.

Расчетная мощность -326,2кВт

Расчетный ток -553,5А

Марка трансформаторов КТПН-10/0,4кВ мощностью 250кВА-4шт. Данная мощность трансформаторов выбрано с учетом перспективы района.

Длина трассы ВЛ-10кВ - 3,026км

Марка провода 10кВ - СИП-3

Длина трассы ВЛ-0,4кВ - 5,171км

Марка провода 0,4кВ - СИП-4.

Количество участков под жилые дома - 233шт

Согласно задания на проектирование и ТУ проектом предусматривается электрические сети ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ проводом марки СИП. В качестве источника электроснабжения предусмотрена КТПН-10/0,4кВ питание которых осуществляется по проектируемой ВЛ-10кВ от РУ-10кВ ПС-110/35/10кВ "Заводская".

ВЛ-10кВ выполняется самонесущим изолированным и защищенным проводом марки СИП-3 сечением 1х50мм² на типовых железобетонных опорах проекта Л56-97.

Ввод в КТПН воздушный, вывод воздушный.

Электроснабжение потребителей выполняется самонесущими изолированными и защищенными проводами марки СИП-4 расчетных сечений для ВЛ-0,4кВ и для освещения улицы, подвешиваемые на двухцепных и одноцепных типовых железобетонных опорах.

В проекте предусмотрено компенсации реактивной мощности в автоматическом режиме с помощью конденсаторной установки КРМ-0,4кВ установленной на КТПН.

В проекте предусмотрены ответвления провода СИП-4-0,6/1 сеч 2х16мм2 25м для каждого дома. А также установка шкафов учёта (ШУ) со степенью защиты IP54, комплектуемых электронными счётчиками типа Меркурий. ШУ предусматривается установить на наружной стене каждого жилого дома со стороны входа. Обеспечить свободный доступ к ШУ.

Проектом предусмотрено наружное освещение улиц. Категория объекта по освещению Б.

Средняя горизонтальная освещенность покрытия 10лк. Шаг расстановки светильников - 30м.

Сети наружного освещения запитываются и управляются от КТПН. Управление от фотоэлемента, в зависимости от внешней освещенности. Освещение улиц выполнено светодиодными светильниками марки Кобра 50 (Gemera) мощность 50Вт, установленные на опорах ВЛ-0,4кВ вдоль основных проездов. Светильники крепятся на опорах ВЛ-0,4кВ кронштейном КС2 и подключены к проводам СИП-4 ВЛ-0,4кВ (к отдельным жилам 2х16мм2 линия освещения) проводом ПВС расчетного сечения.

Опоры ВЛ-10кВ, ВЛ-0,4кВ и КТПН заземляются согласно серии 3.407-150 и требованиям ПУЭ РК.

Опоры заземляются круглой сталью d=12мм (вертикальный заземлитель) и круглой сталью d=10мм (горизонтальный заземлитель).

Проектом предусматривается выполнение наружных контуров заземления токоприемников комплекса полосовой сталью 40х4 (горизонтальный заземлитель) и круглой сталью d=16мм (вертикальный заземлитель).

Все электромонтажные работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК, строительными нормами и правилами РК.

Технико-экономические показатели:

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Расчетная мощность, кВт.	326,20
Расчетный ток, А	553,50
Трансформатор КТПН-10/0,4кВ, кВА	250
Протяженность ВЛ-10кВ, км	3,026
Протяженность КЛ-0,4кВ, км	5,171
Протяженность КЛ-0,22кВ, км	5,825
Колчество жилых домов, шт	233

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия

В проекте противопожарные мероприятия решены согласно СН РК. 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-07-2014 – «Общественные здания и сооружения».

Сварочные работы должны производится в соответствии с требованиями «Инструкция о мерах пожарной безопасности при производстве огневых работ на энергетических объектах».

При возникновении пожара необходимо вызвать пожарный расчёт и приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, предварительно отключив напряжение.

Тушение пожара предусматривается осуществлять выездными аварийными бригадами.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/сек. Пересечение трубопроводом дорог выполнить в футлярах, из ПЭ труб по СТ РК ИСО 4427-2004.

Внутри площадки водозабора предусмотрен пожарный гидрант.

Двери на путях эвакуации открываются наружу. Конструкция полов в помещениях не должна иметь пустоты. Деревянные конструкции для предохранения от возгорания обработать огнезащитной краской.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочий проект разработан ТОО «--», раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» - ТОО «ECOSINTEZ».

Заказчиком проекта является ГУ «Отдел строительства Буландынского района».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- общая пояснительная записка рабочего проекта;
- раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Объект относится к IV категории.

Проектируемая трасса и площадка водозабора находится в городе Макинск, Буландынском районе Акмолинской области области, 200 км северо-западнее от города НурСултан. Участок граничит: с юга проходит проспект, с севера, с запада и с востока пустой участок. Участок свободен от зеленых насаждений и застроек. В радиусе 2,0 км отсутствует поверхностный водный источник. Жилые дома расположены с южной стороны на расстоянии более 200 метров от территории участка. участок, с севера и с юга – со зданиями. Жилые дома на расстоянии более 50 метров

Воздействие на атмосферный воздух. Источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации не предусмотрены.

Нормируемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период проведения строительных работ составят:

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.021794	0.018816
Марганец и его соединения	0.0004558	0.001399
Диоксид азота	0.0154987	0.0348516
Оксид азота	0.0021444	0.0160622
Углерод	0.0001604	0.00205
Сера диоксид	0.0019786	0.005176
Углерод оксид	0.0219446	0.02464

Фтористые газообразные соединения	0.0001083	0.000375
Фториды неорганические плохо растворимые	0.000477	0.00165
Диметилбензол	0.0325	0.2566
Метилбензол	0.03889	0.1706
Бензапирен	0.02007	0.08326
Этанол	0.01063	0.03664
2-Этоксиэтанол	0.004122	0.017685
Бутилацетат	0.00764	0.04026
Этилацетат	0.00716	0.02464
Проп-2-ен-1-аль	0.00002	0.00048
Формальдегид	0.00002	0.00048
Пропан-2-он	0.01146	0.0396
Уксусная кислота	0.003157	0.0025
Сольвент нафта	0.0412	0.1428
Уайт-спирит	0.0867	0.49719
Алканы С12-19	0.2402	0.1848
Взвешенные вещества	0.04283	0.27957
Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	0.03496	0.0735
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1.5501622	3.146442
Пыль абразивная	0.00844	0.005469
Всего:	2.204723	5.1075358

Результаты расчетов приземных концентраций, показывают, что во время штатной работы оборудования при одновременной работе всех проектируемых источников, с учетом их нестационарности, зона максимальных концентраций формируется на территории проектируемых работ, то есть в пределах рабочей зоны. При этом отмечается, что превышение допустимых уровней приземных концентраций на границе участка не наблюдается.

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» нормативная санитарно-защитная зона для объекта не требуется.

Воздействие на водные ресурсы.

Период строительства.

В процессе строительства объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды и на производственные нужды. Техническое водоснабжениепривозная. Хозяйственно–питьевая вода – от существующего водопровода. Расход питьевой воды на период строительных работ составит 202,5м 3 /год Обьем технической воды составляет 6263 м3 /год Производственные сточные воды в процессе строительных работ отсутствуют. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет Потребление воды рассчитано согласно норм расхода воды по СНиП РК 4.01-41-2006 и составляет: Расход воды на хоз. бытовые нужды на период строительства. Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды определяется из расчета расхода воды на 1 работника строительной площадки 25 л/сутки. Рабочих 30 270 рабочих дней. Расчет водопотребления на одного человека G=(1 * 25) * 10-3 *30*270= 202,5м3 /год.

Отходы производства и потребления. Объем образования отходов при строительстве в таблице.

Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Образование отходов, т	Способ врем. хранения отходов	Проектир.способ утилизации, обезвреживания отходов
При строительстве				
ТБО	GO060	1,109	контейнер	полигон ТБО
Строительный мусор	GG170		площадка складирования	-//-
Тара из-под лакокрасочных материалов	AD070	0,07579	площадка складирования	передаются спецпредприятиям
Огарки сварочных электродов,	GA090	0,015	спецтара	-//-
Отходы, обрывки и лом пластмассы	GH010	0,00405	-//-	-//-
Ветошь промасленная	AD060	0,0508	-//-	-//-
При эксплуатации				
ТБО	GO060	3,31	контейнер	полигон ТБО
Отработанные люминесцентные лампы	AA100	0,004599	спецтара	передаются спецпредприятиям

Воздействия на растительный мир. Основное воздействия на растительный покров приходиться при строительных работ основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, копательные работы и др. Основными видами воздействия являются уничтожение живого напочвенного покрова в полосе отвода на подготовительном этапе. Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Воздействия на животный мир.

Воздействие на животный мир выражается тремя факторами: через нарушение привычных мест обитания животных; посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях, а также влияния внешнего шума. Одним из факторов, влияющих на состояние животного мира, является нарушение привычных, и свойственных каждому виду мест обитания животных. Также существенным фактором влияния на животный мир, является загрязнение воздушного бассейна и почвенно-растительного покрова выбросами вредных веществ в атмосферу. В районе обитают в настоящее время животные, которые приспособились к измененным условиям на прилегающей территории. По результатам проекта РАЗДЕЛ ОВОС видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается.

Недра. В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются. Негативное влияние на недра отсутствует.

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования

Период эксплуатации.

На территории строительной площадки в период эксплуатации отсутствуют стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Период строительства. Основными факторами площадного воздействия на почвенный покров являются пыление. При пылении происходит угнетение растительного покрова, а на поверхности почвы образуется слабопроницаемая для осадков корка, формирование которой может привести к изменению влагонакопления в почвах и, соответственно, их трансформации. Это выражается в увеличении поверхностного стока и, как следствие, возникает тенденция к образованию отакыренных участков и вторичных солонцов. Так же потенциальными источниками загрязнения почвы за пределами строительной площадки будут являться выхлопные газы авто и специальной техники. В

силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно никакой интенсивности пыления и выбросов, а также благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этого фактора будет крайне незначительным и практически неуловимым. Уничтожение плодородного слоя почвы на площадках в период строительных работ не прогнозируется в виду его отсутствия на участках работ. Непосредственно проектируемые автодороги в период эксплуатации не будет оказывать отрицательного воздействия на почвы.

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства водоснабжения определена по нормам СН РК 1.04.03-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II «Коммунальное хозяйство. Водопровод и канализация. Наружные инже-нерные сети».

Общая протяженность сетей водоснабжения из полиэтиленовых труб составляет 6,503 км.

Из полиэтиленовых труб диаметром до 300 мм протяженностью 10 км с продолжительностью строительства 5 месяцев, 5 км с продолжительностью строительства 3 месяцев (таблица Б.5.2.1. стр.143).

Согласно п.4.2 СН РК 1.03-101-2013 (п.4.28 СН РК 1.03-101-2013) принимается метод линейной интерполяции.

Продолжительность строительства на единицу прироста мощности равна (5-3)/(10-5) = 0,4 мес.

Прирост мощности равен 10-6,503 = 3,497 км.

Продолжительность строительства Т с учетом интерполяции будет равна :Т = 0,4*3,497+3 = 4,39 месяца.

Продолжительность строительства инженерных сетей – 4,5 месяцев.

Общая протяженность ВЛ- 10кв, 0,4кв – 8,197 км

Расчет продолжительности строительства электроснабжения выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014, раздел «Коммунальное хозяйство», сети электроснабжения.

Согласно СП РК 1.03-102-2014 п. 22 Воздушная линия электропередачи, напряжением 6-10-20 кВ, протяженностью 5 км составляет 2,0 месяц протяженностью 10 км составляет 4,0 месяц.

Согласно п.4.2 СН РК 1.03-101-2013 **(**п.4.28 СН РК 1.03-101-2013) принимается метод линейной интерполяции.

Продолжительность строительства на единицу прироста мощности равна (4-2)/(10-5) = 0,4 мес.

Прирост мощности равен 8,197-5 = 3,197 км.

Продолжительность строительства Т с учетом интерполяции будет равна:Т = 0,4*3,197+2 = 3,27 месяца.

Продолжительность строительства с учетом коэффициента 0,5 (таблица 7, стр. 15) совмещения числа объектов, входящих в систему составляет 4,5 + 3,27 х 0,5 равно 6,13 мес.

Принимаем продолжительность строительства 6 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 версия 21.1 от 01.01.2021г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015*;

ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2021 год (17 сборников);

ССЦ РК 8.04-09-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2021 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2020 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2021 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2021 год (Выпуск 1);

СЦЭМ РК 8.04-11-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2021 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2021 год.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.22, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства 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. (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015); дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденные заказчиком, согласно пункту 55 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 1 квартала 2021 года с учетом норм задела объема инвестиций.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части г. Макинск Буландынского района Акмолинской области (203 участок)» составляет 100%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «PRO EXPERTIZE» в рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части города Макинск Буландынского района Акмолинской области (203 участок)» внесены следующие изменения и дополнения:

1. Учтены стоимость задвижек типа Belgicast DN 100, 50
2. Откорректированы все расценки по замечаниям эксперта по сметной части
3. Приведены в соответствие объемы работ по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертной организации

1. Точки подключение и тип ячейки 10кВ ПС 110/35/10кВ «Заводская» согласован с АО «АРЭК».
2. Предусмотрен вынос участков ВЛ (35,10кВ) из зоны застройки согласно п.8 ТУ.
3. В общих данных все проектные решения предусмотренные проектом указаны согласно разделу 4 ГОСТ 21.101-97*. Указаны основание для разработки рабочий документации, номера ТУ на электроснабжение, источник электроснабжения. Дано пояснения о подключаемых зданий к линию электроснабжения.
4. Представлены нормативные ссылки на СП РК 4.04-101-2013, СП РК 4.04-106-2013 и включены в ведомость ссылочных и прилагаемых документов.
5. Представлен план электроснабжения от точки подключении РУ-10кВ ПС 110/35/10кВ «Заводская».
6. На плане электроснабжение углы поворота трассы, габариты сближения с существующими и проектируемыми зданиями и сооружениями указаны согласно требованиям главы 9 СП РК 3.01-101-2013.
7. Представлен схема расположение листов с указанием свода листа.
8. Представлен однолинейная схема электроснабжения КТПН с указанием протяженность провода СИП-3, расчетную нагрузку, расчетный ток.
9. Расчетные пролеты и тип опоры принят согласно климатическим характеристикам района строительства.
10. Представлен расчет выбора силового трансформатора.
11. Представлен расчет наружного контура заземления в соответствие инженерными-геологическим изысканиями.
12. Представлен расчеты на отключение защитных аппаратов при 1ф.к.з.
13. Предоставлен расчет средней горизонтальной освещенности на уровне покрытия.
14. Предоставлен ведомость опор с установленными на них осветительными приборами, выполненный в соответствии с ГОСТ 21.607-2014 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации наружного электрического освещения» п.5.1.3 форма 1.
15. Представлен таблица расчета мощности трансформатора и выбора проводов 0,4кВ.
16. В принципиальных схемах электроснабжения КТПН указаны расчетные нагрузки, расчетные токи.
17. Предохранителя на ток 10 А для светильников откорректированы в соответствие с нагрузкой.
18. Предусмотрен концевые колпачки для проводов ВЛИ-0,4кВ.
19. компенсация реактивной мощности исключены из проекта согласно п.7.3.1, п.7.3.2 СП РК 4.04-106-2013.
20. Представлен откорректированные чертежи и ПЗ по разделу «Электроснабжение» с проставленными основными показателями.

1. Предоставлено утвержденный топографическая сьёмка населённого пункта.
2. Предоставлено технический условия на водоснабжение.
3. Представлено справка о количестве водопотребители.
4. Предоставлено пояснительная записка, дополнением: источник водоснабжение, расчеты на напорные, сведения о наружное пожаротушение и расходы воды.
5. Предоставлено расчет расхода воды и гидравлические расчеты сетей водоснабжение. (определит диаметры труб, скорость, потеря, и требуемый напор согл. таблицы Шевелева.)
6. На плане указано точки подключение водопровода привязки проектируемых сетей и колодцев, к координационным осям существующих зданий (сооружений), к столбам или постоянным базисам.

7. Спецификации оборудовании, изделии и материалов откорректировать согласно выданной замечании.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, пред проектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

На основании вышеизложенного рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

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

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

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта**.**

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

таблица №6

№пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели	Измен ен. +увели ч. - умень ш.

			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2020-2021гг. в том числе: СМР оборудование прочие из них на 2020г. (ПИР, экспертиза) из них на 2021г.	млн.тенге	262,982 199,445 16,741 46,979 10,297 252,685	265,515 201,612 16,741 47,162 10,297 255,218	2,533 2,167 0,000 0,365 0,000 2,533
2	Продолжительность строительства	месяцев	6,0	6,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства в текущих ценах 1 квартала 2021 года увеличилась на 2,533 млн тенге. Увеличение произошло за счет изменения проектно-сметной базы.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части города Макинск Буландынского района Акмолинской области (203 участок)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2020-2021гг. — 265,515 млн.тенге
   в том числе: СМР — 201,612 млн.тенге
   оборудование — 16,741 млн.тенге
   прочие — 47,162 млн.тенге
   из них на 2020г. (ПИР, экспертиза) — 10,297 млн.тенге
   из них на 2021г. — 255,218 млн.тенге
2. Продолжительность строительства — 6,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Буландынского района» в соответствии с условиями договора №060140005420/200123/00(111) от 11.11.2020 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Ақмола облысы Бұланды ауданы Макинск қаласының солтүстік-шығыс бөлігінде жеке тұрғын үйге инженерлік коммуникациялық инфрақұрылым құрылыс (203 учаске)» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. 2021 жылғы ағымдағы бағадағы және құрылыстың жалпы

	сметалық құны оның ішінде:	265,515 млн.тенге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	201,612 млн.тенге
	құрал-жабдықтар	16,741 млн.тенге
	өзге де шығындар	47,162 млн.тенге
	оның ішінде 2020ж (ПИР, экспертиза)	10,297 млн.тенге
	оның ішінде 2021ж	255,218 млн.тенге
2.	Құрылыстың ұзақтығы	6,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 11.11.2020 жылғы №060140005420/200123/00(111) от шарт талаптарына сәйкес, растығы «Бұланды ауданының Құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Абдалиева Н.М.

Директор

Товарищества с ограниченной ответственностью «PRO EXPERTIZE»

Тажимуратов М.К.

Эксперт

Товарищества с ограниченной ответственностью «PRO EXPERTIZE»

Куттыбаев Ш.С.

Эксперт

Товарищества с ограниченной ответственностью «PRO EXPERTIZE»

Кырыкбаев Г.Т.

Эксперт

Товарищества с ограниченной ответственностью «PRO EXPERTIZE»

Фазилов Г.С.

Эксперт

Товарищества с ограниченной ответственностью «PRO EXPERTIZE»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ56VDD00160390

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства" Буландынского района 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Буландынский район, г.Макинск, улица Некрасова, дом № 19

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140005420

Наименование производственного объекта: Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части города Макинск

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Буландынский район, г.Макинск -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя — Кусманова Айтжан Есболсыновна

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

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 10.02.2021 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:	2,2047230	5,1075358
Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры к индивидуальному жилищному строительству в северо-восточной части города Макинск	2,2047230	5,1075358
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0867	0,49719
Углеводороды предельные С12-С19	0,2402	0,1848
Углерод	0,0001604	0,00205
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	1,5501622	3,146442
Сера диоксид	0,0019786	0,005176
Сольвент нафта	0,0412	0,1428
Углерод оксид	0,0219446	0,02464
Фтористые газообразные соединения	0,0001083	0,000375
Этанол	0,01063	0,03664
Этилацетат	0,00716	0,02464
Уксусная кислота	0,003157	0,0025
Формальдегид	0,00002	0,00048
Фториды неорганические плохо растворимые	0,000477	0,00165
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,03496	0,0735
Бутан-1-ол	0,02007	0,08326
Бутилацетат	0,00764	0,04026
Взвешенные вещества	0,04283	0,27957
2-Этоксиэтанол	0,004122	0,017685
Азот (II) оксид	0,0021444	0,0160622
Азота (IV) диоксид	0,0154987	0,0348516
Диметилбензол	0,0325	0,2566
Проп-2-ен-1-аль	0,00002	0,00048
Пропан-2-он	0,01146	0,0396
Пыль абразивная	0,00844	0,005469
Железо (II, III) оксиды	0,021794	0,018816
Марганец и его соединения	0,0004558	0,001399
Метилбензол	0,03889	0,1706
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. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.