«Нұр-Сұлтан қаласы, Тұран даңғылы, 89-үй мекенжайы бойынша ғарыш аппараттарының құрастыру-сынақтан өткізу кешені. Екінші кезек. Олимп П-дан 20 кВ сыртқы электрмен жабдықтау желілері**»** жұмыс жобасы бойынша

06.11.2019 ж. № SSKZ-0058/19
(оң)

Қ ОР Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
«King Development» (Кинг Дивелопмент)» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қ.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«VAP Group» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қ.

Нұр-Сұлтан қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Нұр-Сұлтан қаласы, Тұран даңғылы, 89-үй мекенжайы бойынша ғарыш аппараттарының құрастыру-сынақтан өткізу кешені. Екінші кезек. Олимп П-дан 20 кВ сыртқы электрмен жабдықтау желілері» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «SAULET SERVICE KZ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«SAULET SERVICE KZ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З АК Л Ю ЧЕ Н И Е

№ SSKZ-0058/19 от 06.11.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Сборочно – испытательный комплекс космических аппаратов в городе Нур-Султан, пр. Тұран 89. Вторая очередь. Наружные сети электроснабжения 20 кВ от П «Олимп»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «King Development» (Кинг Дивелопмент)»,
г. Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «VAP Group»,
г. Нур-Султан

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Наружные сети электроснабжения к торговому центру, расположенному в городе Нур-Султан, район «Есиль», ул. № Е10 (проектное наименование) западнее проспекта Тұран»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «SAULET SERVICE KZ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «SAULET SERVICE KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Сборочно – испытательный комплекс космических аппаратов в городе Нур-Султан, пр. Тұран 89. Вторая очередь. Наружные сети электроснабжения 20 кВ от П «Олимп».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором SSKZ-0079 от 05 сентября 2019 года между ТОО «SAULET SERVICE KZ» и ТОО «Мечта».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «King Development» (Кинг Дивелопмент)», г. Нур-Султан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «VAP Group» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ №01807, приложение о государственной лицензии № 001 от 17 июля 2018 года, выданные Управлением контроля и качества городской среды города Астаны, II категория), г. Нур-Султан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 29 июля 2019 года, утвержденное заказчиком;

акт выбора и согласования земельного участка в городе Астана с ситуационным планом размещения М1:10000 согласованный ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны» от 27 июня 2009 года;

выписка из постановления акимата города Астаны № 37-198п от 24 марта 2011 года о предоставлении АО «Национальная компания «Ғарыш Сапары» земельного участка площадью 30,0000 га, делимого, на праве частной собственности,для строительства и эксплуатации Национального космического центра, расположенного по адресу: город Нур-Султан, район «Есиль», проспект Тұран;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 04 октября 2010 года № 2141, выданное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства города Астаны»;

эскизный проект, выполненный ТОО «INK MEP SOLUTIONS» и согласованный ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны» от 06 мая 2019 года № 14198;

план очередности строительства, согласованный АО «Национальная компания «Ғарыш Сапары»;

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «ГеоТерр» от 05 апреля 2019 года инв.№08206 (государственная лицензия ГСЛ №12012294 на изыскательскую деятельность, выданные от 20 сентября 2012 года, приложение к лицензии №001 от 2012 года, выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях (инв.№6-18), выполненный ТОО «KGS» в 2018 году (государственная лицензия №001043 на изыскательскую деятельность, от 26 июня 2001 года, приложение к государственной лицензии от 2012 года выданные Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Письма:

письмо заказчика от 11 октября 2019 года № 15 об источниках финансирования;

письмо заказчика от 11 октября 2019 года № 16 о рассмотрение рабочего проекта без сметной документации;

письмо заказчика от 12 августа 2019 года № 17 о сроках начала строительства в марте 2020 года.

Технические условия:

АО «Городские электрические сети» - на электроснабжение проектируемых зданий и сооружений от 19 ноября 2019 года № 5-8(4)-2427 (срок действия один год).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан» - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное от 30 октября 2019 года № KZ51VDD00130410.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1		
2019-ОПЗ	Книга 1	Общая пояснительная записка.
2019-ПОС	Книга 2	Проект организации строительства.
2019-ПП	Книга 3	Паспорт проекта.
Том 2		
2019-НЭС	Альбом 1	Наружное электроснабжение
Том 3		
2019-СМ	Книга 4	Сметная документация.
2019-ЗЭП	Книга 5	ОВОС.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является создание высокотехнологического центра для обеспечения благоприятных условий становления космической отрасти Республики Казахстан.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен на земельном участке, расположенном вдоль улицы Туран в районе Национальной космической станции на левом берегу реки Есиль в городе Нур-Султан.

Участок на момент изысканий был свободен от застройки. Площадка характеризуется абсолютными отметками поверхности грунта в пределах 346,06÷346,36м.

***Природно-климатические условия участка строительства**:*

климатический район	- IВ;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кгс/м²;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-01-2017)	- минус 31,2°С;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 2,10 м;
средняя глубина проникновения «0°» в грунт	- 2,50 м.

Климат района резко континентальный и засушливый. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, но жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО

«KGS» в 2018 году, на разведанную глубину до 15,0 м в геолого-литологическом строении принимают участие залегают среднечетвертичные – современные отложения, представленные глинистыми грунтами (суглинок, супесь), песками средней крупности и

гравелистыми песками, а также элювиальные образования, представленные дресвяно-щебенистыми грунтами. Сверху все перечисленные отложения перекрыты техногенными грунтами, представленные насыпным грунтом и плодородным слоем почвы.

ИГЭ-2 - техногенный грунт, представленный насыпным грунтом и плодородным слоем почвы – вскрыт во всех скважинах (в 3 скважинах присутствует насыпной грунт, в виде песка и щебня), по полевому описанию почвенно-растительный слой - суглинки темно-коричневого цвета с корнями растений, мощность 0,3÷0,5 м;

ИГЭ-2 - суглинок вскрыт во всех 18-ти скважинах, светло-коричневого цвета, твердый, до глубины 0,8-1,0 м карбонизированный (скв.62-18, 64-18, 69-18), до глубины 1,0-3,0 м с прослоями глины тугопластичной (скв.70-18, 71-18, 74-18, 75-18, 76-18), с глубины 2,0-2,8 м тугопластичный, с включениями песка мелкого и средней крупности, с прослоями супеси, мощность суглинка от 2,5 м (скважина 59-18) до 5,9 м (скважина 71-18), с расчетными характеристиками по деформации:

C_{II}=12,9 кПа, φ_{II}=21 град., E=6,0 МПа; γ_{II}=19,8 кН/куб.м;

ИГЭ-3 - супесь светло-коричневого цвета, с глубины 3,8-4,5 м мягкопластичная, водонасыщенная, с прослоями песка средней крупности, вскрыты во всех скважинах, кроме скважины 71-18, мощность от 0,3 м (скважина 60-18) до 2,9 м (скважина 62-18) , с расчетными характеристиками по деформации:

C_{II}=6,3 кПа, φ_{II}=27 град., E=7,10 МПа; γ_{II}=19,2 кН/куб.м;

ИГЭ-4 - песок средней крупности, темно-коричневого цвета, водонасыщенный, с прослоями глинистого грунта, вскрыты во всех скважинах (кроме скважин 65-18 и 75-18), залегают под аллювиальными суглинками на глубине 4,5÷6,4 м, мощность от 0,8 м (скважина 61-18) до 2,4 м (скважина 67-18) , с расчетными характеристиками по деформации:

C_{II}=2,0 кПа, φ_{II}=33 град., E=15,0 МПа; γ_{II}=19,2 кН/куб.м;

ИГЭ-5 - песок гравелистый вскрыт во всех скважинах, светло-коричневого цвета, водонасыщенный, в интервалах 15,2-15,7 м (скв.59-18), 12,2-12,4 м (скв.60-18), 13,4-14,0 м (скв.62-18), 13,6-15,5 м (скв.67-18) иловатый глинистый грунт темно-серого цвета, с глубины 13,2-16,0 м с включениями дресвы известняка, мощность от 5,1 м (скважина 70-18) до 8,8 м (скважина 59-18) , с расчетными характеристиками по деформации:

C_{II}=1,0 кПа, φ_{II}=36 град., E=18,0 МПа; γ_{II}=19,8 кН/куб.м;

ИГЭ-6 - дресвяно-щебенистый грунт, вскрыт во всех 18-ти скважинах, на глубине 13,5-16,4 м, грунты беловато-серого цвета, с суглинистым заполнителем до 30%, представлены обломками выветрелых известняков средней плотности, с нормативными характеристиками:

R_0=350 кПа, E=16,0 МПа; $\gamma_н$=21,0 кН/куб.м.

Подземные воды вскрыты во всех скважинах без исключения на глубинах 2,10÷2,55м, абсолютные отметки установившегося уровня составляют 343,60÷344,21 м.

Режим грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в феврале, максимальное приходится на конец мая. Амплитуда колебания уровня подземных вод составляет 1,0-1,5 м.

Прогнозируемый максимальный подъем уровня подземных вод на 1,0 м выше от установившегося.

Питание грунтовых вод происходит в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков. Областью питания служит область распространения водоносного горизонта.

Водовмещающими отложениями являются все грунты, вскрытые на площадке изысканий.

Коэффициенты фильтрации грунтов следующие:

для четвертичных супесей и суглинков – 0,01-0,13 м/сут;

для песков средней крупности – 6,5 м/сут;

для песков гравелистых – 15,8-30,2 м/сут;

для дресвяных грунтов – 0,25-1,5 м/сут.

Грунтовые воды на площадке строительства характеризуются как хлоридно-натриевые, очень жесткие, слабощелочные, солоноватые.

По отношению к бетонам марки W4 на портландцементе грунтовые воды неагрессивные и среднеагрессивные, по отношению к железобетонным конструкциям среднеагрессивные.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля – высокая.

По отношению к стальным конструкциям (по Штаблеру) подземные воды корродирующие.

По суммарному содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно требованиям ГОСТа 25100-2011, грунты, слагающие участок изысканий относятся к незасоленным.

Степень агрессивности грунтов (СП РК 2.01-01-2013) по отношению к бетонам марки W4 на портландцементе изменяется от слабоагрессивной до сильноагрессивной, по отношению к железобетонным конструкциям – от неагрессивной до среднеагрессивной.

Степень коррозионной агрессивности грунтов (СП РК 2.01-101-2013) по отношению к стальным конструкциям высокая, к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Территория г. Нур-Султан расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления и поэтому ее территория не является сейсмоактивной.

6.2 Проектные решения

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы:

Электроснабжение

Рабочий проект наружных сетей электроснабжения объекта выполнен на основании задания на проектирование, а также технических условий на проектирование от 05 сентября 2019 года №15-22/1864 выданных АО «Астана - Региональная Электросетевая Компания».

По степени надежности электроснабжения электроприемники проектируемого объекта относятся ко II категории. Для электроснабжения объекта предусматривается монтаж линейных ячеек в помещений РУ-20кВ энергоцентра.

Источник электроснабжения - ПС-110/20кВ «Олимп».

Точка подключения ЗРУ-20кВ ПС «Олимп» с разных секции шин.

Проектом предусмотрено:

электроснабжение выполняется по двухлучевой схеме с разных секций шин РУ-20кВ кабелями марки АПвПу2гнг(В)-HF-20 3х(1х800/120)мм² в сущ. кабельном канале;

демонтаж и монтаж железобетонных плит перекрытия;

установка полок К1163 цУТ по всей длине кабельного канала ;

установка кабельных муфт типа «Raychem» с наконечниками соответствующих сечений;

установка двух линейных ячеек на разных секциях шин ЗРУ-20кВ ПС 110/20кВ «Олимп»;

Кабельные линии в местах пересечений с инженерными коммуникациями, кабелем наружного освещения и автодорогами проложить в ПВХ трубах диаметром 160 мм.

Сечение кабеля выбрано по длительно-допустимому току и проверено по потерям напряжения и экономической плотности тока.

До начала строительных работ вызвать представителей ведомств и организаций имеющих подземное хозяйство на участке прокладываемых кабелей 20кВ.

Все электромонтажные работы по прокладки кабелей 20кВ выполнить согласно с действующими нормами, правилами и стандартами на территории Республики Казахстан.

Основные технические показатели:

протяженность кабельной линии КЛ-20кВ - 21,0 км;

общая протяженность кабель связи - 3,5 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан: Закон «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (1996 г. с внесенными изменениями и дополнениями от 9 февраля 2009 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Расположение и габариты принятых в рабочем проекте дверных проемов обеспечивают эвакуацию людей в случае пожара.

Для предупреждения возможности развития пожара предусмотрен запрет на сжигание мусора, сухой травы и листьев на прилегающей территории.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация осуществляется силами ГКП и силами ЧС района.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработаны ТОО «VAP GROUP», г.Астана.

<u>Воздушная среда</u>

Период строительства

Воздействие на воздушную среду в период строительства происходит при производстве строительно-монтажных работ, связанных с работой автотранспорта и строительной техники, проведением земляных работ, разгрузкой инертных материалов, выполнением сварочных покрасочных, гидроизоляционных и металлообрабатывающих работ, укладкой асфальтобетонной смеси.

На период строительных работ площадка строительства представлена **1** организованным и 10 неорганизованными временными источниками выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: разгрузка инертных материалов (источник № 6001), земляные работы (источник №6002), сварочные работы (источник № 6003),сварка полиэтиленовых труб (источник № 6004), строительная техника (источник № 6005), окрасочные работы (источник № 6006), гидроизоляционные

работы (источник № 6007), асфальтирование (источник № 6008), камнерезные и металлообрабатывающие станки (источники № 6009), компрессор (источник №6010),).

В выбросах в атмосферу от источников содержится 27 наименований загрязняющих веществ и 1 группа веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия (гр. суммации №31, гр. суммации пыли).

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 4.2386851578 тонн (без учета автотранспорта).

Валовый выброс загрязняющих веществ от автотрнаспорта и строительной техники не нормируется в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК. Максимальные разовые выбросы загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта учтены в целях оценки воздействия на атмосферный воздух.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на программном комплексе «ЭРА», версия 2.0.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере выполнен по всем загрязняющим веществам и группам суммаций без учета существующего фонового загрязнения атмосферного воздуха г.Нур-Султан (письмо РГП на ПХВ «Казгидромет» от 23 мая 2019 года № 13-09/1595).

Ближайшая жилая зона от площадки строительства расположена в северном направлении на расстоянии 350 метров.

Результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства показали ПДК :

- ✓ 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)-на границе ЖЗ с учетом фоновых концентраций/без учета фоновых концентраций -1.6579(0.219) вклад предпр.13 %;

31 0301+0330 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)Сера диоксид (Ангидрид сернистый) - на границе ЖЗ с учетом фоновых концентраций/без учета фоновых концентраций -1.6897(0.23467) вклад предпр.14 %, основной вклад в уровень загрязнения окружающей среды вносят существующие фоновые концентрации города Нур-Султан.

Вклад источников выбросов предприятия на период строительства в загрязнение атмосферного воздуха незначительный, величина выбросов загрязняющих веществ принимается в качестве предельно-допустимых выбросов.

Таблица 3

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Выброс загрязняющих веществ на период строительства январь 2020 г-август 2020 г	
		г/сек	т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0,04134	0,017029
0143	Марганец и его соединения /в	0,004517	0,0019522
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/	0,00000002139	0,0000000092
0184	Свинец и его неорганические	0,00000001535	0,0000000066
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0331777778	0,083227
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0053908889	0,0135237
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0010308889	0,0069294
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0,0157111111	0,012426
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0,03915792	0,073830855
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,4653	0,080662616

0621	Метилбензол (349)	0,9413	0,043313
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000000722	0,0000001265

0827	Хлорэтилен (Винилхлорид,	0,00000343	0,0000003705
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1086	0,002163
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0748	0,000438
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир	0.041765	0.0003472
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты	0.2136	0.010644
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0000833333	0.00138
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.4122	0.023489
1411	Циклогексанон (654)	0.0851	0.0096
2750	Сольвент нафта (1149*)	0.1675	0.00521
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.888205	0.181443084
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0.43373	0.79495
2902	Взвешенные частицы (116)	0.54157	0.18188511
2907	Пыль неорганическая, содержащая	0.2276	0.0853
2908	Пыль неорганическая, содержащая	1.61516444	2.59288148
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,	0.0164	0.01606
Всего по предприятию:		6.373246834	4.2386851579

Период эксплуатации

На период эксплуатации основными источниками загрязнения воздушного бассейна является: дизельный генератор.

В период эксплуатации объекта на площадке установлен 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Источниками загрязнения воздушного бассейна являются: дымовая труба ДГУ - источник № 0001.

В выбросах в атмосферу от источников содержится 8 наименования загрязняющих веществ (без учета автотранспорта) и 1 группа веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия (гр. суммации №30).

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта составляет 0.16540011 тонн (без учета автотранспорта).

Валовый выброс загрязняющих веществ от автотранспорта не нормируется в соответствии с п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК. Максимальные разовые выбросы загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта учтены в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)-на границе ЖЗ/СЗЗ с учетом фоновых концентраций/без учета фоновых концентраций - 1.40119(0.04115)/ 1.38664(0.0169) вклад предпр.2,9/1,2 %; 31 0301+0330 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)Сера диоксид (Ангидрид сернистый) - на границе ЖЗ с учетом фоновых концентраций/без учета фоновых концентраций -1.61178(0.3893)/ 1.4358(0.096) вклад предпр.24,0/6,7 %,

Вклад источников выбросов объекта на период эксплуатации в загрязнение атмосферного воздуха незначительный. Превышение концентраций загрязняющих веществ обусловлено высокими фоновыми концентрациями по взвешенным веществам в атмосферном воздухе города Нур-Султан, которые вносят основной вклад в уровень загрязнения окружающей среды города.

Таблица 3

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации объекта

Производство цех, участок	Номер источ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ	Год дос ти-жения ПД

								В
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на 2020 год-бессрочно		ПДВ		
Организованные источники								

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)								
ДГУ	0001	-	-	1.194666667	0.064	1.194666667	0.064	2020
Итого:		-	-					
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)								
ДГУ	0001	-	-	0.194133333	0.0104	0.194133333	0.0104	2020
Итого:		-	-					
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)								
ДГУ	0001	-	-	0.964444444	0.052	0.964444444	0.052	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)-								
ДГУ	0001	-	-	0.077777778	0.004	0.077777778	0.004	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
ДГУ	0001			0.186666667	0.01	0.186666667	0.01	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
ДГУ	0001			0.000001867	0.00000011	0.000001867	0.00000011	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
ДГУ	0001			0.018666667	0.001	0.018666667	0.001	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
ДГУ	0001			0.451111111	0.024	0.451111111	0.024	
Всего по предприятию:				3.087468533	0.16540011	3.087468533	0.16540011	

Водные ресурсы

Площадка строительства проектируемого объекта расположена за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Поверхностные водные объекты в районе размещения объекта строительства отсутствуют.

В период проведения строительных работ для хозяйственно-питьевых и производственных нужд используется привозная вода.

Отвод бытовых сточных вод на период строительства предусмотрен в биотуалеты. По мере заполнения биотуалетов, сточные воды вывозятся спецавтотранспортом по договору специализированными организациями.

В период эксплуатации проектируемых зданий водоснабжение и водоотведение предусматривается от существующих сетей водопровода и канализации.

Вертикальная планировка производится только вокруг здания и под проездами с максимальным сохранением существующего растительного покрова прилегающей территории. Отвод поверхностных вод от зданий и сооружений осуществляться по проектируемым проездам и далее в пониженные места рельефа местности согласно планировочному решению водоотведения генерального плана. Перепуск талых вод в зимнее время предусматривается во внутренние системы канализации.

Забор воды из поверхностных водных источников, сброс сточных вод в поверхностные водные объекты при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не производится.

В результате строительства и эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на подземные и поверхностные воды не прогнозируется.

Недра

Воздействие на недра и геологические структуры в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта не предусматривается.

Земельные ресурсы и почва

Площадка строительства расположена на освоенной территории .

В процессе строительных работ предусмотрена срезка плодородного слоя почвы. По окончании работ плодородный слой почвы используется на озеленение территории объекта.

При соблюдении технологического процесса производства и природоохранных

мероприятий загрязнение почвенного покрова исключается.

Для охраны почв от негативного воздействия отходов образующихся при строительстве, предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: тара из-под ЛКМ (AD070), огарки сварочных электродов (GA090), промасленная ветошь (AC030), строительный мусор (GG170), твердые бытовые отходы (GO060).

На период эксплуатации объекта образуются твердые бытовые отходы (GO060), отработанные светодиодные лампы (GE010), отработанные люминесцентные лампы (AA100), смет с территории (GO060).

Сбор и временное хранение отходов производится на специальных бетонированных площадках в контейнерах, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации.

Влияние отходов минимально, при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Таблица 3

Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Всего	30,762838	0	30,762838
в т.ч. отходы производства	30,023138	0	30,023138
отходы потребления	0,7397	0	0,7397
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная	0,000248		0,000248
Отработанная тара от ЛКМ	0,00617		0,00617
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,01672	0	0,01672
ТБО	0,7397	0	0,7397
Строительный мусор	30	0	30

Растительность и животный мир

Строительство проектируемого объекта осуществляется на существующей территории, подвергшейся антропогенному воздействию на предыдущих стадиях хозяйственного освоения территории. В связи с этим значительного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируется.

Необратимых последствий для растительного покрова и животного мира, на прилегающих к территории аэропорта, в результате реализации проектных решений не прогнозируется.

Озеленение участка представлено в виде посадок деревьев лиственных пород, кустарников согласно данной климатической зоны и посевом многолетних трав.

Социально-экономическая среда

Потенциальными источниками отрицательного воздействия при реализации проекта, являются выбросы вредных веществ в атмосферу.

При соблюдении природоохранных и санитарно-эпидемиологических требований, нарушения нормативного гигиенического качества окружающей среды, как среды

обитания человека не прогнозируется.

Экологические риски намечаемой деятельности

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона так как воздействие на период строительных

работ носит кратковременный и незначительный характер, в период эксплуатации воздействие незначительно. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.

Оценка принятых решений

Рабочий проект «Сборочно – испытательный комплекс космических аппаратов в городе Нур-Султан, пр. Тұран 89. Вторая очередь. Наружные сети электроснабжения 20 кВ от П «Олимп» (без сметной документации) соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра ООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Организация строительства

Рабочий проект организации строительства (ПОС) разработан в соответствии требованиям СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

В составе ПОС определены потребности строительства в инженерных коммуникациях, внешних зданиях и сооружениях, электроэнергии, водоснабжении, машинах и механизмах, материалах и конструкциях, а также разработаны календарный график строительства и методы монтажа основного оборудования и строительных конструкций, мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Организация строительно-монтажных работ по строительству предусматривает поточный метод осуществления технологических операций. Процесс строительства включает: подготовительные (организация площадки для промежуточного складирования деталей), погрузочно-разгрузочные работы по транспортировке и складированию изделий, земляные работы, сварочно-монтажные работы, электрические испытания, обеспечение качества СМР, мероприятия по охране труда и технике безопасности, охране окружающей природной среды.

Источником электроэнергии для проектируемого объекта являются существующие сети.

Для питьевого водоснабжения используется бутилированная вода, снабжение, которой обеспечивает специализированная компания.

Кислород и пропан на строительство поступает в баллонах.

Обеспечение строительства сжатым воздухом предусматривается от передвижных компрессорных установок типа ДК-9М.

На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и металлолома. Металлолом вывозится на площадку по переработке металлолома, находящуюся за пределами строительной площадки. Материалы, не вызывающие загрязнения близлежащего грунта в процессе фильтрации, закапывают в вырытую яму. Горючие материалы, не оказывающие отрицательного влияния на окружающий воздух, подлежат сжиганию. Твердые токсичные химические материалы укладывают в закрытые непроницаемые контейнеры и сбрасывают в отведенное место для захоронения отходов.

На месте производства работ предусмотрены передвижные мобильные вагончики для временного размещения конторских и бытовых помещений.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Нормативная продолжительность строительства сетей водопровода, определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в

строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II стр. 174, п.22 и составляет 3,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Продолжительность строительства может уточняться в ППР, согласно графику реализации проекта.

Начало строительства – март месяц 2020 года, согласно письму заказчика от 12 августа 2019 года № 17.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом «Сборочно – испытательный комплекс космических аппаратов в городе Нур-Султан, пр. Тұран 89. Вторая очередь. Наружные сети электроснабжения 20 кВ от П «Олимп» предусмотрено строительство 2КЛ-10кВ.

Согласно санитарных «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015г. работы предусмотренные проектом, не окажут значительного воздействия на качество атмосферного воздуха в ближайших населенных пунктах ввиду локального характера воздействия указанных источников выбросов. Выбросы вредных веществ по проекту, могут быть приняты за нормативы ПДВ и на период ведения строительных работ санитарно-защитная зона не разрабатывается.

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 и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-2019 (редакция 2019.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-10); сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019.1 года с учетом текущего 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 на 2019 г - 2525, на 2020 г-2613.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «SAULET SERVICE KZ» в рабочий проект «Сборочно – испытательный комплекс космических аппаратов в городе Нур-Султан, пр. Тұран 89. Вторая очередь. Наружные сети электроснабжения 20 кВ от П «Олимп» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Электроснабжение</u>

1. Планы согласованы с исполнителями смежных групп.
2. Проверено на соответствие наличие материалов и оборудование на планах и спецификациях.

<u>Проект организации строительства</u>

3. Представить письмо о сроках начала строительства
4. Представить расчет продолжительности строительства
5. Представить стройгенплан

Оценка воздействия на окружающую среду

6. Предоставлен акт обследования зеленых насаждений, Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 235 Об утверждении Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов (с изменениями и дополнениями по состоянию на 18.01.2018 г.)

7. Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду заполнена в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 20 февраля 2015 года № 115 (указать район расположения проектируемого объекта (Есильский и т.д.), указана площадь занимаемой территории, в случае изменения сроков начала и продолжительности строительных работ, в графе «Наименование промышленной площадки» в обязательном порядке указан точный адрес по гос акту указан адрес на время строительства выданный ЦОН (согласно справки с ЦОНа о присвоении адреса).

8. Внесены изменения, представлена заявка на эмиссии в окружающую среду, заполненная в онлайн режиме; в заявке на эмиссии в окружающую среду указан номер промышленной площадки, географические координаты (градусы, минуты, секунды) центра площадки проводимых работ, площадь земельного отвода под намечаемую деятельность, эмиссии в атмосферный воздух (т/год, г/сек, условия природопользования.

Сметная документация

9. Сметы откорректированы в текущих ценах 3 квартала 2019 года.

10. Сметная документация приведена в соответствие с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства».

11. Предоставлены откорректированные сводный и сметный расчеты стоимости строительства, утвержденные заказчиком в соответствии с вышеуказанным нормативным документом.

12. Сметная документация откорректирована с учетом замечаний по проектно-• сметной документации, а также объемы в сметах приведены в соответствии с проектом.

7.2 Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Сборочно – испытательный комплекс космических аппаратов в городе Нур-Султан, пр. Тұран 89. Вторая очередь. Наружные сети электроснабжения 20 кВ от П «Олимп» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность кабельной линии КЛ-20кВ	м	21,0	21,0
2	Протяженность кабель связи	м	3,5	3,5
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	446,072 344,967 29,997 71,108	442,556 341,959 29,997 70,600
4	в том числе по годам: 2019 год 2020 год	млн. тенге		7,802 434,754
5	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений уменьшение сметной стоимости строительства составило 3,516 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Сборочно – испытательный комплекс космических аппаратов в городе Нур-Султан, пр. Тұран 89. Вторая очередь. Наружные сети электроснабжения 20 кВ от П «Олимп» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность кабельной линии КЛ-20кВ – 22,542 км;
протяженность кабель связи – 3,757 км;
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов, всего – 442,556 млн. тенге,
в том числе: СМР – 341,959 млн. тенге,
оборудование – 29,997 млн. тенге,
прочие затраты – 70,600 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства – 3,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована и ТОО «King Development» (Кинг Дивелопмент) в соответствии с условиями договора SSKZ-0109 от 14 октября 2019 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Нұр-Сұлтан қаласы, Тұран даңғылы, 89-үй мекенжайы бойынша ғарыш аппараттарының құрастыру-сынақтан өткізу кешені. Екінші кезек. Олимп П-дан 20 кВ сыртқы электрмен жабдықтау желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

ұзындығы КЖ-20kВ кабельдік желі	– 22,542 км;
байланыс кабелінің ұзындығы	– 3,757км;
2019-2020 жылдар ағымдағы және болжам бағалардағы	
жалпы сметалық құны, барлығы,	– 442,556 млн. теңге,
соның ішінде: ҚЖЖ	– 341,959 млн. теңге,
жабдық	– 29,997 млн. теңге,
басқада шығындар	– 70,600 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 3,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 14 қазандағы № SSKZ-0109 шартының талаптарына сәйкес «King Development» (Кинг Дивелопмент)» ЖШС кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

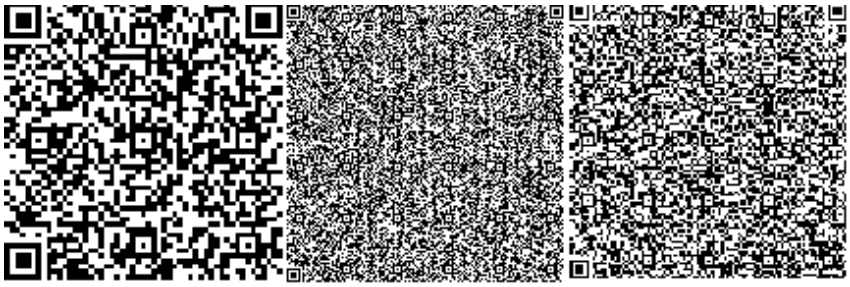
5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Нуркенов М.О.

Директор

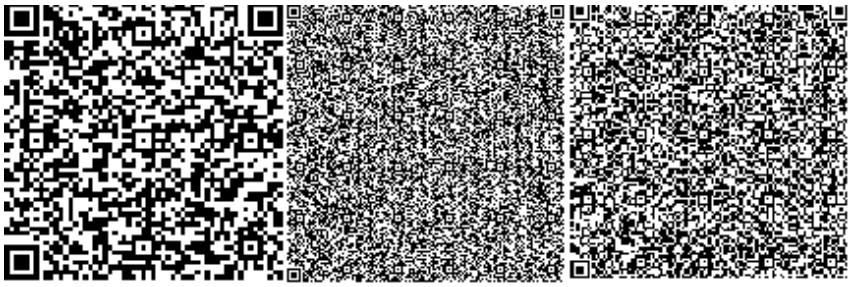
Аралбаева К.Н.

Эксперт



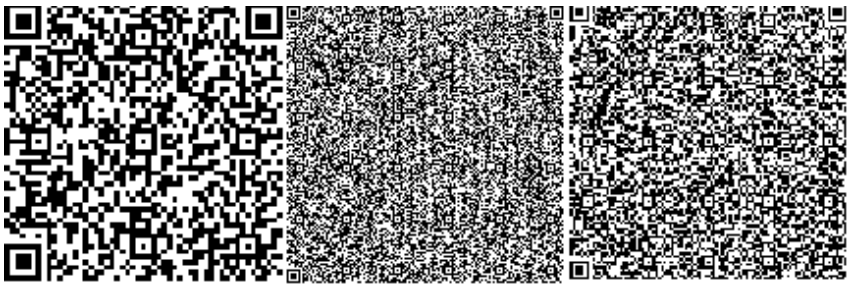
Гладкова-Килкариди А.В.

Эксперт



Абилова М.Б.

Эксперт



Аргынбаева
А.Р.

Эксперт

Нуркенов С.О.

Эксперт

Ахметжанова Д.В.

Эксперт

Номер: KZ51VDD00130410

Акимат города Астаны

Государственное учреждение "Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "King Development (Кинг Дивелопмент)" Республика Казахстан, г.Нур -Султан, район "Есиль", Проспект Мангилик Ел, дом № 53, 7

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160740007579

Наименование производственного объекта: Сборочно – испытательный комплекс космических аппаратов в городе Нур-Султан, пр. Тұран 89. Вторая очередь. Наружные сети электроснабжения 20 кВ от П «Олимп»

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан, район "Есиль" пр. Туран 89

г.Нур-Султан, район "Есиль" пр. Туран 89

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 Кожабаева Алия Толеутаевна

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

Место выдачи: район "Сарыарка "

Дата выдачи: 31.10.2019 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:	9,46071536700	4,4040852679
Сборочно – испытательный комплекс космических аппаратов в городе Нур-Султан, пр. Тұран 89. Вторая очередь. Наружные сети электроснабжения 20 кВ от П «Олимп»	6,37324683400	4,2386851579
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,04134	0,017029
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,4653	0,080662616
Взвешенные вещества	0,54157	0,18188511
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00000002139	0,0000000092
Метилбензол	0,9413	0,043313
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,004517	0,0019522
Бутилацетат	0,2136	0,010644
Азота (IV) диоксид	0,0331777778	0,083227
Азот (II) оксид	0,0053908889	0,0135237
2-Этоксиэтанол	0,041765	0,0003472
Бутан-1-ол	0,1086	0,002163
Бенз/а/пирен	0,00000000722	0,0000001265
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,43373	0,79495
Пропан-2-он	0,4122	0,023489
Формальдегид	0,0000833333	0,00138
Углерод оксид	0,03915792	0,073830855
Углерод	0,0010308889	0,0069294
Этанол	0,0748	0,000438
Циклогексанон	0,0851	0,0096
Хлорэтилен	0,00000343	0,0000003705
Уайт-спирит	0,888205	0,181443084
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)	1,61516444	2,59288148

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,227600000 04	0,08530000 01
Пыль абразивная	0,0164	0,01606
Сольвент нафта	0,1675	0,00521
Сера диоксид	0,015711111 1	0,012426

Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000001535	0,00000000 66
Сборочно – испытательный комплекс космических аппаратов в городе Нур-Султан, пр. Тұран 89. Вторая очередь. Наружные сети электроснабжения 20 кВ от П «Олимп» (эксплуатация)	3,0874685330	0,16540011
в т.ч. по ингредиентам:		
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,4511111111	0,024
Бенз/а/пирен	0,0000018663	0,00000011
Азот (II) оксид	0,1941333333	0,0104
Азота (IV) диоксид	1,1946666667	0,064
Углерод оксид	0,9644444444	0,052
Формальдегид	0,0186666667	0,001
Сера диоксид	0,1866666667	0,01
Углерод	0,0777777778	0,004
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. Не превышать выбросов загрязняющих веществ в атмосферу сверхустановленных лимитов установленных настоящим разрешением на эмиссии в окружающую среду.
2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исчислять расчетным путем согласно проекту нормативов или инвентаризации источников выбросов по возможности использовать результаты инструментальных замеров по методикам, поквартально.
3. Представлять отчетность, относящуюся к охране природы по форме 870.00- Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду с приложениями по форме 870.01.
4. Платежи за загрязнение окружающей среды исчислять по ставкам платы, установленным Решением Маслихата города Нур-Султан. Суммы платы исчислять исходя из фактических объемов загрязнения окружающей среды и установленных ставок. Внесение платы осуществлять в Управление государственных доходов по району Есиль г. Нур-Султан.
5. Предусмотрено предоставление отчетности в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно приказу Министра энергетики РК «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля» от 7 сентября 2018 года № 356.