ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

«БҚО, Теректі ауданы, Ақсуат а.о., Ақсуат а. мекен-жайындағы мешіт құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

03.08.2021 ж. № ОЭ-0073/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Ажибаев Талап Хайрушевич

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Shanyrak Jobalau» ЖШС

Орал қ.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Теректі ауданы, Ақсуат а.о., Ақсуат а. мекен-жайындағы мешіт құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы
«Орал Экспертиза» ЖШС-нен берілді.

«Орал Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0073/21 от 03.08.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство мечети по адресу: ЗКО, Теректинский район, Аксуатский с.о., с. Аксуат»

ЗАКАЗЧИК:
Ажибаев Талап Хайрушевич

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Shanyrak Jobalau»

г. Уральск

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту
«Строительство мечети по адресу: ЗКО, Теректинский район, Аксуатский с.о., с. Аксуат»
выдано ТОО «Орал Экспертиза» г. Уральск.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орал Экспертиза»

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект на «Строительство мечети по адресу: ЗКО, Теректинский район, Аксуатский с.о., с. Аксуат» разработан в 2021 году.

Настоящее заключение составлено в соответствии с договором от 22 июня 2021 года № ОЭ-0065 между ТОО «Орал Экспертиза» и Ажибаевым Талапом Хайрушевичем.

2. **ЗАКАЗЧИК:** Ажибаев Талап Хайрушевич

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Shanyrak Jobalau» (Лицензия №17010835 от 14 июня 2017 года, выданная ГУ «Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Западно - Казахстанской области». Акимат Западно – Казахстанской области. III категория.)

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ABC Engineering» (Лицензия № 01931Р от 05 июня 2017года, выдана РГУ «Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 05 апреля 2021 года, утвержденное Заказчиком;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), кадастровый номер 08-125-003-491 от 09 июля 2019 года;

договор аренды земельного участка №156 от 01 июля 2019 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ40VUA00422764 от 13 мая 2021 года, выданное ГУ "Отделом архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района";

Решение Акима Аксуатского сельского округа №14 от 01 июля 2019 года;

эскизный проект, согласованный ГУ «Отделом архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района»;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям площадки строительства, выполненный ТОО «Shanyrak Jobalau» в 2021 году;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям площадки строительства, выполненный ТОО «Тана-Пракс» в 2021 году;

письмо Заказчика от 15 июня 2021 года об источнике финансирования проекта;

письмо Заказчика от 15 июня 2021 года об не разработке сметной документации;

заявление об экологических последствиях;

акт обследование зеленых насаждений, выданное ГУ «Аппарат акима Аксуатского сельского округа» №233 от 13 июля 2021 года;

протокол о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту: «Строительство мечети по адресу: ЗКО, Теректинский район, Аксуатский с.о., с. Аксуат» от 16 июля 2021 года;

копия объявления на сайте объявлений «Avi.kz» №870320 от 14 июня 2021 года;

письмо-согласование РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» за №KZ28VRC00011006 от 25 июня 2021 года.

Технические условия:

АО «Зап. Каз. РЭК» ТУ №30-8/34 от 31 мая 2013 года, продленные до 02 августа 2020 года – на электроснабжение;

АО «КазТрансГаз Аймак» ТУ №07-2019-02571 от 16 сентября 2019 года - на проектирование и подключение к газораспределительным сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

эскизный проект, согласованный ГУ «Отделом архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» №KZ07VUA00435095 от 28 мая 2021 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОМ1	SH-21-06-02-ПП	Паспорт проекта
	SH-21-06-02-ПОС	Проект организации строительства
	SH-21-06-02-ОПЗ	Общая пояснительная записка
	Рабочие чертежи:	
	SH-21-06-02-ГП	Генеральный план
	SH-21-06-02-АС	Архитектурные решения
	SH-21-06-02-ОВ	Отопление и вентиляция
	SH-21-06-02-ВК	Водопровод и канализация
	SH-21-06-02-ГСВ	Газоснабжение внутреннее
	SH-21-06-02-ЭО	Электроосвещение
	SH-21-06-02-ПС	Пожарная сигнализация

Энергетический паспорт проекта
Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям
Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Расчеты по системе отопления
Расчеты фундаментов
Теплотехнический расчет перекрытий

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Для организации места сбора мусульман, для совершения коллективных молитв и духовного просвещения, данным проектом предусматривается в селе Аксуат, строительство мечети.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок под строительство мечети находится по адресу: ЗКО, Теректинский район, Аксуатский с/о, село Аксуат.

Рельеф участка ровный, спокойный, на участке имеются строения.

Природно-климатические условия района строительства

По природным условиям относится к строительно-климатическому району - IIIВ

При проектировании проекта приняты нагрузки согласно СниП 2.01.07-85*

снеговая нормативная нагрузка по снеговому району	-	0,7кН/м^2
ветровая нормативная нагрузка по ветровому району	-	0,38кН/м^2
расчетная зимняя температура воздуха	-	минус 32˚С
расчетная летняя температура воздуха	-	плюс 32˚С
нормативная глубина промерзания	-	1,6м

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 6,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице.

В геолого-генетическом комплексе Современных отложений (pQiv) выделен 1 инженерно-геологический элемент:

ИГЭ - 1. Почвенно-растительный слой - суглинок буровато-черного цвета с корнями травянистой растительности.

Мощность слоя - 0,30 м.

В геолого-генетическом комплексе Верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQn/a) выделено 3 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ - 2. Суглинок коричневого цвета, аллювиального генезиса, средней плотности влажный туго-мягкопластичной консистенции, с прослойками глины, с включением меловых пород.

Реакция с 10% НС1 - вскипание заметное продолжительное (содержание СаС03 от 5 до 10%).

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности 8s). д.е = 0,005).

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания esw, д.е = 0,027-0,122) обладает слабо- , средне- и сильнонабухающими свойствами.

Мощность слоя 2,20-3,20 м.

ИГЭ - 3. Песок мелкозернистый коричневого цвета, аллювиального генезиса, маловлажный, рыхлый, с прослоями глины.

Реакция с 10% НС 1 - вскипание заметное продолжительное (содержание СаСОз от 5 до 10%).

Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности ss] д.е = 0,005).

Вскрытая мощность слоя 2,50-3,50 м.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством водорастворимых солей 0,169-0,278 % (ГОСТ 25100-95, таблица Б26).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - высокая.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Территория проектируемого объекта расположена по адресу: ЗКО, Теректинский район, Аксуатский с. о, с. Аксуат.

Участок под строительство оформлен согласно акту на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок.

Границами участка служат земли населенного пункта.

Генеральный план разработан на основе топографической съемки масштаба 1:500, выполненной ТОО «Shanyrak Jobalau» в 2021 году. Система высот - Балтийская, система координат - местная.

Рельеф на участке относительно спокойный.

Общая площадь участка составляет 0,270га.

Вертикальная планировка.

Вертикальная планировка увязана с высотными отметками прилегающей территории с максимальным использованием существующего рельефа. Отвод талых и

дождевых вод производится на прилегающую общепоселковую территорию.

План организации рельефа выполнен в проектных отметках.

Благоустройство.

На участке располагаются: здание мечети, здания топочной и санузлов, хозяйственная площадка, открытая автостоянка на 8 автомобилей.

С западной стороны предусмотрен подъезд для обслуживания проектируемого здания и подъезда пожарной техники.

Территория благоустраивается устройством тротуарных дорожек и площадок с покрытием из брусчатки и асфальтобетонным покрытием.

Планировка территории решена с учетом беспрепятственного перемещения по ней маломобильных групп населения.

Благоустройство территории включает в себя озеленение свободных территорий в виде посева газонной травы и посадки деревьев и кустарников, установку малых архитектурных форм.

По периметру участка проектом предусмотрено металлическое ограждение с устройством ворот и калитки. Фундамент под ограждение выполнен из бетона класса В15.

За относительную отметку 0.000 для здания топочной и санузлов принята отметка чистого пола, которая соответствует абсолютной отметке 45,40; за относительную отметку 0.000 для мечети принята отметка чистого пола, которая соответствует абсолютной отметке 45,10.

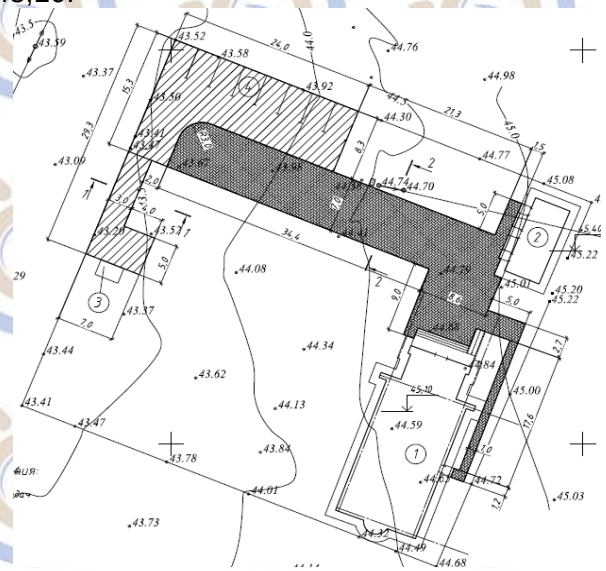

Рисунок-1. Ситуационная схема участка строительства

Технические показатели по генеральному плану

Таблица 1

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь земельного участка	га	0,27
2	Площадь застройки	$м^2$	255
3	Площадь покрытия	$м^2$	697
4	Площадь отмостки, бордюров, крылец	$м^2$	148
5	Площадь озеленения	$м^2$	1600

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

(Здание мечети)

Здание мечети одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы с размерами в осях 20,90 м х 9,60 м.

Высота помещений от пола до потолка 4,5 м.

Также в здании предусмотрено два минарета по углам здания.

В здании располагаются: молельная комната для мужчин, молельная комната для женщин, комната чтения корана, комната имама.

Эвакуация из здания осуществляется по эвакуационным путям непосредственно наружу.

В проекте предусмотрены условия для беспрепятственного и удобного движения маломобильных групп населения по заданию согласно СН РК 3.06-01-2011. При входах в здание предусмотрены пандусы с нормативным уклоном 8%.

Инсоляция помещений обеспечена в пределах нормативов. Естественное освещение и проветривание помещений здания осуществляется посредством окон с открывающимися створками.

Наружные ограждающие конструкции приняты из условия энергосбережения в соответствии с требованиями СН РК 2.04-21-2004.

Двери наружные – металлические, индивидуального изготовления.

Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88, астиковые по ГОСТ 30970-2014.

Оконные блоки выполняются в переплетах из ПВХ с заполнением двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99.

Крыша стропильная, многоскатная. Водосток наружный неорганизованный.

Внутренняя отделка

Потолки – шпаклевка, улучшенная водоэмульсионная окраска.

Стены – штукатурка, шпаклевка с последующей покраской водоэмульсионной краской.

Полы в коридоре и тамбуре - керамическая плитка на влагостойком клею с заполнением швов по ГОСТу, в молельных комнатах, комнате имама – ковролин.

Наружная отделка

Наружная отделка стен – облицовочный силикатный кирпич СОРПо-М150/F75/1,8 ГОСТ 379-2015 на растворе марки 100. Обрамление окон и углов здания – керамический кирпич Кр-р-по Кр-л-по) 250х120х65/1НФ/200/1,2/75.

Цоколь – декоративная штукатурка.

На всех крыльцах и пандусе предусмотрены навесы и ограждения.

(Здание топочной и санузлов)

Здание топочной и санузлов одноэтажное без подвала, прямоугольной формы с размерами в осях 3,96 м х 9,46 м.

Высота помещений от пола до потолка 2,5 м.

Состав помещений здания – санузлы для мужчин и женщин, топочная.

Эвакуация осуществляется по эвакуационным путям непосредственно наружу.

В проекте предусмотрены условия для беспрепятственного и удобного движения маломобильных групп населения по заданию согласно СН РК 3.06-01-2011. При входе в здание предусмотрен пандус с нормативным уклоном 8%.

Инсоляция помещений обеспечена в пределах нормативов. Естественное освещение и проветривание помещений здания осуществляется посредством окон с открывающимися створками.

Наружные ограждающие конструкции приняты из условия энергосбережения в соответствии с требованиями СН РК 2.04-21-2004.

Двери наружные – металлические утепленные, индивидуального изготовления.

Оконные блоки выполняются в переплетах из ПВХ профилей ГОСТ 30674-99 с заполнением двухкамерными стеклопакетами.

Крыша стропильная четырехскатная, вальмовая. Водосток наружный неорганизованный.

Внутренняя отделка

Потолки – шпаклевка, улучшенная водоэмульсионная окраска; в топочной – подшивка профлистом.

Стены – штукатурка, шпаклевка с последующей покраской водоэмульсионной краской; в санузлах – облицовка плиткой на всю высоту.

Полы – керамическая плитка на влагостойком клею с заполнением швов по ГОСТу.

Наружная отделка

Наружная отделка стен – облицовочный силикатный кирпич СОРПо-М150/F75/1,8 ГОСТ 379-2015 на растворе марки 100.

Цоколь – декоративная штукатурка.

На всех крыльцах и пандусе предусмотрены навесы и ограждения.

Технические показатели по зданию

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
	Здание мечети		
1	Площадь застройки здания	$м^2$	255
2	Общая площадь здания	$м^2$	169,29
3	Строительный объем	$м^3$	2819
	Здание топочной и санузлов		
4	Площадь застройки здания	$м^2$	45
5	Общая площадь здания	$м^2$	34,06
6	Строительный объем	$м^3$	112,5

6.2.3 Конструктивные решения

(Здание мечети)

Уровень ответственности здания - II, технически не сложный объект.

Степень огнестойкости - II

Здание по функциональной пожарной опасности относится к классу: Ф 3.5

Конструктивная схема здания – несущие продольные стены.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой несущих наружных стен с жесткими дисками перекрытий.

Фундаменты под стены – ленточные монолитные из бетона класса В25 по ГОСТ 25192-82, армированные арматурой Ø16 А-III. Под монолитные ленточные фундаменты выполнена бетонная подготовка из тощего бетона класса В 7.5 толщиной 100мм.

Основанием фундаментов служат грунты – суглинок коричневого цвета, влажный, средней плотности, туго- мягкопластичный с расчетными характеристиками:

$Y'' = 1,88$ г/см^3, $\varphi'' = 21^o$, $c''= 0,011$ МПа, $E''=4,42$ МПа. Грунты не просадочные.

Расчеты оснований фундамента выполнены с помощью программы расчета и анализа подземных строительных конструкций «Фундамент 13.4».

Стены наружные – многослойные, с эффективным утеплителем Rockwool «Венти Батс Д» толщиной 50 мм, расположенным между облицовочным и основным слоями кладки.

Наружный облицовочный слой запроектирован из силикатного кирпича СОРПо-

М150/F75/1,8 ГОСТ 379-2015 на растворе марки 100 толщиной 120 мм.

Основная кладка из керамзитобетонных блоков КБСЛ 40 М50 F75 по ГОСТ 33126-2014 на растворе марки 100 толщиной 400 мм.

Перегородки - из листов ГКЛ-А-УК-2500х1200х9,5 по ГОСТ 6266-97 по металлическому каркасу ПС50 по ТУ 1111-004-04001508-98.

Перемычки - сборные железобетонные по ГОСТ 948-84.

Перекрытие – сборные железобетонные плиты по ГОСТ 9561-91;

Под плиты перекрытия выполнен монолитный пояс высотой 300 мм из бетона класса В15 и арматурных стержней Ø12 А-III.

Крыша чердачная с устройством несущей стропильной системы. Стропила приняты сечением 50х180 мм с шагом 800 мм. Деревянные конструкции приняты из хвойных пород по ГОСТ 24454-80*.

Чердак - холодный.

Кровля – металлочерепица НС 45 (ПП) «Шоколадка» ТУ 640 РК 390666823АО-01-2001 по обрешетке из досок 32х100 мм.

Вокруг здания выполнена отмостка шириной 1000 мм из бетона класса В15

(Здание топочной и санузлов)

Уровень ответственности здания – II, технически не сложный объект

Степень огнестойкости здания - II.

Функциональная пожарная опасность: Ф3.6.

Конструктивная схема здания – несущие продольные стены.

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой стен и деревянного перекрытия.

Фундаменты под стены – ленточные монолитные из бетона класса В15 по ГОСТ 25192-82, армированные арматурой Ø12 А-III. Под монолитные ленточные фундаменты выполнена бетонная подготовка из тощего бетона класса В 7.5 толщиной 100мм.

Основанием фундаментов служат грунты – суглинок коричневого цвета, влажный, средней плотности, туго- мягкопластичный с расчетными характеристиками:

$\gamma'' = 1,88$ г/см^3, $\varphi'' = 21^o$, $c''= 0,011$ МПа, $E''=4,42$ МПа. Грунты не просадочные.

Расчеты оснований фундамента выполнены с помощью программы расчета и анализа подземных строительных конструкций «Фундамент 13.4».

Стены наружные – многослойные, с эффективным утеплителем Rockwool «Венти Батс Д» толщиной 50 мм, расположенным между облицовочным и основным слоями кладки.

Наружный облицовочный слой запроектирован из силикатного кирпича СОРПо-М150/F75/1,8 ГОСТ 379-2015 на растворе марки 100 толщиной 120 мм.

Основная кладка из керамзитоблоков КБСЛ 40 М50 F75 по ГОСТ 33126-2014 на растворе марки 100 толщиной 200 мм.

Перегородки - из керамзитоблоков КБСЛ 40 М50 F75 по ГОСТ 33126-2014 на растворе марки 100 толщиной 100 мм.

Перемычки - сборные железобетонные по ГОСТ 948-84.

Перекрытие – по деревянным балкам сечением 50х200 ГОСТ 24454-80 с подшивкой досками толщиной 25 мм и утеплителем Ursa ПГ-30 толщиной 150 мм.

Крыша чердачная с устройством несущей стропильной системы. Стропила приняты сечением 50х180 мм с шагом 800 мм. Деревянные конструкции приняты из хвойных пород по ГОСТ 24454-80*.

Чердак - холодный.

Кровля – металлочерепица НС 45 (ПП) «Шоколадка» ТУ 640 РК 390666823АО-01-2001 по обрешетке из досок 32х100 мм.

Вокруг здания выполнена отмостка шириной 1000 мм из бетона класса В15

Защита строительных конструкций

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по очищенной поверхности.

Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 по ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Все стальные элементы сварных и анкерных соединений обязательно в последующем обетонировать или замонолитить цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм.

Деревянные конструкции крыши обработать огне-биозащитным составом КСД.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

(Здание санузлов и топочной)

Раздел рабочего проекта разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, действующих нормативных документов СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Проект выполнен для района с расчетной зимней температурой минус 29,6°С.

Источником теплоснабжения для системы отопления здания мечети и санузлов является котел марки КВа-35Гн, мощностью 35,4 кВт, установленный в топочной.

В системе отопления предусмотрен циркуляционный насос DAB A80/180XM и для исключения гидравлического удара расширительный бак.

Котел оснащен автоматикой безопасности, регулирования процесса горения и питания котла. Дутьевой воздух для сжигания топлива забирается из помещения топочной.

В качестве подпитки используется вода из водопроводной сети, удовлетворяющая требованиям ГОСТ 2874-82* "Вода питьевая".

Теплоносителем является вода с параметрами 85-60°С.

Система отопления здания двухтрубная, горизонтальная с нижней разводкой трубопроводов над полом.

Система отопления предусмотрена с отключением с возможностью дренажа при аварии и ремонте. В верхних точках системы отопления предусмотрен спуск воздуха.

Трубопроводы системы отопления запроектированы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Нагревательные приборы алюминиевые радиаторы Sira Nik 500.

Вентиляция в санузле приточно-вытяжная с механическим побуждением с установкой вентилятора марки ВР-86-77-25.

Приток неорганизованный, через неплотности окон и дверей.

В помещении топочной предусмотрена естественная приточно-вытяжная вентиляция. Трехкратная вытяжка через перекрытие с установкой на воздуховоде зонта.

Приток воздуха предусмотрен через отверстие в нижней части топочной с учетом подачи необходимого расхода воздуха на горение газа.

Воздуховоды запроектированы из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

Отопление и вентиляция

(Здание мечети)

Источник теплоснабжения для системы отопления здания мечети является котел марки Rinnai КВа-35Гн.

На вводе теплосети в здание предусмотрен тепловой узел.

Система отопления здания однотрубная, горизонтальная с нижней разводкой трубопроводов над полом.

Система отопления предусмотрена с отключение и возможностью дренажа при

аварии и ремонте. В верхних пробках нагревательных приборов предусмотрен спуск воздуха кранами Маевского..

Трубопроводы системы отопления запроектированы из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Нагревательные приборы алюминиевые радиаторы Sira Nik 500.

Регулирование падачи тепла в помещениях осуществляется с помощью радиаторных терморегуляторов компании ”Danfoss”, установленных на подводках к отопительным приборам.

Вентиляция в мечети приточно-вытяжная с естественным побуждением. Вытяжка предусмотрена системой ВЕ1.

Приток неорганизованный, через неплотности окон и дверей.

Основные технические показатели:

Расход тепла на отопление здания мечети - 15,8 кВт.

Расход тепла на отопление санузлов - 4,7кВт.

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект выполнен на основании задания на разработку рабочего проекта и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан:

СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СП РК 3.02-07-2014 «Общественные звания и сооружения;

СН РК 3.02-107-2014 «Общественные звания и сооружения».

Согласно заданию на проектирование от 05 апреля 2021 года, утвержденного заказчиком, наружные сети водоснабжения и канализации будут разрабатываться отдельным проектом.

Водоснабжение

Водоснабжение проектируемого здания санузлов и топочной предусмотрено от наружной сети водопровода диаметром ввода 32мм. Водопровод подается на хоз – питьевые нужды. На вводе водопровода в здание предусмотрена установка запорной арматуры.

Горячее водоснабжение предусматривается от электрического водонагревателя Аристон V=100л установленного в топочной.

Сети водопровода холодного и горячего водоснабжения приняты из полипропиленовых труб тип PN-10, PN-20 по ГОСТ18599-2001 «питьевая».

В качестве запорной арматуры используются краны шаровые, а в качестве водоразборной арматуры используются смесители.

Канализация

В здании санузлов и топочной предусмотрена хозяйственно - бытовая система канализации от санитарных приборов в наружные дворовые сети канализации.

Отведения сточных вод из проектируемого здания предусмотрено в наружные сети дворовой канализации.

Трубопроводы сетей канализации запроектированы из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 «техническая».

Канализационные сети вентилируются через стояк, вытяжная часть которого выводится выше кровли на 0.3 м.

Ливневая канализация (К2)

Отвод ливневых сточных вод с кровли здания предполагается наружный неорганизованный.

Основные технические показатели:

Водопотребление – 3,2м3 / сутки
Водоотведение – 3, 2 м3 / сутки

Наружные сети газоснабжения

Согласно заданию на проектирование, от 05 апреля 2021 года, наружные сети газоснабжения разрабатываются отдельным проектом.

Газоснабжение внутреннее

Раздел рабочего проекта внутреннего газоснабжения разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технических условий, выданных АО «КазТрансГаз Аймак» и действующих нормативных документов СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».

Данным проектом предусматривается установка в топочной котла марки КВа-35Гн на нужды отопления.

В качестве топлива принят природный газ низкого давления, теплотворной способностью Q=7600ккал/м^3, плотностью у=0,73кг/нм^2.

На вводе газа в топочную предусматривается установка отключающего устройства.

Учет расхода газа осуществляется газовым счетчиком G-4.

В топочной предусмотрена установка системы автоматического контроля загазованности, сигнализаторов загазованности САОГ 20 в комплекте с электромагнитным клапаном КЗГУИ.

Газопровод запроектирован из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы окрасить эмалью ПФ-115 желтого цвета по грунтовке ГФ-021 за два раза. Для управления работой котла применена система автоматики, входящая в комплект поставки котла.

Основные технические показатели:

Расход газа - 36 м^3/час.

Электротехнические решения

Электроснабжение

Электротехнический раздел ЭС здания мечети, согласно задания на проектирование (п.9) от 05 апреля 2021 года, утвержденное Заказчиком, будет выполнятся отдельным проектом.

Основанием для проектирования являются технические условия на электроснабжение мечети ТУ №31 мая 2013 года, выданные энергоснабжающей организацией АО «Зап. Каз. РЭК», продленные до 02 августа 2020 года.

Электроснабжение данного объекта предусматривается от существующей ВЛ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ №506 «Быт» 160кВА (источник питания ВЛ-10кВ «Амангельды» ПС110/35/10кВ «Пойма», путем строительства ВЛ-0,4кВ самонесущим изолированным проводом СИП.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения, электроприемники здания мечети относятся к III категории, и выполняется от одного источника питания при условии, что перерывы электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают одного календарного дня. Напряжение питающей сети ~380/220В.

Электроосвещение и электрооборудование

Электротехнические разделы ЭО, ЭМ зданий мечети и санузлов с топочной разработаны на основании задания на проектирование в соответствии с нормами и правилами ПУЭ РК 2015г, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.210-2014, СН РК 4.04-07-2019, СП РК 4.04-107-2013, СН РК 2.04-01-2011, СП РК 2.04-104-2013, СП РК 4.04-106-2013,

действующими на территории Республики Казахстан.

(Здание мечети)

В качестве вводного устройства, проектом предусматривается установка учетно-распределительного щита ЩРУ-3В-12*, который используется для распределения групповых сетей освещения, силового электрооборудования и учета электрической энергии.

Учет электроэнергии выполняется трехфазным электронным прибором учета типа СА4-Э703 3ф, установленным в ЩРУ-3В-12*.

Для распределения групповых линий розеточных групп предусмотрены распределительные щиты ЩС, которые комплектуются по месту.

К силовому оборудованию относятся розеточные группы и системы вентиляции.

Силовое оборудование подключается к электрощиту через устройство защитного отключения (УЗО), реагирующим на дифференциальный ток , не превышающий 30мА.

Питающие линии розеточных групп выполняются трехпроводными, четырехпроводными и пятипроводными проводами ВВГнг с медными жилами, проложенными в трубе ПВХ, скрыто за отделочным материалом стен и потолка.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения:

рабочее (основное) ~220В;

аварийное (эвакуационное) ~220В.

Источниками света служат люминесцентные светильники.

Для эвакуационного освещения часть светильников укомплектована блоками аварийного питания (БАП).

Питающие линии освещения выполняются трехпроводными проводами ВВГнг с медными жилами, проложенными в трубе ПВХ, скрыто за отделочным материалом стен и потолка.

Высота установки щитов – 1,5м

Высота установки розеток – 0,3м.

Высота установки выключателей – 0,9м.

Здание санузлов и топочной

Напряжение питающей сети ~380/220В.

В качестве вводного устройства, проектом предусматривается установка распределительного щита ЩО-2 типа ЩРВ-9, который используется для распределения групповых сетей освещения.

Учет потребленной электроэнергии здания санузлов и топочной осуществляется трехфазным электронным прибором учета типа СА4-Э703 3ф, установленным в ЩРУ-3В-12* на вводе здания мечети.

Проектом предусматриваются следующие виды освещения:

рабочее (основное) ~220В;

аварийное (эвакуационное) ~220В;

ремонтное ~36В.

Источниками света служат люминесцентные светильники.

Для эвакуационного освещения часть светильников укомплектована блоками аварийного питания (БАП).

Ремонтное освещение предусмотрено в помещении топочной через ящик ЯТП-0,25-220/36В с понижающим разделительным трансформатором.

Питающие линии освещения выполняются трехпроводными проводами ВВГнг с медными жилами, проложенными в трубе ПВХ, скрыто за отделочным материалом стен и потолка.

Высота установки щитов – 1,5м

Высота установки выключателей – 0,9м.

Защитные мероприятия по безопасности

Заземление

В качестве защитных мер безопасности посетителей и обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех металлических частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением.

Все металлические нетоковедущие части светильников и электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции должны быть заземлены путем соединения с нулевым проводом электросети отдельным защитным проводником.

Проектом предусматривается строительство общего наружного контура заземления для зданий выполненного из вертикальных электродов (сталь круглая диаметром 16мм) L=3м, соединяемых между собой полосовой сталью 4х40мм.

Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 4 Ом. Соединения наружного контура заземления с вводно-распределительными щитами должны быть выполнены не менее чем в двух местах..

Молниезащита

Здание мечети и санузлов с топочной относятся к 2-ой степени огнестойкости.

Согласно требованиям СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений» Таблица 7 классификации зданий и сооружений - не подлежат устройству системы молниезащиты здания.

Основные технические показатели:	*Здание мечети*	*Здание топочной и санузлов*
Напряжение питания	~380/220В	~380/220В
Установленная мощность	2,3 кВт	0,5 кВт
Расчетная мощность	2,1 кВт	0,45 кВт
Расчетный ток	10,26 А	0,73 А
Категория электроснабжения	III	III

Системы связи и сигнализации

Автоматическая пожарная сигнализация

(Здание мечети)

Настоящий проект выполнен на основании чертежей архитектурно-строительного отдела, задания на проектирование, и в соответствии с СН РК 2.02-11-2002*, СН РК 2.02-02-2019, СП РК 2.02-101-2014, СН РК 2.02-02-2012, ПУЭ РК-2015, паспортных данных на приборы и оборудование, а также рекомендаций завода изготовителя.

В качестве пожарных извещателей приняты дымовые ИП212-45, которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5 метра от светильников и сетей электроосвещения).

Ручной пожарный извещатель с кнопкой типа ИПР-3СУ – для включения сигнала тревоги о пожаре, устанавливаются на основном выходе здания, а также на путях эвакуации людей.

Сигналы от пожарных извещателей поступают на приемно-контрольный прибор «Гранит-4», установленный в помещении (поз.2).

Информационная емкость прибора – 4шлейфа (луча). Гранит-4 обеспечивает подачу светового и звукового сигналов тревоги вне помещения дежурного персонала.

Оповещение о пожаре

Согласно СН РК 2.02-01-2014 данный объект относится к второму типу системы оповещения о пожаре.

Оповещение о пожаре внутри здания предусматривается звуковым оповещателем

сигнальной сиреной со светодиодной индикацией «Бия-С2», а также комбинированным светозвуковым оповещателем «Маяк-12К», который устанавливается снаружи, с фасадной стороны, над входе в здание.

На пути эвакуации людей, над выходом, устанавливается световое табло «ВЫХОД» типа «Блик-СЭУ», которые запитываются через блок питания с аккумулятором.

Распределительная проводка шлейфа пожарной сигнализации выполняется проводом марки КСВВнг (Ф)-Ls 2х0,5мм^2, проложенным в кабель канале ПВХ разм. 20х10мм со снимаемой крышкой.

Для подключения светозвукового оповещателя «Маяк-12К», светового табло «ВЫХОД» используется провод КСВВнг (Ф)-Ls 4х0,5мм^2, проложенного в кабель канале ПВХ разм. 25х16мм со снимаемой крышкой.

Для подключения звукового оповещателя используется провод ШВВП-2х0,75мм^2.

Линии оповещения прокладываются на всем протяжении в металлло-рукаве Д8 скрыто в лотке.

Провода, в проходах через стену, прокладываются в пластмассовых кембриках ПВХ.

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

Электроснабжение приемно-контрольного прибора «Гранит-4» осуществляется по силовому кабелю типа ВВГ-3х1,5мм^2 с существующего вводного щита, после вводных коммутационных аппаратов, по 1-ой категории надежности электроснабжения, напряжением ~220В.

При пропадании основного питания от сети, система ПС обеспечивается от резерва – аккумуляторной батареи 12В 7,0 А/час, встроенной в прибор.

Бесперебойное электропитание установок пожарной сигнализации осуществляется схемой автоматического переключения с основного режима питания на резервный .

Емкость резервной аккумуляторной батареи обеспечивает питание контрольно-приемного прибора и системы ПС в течение одних суток.

При монтаже прибора ППС, корпус – заземлить.

При производстве профилактических и ремонтных работ на приборе ППС пожарной сигнализации, автоматический выключатель – отключить.

Энергоэффективность

Рабочим проектом выполнены мероприятия по снижению тепловых потерь за счет применения в ограждающих конструкциях здания эффективных утеплителей.

Для повышения энергоэффективности здания в проекте применены утеплители:

утепление наружных стен из керамзитоблоков – эффективным утеплителем Rockwool «Венти Батс Д» толщиной 50 мм. Толщина изоляции принята согласно теплотехническому расчету, коэффициент приведенного сопротивления теплопередачи соответствует нормируемому.

Окна приняты с заполнением двухкамерными стеклопакетами.

В целях экономии тепла на входах предусмотрены тамбуры.

Для системы отопления установлен в топочной автоматизированный котел, на газовом топливе. Коэффициент полезного действия котла составляет 86%, котел удобен и экономичен в эксплуатации, имеет высокую надежность и энергоэффективность.

Регулирование теплоотдачи отопительных приборов реализуется за счет установки термостатических клапанов Danfoss с предварительной настройкой.

В целях экономии потребленной электрической энергии проектом принимаются светодиодные светильники, что положительно сказывается на световом КПД и уменьшает потребляемую мощность в сравнении с лампами накаливания общего пользования при одинаковом световом потоке.

Сечение силовых кабелей и проводов выбрано по допустимой токовой нагрузке и потере напряжения в нормальном и аварийном режимах.

Сеть электроснабжения построена с учетом обеспечения минимальных потерь.

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

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.02-1012014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Основные несущие элементы здания предусмотрены из негорючих материалов, имеют предел огнестойкости согласно нормативных требований.

В целях обеспечения пожарной безопасности при проектировании предусмотрены следующие мероприятия:

планировка территории обеспечивает свободный проезд пожарных машин;

на путях эвакуации отделка строительных конструкций принята из негорючих материалов;

двери на пути эвакуации открываются по направлению выхода из здания;

из здания имеются эвакуационные выходы.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду разработана проектной организацией ТОО «ABC Engineering» лицензия №01931Р от 05 июня 2017 года выдана на природоохранное проектирование и нормирование.

Оценка воздействия на окружающую среду (стадия 2) соответствует Экологическому Кодексу РК, нормативным документам уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другим, регулирующую природоохранную деятельность.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства и эксплуатаций.

На воздушную среду.

В период строительства к стационарным источникам относятся: подогрев битума (источник №0001); работа со строительными материалами (источник № 6001); разработка грунта и засыпка грунта (источник №6002); сварочные работы (источник №6003); газосварка (источник №6004); медницкие работы (источник №6005); покрасочные работы (источник №6006); гидроизоляция битумом (источник №6007); работа спецтехники и автотранспорта (источник №6008).

Объемы выбросов вредных веществ в атмосферу при строительстве составят – 0,19422003 г/с, 0,684201739 т/год.

Источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации является организованный источник газовый отопительный котел. Всего выбросы при эксплуатации – 0,0118265 г/с, 0,18917 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 3

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
	мер				
Производство	ис-	существующее положение	на период СМР 2021-2022 года		год

цех, участок	точ-	на 2021 год				П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.006507	0.011467	0.006507	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.001057	0.001863	0.001057	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.000591	0.001042	0.000591	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.013904	0.0245	0.013904	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.03288	0.057938	0.03288	2021
Итого по организованным				0.09681	0.054939	0.09681	0.054939	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000594	0.0259	0.000594	0.0259	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000511	0.00223	0.0000511	0.00223	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000247	0.000214	0.000247	0.000214	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00045	0.000389	0.00045	0.000389	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000667	0.002906	0.0000667	0.002906	2021
	6004	0	0	0.000978	0.023878	0.000978	0.023878	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00001083	0.000472	0.00001083	0.000472	2021
	6004	0	0	0.000159	0.0038789	0.000159	0.0038789	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000739	0.0322	0.000739	0.0322	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000417	0.001817	0.0000417	0.001817	2021

(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0001833	0.008	0.0001833	0.008	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.0125	0.059199701	0.0125	0.059199701	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.01722	0.014635104	0.01722	0.014635104	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.0000426	0.000000613	0.0000426	0.000000613	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00333	0.0028342	0.00333	0.0028342	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00722	0.006133221	0.00722	0.006133221	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.0278	0.036349	0.0278	0.036349	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.000316	0.005468	0.000316	0.005468	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.009359	0.12248	0.009359	0.12248	2021
	6002	0	0	0.016024	0.276888	0.016024	0.276888	2021
	6003	0	0	0.0000778	0.00339	0.0000778	0.00339	2021
Итого по неорганизованным				0.09741003	0.629262739	0.09741003	0.629262739	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.19422003	0.684201739	0.19422003	0.684201739	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Таблица 4

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующее положение						год
цех, участок	точ-	на 2021 год		на 2022 год		П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Топочная	0001	0	0	0.001757	0.0281	0.001757	0.0281	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Топочная	0001	0	0	0.0002855	0.00457	0.0002855	0.00457	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

Топочная	0001	0	0	0.001564	0.025	0.001564	0.025	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Топочная	0001	0	0	0.00822	0.1315	0.00822	0.1315	2022
Итого по организованным				0.0118265	0.18917	0.0118265	0.18917	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.0118265	0.18917	0.0118265	0.18917	

Водные ресурсы. Ближайшими водными объектами расположенным к строительной площадке проектируемого объекта является река Урал протекающая на расстоянии 785 метров. Строительные работы проводятся на водоохраной зоне, приложено письмо - согласование РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» за №KZ28VRC00011006 от 25 июня 2021 года.

Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при проведении строительных работ необходимо предусмотреть проведение природоохранных мероприятий: производство строительства строго в зоне, отведенной для работ; упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих материалов; контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче - смазочных материалов; соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы при проведении строительных работ запрещается мытье автотранспорта в поверхностных источниках во избежание их загрязнения, очистка и промывка кузовов автосамосвалов и других строительных машин должна производиться в специально отведенных местах; заправку строительной техники осуществлять на специально отведенной для этой цели площадке, покрытую изоляционным материалом; содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии; реализация технических мер, обеспечивающих охрану подземных вод; своевременный вывоз отходов и мусора с площадки специализированной организаций, и т.д. Строительство данного объекта не окажет отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды при реализации всех предложенных проектом мероприятий.

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

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору.

Объем водопотребление и водоотведения в период строительства

Таблица 5

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. нужды, л/сут	Срок строительства	Объем водопотребления/ водоотведения, $м^3$/год
Период строительства			
18	25	9 месяца (270 дней)	121,5 $м^3$/период

Воздействие на недра. В период проведения работ по строительству здания воздействия на недра не предусматривается.

Отходы производства и потребления. В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: коммунальные отходы, огарыши сварочных электродов, промасленная ветошь и тара лакокрасочных материалов.

На период эксплуатаций образовывается коммунальные отходы и отработанные люминесцентные лампы.

Отходы производства и потребления будут направляться, на временное хранение в специально отведенные места и по мере накопления будут вывозиться специализированной организации на утилизацию. Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев.

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства

Таблица 6

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1,16684	-	1,16684
в т.ч. отходов производства	0,17684	-	0,17684
отходов потребления	0,99	-	0,99
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,0224	-	0,0224
Промасленная ветошь AD150	0.11811		0.11811
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов GA090	0,03633	-	0,03633
Коммунальные отходы GO060	0,99	-	0,99
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период эксплуатаций

Таблица 7

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,0149	-	0,0149
в т.ч. отходов производства	0,0074	-	0,0074
отходов потребления	0,0075	-	0,0075
Янтарный уровень опасности			
Отработанные люминесцентные лампы AA100	0,0074	-	0,0074
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы GO060	0,0075	-	0,0075
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Физические воздействия. Основным источником физических воздействий (шума, вибрации) на атмосферный воздух является строительная техника. Нормативная шумовая нагрузка от работающего оборудования на рабочем месте составляет - 80дБ. Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие

излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

Воздействие на почвенно - растительный покров. После окончания строительных работ должны проводиться следующие мероприятия: удаление с территории технологических площадок строительного мусора и других материалов, планировка поверхности, выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ, покрытие поверхности плодородного слоем почвы. При соблюдении проектных решений уровень воздействие на состояние почвенного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как воздействие низкой значимости.

Воздействие на растительный и животный мир.

На территории объекта отсутствуют зеленные насаждения. В период строительства вырубка зеленых насаждении не планируется, в связи с чем влияние на растительность отсутствует. При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций уровень воздействия на растительный и животный мир в процессе строительства проектируемых сооружений оценивается как воздействие низкой значимости.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Воздействие на все компоненты окружающей среды при проведении проектируемых работ носит кратковременный характер. При соблюдении всех проектных решений воздействие проектируемых работ на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как незначительное (слабое).

Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.

Проведение мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий. (НМУ*)*

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы. К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туманы. Прогноз неблагоприятных метеорологических условий в районе не проводится, в связи с этим мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются.

Представленные на экологическую экспертизу материалы проекта соответствуют экологическим требованиям Экологического Кодекса РК, установленным законодательством РК в области охраны окружающей среды. По результатам анализа проекта изложенные в настоящем заключении предложения и рекомендации направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при производстве работ.

6.5.Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проект «Строительство мечети по адресу: ЗКО, Теректинский район, Аксуатский с.о., с. Аксуат» по месту расположения: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Теректинский р-н, п. Аксуат выполнен в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», а также требований санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий" № 125 от 24.02.2015г, Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" ,утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Проектом предусмотрено строительство одно этажного с отдельно стоящим зданием санитарного с благоустройством прилегающего участка на селитебной территории , на собственном земельном участке.

В здании предусмотрены: молельная комната для мужчин, молельная комната для женщин, комната чтения корана и комната имама.

Во всех помещениях предусмотрено естественное и искусственное освещение.

Вентиляция представлена естественная посредством оконных фрамуг и приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Для соблюдения личной гигиены посетителей и сотрудников мечети предусмотрено отдельно стоящее здание, которое оборудовано система водоснабжения, канализации.

Предусмотрены раздельные помещения для женщин и мужчин.

В комнатах предусмотрены раковины с подведением воды, туалетное оборудование.

Согласно санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, данный объект не классифицируется, но на момент строительных работ относится к 5 классу опасности с СЗЗ от 0 до 99 метров (архитектурно-строительная деятельность).

Согласно критериев оценки степени риска и проверочных листов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утвержденного совместным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 июня 2017 года № 463 и Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2017 года № 285 объект относится к объекту с незначительной степенью риска средней и не подлежит контролю со стороны органов Государственного санитарно-эпидемиологического надзора по особому порядку.

6.6. Организация строительства

Строительство должно осуществляться в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства составляет 9 месяцев.

6.7 Сметная документация

Разработка сметного раздела по данному проекту не требуется так как, согласно письму Заказчика от 15 июня 2021 года, финансирование строительства осуществляется за счет частных инвестиций.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Орал Экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ОВ (Здание мечети)

1. Представлен расчет теплопотерь по зданию мечети, в соответствии с СП РК 4.02-101-2012 пункт 6.2.1.
2. Лист ОВ-1 приняты действующие нормативы, согласно СН РК 1.02-03-2011.
3. Лист ОВ-1 принята расчетная зимняя температура согласно СП РК 2.04-01-2017 табл. 3.1
4. Лист ОВ-2 на вводе теплосети предусмотрен тепловой узел, согласно СП РК 4.02-108-2014 пункт 5.1.13.
5. Лист ОВ-2 представлена схема теплового узла, согласно СП РК 4.02-108-2014 пункт 5.1.13.
6. Лист ОВ-2 предусмотрена защита теплового узла от посторонних лиц, согласно СП РК 4.02-108-2014 пункт 5.3.8.
7. Лист ОВ-2 выполнена естественная вентиляция мечети, согласно СП РК 3.02-107-2014 табл. 22.
8. Лист ОВ-2 представлена схема вытяжной вентиляции, в общих указаниях добавлен раздел вентиляции.
9. В спецификацию внесены коррективы согласно выше представленным замечаниям.
10. Внесены в пояснительную записку коррективы, согласно выше представленных замечаний.

Раздел ОВ (Здание топочной и санузлов)

1. Лист ОВ-1 приняты действующие нормативы, согласно СН РК 1.02-03-2011.
2. Лист ОВ-1 в общих указаниях исправлена «теплопроизводительность топочной составляет 35,4кВт».
3. Лист ОВ-1 принята расчетная зимняя температура согласно СП РК 2.04-01-2017 табл. 3.1.
4. Лист ОВ-2 в топочной предусмотрена гребенка, для здания санузла выполнена самостоятельная система отопления, для здания мечети самостоятельная система отопления. На гребенке предусмотрена отключающая арматура и дренаж систем.
5. Выполнена вентиляция топочной, согласно СН РК 4.02-12-2002, пункт 9.3.
6. Внесены в раздел спецификации и пояснительную записку коррективы, согласно выше представленных замечаний.

Раздел ГСВ

1. Представлены Технические условия на газоснабжение котла в топочной, согласно СН РК 1.02-03-2011.
2. В лист ГСВ спецификаций включен магнитный клапан КЗГУИ.

Общие замечания

1. Представлены технические условия на электроснабжение данного объекта.

Раздел ЭО (Здание мечети)

1. Лист ЭО-2. Введены действующие нормативные документы.

Раздел ЭО (Здание санузлов и топочной)

1. Лист ЭО-2. Введены действующие нормативные документы.

2. Указана степень огнестойкости зданий – II.Согласно требованиям СП РК 2.04-103-2013 табл. 7 молниезащита не требуется.

Раздел ПС (Здание мечети)

1. Откорректировано кол-во пожарных извещателей в блокируемых помещениях системой ПС.

Раздел ВК

1. На плане с сетями проставлены диаметры всех сетей -В1-,-Т3,-К1-

2. В помещении санузлов предусмотрена установка поливочных кранов и трапов, для мокрой уборки помещений (СН РК 4.01-01-2011 п. 6.3).

3. На водопроводной схеме запорную арматуру установлена на самом вводе в здание, а потом уже показана подача на котел.

4. На схеме канализации проставлены уклоны и показано направление уклона и проставлены отметки прокладки магистральной сети(ГОСТ 21.601-2011)

5.Водопроводные и канализационные трубы приняты уральского завода изготовителя с надписями «питьевая» и « техническая».

Раздел ОВОС

1. Приведен акт обследования зеленых насаждений согласно, Правил содержания и защиты зеленых насаждений, Правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов ЗКО.

2. Участок проектируемых работ входит в водоохранную зону реки Урал. Представлены итоги общественного слушания в форме открытых собраний согласно требованиям п. 6 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 мая 2007 года № 135-п. также представлено согласование с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда (п. 4 ст. 224 Экологического кодекса Республики Казахстан, пп. 7) п. 2 ст. 40, ст. пп. 2) п. 2 ст. 125 Водного кодекса Республики Казахстан).

Общие замечания

1.Пояснительная записка дополнена разделом «Генеральный план».

Указаны ТЭП по генплану.

Раздел ГП

1. ГП-3. Разбивочный план выполнен в соответствии с ГОСТ 21.508-93.

2. ГП-6. На плане покрытия указаны сечения 1-1, 2-2 данные на листе ГП-7.

3. ГП-7. В конструкции покрытия из брусчатки швы заполняются цементно-песчаной смесью состава 1:5.

4. ГП-8. В конструкции покрытия из асфальта предусмотрен розлив вязкого битума, слой ПГС принят толщиной 15 см (СП РК 3.03-101-2013 п.8.2.5 тб.32).

Раздел АС. (Здание мечети)

1. лист АС-1. Дополнена Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

2. лист АС-1. В Общих данных указан класс функциональной пожарной опасности, уровень ответственности здания, указан уровень отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, согласно приказа №165 МНЭ РК от 28 февраля 2015 года.

3. лист АС-2, АС-6. В Общих данных указана абсолютная отметка, соответствующая отметке 0.000 согласно разделу ГП.

4. лист АС-1, АС-2. Общие данные дополнены антикоррозионными мероприятиями, сведениями о грунтах основания, уровне и характере грунтовых вод, указаниями о мероприятиях по устройству подготовки под фундаменты. (ГОСТ 21.501-2011 п.6.2.2), гидроизоляции.

Указаны развернутые марки силикатного и керамического кирпича для наружных и внутренних стен, развернутая марка керамзитоблоков, указаны ГОСТы.

5. лист АС-2. Дополнены ТЭП по зданию показателем «полезная площадь» согласно СН РК 1.02-03-2011 приложение Д.

6. лист АС-4, АС-5. Внесены изменения в конструкцию фундаментов.

7. лист АС-4. На чертежах фундаментов указаны характеристики грунтов основания под подошвой фундаментов (ГОСТ 21.505-2011, пункт 6.2.2).

8. лист АС-10. Откорректирована глубина заложения фундаментов для тамбура и минарета.

9. лист АС-11. Внесены изменения в конструкцию перемычек ПР3, ПР4.

Для перемычек ПР6, ПР5 принят уголок большего сечения и большей длины.

10.лист АС-12. Дано сечение по арочным перемычкам с указанием их толщины

11.лист АС-13. На кладочном плане выполнена привязка стен к осям здания, указана толщину стен тамбура.

12. лист АС-17. Указана глубина опирания плит перекрытия.

13. лист АС-17. Предусмотрена анкеровка плит перекрытия у торцевых стен в стену по типу узла ТД 58 серии 2.240-1 вып.6.

Анкера А-1 приняты согласно серии 2.240-1 вып.6.

Указана отметка низа плит перекрытия.

Разработано перекрытие полукруглой части здания.

14. лист АС-23, АС-24, АС-25. На разрезах добавлены отметки, характеризующие расположение элементов несущих и ограждающих конструкций по высоте; указаны размеры и привязки по высоте проемов в стенах; указаны условные отметки земли (ГОСТ 21.501-2011).

15. лист АС-29. На схеме расположения стропил показаны стойки, ветровые связи.

Предусмотрен доступ на чердак тамбура.

16. лист АС-30.На разрезах по крыше 1-1 и 2-2 указана толщина парапетных стен.

Откорректирована установку подкосов поз.14,15,16,35 в конструкции крыши.

17. лист АС-33. Внесены изменения в сечения диагональной ноги, конькового бруса, мауэрлата. В спецификацию включены контробрешетка и слуховые окна.

18. лист АС-34. Дана схема расположения балок перекрытия полукруглой части здания, сечение по ней с указанием конструкций перекрытия.

На узле А указаны отметки низа балок перекрытия, карниза, мауэрлата, указана контробрешетка.

19. лист АС-35. На плане кровли указаны отметки конька, карниза, отметка парапета.

На кровле здания предусмотрены снегозадерживающие устройства в местах, где запрещается сброс снега с кровли (СП РК 3.02-137-2013 п.4.5).

20. лист АС-35.На плане кровли показана кровля минарета.

Дана конструкция кровли минарета и расход материалов на нее.

Выполнены узлы крепления каркаса кровли минарета к кирпичной части стен минарета.

21. лист АС-38, АС-39. Откорректирована глубина заложения фундамента для крыльца и пандуса.

22. Предоставлен расчет фундаментов здания со сбором нагрузок.

Выполнен теплотехнический расчет стены здания и чердачного перекрытия.

Раздел АС (Здание топочной и санузлов)

1. лист АС-1. Дополнена Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.
2. лист АС-1. Указан климатический район согласно СП РК 2.04-01-2017 рис. А.1.

3. лист АС-1. На листе общих данных добавлена подпись ГИПа о соответствии проектных решений государственным нормативам (СН РК 1.02-03-2011 пункт 5.10).

4. лист АС-1. В Общих данных указан класс функциональной пожарной опасности, уровень ответственности здания, указан уровень отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, согласно приказа №165 МНЭ РК от 28 февраля 2015 года.

5. лист АС-2. В Общих данных указана абсолютная отметка, соответствующая отметке 0.000 согласно разделу ГП.

6. лист АС-1, АС-2. Общие данные дополнены антикоррозионными мероприятиями, сведениями о грунтах основания, уровне и характере грунтовых вод, указаниями о мероприятиях по устройству подготовки под фундаменты. (ГОСТ 21.501-2011 п.6.2.2), гидроизоляции.

Указаны развернутые марки силикатного и керамического кирпича для наружных и внутренних стен, развернутая марка керамзитоблоков, указаны ГОСТы.

1. лист АС-3. На схеме расположения фундаментов обозначено сечение 2-2.

На сечении 1-1 выполнена привязка фундамента к оси здания, указана отметка низа фундамента, указано количество стержней поз.2 в сечении.

Уменьшен диаметр арматурных стержней в фундаменте под перегородки.

8. лист АС-3. Под монолитными фундаментами предусмотрено устройство бетонной подготовки толщиной 100 мм из тощего бетона класса В7,5. (МСП 5.01-102-2002 п.12.8.6).

9. лист АС-4. На чертежах фундаментов указаны характеристики грунтов основания под подошвой фундаментов (ГОСТ 21.505-2011, пункт 6.2.2) согласно геологии и раздела ГП.

10. лист АС-3. На схеме расположения фундаментов указана абсолютная отметка, соответствующая отметке 0.000 согласно разделу ГП.

11. лист АС-4. Выполнена Ведомость перемычек (форма 4, приложение 3 ГОСТ 21.501-80).

12 лист АС-5. На кладочном плане показаны санузлы с размерами кабинок, предусмотрена универсальная кабина, указана конструкция перегородок в с/у.

Указана высота перегородок в санузлах.

13. лист АС-5. На кладочном плане указана толщина и марка утеплителя.

14. лист АС-5. Кладочный план выполнен в соответствии с требованиями СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения» п.5.6.1, СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения».

15. лист АС-6. Разрез здания выполнен согласно ГОСТ 21.501-2011 п.5.4, приложение Г.

В конструкции крыши учтена контробрешетка.

16. лист АС-10. Фасады и ведомость отделки фасадов выполнены в соответствии с ГОСТ 21.501-2011 п.5.4

17. лист АС-10. На фасадах добавлены козырек над входами, крыльца, пандусы.

18. лист АС-11. К схеме расположения балок перекрытия выполнена спецификация.

Выполнено сечение по перекрытию, даны узлы крепления балок в стены и между собой, глубина опирания балок на стены.

Даны указания по материалу перекрытия, защите от гниения и огня.

19. лист АС-12. На схеме расположения стропил показаны стойки (поз.2)

Сечение мауэрлата принято 100х100. Откорректировано сечение диагональной ноги.

20. лист АС-12. Для проветривания и доступа на чердак на крыше предусмотрены слуховые окна.

21. лист АС-13. На сечениях по крыше указана величину свеса карниза, отметка мауэрлата, отметка низа перекрытия.

В конструкции крыши предусмотрены ветровые связи.

22. лист АС-14. На кровле здания предусмотрены снегозадерживающие устройства в местах, где запрещается сброс снега с кровли (СП РК 3.02-137-2013 п.4.5).

23. Предоставлен расчет фундаментов здания со сбором нагрузок.

Выполнен теплотехнический расчет стены здания и чердачного перекрытия.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически не сложный объект.

Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

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

Принятые конструктивные решения обеспечивают прочность, устойчивость и долговечность несущих конструкций.

Наружные ограждающие конструкции приняты из условия энергосбережения, с учетом требований СН РК 2.04-21-2004.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте применены местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 8

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь земельного участка	га	0,27	0,27
	Здание мечети			
2	Общая площадь здания	$м^2$	169,29	169,29
3	Строительный объем	$м^3$	2819	2819
	Здание топочной и санузлов			
4	Общая площадь здания	$м^2$	34,06	34,06
5	Строительный объем	$м^3$	112,5	112,5
6	Нормативная продолжительность	мес.	9	9

ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство мечети по адресу: ЗКО, Теректинский район, Аксуатский с.о, с. Аксуат» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в

Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Здание мечети		
Общая площадь здания	169,29	кв. м
Строительный объём	2819	куб. м
Здание топочной и санузлов		
Общая площадь здания	34,06	кв. м
Строительный объём	112,5	куб. м
Нормативная продолжительность строительства	9	мес.

8.2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3. При реализации проекта максимально применять оборудование, строительные материалы и конструкции Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8.4 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных Заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Ажибаевым Талапом Хайрушевичем в соответствии с договором № ОЭ-0065 от 22 июня 2021года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО, Теректі ауданы, Ақсуат а.о., Ақсуат а. мекен-жайындағы мешіт құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Мешіт ғимараты		
Ғимараттың жалпы ауданы	169,29	ш. м
Құрылыс көлемі	2819	тек. м
Оттық және санитарлық тораптар ғимараты		
Ғимараттың жалпы ауданы	34,06	ш. м
Құрылыс көлемі	112,5	тек. м
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	9	ай

8.2 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.3 Тапсырыс беруші жобаны іске асыру кезінде қазақстандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдар мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы жиынтық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 22 маусымдағы № ОЭ-0065 шарттың талаптарына сәйкес Ажибаев Талап Хайрушевич кепілдік береді.

Оразгалиев А.Ж.

Директор

ТОО "Орал Экспертиза"

Прекеев О.С.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Шилимова Н.П.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Водолазова Р.О.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Казиева Д.Г.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Жақсылықова Е.Б.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Землянова В.Н.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Егоров Ю.М.

Эксперт

ТОО "Орал Экспертиза"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ82VDD00170010

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:

АЖИБАЕВ ТАЛАП ХАЙРУШЕВИЧ 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Аксуатский с.о., с.Аксуат, УЛИЦА Шаңырақ, дом № 6, 0

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 480820300492

Наименование производственного объекта: Строительство мечети по адресу: ЗКО, Теректинский район, Аксуатский с.о., с. Аксуат

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Аксуатский с.о., с.Аксуат 0

Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Аксуатский с.о., с.Аксуат 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и 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.

И.о. руководителя управления Машекенов Марат Ахметбекович

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

Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 29.07.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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:	0,20604653	0,873371739
Строительство мечети по адресу: ЗКО, Теректинский район, Аксуатский с.о., с. Аксуат	0,19422003	0,684201739
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00045	0,000389
Сера диоксид	0,0245	0,013904
Пропан-2-он	0,00722	0,006133221
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0254608	0,402758
Уайт-спирит	0,0278	0,036349
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,008
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,001817
Углерод	0,001042	0,000591
Углерод оксид	0,058677	0,06508
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000247	0,000214
Азота (IV) диоксид	0,0125117	0,033291
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000316	0,005468
2-Этоксиэтанол	0,0000426	0,000000613
Азот (II) оксид	0,00203283	0,0054079
Бутилацетат	0,00333	0,0028342
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000511	0,00223
Метилбензол	0,01722	0,014635104
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0125	0,059199701
Железо (II, III) оксиды	0,000594	0,0259
Эксплуатация мечети по адресу: ЗКО, Теректинский район, Аксуатский с.о., с. Аксуат	0,0118265	0,18917
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,001564	0,025
Углерод оксид	0,00822	0,1315
Азот (II) оксид	0,0002855	0,00457
Азота (IV) диоксид	0,001757	0,0281
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

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 (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w