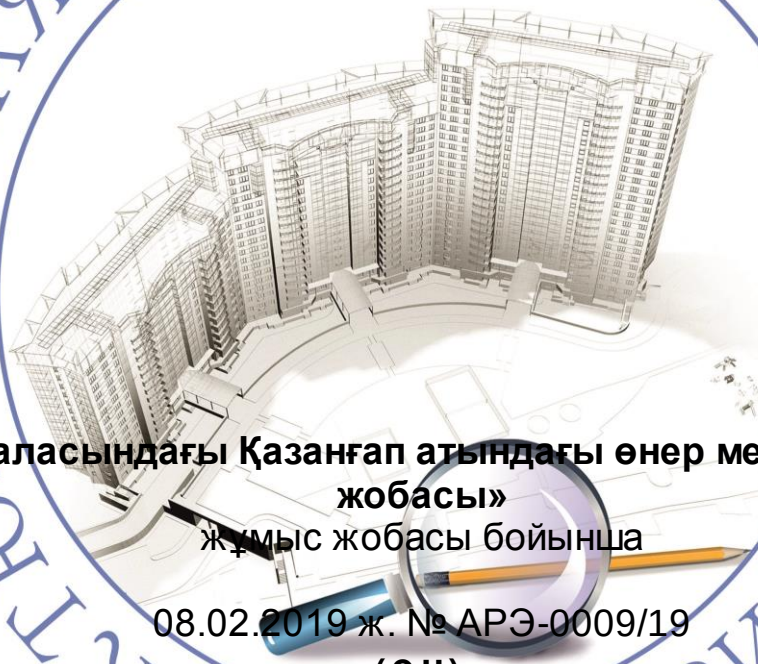


«Ақтөбе қаласындағы Қазанғап атындағы өнер мектебін кеңейту жобасы»
жұмыс жобасы бойынша

08.02.2019 ж. № АРЭ-0009/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ,
Ақтобе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«МастИнжПроект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе қаласындағы Қазанғап атындағы өнер мектебін кеңейту жобасы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-імен берілді.

«АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)

№ АРЭ-0009/19 от 08.02.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство пристройки к детской школе искусств им.Казангапа города Актобе»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Актобе»,
город Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «МастИнж Проект»,
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Строительство пристройки к детской школе искусств им.Казангапа города Актобе»** выдано ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство пристройки к детской школе искусств им.Казангапа города Актобе».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №АРЭ-0002 от 15.01.2019 г., между ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» и ГУ «Отдел строительства города Актобе»,

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Актобе», город Актобе.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «МастИнжПроект», государственная лицензия ГСЛ №15015445 от 21.08.2015 года, Государственное учреждение «Управление государственногоархитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, приложение к лицензии от 21.08.2015 года, выданное Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области Республики Казахстан, категория лицензии - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 25.04.2018 года, утвержденное заказчиком;
- архитектурно - планировочное задание №248 от 05.04.2018 года, утвержденное главным архитектором города Актобе;
- акт на право постоянного землепользования на земельный участок с кадастровым номером 02-036-031-009, площадью 0,9485 га;
- протокол-согласования стоимости материалов и оборудования, примененных в проекте, утвержденный заказчиком;
- протокол дозиметрического контроля №77 от 12.05.2018 года;
- письмо №01-02кб/1348 от 22.08.2018 года о том, что начало строительства объекта предусмотрено в 2019 году, выданное ГУ «Отдел строительства города Актобе»;
- эскизный проект, согласованный главным архитектором города.

Технические условия:

- №4089 от 12.06.2018 года, на присоединение к тепловым сетям, выданное АО «Трансэнерго»;
- №03/4219 от 12.06.2018 года на подключение к городским сетям водопровода и канализации, выданное АО «Акбулак»;
- письмо 01-02кб/0088 от 06.02.2019 года о том, что подключение внутренних электроснабжение, проектируемой пристройки выполняется от внутренних действующих сетей школы, выданное заказчиком.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- паспорт проекта;
- энергетический паспорт;
- общая пояснительная записка;
- рабочие чертежи-графические материалы марки: 10-2018-ГП, 10-2018-КР, 10-2018-АР, 10-2018-ТХ, 10-2018-ОВ, 10-2018-ВК, 10-2018-НВК, 10-2018-ТС, 10-2018-ЭОМ, 10-2018-ПС;

- расчеты несущих конструкций с использованием программного комплекса система общестроительных расчетов "Base» ГПКИП "СтройЭкспертиза», выполненные ТОО «МастИнж Проект»;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ИП Капишев Е.С. ГСЛ №14006353, в 2018 году;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях №195 от 14.06.2018г., выполненный Индивидуальным предпринимателем «Дуйсенбаев А. Т.» в 2018 году, ГСЛ-Ф № 000040;
- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ИП «Баиров Б.М.» в 2018году;
- проект организации строительства (ПОС);
- сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Обеспечение культурного развития детей школьного возраста в результате строительства пристройки к школе искусств им.Казангапа.

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительство расположен по Братьев Жубановых, 291а в города Актобе.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- IIIA;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 31ºС;
- нормативная снеговая нагрузка	- 100 кгс/м² 1,0 кПа;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,8 м;
- сейсмичность района	- 5 балов;

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно техническому отчету №195 по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ИП «Дуйсембаев А.Т» в 2017 году, государственная лицензия №000040 от 30.11.2017 года инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

При бурении скважин на участке пристройки к школе искусств им Казангапа выделено три слоя грунтов

- ИГЭ-1 - слой насыпного грунта, образовавшийся при планировочных работах во время строительства школы. Грунт представлен суглинком. Мощность слоя 0,40м.
- ИГЭ-2 - песок гравелистый с содержанием гравийных частиц до 30%. Мощность слоя 2,6м.
- ИГЭ-3 - гравийный грунт с песчаным заполнителем. Вскрытая мощность слоя 3,0м.

Агрессивность грунтовой среды

По результатам химического анализа водной вытяжки грунтов грунты по классификации ГОСТР РК 25100-2002 относятся к незасоленным. Однако, по отдельным физическим и химическим показателям грунты проявляют коррозионное воздействие на подземные сооружения и коммуникации. К стальным трубопроводам степень коррозионного воздействия средняя, к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей - высокая. К бетонам и арматуре железобетонных конструкций грунты слабоагрессивные.

Грунтовые воды на участке до глубины 6,0м отсутствуют.

В целом инженерно-геологические условия для строительства пристройки к школе искусств хорошие. Здание рекомендуется строить на ленточном фундаменте, опирая его на песок гравелистый.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок, отведенный для строительства, расположен на территории школы искусств им. Казангапа, в близи дороги, обеспечивающей транспортную связь возводимого объекта с инфраструктурой города. Здание будет пристроен с к существующей здания школы.

Рельеф местности участка ровный. Отведенный участок свободен от застроек. Территория ограждается и благоустраивается зеленными насаждениями.

План организации рельефа разработан на топоснове масштаба 1:500, в пределах границ отведённого участка строительства.

Геодезическую разбивку объектов на местности следует осуществлять по разбивочному чертежу.

Проектируемый участок имеет естественный уклон для создания уклона с целью отвода дождевых и талых вод. Отвод поверхностных вод осуществлен на проезжую часть с последующим выпуском на пониженные участки территории. Часть поверхностных вод пойдет на подпитку деревьев, газонов.

Организация рельефа решает поверхностный водоотвод ливневых и талых от здания и сооружений с отводом их за пределы участка. Проектом предусматривается: устройства вороты и калитки; устройства проезжие части с твердым покрытием, а также озеленение.

Озеленение представлено в виде посева газонов, цветников и кустарников.
Покрытия проезжей части приняты асфальтовыми. Проезжая часть, дорожки и площадки ограничиваются бетонным бордюром.

Свободная от застройки участки озеленяется.

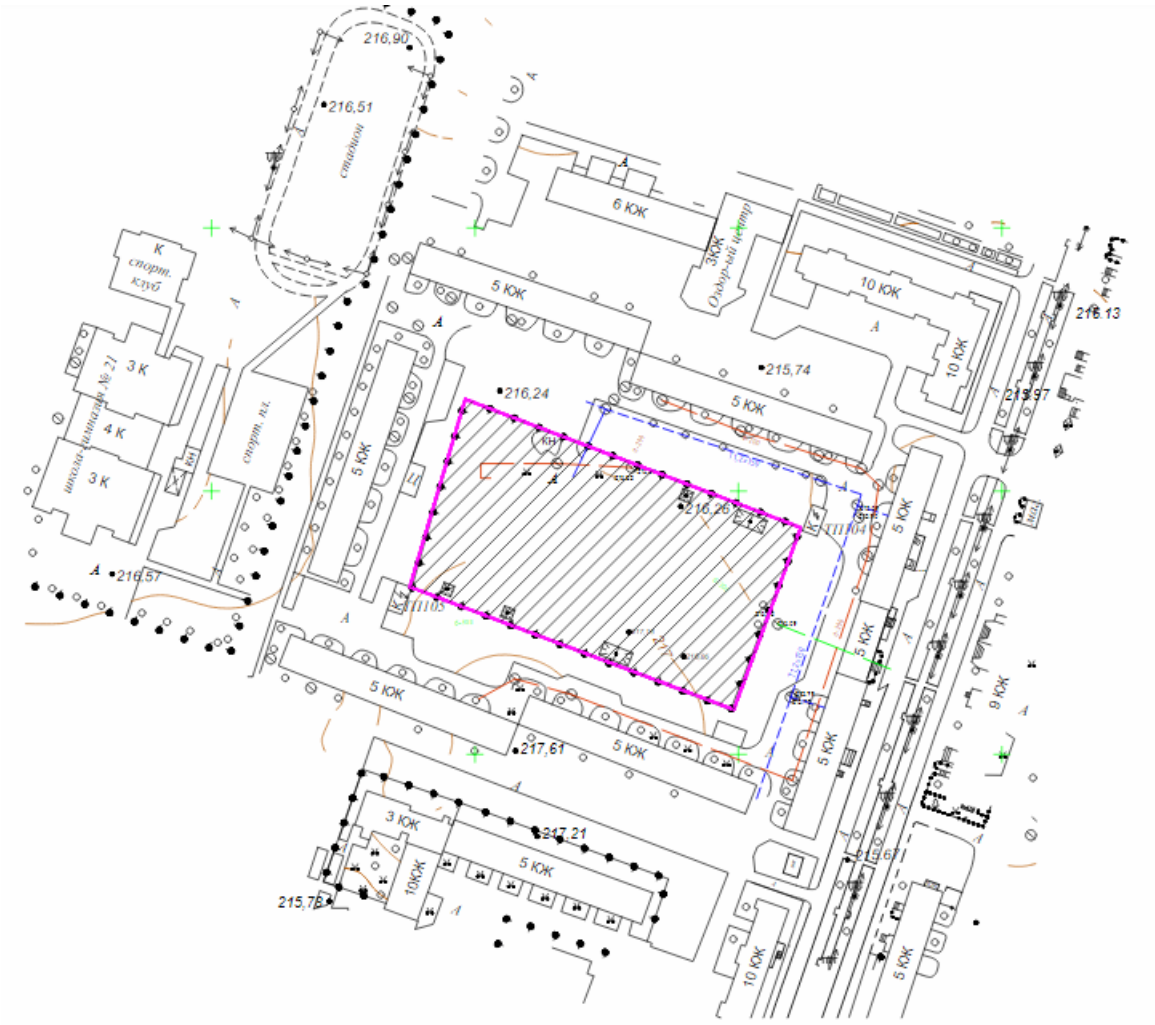
До начало строительства необходимо выполнить работы подготовительного периода. Плодородный слой почвы снимается на глубину 0,2м и складируется на период строительства, а затем используется при благоустройстве и озеленении территориии и демонтируется часть асфальтного покрытия.

Дорожные покрытия запроектированы с твердым покрытием, пригодным к ремонту.

Газон засевается по растительному слою толщиной не менее 15см. Работы по озеленению следует осуществлять в тесной увязке с работами по инженерной подготовке, застройке и благоустройству озеленяемой территории в соответствии с проектом организации строительства. Зеленные насаждения представлены специальными посадками кустарниковыми посадками, цветниками и посевом газонов.

Полив зеленых насаждений производится от поливочного водопровода.

Территория школы огорожены.



- территория школы

Ситуационная схема генплана Рис.1

Технические показатели по генплану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм	Количество	Баланс %
1.	Площадь участка	га	0,3456	100%
2.	Площадь застройки	м^2	1406,6	40,7
3.	Площадь проездов и площадок	м^2	772,0	22,3
4.	Площадь озеленения	м^2	1750,0	30,0

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть проекта выполнена в соответствии с заданием на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами

2.01.015.03 СанПин «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям обучения в общеобразовательных и интернатных организациях». 1.01.004.01 СанПин «Санитарные правила к организации условиям работы с видеодисплеями».

Пристройка предусмотрен в 2 этажа и предназначен для занятий учеников с размещением учебных кабинетов со всеми необходимыми помещениями: учебные классы, кабинеты администрации, актового зала, специализированные кабинеты, зал хореографии. Высотой этажей 3.0 м. Инсоляция помещении обеспечена в пределах нормативов.

Выходы обособлены от выхода из здания и ведут непосредственно наружу.

В проекте предусмотрены условия беспрепятственного и удобного движения маломобильных групп населения. При входе предусмотрен пандус с нормативным уклоном 8%.

Технологическое оборудование учебных помещений, приняты в соответствии с нормами. Конструкция мебели, ее габариты, правила расстановки приняты в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Учебные помещения включают рабочую зону (размещение учебных столов учащихся), рабочую зону учителя, дополнительное пространство для размещения учебно-наглядных пособий. Демонстрационное место преподавателя в кабинетах физики, химии, приподняты относительно уровня пола. Расстояние между компьютерными боковыми поверхностями 1.2м.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Размеры в осях 48,0х27,135м.

Пристройка предусмотрена в 2 этажа и предназначен для занятий детей с размещением актового зала со всеми необходимыми помещениями: учебные классы, кабинеты администрации, специализированные кабинеты.

Высотой этажей 3.0 м.

В пристройке предусмотрена 2-лестничной клетки с естественным освещением через проемы в наружных стенах.

Инсоляция помещении обеспечена в пределах нормативов.

В пристройке расположены помещения инженерно-технического обеспечения здания: венткамера, электрощитовая, тепловой пункт,

Выходы обособлены от выхода из здания и ведут непосредственно наружу.

В проекте предусмотрены условия беспрепятственного и удобного движения маломобильных групп населения.

При входе предусмотрен пандус с нормативным уклоном 8%.

Здание запроектировано продольными и поперечными несущими стенами с дисками перекрытия из многопустотными железобетонными панелями.

Фундамент ленточный сборный железобетонный из фундаментных плит по СТ РК 956-93 и фундаментных блоков по ГОСТ 13579-78, монолитные ленточные из бетона В15,W4,F50.

Гидроизоляция горизонтальная из 2-х слоев рубероида вертикальная обмазка горячим битумом за 2 раза

Фундаменты запроектированы: в соответствии с СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений и сооружений».

Под всеми фундаментами предусматривается песчанная подготовка толщиной 100мм, с уширением 100 мм в каждую сторону от грани фундамента. Подготовка на плане фундаментов условно не показана.

Обратную засыпку котлована производить с тщательным послойным уплотнением (СНиП 3.02.01-87 «земляные сооружения, основания и фундаменты»). Засыпку производить песчаным грунтом без строительного мусора и органических примесей (а зимных условиях пергаминко талым), для обеспечения устойчивости стен подвала на стадии незаконченного строительства здания обратную засыпку наружных пазух котлована производить пергаминко после монтажа плит перекрытия над подвалом с замоноличиванием швов и выполнения вертикальной гидроизоляции. Обратную засыпку следует производить равномерно по периметру здания.

Производство работ вести в соответствии со СНиП 3.02.01-87 «земляные сооружения, основания и фундаменты».

В проекте класс арматуры принят по ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций Технические условия».

При производстве бетонных работ при температуре воздуха выше плюс 25 С и относительной влажности менее 50% соблюдать требования СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкций.»

Сварка сеток и каркасов всех железобетонных элементов выполнять по ГОСТ 1409891 «Соединения сварных арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры.

Наружные стены - из силикатного кирпича М125 (тип кладки "В") по ГОСТ 379-2015 на растворе М50, с утеплением минплитой ПЖ50 по ГОСТ 9375-2012 НГнегорющий, с р =50 кг/м³, толщиной 150 мм.

Внутренние стены из силикатного кирпича М125 по ГОСТ 379-2015 на растворе марки 50.

Перегородки - из силикатного кирпича марки М100 на растворе марки М25 толщиной 120мм, в санузлах из керамического кирпича марки М100 по ГОСТ 530-2012, армированной сеткой 50/50/4/4 из проволок Вр-1 через 3 ряда кладки.

Вентиляционные каналы выполнить из керамического кирпича марки М150 на растворе марки М50.

Кладку наружных стен, пилястр и вентканалов вести с армированием через 5- рядов кладки сеткой 50/50/4/4 из проволок Вр-1.

Перекрытие и покрытие из сборных ж/бетонных многопустотных предварительно напряженных плит по СТ РК949-92 и по серии 1.141.1.

Покрытие над спортзалом запроектировано из панели "Сэндвич"по металлическим прогонам и металлочерепицой, двускатным с уклоном верхнего пояса фермы 2,5%. Жесткость и геометрическая неизменяемость диска покрытия обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей.

Фермы и связи покрытия запроектированы металлические.

Окна выполнено из двухкамерного стеклопакета в одинарном переплете по ГОСТ23166-99, Подоконники ПВХ.

Витражи из металлопластикового профиля по металлическому каркасу.

Двери наружные металлические утепленные, внутренние деревянные.

Кровля чердачная металлоцерепица по деревянной стропильной системе.

Утеплитель покрытия керамзит Y=600кг/м3

Наружная отделка облицовка силикатным кирпичом под расшивку швов

Полы в зависимости от назначения помещения с покрытиями из линолеума,керамической плитки мозаично-бетонные, цементно-песчаные и деревянные.

Внутренняя отделка улучшенная штукатурка с последующим выравниванием шпатлевкой и водоэмульсионной покраской за 2 раза, облицовка керамической плиткой.

Цоколь плиткой под природный камень.

Лестничные марши -из сборных железобетонных ступеней по металлическому косоуру.

Лестница пожарная-металлическая.

Материалы стальных конструкций стали С235, С245, С255 и С345-3 (С345-4 -для фланцев нижних поясов) по ГОСТ 27772-88* Изготовление стальных конструкций производить в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 23118-99 «конструкция стальные строительные. Общие технические условия»;
- СНиП РК 5.04-18-2002 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ»

Технические показатели пристройки школы

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Этажность	эт.	2
2.	Площадь застройки здания школы	$м^2$	1406,7
3.	Общая площадь здания школы	$м^2$	2036,1
4.	Полезная площадь	$м^2$	1973,34
5.	Строительный объем пристройки школы	$м^3$	11863,58

6.2.4 Конструктивные решения

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатации.

Основанием фундаментов служат грунты - Суглинки тяжелыйлёгкие песчанистые, светло-коричневые, твёрдый консистенции, с расчетными характеристиками::

Фундамент ленточный сборный железобетонный из фундаментных плит по СТ РК 956-93, монолитные ленточные из бетона В15,W4,F50, и бетонных блоков по ГОСТ 13579-78,

Гидроизоляция горизонтальная из 2-х слоев рубероида, вертикальная обмазка горячим битумом за 2 раза

Фундаменты запроектированы: в соответствии с СНиП РК 5.01-01-2002 «Основания зданий и сооружений и сооружений».

Под всеми фундаментами предусматривается песчанная подготовка толщиной 100мм, с уширением 100 мм в каждую сторону от грани фундамента. Подготовка на плане фундаментов условно не показана.

Обратную засыпку котлована производить с тщательным послойным уплотнением (СНиП 3.02.01-87 «земляные сооружения, основания и фундаменты»). Засыпку производить песчаным грунтом без строительного мусора и органических примесей (а зимных условиях пергаминко талым), для обеспечения устойчивости стен подвала на стадии незаконченного строительства здания обратную засыпку наружных пазух котлована производить пергаминко после монтажа плит перекрытия над подвалом с замоноличиванием швов и выполнения вертикальной гидроизоляции. Обратную засыпку следует производить равномерно по периметру здания.

Производство работ вести в соответствии со СНиП 3.02.01-87 «земляные сооружения, основания и фундаменты».

В проекте класс арматуры принят по ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций Технические условия».

При производстве бетонных работ при температуре воздуха выше плюс 25 С и относительной влажности менее 50% соблюдать требования СНиП РК 5.03-37-2005 «Несущие и ограждающие конструкций.»

Сварка сеток и каркасов всех железобетонных элементов выполнять по ГОСТ 1409891 «Соединения сварных арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры.

Наружные стены - из силикатного кирпича М125 (тип кладки "В") по ГОСТ 379-2015 на растворе М50, с утеплением минплитой ПЖ50 по ГОСТ 9375-2012 НГнегорющий, с р =50 кг/м³, толщиной 150 мм.

Внутренние стены из силикатного кирпича М125 по ГОСТ 379-2015 на растворе марки 50.

Перегородки - из силикатного кирпича марки М100 на растворе марки М25 толщиной 120мм, в санузлах из керамического кирпича марки М100 по ГОСТ 530-2012.

Вентиляционные каналы выполнить из керамического кирпича марки М150 на растворе марки М50.

Кладку наружных стен, пилястр и вентканалов вести с армированием через 5- рядов кладки сеткой 50/50/4/4 из проволок Вр-1.

Перекрытие и покрытие из сборных ж/бетонных многопустотных предварительно напряженных плит по СТ РК949-92 и по серии 1.141.1.

Покрытие над спортзалом запроектировано из панели "Сэндвич"по металлическим прогонам и металлочерепицой, двускатным с уклоном верхнего пояса фермы 2,5%. Жесткость и геометрическая неизменяемость диска покрытия обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей.

Фермы и связи покрытия запроектированы металлические.

Окна выполнено из двухкамерного стеклопакета в одинарном переплете по ГОСТ23166-99, Подоконники ПВХ.

Витражи из металлопластикового профиля по металлическому каркасу.

Двери наружные металлические утепленные, внутренние деревянные.

Кровля чердачная металлоцерепица по деревянной стропильной системе.

Утеплитель покрытия керамзит Y=600кг/м3

Наружная отделка облицовка силикатным кирпичом под расшивку швов

Полы в зависимости от назначения помещения с покрытиями из линолеума,керамической плитки мозаично-бетонные, цементно-песчаные и деревянные.

Внутренняя отделка улучшенная штукатурка с последующим выравниванием шпатлевкой и водоэмульсионной покраской за 2 раза, облицовка керамической плиткой.

Цоколь плиткой под природный камень.

Лестничные марши -из сборных железобетонных ступеней по металлическому косоуру.

Лестница пожарная-металлическая.

Материалы стальных конструкций стали С235, С245, С255 и С345-3 (С345-4 -для фланцев нижних поясов) по ГОСТ 27772-88* Изготовление стальных конструкций производить в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 23118-99 «конструкция стальные строительные. Общие технические условия»;

- СНиП РК 5.04-18-2002 «Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ»

Огнезащиту стальных конструкций выполнить вспучивающим покрытием ВПМ-2(ГОСТ25131-82) при расходе 6 кг/м2 и при толщине покрытия после вспучивания 4 мм.

Специальные инженерные мероприятия

Мероприятия по антикоррозийной защите указаны на разработанных листах. Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите должны быть прияты согласно СНиП РК 2.01-19-2004. «Защита строительных конструкций от коррозий».

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей, доступные для возобновления защитных покрытий, покрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76* в два слоя по грунту ГФ -021 ГОСТ 25129-81* в один слой согласно СНиП РК 2.01-19-2004.

Первичная защита от коррозии – это защита от коррозии, достигаемая посредством выбора материалов, изменения состава или структуры строительного материала до изготовления или в процессе изготовления конструкции.

Вторичная защита от коррозии – это защита от коррозии, достигаемая ограничением или исключением действия среды на конструкцию после изготовления.

Физическая, химическая или электрохимическая обработка поверхности, повышающая коррозионную стойкость поверхностного слоя строительного изделия или конструкции

Заполнение пор материала строительной конструкции или защитного покрытия материалами, стойкими к воздействию агрессивной среды выполняют с помощь защитной пропиткой.

Защитный слой бетона от наружной поверхности железобетонной конструкции до ближайшей поверхности арматуры.

Лакокрасочное защитное покрытие на поверхности строительного изделия или конструкции из лакокрасочного материала, состоящее из одного или нескольких слоев, адгезионно связанных с защищаемой поверхностью

Грунтовочный слой лакокрасочного защитного покрытия, наносимый непосредственно на защищаемую поверхность, обеспечивающий адгезию защитного покрытия с защищаемым материалом.

Также проектом предусматриваются:

- пленочное защитное покрытие из листовых или рулонных матреиалов.
- облицовочное защитное покрытие, состоящее из штучных материалов, укладываемых на химически стойкой замазке или растворе, подстилающего и изоляционного слоя;
- футеровочное защитное покрытие, устраиваемое на внутренней поверхности конструкции и сооружений;
- химически стойкая замазка, состоящий из химически стойкого связующего и пылевидного наполнителя;
- химически стойкий раствор, состоящий из химически стойкого связующего, пылевидного наполнителя и песка;
- кислотостойкий раствор (бетон), который состоит из вяжущего в виде растворимых силикатов калия или натрия, инициатора твердения и кислотостойких заполнителей: пылевидного наполнителя, песка (щебня);
- полимерраствор (полимербетон), состоящий из полимерного связующего и заполнителей: пылевидного наполнителя, песка (щебня);
- бетонополимер –это бетон, пропитанный мономером с последующей его полимеризацией;
- Полимерцементный раствор (бетон), состоящий из цемента, добавок полимера и заполнителя: песка (щебня);
- Металлизационное защитное покрытие строительных конструкций.

Защитное покрытие, получаемое путем напыления расплавленного металла на защищаемую поверхность конструкции или ее элементов.

- Горячее металлическое защитное покрытие строительных конструкций, получаемое погружением защищаемой металлической конструкции или ее элемента в расплав защитного металла.

- Комбинированное защитное покрытие – это защитное покрытие, образуемое путем сочетания металлического и лакокрасочного покрытий;

- Ингибитор коррозии арматуры – это вещество, применяемое для предотвращения коррозии арматуры или снижения ее скорости и вводимое в состав бетона или в состав защитного покрытия арматуры;

- Защиту древесины выполнить по СТ СЭВ 2021-79.

- Модифицирование древесины предусмотрено по СТ СЭВ 4186-83.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция

Теплоснабжение

Проект отопления и вентиляции разработан на основании задания на проектирование, строительных и технологических чертежей, а также в соответствии с требованиями нормативных документов:

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

СП РК 2.04-107-2013 - Строительная теплотехника,

СН РК 2.04-21-2004 - Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий,

СП РК 3.02-111-2012 - Общеобразовательные организации,

СП РК 3.02-118-2013 - Закрытые спортивные залы.

Расчетная температура наружного воздуха -31 °С.

Источник теплоснабжения- городские тепловые сети.

Теплоноситель - горячая вода с параметрами 130-70°С, во внутренней системе отопления 95-70°С.

Отопление и вентиляция

На вводе в здание, в тепловом пункте устанавливается блочный тепловой пункт для приготовления горячей воды в систему отопления и горячего водоснабжения и распределительная гребенка.

Система отопления принята двухтрубная, горизонтальная с поэтажной разводкой магистралей.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы алюминиевые Pol.5 марки "Ferroli" по ГОСТ 31311-2005.

На подводках к отопительным приборам установлены краны шаровые и автоматические терморегуляторы для регулирования теплоотдачи отопительных приборов.

Прокладку трубопроводов системы отопления выполнить с уклоном 0.002 в направлении дренажных арматур. При пересечениях трубопроводов с дверными проемами, проложить их в конструкции пола с тепловой изоляцией. В качестве тепловой изоляции принята трубчатая изоляция "K-FLEX толщиной 20 мм.

Компенсация тепловых удлинений осуществляются за счет естественных поворотов трубопроводов.

Для выпуска воздуха в верхних пробках нагревательных приборов установлены краны конструкции Маевского.

Систему отопления монтировать из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 Ø133х4.0, Ø89х4.0, Ø76х3.0, Ø57х3.0, Ø45х2.5, Ø38х2.0, Ø32х2.0, Ø25х2.0 мм.

Для отключения и опорожнения системы отопления предусматривается запорная и дренажная арматура. Дренажная арматура имеет штуцеры для присоединения шлангов.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Вода для заполнения системы отопления должна отвечать требованиям стандарта питьевой воды СТН 757111.

Монтаж системы отопления вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы»". После монтажа стальные трубопроводы и стальные гильзы окрасить краской БТ-177 по грунтовке ГФ-021 за два раза.

Вентиляция

Вентиляция принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Кратность воздухообмена в помещениях принята согласно приложения Л, СН РК 3.02-118-2013 «Закрытые спортивные залы», а также согласно требований СП РК 3.02-111-2012 «Общеобразовательные организац».

В залах хореографии, актовом зале, конференц зале и раздевалках запроектирована механическая приточно-вытяжная вентиляция. Приточные установки П1, П2, П3, П4 компании ТОО "VTS Kazakhstan" размещены под потолком помещений.

Из санузлов и душевых предусматривается механическая вытяжная вентиляция.

Для удаления воздуха приняты канальные вентиляторы Алматинского вентиляторного завода.

Канальные вентиляторы размещаются на горизонтальных участках воздуховодов под потолком помещений.

В остальных помещениях предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением через кирпичные каналы, двери и окна.

Приточный воздух систем П1-П4 очищается в фильтрах, а в зимнее время подогревается в калориферах.

Для защиты калориферов от размораживания при остановке вентиляторов, приточные установки имеют в комплекте воздушные клапана с сервоприводом.

Воздух подается через регулируемые решетки РР1 по серии 1.494-8, удаляется через решетки Р150 по серии 1.494-10.

Воздуховоды приняты из оцинкованной стали и прокладываются под потолком помещений.

Все воздуховоды крепить к строительным конструкциям по серии 5.904-1.

Для снижения уровня шума от вентиляционных установок проектом предусмотрен ряд мероприятий:

- приточные агрегаты укомплектованы шумоглушителями;
- на воздуховодах установлены шумоглушители;
- воздуховоды и решетки подобраны из условия допустимого уровня шума в помещении.

Монтаж, пуск и испытание систем вентиляции вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Наружный водопровод и канализации

Проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения", технических условий №182 от 15,06,2018г., выданных АО "Акбулак".

Наружные сети водоснабжения

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 5,68м³/сут;

в том числе на горячее водоснабжение: 1,76м³/сут.

Расчетные расходы стоков: 5,68м³/сут.

Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение: 2,5л/с.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение: 15л/с.

К зданию проектируются системы водоснабжения и канализации, состоящие из:

- хозяйственно-питьевого водопровода;
- противопожарного водопровода;
- бытовой канализации.

Требуемый напор 18,0м. Гарантийный напор - 18,0м.

Проектом предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение здания от существующих городских сетей водопровода диаметром 110мм. Точка врезки проектируемый водопроводный колодец ВК2 диаметром 1500мм. Отметки в точках врезки уточнить на месте. Схема хозяйственно питьевого водопровода - тупиковая.

Хозяйственной питьевой водопровод проложен полиэтиленовыми трубами диаметром 75х2,9мм SDR26 по ГОСТ18599-2001 на глубину 2.5 метра с уклоном не менее 0.002. Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку песком трубопровод h=300мм. Протяженность трубопровода 23,1м.

На основании СНиП РК 4.01-02-2009 п. 5.2.5 и Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" приложение 7, расход воды на наружное пожаротушение принят 15 л/сек (общий строительный объем здания составляет 11863,58м3). Внутреннее пожаротушение предусмотрено от пожарных кранов. Расчетное время наружного пожаротушения три часа.

Проектом предусмотрена система наружного пожаротушения от проектируемого пожарного гидранта, находящихся на расстоянии менее 200м от проектируемого здания. Гидранты установлены не ближе 5 м от стен зданий и не далее 2,5 м от края проезжей части автодороги. Высота пожарных гидрантов принята из условия, что расстояние от верха ПГ до крышки колодца составляет не менее 150 мм и не более 400 мм. Для указания местоположения пожарных гидрантов установить на высоте 2,0-2,5м на здании указательные знаки по СТРК 12,1,02-2002, СТ РК 1174-2003. Размещение указательных знаков согласовать с органами пожарного надзора в период строительства.

Наружная канализация

Сброс бытовых сточных вод производится по проектируемой самотечной канализации в существующую внутри дворовую городскую сеть канализации диаметром 160мм. Точка врезки существующий канализационный колодец диаметром 1500мм.

Проектируемые канализационные сети выполняются из чугунных труб по ГОСТ 6942-98 диаметром 100мм (материал заложен в разделе ВК). Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку песком трубопровод h=300мм. Протяженность трубопровода 11,0м.

Глубина заложения труб в зависимости от рельефа местности и направления уклона принята 1,80м.

Плодородный слой почвы на площади толщиной 0,5м, занимаемой траншеей, до начала основных земляных работ должен быть снят и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации.

Уровень грунтовых вод не вскрыт на глубине 6м.

Перед началом строительства сетей на место строительства вызвать представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземные коммуникации.

Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.02-2009.

Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а местах где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78.

Внутреннее водоснабжение и канализация

Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации здания выполнен на основании технического задания, СНиП РК 4.01-41-2006* "Внутренний водопровод и канализация зданий", СНиП РК 2.02-05-2002 "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СНиП РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения", Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности", технических условий №182 от 15,06,2018г., выданных АО "Акбулак".

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 5,68м³/сут;

в том числе на горячее водоснабжение: 1,76м³/сут.

Расчетные расходы стоков: 5,68м³/сут.

Расчетный расход воды на пожаротушение: 2,5л/с.

К зданиям проектируются системы водоснабжения и канализации, состоящие из:

- хозяйственно-питьевого водопровода;
- противопожарного водопровода;
- бытовой канализации;
- производственная канализация.

Требуемый напор 18,0м. Гарантийный напор - 18,0м.

Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

В здании запроектирована совмещенная система водоснабжения для подачи воды на хозяйственно-бытовые нужды и пожаротушения. Ввод выполнен из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 диаметром 63мм SDR26.

Магистральные трубопроводы и разводящие трубопроводы до стояков запроектированы из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* диаметром 50х3,5мм. Трубопроводы покрываются алкидной краской по грунту ГФ-20 за 2 раза. Разводящие трубопроводы в санитарных узлах запроектированы из термопластовых напорных труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 диаметром 20х3,4мм, 25х4,2мм, 32х5,4мм. Стояки прокладываются скрыто, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре и счётчику холодной воды.

Расход воды на внутреннее пожаротушение принят 1 струи по 2.5 л/сек (СНиП РК 4.01-41-2006*. Строительный объем - 11863,58м3.) Открытие задвижки на обводной линии водомерного узла предусмотрено дистанционно кабельным путем, от кнопок, уставленных у пожарных кранов. Внутренне пожаротушение осуществляется от пожарных кранов ∅50 мм с пожарными рукавами длинной 20 м, с диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 19 мм. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1.35 м от пола помещения.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено от теплообменника в подвале здания. Горячая вода подается к санитарным приборам.

Для подпитки системы ГВС используется проектируемый внутриплощадочный хозяйственной питьевой водопровод. Для нужд горячего водоснабжения подается вода не ниже 60 С.

Проектом предусмотрена циркуляция воды в стояках, магистральном трубопроводе и через полотенцесушитель.

Разводящие трубопроводы в санитарных узлах запроектированы из термопластовых напорных труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 диаметром 20х3,4, 25х4,2, 32х5,4мм. Стояки прокладываются скрыто, а подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.

Бытовая канализация

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации с последующим поступлением в городские сети. Магистральные трубопроводы бытовой канализации прокладываются в конструкции пола первого этажа. Отводящие трубопроводы от санитарных приборов и стояки запроектированы из пластмассовых труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-89 диаметром ∅50 и ∅100мм. Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98 диаметром 100мм.

Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в короба. Места прохода стояков через перекрытия должны заделываться цементным раствором толщиной 2-3 см., перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами.

Внутренние водостоки из стальных труб ГОСТ 10704-91 обеспечивают отвод дождевых и талых вод с кровли здания на отмостку. Присоединение водосточных воронок к стоякам предусмотрены при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой. Уклон трубопроводов не менее 0,005. На стояке внутри здания предусмотрен гидравлический затвор с отводом талых вод в зимний период года в бытовую канализацию.

Электротехнические решения

Настоящий проект электроосвещения и розеточной сети, объекта "Строительство пристройки к детской школе искусств им.Казангапа" города Актобе.

Распределение электроэнергии выполняется от распределительного устройства типа ВРУ1-21-10УХЛ4.

Распределение электроэнергии электроосвещения и розеток выполняется распределительных щитков типа ЩРВ-18.

Освещение выполнено светильниками с лампами накаливания и люминесцентными лампами. Светильники выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Выключатели и розетки устанавливаются в утопленном виде на высоте 1м. от пола. Выключатели устанавливаются, только на фазных проводах. Групповые сети освещения, выполняются кабелем ВВГ-3х1,5мм2 под слоем штукатуркой и в пустотах плит перекрытия. Ремонтное освещение кабелем ВВГ-3х2,5мм2.

Групповые розеточные сети с заземляющими контактами на 16А, выполняются кабелем ВВГ-3х2,5мм2 под слоем штукатуркой. Групповые розеточные сети без заземляющими контактами на 10А, выполняются кабелем ВВГ-3х1,5мм2.

Проектом предусматривается аварийное освещение. В качестве аварийного щита принят щит типа ЩРВ-12.

Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L- фазный, N- нулевой, PE-нулевой защитный проводник).

Питание распределительных щитков, выполняются маркой 1/2012 - 15 - ЭМ.

Монтаж выполнить согласно ПУЭ РК-2017 и СНиП РК 4.04-06-2002.

Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21.608-84 издание 2003г., ГОСТ 21.403-80 издание 2003г., ГОСТ 21.614-88 издание 2003г. и дополнениями к ГОСТу 21608-84.

Основные показатели:

- напряжение сети	380/220 В;
- категория электроснабжения	III;
- установленная мощность	29,82кВт;
- расчетная мощность	25,35кВт;
- расчетный ток	53,67А;
- максимальная потеря напряжения	1,3%;
- коэффициент мощности	0,85.

Пожарная сигнализация

Проектом предусматриваются следующие виды сигнализации:

- пожарная сигнализация;
- оповещение о пожаре.

В качестве приемно-контрольного устройства применена контрольная панель типа «Гранит-12», которая устанавливается в помещении охраны.

Контрольная панель контролирует целостность лучей и включает сигналы тревоги при их обрыве

или коротком замыкании.

Пожарные извещатели устанавливаются во всех пожароопасных помещениях согласно

СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»,

СНиП РК 2.02-15-2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»,

СНиП РК 3.02-25-2004 «»«»«Общеобразовательные учреждения».

Пожарные извещатели приняты типа ИП- 212-45 (дымовые) и типа ИП-103/5 (тепловые),

в качестве ручных извещателей приняты извещатели типа ИПР 3СУ.

Количество устанавливаемых извещателей соответствуют требованиям таблицы 5,8 СНиП РК 2.02-15-2003.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5м от уровня пола на путях эвакуации для ручной подачи сигнала о пожаре и для удобства проверки сигнальных линий.

Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем КСПВГ-2х0,5 мм2 в кабельных каналах.

В межэтажных перекрытиях и перегородок кабель прокладывается в поливинилхлоридных трубах d=16мм.

Электропитание контрольной панели выполняется от аварийного щита освещения кабелем ВВГ-3х1,5 мм2 скрыто под штукатуркой.

Резервное электропитание контрольной панели осуществляется от блоков питания типа РИП 12 проводом ШВВП–2х0.75.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

6.4 Охрана окружающей среды

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство пристройки к детской школе искусств им.Казангапа города Актобе» разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Разработчиком документации по охране окружающей среды является ИП Баиров Б.М.

Такие виды работ, как строительные работы, не включены в «Санитарную классификацию производственных и других объектов…» (Приложение 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015г.). В соответствии со статьей 40 (п. 1-1) Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду. Согласно статье 40 п.1 «Экологического Кодекса РК» по квалификации вида деятельности предприятие относится IV категории, V- класс опасности.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта являются компрессор, битумные работы, земляные работы, металлообрабатывающие станки сварочные и покрасочные работы и т.д.

Количество выбросов загрязняющих веществ в период строительства составляет – 0.6247672477т/год.

Нормативы ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве представлены в таблице №3.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №3

Производство	Номер ис-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			
		существующее			год

цех, участок	точ-ника	положение на 2019 год		на 2019 год		П Д В		дос-тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6009			0.00437	0.009669797	0.00437	0.009669797	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6009			0.000481	0.0011112414	0.000481	0.0011112414	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6011			0.002444	0.010272	0.002444	0.010272	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6011			0.000397	0.0016696	0.000397	0.0016696	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6010			0.00000375	0.00000054	0.00000375	0.00000054	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6009			0.0000137	0.0000000493	0.0000137	0.0000000493	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6012			0.0125	0.0275	0.0125	0.0275	2019
	6013			0.01005	0.00665	0.01005	0.00665	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6013			0.01722	0.01374	0.01722	0.01374	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительная площадка	6010			0.000001625	0.000000234	0.000001625	0.000000234	2019
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Строительная площадка	6013			0.00286	0.01725	0.00286	0.01725	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Строительная площадка	6013			0.0001925	0.001162	0.0001925	0.001162	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6013			0.00654	0.007157	0.00654	0.007157	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6013			0.0278	0.0066	0.0278	0.0066	2019
(2750) Сольвент нафта (1149*)								
Строительная площадка	6013			0.00793	0.0479	0.00793	0.0479	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6013			0.0278	0.03448	0.0278	0.03448	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6014			0.010119359	0.008743126	0.010119359	0.008743126	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная	6007			0.0014	0.0001414	0.0014	0.0001414	2019

площадка	6008			0.0036	0.000543	0.0036	0.000543	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001			0.01124	0.0059	0.01124	0.0059	2019
	6002			0.0588	0.0111	0.0588	0.0111	2019
	6003			0.00784	0.00377	0.00784	0.00377	2019
	6004			0.02567	0.0103	0.02567	0.0103	2019
	6005			0.0035	0.00729			
	6006			0.08	0.3915			
	6009			0.000114	0.00001586			
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6008			0.002	0.0003014	0.002	0.0003014	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.324886934	0.6247672477	0.241272934	0.2259613877	
Всего по предприятию:				0.324886934	0.6247672477	0.241272934	0.2259613877	

Воздействия на поверхностные и подземные воды

Водные объекта в районе 2 км от территории строительства отсутствуют.

В связи с кратковременностью работ на период строительства и незначительным количеством выбросом загрязняющих веществ, а также в связи с отсутствием возможных источников воздействия на водные ресурсы, влияние на водные объекты оказываться не будет.

Водоснабжение для технических нужд будет производиться за счет собственных источников Генподрядчика, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые воды в период строительства будут отводиться в биотуалет и по мере накопления вывозиться согласно договору со специализированной организацией.

При реализации проекта загрязнение поверхностных и подземных вод не ожидается.

Воздействия на почвенный покров, растительный и животный мир

При реализации проекта негативные воздействия на почвенный покров, растительный и животный мир не ожидается.

Недра

Из-за небольших объемов предусмотренных работ и отсутствия других разведанных месторождений полезных ископаемых, негативного воздействия строительных работ на недра не ожидаются. Во время строительства влияние на недра отсутствует.

Отходы

В период проведения работ образуются следующие отходы:

твердо-бытовые отходы- уровень опасности ТБО – «Зеленый список GO 060». Агрегатное состояние данного отхода – S (твердое). Размещается в специально оборудованном контейнере. По мере накопления вывозиться сторонним организациям на полигон ТБО.

огарки сварочных электродов - уровень опасности огарки сварочных электродов – «Зеленый список GA090». Агрегатное состояние данного отхода – S (твердое). По мере образования и накопления вывозится по договору. Размещение в специальном герметичном контейнере.

строительный мусор- уровень опасности строительного мусора – «Зеленый список GG170». Агрегатное состояние данного отхода – S (твердое). Для временного размещения на территории предусматривается открытые площадки. По мере образования и накопления вывозится по договору с подрядной организацией на полигон производственных отходов.

тара из-под ЛКМ - уровень опасности тары из-под ЛКМ – «Янтарный список AD060». Агрегатное состояние данного отхода – S (твердое). Складируется в специально оборудованном контейнере (герметичный). По мере накопления сдается сторонним организациям.

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	**93,5994086**		**93,5994086**
В т.ч. отходов производства:	**92,1594086**		**92,1594086**
отходов потребления:	**1,44**	**-**	**1,44**
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под краски	0,012250569	-	0,012250569
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	1,44	-	1,44
Огарки сварочных электродов	0,009658032	-	0,009658032
Строительный мусор	92,1375	-	92,1375

Физическое воздействие

Воздействие физических факторов ограничено границей стройплощадки. На объекте фактором физического воздействия является воздействие шума.

Социально-экономическая значимость объекта

В результате реализации данного проекта будут созданы дополнительные рабочие места в период строительства, что улучшит показатели по уровню занятости, снизит уровень безработицы, позволит увеличить доходы населения.

Прогноз изменений социально-экономических условий жизни населения при функционировании данного объекта в нормальных условиях эксплуатации объекта – положительно и не окажет недопустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор и окажет только положительное воздействие на развитие области.

6.5 Оценка соответствии проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования" утвержденных приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24 февраля 2015 года № 125; санитарных правил "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.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СП РК 1.03.102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Основная продолжительность строительства определилась в количестве 9 месяцев.

6.7 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 Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и 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 "SANA-2015". Версия 18.4 от 01.10.18 г. по выпуску сметной документации в ценах IV квартала 2018 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 2018 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 2018 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 8.04-11-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;
- сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

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-нқ);
- 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-нқ);
- 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-нқ);

- 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-нқ) (по необходимости);

- 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 (расчетная) стоимость строительства определена в прогнозных ценах на 2019 год с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017–2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7) с МРП=2525 тенге 2019 года.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «АКТЮБИНСКОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Санитарная эпидемиологическая часть

1. Представлен протокол дозиметрического контроля данного земельного участка в соответствии с требованием пункта 2, статьи 11 Закона РК «О радиационной безопасности» от 23 апреля 1998 года №219;

2. Проектом предусмотрены санитарно-бытовые условия работников при строительстве в части: рабочее освещение строительных площадок; пункт мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль; в соответствии с требованиями санитарных правил "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.

Охрана окружающей среды

3. Титульный лист проекта заверен заказчиком.

4. Табл. Откорректирован нормативы эмиссий ЗВ на период строительства Приложению 5 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года №110-ө). В графе сущ. Положение укажите нулевые выбросы, ввиду отсутствия выбросов ЗВ на период проектирования. Откорректирован год нормирования.

5. Откорректирован количество работников и по срокам строительства в проектах ОВОС и РП. (расчет образования отходов, расчет водопотребления и водоотведения).

6. Пересчитать объем образования всех отходов откорректированному РП по замечаниям экспертов.

7. Объемы материалов и время работы техники и оборудования применен согласно откорректированной смете по замечаниям экспертов.

8. ЗЭП откорректирован согласно вышеперечисленных замечаний и подписан заказчиком проекта.

Заявка на получение эмиссии

7. Срок строительства принят согласно откорректированному ПОС по замечаниям экспертов.

8. Лимиты выбросов ЗВ принят согласно откорректированному проекту по замечаниям экспертов.

Общая часть

9. В пояснительной записке указан уровень ответственности согласно приказа МНЭ РК от 28 февраля 2015г №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам»

10. Откорректированы технико-экономические показатели проекта.

11. Геологический отчет откорректирован по замечаниям.

Водоснабжение и канализация

12. Общие указания приведены в соответствие согласно принятому проектному решению.

13. Откорректированы ссылки на отменённую нормативную документацию исправить.

14. Представлен продольный профиль подземных коммуникаций.

15. Проект выполнен в соответствии с нормами ГОСТ 21.704-2011

16. Угловые штампы рабочего проекта приведены в соответстви правилам оформления чертежей ГОСТ 21.101-97.

Тепловые сети

17. Общие указания приведены в соответствие согласно принятому проектному решению.

18. Откорректированы ссылки на отменённую нормативную документацию исправить.

19. Заполнение граф спецификации оборудования, изделий и материалов выполнены в соответствии с требованиями п. 4.7 ГОСТ 21.110-2013. В спецификации оборудования, изделий и материалов

Отопление и вентиляция ОВ

20. Общие указания приведены в соответствие согласно принятому проектному решению.

21. Откорректированы ссылки на отменённую нормативную документацию.

22. Объемы спецификации элементов приведены в соответствие согласно принятому проектному решению**.**

Электроснабжение ЭС

23. Альбом ЭС предоставлен в полном объеме.

Генеральный план

24. Общие указания приведены в соответствие согласно принятому проектному решению.

25. Откорректированы ссылки на отменённую нормативную документацию исправить.

26. Угловые штампы рабочего проекта приведены в соответствие, заполнить согласно правилам оформления чертежей ГОСТ 21.101-97.

27. Объемы спецификации элементов приведены в соответствие согласно принятому проектному решению.

Технологические решения

28. Представлен перечень технологических оборудований и мебели, согласованный ГУ «Отдел строительства города Актобе».

Архитектурно-планировочные решения

28. Откорректированы технико-экономические показатели.

29. Наименование титульного листа откорректирован осгласно замечаниям.

30. Откорректирован общая указания в соответствие согласно принятому проектному решению.

31. Откорректированы ссылки на отменённую нормативную документацию.

32. В спецификации элементов присвоены обозначение согласно ГОСТ 21.110-2013.

33. Отткорректирован объемы спецификации элементов в соответствие согласно принятому проектному решению.

Общие указания приведены в соответствие согласно принятому проектному решению.

34. Угловые штампы рабочего проекта приведены в соответствие согласно правилам оформления чертежей ГОСТ 21.101-97.

Конструктивные решения

35. Откорректированы общие указания в соответствие согласно принятому проектному решению.

36. Представлен лист генплана привязки на местности.

37. В спецификации элементов присвоены обозначение согласно ГОСТ 21.110-2013.

38. Угловые штампы рабочего проекта приведены в соответствие согласно правилам оформления чертежей ГОСТ 21.101-97.

Технологические решения

39. Общие указания приведены в соответствие согласно принятому проектному решению.

40. Объемы спецификации материалов приведены в соответствие согласно принятому проектному решению.

41. Заполнение граф спецификации оборудования изделий и материалов выполнены в соответствии с требованиями п. 4.7 ГОСТ 21.110-2013.

42. В экспликации помещений указана категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

43. Угловые штампы рабочего проекта приведены в соответствие согласно правилам оформления чертежей ГОСТ 21.101-97.

Сметная документация

44. Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 версия 18.4 от 01.10.18 г. по выпуску сметной документации в ценах IV квартала 2018 года;

45. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком;

46. Сметный расчет стоимости строительства рассчитана с учетом строительства в 2019 году, и продолжительности строительства согласно ПОС.

47. Откорректированы локальные сметы по замечаниям специалистов по разделам проекта и внесенным изменениям в рабочий проект;

48. Откорректирована стоимость экспертизы.

49. В сводном сметном расчете учтена расчетные стоимости ПИР и экспертизы согласно пр-за №249-нқ от 14.11.2018 г. п.78;

50. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей нормативной базе и принятые по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком, в соответствии СН РК 1.02-03-2011 (протокол согласования стоимости оборудования и материалов из 91 позиций, утвержденный заказчиком).

ПОС

51. Откорректирован раздел ПОС после внесения изменений и исправлений в сметной документации;

52. Продолжительность строительства принят по СП РК 1.03-102-2014.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

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

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

В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1.	Площадь участка	га	0,3456	0,3456
2.	Этажность	этаж	2	2
3.	Площадь застройки	$м^2$	1406,7	1406,7
4.	Общая площадь	$м^2$	2036,1	2036,1
5.	Строительный объем	$м^3$	11863,58	11863,58
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозируемых ценах 2018-2019 гг. года в том числе СМР	млн. тенге	355,589 276,213	324,434 232,806
	оборудование		18,344	24,891
	прочие затраты		61,032	66,737
7.	Продолжительность строительства	мес.	9	9

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 года принята в сумме – 324,434 млн. тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 355,589 млн. тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 31,155 млн. тенге.

Уменьшение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов по разделам проекта, произведен расчет сметной стоимости строительства в прогнозных ценах 2019 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017–2021 годы» с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7) с МРП=2525 тенге 2019 года, стоимость ПИР была рассчитана согласно п.78 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г., стоимость экспертизы рассчитана согласно приказа №780 от 21.12.2015 г., так же внесены изменения согласно сборнику сметных цен на строительные материалы, изделия

и конструкции, оборудование согласно ССЦ РК 8.04-08.2018 изменения и дополнения, 4 квартал 2018 года.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство пристройки к детской школе искусств им.Казангапа города Актобе» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- площадь участка	- 0,3456га;
- этажность	- 2 этаж;
- площадь застройки	- 1406,7м^2;
- общая площадь	- 2036,1м^2;
- строительный объем	- 11863,58м^3;
общая сметная стоимость строительства	- 324,434 млн. тенге
в том числе:	
- в текущих ценах 2018 года	- 23,181 млн. тенге
- прогнозных ценах 2019 года	- 301,253 млн. тенге;
- в том числе СМР	- 232,806 млн. тенге
- всего оборудование	- 24,891 млн. тенге
- прочие затраты	- 66,737 млн. тенге
- продолжительность строительства	- 9 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Актобе», в соответствии с условиями договора №АРЭ-0002 от 15.01.2019г.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Ақтөбе қаласындағы Қазанғап атындағы өнер мектебін кеңейту жобасы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- учаскенің алаңы	- 0,3456га;
- қабаттылығы	- 2 қабат;
- құрылыс ауданы	- 1406,7м^2;
- жалпы ауданы	- 2036,1м^2;
- құрылыс көлемі	- 11863,58м^3;

құрылыстың жалпы сметалық құны	- 324,434 млн. тенге;
оның ішінде:	
- осы ағымдағы 2018 жылда	- 23,181 млн. тенге;
- болжамдағы бағадағы 2019 жылда	- 301,253 млн. тенге;
- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 232,806 млн. тенге
- жабдықтар	- 24,891 млн. тенге;
- өзге шығындар	- 66,737 млн. тенге;
- құрылыс ұзақтығы	- 9 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 15.01.2019 жылғы №АРЭ-0002 келісім шартына сәйкес «Ақтөбе қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

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

Тлегенов А.М.

Директор

Сулейменов С.С.

Эксперт

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Карсакова А.К.

Эксперт

Лазарева Ю.С.

Эксперт

Шепетюк Ю.Ю.

Эксперт

Багитов К.Д.

Эксперт

Номер: KZ78VDD00111591

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства города Актобе" Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица И.Алтынсарина, дом № 31, 57е

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060140005361

Наименование производственного объекта: Строительство пристройки к детской школе искусств им.Казангапа города Актобе

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А. улица Алтынсарина, 31

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 04.02.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,324886934	0,6247672477
Этап строительство	0,324886934	0,6247672477
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,002	0,0003014
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)	0,187164	0,42987586
Метилбензол	0,01722	0,01374
Пропан-2-он	0,0278	0,0066
Сольвент нафта	0,00793	0,0479
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000137	0,0000000493
Хлорэтилен	0,000001625	0,000000234
Уайт-спирит	0,0278	0,03448
Углерод оксид	0,00000375	0,00000054
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,0011112414
Азота (IV) диоксид	0,002444	0,010272
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,010119359	0,008743126
2-Этоксиэтанол	0,0001925	0,001162
Азот (II) оксид	0,000397	0,0016696
Бутан-1-ол	0,00286	0,01725
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,02255	0,03415
Железо (II, III) оксиды	0,00437	0,009669797
Бутилацетат	0,00654	0,007157
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,005	0,0006844
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих днейследующего за отчетным кварталом.