ТОО Строй Ком Алтынбек
Свидетельство об аккредитации 00080

Қазақстан Республикасы, 030000, Ақтөбе қаласы,
,ев көшесі 38/5. Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181,
8(771)2944212e-mail: stroycom04@mail.ru

Республика Казахстан, 030000, г.Актобе, ул.Маресьева 38/5,
Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212
e-mail: stroycom04@mail.ru

ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

«БҚО, Зеленов ауданы, Мичуринск а.о., Асан а., Бөкей орда көшесі, 2 мекен-жайындағы әкімшілік ғимарат құрылысы» жұмыс жобасы бойынша
16.04.2019 ж. № СКА-0021/19

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
Хасанова Х.Ж.
БҚО, Зеленов ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Saultec» ЖШС
Орал қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Зеленов ауданы, Мичуринск а.о., Асан а., Бөкей орда көшесі, 2 мекен-жайындағы әкімшілік ғимарат құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Строй Ком Алтынбек» ЖШС-нен берілді.

«Строй Ком Алтынбек» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ТОО Строй Ком Алтынбек
Свидетельство об аккредитации 00080

ҚазақстанРеспубликасы, 030000, Ақтөбе қаласы, Маресьев эшесі 38/5. Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212e-mail: stroycom04@mail.ru

Республика Казахстан, 030000,г.Актобеул.Маресьева 38/5, Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212 e-mail: stroycom04@mail.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СКА-0021/19 от 16.04.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство административного здания по адресу: ЗКО, Зеленовский район, Мичуринский с.о., с. Асан, ул. Бокейординская, зд.2» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

ЗАКАЗЧИК:
Хасанова Х.Ж.
ЗКО, Зеленовский район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Saultec»
город Уральск

город Актобе

<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Строительство административного здания по адресу: ЗКО, Зеленовский район, Мичуринский с.о., с. Асан, ул. Бокейординская, зд.2» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строй Ком Алтынбек»

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Строительство административного здания по адресу: ЗКО, Зеленовский район, Мичуринский с.о., с. Асан, ул. Бокейординская, зд.2» разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №СКА-0018 от 09.04.2019 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и Хасановой Х.Ж.

2. **ЗАКАЗЧИК:** Хасанова Х.Ж.

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Saultec», Республика Казахстан, ЗКО, г. Уральск, ул. М. Жунисова, №177, 29. (Государственная лицензия №13013429 от 22.08.2013 года, выданное Министерство регионального развития РК, Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Категория-III).

ГИП – Құлмақ Ю. М.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Негосударственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное Хасановой Х.Ж. от 20.09.2018 года;
- решение акима Мичуринского с.о. №50 от 17.05.2017 г.;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 3 года №0281052 с целевым назначением для строительства административного здания с кадастровым номером 08-118-102-1656, площадью 0,0457 га;
- архитектурно - планировочное задание на строительство № KZ34VUA00042535 от 27.06.2018 года, выданное ГУ «Зеленовский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «Даумшар» в 2019 году (Аккредитация №KZ.1/I.09.0620 от 20 октября 2018 г.);

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «ABC Engineering» в 2019 году (Лицензия №01931Р от 05.06.2017 г.);

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- эскизный проект, согласованный с местным исполнительным органом;
- 2019-01- ОПЗ «Общая пояснительная записка»;
- 2019-01- АС «Архитектурно-строительные решения»;
- 2019-01- ГП «Генеральный план»;
- 2019-01- ВК «Водоснабжение и канализация»;
- 2019-01- ОВ «Отопление и вентиляция»;
- 2019-01- ЭОМ «Электрическое освещение и электрооборудование»;
- 2019-01- ПС «Пожарная сигнализация»;
- 2019-01- ТМ «Тепломеханическая часть»;
- 2019-01- ГСВ «Газоснабжение внутреннее»
- 2019-01- ПП «Паспорт проекта»;
- 2019-01- ПОС «Проект организации строительства»;
- ПИР №1;
- Отчет по фундаментам выполнен в программе BASE;

- Теплотехнический расчет;
- Сбор нагрузок;

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Строительство административного здания по адресу: ЗКО, Зеленовский район, Мичуринский с.о., с. Асан, ул. Бокейординская, зд.2». Участок прямоугольной формы. Предусматривается участки с общей площадью 0,0,0457 га. Рельеф территории ровный.

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

- климатический подрайон - IIIA;
- скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31ºС;
- нормативная снеговая нагрузка - 1,8 кПа;
- глубина промерзания грунтов - 1,7 м;
- Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СНиП РК 2.03-30-2006).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Основанием для производства инженерно-геологических изысканий по объекту «Строительства административного здания по адресу: Зеленовский район, Мичуринский с.о., с. Асан, ул. Бокейординская, зд.2» и компанией ТОО «Даумшар».

Целевое назначение выполняемых работ - получение необходимой инженерно-геологической информации для разработки проектно-сметной документации под проектируемые сооружения с обоснованием предельно допустимых геолого-экологических нагрузок на геологическую среду согласно СНиП РК 1.02-18- 2004, СН РК 1.02-18-2007 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Технические требования к производству работ.

Геологическое строение

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 8,0-10,0 м принимают участие два геолого-генетических комплекса пород четвертичных отложений.

Верхнечетвертичные морские хвалынские отложения (mQmhv) в с к ры т ы с поверхности, под почвенно-растительным слоем с 0.3 м и до 8,0-10,0 м. Литологические отложения представлены суглинками тяжелыми коричневого цвета, пылеватыми, с меловыми включениями, с тонкими прослойками песка.

С поверхности распространен почвенно-растительный слой, с корнями травянистой растительности (р(Э№).

Гидрогеологические условия

В процессе производства инженерно-геологической разведки на глубине 10 м подземные воды вскрыты не были (август 2018 год).

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений. Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых сооружений на

геологическую среду расчленен на инженерно-геологические элементы (ИГЭ), распространение которых в пространстве и во времени указано на геолого-литологических разрезах.

В результате инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунты, которые выделены в два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделены инженерно-геологические элементы (ИГЭ). Ниже приводится детальное описание инженерно-геологических элементов, характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице «Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов» (см. текстовые приложения).

В комплексе современных отложений (pQiv), выделен один инженерно - геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой представлен суглинками темно-бурыми с корнями травянистой и древесной растительности.

Мощность 0.3 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных морских хвалынских отложений (mQinhv) выделено шесть инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-2. Суглинок коричневого цвета, сухой до влажного, твердый до тугопластичной консистенции, с меловыми вкраплениями, с тонкими прослоями песка, гумусированный в верхней части слоя, с корнями растений, в нижней части слоя с вкраплениями органики.

Суглинок обладает слабопросадочных свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации ESL д.е =0,010-0,018).

Мощность 7.7-8.5 м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый пылеватый коричневый, слабовлажный, полутвердой консистенции, пористый, с незначительными меловыми включениями, с тонкими прослойками песка, с вкраплениями органики.

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации при нагрузке 0,3 МПа Es! д.е. = 0,002). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости при естественной влажности (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 24,0 мм/м) и повышенной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 27,0 мм/м).

Суглинок сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации E = 8,90 МПа) и при водонасыщении (E = 8,06 МПа).

Суглинок, в условиях свободного набухания (величина относительного набухания ESw, Д.е. =0.158) обладает сильно набухающими свойствами.

Мощность 1.2 м.

Грунты не обладают просадочными свойствами.

Грунты по водопроницаемости относятся к слабоводопроницаемым (коэффициент фильтрации равен 0,001-0,005 м/сут).

На участках под строительство грунты по степени засоления относятся к незаселенным (ГОСТ 25100-2011), с плотным остатком солей 0,060-0,070 %.

По степени агрессивного воздействия на бетонные конструкции (для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-85) грунты средне агрессивные (содержание сульфатов S0 2 составляет 400,0-1500,0 мг/кг). По содержанию хлоридов (содержание хлоридов в пересчете на Cl- ион составляет 150,0-400,0 мг/кг) грунты слабо агрессивные (СНиП РК 2.01 -19-2004. Таблица 4)

Коррозийная активность грунтов (ГОСТ 9.602-2005, таблицы 1, 2, 4) по отношению:

1. к углеродистой стали - средняя (23,0-25,0 Ом*м);

2. к алюминию - высокая (pH = 8,3-8,4, хлор-ион 0,004-0,005 %); 3. к свинцу - высокая (pH = 8,3-8,4, гумус 0,17-0,41 %).

На участке предполагаемого строительства широкого развития современных физико-геологических процессов не отмечается.

Подтопление территории паводковыми водами реки Чаган за последние десятилетия не отмечалось. Максимальные отметки, до которых возможен подъем уровня воды в реках составляет 30-32 м, и в меньшей степени до 34 м (система высот - Балтийская).

За счет испарительных процессов в зоне аэрации на глубине 1-2 м происходит концентрация солей.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана (СНиП РК 2.03-30-2006)

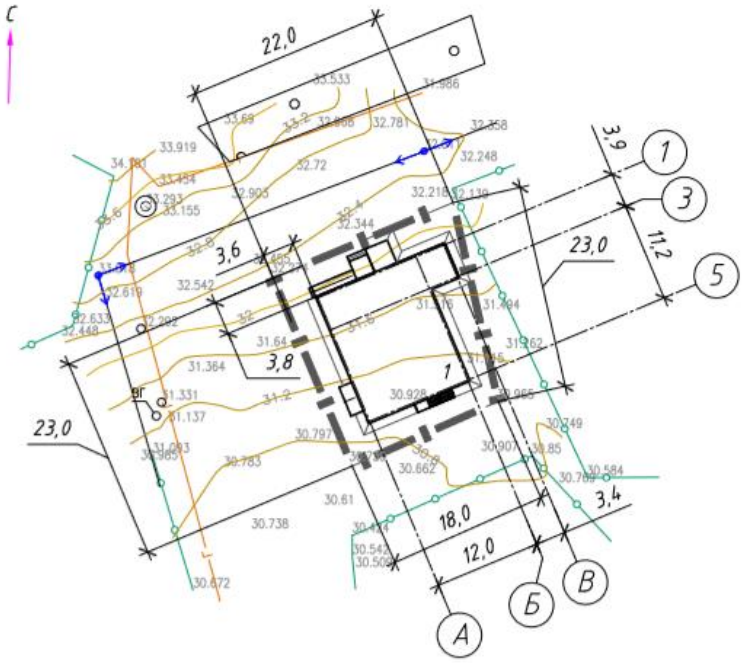
Грунтовые условия площадки строительства до глубины 8,0-10,0 м представлены суглинистой толщей от твердой до полутвердой консистенции.

Исходя из этого, грунтовые условия по сейсмическим свойствам можно отнести к III категории.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Участок расположен по адресу: ЗКО, Зеленовский район, Мичуринский с.о., с. Асан, ул. Бокейординская, зд.2.



Ситуационная схема генплана Рис.1

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком;

Генеральный план разработан в масштабе 1:500 на геодезической основе.

Топографическая съемка выполнена ТОО ""STROYCONSALTING"".

Полевые работы выполнялись в августе 2018 года. Полевые работы выполнены GPS GS10 фирмы Leica Geosystems.

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО "Даумшар"" в 2018 году.

Топографическая съемка разработан на основании задания на проектирование, в соответствий с эскизным проектом.

Система координат- местная. Система высот- Балтийская.

Все конструкции, изделия и материалы, применяемые при строительстве данного объ- екта должны быть сертифицированы.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ :

- уплотнение грунта основания;
- устройство дополнительного слоя основания.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1

№	Наименование	Ед. изм.	Колич-во
1	Площадь участка	га	0,0457
2	Площадь застройки	м2	264,38
3	Площадь травяного покрытия	м2	27,1
4	Площадь покрытия из брусчатки	м2	13,9

6.2.2. Технологические решения

Технологическая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм, и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

В здании размещены офисные и служебно-бытовые помещения.

На первом этаже: тамбур, вестибюль, лестничная клетка, помещение, санузел, санузел, санузел для инвалидов, комната уборочного инвентаря, складское помещение, топочная.

На втором этаже: лестничная клетка, коридор, семь кабинетов.

Приведенная номенклатура включает перечень мебели и оборудования, необходимых для обеспечения работы и полного функционирования.

Все оборудование, устанавливаемое в здание, приобретается через торговую сеть или по специальному заказу на усмотрение заказчика.

6.2.3. Архитектурно-строительная часть

Здание - двухэтажное прямоугольное в плане с размерами в осях 15,1х15,40 м и высотой первого этажа 3,3 м, второго этажа 2,9; с пристроенной топочной, без подвала;

За отметку 0,000 взят уровень пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 32,45;

Планировка рельефа решается с учетом отвода поверхностных вод от здания на газон.

Проезд и хозяйственные площадки с асфальтобетонным покрытием с продольным уклоном.

Пути эвакуации организованы и конструктивно решены в соответствии с требованиями норм СНиП РК 2.02-05- 2002 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Все двери открываются по направлению выхода из помещений.

Вокруг здания предусмотрены пожарные проезды и площадки.

Здание имеет II степень огнестойкости. Все помещения обеспечены требуемым количеством самостоятельных эвакуационных выходов из здания в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009. В соответствии с п.3.35 СНиП РК 2.02.05-2009 деревянные строительные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой марки «Экран» за два раза.

Эвакуация людей через входные двери с открыванием наружу.

Основные технические показатели:

Степень огнестойкости – II;
Этажность – 2 этажа;
Площадь застройки – 264,38 м2;
Общая площадь здания – 329,32 м2;
Строительный объем – 1593,6 м3;

6.2.4. Конструктивные решения.

Согласно СНиП РК2.02.05 - 2009 "Пожарная безопасность зданий и сооружений":

- Функциональная пожарная опасность здания: – Ф4.3;
- по степени огнестойкости, класс здания -IIIa;
- степень долговечности - II;
- класс ответственности здания - II.

Фундамент – сборные ФБС;

Стены - многослойные: - керамзитоблоки 400 мм с утеплением минплитой ISOVER FASOTERM PF толщиной 50мм по наружной стороне:

-стены внутренние - керамзитоблоки 400 мм

-перегородки в санузлах - кирпич керамический 120 мм марки 75 на растворе М50.

-перемычки железобетонные по ГОСТ 948-84

-перекрытие - деревянное.

-потолок - деревянные доски, подшитые ГКЛ.

-стропила - деревянные.

-крыша односкатная из профлиста НС 44-1000-0,7 ГОСТ 24045-94 по деревянным стропилам.

-окна - оконные блоки из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30673-99, с заполнением двухкамерным стеклопакетом

-двери - деревянные внутренние по ГОСТ 6629-88, ГОСТ 31173-2003, наружные по ГОСТ 24628-87*.

-полы - керамическая плитка.

-внутренняя отделка - в соответствии с назначением помещений

-фасад-тонкослойная штукатурка "ЛАЭС" толщиной 7-9мм ЗАО "ЛАЭС" Г. САМАРА (ТУ 5772-001-11018049-99)

- по периметру дома выполнить устройство отмостки из бетона в15 толщиной 100 мм шириной 1000мм с уклоном 3% здания.

- цоколь - декоративная штукатурка под «шубу»

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Водопровод и канализация

Рабочий проект чертежей марки ВК разработан на основании:

- задания на проектирование;

- СНиП РК 4.01-02-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Водоснабжение.

Водоснабжение здания решается от существующего водопровода Ø 110мм. Точка подключения ближайший существующий водопроводный колодец.

Внутренне водоснабжение принято на хоз- питьевые нужды. На вводе в здание предусмотрен прибор учета воды марки ВСКМ 15.

Горячее водоснабжение предусмотрено от газового котла, расположенного в топочной. Магистральные трубы, стояки и подводки к санприборам прокладываются из полипропиленовых труб PPRS; PN-10 для холодной, PN-20 для горячей воды Ø 15, 20, 25,32 мм.

Полив территории предусмотрен спец автотранспортом.

Канализация.

Сточные воды от санитарных приборов административного здания, внутренней сетью бытовой канализации, отводятся через выпуск в дворовую канализации далее в проектируемый септик объемом 0,45 м3.

Внутренние сети канализации, согласно заданию на проектирование, монтируются из пластмассовых канализационных труб Д=50; 100мм по ГОСТ 22689.2-89.

Трубопроводы укладываются над полом. Для прочистки канализационных сетей устанавливаются ревизии и прочистки. Сети канализации вентилируются через стояки, которые выводятся на крышу на высоту 0,5м выше уровня кровли. Крепление трубопроводов предусмотрено на подвесных опорах А 146.579.000-03 по серии 5.900-7.

Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ по внутренним системам водоснабжения и канализации:

Монтаж и герметизация стыков раструбных соединений трубопроводов.

Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов водоснабжения, скрываемые последующими видами работ или монтируемые в местах, недоступных для контроля.

Гидравлические испытания трубопроводов канализации, проложенных в земле, подпольных каналах или скрываемых последующими видами работ.

Антикоррозийная окраска трубопроводов.

Тепловая изоляция, изоляция от конденсации влаги на наружных стенках трубопроводов.

Промывка системы холодного и горячего водоснабжения.

Отопление и канализация

Проект отопления разработан для района с расчетной зимней температурой -31С. Расчетная температура внутреннего воздуха и относительная влажность воздуха приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 4.02-42-2015"Отопление, вентиляция и кондиционирование"

Источник теплоснабжения - отопительный котел на газовом топливе в пристроенной топочной.

Теплоносителем служит вода с параметрами 85-60С Система отопления - однотрубная с нижней разводкой.

Трубопроводы системы отопления выполняются из полипропиленовых труб. Отопительные радиаторы биметаллические Rifar Base500.

Регулирование подачи тепла осуществляется с помощью кранов КРДП двойной регулировки расположенных на подводках к нагревательным приборам.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через краны "Маевского"

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Настоящий проект вентиляции разработан на основании технического задания на проектирование согласно СНиП РК 4.02-42-2015 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"

Из санузлов и комнаты уборочного инвентаря вытяжка механическая вентиляторами канальными СК100. Из кабинетов вентиляция естественная из расчета 20м3 воздуха на человека. Приток через открывание форточек.

Воздуховоды запроектированы стальные оцинкованные по ГОСТ 14918-80.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Работы по монтажу, испытанию и приемке проводить в соответствии со СНиП 3.05.01- 85 * "Внутренние санитарно-технические системы".

Газоснабжение внутреннее

Настоящий проект "Строительство административного здания по адресу: ЗКО, Зеленовский район, Мичуринский с.о., с.Асан, ул.Бокейординская, зд. 2 разработан на основании ТУ и задания на проектирование.

Пристроенная топочная с одним напольным котлом "Лемакс" мощностью 45кВт, предназначенным на нужды отопления и горячей воды. Котел работает на природном газе низкого давления.

Отапливаемая площадь-362,4м2. Учет расхода газа осуществляется газовым счетчиком СГБ-G4 на вводе в топочную. Предусмотрена установка электромагнитного клапана, который срабатывает в случае утечки газа. Автоматически подача газа к котлу будет прекращена.

Прокладка газа, открытая из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Трубы окрасить эмалью желтого цвета за два раза. Дымовую трубу вывести выше крыши основного здания на 0,5м. Дымовую трубу изолировать изовером б=40мм.

Предусмотреть естественную вытяжку трехкратный воздухообмен и открывание форточки.

Все строительно-монтажные работы вести в соответствии с правилами безопасности в газовом хозяйстве.

Тепломеханическая часть

Проект топочной предусматривает установку одного котла на отопление административного здания.

Проект выполнен с расчетной температурой -31С. Тепло производительность на отопление составляет-37.25 кВт.

Согласно задания в качестве топлива принят природный газ с теплотворной способностью 7600 ккал/час.

Источником водоснабжения для подпитки системы отопления является вода от городских сетей, вода удовлетворяет требованиям воды ГОСТа 2874-73 "Вода питьевого качества". Теплоносителем служит вода с расчетной температурой 85-60С. Циркуляция сетевой воды в трубопроводах осуществляется насосами марки ВРН60/250,40М в количестве двух комплектов. Один основной, один резервный.

Для исключения гидравлического удара устанавливается мембранный расширительный бак.

Для очистки теплоносителя от механических примесей на обратном трубопроводе устанавливается грязевики.

Электроосвещение и электрооборудование

Проект внутренних электросетей проектируемого объекта разработан согласно задания на проектирование в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан.

Напряжение на вводе ~380/220В. Категория электроснабжения III.

На вводе на первом этаже устанавливается щит учетно-распределительный. Учет электроэнергии выполняется трехфазным многотарифным электронным счетчиком в ЩУРн. Дополнительно для распределения групповых линий освещения и розеточных групп второго этажа предусмотрен распределительный щит ЩР, который комплектуется по месту.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Проектом предусматривается рабочее и эвакуационное освещение. Источниками света служат светодиодные светильники. Для эвакуационного освещения часть светильников укомплектована блоками аварийного питания (БАП).

Управление освещением помещений предусматривается местное - индивидуальными выключателями.

Типы осветительной арматуры выбраны в соответствии с назначением освещаемых помещений, условиями среды.

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

К силовому оборудованию относятся: розеточные группы, оборудование котельной, вентиляционное оборудование и т.д., которое подключается к разным щитам.

Для вентиляционного оборудования предусмотрено автоматическое отключение при пожаре с помощью РН-47.

Розеточные группы подключаются к электрощиту через устройство защитного отключения (УЗО), реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА.

Питающие линии освещения и розеточных групп выполняются трехпроводными и четырёхпроводными - кабелем марки ВВГнгLS с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, слабо горючим.

Проводка выполняется скрыто за отделочным материалом стен, потолка и конструкции пола в трубах ПВХ.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,5м; Высота установки розеток - 0,3м; Высота установки выключателей - 0,9м.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции должны быть заземлены путем соединения с нулевым рабочим проводом электросети отдельным защитным проводником (3-я и 4-я жила распределительной сети присоединяется к защитной шине на ЩУРн, которая имеет соединение с наружным контуром заземления.

Наружный контур заземления состоит из трех электродов (сталь круглая диаметр 16мм), длиной 5м, забиваемых треугольником через 3м, соединенных сталью полосовой 40х4мм, проложенной на глубине 0,5м.

Монтажные работы выполнять согласно ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2013 и СП РК 4.04-107-2013.

Вся применяемая при монтаже электрическая продукция должна иметь сертификаты.

Автоматическое пожаротушение

Рабочий проект автоматической пожарной сигнализации разработан на основании задания на проектирование и требований действующих нормативных документов: СП РК

2.02- 102-2012, СН РК 2.02-02-2012, СП РК 2.02-104-2014 паспортных данных на приборы и оборудование, а также рекомендаций завода изготовителя.

В качестве пожарных из вещателей приняты тепловые ИП-103 и дымовые ИП-212-45, которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников).

В конце каждого шлейфа устанавливается микро-выключатель, для опробования целостности цепи.

Ручные извещатели устанавливаются на основных выходах, их используют при визуальном обнаружении пожара.

Сигналы от извещателей пожарной сигнализации поступают на приборы "ВЭРС-ПК-8", устанавливаемые на первом этаже.

Оповещение о пожаре предусматривается через сигнальные сирены "ОПОП 2-35", а также через светозвуковой оповещатель Маяк-12К, установленный снаружи здания со стороны фасада.

Дополнительно предусмотрено в разделе ПС световые указатели ВЫХОД, которые устанавливаются над выходами.

В соответствии с СП РК 2.02-104-2014 система оповещения относится к типу 2. Электропитание приборов осуществляется от электрощита здания (напряжение ~220В), а резервное от аккумуляторной батареи, встроенной в прибор (напряжение 12В).

Проводка ПС выполняется проводом КСПВ-2х0,5, проложенным в пластиковом лотке с крышкой. Для подключения светозвукового оповещателя "Маяк-12К" используется провод КСПВ-4х0,5мм2.

Провода в проходах через стену прокладываются в пластмассовых кембриках ПВХ, а в стояках в жестких трубах ПВХ. Линия оповещения прокладывается на всем протяжении в металлорукаве Д-6мм, который проложен в пластиковом лотке с крышкой.

Все материалы и оборудование выбраны согласно реестра пожарной техники и пожарного оборудования, разрешенный к применению на территории Республики Казахстан.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все стальные конструкции очистить от ржавчины и окалины, покрыть универсальным огнезащитным антикоррозионным покрытием "феникс" толщиной 2,5 мм.

Покрытие "феникс" обеспечивает огнестойкость конструкции в течении 10 часов.

Все деревянные элементы должны быть пропитаны антипиреном с поглощением солей от массы каждого элемента или обработаны огнезащитным фосфатным покрытием ОФП-9 в 2 слоя, толщиной покрытия 0,65мм.

При производстве работ руководствоваться указаниями СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве" и СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Контроль выполнения работ производить по СН РК 5.03-07-2013 и СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту: «Строительство административного здания по адресу: ЗКО, Зеленовский район, Мичуринский с.о., с. Асан, ул. Бокейординская, зд.2» выполнена с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, пред проектной и проектной документации», утвержденная приказом № 204-п Министра ООС Республики Казахстан

от 28.06.2007 г.

Продолжительность строительства – 6 месяцев.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Период строительства

Проектом в период проведения строительных работ предусматривается:

-работа со строительными материалами;

-сварочные работы;

-покрасочные работы.

Также в период строительства будет использована строительная техника. Нормативы выбросов загрязняющих веществ для передвижных источников выбросов не устанавливаются.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства:

1. Подогрев битума – источник № 0001;
2. Работа со строительными материалами – источник № 6001;
3. Работа строительной техники – источник №6002;
4. Покрасочные работы – источник № 6003;
5. Сварочные работы – источник № 6004;
6. Газосварка – источник № 6005.

В период строительства в атмосферный воздух выделяются алюминий оксид, железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, углерод, сера диоксид, диметилбензол, метилбензол, этоскиэтанол, пропанон, сольвент нафта, уайт-спирит, пыль неорганическая, углеводороды С12-С19, фториды неорганические, фтористые газообразные соединения.

В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 18-ти наименований.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства составит:

- 0,75722619 г/с,
- 0,13148491 т/период.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2

Производство цех,	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		В период строительства		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющег		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001			0.011467	0.000683	0.011467	0.000683	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001			0.001863	0.000111	0.001863	0.000111	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001			0.001042	0.000062	0.001042	0.000062	2019

(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Строительная площадка	0001	0.0245	0.001459	0.0245	0.001459	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Строительная площадка	0001	0.057938	0.00345	0.057938	0.00345	2019
Итого организованным источникам:		0.09681	0.005765	0.09681	0.005765	
Неорганизованные источники						
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)						
Строительная площадка	6005	0.00001667	0.00000069	0.00001667	0.00000069	2019
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Строительная площадка	6004	0.00297	0.0033	0.00297	0.0033	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (327)						
Строительная площадка	6004	0.0002556	0.000284	0.0002556	0.000284	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Строительная площадка	6004	0.000333	0.000371	0.000333	0.000371	2019
	6005	0.00489	0.000154	0.00489	0.0001548	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Строительная площадка	6004	0.0000542	0.0000603	0.0000542	0.0000603	2019
	6005	0.000794	0.0000251	0.000794	0.0000251	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Строительная площадка	6004	0.003694	0.00411	0.003694	0.00411	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Строительная площадка	6004	0.0002083	0.0002318	0.0002083	0.0002318	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)						
Строительная площадка	6004	0.000917	0.00102	0.000917	0.00102	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Строительная площадка	6003	0.125	0.0258215	0.125	0.0258215	2019
(0621) Метилбензол (349)						
Строительная площадка	6003	0.001445	0.0000143	0.001445	0.0000143	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)						
Строительная площадка	6003	0.00852	0.0000843	0.00852	0.0000843	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Строительная площадка	6003	0.0556	0.0004992	0.0556	0.0004992	2019
(2750) Сольвент нафта (1149*)						
Строительная площадка	6003	0.00911	0.0082	0.00911	0.0082	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Строительная площадка	6003	0.278	0.025185	0.278	0.025185	2019

(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6001			0.13084442	0.00779108	0.13084442	0.00779108	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001 6002 6004			0.00521 0.032165 0.000389	0.044595 0.00353878 0.000433	0.00521 0.032165 0.000389	0.044595 0.0035387 0.000433	2019 2019 2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.66041619	0.12571991	0.66041619	0.12571991	
Всего по предприятию:				0.75722619	0.13148491	0.75722619	0.13148491	

Период эксплуатации:

Источниками выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации являются котлы марки «Лемакс» производительности 45 кВт – источник № 0001.

Загрязняющими веществами, выделяющимися в атмосферный воздух в период эксплуатации, азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, углерод, сера диоксид.

В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 4-х наименований.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации составит:

- 0.0087518 г/с,
- 0.031639 т/период.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №3

Производство цех,	Номер ис-точника выб-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющее		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Топочная	000	0	0	0.00155	0.0056	0.00155	0.0056	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Топочная	000	0	0	0.00025	0.00091	0.000252	0.00091	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Топочная	000	0	0	0.000129	0.000469	0.0001298	0.000469	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Топочная	000	0	0	0.00682	0.02466	0.00682	0.02466	2019
Итого по организованным источникам:				0.0087518	0.031639	0.0087518	0.031639	
Всего по				0.0087518	0.031639	0.0087518	0.031639	

Согласно Санитарным правилам «Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утверждены приказом Министра национальной экономики

Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237:

п. 13) Для котлов и печей, размещаемых в жилых и общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения, не превышает в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях и придомовых территориях, СЗЗ при этом не устанавливается.

Теплоснабжения здания предусматривается от пристроенной топочной.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Строительство

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала в период строительства.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору. Объем водопотребления на период строительства составит 67,5 м3/период.

В период эксплуатации

Водоснабжение здания решается от существующего водопровода. Точка подключения ближайший существующий водопроводный колодец. Объем водопотребления на период эксплуатации составит 0.25 м3/год.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся в проектируемый септик объемом 0,45 м3 с последующим вывозом по договору.

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется.

Таким образом, при условии выполнения указанных мероприятий воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

Отходы производства и потребления

В процессе проведения строительных работ будут образовываться огарки сварочных электродов, отходы тары ЛКМ и ТБО.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №4

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
Всего	0,95	-	0,95
в т.ч. отходов производства	0,395	-	0,395
отходов потребления	0,555	-	0,555
Красный список			
Не образуется	-	-	-
Янтарный список			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,39	-	0,39
Зеленый список			
Огарыши сварочных электродов	0,005	-	0,005
ТБО Коммунальные отходы	0,555	-	0,555

Нормативы размещения отходов производства и потребления при эксплуатации

Таблица №5

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**

1	2	3	4
Всего	1.1273	-	1.1273
в т.ч. отходов производства	0,0023	-	0,0023
отходов потребления	1.125	-	1.125
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы	0,0023	-	0,0023
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходов	1.125	-	1.125
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Все отходы, образующиеся в процессе строительства и эксплуатации, будут передаваться сторонним организациям.

Проектом дана комплексная оценка воздействия на окружающую среду. Представлено Заявление об экологических последствиях.

Экологическую экспертизу для Хасановой Х.Ж. на раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство административного здания по адресу: ЗКО, Зеленовский район, Мичуринский с.о., с. Асан, ул. Бокейординская, зд.2» выполненная ТОО «ABC Engineering» в 2019 году (Лицензия №01931Р от 05.06.2017 г.);

6.5. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства принята согласно СНиП РК 1.04.03- 2008 и составляет 6 месяцев.

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно-производственная подготовка. В ее состав входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

устройство временной грунтовой дороги; инженерная подготовка строительной площадки;

перенос существующих подземных и надземных сетей; устройство временных зданий и сооружений; установка временного ограждения (забора);

устройство временных или постоянных источников и сетей водо и электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;

организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем; доставка и монтаж оборудования.

Схема движения транспорта к строящему зданию предусмотрена с учетом использования существующих дорог. Внутриплощадочные временные автодороги выполнить с учетом обеспечения подъездов к средствам вертикального транспорта, складам.

Строительство основных объектов может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

6.6. Сметная документация

Сметная документация не представлена по решению заказчика, согласно письма №1 от 25.03.2019 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Ком Алтынбек» в рабочий проект «Строительство административного здания по адресу: ЗКО, Зеленовский район, Мичуринский с.о., с. Асан, ул. Бокейординская, зд.2» внесены следующие дополнения и изменения:

<u>Раздел ВК</u>

1. Предоставлен расчет основных показателей водопровода и канализации.
2. В таблице ведомость ссылочных документов не соответствующий номер проекта. Исправили.
3. Согласно какому документу принято решение подключение водопровода от ближайшего водопроводного колодца? Дописаны номер, дату и предоставить.
4. На втором этаже указали стояк К1-1. Дополнено.
5. Выпуски и вводы привязан к осям.
6. Трубы на водопровод в общих данных даете полипропиленовые, а в спецификации полиэтиленовые. Привели в соответствие.
7. Исправлены чертежи учитывая выше указанные замечания с применением материала и оборудования казахстанского содержания.
8. Предоставлено задание на проектирование.
9. Добавлен раздел НВК.

<u>Раздел ОВ</u>

1. Привели в соответствие чертежи. План первого этажа на втором, а второго на первом.

Раздел ТМ

1. В общих данных предоставлена таблица основных показателей. Увязано со смежными разделами ОВ, ВК.
2. Предоставлено задание на проектирование.
3. Предоставлены расчеты по подбору насосов, баков.
4. Предоставлена тепловая схема котельной.
5. Предоставлены разрезы котельной с указанием всех отметок.
6. На плане указан дымоход, как решается дымоудаление.
7. На плане указаны Т3, Т4(если есть), так как система ГВС от котла.
8. Исправлена пояснительная записка согласно всем замечаниям.
9. Привели в соответствие рабочий проект учитывая выше указанные замечания с применением оборудования и материалов казахстанского исполнения.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство административного здания по адресу: ЗКО, Зеленовский район, Мичуринский с.о., с. Асан, ул. Бокейординская, зд.2» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь участка	– 0,0457 га;
Этажность	– 2 этажа;
Общая площадь здания	– 329,32 м2;
Строительный объем	– 1593,6 м3;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Хасановой Х.Ж. в соответствии с условиями договора №СКА-0018 от 09.04.2019 года.
3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.
5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «БҚО, Зеленов ауданы, Мичуринск а.о., Асан а., Бөкей орда көшесі, 2 мекен-жайындағы әкімшілік ғимарат құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

учаскесінің ауданы	- 0,0457 га;
қабаттылығы	- 2 қабат;
жалпы ауданы	- 329,32 м2;
құрылыс көлемі	- 1593,6 м3;

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 09.04.2019 жылғы №СКА-0018 келісім шарт шарттарына сәйкес Х.Ж. Хасанованың кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Досмагулов А.А.

Директор

Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист

Саркулова С.К.

Эксперт

Кенжебаев Е.Т.

Эксперт

Машанов Н.Р.

Эксперт

Сагубаев Д.А.

Эксперт

ЭКСПЕРТИЗА
ПРОЕКТОВ

Номер: KZ41VDD00116234

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

ХАСАНОВА ХАНЗИРА ЖУЛУБАЕВНА 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Акжаикский район, Курайлысайский с.о., с.Сайкудук

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 560719400536

Наименование производственного объекта: Строительство административного здания по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, Мичуринский с.о., с.Асан, ул. Бокейординская, зд.2

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, Мичуринский с.о., с.Асан 0

Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, Мичуринский с.о., с.Асан 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления — Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 10.04.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,76597799	0,16312391
Строительство административного здания по адресу: ЗКО, Зеленовский район, Мичуринский с.о., с.Асан, ул. Бокейординская, зд.2	0,75722619	0,13148491
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0245	0,001459
Сольвент нафта	0,00911	0,0082
Пропан-2-он	0,0556	0,0004992
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,037764	0,04856678
Уайт-спирит	0,278	0,025185
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,00102
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,0002318
Углерод	0,001042	0,000062
Углерод оксид	0,061632	0,00756
Азота (IV) диоксид	0,01669	0,0012088
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,13084442	0,00779108
2-Этоксиэтанол	0,00852	0,0000843
Азот (II) оксид	0,0027112	0,00019646
Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,00001667	0,00000069
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002556	0,000284
Метилбензол	0,001445	0,0000143
Железо (II, III) оксиды	0,00297	0,0033
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,125	0,0258215
Топочная (в период эксплуатации)	0,0087518	0,031639
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0001298	0,000469
Углерод оксид	0,00682	0,02466
Азот (II) оксид	0,000252	0,00091
Азота (IV) диоксид	0,00155	0,0056
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

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.