«Мешіттің әкімшілік ғимаратының құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

<<Дата (неудалять)>> ж. № EKZ-0019/21

кешенді ведомстводан тыс сараптама

ҚОРЫТЫНДЫСЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Республикалық ислам діни бірлестігінің филиалы
«Қазақстан мұсылмандар діни басқармасы»
мешіт «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Батыс-ЭкоКонсталтинг» ҒӨО ЖШС

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Мешіттің әкімшілік ғимаратының құрылысы, мекен жайы: БҚО, Ақсай қ. Теміржол көшесі, 156/1» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Экспертиза KZ» ЖШС-мен берілді.

«Экспертиза KZ» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
комплексной вневедомственной экспертизы

№ EKZ-0019/21 от 05.03.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство административного здания мечети»

ЗАКАЗЧИК:
Филиал республиканского исламского религиозного объединения
«Духовное управление мусульман Казахстана»
мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО НПЦ «Батыс-ЭкоКонсалтинг»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство административного здания мечети, адрес: ЗКО, г. Аксай, ул. Железнодорожная, 156/1» выдано ТОО «Экспертиза KZ».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство административного здания мечети, адрес: ЗКО, г. Аксай, ул. Железнодорожная, 156/1», выполненный в 2020 г.

Настоящее заключение выполнено на основании договора №EKZ-0003 от 19.01.2021 г., на проведение экспертизы с Филиалом республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті».

2. ЗАКАЗЧИК: Филиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО НПЦ «Батыс-ЭкоКонсалтинг», (гослицензия на проектную деятельность I категории ГСЛ №16018351 с приложением №001 на 4-х страницах от 29.11.2016г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 23.11.2020 г., утвержденное заказчиком Филиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті»;

постановление №476 от 25.06.2009 г., выданное Акиматом Бурлинского района о предоставлении земельного участка на временное возмездное землепользование «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті»;

постановление №576 от 23.07.2009 г., выданное Акиматом Бурлинского района о внесение изменения в постановление №476 от 25.06.2009 г., о предоставлении земельного участка на временное возмездное землепользование «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті»;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) (кадастровый номер: 08-129-005-1025), выданный Бурлинским земельно-кадастровым филиалом З.К ДГП «ГосНПЦзем» и зарегистрированным за №20745от 17.08.2009 г.;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ01VUA00324817 от 30.11.2020 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области»;

отчет по материалам инженерно-геодезигических изысканий выполненные АО «Аксайгазсервис» в 2020 г., (гослицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №007348 от 04.10.2001 г., с приложениемна 2-х страницах от 29.06.2012 г., выданные Агенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет по материалам инженерно-геологических изысканий выполненные ТОО НПЦ «Батыс-ЭкоКонсалтинг» в 2020 г., (гослицензия на изыскательскую деятельность ГСЛ №016290 от 24.09.2004 г., с приложением на 2-х страницах от 05.07.2012 г., выданныеАгенством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо №52 от 12.01.2021 г., об источнике финансирования объекта выданное заказчиком Филиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті»;

письмо №53 от 12.01.2021 г., о сроках строительства объекта выданное заказчиком Филиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті».

Технические условия:

на водоснабжение и канализацию №34 от 30.11.2020 г., выданные заказчикомФилиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті»;

на газоснабжение №36 от 30.11.2020 г., выданные заказчиком Филиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті».

на газоснабжение №07-БуГХ-2021-0000061 от 21.03.2021 г., выданные АО «КазТрансГаз Аймақ».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ71VDD00161381 от 25.02.2021г., выданное ГУ «Управлениемприродных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденное заказчикомФилиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті»;

план мебели и фурнитуры, согласованный заказчиком Филиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті»;

письмо №KZ03VUA00327885 от 07.12.2020 г. выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» о согласований эскизного проекта, выполненный ТОО НПЦ «Батыс-ЭкоКонсалтинг» в 2020 г.;

письмо №53 от 12.01.2021г., о согласовании принятых проектных решений рабочего проекта, выданное заказчиком Филиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті»;

ЭКСПЕРТИЗА

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Письмо-заявка №53 от 12.01.2021г.,на проведение комплексной экспертизы рабочего проекта, выданное Филиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті».

Том II. Книга 1. BEC-ENG-2020-07-0151-II-01-ПП. Паспорт проекта.

Том II. Книга 3. BEC-ENG-2020-07-0151-II-03-ЭПП. Энергетический паспорт проекта.

Том III. Книга 1.BEC-ENG-2020-07-0151-III-01-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

BEC-ENG-2020-07-0151-III-02-ГП. Генеральный план.

BEC-ENG-2020-07-0151-III-03-АС. Архитектурно-строительные решения.

BEC-ENG-2020-07-0151-III-03-ОВ. Отопление и вентиляция.

BEC-ENG-2020-07-0151-III-03-ВК. Внутренние сети водопровода и канализации.

BEC-ENG-2020-07-0151-III-04-НВК. Наружный водопровод и канализация.

BEC-ENG-2020-07-0151-III-03-ГСВ. Внутреннее газоснабжение.

BEC-ENG-2020-07-0151-III-04-ГСН. Наружное газоснабжение.

BEC-ENG-2020-07-0151-III-03-ЭС. Электроснабжение.

BEC-ENG-2020-07-0151-III-03-ПС. Противопожарная сигнализация.
Том V. BEC-ENG-2020-07-0151-V-ООС. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство административного здания (расширение) - принято для создания комфортных условий по приему посетителей и решений социальных вопросов, в связис увеличениямироста прихожан в мечеть и численности штата администрации мечети «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение проектируемого административного здания мечети находится в городе Аксай, административный центр Бурлинского района Западно-Казахстанской области. Население города составило 35310 человек на начало 2019 года.

Территория застройки расположен на пересечении улицы Железнодорожная и проспекта Абая. С восточной части от территории застройки через проспект Абая находится Центральная Районная Больница. С северной стороны проектируемого административного здания в 24 м, с западной в 43 м, с южной в 60 м расположены существующие жилые дома.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства относится к IIIВ строительно-климатическому подрайону и характеризуется следующими основными показателями:

Температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций - минус 34.1°С.

Температура воздуха для расчета теплопотерь - минус 30,5°С.

Нормативная снеговая нагрузка для III снегового района 180 кгс/м^2.

Нормативная ветровая нагрузка для III ветрового района - 77 кгс/м^2.

Нормативная глубина промерзания грунтов - 1,55 м.

Сейсмичность - 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Строительство административного здания мечети» составлен ТОО НПЦ «Батыс-ЭкоКонсалтинг» в 2020 г.

В результате инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунты, которые выделены в пять инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

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

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой, нарушенный, суглинок светло-бурый с остатками корней травянистой растительности.

Мощность 0,3 м.

В геолого-генетическом комплексе средне четвертичных аллювиальных отложений (аОц) выделено четыре инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый песчанистый светло-коричневого цвета, мало влажный, твердой консистенции, макропористый, с включением дресвы меловых пород, с пятнами гумуса.

Суглинок обладает средне просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации esl. д.е =0,033-0,070). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости при естественной влажности (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см^2 составляет 40.0-55,0 мм/м) и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см^2 составляет 88,0 - 120,0 мм/м).

Суглинок сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации Е = 8,19 МПа) и очень сильнодеформируемый при водонасыщении (модуль деформации Е = 3,20 МПа).

По относительной деформации набухания без нагрузки (esw., д.е = 0.099-0.135) суглинок от слабо-до сильно набухающего.

Мощность 1,8 - 1,9 м.

ИГЭ-3. Супесь песчанистая светло-коричневая, маловлажная, твердой консистенции, с вкраплениями органики, с включениями мелкой дресвы, с включениями мелких обломков ракушки, с прослойками суглинка (2,0 - 5,0 см, 2 - 3 послоя на 1 м).

Супесь обладает средне просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации esl. д.е =0,028-0,040). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости при естественной влажности (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см^2 составляет 36,- 43,0 мм/м) и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см^2 составляет 71,0-84,0 мм/м).

Супесь средне деформируемая при естественной влажности (модуль деформации Е = 10,42 МПа) и очень сильнодеформируемая при водонасыщении (модуль деформации Е = 4,57МПа).

По относительной деформации набухания без нагрузки (esw., Д.е = 0.094-0.106) суглинок от слабо до средне набухающего.

Мощность 1,8 м.

ИГЭ-3а. Супесь песчанистая светло-коричневая, водонасыщенная, текучей консистенции, с вкраплениями органики, с включениями мелкой дресвы, с включениями мелких обломков ракушки, с прослойками суглинка (2,0-5,0 см, 2-3 послоя на 1 м).

Супесь не обладает просадочными свойствами. Под действием внешней нагрузки обладает сильной степенью сжимаемости при естественной влажности (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см^2 составляет 51,0 мм/м).

Супесь сильнодеформируемая при естественной влажности (модуль деформации Е= 5,52 МПа).

Мощность 1,0 м.

ИГЭ-4. Песок мелкозернистый серовато-коричневого цвета, с содержанием дресвы меловых пород, водонасыщенный, средней плотности сложения, с включениями битой ракушки.

Песок не обладает просадочными свойствами. Песок средне деформируемый (модуль деформации при естественной влажности Е = 13,97МПа).

Вскрытая мощность 1,0-1,1 м.

Грунты ИГЭ-2, 3 обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи 3,- 4,0 м. Величина просадочных деформаций достигает 2,74-3,90 см. Начальное давление просадочности 0,022-0,070 МПа.

Грунты по водопроницаемости относятся к слабоводопроницаемым (коэффициент фильтрации равен 0,001-0.02 м/сут).

На участках под строительство грунты по степени засоления относятся к незасоленным (ГОСТ 25100-2011), с плотным остатком солей 0,188 %.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Технологическая часть рабочего проекта выполнена на основании задания на проектирование и в соответствии со строительными нормами:

СП РК 3.02-108-2013 «Административные и бытовые здания», СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Общее число административных работников – 3 человека

Пропускная способность – 8 посетителей.

Состав и площади помещений приняты в соответствии с заданием на проектирование.

В состав помещений административного здания мечети входят комната имама, комната найб-имама, комната посетителей, бухгалтерия, топочная и коридоры.

Все помещения оснащены мебелью и оборудованием в соответствии с назначением, должны иметь соответствующие санитарно-гигиенические сертификаты и сертификаты качества, предоставляемые поставщиком оборудования при его покупке.

Номенклатура мебели для помещений административного назначения может меняться исходя из наличия мебели и пожеланий заказчика.

Основные помещения офисного назначения составляют: кабинеты и приемная с возможностью принимать до 11 посетителей одновременно.

Рабочим проектом предусмотрены офисные столы, стулья.

Для удобства переобувания предусмотрены тумбы-обувницы с мягкими элементами.

Так же 3 комплекта компьютерной техники, металлический сейф, шкафы комбинированные для одежды и документов, диваны, рулонные шторы, журнальные столики.

Установленное технологическое оборудование проектируемого объекта не являются источником шума, вредных выбросов в атмосферу и стоков. Мероприятия по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности приняты согласно действующих норм.

Представлено план мебели и фурнитуры, согласованный заказчиком Филиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті».

Технические показатели:

мощность (вместимость):

административного здания	- 3 человек.
Пропускная способность	- 8 поситителей.

6.2.2 Генеральный план

Проектируемое административное зданиерасположенона северо-западной части территории существующей мечети «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті», находящегося на пересечении улицы Железнодорожная и проспекта Абая.

Генеральный план рабочего проекта разработан на топографической съемке М1:500, выполненной АО «Аксайгазсервис» в 2020 году.

Система координат - условная. Система высот - Условная.

Ситуационнаясхема расположения административного здания приведена на рисунке 1.

Схема генерального плана административного здания приведена на рисунке 2.

Рис.1 – Ситуационная схема расположения административного здания

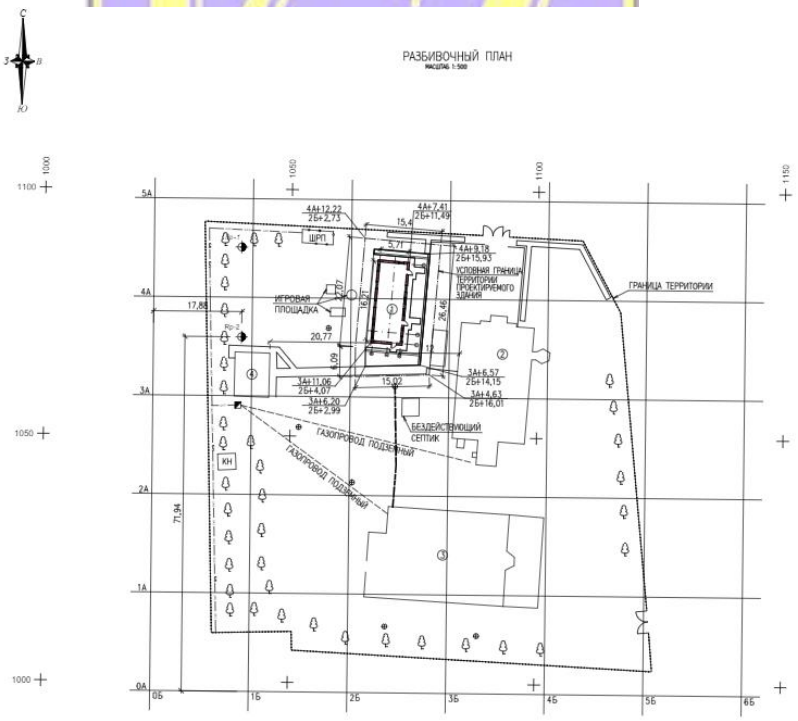

Рис.2 - Схема генерального планаадминистративного здания

Размещение проектируемого административного здания выполнено с учетом существующей застройки, согласно СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»,СН РК 3.02-07-2014

иСП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения»,СН РК 3.02-08-2013 и СП РК 3.02-108-2013 «Административные и бытовые здания»,Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» и других действующих нормативно-технических актов Республики Казахстан.

Общая площадь земельного участка мечети составляет 0,7575 га, согласно акта на право временного возмездного землепользования (аренды) (кадастровый номер: 08-129-005-1025). Участок строительства в условных границах размерами 15,40х22,07 м площадью 0,042 га.

На территорий мечети с учетом функционального зонирования расположены следующие существующие здания и сооружений - мечеть, столовая, омовения, ШРП, игровая площадка.

Проектируемое здминистративное здание с юго-восточной стороны граничит со зданием мечети и площадкой у главного входа, с юго-западной стороны граничит со зданием для омовения, с северо-западной стороны граничит игровой площадкой и ШРП, а такжес отступом бокового фасада от существующего ограждения территорий мечети на расстояний 6,40 м.

При размещении административного здания на участке учтены удобные пути движения ко всем доступным функциональным зонам и участкам, а также входам и элементам благоустройства. Обеспечен проезд пожарной техники со всех длинных фасадов проектируемого здания. Территория мечети имеет существующее ограждение. Подъезд к участку существующий.

В рабочем проекте предусмотрен доступ в здание для маломобильных групп населения, посредством устройства пандуса на крыльцах главного фасада. Перепады на пересечениях с внутриплощадочной дорогой, уклоны тротуар и площадок соответствуют требованиям СН РК 3.06-01-2011 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп».

Земельный участок вокруг проектируемого административного зданияимеются существующие зеленые насаждения. На территории предусматривается установка скамей, урн.

Конструкция пешеходной дорожки приняты:

плиты тротуарные - толщ. 5,0см;

пескоцемент (смесь 1:3) –толщ. 3,0см;

геотекстиль СТ РК 2364-2013 – толщ. 1,0 мм;

песок ГОСТ 32730-2014 –толщ. 10,0см;

щебень фр. 20-40 мм –толщ.10,0 см;

уплотненный грунт.

Обрамленние пешеходных дорожек и площадок предусмотрены бортовым камнем БР 100.20.8по ГОСТ ГОСТ 6665-91.

Организация рельефа выполнена с учетом сложившейся застройки и существующих планировочных отметок рельефа. Система вертикальной планировки принята по опорным точкам. Способ водоотвода принят открытый. Сбор и отвод воды, стекающей во время дождя, таяния снега от зданий и сооружений отводится по отмосткам, далее по спланированной поверхностипо водосточным желобам размерами 500 х 300 х100 мм, за пределы участка в пониженные места рельефа.

Итого грунта согласно ведомости объемов земляных масс в насыпи с коэффициентом на уплотнение составляет 266,2 м^3.

Мощность растительного слоя 0,30 м, объем срезаемого грунта 80, м^3.

Прокладка трубопроводов инженерных сетей запроектирована подземная.

За относительную отметку 0,00 административного здания принят уровень чистого пола, соответствующий абсолютной отметке 100,83 м.

Горизонтальная привязка выполнена по координатам точек пересечения координационных осей здания.

Высотная привязка принята от репера RP-2 по координатам E 1040.000; N 1070.000.

Представлено письмо №KZ03VUA00327885 от 07.12.2020 г. выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно-Казахстанской области» о согласований эскизного проекта, выполненный ТОО НПЦ «Батыс-ЭкоКонсалтинг» в 2020 г.;

Основные показатели генерального плана представлены в таблице №1.

Основные показатели генерального плана

Таблица №1

№	Наименование показателя	Единица изм.	Количество
1	Общая площадь территории	га	0,734
2	Площадь территории в условных границах	га	0,042
3	Площадь застройки	$м^2$	108,0
5	Площадь покрытия тротуар, площадки	$м^2$	81,1

6.2.3Архитектурно-строительные решения

Уровень ответственности здания – II (нормальный), технический сложный.

Категория здания (сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Степень огнестойкости здания (сооружения) – III

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3.

Административное здание мечети – одноэтажное здание, прямоугольной формы, состоящее из таких помещений, как комната имама, комната найб-имама, комната посетителей, бухгалтерия, топочная и коридоры. Габаритные размеры здания 16,91х6,41 м. Высота верха конька, самой высокой точки здания – 5,45 м. Высота чистого потолка – 2,8 м. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 100,83.

Теплотехнический расчет ограждающих конструкций здания выполнен на основании проектных решений с использованием эффективных теплоизоляционных материалов с соблюдением нормативных требовании, согласно СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий» и соответствует нормативным требованиям по энергоэффективности. Здание имеет два основного входа и выхода и отдельный вход-выход для котельной.

Принятые в рабочем проекте объемно-планировочные и конструктивные решения, расположение эвакуационных путей, выходов и их количество обеспечивают, в случае пожара, безопасную эвакуацию людей из всех помещений.

Для доступа маломобильных групп населения, входные группы оборудованы прямым одномаршевым пандусом шириной 1,2м.

Крыльцо с пандусом – монолитные. Пандус выполнен с уклоном i=0,16.Фундамент под пандус монолитный железобетонный из бетона марки B15, W4, F75 армированный сеткой диаметром 10 А-400х200/200. Перила из оцинкованной стали высотой 0,9м.

Полы – тафтинговый ковролин с низким ворсом имеющий сертификат пожарной безопасности, частично во входных зонах и в топочной - керамическая плитка. Отделка пола устанавливается на армированную стяжку из цементно-песчаного раствора. Слой стяжки теплоизолирована от плиты слоем жесткого пенополистирола.

Цоколь – декоративная фасадная окраска.

Отделка фасада - паропроницаемая декоративная штукатурка, армированная щелочестойкой сеткой. Вариант цветового решения фасадов выполняется согласно Эскизному проекту и гармоничен с соседствующими зданиями.

Окна приняты согласно индивидуальному проекту металлопластиковые с двойным остеклением.

Двери наружные - металлические;

Двери внутренние – МДФ, металлопластиковые;

Отделка фасада – фасадная наружная водоэмульсионная окраска.

Отделка потолка – подвесной гипсокартонный потолок по системе «Кнауф» или его аналог.

Водосточная система – наружная организованная.

Технические показатели:

Общая площадь здания – 83,17 м^2.

Площадь застройки – 108,0 м^2.

Строительный объем – 337,54 м^3.

Конструктивные решения

Конструктивная схема административного здания – несущие стены.

Фундамент - монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм. Для плиты должен быть использован бетон B25 W8 F75 на сульфатостойком цементе.

Грунт основания под фундаменты служит ИГЭ-2. Суглинок тяжелый песчанистый светло-коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции, макропористый, с включением дресвы меловых пород, с пятнами гумуса.

Плита армирована арматурами с диаметром 12 мм марки AIII. Под плитой имеется бетонная подготовка толщиной 100 мм, щебень толщиной 100 мм и слой из песка толщиной 200 мм.

Вокруг здания принята бетонная отмостка шириной 1,0 м, из бетона кл. B15 толщиной 50 мм.

Для обратной засыпки предусматривается использовать местный грунт, очищенный от органических включений. Использовать растительный слой для обратной засыпки запрещается. Грунт обратной засыпки должен быть тщательно утрамбован с подливкой воды и засыпаться поэтапно с толщиной 20 см. Коэффициент уплотнения – 0.95.

Щебеночный слой тоже требуется тщательно уплотнить. На верхнюю поверхность плиты наплавить рулонную гидроизоляцию «Техноэласт ЭПП». Для защиты от сезонных влияний грунта боковые поверхности плиты теплоизолировать слоем ЭППС и использовать утепленную отмостку.

Наружные стены – газобетонные блоки плотности D500 по ГОСТ 31360-2007 толщиной 400 мм, утепленные каменной ватой ГОСТ 9573-2012 ППЖ-160, толщиной 50 мм с последующим оштукатуриванием. Первый слой газобетона укладывать с цементно-песчаным раствором М100 по ГОСТ 28013-98, последующие ряды укладывать с помощью клея для газобетона. Наружные стены из блоков должны быть про армированы двумя рядами арматуры с диаметром 8 мм.

Для армирования заранее подготавливаются штробы. Штробы заполняются свежеприготовленным цементно-песчаным раствором. Арматура утапливается на раствор. Имеется армопояс из U-образных газобетонных блоков.

Перегородки – газобетонные блоки, толщиной 100 мм. Внутренние стены котельной – камень-ракушечник, толщиной 400 мм. Перегородки должны быть установлены на слой ДСП. Нельзя допускать жесткой связи перегородок к наружным несущим стенам и потолку. Внутренние стены котельной – камень-ракушечник ГОСТ 4001-2013, толщиной 400 мм на цементно-песчаном растворе М100.

Перемычки – U-образные газобетонные блоки «AEROC» или его аналог в качестве несъемной опалубки, с последующим армированием и бетонированием;

Цоколь – 2 ряда полнотелого глиняного кирпича, утепленная слоем ЭППС.

Крыша – вальмовая из профилированного листа по деревянным стропилам.

Утеплитель кровли – каменная плита толщиной 150 мм. Утепление перекрытия между основным помещением и холодным чердаком - каменная вата, толщиной 150 мм.

Каменная вата должна быть основательно защищена снизу пароизоляционной мембраной и сверху супер диффузионной мембраной. Укладку мембраны производить с правильной стороны, указанной производителем.

Каркас кровли – деревянная, только из хвойных пород. Вентиляция холодного чердака обеспечена путем использования перфорированных софитов на карнизе и специальных коньковых уплотнителей для вентилируемого конька. Каркас кровли закреплен на стену при помощи шпилей. При монтаже армопояса заранее устанавливаются оцинкованные Г-образные шпили.

Антикоррозионная защита конструкций

Все бетонные конструкции ниже уровня земли выполнять из бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2015, по морозостойкости F75.

Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом в два слоя. Все открытые бетонные поверхности защитить проникающим гидроизоляционным составом типа «Пенетрон» или его аналог.

Все металлоконструкции до монтажа должны быть обработаны грунтовкой ГФ-021 и покрыты лаком ПФ-115. После сварочных работ очистить от грязи и пыли.

Все деревянные изделия подвергнуть глубокой пропитке антисептиками и антипиренами.

ЭКСПЕРТИЗА

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Раздел отопления, вентиляции и кондиционирование выполнен на основании задания на проектирование от 23.11.2020 года, а также в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативными документами.

Дляразработки данного раздела использованы следующие нормативные документы:

СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;

СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;

СП РК 3.02-108-2013 «Административные и бытовые здания»;

СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий».

Климатические данные района строительства согласно СП РК 2.04-01-2017:

наружная зимняя температура минус 30,5 ºС;.

продолжительность отопительного периода 196 суток;

скорость ветра в зимний период 4,3 м/с.

Источник теплоснабжения является встроенная автономная котельная на газовом топливе. Теплоноситель вода с параметрами 40-30°С.

Система отопления напольная «теплый пол». Распределение теплоносителя на контуры производится посредством коллекторного блока VALFEC VTc.594.EMNX. Для создания всистеме отопления здания открытого циркуляционного контура с пониженной до настроечногозначения температурой теплоносителя предусмотрен насосно-смесительный узел VT. DUAL.

Узел обеспечивает поддержание заданной температуры и расхода во вторичном циркуляционном контуре, а также позволяет регулировать температуру и расход теплоносителя в зависимости от требований пользователя. Насос принят марки WILO Star RS25/6.

Трубопроводы предусмотрены из металлопластиковых труб VALFEC PEX-AL-PEX, 16х2,0 мм и 20х2,0 мм.

Удаление воздуха необходимо осуществлять в высших точках системы отопления: через воздухоотводчики, устанавливаемые на коллекторном блоке Valfec.

Слив теплоносителя осуществляется в нижних точках системы через спускники.

Вентиляция административного здания запроектирована общеобменная с естественным побуждением. Вентиляция в котельной принята механическая с 3-хкратнымвоздухообменом.

Приток свежего воздуха предусмотрен через жалюзийные решетки, предусмотренные в конструкции двери, вытяжка посредством канального вентилятора.

На летнее время в помещениях предусмотрены сплит-системы.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Таблица №2

Наименование здании	Объем м^3	Периоды года при tн, С	Расход тепла Вт				Расход холода Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			Отопление	Вентиляция	На горячее водоснабжение	Общий		
АБК	232,8	Холодный – 30,5	10417	-	-	10417	10255	0,64

Тепломеханическая часть

Тепломеханическая часть рабочего проекта разработана на основании задания на проектирование от 23.11.2020 года.

Климатические данные района строительства согласно СНиП РК 2.04-01-2010:

наружная зимняя температура минус 30,5 ºС;

продолжительность отопительного периода 196 суток;

скорость ветра в зимний период 4,3 м/с.

Источник теплоснабжения проектируемого административного здания являетсявстроенная котельная.

Рабочим проектом предусмотрены настенные котлы марки Buderus Logamax U072-12 (1-рабочий, 1-резервный). Котлы работают в автоматическом режиме и оснащены панелью управления с автоматикой. Теплоноситель вода с параметрами 40-30^{0}С.

Система отопления помещений принято напольное «теплый пол».

Прокладкатрубопроводов системы предусмотрена в конструкции пола.

Подпитка системы теплоснабжения осуществляется из бака запаса воды объемом 50 литров посредством подпиточных насосов марки GRUNDFOS JP BASIC 3PT (1-рабочий, 1-резервный). Вода привозная, дистилированная.

Топливом для котельной служит природный газ. Часовой расход – 1,5 нм^3/час на котельную. Забор воздуха на горелки осуществляется вне помещения котельной посредством коаксиального дымохода.

Система газоснабжения котлов оборудовано системой сигнализацией загазованности.

Трубопроводы системы теплоснабжения запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 Вст10 ГОСТ 10705-80.

В местах пересечения ограждающих конструкций трубопроводы прокладываются в гильзах из негорючих материалов. Заделку зазоров между гильзой и трубопроводомследует производить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Гидравлическое испытание трубопроводов и оборудования выполнить на давление 1,25 Рраб до наложения теплоизоляции. При испытании следует перекрывать краны с целью предотвращения распространения испытательного давления на оборудование, которое может быть повреждено при проведении испытаний (котлы, расширительные баки).

После монтажа и гидравлических испытаний трубопроводы следует окрашивать в цвета согласно ГОСТ 14202-69, а именно: водопровод – зеленый, гор. вода – красный, трубопровод обратной сетевой воды – синий, газопровод – желтый цвет.

Пуск, остановка и эксплуатация котла должна производиться в полном соответствии с инструкцией по эксплуатации котла.

Котельная должна быть обеспечена нормативно-технической документацией, плакатами и надписями-табличками, обозначающими оборудование, арматуру, видыработ, на трубопроводах указано направление движение теплоносителя.

Периодичность чистки котлов должна быть такой, чтобы толщина отложений на наиболее теплонапряженных участках поверхностей нагрева котла к моменту его остановки на чистку не превышала 0,5 мм.

Внутренние сети водопровода и канализации

Раздел рабочего проекта разработан на основании задания на проектирование от 23.11.2020 годаи действующих нормативных документов и правил Республики Казахстана.

Основные технические решения по водоснабжению.

Рабочим проектом предусмотрено заполнение системы отопления привозной дистиллированной водой. Хранение воды в накопительной емкости объемом 50 литров, установленной в котельной (смотреть чертежи раздела ТМ).

Основные технические решения по водоотведению.

Для отведения аварийных с токов, а также для слива с токов с системы отопления при промывки и гидроиспытания системы отопления в котельной предусмотрен трап с водоотведением в проектируемый канализационный колодец. Канализационный трубопровод принят ПЭ SDR17 диаметром 50х3,0 мм ТУ 648 РК38682338 ТОО 02-2000.

Расход стоков от промывки при гидроиспытания системы отопления составит 57,5 литров

Основные технические решения по пожаротушению.

Согласно Техническому регламенту №439 «Общие требования к пожарной безопасности» в проектируемом административном здании предусмотрены первичные средства пожаротушения: огнетушитель ОП-5 расположен на видном месте, у эвакуационного выхода из помещения на высоте не более 1,5м от пола.

Наружные сети водопровода и канализации

Основные технические решения по защите фундамента от подтопления.

На основании отчета по инженерно-геологических изысканиям, в связи с просадочным грунтом 1 типа вокруг фундамента проектируемого административного здания предусмотрена линейная дренажная система для отвода дождевых и талых вод и защиты фундамента зданияот просадки.

Дренажная система представляет собой систему из перфорированных гофрированных труб диаметром 110 мм, уложенных с уклоном в сторону смотровых колодцев.

Сбор дождевых и талых вод предусмотрено в канализационных колодцах КК1 и КК2.

Колодцы по мере заполняемости откачиваются ассенизатором.

Основные показатели по канализации.

Таблица №3

№	Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход				Установлен. мощность двигателя квт
			м³/сут	м³/час	л/сек	при пожаре л/сек	
1	Канализация		0,15	-	-		

Внутреннее газоснабжение

Основные технические решения по внутреннему газоснабжению.

Внутренний газопровод запроектирован из труб стальных по ГОСТ 3262-75*. Защита стального газопроводов от коррозии предусматривается, как правило, лакокрасочными покрытиями, состоящими из 2-х слоев грунтовки и 2-х слоев эмали или лака (эмаль ХВ-124, 125по ГОСТ 9109-76), в эмаль добавляется алюминиевая пудра ПАК-3 или ПАК-4 по ГОСТ 5494-71Ев количестве 10-15%.

На вводном газопроводе в помещении котельной устанавливаться быстродействующий запорный клапан.

Для учета расхода газа в здании котельной предусмотрен счетчик G1.6 с корректором.

На линии подачи газа пред газовым котлом, кроме отсекающего шарового крана, стоит установить кран для ручного регулирования подачи и давления газа в горелке и фильтр для очистки газа перед подачей в горелку. Газовую линию, перед тем как подключить к котлу следует продуть и очистить от загрязнений. Горелку к подающей газовой трубе присоединяется резьбовым соединением. Сварное соединение недопустимо. Расход газа на котельную 2,1 нм³/ч.

Наружное газоснабжение

Раздел газоснабжения выполнен на основании задания на проектирование от 23.11.2020 года, технических условий №36 и №07-БуГХ-2021-0000061, а также в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативными документами.

Основные технические решения по наружному газоснабжению.

Газоснабжение котельной природным газом ГОСТ 5542-2014 запроектировано от существующего ГРПШ-10МС со стороны газопровода низкого давления 0,2 МПа, согласно ТУ №36 от 30.11.20 г., и №07-БуГХ-2021-0000061.

Подводящий газопровод низкого давления запроектирован из труб полиэтиленовых по SDR17 ГОСТ Р 50838-95 диаметром 32 мм.

Общей протяженность 38 м.

Глубина заложения до верха газопровода 0,6 м. В местах пересечений с существующими коммуникациями земляные работы проводить вручную, на расстоянии по 2 м в каждую сторону.

Надземный газопровод запроектирован из труб стальных по ГОСТ 3262-75* от точки подключения к газопроводу низкого давления, существующего ГРПШ-10МС и от узла выхода из земли до ввода в котельную. Стальной надземный газопровод крепиться к стене котельной при помощи специальных креплений с шагом 2 м.

Отключающая арматура устанавливается в точке подключения у ГРПШа, перед вводом в котельную.

Защита стального наружных газопроводов от атмосферной коррозии предусматривается, как правило, лакокрасочными покрытиями, состоящими из 2-х слоев грунтовки и 2-х слоев эмали или лака (эмаль ХВ-124, 125 по ГОСТ 9109-76), в эмаль добавляется алюминиевая пудра ПАК-3 или ПАК-4 по ГОСТ 5494-71Е в количестве 10-15% .

Испытание газопровода на прочность и герметичность произвести в соответствии с ДБН В.2.5-20-2001.

Подземный газопровод низкого давления испытывают:

на прочность давлением Рисп=0,10 МПа в течение 1 часа;

на герметичность давлением Рисп=0,01 МПа в течение 1 часа.

Надземный газопровод низкого давления испытывают:

на прочность давлением Рисп=0,10 МПа в течение 1 часа;

на герметичность давлением Рисп=0,01 МПа в течение 0,5 часа.

Газопроводы испытываются воздухом.

Перед испытанием на прочность и герметичность, после окончания строительно-монтажных работ, следует произвести продувку газопроводов с целью очистки их внутренней полости.

Перечень актов на скрытые работы:

очистка внутренней полости труб;

проверка соосности сварных элементов с трубой;

проверка сварных стыков;

проверка укладки газопровода;

испытание газопровода на прочность и герметичность.

Электроснабжение

Раздел ЭС разработан на основании задания на проектирование и чертежей разделов рабочего проекта.

Основными потребителями электроэнергии являются:

освещение;
розеточные сети;
технологическое оборудование.

Для распределения электроэнергии в здании мечети выполнена установка распределительных щитов 0,4 кВ (РЩ1/РЩ2) внутреннего настенного исполнения, состоящее из блока ввода и с отходящими коммутационными аппаратами для питания отдельных потребителей в административном здании. Для питания отдельных помещений административного здания установлен распределительный щит (РЩ2) 400/230В настенного исполнения, который запитан от распределительного щита (РЩ1)-0,4кВ.

В помещении для персонала установлены бытовые розетки на 230В, 16А однофазные с тремя контактами (1P+N+PE) для открытой установки. Внутреннее освещение выполнено светодиодными светильниками мощностью 12/36Вт.

Осветительная арматура, марка кабеля и способ прокладки приняты в зависимости от условий среды и характера работ и нормируемой освещенности.

Тип и количество осветительной арматуры выбраны согласно результатам расчетов, полученных с помощью программы «Relux Pro» и соответствуют СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

В помещении для включение/отключения освещение установлены одноклавишные/ двухклавишные выключатели освещение на 230В, открытой установки.

Распределительные сети проложены кабелями с медными жилами соответствующего сечения.

Все кабели проложены в пластиковых лотках. От кабельных лотков до светильников кабель проложен в гибком ПВХ футляре (гофра). Сечение силовых кабелей рассчитано с учетом максимально допустимого тока, и падения напряжения.

Защита отходящих линий 380/220В выполнена автоматическими выключателями.

Основными средствами защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление и зануление. В качестве защитной меры электробезопасности для электроустановок принято защитное зануление – преднамеренное соединение корпусов электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением, с нулевым проводом питающей сети.

Заземлению подлежат металлические корпуса всех электрических оборудований и каркасы распределительных щитов, брони силовых кабелей и стальные трубы электропроводки. Распределительные щиты соединены к внешнему контуру заземления. Все оборудования и металлические конструкции, все нетоковедущие металлические части электрооборудования эффективно подключены к системе заземления. Все соединения в траншеях выполнены при помощи сварки.

Защитное заземление электрооборудование выполнено контурным, из стержневых электродов круглой стали с диаметром 16 мм длиной 3000 мм, погруженных в грунт и соединенных между собой горизонтальным проводником стальной полосой сеч. 40х4 мм^2.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения	- III.
Напряжение питания	- 0,38/0,22 кВ.
Установленная мощность	- 8,9 кВт.

Противопожарная сигнализация

Система пожарной сигнализации выполнена для оперативного обнаружения пожара на стадии возгорания, предупреждения о возможном возгорании лиц, находящихся на объекте и организацию их эвакуации в соответствии с заданными алгоритмами.

Для автоматического обнаружения продуктов горения во всех помещениях, помимо санузлов установлены дымовые извещатели типа «ИП212-63М» и тепловые извещатели типа «ИП101-1А-А3». Извещатели дымовые и тепловые установлены на потолке. Расстояние извещателей между собой и от стены до извещателя принято согласно СП РК 2.02-102-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

Извещатели ручные типа «ИП 535-8-А» установлены в местах, удаленных от электромагнитов и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручного пожарного извещателя.

Ручные пожарные извещатели установлены настенно на высоте 1,5м от уровня пола рядом с основным выходом. Светозвуковые оповещатели установлены для оповещения при тревожном или аварийном состоянии системы пожарной сигнализации посредством подачи световых и звуковых сигналов. Светозвуковые оповещатели монтированы на высоте достаточной для прослушивания и визуального наблюдения при оповещении о пожаре.

Размещение светозвуковых оповещателей «Призма-201» обеспечивает общий уровень звука не менее 85дБ на расстоянии 1м от защищаемого помещения. Сигналы звукового оповещения отличаются от сигналов другого назначения. Оповещатели не имеют регуляторов громкости и питаются от пожарной панели. Установка оповещателей выполнена над дверьми 2,2м от уровня пола, метод установки - настенно.

К ПКП подключены извещатели, оповещатели и другое внешнее оборудование.

Прибор контролирует состояние извещателей, при их срабатывании включает систему оповещения. В здании установлены приборы типа «Гранит- 2». Приборы установлены на высоте 1,5м от уровня пола. Питание панели выполнено от сети 220В, 50Гц.

Для беспрерывной работы системы пожарной сигнализации установлена аккумуляторная батарея «Delta DT 1207» Шлейфы пожарной сигнализации проложены с условием обеспечения автоматического контроля целостности их по всей длине и выполнены самостоятельными проводами и кабелями с медными жилами.

Соединительные линии для оборудования (от пожарных извещателей и оповещателей до приборов приема и контроля) пожарной сигнализации проложены кабелем «КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0», в ПВХ кабельных лотках, по стенам и в гофрированной трубе над потолком.

Шлейфы и соединительные линии пожарной сигнализации в защищаемых помещениях проложены отдельно от всех силовых, осветительных кабелей и проводов.

При параллельной открытой прокладке между проводами и кабелями шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий с силовыми и осветительными проводами расстояние не менее 0,5м согласно СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

Основные технические показатели:

Напряжение сети	- 220/12В.
Категория электроснабжени	- I.
Протяженность сети ПС	- 58 м.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основными мероприятиями по предупреждению и снижению последствий ЧС на существующей территории мечети и непосредственно на участке строительства и эксплуатаций комплекса являются:

размещение объекта на безопасном расстоянии от существующих объектов, в соответствии с санитарно-защитными зонами и противопожарными расстояниями;

периодический визуальный осмотр объекта;

система молниезащиты и заземления всего металлического оборудования;

наличие необходимого противопожарного оборудования и комплектация пожарными бригадами для немедленного реагирования на случай возгорания;

разработка плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС на объекте;

подготовка системы управления к функционированию и ликвидации ЧС;

подготовка обслуживающего персонала к действиям в ЧС;

система оповещения и эвакуации персонала при ЧС.

Подготовка персонала по вопросам безопасности и охраны труда проводится в специализированных учебных центрах. Обслуживающий персонал допускается к самостоятельной работе после обучения, стажировки на рабочем месте, проверки знаний, проведения производственного инструктажа и при наличии удостоверения, дающего право допуска к определенному виду работ.

Все работы по эксплуатации и обслуживанию объектов должны производиться в строгом соответствии с инструкциями, определяющими основные положения по эксплуатации, инструкциями по технике безопасности, эксплуатации и ремонту оборудования, составленными с учетом местных условий для всех видов работ, утвержденными соответствующими службами.

Основными мероприятиями, обеспечивающими защиту обслуживающего персонала при возможных аварийных ситуациях, являются:

предварительное планирование мероприятий направленных на защиту персонала при возможных аварийных ситуациях;

подготовка работающих по вопросам возможной опасности, включая отработку практических навыков действий в аварийных ситуациях;

использование средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), контроля воздушной среды;

применение средств коллективной защиты и укрытий для персонала;

разработка схем эвакуации в безопасную зону и пункты сбора.

Указанные мероприятия разрабатываются и утверждаются подрядчиком.

Основные мероприятия по технике безопасности при строительстве объектов включают следующие основные условия:

создание безопасных условий труда рабочих, занятых строительством объекта;

обучение персонала безопасному ведению работ, проверка знаний правил техники безопасности при поступлении на работу и прохождение всех видов инструктажа, согласно ГОСТ 12.0.004-2015 действующих правил и системы управления охраной труда;

соблюдение технических условий и норм, обеспечивающих надежность и безопасность эксплуатации строительных машин и механизмов;

для создания безопасных условий труда при строительстве, использовании и применении землеройных машин, грузоподъемных механизмов, очистных и изоляционных машин, сварочных агрегатов и другого оборудования, необходимо обучать рабочих безопасности при обслуживании машин и механизмов, правильно организовать работы, технический надзор и контроль за производственными процессами;

все работники, занятые строительством объекта, кроме общих требований техники безопасности, должны знать и соблюдать правила безопасности, касающиеся каждого выполняемого процесса;

персонал, обслуживающий грузоподъемные механизмы, должен иметь соответствующую квалификацию, пройти проверку знаний специальных правил и инструкций в установленном порядке;

такелажные приспособления (канаты, тросы, стропы, цепи) и грузоподъемные механизмы (тали, лебедки, краны) перед работой должны быть проверены и снабжены бирками или клеймами с датой проведенного испытания и указанием о допустимой нагрузке, если нагрузка превышает грузоподъемность этих приспособлений и механизмов, то их применять запрещается;

электрооборудование (электроприборы, аппараты, светильники и т.д.), применяемое во взрывопожароопасных установках должны быть взрывозащищенными, и соответствовать категории и группе взрывоопасной смеси, что должно подтверждаться соответствующими сертификатами (паспортом);

применять стационарные светильники в качестве ручных переносных ламп запрещается, должны применяться переносные светильники напряжением не выше 12 В, во взрывозащищенном исполнении;

в местах, где предусмотрена возможность подключения к сети переносных светильников, вывешиваются соответствующие надписи, штепсельные соединения на 12В и 36В должны иметь окраску, отличающуюся от окраски соединений на 220В.

Установленное технологическое оборудование проектируемого объекта не являются источником шума, вредных выбросов в атмосферу и стоков. Мероприятия по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности приняты согласно действующих норм.

Обеспечен проезд пожарной техники со всех длинных фасадов проектируемого здания.

Принятые в рабочем проекте объемно-планировочные и конструктивные решения, расположение эвакуационных путей, выходов и их количество обеспечивают, в случае пожара, безопасную эвакуацию людей из всех помещений.

Здание имеет два основного входа и выхода и отдельный вход-выход для котельной.

Система газоснабжения котлов оборудовано системой сигнализацией загазованности.

Основными средствами защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное заземление и зануление.

Система пожарной сигнализации выполнена для оперативного обнаружения пожара на стадии возгорания, предупреждения о возможном возгорании лиц, находящихся на объекте и организацию их эвакуации в соответствии с заданными алгоритмами.

Для автоматического обнаружения продуктов горения во всех помещениях, помимо санузлов установлены дымовые извещатели типа «ИП212-63М» и тепловые извещатели типа «ИП101-1А-А3», извещатели ручные типа «ИП 535-8-А» установлены в местах, удаленных от электромагнитов и других устройств.

При параллельной открытой прокладке между проводами и кабелями шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий с силовыми и осветительными проводами расстояние принят не менее 0,5 м согласно СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

Все материалы и оборудования должны иметь сертификаты пожарной безопасности.

Согласно техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности»:

Категория здания (сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Степень огнестойкости здания (сооружения) – III

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.
Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство административного здания мечети. Адрес: ЗКО, г. Аксай, улица Железнодорожная, 156/1», разработан ТОО НПЦ «Батыс-ЭкоКонсалтинг» (государственная лицензия на природоохранное проектирование, нормирование №01682Р от 25.07.2014 г).

Местоположение проектируемого административного здания мечети находится в городе Аксай, административный центр Бурлинского района Западно-Казахстанской области.

Территория застройки расположена на пересечении улицы Железнодорожная и проспекта Абая. С восточной части от территории застройки через проспект Абая находится Центральная Районная Больница. С северной стороны проектируемого административного здания в 24 м, с западной в 43 м, с южной в 60 м расположены существующие жилые дома.

Ближайший водный объект река Утва (левый приток реки Урал), находится в 6.8 км в западном направлении от участка застройки.

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая деятельность относится к 4 категории (п.п. 1-1 ст. 40 Экологического кодекса РК).

В соответствии с требованиями приложения №1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом МНЭ РК №237 от 20 марта 2015 года, 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.

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

Срок проведения строительно-монтажных работ составляет 4,5 месяца 2021 года.

Воздействие на атмосферный воздух

Всего при строительстве будет действовать 1 организованный и 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ

Организованный источник:

Источник № 0001 - дизельный генератор 10 кВт;

Неорганизованный источник:

Источник № 6001 - снятие верхнего слоя грунта;
Источник № 6002 - уплотнение грунта катком;
Источник № 6003 - передвижение автотранспорта;
Источник № 6004 - узел пересыпки песка;
Источник № 6005 - узел пересыпки щебня;
Источник № 6006 - хранение инертных материалов;
Источник № 6007- сварочный пост;
Источник № 6008 - покрасочный пост.

Источником загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации является котельная. Источником выброса является труба дымовая котла марки Buderus Logamax U072-12K (основной и резервный).

Источник загрязнения при эксплуатации объекта пронумерован следующим образом:

Организованный источник:

Источник № 0002 - котел марки Buderus Logamax U072-12K.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства и эксплуатации приведены в таблицах 1 и 2.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ.

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Дизельный генератор	0001	-	-	0,02288888889	0,0033024	0,02288888889	0,0033024	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Дизельный генератор	0001	-	-	0,00371944444	0,00053664	0,00371944444	0,00053664	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Дизельный генератор	0001	-	-	0,00194444444	0,000288	0,00194444444	0,000288	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Дизельный генератор	0001	-	-	0,00305555556	0,000432	0,00305555556	0,000432	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Дизельный генератор	0001	-	-	0,02	0,00288	0,02	0,00288	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Дизельный генератор	0001	-	-	0.00000003611	0.00000000528	0.00000003611	0.00000000528	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Дизельный генератор	0001	-	-	0,00041666667	0,0000576	0,00041666667	0,0000576	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Дизельный генератор	0001	-	-	0,01	0,00144	0,01	0,00144	2021
Итого по организованным источникам:		**-**	**-**	**0,062025036**	**0,008936645**	**0,062025036**	**0,008936645**	2021

Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочный пост	6007	-	-	0,00297	0,000107	0,00297	0,000107	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочный пост	6007	-	-	0,0002556	0,0000092	0,0002556	0,0000092	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочный пост	6007	-	-	0,000333	0,000012	0,000333	0,000012	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Сварочный пост	6007	-	-	0,0000542	0,00000195	0,0000542	0,00000195	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочный пост	6007	-	-	0,003694	0,000133	0,003694	0,000133	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочный пост	6007	-	-	0,0002083	0,0000075	0,0002083	0,0000075	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Сварочный пост	6007	-	-	0,000917	0,000033	0,000917	0,000033	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочный пост	6008	-	-	0,000025	0,0003825	0,000025	0,0003825	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочный пост	6008	-	-	0,0000125	0,0001575	0,0000125	0,0001575	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Узел пересыпки	6004	-	-	0,0794	0,0564	0,0794	0,0564	2021
Узел хранения инертных материалов	6006	-	-	0,1578	0,2405	0,1578	0,2405	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Снятие верхнего слоя грунта	6001	-	-	0,000987	0,0000568	0,000987	0,0000568	2021
Уплотнение грунта	6002	-	-	0,000176	0,00000507	0,000176	0,00000507	2021
Передвижение автотранспорта	6003	-	-	0,000228	0,00000657	0,000228	0,00000657	2021
Узел пересыпки	6005	-	-	0,01322	0,01434	0,01322	0,01434	2021
Сварочный пост	6007	-	-	0,000389	0,000014	0,000389	0,000014	2021
Итого по		**-**	**-**	**0,2606696**	**0,312166**	**0,2606696**	**0,31216**	**2021**

неорганизованным источникам:				**09**		**609**	
Всего по предприятию:	**-**	**-**	**0,32269463**	**0,321102735**	**0,32269463**	**0,321102735**	**2021**

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица №5

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год - бессрочно		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Котел Buderus Logamax U072-12K	0002	-	-	0,00081	0,0124	0,00081	0,0124	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Котел Buderus Logamax U072-12K	0002	-	-	0,00013	0,002	0,00013	0,002	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Котел Buderus Logamax U072-12K	0002	-	-	0,00003	0,0004	0,00003	0,0004	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Котел Buderus Logamax U072-12K	0002	-	-	0,00362	0,0554	0,00362	0,0554	2021
Итого по организованным источникам:		**-**	**-**	**0,00459**	**0,0702**	**0,00459**	**0,0702**	2021
Всего по предприятию:		**-**	**-**	**0,00459**	**0,0702**	**0,00459**	**0,0702**	2021

Анализ результатов расчета рассеивания

Период строительства.

Моделирование выполнено для расчетного прямоугольника размером 270х210 м, с шагом сетки 30 м.

Результаты моделирования приземных концентраций по всем веществам и группам суммации в период строительства концентрация 1 ПДК достигается на расстоянии 39 метров от крайних источников выбросов.

По результатам расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу ПДК составляет:

по марганцу 1 ПДК рассеивается на расстоянии 23 м.;

по пыли неорганической 1 ПДК рассеивается на расстоянии 39 м;

по группам суммаций 0301+0330 концентрация веществ меньше 1 ПДК.

Период эксплуатации.

Согласно таблице «6.3.3. Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации» расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу не требуется.

В соответствии с таблицей 6.3.4 на границе жилой зоны максимальная концентрация (Cm) загрязняющих веществ составляет:

по диоксиду азота - Cm<0.05;

по оксиду азота - Cm<0.05;

по диоксиду серы - Cm<0.05;

по оксиду углерода - Cm<0.05.

Таким образом, на период эксплуатации воздействие от проектируемого объекта на жилую зону является минимальным.

Анализ результатов расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ показывает, что выбросы всех источников площадки не превышают критериев качества атмосферного воздуха и их значения предлагаются в качестве нормативов предельно–допустимых выбросов (ПДВ).

Воздействие на атмосферный воздух допустимое.

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение

Период строительства.

При строительно-монтажных работах снабжение питьевой водой осуществляется методом доставки (бутилированная вода). Техническая вода на площадку поставляется автоцистернами по договору.

Хозяйственно-бытовые стоки в период строительно-монтажных работ отсутствуют. Сброс загрязненных стоков в природную среду не производится, так как на период строительства применяются биотуалеты по мере накопления вывозится спец автотранспортом на очистные сооружения по договору.

Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте.

Образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться спец. автомашинами на канализационные очистные сооружения по договору.

Объем стоков от гидроиспытаний системы напольного отопления проектируемого административного здания составит 57,5 литров (0,0575 м^3). Сброс осуществляется в проектируемый ж/б колодец КК-3.

Период эксплуатации.

Рабочим проектом в административном здании мечети водоснабжение (санузлы) не предусматривается.

Водоснабжение системы отопления предусмотрено от накопительной емкости объемом 50 литров, установленной в котельной. Заполнение емкости предусмотрено привозной дистиллированной водой.

Охрана подземных вод включает: реализацию технических мер, обеспечивающих охрану подземных вод; учет природно-климатических особенностей территории (повышенную соленость подземных вод) при проведении работ и применении тех или иных строительных материалов и конструкций; снижение объема потребления воды для обслуживания спецтехники и транспорта; при близком залегании грунтовых вод – выполнение мероприятий по сохранению существующих гидрогеологических условий; бережное и рациональное отношение к системе водоснабжения и канализации.

В число мероприятий для предупреждения аварийных сбросов сточных вод входят: сбор всех сточных вод и их утилизация; запрещение сбросов сточных вод или других жидкостей на территорию участка и за её пределы.

Воздействие на водные ресурсы можно оценить как допустимое.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Отходы на период строительства и эксплуатации представлены отходами производства и потребления.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе строительства, приведены в таблицах.

Нормативы размещения отходов на этапе строительства.

Таблица №6

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям**
1	**2**	**3**	**4**
Всего	**0,280615**	**-**	**0,280615**
в т.ч. отходов производства	**0,000615**	**-**	**0,000615**
отходов потребления	**0,28**	**-**	**0,28**
Янтарный уровень опасности			
Лакокрасочные отходы, AD070	0,000465		0,000465
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов, GA090	0,00015		0,00015
ТБО, GO 060	0,28	-	0,28

Нормативы размещения отходов на этапе эксплуатации

Таблица №7

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям**
1	**2**	**3**	**4**
Всего	**0,225**	**-**	**0,225**
в т.ч. отходов производства	**-**	**-**	**-**
отходов потребления	**0,225**	**-**	**0,225**
Янтарный уровень опасности			
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO 060	0,225	-	0,225

Воздействие на земельные ресурсы оценивается как допустимое.

Растительный и животный мир

Рабочим проектом озеленение не предусматривается.

Проектируемое административное здание находится на территории существующей мечети с существующим благоустройством и озеленением.

Редких для данного региона растений и видов, занесенных в Красную книгу, непосредственно вблизи площадки зарегистрировано не было.

Проектными решениями предусмотрен ряд мер для охраны почвенно-растительного покрова прилегающей территории: осуществление работ в границах отвода земельного участка; движение транспорта и техники по обустроенным дорогам; проведение работ по пылеподавлению; организация системы сбора, транспортировки и передачи всех видов отходов и сточных вод, исключающая попадание их на дневную поверхность; организация и проведение работ по мониторингу почвенно-растительного покрова; все виды деятельности проводятся в соответствии с требованиями экологических законодательств Республики Казахстан и т.д.

В период проведения работ по реализации рассматриваемого проекта влияние на представителей животного мира может сказываться при воздействии следующих факторов: прямых (изъятие или вытеснение части популяций, уничтожение части местообитаний т.п.); косвенных (сокращение площади местообитаний, качественное изменение среды обитания).

При проведении планируемых работ будет принят ряд технических, организационных и иных мероприятий, способствующих минимизации воздействия на поверхности земли при проведении работ.

К таким мероприятиям можно отнести: запрещение движение транспорта и другой специальной техники вне регламентированной дорожной сети; после завершения работы необходимо проведение тщательной планировки поверхности; инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся (особенно змей); запрещение кормления и приманки диких животных; использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом в рамках проекта.

Воздействие проектируемого объекта на животный и растительный мир оценивается как допустимое.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.

Воздействие на здоровье работающего персонала мало, так как предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере ниже нормативных требований к рабочей зоне. Из анализа технологических проектных решений установлено, что уровень производства высокий и созданы условия для значительного облегчения труда и оздоровления производственной среды на рабочих местах.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность на этапе проведения строительных работ по проекту возлагается на подрядчика строительных работ, и будет осуществляться расчетным методом 1 раз в квартал.

При эксплуатации объекта, контроль за выбросами производится силами предприятия один раз в квартал, расчетным методом.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Размер санитарно-защитной зоны определяется в соответствии с Санитарными Правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-

защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20 марта 2015 года, и для проектируемых работ размер СЗЗ не устанавливается, не подлежит классификации по классу опасности.

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

Охрана труда и техника безопасности

При выполнении строительно-монтажных работ соблюдаются правила техники безопасности согласно СН РК 1.03-05-2011.

Проведение вводного инструктажа рабочих по технике безопасности, инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приёмах выполнения работ с соответствующей записью об этом в специальном журнале учёта инструктажа рабочих.

Траншеи, участки на территории строительства и вблизи строящихся сооружений ограждаются сигнальными ограждениями.

Опасные зоны обозначаются знаками безопасности и надписями установленной формы. Для выполнения работ в тёмное время суток, участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним освещаются в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85.

На рабочих местах рабочие руководствуются «Инструкцией по технике безопасности и обеспечиваются всеми необходимыми средствами для создания здоровых и безопасных условий труда:

спецодеждой, спец. обувью, индивидуальными средствами защиты от вредных производственных факторов. Для обеспечения нормальными условиями труда в соответствии с нормативными документами, действующими в Республике Казахстан, и во избежание несчастных случаев в процессе производства предусматриваются мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязуются носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 ССБТ «Строительство. Каски строительные. Технические условия».

При выполнении всех видов работ на объекте выполняются следующие основные мероприятия по противопожарной безопасности:

отведение для курения специально оборудованных мест;

обеспечение объекта знаками пожарной безопасности;

инструктаж по противопожарной безопасности;

назначение лиц, ответственных за противопожарную безопасность;

запрещение использования инвентаря не по прямому назначению.

Все строительные работы выполняются таким образом, чтобы устранить или максимально снизить риск для здоровья, безопасности и экологии. Для достижения этих целей проводятся оценки рисков и принимаются соответствующие меры по их снижению.

Все участники строительства снабжаются средствами индивидуальной защиты:

спецодеждой;

касками;

рукавицами;

обувью;

средствами защиты слуха, зрения, органов дыхания (при необходимости).

При выборе средств индивидуальной защиты должное внимание обращается на климатические условия летнего периода. На месте проведения работ предусматривается

создание аварийного запаса спецодежды, спец обуви и аптечек, для оказания первой медицинской помощи, а также норм питья на смену. Стирка спецодежды проводится в прачечных по договору со специализированными предприятиями.

При строительстве применяются процессы и процедуры обеспечения техники безопасности, предназначенные конкретно для данных работ.

Безопасность производства и состояния условий труда на объекте, выработка рекомендаций и предложений в этой области обеспечиваются постоянно действующими комиссиями и ответственными по контролю за состоянием условий труда.

Система управления в области охраны здоровья (ОЗ), техники безопасности (ТБ) и охраны окружающей среды (ОС) для проектируемого объекта разрабатывается и согласовывается с соответствующими государственными контролирующими органами на стадии эксплуатации объекта.

Все принятые проектные решения направляются на обеспечение безопасности производства неукоснительно выполняются и соблюдаются во время всего периода проводимых работ.

На каждом объекте предусматриваются средства первой медицинской помощи, соответствующие масштабу работ и риском возникновения происшествий.

При выявлении опасностей для здоровья соответствующий персонал обучается принятию мер защиты.

Организовываются разовые и периодические медосмотры, проводимые врачом.

Для защиты персонала и оборудования предусматриваются следующие службы: технический надзор, служба техники безопасности, аварийная служба, служба спасения. На объекте ведется ежедневный учет людей, всех прибывающих и убывающих лиц, независимо от сроков их пребывания. Запрещается нахождение лиц без разрешения ответственного руководителя.

Руководитель службы безопасности и охраны труда знакомит персонал с правилами внутреннего распорядка, с действиями и обязанностями при тревоге.

С лицами, впервые прибывшими на объект, проводится вводный инструктаж и предварительный инструктаж по безопасности.

Все строительно-монтажные работы выполняются таким образом, чтобы уменьшить риск ухудшения условий здравоохранения и безопасности персонала.

Работа выполняется строго в соответствии с рабочими чертежами и письменными инструкциями, переданными подрядчику представителем Компании.

Для всех мест выполнения работ разрабатывается план реагирования на чрезвычайные ситуации, который обновляется, регулярно проверяется и доводится персоналу.

На всех объектах обеспечивается безопасность проведения работ, осуществляется управление и контроль в отношении сооружений и методов работ для защиты персонала от травм или ухудшения состояния здоровья.

Все строительные работы при производстве работ на объекте проводятся подрядчиками.

Подрядчиком по строительству и монтажу предоставляется необходимое оборудование и жилые помещения для своего персонала.

Подрядчиком все работы проводятся таким образом, чтобы предупредить случаи телесных повреждений или порчи имущества. Подрядчиком осуществляется постоянный контроль, за производством всех видов работ, за материалами и оборудованием; производится своевременное обследование рабочих зон на предмет соответствия требованиям безопасности для здоровья; подрядчик несет исключительную

ответственность за выявление, определение и корректирование условий, которые создают риск телесных повреждений или порчи имущества.

Санитарно-бытовое обслуживание

Для санитарно-бытового обслуживания рабочего персонала данная территория обеспечивается всеми необходимыми помещениями, оборудованием и средствами для соблюдения личной гигиены, включая гардеробные, умывальные, уборные, душевые, курительные для персонала.

Санитарно-бытовые помещения состоят:

комнаты обогрева и отдыха;

гардеробные с индивидуальными шкафчиками;

временные душевые кабины с подогревом воды;

туалеты; умывальные;

сушки;

обеспыливание и хранение специальной одежды.

Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.

Питание технического персонала осуществляется один раз в день (обед), согласно договора, в столовой мечети. При выполнении строительных работ проживание на территории не предусматривается, местный контингент (на дому).

При строительно-монтажных работах снабжение питьевой водой осуществляется методом доставки (бутилированная вода).

Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ, на запроектированном объекте. Образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов вывозятся спец автомашинами на канализационные очистные сооружения по договору.

Физические факторы воздействия

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связывается с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и виброакустических условий в зоне промышленных объектов.

По данному проекту не предусматривается производственное оборудование, а выбранные строительные материалы и конструкции не оказывают опасного или вредного воздействия на организм человека на всех заданных режимах работы и предусмотренных в условиях эксплуатации, не создают пожара взрыва опасные ситуации.

Все существующее электрооборудование рассчитывается на эксплуатацию в соответствующей зоне.

Производственный шум

Во время строительных работ на площадке источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие во время строительства, на флору и фауну, являются строительные машины и грузовой автотранспорт. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его составной части, видов привода, режима работы и расстояния от места работы.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом 2-х кратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 м происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее.

Изменение уровня звука происходит в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа. Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ.

Уровни шума рассматриваются исходя из следующих критериев:

защита слуха.

помехи для речевого общения и для работы

Максимальный уровень звука при использовании ручных инструментов при строительстве не превышает 110 дБ А (для импульсного шума - 125 дБ). При их использовании в быту максимальный уровень звука не превышает 90 дБ А. Уровни звукового давления, шума и вибрации соответствуют требованиям ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования».

Шум от автотранспорта

Внешний шум автомобилей измеряется в соответствии с ГОСТ 19358-85 «Внешний и внутренний шум автотранспортных средств. Допустимые уровни и методы измерений». Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применяющиеся к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука - 89 дБ(А); грузовые-дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше - 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его составной части, видов привода, режима работы и расстояния от места работы.

Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела.

При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются отолитовым и вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения. Для снижения вибрации, возникающей при работе строительной техники и транспорта, предусматриваются: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при строительстве (в пределах, не превышающих 63 Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-2004) не причинят вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Для смягчения этих воздействий предусматриваются:

применение производственного оборудования с низким уровнем шума;

регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

установка вторичных глушителей выхлопа на дизельных двигателях.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

транспортная;

транспортно-технологическая;

технологическая.

При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, предпочтение отдается кинематическим и технологическим схемам, исключающим или максимально снижающим динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Для снижения вибрации устраняются резонансные режимы работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

К мероприятиям по снижению физических и шумовых факторов в производстве относятся:

оптимизация и регулирование транспортных потоков;

уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности;

создание дорожных обходов;

оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Радиационная безопасность

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов-предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих Санитарных Правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года №КР ДСМ-97 и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основными требованиями радиационной безопасности являются:

исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;

не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;

снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

Мероприятия по радиационной безопасности

Общеизвестно, что природные органические соединения являются естественными активными сорбентами радиоактивных элементов. Их накопление в породе, пластовых

водах является закономерным геохимическим процессом. Источники радиологического воздействия в период проведения строительных работ по данному проекту отсутствуют.

6.7 Организация строительства

Проектом организации строительства определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 3,5 месяца.

Срок начала строительства март 2021 г. согласно письма №53 от 12.01.2021 г., выданное заказчиком Филиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті».

6.8 Сметная документация

Сметная документация на рассмотрение не представлялась на основании письма заказчика Филиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті» №55 от 25.02.2021 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза KZ» в рабочий проект «Строительство административного здания мечети», внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу ТХ

1. Раздел ТХ показан отдельным рабочим проектом.
2. Л. АС-11. Предоставлены согласование на мебели и фурнитуры.
3. Указаны габариты мебелей и фурнитур.

по разделу ГП

1. Во всех листах в примечаниях исправлены исполнитель топографической съемки на АО «Аксайгазсервис».
2. В «Разбивочном плане» указаны - условная граница рассматриваемой территории; - размеры по осям проектируемого административного здания; - расстояние проектируемой здании от существующих здании и сооружении.
3. В «Плане организации рельефа» проставлена абсолютная отметка проектируемой здании и уклоны планируемой территории.
4. Площадь пешеходных дорожек на листе №6 и в «Ведомости элементов благоустройства» исправлена.
5. В ОПЗ указано мероприятие для обеспечения условии жизнедеятельности маломобильных групп населения принятые в рабочем проекте.

по разделу АС

1. Уточнены уровень ответственности здания.
2. В общих данных указаны размеры здания по осям.
3. В общих данных указаны ГОСТ наружной стены и перемычек.
4. На фасадах 1-3 и 3-1 не показана водосточная система.
5. Л. АС-6. Показаны сечения армопояса.
6. Л. АС-7. Пересчитаны матералы водосточной системы.
7. Предоставлен теплотехнический расчет.

ПЗ

1. Прописаны ТЭП.

по разделу ОВ

1. Добавлен расчет на теплопотери здания АБК. Откорректирован.
2. Чертеж «Общие данные» лист 1.
   Добавлен план схема размещения установок систем.
   Добавлена характеристика систем.
   Добавлены основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ. Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.602-2003 Пункт 5.1
   Общие указание:
   Заменен МСН 2.04-02-2004 на СН РК 2.04-04-2011 Тепловая защита зданий. Откорректирован.
3. Добавлены чертежи вентиляции топочной план, схема. Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.602-2003. Откорректирован.
4. Спецификация материалов.
   В спецификации добавлен материал по вентиляционному оборудованию топочной. Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.602-2003. Откорректирован.

по разделу ВК

1. Чертеж «План канализации» лист 2.
   Откорректировано наименование помещений топочной в экспликации помещений.
2. Общая пояснительная записка.
   В ОПЗ раздел ВК указан материал канализационной трубы. Откорректирован.
   Дополнены основные показатели по канализации. Откорректирован.

по разделу НВК

1. Чертеж «Общие данные» Лист 1.
   Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. СНиП РК 1.03-05-2011. Отменен приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 25 декабря 2017 года №320-НҚ. Исключен данный СНиП с ведомости ссылочных документов взамен указан СН РК 1.03-05-2011. Откорректирован.
   Добавлены общие указания:
   В общих указаниях дополнены технические условие на подключение канализации.
   Указана инженерно-геологическая характеристика. Приведен в соответствие согласно. Пункт 4.5. Откорректирован.
2. Чертежи «План канализации и дренажной системы» Лист2.
   На плане добавлено наименование выпуска проектируемой канализации. Приведен в соответствие согласно Пункт 3.7
   На плане добавлен чертеж разрез траншеи проектируемых сетей канализации К1/К2. Приведено в соответствие. Откорректирован.
3. Добавлены чертежи «Продольные профили сетей» канализации К1/К2. Приведен в соответствие согласно ГОСТ. Пункт 5.2 Откорректирован.
4. Общая пояснительная записка. В ПЗ добавлен раздел НК приведен в соответствие согласно СН РК 1.02-03-2011. Пункт 9.3.9 Откорректирован.

по разделу ГСВ

1. Чертеж «Общие данные» лист 1.В общих данных добавлены основные показатели по рабочим чертежам марки ГСВ. Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.609-83. Откорректирован.
2. Добавлена спецификация материалов. Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.609-83. Пункт 7. Откорректирован.

по разделу ГСН

1. Чертеж «Общие данные» лист1.
   Общие указания. Пункт 1. Добавлено описание давления газа в точке присоединения и давления газа и после газорегуляторных пунктов.
   Добавлено описание газового топлива.
   Пункт 4. Откорректировано наименование СН РК 4.03-01-2011«Охрана труда и техники безопасности» на «Газораспределительные системы».
2. Чертеж «План газопровода» лист 2.
   На плане добавлена точка врезки газопровода.
   На плане добавлен существующий ГРПШ-10МС.
   На плане добавлены условные обозначение сетей.
   На плане добавлена привязка газопроводов к осям проектируемых зданий (сооружений) или к наружным стенам существующих зданий (сооружений);
   инженерные сети другого назначения, влияющие на прокладку проектируемых газопроводов;
   На плане добавлены диаметры и толщины линейные размеры проектируемых газопровода до и после точек их изменения. Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.601-85
   На плане добавлен защитный футляр газопровода переход через автодорогу. Приведен в соответствие согласно СП РК 4.03-101-2013. Пункт 5.4 Откорректирован.
3. Чертеж «Продольный профиль газопровода» лист 3.
   На продольном профиле добавлен существующий водопровод.
   На продольном профиле добавлен защитный футляр.
   На продольном профиле добавлен уровень грунтовых вод.
   Сечение траншеи. Добавлены высотные отметки земли.
   Приведен в соответствие согласно ГОСТ 21.610-85. Пункт 4.2 Откорректирован.
   Добавлен чертеж узел врезки в ГРПШ-10 МС. Откорректирован.
   Добавлен чертеж узел ввода газопровода в здание АБК от узла выхода полиэтиленового газопровода из земли. Откорректирован.
4. Добавлен чертеж план, разрез, пересечения проектируемого газопровода с существующем водопроводом. Приведен в соответствие с ТУ на пересечение. Откорректирован.
5. Спецификация материалов.
   Добавлен материал по проектируемому газопроводу(диаметр32 мм, длина 38 м. Футляр диаметром 110 мм). Приведен в соответствие согласно выше перечисленным замечаниям. Откорректирован.
6. Общая пояснительная записка.
   В ОПЗ добавлен раздел ГСН. Также указано описание, давления газа в точке присоединения и давления газа и после газорегуляторных пунктов. Добавлено описание состав газового топлива. Откорректирован.

по разделу ЭС

1. Откорректирована мощность группы 5 на схеме РЩ2 согласно плана.
2. Дополнены планы и спецификация по заземление РЩ2.
3. В ОПЗ дополнено описание по установке электрооборудования.

по разделу ПС

1. Показаны основные показатели раздела согласно СН РК 1.02-03-2011.
2. В защищаемых помещениях установлено не менее 2-х ПИ согласно СН РК 2.02-02-2012.
3. Система управления доступом не предусматривается.

ЭКСПЕРТИЗА

по разделу ООС

1. На рабочий проект разработан ОВОС согласно ст. 37, раздел оставить.
2. Указано расстояние до жилой зоны и водного объекта.
3. Изменена нумерация источников на период эксплуатации. Описан источник на период эксплуатации. Проведен расчет рассеивания на период эксплуатации, при этом показана влияние проектируемого объекта на близлежащую территорию. Установлен размер СЗЗ на период эксплуатации.
4. Таб.6.4.3 и 6.4.4. графа 26 указан год достижения ПДВ.
5. Предусмотрен контроль за выбросами на период строительства и период эксплуатации.
6. Предоставлена балансовая таблица на период эксплуатации. Прописан сведения о водоснабжении на период эксплуатации. Рассчитан расход воды от гидроиспытаний на период СМР.
7. МРП принят на 2021 год.
8. В ЗЭП откорректирован класс опасности на период СМР. Утвержден ЗЭП.
9. Проведена комплексная оценка на компоненты ОС.
10. Прописаны сведения о озеленении проектируемого объекта.

по разделу СЭС

1. Откорректирована общая пояснительная записка, отражено проживание рабочего персонала, питание, стирка спецодежды, спецобуви, СИЗ.
   Утратившие силу ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.1.012-90 заменены.
   Пункты 10.4, 10.8, 10.10, где отражен вахтовый метод работы откорректированы.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 г. «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.09.2020 г.) разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным, согласно рабочего проекта.

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

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

Технические решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям в части надежности, устойчивости строительных конструкций.

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство административного здания мечети. Адрес: ЗКО, г. Аксай, улица Железнодорожная, 156/1», соответствует:

«Экологическому кодексу Республики Казахстан» от 9 января 2007 года;

«Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду». (Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, с изменениями и дополнениями от 17.06.2016 г. №253);

Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приложение к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 16.04.2012 г. №110-п).

Санитарно-эпидемиологический раздел рабочего проекта «Строительство административного здания мечети» соответствует Санитарным Правилам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» за №237 от 20 марта 2015 года.

«Санитарно-эпидемиологические требования к вода источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» за №209 от 16 марта 2015 года.

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» за №177 от 28 февраля 2015 года.

«Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», №169 от 28 февраля 2015 года.

«Санитарно-эпидемиологические требованиям к обеспечению радиационной безопасности», Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан №КР ДСМ-97 от 26 июня 2019 года.

Качество проектной документации удовлетворительное.

Таблица №8

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая площадь территории	га	0,734	0,734
2	Площадь территории в условных границах	га	0,042	0,042
3	Общая площадь здания	$м^2$	83,17	83,17
4	Площадь застройки	$м^2$	108,0	108,0
6	Продолжительность строительства	мес.	3,5	3,5

ЭКСПЕРТИЗА

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство административного здания мечети, адрес: ЗКО, г. Аксай, ул. Железнодорожная, 156/1», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая площадь территории - 0,734 га.
Площадь территории
в условных границах - 0,042 га.
Общая площадь здания - 83,17 $м^2$.
Площадь застройки - 108,0 $м^2$.
Продолжительность строительства - 3,5 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантировано Филиал республиканского исламского религиозного объединения «Духовное управление мусульман Казахстана» мечеть «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті» в соответствии с условиями договора №EKZ-0003 от 19.01.2021 г.

8. ТҰЖЫРЫМ:

«Мешіттің әкімшілік ғимаратының құрылысы, мекен жайы: БҚО, Ақсай қ. Теміржол көшесі, 156/1» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Аумақтың жалпы ауданы	- 0,734 га.
Шартты шекарадағы жер ауданы	- 0,042 га.
Ғимараттың жалпы ауданы	- 83,17 ш.м.
Құрылыс ауданы	- 108,0 ш.м.
Қарастырылып отырған аймақ	- 0,042 га.
Құрылыстың ұзақтығы	- 3,5 ай.

Осы сараптама қорытындысы, жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 19.01.2021 жылғы №EKZ-0003 шарттың шарттарына сәйкес «Қазақстан мұсылмандары діни басқармасы» Республикалық ислами діни бірлестігінің филиалы «Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті» мешітімен кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

Бекенов А.Т.

Директор

ТОО «Экспертиза KZ»

Кульчиев М.О.

Заместитель директора

ТОО «Экспертиза KZ»

Лян Э.В.

Эксперт

ТОО «Экспертиза KZ»

Кушкалиева Р.К.

Эксперт

ТОО «Экспертиза KZ»

Вассерберг Г.О.

Эксперт

ТОО «Экспертиза KZ»

Тян В.В.

Эксперт

ТОО «Экспертиза KZ»

Нугманова К.

Эксперт

ТОО «Экспертиза KZ»

Жангалиев А.С.

Эксперт

ТОО «Экспертиза KZ»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ71VDD00161381

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:

Филиал республиканского исламского религиозного объединения "Духовное управление мусульман Казахстана" мечеть "Бөрлі аудандық мұсылмандар мешіті" 090000, улица Железнодорожная, дом № 156/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 961241009067

Наименование производственного объекта: Строительство административного здания мечети

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ, дом 156/1

Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ, дом 156/1

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 Хайруллин Бисенгалий Темирланович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 25.02.2021 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:	0,32728463611	0,39130273528
Строительство административного здания мечети (на период строительства)	0,32269463611	0,32110273528
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0000125	0,0001575
Углерод	0,00194444444	0,000288
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)	0,015	0,01442244
Сера диоксид	0,00305555556	0,000432
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000917	0,000033
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0002083	0,0000075
Углерод оксид	0,023694	0,003013
Формальдегид	0,00041666667	0,0000576
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,01	0,00144
Бенз/а/пирен	0,00000003611	0,00000000528
Азот (II) оксид	0,00377364444	0,00053859
Азота (IV) диоксид	0,02322188889	0,0033144
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002556	0,0000092
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,2372	0,2969
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,000025	0,0003825
Железо (II, III) оксиды	0,00297	0,000107
Строительство административного здания мечети (на период эксплуатации)	0,00459	0,0702
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00003	0,0004
Углерод оксид	0,00362	0,0554
Азот (II) оксид	0,00013	0,002
Азота (IV) диоксид	0,00081	0,0124
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.