

**ИНФОРМАЦИЯ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ (ПРЕДОВОС) ПРОЕКТА «СОЗДАНИЕ КОСМИЧЕСКОГО
РАКЕТНОГО КОМПЛЕКСА «БАЙТЕРЕК» НА БАЗЕ РАКЕТЫ
КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ СРЕДНЕГО КЛАССА НОВОГО
ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ЗАПУСКОВ БЕСПИЛОТНЫХ И ПИЛОТИРУЕМЫХ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ»**

РАЗРАБОТЧИК: РГП «НИЦ «ҒАРЫШ-ЭКОЛОГИЯ»

Алматы, 2018

Информация о намечаемой деятельности

В соответствии с Соглашением между Республикой Казахстан и Российской Федерацией о развитии сотрудничества по эффективному использованию комплекса «Байконур» от 9 января 2004 г., Стороны разрабатывают и создают на космодроме «Байконур» ракетно-космический комплекс «Байтерек» с высоким уровнем экологической безопасности.

Разработка космического ракетного комплекса (КРК) «Байтерек» является частью совместной программы, осуществляемой Россией и Казахстаном, задачей которой является поэтапная разработка космических ракетных комплексов для коммерческой эксплуатации на космодроме «Байконур». Создаваемый космический ракетный комплекс «Байтерек» предназначен для выведения космических аппаратов различного назначения на околоземные орбиты, включая переходные к геостационарной и геостационарную, на отлётные траектории, а также для реализации пилотируемых программ.

КРК «Байтерек» создается на базе объектов наземной космической инфраструктуры (НКИ) космодрома «Байконур» и перспективной ракеты-носителя (РН) среднего класса, использующей экологически безопасные компоненты ракетного топлива – керосин и кислород. Наземная космическая инфраструктура КРК «Байтерек» создается путем реконструкции и модернизации существующих объектов НКИ КРК «Зенит-М» (площадки 42, 43, 45).

В соответствии с Договором аренды комплекса «Байконур» между Правительством РФ и Правительством РК от 10 декабря 1994 г., земли пл. 42, 43, 45 космодрома «Байконур» в настоящее время находятся в аренде у Российской Федерации.

В соответствии с Решением об исключении объектов наземной космической инфраструктуры космического ракетного комплекса «Зенит-М» из состава арендуемых Российской Федерацией и передаче их Республике Казахстан, утвержденным Первым заместителем Премьер-Министра РК и заместителем Председателя Правительства РФ от 27 июня 2017 г., на основании пункта 3 Дорожной карты по реализации проекта «Байтерек» на 2016-2025 годы и Плана совместных действий по реализации проекта «Байтерек», утвержденного 8 июля 2016 г. Первым заместителем Премьер-Министра РК и Заместителем Председателя Правительства РФ, в целях совместного создания на космодроме «Байконур» КРК «Байтерек» на базе наземной космической инфраструктуры (НКИ) КРК «Зенит-М», приняли решение утвердить перечень объектов НКИ КРК «Зенит-М», расположенных на площадках 42, 43 и 45 космодрома «Байконур», подлежащих исключению с занимаемыми ими земельными участками из состава арендуемых РФ и передаче РК.

Согласно Условиям реализации проекта «Байтерек», утвержденным Председателем Аэрокосмического комитета Министерства оборонной и аэрокосмической промышленности РК и Генеральным директором Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос», наземная космическая инфраструктура КРК «Байтерек» создается путем реконструкции и модернизации существующих объектов НКИ КРК «Зенит».

Созданные в рамках государственного задания РК объекты НКИ КРК «Байтерек» передаются в доверительное управление АО «СП «Байтерек».

В составе КРК «Байтерек» предлагается использовать ракету-носитель среднего класса новой разработки (получившей название «Союз-5»), планируемой к разработке в рамках Федеральной космической программы России на 2016-2025 годы, использующей такие же экологически безопасные компоненты ракетного топлива – керосин РГ-1 (нафтил) и кислород, что и существующая ракета-носитель типа «Зенит».

Краткая информация по результатам предварительной оценки воздействия на окружающую среду (ПредОВОС) проекта «Создание космического ракетного комплекса «Байтерек» на базе ракеты космического назначения среднего класса нового поколения для запусков беспилотных и пилотируемых космических аппаратов»

РГП «НИЦ «Гарыш-Экология» по заказу АО «СП «Байтерек» был разработан проект предварительной оценки воздействия на окружающую среду (ПредОВОС) проекта «Создание космического ракетного комплекса «Байтерек» на базе ракеты космического назначения среднего класса нового поколения для запусков беспилотных и пилотируемых космических аппаратов» для предоставления на государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ).

На основе проектов-аналогов, в соответствии с пунктами 16, 17 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» № 204-п от 28 июня 2007 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.), проанализированы виды и уровни воздействия намечаемой деятельности по созданию КРК «Байтерек» путем реконструкции и модернизации КРК «Зенит-М». В связи с тем, что характеристики НКИ планируемого КРК «Байтерек» практически идентичны существующему КРК «Зенит», их уровни воздействия на окружающую среду практически одинаковы.

Атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух источниками стартового комплекса (пл. 45) на существующее положение составляют 17,7 т/год. Выбрасываемые вещества относятся к 1, 2, 3, 4 классам опасности. Предельно допустимые выбросы установлены для режима полного использования систем и агрегатов КРК "Зенит".

В пределах позиционного района космодрома «Байконур» источниками техногенного воздействия на окружающую среду (ОС) от КРК «Зенит» и соответственно, от КРК «Байтерек» являются:

- специальные технические объекты, напрямую осуществляющие космическую деятельность (ракеты-носители, технический (пл.42) и стартовый (пл. 45) комплексы, заправочно-нейтрализационные станции, хранилища элементов ракетно-космической техники, компонентов ракетного топлива и горюче-смазочных материалов и т.д.);

- специальные технические и коммунально-хозяйственные объекты космодрома «Байконур» (автомобильный транспорт и внутриведомственная железная дорога, склады ГСМ и т.д.);

- объекты коммунально-хозяйственного и бытового назначения пл. 43 (котельные, очистные сооружения и т.п.);

Стартовые установки являются источниками кратковременных выбросов газообразных веществ в атмосферу. Продукты сгорания при работе двигателей РН,

запускаемых с космодрома «Байконур», состоят из углекислого газа (15-32% от общего объема выбросов), паров воды (20-42% от общего объема выбросов), оксида углерода (12-36% от общего объема выбросов) и окислов азота (3-14% от общего объема выбросов).

В котельных космодрома в качестве топлива в основном используется дизельное топливо. Уголь применяется на нескольких маломощных котельных. Выбросы от котельных составляют порядка трети атмосферных выбросов космодрома (в составе выбросов - сернистый ангидрид, окись углерода, окислы азота, взвешенные частицы, пятиокись ванадия).

Размер санитарно-защитной зоны для НКИ КРК «Байтерек» предлагается установить:

- для площадки 45 на удалении 680 м от периметра;
- для площадки 42 на удалении 10 м от периметра;
- для автопарка пл. 43 на удалении 300 м от периметра.

Так же для очистных сооружений площадки 42 устанавливается санитарный разрыв в размере 150 м.

Поверхностные и подземные воды

Территория космодрома относится к бессточной области внутреннего стока. Местная речная сеть и поверхностные водоемы, имеющие значение для технического и хозяйственно-питьевого водоснабжения, отсутствуют.

Водоснабжение объектов КРК "Зенит" осуществляется от ГУП "ПО "Горводоканал". Собственных источников водоснабжения на данных объектах не имеется.

Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод на площадках 42 и 43 осуществляется в общеплощадочную канализационную систему и далее направляются на комплекс очистных сооружений площадки 42. Очищенные сточные воды отводятся в испарительный бассейн.

Действует комплекс очистных сооружений со сбросом очищенных сточных вод в пруд-испаритель, дно которого оборудовано гидроизоляцией, исключающей влияние на грунтовые воды и почву.

Воздействие на почву. Образование и размещение отходов производства и потребления

Основная деятельность на объектах КРК «Зенит» и соответственно КРК «Байтерек» не связана с прямым воздействием на почву. Собственные полигоны для захоронения отходов отсутствуют. Для сбора и временного хранения отходов оборудованы места, исключающие воздействие на почву. Общий объем образования отходов составляет 128 т/год.

Фактическое образование отходов производства и потребления на пл. 42, 43, 45 от КРК «Зенит» по состоянию на 2017 г. составило: промышленных отходов - 1,1276 тонн, ТБО - 27,255 тонн и 4928 м³ хозяйственно-бытовых сточных вод.

Места сбора и временного хранения отходов оборудованы и исключают воздействие на почву.

Отработанные масла передаются на котельную площадки 72 для использования в качестве топлива. Остальные отходы производства и потребления передаются на утилизацию или захоронение сторонним специализированным предприятиям.

В связи с тем, что при создании КРК «Байтерек» будут максимально использоваться существующие на космодроме «Байконур» объекты наземной космической инфраструктуры КРК «Зенит», то существенного изменения в окружающей среде по сравнению с существующим положением при воздействии КРК «Зенит» не возникнет.

Воздействие на растительный и животный мир от КРК «Байтерек» будет аналогично уже существующему воздействию КРК «Зенит».

Таким образом, предварительная оценка воздействия на окружающую среду позиционного района космодрома Байконур реализации проекта «Создание космического ракетного комплекса «Байтерек» на базе ракеты космического назначения среднего класса нового поколения для запусков беспилотных и пилотируемых космических аппаратов» показала, что воздействие КРК «Байтерек» на окружающую среду будет на уровне существующего воздействия КРК «Зенит».

Также как на КРК «Зенит-М», планируемая к использованию на КРК «Байтерек», перспективная ракета-носитель среднего класса «Союз-5», использует экологически безопасные компоненты ракетного топлива – керосин РГ-1 (нафтил) и кислород.

Создание и эксплуатация КРК «Байтерек» приведет к появлению новых рабочих мест, что немаловажно для жителей Кармакшинского района.

На этапе строительства (реконструкции и модернизации) КРК «Байтерек», который продлится с 2019 по 2021 годы, прогнозная оценочная численность привлекаемого строительного персонала будет составлять 939 человек в месяц.

С момента передачи объектов КРК «Зенит-М» по государственному заданию АО «СП «Байтерек» (планируемый срок – с 1 июня 2018 года) для выполнения задач по обеспечению эксплуатации НКИ КРК «Зенит-М», а также поддержанию в рабочем состоянии объектов, систем и оборудования планируется привлечение казахстанских специалистов в количестве 239 человек, до момента ввода КРК «Байтерек» в эксплуатацию в 2022 году.

Источники техногенного воздействия на создаваемом на базе объектов наземной космической инфраструктуры КРК «Зенит-М» космическом ракетном комплексе «Байтерек» в позиционном районе космодрома «Байконур» находятся от ближайших населенных пунктов (ст. Диирментобе, ст. Кемесалган) на расстоянии более 20,0 км. Это позволяет утверждать, что не будет отрицательного воздействия на объекты среды обитания населенных пунктов на прилегающих территориях при создании и эксплуатации КРК «Байтерек».

Предварительная оценка социально-гигиенической обстановки в населенных пунктах на территориях, прилегающих к объектам НКИ КРК «Байтерек», показала, что при использовании экологически безопасной ракеты-носителя не произойдет структурных и опасных изменений объектов среды обитания и здоровья человека.