**«**Алматы қаласы Бостандық ауданы әл-Фараби даңғылы, 71 мекенжайы бойынша: Ө.А. Жолдасбеков атындағы студенттер Сарайының сахналық кеңістігіне автоматты өрт сөндіру жүйесінің құрылғысын орнату**»**
жұмыс жобасы бойынша

18.12.2019 ж. № КЭЦ-0089/19

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің «аль-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорыны

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Форвард и К» ЖШС, Алматы қаласы
Алматы қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Алматы қаласы Бостандық ауданы әл-Фараби даңғылы, 71 мекенжайы бойынша: Ө.А. Жолдасбеков атындағы студенттер Сарайының сахналық кеңістігіне автоматты өрт сөндіру жүйесінің құрылғысын орнату»** жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-мен берілді.

**«Қазақ эксперт орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КЭЦ-0089/19 от 18.12.2019 г.

по рабочему проекту
**«**Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
РГП на ПХВ «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» Министерства образования и науки Республики Казахстан

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Форвард и К», г. Алматы

г. Алматы

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71»** выдано ТОО «Казах эксперт центр».

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Казах эксперт центр».**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № КЭЦ-0063 от 30 октября 2019 года заключенного между РГП на ПХВ «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» Министерства образования и науки Республики Казахстан и ТОО «Казах эксперт центр».

**2. ЗАКАЗЧИК:** РГП на ПХВ «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» Министерства образования и науки Республики Казахстан.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Форвард и К» (Государственная лицензия на проектирование ГСЛ № 08265 от 18 августа 2006 года, с приложением к государственной лицензии на трех страницах от 26 января 2015 года, выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами. Министерство национальной экономики Республики Казахстан. город Астана, III категория).

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

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование по объекту: «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71», утвержденное директором департамента производственного обеспечения КазНУ имени аль-Фараби от 28 июня 2019 года;

постановление Акима города Алматы от 30 января 2012 года № 1/1-294 о предоставлении РГП на ПХВ «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» Министерства образования и науки Республики Казахстан права общего долевого постоянного землепользования на земельный участок общей площадью 73,2662 га в границах плана землепользования для обслуживания зданий образования по адресу: город Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок № 0046111 площадью 73,2662 га, доля – 72,1746 га, расположенный по адресу: город Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71, с целевым назначением земельного участка: для обслуживания зданий образования, выданный ДГП «АлматыгорНПЦзем», от 02 февраля 2012 года, кадастровый номер земельного участка 20-313-009-014, запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования за № 122;

акт обследования для рабочего проекта «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71», подписанный назначенными членами комиссии и утвержденный директором департамента производственного обеспечения КазНУ имени аль-Фараби от 28 июня 2019 года;

дефектный акт, составленный по результатам технического обследования по объекту: «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы,

Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71», утвержденный директором департамента производственного обеспечения КазНУ имени аль-Фараби от 28 июня 2019 года;

письмо РГП на ПХВ «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» Министерства образования и науки Республики Казахстан о том, что источником финансирования объекта «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71» являются негосударственные инвестиции, от 19 сентября 2019 года № 9-9-2510;

письмо РГП на ПХВ «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» Министерства образования и науки Республики Казахстан о том, что начало строительства по объекту: «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71» предусмотрено на IV квартал 2019 года, от 19 сентября 2019 года № 9-9-2509;

договор о государственных закупках работ способом («Из одного источника по несостоявшимся закупкам») на разработку проектно-сметной документации по объекту: «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71», заключенного между РГП на ПХВ «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» Министерства образования и науки Республики Казахстан (Заказчик) и ТОО «Форвард и К » (Исполнитель), от 09 июля 2019 года № ОИ-ЦП-169-19.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

письмо РГП на ПХВ «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» Министерства образования и науки Республики Казахстан о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71», от 19 сентября 2019 года № 9-9-2508;

согласование проекта «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к рабочему проекту «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71», выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 ноября 2019 года № KZ14VRC00006602.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Таблица №1

| № п/п | Обозначение | Наименование |
|---|---|---|
| 1 | Книга 1-ОИ-ЦП-169-19-ПС.ПЗ | Общая пояснительная записка |
| 2 | Альбом 1-ОИ-ЦП-169-19-ПТ | Автоматическое пожаротушение |
| 3 | Альбом 2-ОИ-ЦП-169-19-А.ПТ | Автоматизация пожаротушения |
| 4 | Альбом 3-ОИ-ЦП-169-19-ЭЛ | Силовое электрооборудование |
| 5 | Книга 2-ОИ-ЦП-169-19-ОВОС | Оценка воздействия на окружающую среду |
| 6 | Книга 4-ОИ-ЦП-169-19-СД | Сметная документация |

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью рабочего проекта является устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Проектируемый участок строительных работ расположен по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71, Дворцец студентов им. У.А. Джолдасбекова.

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

**Природно-климатические условия участка строительства:**

Рабочий проект предназначен для строительства в III-В климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - II ($s_o$ = 70 кгс/м²);

район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III ($w_o$ = 38 кгс/м²);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 20,1° С.

**6.2 Проектные решения**

В соответствии с заданием на проектирование от 28 июня 2019 года, дефектного акта, подписанный назначенными членами комиссии и утвержденный директором департамента производственного обеспечения КазНУ имени Аль-Фараби от 29 июня 2019 года, предусматривается устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71.

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Автоматическое водяное пожаротушение**

Источником водоснабжения системы АПТ служат существующие внутренние системы водоснабжения.

Проектом выполнено автоматическое тушение сценического пространства Дворца Студентов спринклерными и дренчерными системами.

Спринклерными установками защищены покрытия сцены и арьерсцены, все рабочие галереи и переходные мостики, кроме нижних, трюм (кроме встроенного оборудования сцены), карманы сцены.

Дренчерными установками защищены колосники сцены и арьерсцены, под нижним ярусом рабочих галерей и соединяющим их нижними переходными мостиками, в сейфе скатанных декораций и во всех проемах сцены, включая проемы портала, кармана арьерсцены, а также части трюма, занятой конструкциями встроенного оборудования сцены и подьемно - сценных устройств.

Оросители дренчерной завесы установлены в проемах портала сцены (в две нитки), проемов боковых карманов сцены и проем арьерсцены.

Спринклерная система автоматического водяного пожаротушения состоит из одной спринклерной секции.

Спринклерный узел управления срабатывает автоматически, от падения давления в распределительной сети.

Расчетный расход воды на автоматическую спринклерную систему составляет 9,6 л/с.

Водяные дренчерные завесы установлены для разделения помещения на противопожарные отсеки вместо противопожарных стен, в проёмах которых, вместо противопожарных ворот установлены водяные дренчерные завесы, тонкораспылённой воды с расчетным расходом воды 83,3 л/с.

В систему автоматического пожаротушения входят:

подводящие и распределительные трубопроводы;

спринклерные узлы управления диаметром 100 мм –1 шт;

дренчерные узлы управления диаметром 100 мм – 2 шт;

насосная установка, состоящая из двух насосов 1 рабочий и 1резервный;

насос-жокей;

резервуар емкостью 50 м$^3$ – 4 шт;

шкафы управления насосами – 1 шт.

Обеспечение расчетными расходами воды автоматической спринклерной и дренчерной системы выполнено многонасосной установкой с частотным преобразователем, производительностью 335 м$^3$/час, напором 50 м, мощностью 75 кВт (1 рабочий и 1 резервный).

Для поддержания давления в системе предусмотрен насос-жокей производительностью 3 м$^3$/час, напором 55 м, мощностью 4 кВт, 1 рабочий насос.

Включение водяных завес производится вручную от кнопок ручного пуска, установленные в помещении охраны на 1-м этаже и по месту.

Насосная станция автоматического водяного пожаротушения установлена на отметке минус 5,00 в осях «2-5» - «Д-И».

Проектом приняты спринклерные оросители марки СВО0-РВо0,47-R1/2/Р68.В3-«СВВ-12».

Дренчерные оросители для водяных завес приняты типа ДВ 31-ЩПо 0,40-R1/2/В3 - «3ВН-15», оросители для секций ДВО0-РНо 0,47 (розетками вниз).

Подводящие, питающие и распределительные трубопроводы установки автоматического пожаротушения запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* диаметрами 25-108 мм со сварными, фланцевыми и муфтовыми соединениями.

*Технические показатели:*

интенсивность орошения спринклерными оросителями– 0,08 л/с;

интенсивность орошения проемов сцены– 0,5 л/с/ на 1 п.м;

огнетушащее вещество – вода;

площадь для определения расчетного расхода воды спринклерным оросителем – 120 м$^2$;

продолжительность работы установки – 30 минут;

максимальное расстояние между спринклерными оросителями – 4 м.

**Электротехнические решения**

Раздел ЭЛ разработан на основании задания на проектирование, смежных специальностей и в соответствии с ПУЭ РК 2015.

По степени надежности обеспечения электроэнергией насосная АПТ относится к I-й категории электроснабжения. Электроснабжение выполнено от существующего щита ГРЩ здания.

Силовыми электроприемниками являются: насосы АПТ, дренажный насос, прибор ПС.

Все электроприемники переменного тока с частотой 50 Гц напряжением 380/220 В.

Распределительный щит принят индивидуального изготовления согласно схемы, приведенной в проекте.

Распределительные сети проложены проводами и кабелями с медными жилами, в гофрированных трубах, в полиэтиленовых трубах в подготовке пола.

***Защитные мероприятия по безопасности***

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Защитное заземление (зануление) выполнено в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ), требованиями ГОСТ и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.

Сопротивление заземляющего устройства не более 4 Ом.

*Основные показатели:*

| | |
|---|---|
| Категория электроснабжения: | - I; |
| Напряжение сети: | - 380/220 В; |
| Установленная мощность: | - 79,87 кВт. |

**Системы связи и сигнализации**

**Автоматизация пожаротушения**

Раздел системы автоматизации пожаротушения разработан на основании:

задания на разработку проекта автоматического пожаротушения;

действующих в Республике Казахстан строительных норм и правил, государственных стандартов и инструкций;

технических данных применяемого оборудования.

Система сигнализации и пуска насосной установки построена на базе адресного оборудования ТМ «Рубеж». Вся информация о состоянии и работе насосной станции пожаротушения выводится на пункт круглосуточного наблюдения на отметке 2-го этажа.

Защита насосов от сухого хода предусмотрена от реле контроля уровня жидкости «РОС-301». Управление системами вентиляции и дымоудаления предусмотрено от адресного релейного блока «РМ-4К».

Конфигурацию и настройку системы сигнализации и пуска осуществляет организация, имеющая аттестованных специалистов по адресной системе «Рубеж» прот.3.

Все применяемое в проекте оборудование сертифицировано и имеет разрешение на применение на территории РК.

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

Основные технические решения, принятые в проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций.

Расчетный расход воды на автоматическую спринклерную систему составляет 9,6 л/с.

Защитное заземление (зануление) выполнено в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ)

Проектом предусмотрена система автоматизации пожаротушения.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

***Размещение участка по отношению к окружающей территории***

Месторасположение объекта – КазНУ им. Аль-Фараби, город Алматы. Дворец студентов проспект Аль-Фараби 71.

Ближайшими граничащими объектами являются:

с севера – 9-ти этажный жилой дом с административными помещениями на расстоянии 220,0 м;

с юга – учебные корпуса на расстоянии 30,0 м;

с запада –учебные корпуса на расстоянии 100,0 м.

Ближайший поверхностный водоем река Есентай на расстоянии 92 метра от места проводимых работ с западной стороны.

***Категория опасности предприятия***

На период строительства

На проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства. Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министерства Национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237 класс санитарной опасности – не классифицируется.

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

***Воздействие на атмосферный воздух***

При эксплуатации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу нет.

При проведении работ основными источниками воздействия на атмосферу будут являться выбросы вредных веществ:

неорганизованные выбросы в виде ненаправленных потоков, при проведении работ по окраске (антикоррозионное покрытие) труб, проведении работ по гидроизоляции, а также выбросы от передвижных источников автотранспорта.

При производстве этих видов работ рассмотрены следующие виды выбросов, которые могут отрицательно воздействовать на окружающую среду:

выделение загрязняющих веществ из здания - пыль неорганическая с содержанием SiO2 20-70%; диоксид азота, углеводород С12-С19, окись железа, марганец и его соединения, фтористый водород, фториды плохо растворимые, окись углерода, пыль абразивная, ксилол, уайт-спирит (ист. 6001).

Источник рассматривается как неорганизованный, выделение ЗВ в атмосферу происходит посредством вытяжной вентиляции, а также через оконные и дверные проемы.

Транспортные средства не находятся на площадке постоянно, используются для доставки материалов и инструмента.

Всего ожидаются выбросы вредных веществ от одного нормируемого неорганизованного источника, загрязняющего атмосферу ингредиентами 12-ти наименований.

Используемые при производстве работ инструменты электрические с питанием от существующих сетей электроснабжения здания.

Окраска трубопроводов осуществляется на базе подрядчика, при монтаже окрашиваются только места сварных соединений.

Нормативы эмиссий на период эксплуатации представлены в таблице № 2.

Таблица №2

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Период проведения работ на 2019 период строительства | | П Д В | | период стр-ва |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/период строительства | г/с | т/период строительства | достижения ПДВ |
| 1 | 2 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Неорганизованные источники | | | | | | |
| (0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277) | | | | | | |
| Устройство АПТ | 6001 | 0.021735 | 0.00214 | 0.021735 | 0.00214 | 2019 |
| (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/ (332) | | | | | | |
| Устройство АПТ | 6001 | 0.0004334 | 0.00012102 | 0.0004334 | 0.00012102 | 2019 |
| (0301) Азота (IV) диоксид (4) | | | | | | |
| Устройство АПТ | 6001 | 0.0088367 | 0.0005214 | 0.0088367 | 0.0005214 | 2019 |
| (0304) Азот (II) оксид (6) | | | | | | |
| Устройство АПТ | 6001 | 0.0014351 | 0.0000847 | 0.0014351 | 0.0000847 | 2019 |
| (0337) Углерод оксид (594) | | | | | | |
| Устройство АПТ | 6001 | 0.015597 | 0.00216 | 0.015597 | 0.00216 | 2019 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627) | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Устройство АПТ | 6001 | 0.0001042 | 0.0000878 | 0.0001042 | 0.0000878 | 2019 |
| (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (625) | | | | | | |
| Устройство АПТ | 6001 | 0.000458 | 0.000386 | 0.000458 | 0.000386 | 2019 |
| (0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | | | | | |
| Устройство АПТ | 6001 | 0.0125 | 0.0369 | 0.0125 | 0.0369 | 2019 |
| (2752) Уайт-спирит (1316*) | | | | | | |
| Устройство АПТ | 6001 | 0.02 | 0.0234 | 0.02 | 0.0234 | 2019 |
| (2902) Взвешенные вещества | | | | | | |
| Устройство АПТ | 6001 | 0.0052 | 0.0000936 | 0.0052 | 0.0000936 | 2019 |
| (2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503) | | | | | | |
| Устройство АПТ | 6001 | 0.0501944 | 0.0130638 | 0.0501944 | 0.0130638 | 2019 |
| (2930) Пыль абразивная (1046*) | | | | | | |
| Устройство АПТ | 6001 | 0.0034 | 0.0000612 | 0.0034 | 0.0000612 | 2019 |
| Итого по неорганизованным и | | 0.1398938 | 0.07901952 | 0.1398938 | 0.07901952 | |
| **Всего по предприятию:** | | **0.1398938** | **0.07901952** | **0.1398938** | **0.07901952** | |

***Охрана земельных ресурсов***

*Период строительства*

Основными источниками загрязнения почвы при производстве работ являются:

строительные машины и механизмы, которые при своем движении нарушают почвенно-растительный слой;

возможно загрязнение почвы ТБО, бытовыми сточными водами, строительным мусором.

В целях защиты земель при производстве строительно-монтажных работ предусматриваются следующие мероприятия:

организация специальной площадки для сбора и кратковременного хранения отходов и их своевременный вывоз, установка металлического контейнера для сбора ТБО;

использование металлических поддонов для хранения товарного бетона и раствора на площадке;

перевозка сыпучих строительных материалов будет осуществляться самосвалами с покрытием их брезентом или другим материалом, исключающими загрязнение дорог;

доставка материалов к месту выполнения работ будет осуществляться не ранее, чем за 24 часа до начала выполнения работ;

при проведении строительных работ территория участка строительства будет содержаться в санитарно чистом состоянии.

Подъездные пути - автомобильные дороги - асфальтобетонные.

Механические нарушения земель, загрязненность строительной пылью ограничены сроками проведения строительно-монтажных работ. Свойства грунтов в зоне влияния объектов не изменяются.

При соблюдении условий складирования и утилизации отходов, использование асфальтобетонных проездов и площадок, влияние на почву будет сведено к минимуму.

При производстве работ объекта не ожидается использование ядовитых и химически активных веществ, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании их на почву оказать вредное воздействие.

***Отходы производства и потребления на период строительства***

Строительные отходы, образующиеся при проведении работ, предполагается вывозить по мере образования на полигон промышленных отходов и сдавать на утилизацию. Сбор и складирование отходов, планируется производить в мусорный контейнер, временно установленный на площадке объекта.

Отходы производства и потребления на период строительства приведены в таблице №3.

Таблица №3

| Наименование отходов | Образование отходов, т/период строительства | Размещение, т/период строительства | Передача сторонним организациям, т/период строительства |
|---|---|---|---|
| Всего | 0,047022 | | 0,047022 |
| В т.ч. отходов производства | 0,003022 | | 0,003022 |
| Отходов потребления | 0,109 | | 0,109 **(полигон ТБО)** |
| Отходы потребления –Зеленый уровень опасности | | | |
| Твердые бытовые отходы GO 060 | 0,109 | | 0,109 (полигон ТБО) |
| Отходы производства – Зеленый уровень опасности | | | |
| Строительные отходы GG170 | 0,000642 | | 0,000642 (утилизация) |
| Отходы электродов GA 090 | 0,00175 | | 0,00175 (утилизация) |
| Отходы производства – Янтарный уровень опасности | | | |
| Ветошь промасленная GJ 033 | 0,00635 | | 0,00635 (утилизация) |
| Тара от ЛКМ AD 070 | 0,0193 | | 0,0193 (утилизация) |
| Красный уровень опасности | | | |
| - | - | - | - |

***Воздействие на поверхностные и подземные воды***

Ближайший поверхностный водоем река Есентай на расстоянии 92 метра от места проводимых работ с западной стороны. Водоохранная зона для реки Есентай - Постановление акимата города Алматы от 31 марта 2016 период строительства № 1/110 Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования.

Река Есентай: от границы города до проспекта Абая водоохранная зона - 120-200 м (в обе стороны от кромки канала), от проспекта Абая до проспекта Райымбека водоохранная зона - 120 м (в обе стороны от кромки канала), от проспекта Райымбека до микрорайона Кокжиек водоохранная зона - 120-300 м (в обе стороны от уреза воды), от микрорайона Кокжиек до границы города водоохранная зона - 500 м (в обе стороны от уреза воды);

В данном течении, русло реки уложено в железобетонный канал, с обрамлением парапетом на высоту не менее 0,2 метра, между руслом реки и участком проводимых работ расположены проезжие части автомобильных дорог территории общего пользования полоса зеленых насаждений.

Работы по устройству Автоматического пожаротушения ведутся исключительно внутри здания Дворца студентов. Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ14VRC00006602 от 11.11.2019 года.

В целях защиты поверхностных водоемов и подземных вод при производстве строительно-монтажных работ предусматриваются следующие мероприятия:

при проведении строительных работ территория участков строительства будет содержаться в санитарно чистом состоянии.

При соблюдении условий складирования и утилизации отходов, использование асфальтобетонных проездов и площадок, влияние на поверхностные водоемы и подземные воды будет сведено к минимуму.

При производстве работ не ожидается использование ядовитых и химически активных веществ, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании их на почву оказать вредное воздействие на поверхностные водоемы и подземные воды.

***Оценка воздействия на растительность и животный мир***

В зоографическом смысле рассматриваемая территория относится к центрально-азиатской подобласти.

Отряд пернатых очень широко представлен птицами, гнездящимися в рассматриваемом районе. К их числу относятся птицы, гнездящиеся на деревьях и вблизи мест обитания человека (синантропы) - скворец, серая ворона, галка, сорока, полевой и домовой воробей. В периоды сезонных миграций количество пернатых увеличивается.

Отряд млекопитающих представлен слабо, вследствие техногенного и антропогенного воздействия на окружающую среду и характеризуется в основном присутствием мыши полевой – оседлый зверек, приуроченный к прибрежным местам обитания и мышью домовой, типичным синантропом.

Фауна насекомых исследуемого района относится в основном к эвритопной (разнообразные условия обитания) и представлена следующими видами:

цикадовые – подотряд насекомых отряда равнокрылых;

полужестокрылые (клопы);

жужелицы – семейство жуков;

пластинчатоусые – семейство жуков;

чешуекрылые (бабочки) – отряд насекомых.

Воздействие человеческой деятельности в указанном районе на животный мир осуществилось напрямую, через уничтожение естественных мест обитаний, а также через химическое и тепловое загрязнение воздуха, почв и водоемов.

Красно книжные виды животных на рассматриваемой территории не выявлены.

В целях защиты зеленых насаждений при производстве работ объекта будут выполняться следующие мероприятия:

при проведении огневых работ деревья в радиусе 5,0 метров должны быть защищены металлическими экранами, асбестовыми полотнами или другими негорючими материалами, и при необходимости должны быть политы водой;

при проведении строительно-монтажных работ все зеленые насаждения, расположенные вблизи объекта, защищаются от механических повреждений специальными защитными ограждениями (вокруг стволов древесно-кустарниковой растительности) и при необходимости должна производиться защита кроны;

запрет на забивание в стволы деревьев гвоздей, штырей и др. крепления знаков, ограждений, закапывания и забивание столбов, кольев, свай в зонах активного развития деревьев;

складирование под кронами деревьев материалов, конструкций, остановки строительной техники;

запрет на привязывание к стволам или ветвям проволоки для различных целей.

Ввиду кратковременности проводимых строительно-монтажных работ, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой, и по окончании строительных работ ожидается полное восстановление экологического равновесия в данном районе.

Снос зеленых насаждений при производстве работ не предусматривается, поскольку работы по устройству системы пожаротушения ведутся исключительно внутри здания.

***Социально-экономическая среда***

При соблюдении технологического регламента и условия строительства воздействие на социально-экономическую среду будет сведено к минимуму.

***Мероприятия по охране природной среды***

В целях защиты атмосферы, почвы, поверхностных водоемов и подземных вод при производстве строительно-монтажных работ предусматриваются следующие мероприятия:

на строительных площадках следует обозначить - места перемещения машин и оборудования или их частей и рабочих органов, места, над которыми происходит перемещение грузов - опасные зоны, соответствующие требованиям ГОСТ 23407-78, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы;

границы опасных зон вблизи движущихся частей и рабочих органов машин устанавливают в пределах 5 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или инструкции завода-изготовителя;

на строительной площадке рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с «Инструкцией по проектированию электрического освещения строительных площадок». Производство работ в неосвещенных местах не допускается;

организация специальной площадки для сбора и кратковременного хранения отходов и их своевременный вывоз, установка металлического контейнера для сбора ТБО;

строительная техника - на колесном ходу;

использование металлических поддонов для хранения товарного бетона и раствора на площадке;

доставка материалов к месту выполнения работ будет осуществляться не ранее, чем за 24 часа до начала выполнения работ;

при проведении строительных работ территория участка строительства будет содержаться в санитарно чистом состоянии.

Подъездные пути - автомобильные дороги - асфальтобетонные.

Механические нарушения земель, загрязненность строительной пылью ограничены сроками проведения строительно-монтажных работ. Свойства грунтов в зоне влияния объектов не изменяются.

При соблюдении условий складирования и утилизации отходов, использование асфальтобетонных проездов и площадок, влияние на почву будет сведено к минимуму.

При производстве работ не ожидается использование ядовитых и химически активных веществ, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании их на почву оказать вредное воздействие на поверхностные водоемы, подземные воды и атмосферу.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71», соответствует исходным данным и требованиям Экологического Кодекса РК, нормативным документам и другим нормативным актам, регулирующим природоохранную деятельность.

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:**

Проектом предусмотрено устройство автоматического пожаротушения сценического пространства, дворца Студентов им. Джолдасбекова У. А. КазНУ им. аль-Фараби. Ближайшими граничащими объектами являются:

с севера –9-ти этажный жилой дом с административными помещениями на расстоянии 220,0 м;

с юга – учебные корпуса на расстоянии 30,0 м;

с запада –учебные корпуса на расстоянии 100,0 м.

Работы по устройству автоматического пожаротушения ведутся исключительно внутри здания Дворца студентов. Для защиты помещений объекта предусмотрено 3 секции пожаротушения, 1 спинклерная и 2 дренчерные.

Дренчерными установками защищаются колосники сцены и арьерсцены, под нижним ярусом рабочих галерей и соединяющим их нижними переходными мостиками, в сейфе скатанных декораций и во всех проемах сцены, включая проемы портала, кармана арьерсцены, а также части трюма, занятой конструкциями встроенного оборудования сцены и подьемно- сценных устройств.

Спринклерными установками защищаются покрытие сцены и арьерсцены, все рабочие галереи и переходные мостики, кроме нижних, трюм (кроме встроенного оборудования сцены), карманы сцены, а также помещения в зданиях со сценой, имеющих колосники и трюм, складские помещения, кладовые и мастерские помещения для монтажа станковых и объемных декораций, камера пылеудаления.

В качестве огнетушащего вещества принята распыленная вода. Тип установки пожаротушения - спринклерная и дренчерная. Тип спринклерной установки пожаротушения – водозаполненная, так как все помещения Дворца студентов отапливаемые. Сплинкерная и дренчерная установки пожаротушения содержат – водоисточник, в качестве которого используются резервуары противопожарного запаса воды, основной водо-питатель (рабочий и резервный насос) и вспомогательный (автоматический) водо-питатель, жокей насос. Необходимый напор при пожаротушении создают пожарные насосы. Насосная станция пожаротушения располагается в отапливаемом помещении подвального этажа. Насосы находятся под заливом, не менее 0.5 м. Выход из насосной станции пожаротушения предусмотрен через лестничную клетку, ведущую непосредственно наружу здания. Для целей автоматического пожаротушения, в помещении насосной станции, предусмотрена установка консольных центробежных насосов. Насосная станция пожаротушения оборудуется аварийным освещением. Для оперативного круглосуточного обслуживания оборудования автоматического пожаротушения назначается дежурный персонал.

Продолжительность строительно-монтажных работ – 1,0 месяц. Общее количество людей - 7 человек. При производстве работ вода на питьевые нужды - привозная бутилированная, на производственные нужды – от существующих сетей здания. Канализация – существующие сети здания. Электроснабжение – от существующих сетей здания. Для сбора и кратковременного хранения до вывоза твердых бытовых отходов и строительных отходов на площадке будут установлены металлические контейнеры.

Всего ожидаются выбросы вредных веществ от 1-го нормируемого источника (здания где проводят работы), загрязняющих атмосферу ингредиентами 12-ти наименований. Анализ результатов моделирования показывает, что при проведении работ по производству работ, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не будут превышать установленные нормативы свыше 1ПДК.

Объект относится:

к IV категории по качественному и количественному составу выбросов вредных веществ в атмосферу;

по санитарной опасности объект не классифицируется, т.к. не относится к промышленным предприятиям согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237), размер нормативной санитарно-защитной зоны не устанавливается.

Рабочий проект: «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71» - соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237.

**6.6 Организация строительства**

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нк, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом, согласно «Пособию по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений» (к СН РК 1.03.01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений») и принимается 1 месяц.

Начало строительства в четвёртом квартале 2019 года согласно письму заказчика от 19 сентября 2019 года № 9-9-2509.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства –1 месяц.

**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 10 декабря 2018 года №251-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 «АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года, редакция 2019.3 от 02.10.19 г.

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, СЦП РК 8.03-01-2017 с изменениями и дополнениями выпуск 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерные оборудования объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 с изменениями и дополнениями выпуск 4;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 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 в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 приложение 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 сводного сметного расчета строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

дополнительные затраты в главу 9 сводного сметного расчета строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительные затраты, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с изменениями от 3 апреля 2018 года (протокол № 14).

2019 год –2 525 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) 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 проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Казах эксперт центр», в рабочий проект «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71», внесены следующие изменения и дополнения:

***По автоматическому водяному пожаротушению:***

1) Откорректирована марка комплекта рабочих чертежей системы автоматического пожаротушения.
2) Принципиальная схема откорректирована согласно принятым проектным решениям:
3) Планы оформлены согласно норм РК :
   на планах нанесены отметки поэтажных планов, площадок, указаны оси зданий с размерами между ними.
4) Подписаны назначение всех помещений.
5) Ввиду стесненных условий установка одного резервуара невозможна, проектом выполнена установка 4-х резервуаров.
6) В проекте указан отдельный выход из помещения насосной на лестничную клетку, имеющую выход наружу.
7) Лист «Общие данные» дополнен «Основными показателями по системе АПТ».
8) Включен боковой штамп, для согласования с разделами участвующими в разработке проекта, в основной штамп включены исполнители - ГИП, «Проверил» и «Н.контроль».
9) Включена таблица «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей».
10) Представлен проект раздела ЭЛ.
11) Дано обоснование, что в существующем дворце нет необходимости в устройстве складов декораций и поэтому проектом не выполнено.
12) Атоматическая система пожаротушения для объекта выполнена, согласно задания на проектирование, только для помещения сцены.

***По автоматизации систем:***

13) Предоставлена ОПЗ.
14) Откорректирована марка чертежей.
15) На чертежах откорректированы ссылки на нормативные документы.
16) На чертежах добавлены фамилии разработчиков, ГИПа, подписи и даты выпуска.
17) Добавлен номер проекта.
18) Название проекта откорректировано в соответствии с заданием на проектирование.
19) Откорректирована спецификация.

***По оценке воздействия на окружающую среду:***

20) Представлено согласование с БАБИ.
21) Представлены таблицы на период строительства.

***По сметной документации:***

22) Откорректирована стоимость проектно-изыскательской работы согласно расчету.

23) Сметная документация откорректирована с учетом изменений и дополнений в проектных решениях по замечаниям экспертов ТОО «Казах эксперт центр».

**7.2 Оценка проектных решений**

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года №685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517 разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Раздел автоматического пожаротушения выполнен в соответствии с СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»; СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»; СП РК 2.02-102-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»; СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок Республики Казахстан».

Рабочий проект «Оценка воздействия на окружающую среду», соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п., Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 16 апреля 2012 года № 110-ө и другим нормативным документам в области охраны окружающей среды.

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

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

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

**Основные технико-экономические показатели:**

Таблица №4

| № | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели |
|---|---|---|---|

| п/п | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года | млн.тенге | 34,712 | 29,060 |
| | в том числе: СМР | млн.тенге | 19,042 | 19,042 |
| | оборудование | млн.тенге | 3,917 | 3,917 |
| | прочие затраты | млн.тенге | 11,753 | 6,101 |
| 2 | Продолжительность строительства | мес. | 1 | 1 |

**В результате экспертизы:**

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года.

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи:

с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «Казах эксперт центр».

**8. ВЫВОДЫ:**

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 года | 29,060 млн. тенге |
| в том числе: | |
| СМР | 19,042 млн. тенге |
| оборудование | 3,917 млн. тенге |
| прочие | 6,101 млн. тенге |
| Продолжительность строительства | 1 месяц |

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована РГП на ПХВ «Казахский национальный университет имени аль-Фараби» Министерства образования и науки Республики Казахстан в соответствии с договором № КЭЦ-0063 от 30 октября 2019 года.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Алматы қаласы Бостандық ауданы әл-Фараби даңғылы, 71 мекенжайы бойынша: Ө.А. Жолдасбеков атындағы студенттер Сарайының сахналық кеңістігіне автоматты өрт сөндіру жүйесінің құрылғысын орнату» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| 2019 жылдағы ағымды бағадағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны | 29,060 млн. теңге |
| соның ішінде: | |
| құрылыс-монтаж жұмыстары | 19,042 млн. теңге |
| жабдықтар | 3,917 млн. теңге |
| басқа шығындар | 6,101 млн. теңге |
| | |
| Құрылыс ұзақтығы | 1 ай |

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 30 қазандағы № КЭЦ-0063 шарттың талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің «аль-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорыны кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Абдикаримов Б.М.

Директор

Алдабекова Б.К.

Заместитель директора

Таникин Д.Б.

Эксперт

Лян Э.В.

Эксперт

Имантаева А.К.

Эксперт

Толыбаев Т.Ж.

Эксперт

Хан А.М.

Эксперт

Ватрунина И.Б.

Эксперт

Номер: KZ36VDD00133396

**Акимат города Алматы**

Коммунальное государственное учреждение "Управление зеленой экономики города Алматы"

**РАЗРЕШЕНИЕ**
**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казахский национальный университет имени аль-Фараби" Министерства образования и науки Республики Казахстан 050040, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Проспект АЛЬ-ФАРАБИ, дом № 71,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140001154

Наименование производственного объекта: Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71.

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Бостандыкский район пр. аль-Фараби, 71

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 — Темешев Айдын Сайлаубекович

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

**Место выдачи:**

**Дата выдачи:** 06.12.2019 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: | 0,1398938 | 0,07901952 |
| Устройство системы автоматического пожаротушения для сценического пространства Дворца студентов им. У.А. Джолдасбекова по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, проспект аль-Фараби, 71 | 0,1398938 | 0,07901952 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| | 0,1398938 | 0,07901952 |
| 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

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Отчеты по инвентаризации отходов представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежегодно до 1 марта, следующего за отчетным годом.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 14.09.2018 года № 260.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.

Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).

Срок действия данного разрешения с 06.12.2019 года по 31.12.2019 года (на период строительства).