«Жамбыл облысы Жуалы ауданы Нұрлыкент ауылында 180 орындық мәдениет үйінің құрылысы (сыртқы инженерлік желілерсіз)»
жұмыс жобасы бойынша
13.06.2020 ж. № BExp-0036/20

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жуалы ауданы әкімдігінің сәулет,
қала құрылысы және құрылыс бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Табыс Жоба» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Жуалы ауданы Нұрлыкент ауылында 180 орындық мәдениет үйінің құрылысы (сыртқы инженерлік желілерсіз)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы **«Birlestik - Expert» ЖШС -мен** берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ BExp-0036/20 от 13.06.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство дома культуры на 180 мест в ауле Нурлыкент Жуалынского района Жамбылской области (без наружных сетей)»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел архитектуры градостроительства
и строительства акимата Жуалынского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Табыс Жоба»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство дома культуры на 180 мест в ауле Нурлыкент Жуалынского района Жамбылской области (без наружных сетей)»** выдано **ТОО «Birlestik - Expert»**

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения **ТОО «Birlestik - Expert»**.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство дома культуры на 180 мест в ауле Нурлыкент Жуалынского района Жамбылской области (без наружных сетей)»** Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с трех сторонним договором № 37 от 06.06.2020 года, между ТОО «Birlestik - Expert» с КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района» и ТОО «Табыс Жоба» на основании письма заказчика № 10-386 от 05.06.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Табыс Жоба». Государственная лицензия ГСЛ № 13018968 от 22.11.2013 года. Категория ||. Выданные «Министерство регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства». Приложение к лицензии № 13018968 от 22.11.2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование, утверждённое заказчиком от 03 июня 2020 года;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование утвержденное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства акимата Жуалынского района» № KZ42VUA00223199 от 03.06.2020 года;
- письмо заказчика о начале строительства № 10-386 от 05.06.2020 года;
- письмо заявка заказчика о прохождение экспертизы № 10-386 от 05.06.2020 года;
- письмо финансирование заказчика № 10-386 от 05.06.2020 года;
- акт обследовании о зеленых насаждений от 08.06.2020 года;
- акт на право постоянного землепользования № 311050, кадастровый номер 06-089-081-1128;
- решение акима на разрешение подготовлении сметной документации № 16 от 03.06.2020 года;
- решение акима на право земли № 21 от 13.07.2018 года;
- топографическая съемка, выполненная в масштабе 1:500 ТОО «Табыс-Жоба» в 2019 году, (Лицензия ГСЛ-ПИР № 001059 от 14.01.2011 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение к лицензии № 001059 от 14.01.2011 года);
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненное ИП «Жусанбаев Жанболат Кыздарбекович» в 2017 году, (Лицензия ГСЛ № 17009699 от 30.05.2017 года, выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Жамбылской области». приложение к лицензии № 18008116 от 02.02.2018 года;
- эскизный проект согласованный с КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства акимата Жуалынского района»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласовано с КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства акимата Жуалынского района»;

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для субъектов IV категории № KZ20VDD00145518 от 12 июня 2020 года, выданная «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Общая пояснительная записка
Архитектурно-строительная часть
Генеральный план
Водопровод и канализация
Технологическая часть
Пожарная сигнализация
Внутреннее электрическое освещение
Системные связи
Газоснабжение внутреннее
Отопление и вентиляция
Сметная документация
Проект организации строительства
Паспорт проекта
Охрана окружающей среды

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель объекта предназначена на строительство дома культуры на 180 мест в а. Нурлыкент Жуалынского района Жамбылской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проект расположен в а. Нурлыкент Жуалынского района Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон III.

Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 260С. Согласно СНиП РК-2.04-01-2001: абсолютная минимальная температура воздуха минус41^{0}С, абсолютная максимальная температура плюс 44^{0}С.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 составляет минус 27^{0}С, обеспеченностью 0.92-минус 23^{0}С.

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98 составляет минус 30^{0}С, обеспеченностью 0.98-минус 28^{0}С.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха <8^{0}С, (отопительного сезона) составляет 162суток.

Продолжительность периода со средней суточной температурой менее 0^{0}С составляет 100суток.

Согласно СНиП 2.01.07-85;

Величина скоростного ветра 0.73 кПа.

По весу снегового покрова 1 район. Вес снегового покрова состовляет0,5 кПа.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца 40% (согласноСНиП2.04-01-2001).

Глубина промерзания грунтов согласно СНиП РК 5.01-01-2002 для супеси, песков мелких и пылеватых-96 см, суглинков и глин-79 см, песков средней крупности, крупных и гравелистых-103 см, для крупно обломочных грунтов-116см.

Расчетная глубина проникания в грунт нулевой температуры: для супеси, песков мелких и пылеватых-122 см, суглинков и глин-105 см, песков средних, крупных игравелистых-129см, крупнообломочных грунтов-142см.

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношений территория изысканий расположена в предгорной равнине. Рельеф ровный, спланированный.

Высотные отметки поверхности по выработкам:

Гидрография

В геолого-литологическом строении территории площадки строительства, повсеместно распространены рыхлые обломочные и связанные грунты аллювиального и аллювиально-пролювиального генезиса средне четвертичного возраста и представлен в основном четвертичными суглинистыми грунтами, галечниковыми грунтами.

С поверхности земли повсеместно эти отложения перекрыты почвенно-растительным слоем мощностью 0.1-0,2 м.

Инженерно-геологические элементы

По физико-механическим и просадочным свойствам в пределах площади изысканий выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1-аллювиально-пролювиальные средне-верхнечетвертичные суглинки не просадочные, в основном коричневого цвета, от тугопластичной до мягко пластиной консистенции, до глубины 0,9-1,4 м;

ИГЭ-2-аллювиальные гравийно-галечниковые отложения средне-верхнечетвертичного возраста с суглинистым и песчаным заполнителем до 10-35 %, с включением валунов до 10%, от маловлажных до насыщенных водой, вскрытой мощностью 10,5-11,1 и более метров.

Засоленность и агрессивность грунтов

Агрессивные свойства грунтов Грунты согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию водорастворимых сульфатов (360-820 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости w4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются слабоагрессивными. По содержанию водорастворимых хлоридов грунты неагрессивные для железобетонных конструкций (135-345 мг/кг).

Сейсмичность площадки

Сейсмичность района строительства, согласно СН РК 2.03-30-2017 восемь баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочий проект «Строительство дома культуры на 180 мест в ауле Нурлыкент Жуалынского района, Жамбылской области» разработан на основании:

- Задание на проектирование, утвержденное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жуалынского района»;
- Архитектурно-планировочное задание №KZ42VUA00223199 от 03.06.2020 выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жуалынского района»;
- Решение акимата №21 от 13.06.2018 года.
- Отчет ИП «Жусанбаев» об инженерно-геологических условиях за от 04.06.2020г. - Топографическая съемка выполненная ТОО «Табыс Жоба» и в соответствии с требованиями СН 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения»,

утвержденные приказом министра Национальной экономики №179 от 29.12.2014 года.

Участок проектируемого объекта расположена в селе Нурлыкент ул. Е.Байгазиева № 97 а.

Условная отметка 0,000 принято уровень чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке 950.40 на местности.

К зданию обеспечен беспрепятственный подъезд пожарных машин.

Вертикальная планировка

Рельеф площадки относительно не ровный с небольшим уклоном на север. Высотные отметки поверхности земли изменяются в пределах 949.74 - 951.01 м. Вертикальная планировка решена с учетом сложившегося рельефа местности, методом нанесения красных проектных отметок. Отвод сточных и ливневых вод решен от зданий и сооружений по покрытию с последующим выводом на рельеф.

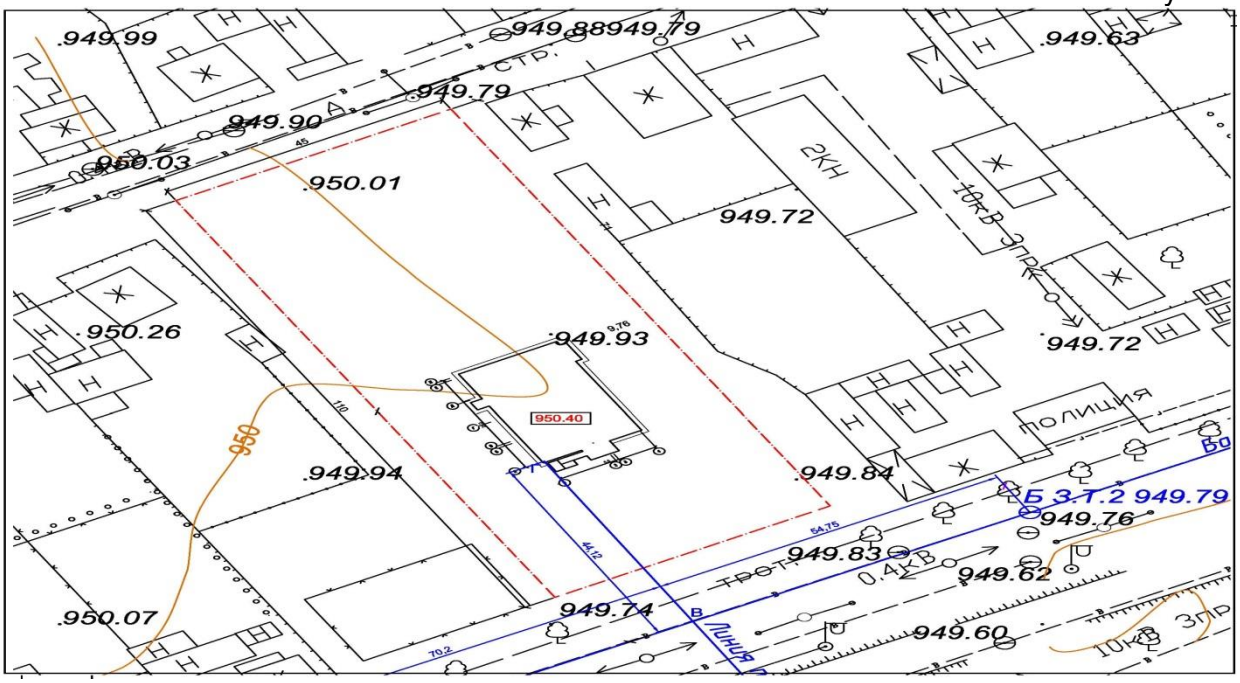
Ситуационная схема

Рисунок 1

Ситуационная схема

Схема генерального плана

Рисунок 2



Основные показатели по генплану

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Показатель (в границах участка)	Процентное соотношение,%
1	2	3	4	5
1	Площадь участка	$м^2$	4950,0	100
2	Площадь застройки	$м^2$	419,41	8,47
3	Оставшаяся земля для благоустройства	$м^2$	4530,59	91,53

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Объемно-планировочные и архитектурно-строительные решения.

Здание дома культуры

Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий, и сооружений разработаны в соответствии с требованиями СН РК 3.02-07-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 3.02-120-2012 «Культурно-зрелищные учреждения», СН РК 2.04-04-2013 «Строительная теплотехника», СП РК 2.04-107-2013 «Строительная теплотехника», СП РК 2.04-104- 2012 «Естественное и искусственное освещение» СН РК 3.06-01-2011 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп», СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения».

Архитектурно-планировочные решения приняты исходя из условия компактности и комфортности при эксплуатации.

Инсоляция помещений обеспечена ежедневным непрерывным 3-4 часовым облучением прямыми солнечными лучами через оконные проемы.

Класс здания - II.

Степень долговечности - II.

Степень огнестойкости - II.

Класс функциональной пожарной опасности помещений - Ф 2, Категория здания по взрывопожарной пожарной опасности-Д.

Класс пожарной опасности строительных конструкций-СО.

Расчетный срок службы здания -50лет.

Уровень ответственности - II (технический сложный).

Из здания предусмотрены эвакуационные выходы непосредственно наружу. Объемно-планировочные и архитектурные решения здания приняты согласно заданию на проектирование, функциональному назначению и требованиям по энергоэффективности и тепловой защите.

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в Республике Казахстан».

Двери открываются по ходу эвакуации из здания.

Количество выходов соответствует нормативным требованиям.

Здание клуба на 180 мест-одноэтажное без подвала, прямоугольное в плане с размерами в осях 15,5х24,0м. Высота помещений в чистоте от пола до потолка составляет 3,60-4,20-5,50 м.

В составе клуба на 180 мест предусмотрены: тамбур, гардероб, вестибюль, сан. узлы, библиотека, кладовая для хранения книг, зал на 180 мест, эстрада, гримерная, насосная, электрощитовая.

Внутренняя отделка стен-улучшенная штукатурка с последующей водоэмульсионной покраской, керамическая плитка на высоте 1,8м, масляная окраска на высоте -1,8м.

Полы - бетонные, керамогранит с шероховатой поверхностью, керамическая плитка, дощатые, линолеум выполненные по серии 2.244-1 выпуск 6.

Потолки - затирка с последующей водоэмульсионной покраской, известковая побелка.

Окна-из поливинилхлоридных профилей, индивидуального изготовления, с заполнением двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Витражи - по ГОСТ 30970-2002.

Дверные блоки внутренние - по ГОСТ 6629-88. Наружные - ГОСТ 31173-016.

Крыша - чердачная шатровая, с наружным неорганизованным водостоком.

Кровля-металлочерепица по наслонным деревянным стропилам.

Цоколь-штукатурка цементно-песчаным раствором с рустовкой под рваный камень.

Наружные стены-декоративная штукатурка «Аспол», с последующей водоэмульсионная краска за 2 раза.

Цветовое решение фасада выполнена согласно эскизному проекту.

Технико-экономические показатели

Площадь застройки м² 419,41

Строительный объем м³ 2568,69

Общая площадь м² 356,30

Полезная площадь м² 322,68

Расчетная площадь м² 314,91

Этажность эт. 1.

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения

Мероприятия для доступности здания маломобильными группами населения разработаны в соответствии с требованиями СП РК 3.06-101-2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населений», СН РК 3.06-01-2011 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп».

На входах в здание для доступа инвалидов на креслах-колясках предусмотрены

пандусы с поручнями ведущие до лифтового холла первого этажа. Ширина входных дверей в здание в свету составляет не менее 1500 мм.

Мероприятия по защите от шума, пыли, вибрации и солнечной радиации

Для снижения уровня шума, защиты от пыли в здании предусмотрены наружные двери, уплотненные термоизолирующими прокладками, заполнение оконных проемов двухкамерными стеклопакетами. Защита помещений от солнечной радиации предусмотрена за счет рациональной ориентации оконных проемов в сторону сектора горизонта с наименьшим тепловым солнечным воздействием и за счет средств озеленения, располагаемых перед фасадами зданий.

6.2.3 Конструктивные решения

Конструктивные решения здания школы выполнены согласно задания на проектирование и в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах», СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли», СП РК 3.02-107-2014 «Основания зданий и сооружений», СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

Здание клуба

Здание решено в жесткой конструктивной схеме с продольными несущими стенами. Фундаменты под стены - ленточные монолитные под стены из бетона класса В12,5. Фундаменты под стойки рам - монолитные железобетонные столбчатые из бетона класса В12,5. Под подошвой бетонных фундаментов устраивается щебень пропитанный битумом за 2 раза толщиной 100 мм.

Горизонтальная гидроизоляция стен - из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 50 мм на отметке - минус 0,050.

Отмостка - асфальтовая по бетонному основанию шириной 1,5 м перекрывающей пазухи котлована не менее, чем на 0,5 м с уклоном от здания не менее 0,03.

Наружные и внутренние стены выполнить толщиной 380 мм из обыкновенного обожженного полнотелого кирпича пластического формования марки КР-р-по 250×120×65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50. Наружные стены из плиты тепло изоляционные POLPAN толщиной 70 мм по сетке.

Перегородки выполнить толщиной 120мм из обыкновенного обожженного полнотелого кирпича пластического формования марки КР-р-по 250×120×65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50.

Рамы - монолитные железобетонные из бетона класса В25.

Покрытие и перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии WI Tech 2011/kz вып.3.

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса В15. Кровля -покрытие из металлочерепицы типа "МОНТЕРРЕЙ".

Кровля - над залом двухскатная, профилированный стальной настил Н60-845-0.7 по ГОСТ 24045-94.

Утеплитель-минераловатные плиты с Y=125кг/м3 толщиной 100мм стойком цементе с армированием сварными сетками по ГОСТ 22266-94 и отдельными арматурными стержнями.

Класс бетона В20, марка по водонепроницаемости W6, при степени ответственности сооружения - 2.

Перекрытие из монолитной железобетонной плиты на сульфатостойком цементе.

Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП «Несущие и ограждающие конструкции» СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водопровода и канализации».

Боковые поверхности железобетонных конструкций обмазано горячим битумом за 2 раза.

Кольца стеновые и опорные - по серии 3.900-3 выпуск 7. Лестница - металлическая, из уголков 63х6 по ГОСТ 8509-86. Люк - по ГОСТ 3634-79*.

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас путем контактной точечной электросварки. Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70 % проектной прочности.

После снятия опалубки произвести контрольное заполнение резервуара водой, затем выполнить обратную засыпку пазух.

Монтаж сборных конструкций осуществлять в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

Защита строительных конструкций от коррозии

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Для биологической защиты деревянные конструкции обработать согласно требовании СНиП РК 2.01-19-2004, антисептической пастой М100 с нанесением пасты на поверхность древесины краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен не менее 100 г/м2 обрабатываемой поверхности.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП 2.03.01-85* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Боковые поверхности наружных стен техподполья железобетонных конструкций, соприкасающиеся грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Антисейсмические мероприятия

В зданиях предусмотрен комплекс антисейсмических мероприятий, обеспечивающих пространственную жесткость зданий и сейсмостойкость с учетом требований 7-ми бальной сейсмичности площадки строительства.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с нормами СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных кирпичных стен и заменяющих их монолитных железобетонных рам, жесткого диска перекрытия и монолитных фундаментов.

Наружные, внутренние стены и перегородки выполнены из обожженного кирпича КР-р-по 250х120х65 1НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе М50 с добавлением специальных добавок и пластификаторов, повышающих сцепление раствором с кирпичом. Временное сопротивление кирпичной кладки осевому растяжению по неперевязанным швам принято не менее 120 кПа.

Качество каменной кладки, армирование и связь ее с монолитными железобетонными включениями должно отвечать требованиям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

В сопряжениях стен и в местах сопряжения стен с вертикальными монолитными железобетонными включениями в горизонтальные швы уложены сетки СГ-1 в соответствии с узлами серии 2.130-6с в.1. При этом сетки горизонтального армирования стен и продольная арматура антисейсмического пояса пропущены сквозь тело монолитных железобетонных стоек рам.

Перегородки армируются по всей длине с шагом 675 мм по высоте продольной арматурой 2 диаметром 5Вр-I, которая соединяется поперечной арматурой диаметром 3 Вр-I с шагом 300 мм. По верху перегородок проложена арматура в слое цементного раствора толщиной 30 мм. Через 3 метра по длине перегородки крепятся к перекрытию.

Дополнительно к горизонтальному армированию, кладка стен и перегородок усиливается вертикальными железобетонными сердечниками в местах проемов и по длине глухих участков с шагом не более 3,0 м.

Связь стоек монолитных железобетонных рам и железобетонных сердечников с кладкой стен осуществляется сеткой горизонтального армирования, по типу узлов типовой серии 2.130-6с, выпуск 1, которая доходит до бетонного сечения. Через тело бетона пропускаются петли и отдельные стержни диаметром 8AIII.

В уровнях плит перекрытия предусмотрены антисейсмопояса. согласно узлам серии 2.140-5с вып.1. Предусмотрена связь нижележащей кладки с антисейсмическим поясом, согласно узлам серии 2.260-3с вып.1.

Монолитные перемычки выполнены на всю ширину стены, согласно требованиям п.7.113 СНиП РК 2.03-30-2006.

6.2.4 Технологические решения

Технологические решения рабочего проекта разработаны на оснований задания на проектирование и в соответствии с требованиями СН РК 3.02-11-2011 «Общественные здания и сооружения», СП РК 3.02-111-2012 «Общественные здания и сооружения», СН РК 3.02-20- 2012 «Культурно-зрелищные учреждения», СП РК 3.02-120-2012 «Культурно-зрелищные учреждения».

Дом культуры является культурно-зрелищным учреждением в сельской местности и служит для создания условий сохранения, создания, распространения и пропаганды культурных ценностей и проведения культурно-зрелищных мероприятий. В качестве технологической единицы принята группа помещений, объединенная не разрывными технологическими связями.

Нормируемыми элементами - технологическими единицами являются:

- комплекс помещений обслуживающих зрителей;
- зрительный зал на 180 мест;
- эстрада с гримерными;
- комплекс помещений библиотеки с помещением книгохранилищ;
- служебные помещения;
- санитарно-гигиенические помещения;
- технические помещения, обслуживающие здание в целом.

Дом культуры имеет 3 уровень комфортности и выполнен с залом на 180 мест и эстрадой, с размерами 18,0х9,0 м. Предназначен для проведения концертных, праздничных программ и выступлений, массовых мероприятий.

Оснащен набором мебели и секционных стульев для зала. Проектом предусмотрена библиотека. В составе библиотеки предусматриваются группы помещений обслуживания читателей, хранение произведений печати, служебно-хозяйственных.

За расчетный объем фонда библиотеки принимается сумма объемов фонда закрытого хранения и открытого доступа всех подразделений библиотеки. Читальный зал запроектирован на 12 читательских мест, включая медиатеку на 1 компьютерный стол и 1 место для сотрудника.

Хранилище представляет собой кладовую для хранения книг на 8000 экземпляров со стеллажами для книг. Предусмотрены гардероб и санитарные узлы для посетителей и работников дома культуры.

Для маломобильных групп населения проектом предусмотрено беспрепятственное посещение и перемещение внутри здания. Предусмотрен санузел оборудованный поручнями.

Для обеспечения без барьерного доступа в здание маломобильных групп населения проектом предусмотрен пандус. Доступ на сцену в актовом зале обеспечен инвалидам-колясочникам. Продолжительность ежедневной работы составляет - 8 часов.

Количество работающего персонала - 4 человека в том числе:

- заведующий-администратор -1 человек;
- библиотекарь-методист - 1 человек;
- технический и младший обслуживающий персонал - 2 человека.

Все помещения оборудованы необходимым оборудованием производства Республики Казахстан и России.

Проектом предусмотрены мероприятия для возможности осуществления одновременного обучения здоровых детей и детей-инвалидов с нарушением опорно-двигательной системы. Предусмотрены пандусы, санузлы для ММГ.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и соответствует требованиям:

- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения";

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки-17°С.

Источник теплоснабжения для жилых помещении-индивидуальные тепло генераторы.

Марка индивидуального котла Logamax U052-24K, производительностью N=7,8-24кВт, на газе.

Максимальная температура подающей магистрали 85-60 С. применяться исключительно как отопительные приборы без использования функции нагрева воды. Приборы типа Logamax U054-24K являются комбинированными приборами для отопления и нагрева воды по принципу циркуляции.

Максимально допустимое рабочее давление-3 бар.

Газопровод отходящих газов составляется из одинарных труб Ø 80 мм в качестве системы раздельных труб. Следовательно, можно использовать исключительно оригинальную газоотводную арматуру. Температура поверхности трубопровода воздуха для горения ниже 85°С.

Отопление

В здании клуба запроектирована однотрубная, горизонтальная, проточная система отопления.

Трубопроводы отопления прокладываются над полом этажей и частично в подпольных каналах.

Параметры теплоносителя в системе отопления 85-60°С.

Гидравлическое сопротивление системы отопления ΔР=53,49кПа;

В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые радиаторы; в электрощитовой регистры из 4-х гладких труб Ø40L=1.0м.

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется радиаторными терморегуляторами компании "Данфосс", состоящими из термостатического эле- мента и клапана.

Воздухоудаление из системы отопления предусмотрено через краны Маевского,

установленные в верхних пробках приборов и воздуховыпускные краны, установленные в верхних точках системы и регистре.

Трубопроводы систем отопления выполнены из полипропиленовых труб AGUATHERM.

Трубопроводы приточных систем, узел ввода выполнены из стальных водогазопроводных и электросварных труб по ГОСТ 3262-75 и ГОСТ 10704-91*.

Трубопроводы теплоснабжения приточных систем и трубопроводы узла ввода, изолируются полуцилиндрами минераловатными на синтетическом связующем марки М-100, толщиной б=40мм. Покровный слой- стеклопластик рулонный РТС.

Перед изоляцией трубы покрыть краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 в один слой.

Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнить несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Монтаж систем отопления выполнить в соответствии со СНиП 3.05-01-85*.

Монтаж трубопроводов из полипропиленовых труб вести согласно инструкций заводов-изготовителей.

Вентиляция

В здании запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением воздуха.

Воздухообмен по помещениям определен по кратностям.

Приточно-вытяжная вентиляция запроектирована самостоятельными системами с одинаковыми санитарно-гигиеническими требованиями.

В приточной системе установлен приточный агрегат корпорации "NED Казахстан" моноблочной конструкции с системой автоматики.

В комплект установок входят: вентилятор, шумоглушитель, водяной нагреватель, насосный узел регулирования, фильтр, щит автоматики.

Температура теплоносителя приточных систем 85°С-60°С. Приточная установка П1 расположены в венткамерах на кровли.

В качестве приточных и вытяжных воздухораздающих устройств установлены: решетки регулируемые Р150, Р200, приточные и вытяжные диффузоры 4АПН 450х450.

Вытяжная система В1 оборудован круглыми канальными вентиляторами типа "К". Канальные вентиляторы подсоединяются к воздуховодам через гибкие соединения.

Воздуховоды приточно-вытяжных систем запроектированы из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

Воздуховоды вытяжных систем, проходящие по наружной стене изолируются полуцилиндрами из пенопласта ФРП-1 б=30мм.

Монтаж систем вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05-01-85*.

Газоснабжение внутреннее

Рабочий проект: "Строительство дом культуры на 180 мест с. Бурыл в Жамбылской области" разработан на основании задание на проектирование, (топосъемки М 1:500), инженерно-геологического заключения и нормативным документам СП РК 4.03-101-2013 и СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы».

В существующей подсобном помещений установлен котел марка Logamax U052- 24К, производительностью N=7,8-24кВт.

Горелка автоматизирована.

Прокладку газопровода предусмотреть открытой из стальных труб ∅38х2,5 по ГОСТ 10704-91.

В котельной установленной газоиспользующей оборудования предусмотреть систему аварийного отключения газа с сигнализатором загазованности САКЗ-МК-2 с двумя сигнализатором (на утечку газа и оксида углерода).

Газопровод проложить креплениями к стене.

Газопровод в местах прохода через стену заключается в футляр.

Перед каждой газовым оборудованием устанавливаются отключающие устройства.

Установку газового оборудования и прокладку газопровода выполнить в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 г., СП РК 4.03-1,1-2013 и Требований по безопасности объектов систем газоснабжения от 09.10.2017 г. №673.

Монтаж и испытание газопроводов и газового оборудования вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-1,1-2013 и Требований по безопасности объектов систем газоснабжения от 09.10.2017 г. №673.

После монтажа и испытания газопровод защитить от коррозии покрытием из 2-х слоев эмали ПФ-115, по 2-м слоям грунтовки ГФ-021 в соответствии с требованиями СНиП 2.03.19-2004.

В помещении котельной предусмотреть вентиляцию, обеспечивающую 3-х кратный воздухообмен в час.

Водоснабжение и канализация

Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации здания дома культуры на 180 мест выполнен на основании:

а) Архитектурно-планировочных и технологических решений;

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:

- СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений";
- СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-03-2013 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения";
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений";
- СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения";
- Монтаж сетей водопровода и канализации производить согласно СН РК 4.01.-05-2002.

Хозяйственно-питьевой водопровод В1

Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд выполнен из полипропиленовых труб Ø32, 25, 20мм прокладывается от-крыто над полом.

Ввод согласно СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения" приложения "Е" пункт Е3 для кинотеатров и клубов с эстрадами при вместимости зрительного зала до 300 мест, расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 2 струи по 2,5 л/с выполнена раздельная системой водопровода.

Пожарные краны установлены на вы- соте 1,35м от пола у входа в зрительный зал и перед эстрадой в закрытых пожарных шкафах. В каждом пожарном шкафе установлены по 2 огнетушителя ОП-10.

Выполнена два ввода в здание из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø75х4,5. На каждом вводе установлены задвижки с электроприводом Ø50мм, открытие которые осуществляется автоматически при нажатии пожарных кнопок, расположенных возле

пожарных кранов.

Одновременно с открытием задвижек осуществляется запуск пожарных насосов в пожарных резервуарах. Водопровод, предусмотренный для пожаротушения, выполнен из стальных водогазопроводных труб Ø65х3,2мм и прокладывается открытой разводкой.

Горячее водоснабжение

Предусмотрено от накопительного водонагревателя ARISTON емкостью 10л. Разводка горячего водоснабжения производится полипропиленовыми трубами Ø20мм открыто вдоль стен выше трубопроводов холодного водоснабжения и канализации.

Система хозяйственно-бытовой канализации запроектирована из ПВХ труб Ø50 и 100мм по ГОСТ 22689-89 и прокладывается открыто. Отвод сточных вод предусмотрен в выгреб объемом 10 м3. Вентилируемые стояки выводятся за пределы кровли на 500 мм. Для осмотра и обслуживания сети предусмотрены ревизии и прочистки. Вывоз сточных вод предусмотрен спец автотранспортом в места согласованные СЭС.

Вводы водопровода и выпуски канализации, проходящие под подошвой фундамента, уложить в стальные футляры Ø219х8.

Производство работ вести согласно:

- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб ";
- СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";

Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами.

Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.

Электрооборудование и электроосвещение

Проект силового электрооборудования и электроосвещения здании клуба разработан согласно заданию на проектирование, архитектурно-строительной, технологической и санитарно-технической частям проекта.

В качестве вводно-распределительного устройства принят ВРУ1-21-10, установленный в электрощитовой.

Потребителями электроэнергии являются: технологическое и сантехническое оборудование, освещение помещений. В качестве пускорегулирующей и защитной аппаратуры приняты ящики управления, поставляемые комплектно с оборудованием.

Магистральные и распределительные сети выполнены кабелем марки ВВГнг, проложены в поливинилхлоридных трубах в бороздах стен под штукатуркой и скрыто в подготовке пола.

Проектом предусмотрено освещение: рабочее, аварийно-эвакуационное. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения - 220 В. В качестве щитов освещения приняты щиты типа ЩРв, укомплектованные автоматическими выключателями и устройствами защитного отключения.

Электроосвещение помещений выполнено светильниками с люминесцентными лампами в соответствии назначению помещений и условиям окружающей среды.

Светильники аварийно-эвакуационного освещения выделены из числа светильников общего рабочего освещения и питаются от сети аварийного освещения. На основных путях эвакуации из здания предусмотрены световые указатели «Выход».

Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными по месту. Штепсельные розетки установлены на высоте 1м от уровня пола.

Групповые сети освещения выполнены кабелем марки ВВГнг-0,66, проложенным скрыто в поливинилхлоридных трубах по пустотам плит перекрытия, под слоем штукатурки стен.

Сети связи

Телефонизация

Телефонизация дома культуры осуществляется путем организации беспроводной связи с установкой абонентского терминала типа HUAWEI ETS 1000 и телефонного аппарата KX-TS2365RUW.

Видеонаблюдение

Для визуального контроля за обстановкой внутри и вне помещения предусматривается система видеонаблюдения. Проектом предусматриваются видеокамеры внутренней установки типа ED-230 EverFocus и наружной установки типа ECZ 230 EverFocus, с выводом изображения в гардеробную. Состав системы видеонаблюдения:

- 8 канальный видеорегистратор типа DS 208 -1шт;
- Монитор LED 23" -1 шт;
- видеокамеры -6шт.

Видеорегистратор с внутренним HDD носителем и монитор устанавливаются в помещении охраны и предназначены для анализа и обработки изображения, записи и хранения изображения, а так же вывода изображения.

Сети системы видеонаблюдения выполняются мультимедийным кабелем RG59 который идет вместе с питанием. Кабель прокладывается по стене скрыто в кабель канале.

Пожарная сигнализация

Данным разделом выполняется проект внутренней сети автоматической пожарной сигнализации здания.

Сигнал о пожаре осуществляется от автоматических пожарных извещателей дымовых типа ИП 212-141, тепловых ИП-103-5/1-А3 и ручных пожарных извещателей типа ИПР 513-10.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на потолке в соответствии с нормами СП РК 2.02-102-2012:

- дымовые -е более 4,5м от стен и 9м между извещателями;
- не менее 0.5м от осветительных ламп.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5м от уровня пола.

В качестве приемно-контрольного прибора используется прибор "Гранит-2". Электропитание приборов ППКОП осуществляется:

- основное ~220В от шита ВРУ, предусмотренного разделом ЭОМ;
- резервное =12В от аккумуляторной батареи, встроенной в прибор.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КПСВВ, проложенным по стенам и по потолку.

Проектом предусмотрена система оповещения 2-го типа (звуковое оповещение) в соответствии с СП РК 2.02-104-2014.

Оповещение о пожаре осуществляется от звуковых оповещателей типа Маяк-12КП.

Сети системы оповещения выполняются проводом марки ВВГнг, проложенным по стенам.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Защитные мероприятия

Основные ограждающие и несущие конструкции приняты из несгораемых материалов.

Противопожарные мероприятия выполняются с учетом требований СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 3.02-107-2014 «Общественные здания и сооружения», СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Проектом предусматриваются следующие мероприятия: организация эвакуационных выходов из помещений, обеспечение соответствия степени огнестойкости стен зданий, пределам огнестойкости, и группам возгораемости конструкций.

Деревянные элементы подлежат антисептированию и пропитке антипереновым составом.

Металлические элементы (балки, фермы, косоуры) защищаются огнезащитным составом «Бирлик-М» по ГОСТ 615-93, штукатурятся по сетке (косоуры) или облицовываются гипсокартоном.

Предусмотрены система вентиляции, противопожарная и охранная сигнализация, система наружного пожаротушения посредством гидрантов, установленных в колодцах водопроводной сети.

Открывание дверей на пути эвакуации предусмотрены по направлению эвакуации.

Отделочные материалы применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и Санэпидстанцией.

К зданиям обеспечен проезд пожарных машин.

6.4 Охрана окружающей среды

Рабочий проект разработан ТОО «---», раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» - ТОО «Экологический Центр проектирования».

Заказчиком проекта является КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района Жамбылской области».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

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

Объект относится к IV категории.

Общие сведения

Объект расположен по адресу: Жамбылская область, с. Нурлыкент. С восточной стороны на расстоянии 72 м. ж/з. С северной стороны на расстоянии 60,2 м ж/з, с южной стороны 133 м административное здание. С западной стороны на расстоянии 82 м. ж/д. Ближайший водный объект расположен на расстоянии 230 м. водохранилище Терс Ащыбулак.

Здание клуба на 180 мест - одноэтажное без подвала, прямоугольное в плане с размерами в осях 15,5х24,0м. Высота помещений в чистоте от пола до потолка составляет 3,60-4,20-5,50 м.

В составе клуба на 180 мест предусмотрены: тамбур, гардероб, вестибюль, сан. узлы, библиотека, кладовая для хранения книг, зал на 180 мест, эстрада, гримерная, насосная, электрощитовая.

Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников, предлагаемые в качестве нормативов ПДВ на период строительства, составят:

Наименование вещества	Выбросы, г/с	Выбросы, т/год
Оксид железа	0.00449	0.00568
Марганец и его соединения	0.000519	0.000657
Диоксид азота	0.6639	0.0344
	0.2289	0.0007
	0.000304	0.000056
	0.0001222	0.0000077
Оксид азота	0.10788	0.00559
	0.0372	0.0001
	0.0000494	0.0000091
Углерод	0.0564	0.003
	0.0194	0.00006
Сера диоксид	0.08863	0.0045
	0.0306	0.00009
Углерод оксид	0.58011	0.03
	0.2	0.0006
	0.04532	0.00848
	0.0000634	0.0000057
Диметилбензол	0.0261	0.002711
Метилбензол	0.00689	0.0006376
Бензапирен	0.00000105	0.000000055
	0.000000361	0.000000001
Бутилацетат	0.001333	0.00012344
Пропан-2-он	0.00289	0.0002674
Формальдегид	0.012085625	0.0006
	0.0042	0.000012
Уксусная кислота	0.0000275	0.0000025
Уайт-спирит	0.0125	0.000801
Алканы С12-19	0.29006	0.015
	0.1	0.0003
	0.00461	0.000863
Взвешенные вещества	0.01383	0.002589
	0.0036	0.00001296
Пыль неорганическая: более 70% двуокиси кремния	1.19	2.143
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.00493	0.00532
	1.48	1.598
	0.0235	0.0001692
	0.00827	0.0587
Пыль абразивная	0.002	0.0000072
Всего:	5.250715536	3.923051856

Установление размеров санитарно-защитных зон происходит согласно приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2016 года № 237.Об утверждении Санитарных правил "Санитарно эпидемиологические требования по установлению санитарно защитной зоны производственных объектов" в соответствии с

пунктом 6 статьи 144 Кодекса Республики Казахстанот18 сентября 2009года «О здоровье народа и системе здравоохранения». Согласован Министром здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 7 апреля 2016 года, Министром по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 апреля 2016 года и Министром энергетики Республики Казахстан от 17 апреля 2016года. На период строительство размер санитарно защитной зоны не устанавливается и класс объекта не нормируется. Согласно пункту 2-1 статьи 71 Кодекса Республики Казахстан от 09 января 2007 года № 212-III «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.04.2017 г.) Виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Воздействие на водные ресурсы

Водоснабжение в период строительства на площадке будет осуществляться вода питьевая в объеме 0,31194946 тыс. м3 /год. На период строительства на площадке вода техническая будет осуществляться в объеме 0,0031080827 тыс. м3 /год с последующим вывозом со спец. организацией по договору.

Источником водоснабжения дома культуры является привозная вода. Проектом предусмотрены раздельный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. Хозяйственно-питьевой водопровод,В1: Из резервуара чистой воды (РЧВ) насосом питьевая вода подается в мембранный бак объемом 100л, установленный в техническом помещении. Из мембранного бака вода распределяется на хозяйственно-питьевые нужды клуба. Водопровод для хозяйственно-питьевых нужд выполнен из полипропиленовых труб Ø32, 25, 20мм прокладывается открыто над полом. Противопожарный водопровод, В2: Водоснабжение осуществляется от двух пожарных резервуаров объемом 100м3 каждый

Горячее водоснабжение предусмотрено от накопительного водонагревателя ARISTON емкостью 10л. Разводка горячего водоснабжения производится полипропиленовыми трубами Ø20 мм открыто вдоль стен выше трубопроводов холодного водоснабжения и канализации. Система хозяйственно-бытовой канализации запроектирована из ПВХ труб Ø50 и 100мм по ГОСТ 22689-89 и прокладывается открыто. Отвод сточных вод предусмотрен в выгреб объемом 10 м3. Вентилируемые стояки выводятся за пределы кровли на 500 мм. Для осмотра и обслуживания сети предусмотрены ревизии и прочистки. Вывоз сточных вод предусмотрен спец автотранспортом в места согласованные СЭС

Отходы производства и потребления.

Объем образования отходов при строительстве:

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,4904	-	0,4904
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски, AD070	0,0015	-	0,0015
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO060	0,4320	-	0,4320
Огарки сварочных электродов, GA090	0,0569	-	0,0569

Растительный покров на территории объекта строительства основном сорные растения.

Редких или находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается.

Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных отсутствует

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта отсутствует.

В минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации не потребуется.

Источников электромагнитного излучения на период строительства не будет.

Теплового воздействия на объекте не будет.

Вывод

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

6.5 Организация строительства

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и общая нормативная продолжительность строительства составляет 7 месяцев.

Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Начало строительства предусмотрено в 3 квартале 2020 года, согласно письму заказчика № 10-386 от 05.06.2010 года.

6.6 Сметная документация

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

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-2020 (редакция 2020.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК

8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10); сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы,

изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуски 1- 16;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018*;

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты: накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

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

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

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк); затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020.2 года с учетом текущего уровня инфляции от 8 апреля 2020 года согласно Приложения 1 к «Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» с МРП на 2020 г-2778, на 2021 г - 2784.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Birlestik-Expert» в рабочий проект **«Строительство дома культуры на 180 мест в ауле Нурлыкент Жуалынского района Жамбылской области (без наружных сетей)»** внесены следующие изменения и дополнения:

Паспорт рабочего проекта

1. Паспорт рабочего проекта согласно СН РК 1.02-03-2011 (по форме Ф3) эскизные материалы дополнены ситуационной схемой размещения объекта, генеральным планом, фасадами, планом и разрезом здания;

2. Указан класс функциональной пожарной опасности, класс конструктивной пожарной опасности здания;

3. Приведена в соответствие площадь проектируемого участка согласно акта на землю, кадастровый номер: 06-087-008-461, площадь участка 0,5000 га;

4. Указаны основные показатели по генплану;

Пояснительная записка

5. Исходные данные. Указано письмо о зеленых насаждениях №15-133 от 13.02.2020г. Письмо СЭС №15-134 от 13.02.2020г. Данные письма представлены на рассмотрение экспертизы;

6. Пункт 3.2 Вертикальная планировка. Указано, кем и когда выполнена топографическая съемка, на основе которой разработан генплан;

7. ТЭП по генплану. Площадь участка приведена в соответствие с площадью, указанной в акте на землю, площадь участка 0,5000га;

8. СНиП РК 3.03-09-2006* «Автомобильные дороги», отмененный с 1 января 2018 года приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 29 декабря 2017 года № 331-нқ,, заменен на действующий СП РК;

9. Пункт 3. Генеральный план. Откорректированы абсолютные отметки 0.000 для беседок, для надворной уборной согласно отметок, указанных в разделе «Генеральный план» на листе ГП-3. План организации рельефа;

10. Пункт 10.1 Мероприятия по технике безопасности. СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», утративший силу, заменен на действующий СП РК;

11. Список использованной литературы. СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»; СНиП РК 3.02-06-2002 «Крыши и кровли», СП РК 3.06-15-2005 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения», утратившие силу, заменены на действующие СН РК и СНП РК;

12. Пояснительная записка дополнена мероприятиями по эвакуации из здания;

Генеральный план

13. На титульном листе поставлена печать и подпись проектировщика;

14. Лист ГП-1. Общие данные. В угловом штампе указана дата разработки рабочих чертежей;

15. Лист дополнен ситуационной схемой размещения объекта;

16. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. СНиП РК «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утративший силу, заменен на действующий СП РК;

17. ТЭП по генплану. Площадь участка приведена в соответствие с площадью, указанной в акте на землю (площадь участка 0,5000га);

18. Показатель площади застройки в ТЭП приведены в соответствие с площадью застройки зданий и сооружений, указанных в Ведомости зданий и сооружений;

19. Общие указания. Указана дата выдачи топографической съемки. Топографическая съемка представлена с датой выдачи;

20. Описаны проектные решения по генеральному плану;

21. Лист ГП-2. Разбивочный план. Внутри контура зданий и сооружений указана абсолютная отметка 0.000 согласно ГОСТ 21.508-93 пункт 5.6;

22. Разворотная площадка возле надворной уборной и площадки ТБО выполнена размером не менее 12,0 м х12,0м;

23. Здание дома культуры относится к зданиям общественного назначения, вместо Ведомости зданий и сооружений оформлена по Форме 4 согласно ГОСТ 21.508-93, п.3.20.

24. Указаны оси и размеры в осях;

25. Указаны разбивочный базис привязки зданий и сооружений, разбивочный базис привязки благоустройства;

26. На генплане вокруг здания предусмотрен проезд 3,5 м;

27. Предусмотрена временная парковка для автомобилей в границах отведенного участка. На временной парковке предусмотрено парковочное место для транспорта инвалидов;

28. На генплане показана граница участка;

29. На генплане откорректировано направление стрелки Север-Юг;

30. Указаны условные обозначения по разбивочному плану .На временной парковке предусмотрены парковочные места для транспорта инвалидов;

31. Между крыльцом с юго-восточной стороны здания и пожарным проездом предусмотрена площадка;

32. На главной входной группе в здание указан уклон пандуса для инвалидов;

33. Лист ГП-3. План организации рельефа. Указаны условные обозначения касательно данного чертежа;

34. Показаны уклоны проездов в промилле согласно ГОСТ 21.508-93 Приложения «И»;

35. Откорректировано направление стрелки Север-Юг;

36. Лист ГП-4. План земляных масс. Указана толщина слоя срезки плодородного грунта;

37. Лист ГП-5. План покрытий проездов, дорожек и площадок. Ширина внутриплощадочных противопожарных проездов принята 3,5 м;

38. Исключена парковка для временного хранения автомобилей вне участка отведенного под строительство объекта;

39. Откорректировано направление стрелки Север-Юг;

40. В конструкции асфальтобетонного покрытия Тип 1 между конструкцией покрытия а/бетона и щебнем предусмотрен розлив жидкого битума;

41. Во всех типах покрытий указан ГОСТ на щебень, на песок, тип и марка асфальтобетона;

42. Откорректирована конструкция тип II;

43. В Ведомости покрытий учтена отмостка здания;

44. В соответствии с СН РК 3.03-19-2006 выполнен расчёт дорожной одежды на однократное длительное воздействие применительно к транспортным средствам по покрытию;

45. Конструкция дорожной одежды противопожарных проездов предусмотрена из расчётной нагрузки от пожарных машин на ось;

46. Показан пандус для МГН на перепадах между тротуарами и внутриплощадочными проездами;

47. Лист ГП-6. План благоустройства территории. Указаны мероприятия по подготовке грунта для посадки деревьев, кустарников, цветников и устройства газонов;

48. Указана норма семян на 1 м2 под устройство газона;

49. Сумма показателей озеленения приведена в соответствие с показателем озеленения в ТЭП по генплану;

50. На плане благоустройства показаны номера малых архитектурных форм согласно ГОСТ 21.508-93 Приложения У;

51. Ведомость МАФ дополнена беседками;

52. План озеленения выполнен согласно ГОСТ 21.508-93 Приложения Т;

53. Представлено письмо КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Байзакского района» от 13.02.2020г за №15 об отсутствии зеленых насаждений под пятном застройки;

54. В примечании указано, что благоустройство территории выполняется после завершения строительно-монтажных работ и прокладки внутриплощадочных инженерных сетей;

55. Предусмотрен навес над контейнерами ТБО и указан в ведомости МАФ;

Технологические решения

56. На титульном листе поставлены печать и подпись Проектировщица;

57. Лист ТХ-1. Общие данные. В угловом штампе указана дата разработки рабочих чертежей;

58. Указаны разрешительные документы, на основании которых разработан раздел ТХ;

59. Указан класс функциональной пожарной опасности здания;

60. Указаны часы работы дома культуры;

61. Указаны мероприятия по эвакуации из здания;

62. Лист ТХ-2. План на отм. 0.000 с расстановкой технологического оборудования. Количество подъемов ступеней приведены в соответствие, согласно разницы отметок между отметкой 0.000 и прилегающей территории рядом с крыльцами согласно отметкам, указанным на листе ГП-3 «План организации рельефа». Длина пандуса для МГН приведена в соответствие согласно перепада отметок;

63. Предусмотрен санитарный узел для МГН с расстановкой оборудования для санузла инвалидов и маломобильных групп населения;

64. Откорректирована ширина двери в санузел;

65. В здании предусмотрено помещение для уборочного инвентаря с установкой поддона;

66. Выполнена перепланировка помещений здания;

67. В гримерной предусмотрено окно;

68. Предусмотрено техническое помещение для узла ввода;

69. Помещения в здании предусмотрены в минимальном составе, так как дом культуры предусмотрен для проведения собраний для обсуждения нужд населения и организовать работу библиотеки;

70. В спецификации оборудования указан занавес. В общих данных описаны требования к устройству противопожарного занавеса и дымовых люков в покрытии над сценой согласно Приложения Б (обязательное) СП РК 3.02-120-2012;

71. Перечень помещений согласован с Заказчиком;

72. Спецификация мебели и оборудования дополнена средствами первой противопожарной защиты (огнетушители);

Архитектурно – строительные решения

Дом культура

73. Предоставлен теплотехнический расчет ограждающих конструкции;

74. Предоставлен расчет несущих конструкции здания и расчет основания;

Выгреб на 10 м3

75. В ведомости ссылочных и прилагаемых материалов недействкющие СНиП РК заменен на действующие СН РК, СП РК;

76. Предоставлен чертеж фундамента под КТПН и площадки под мусороконтейнеров;

Водоснабжение и канализация

77. В таблице основных показателей указан расход воды на внутреннее пожаротушение;

78. В общих указаниях добавлено описание системы пожаротушения;

79. Ссылаемый в общих указаниях СНиП РК 4.01-41-2006* заменен;

80. В плане указаны диаметры труб систем В1, Т3, Т4, К1;

81. План откорректирован, пояснение принято;

82. В плане указаны выноской ввод и выпуск;

83. Количество пожарных кранов приведено в соответствие нормам;

84. Угловые штампы приведены в соответствие. Лист 2 - название листа исправлено, Нумерация листов исправлена;

85. Аксонометрическая схема. Указаны уклоны труб. Указаны отметки труб;

86. Лист 3. Ссылка на водомерный узел указана;

87. Расчет предоставлен. Чертеж откорректирован;

88. Пояснение принято, чертеж откорректирован;

89. Аксонометрическая схема. В стояках системы К1 предусмотрены ревизии;

Отопление и вентиляция

90. Согласование со смежными разделами, подписи проверяющих и номера проекта выполнены;

91. Угловые штампы откорректированы;

92. Исключенные нормативные документы откорректированы. Ведомость ссылочных документов дополнена;

93. Общие указания разделены по пунктам;

94. Расчет воздухообмена предоставлен;

95. Расчет теплопотерь предоставлен;

96. Спецификация и пояснительная записка откорректирована согласно выданным замечаниям;

Электротехническая часть

Электроосвещение

97. Согласование со смежными разделами, подписи проверяющих, номера проекта выполнены. Штампы приведены в соответствие;

98. Общие указания откорректированы;

99. Чертежи выполнены в соответствии ГОСТ 21.613-2014, ГОСТ 21.608- 214, ГОСТ 21.101-97;

100. План заземления выполнен;

101. В ведомости прилагаемых и ссылочных документов и в Общих указаниях нормативные документы изменены, указаны согласно перечню по состоянию на 1 марта 2019 г;

102. Подключение вентиляционных электрооборудований предусмотрено;

103. Выбор расчетных нагрузок мастерских обоснован;

104. Условия задания на проектирование выполнены;

105. Раздел ЭОМ выполнен в соответствии действующими гостами и нормативными документами Республики Казахстан;

106. Пояснительная записка и спецификация приведена в соответствие с выданными замечаниями;

Сметная документация

107. Сметы представлены в текущих ценах в редакции 2 квартала 2020 г в версии 2020.2 от 06.04.2020 г;

108. В сводном сметном расчете стоимости строительства учечтены затраты на экспертизу проекта;

109. Расчет продолжительности рассчитан согласно СН РК 1.03-102-2014;

110. Сметная документация откорректирована с учетом замечаний экспертов;

111. В сводном сметном расчете стоимости строительства выделены затраты на 2020 г и 2021 г.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство дома культуры на 180 мест в ауле Нурлыкент Жуалынского района Жамбылской области (без наружных сетей)» соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П.

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

Рабочий проект «Строительство дома культуры на 180 мест в ауле Нурлыкент Жуалынского района Жамбылской области (без наружных сетей)» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

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

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт-заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

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

Основные технико-экономические показатели

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
Показатели по генеральному плану				
1	Площадь участка	$м^2$		4950,0
2	Площадь застройки	$м^2$		419,41
3	Оставшаяся земля для благоустройства	$м^2$		4530,59
Показатели по архитектурно строительной части				
1	Площадь застройки	$м^2$		419,41
2	Строительный объем	$м^3$		2568,69
3	Общая площадь	$м^2$		356,30
4	Полезная площадь	$м^2$		322,68
5	Расчетная площадь	$м^2$		314,91
6	Этажность	этаж		1
7	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	110,970 79,515 12,072 19,383	110,079 78,980 11,845 19,254
8	Нормативная продолжительность строительства	мес.		7

Примечание:

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений уменьшение сметной стоимости строительства составило 0,891 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство дома культуры на 180 мест в ауле Нурлыкент Жуалынского района Жамбылской области (без наружных сетей)»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Показатели по генеральному плану		
1	Площадь участка	4950,0 $м^2$
2	Площадь застройки	419,41 $м^2$
3	Оставшаяся земля для благоустройства	4530,59 $м^2$
Показатели по архитектурно строительной части		
1	Площадь застройки	419,41 $м^2$
2	Строительный объем	2568,69 $м^3$
3	Общая площадь	356,30 $м^2$
4	Полезная площадь	322,68 $м^2$
5	Расчетная площадь	314,91 $м^2$
6	Этажность	1 этаж
7	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 годов в том числе: СМР оборудование прочие затраты	110,079 млн. тенге 78,980 млн. тенге 11,845 млн. тенге 19,254 млн. тенге
8	Продолжительность строительства	7 месяцев

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

2. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в соответствии приказа МНЭ РК от 02.04.2015 года № 304.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района» согласно договору № 37 от 06.06.2020 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Жамбыл облысы Жуалы ауданы Нұрлыкент ауылында 180 орындық мәдениет үйінің құрылысы (сыртқы инженерлік желілерсіз)» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Бас жоспар көрсеткіші		
1	Жер учаскесі	4950,0 $м^2$
2	Салынатын ауданы	419,41 $м^2$
3	Абаттандыру үшін қалған жер	4530,59 $м^2$
Сәулет және құрылыс бөлігінің көрсеткіштері		
1	Салынатын ауданы	419,41 $м^2$
2	Құрылыс көлемі	2568,69 $м^3$
3	Жалпы алаңы	356,30 $м^2$
4	Тиімді аймақ	322,68 $м^2$
5	Болжалды аудан	314,91 $м^2$
6	Қабаттар	1 қабат
7	2020-2021 жылдар ағымдағы бағалардағы жалпы сметалық құны, барлығы, соның ішінде: ҚМЖ жабдық басқада шығындар	110,079 млн. тенге 78,980 млн. тенге 11,845 млн. тенге 19,254 млн. тенге
8	Құрылыс ұзақтығы	7 ай

1. Жұмыс жобасын бекіту және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келтірілгендігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика Министрінің 2015 жылғы 2 сәуірдегі № 304 бұйрығына сәйкес белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 06.06.2020 жылғы № 37 шарттың талаптарына сәйкес «Жуалы ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» КММ кепілдік етеді.

Сарбаев Д.К.

Директор

Адамбаев Е.С.

Эксперт

Найденова М.Ф.

Эксперт

Аралбаева К.Н.

Эксперт

Чернова Г.Г.

Эксперт

Қырықбаев Ғ.Т.

Эксперт

Усманов С.А.

Эксперт

Панаги Р.О.

Эксперт

Дуйсенов Р.А.

Эксперт

Жанбеков О.А.

Эксперт

Номер: KZ20VDD00145518

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Жуалынского района Жамбылской области" Республика Казахстан, Жамбылская область, Жуалынский район, Б.Момышулы с.о., с.им.Б.Момышулы, улица Жамбыл, дом № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 101140016647

Наименование производственного объекта: Строительство дома культуры на 180 мест в ауле Нурлыкент Жуалынского района (без наружных сетей)

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жуалынский район, Нурлыкент с.о. а. Нурлыкент

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Заместитель руководителя управления Ширшинбаев Галымжан Алимкулович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 12.06.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,6413935241	1,1222281253
"Строительство дома культуры на 180 мест а ауле Нурлыкент Жуалынского района Жамбылской области (без наружных сетей)"	0,6413935241	1,1222281253
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,01049	0,00037
Уайт-спирит	0,025	0,004514
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)	0,0213767	0,230669
Пыль абразивная	0,004	0,0000144
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0817	0,852
Уксусная кислота	0,0000997	0,0000004
Формальдегид	0,0014625	0,000054
Углерод оксид	0,13431	0,0069409
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,04096	0,00183143
Углерод	0,00666	0,00027
Бутилацетат	0,01	0,000818
Взвешенные частицы	0,10858	0,00238439
Бенз/а/пирен	0,0000001241	0,0000000053
Азот (II) оксид	0,0128815	0,0005406
Азота (IV) диоксид	0,079513	0,003152
Метилбензол	0,0517	0,00423
Пропан-2-он	0,021167	0,001772
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000673	0,000494
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,025	0,007898
Железо (II, III) оксиды	0,00582	0,004275
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.