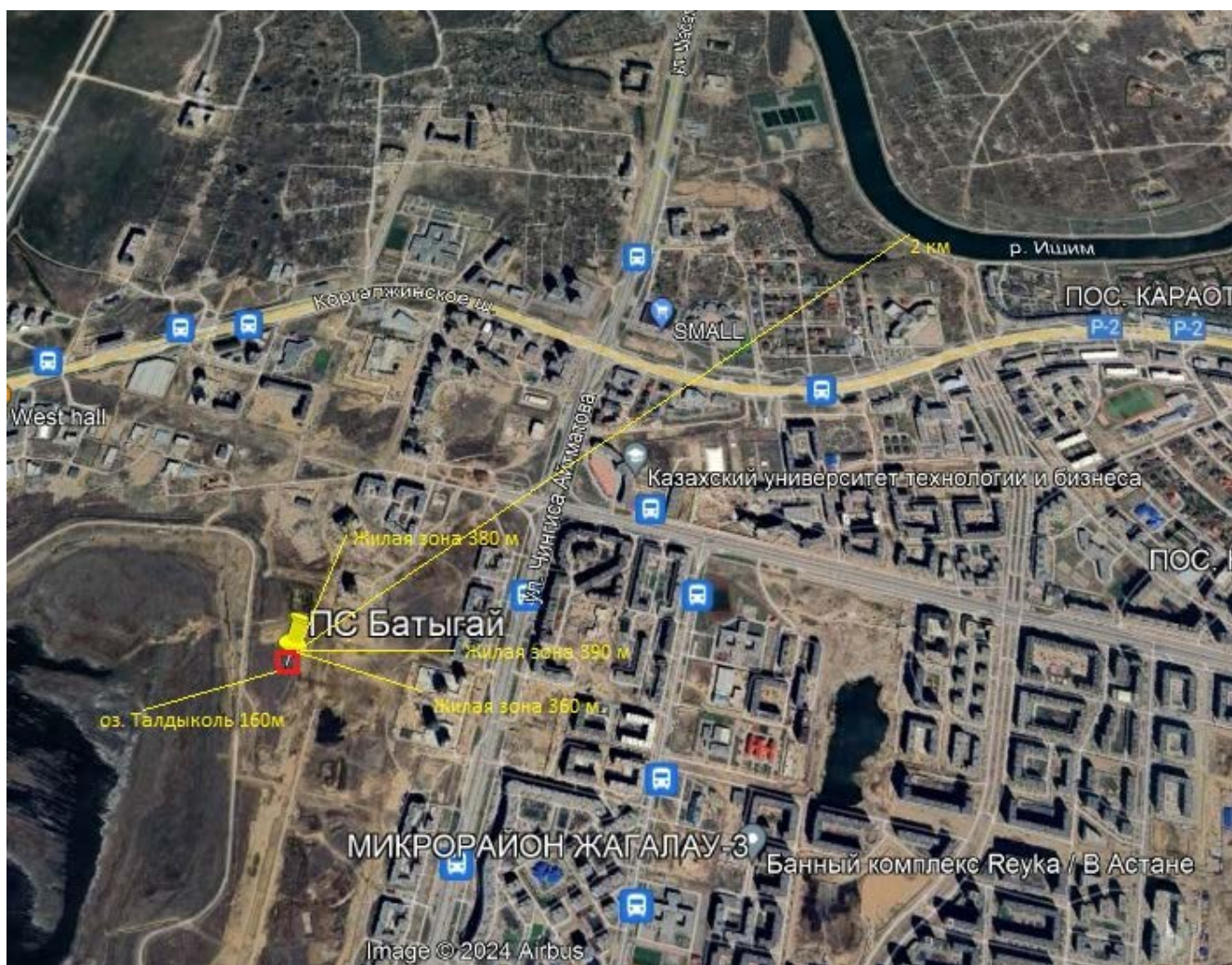


Краткое нетехническое резюме
по объекту:
«Строительство закрытой ПС 110/20/10 кВ «Батыгай» для электроснабжения объектов перспективной застройки «Батыгай» г. Астана»

1. Описание предполагаемого места и затрагиваемой территории осуществления намечаемой деятельности

Место реализации объекта проектирования – Республика Казахстан, г. Астана, район Нура, район улицы Ш. Айтматова.



Под строительство подстанции отведён участок земли площадью 2,9845 га (постановление акимата города Нур-Султан № 510-1119).

Ближайшая жилая зона расположена в восточном направлении на расстоянии 360 м и 390 м, в северном направлении на расстоянии 380м от территории проектируемой подстанции.

В северо-восточном направлении от площадки проектируемой подстанции на расстоянии 2 км проходит р. Ишим, ближайшим водным объектом является оз. Талдыколь расположенное в юго-западном направлении на расстоянии 160 м.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха, водозаборов, граничащих с

территорией площадки полигона нет.

2. Наименование инициатора намечаемой деятельности

Наименование	Юридический адрес	Телефон	БИН
ГУ «Управление энергетики г. Астана»	010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. Бейбитшилик, 11. Адрес электронной почты: a.isenaliyev@astana.kz.	8-7172-55-75-98, 55-69-23	240140008344

3. Краткое описание намечаемой деятельности

Целью проекта является подключение перспективных районов строительства к сетям электроснабжения и обеспечение надежного электроснабжения потребителей перспективной застройки «Батыгай» г. Астаны.

Основные задачи проектирования – выбор оптимальных режимов производства, распределения и потребления энергии, и технических решений по внедрению энергоэффективного оборудования и передовых технологий для обеспечения энергосбережения.

На территории проектируемого объекта предусмотрены следующие здания и сооружения: здание ЗПС 110/20/10 кВ, емкость аварийного слива трансформаторного масла объемом 50 м³ и контрольно-пропускной пункт. Проектом предусматривается сооружение закрытой трансформаторной подстанции 110/20/10 кВ с двумя трансформаторами напряжением 110/20кВ мощностью и с двумя трансформаторами напряжением 110/10кВ мощностью по 40 МВА каждый с расщепленной обмоткой на стороне НН.

Подключение ПС «Батыгай» предусматривается по двум кабельным линиям 110 кВ по схеме «заход-выход» с врезкой в существующую КЛ 110кВ "Западная-Туран".

Общая протяженность КЛ 110 кВ составляет – 1,12 км; КЛ 110 кВ ПС "Батыгай"- КЛ 110 "Западная", правая цепь – 0,560 км; КЛ 110 кВ ПС "Батыгай"- КЛ 110 "Туран", левая цепь – 0,560 км.

Также проектом предусматриваются устройство систем:

- связи и сигнализации;
- водоснабжения: хозяйственно-питьевой, противопожарный водопровод.
- водоотведения: хозяйственно-бытовая канализация; канализация аварийных замасленных стоков; ливневая канализация.

В период строительства предусмотрено привлечение рабочих строителей в количестве 76 человек. Продолжительность строительно-монтажных работ, с учетом подготовительного периода - 15 месяцев. Начало строительно-монтажных работ по данному объекту: март 2025 г.

Численность обслуживающего персонала в период эксплуатации подстанции – 2 чел./смена.

4. Краткое описание воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, количественные и качественные показатели эмиссий

Атмосферный воздух.

В период строительства будут осуществляться следующие операции, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ в атмосферу: земляные, транспортные, буровые, сварочные, газорезательные и металлообрабатывающие работы, нанесение битумных материалов, укладка асфальтобетона, окрасочные и гидроизоляционные работы, пересыпка строительных материалов и т.д.

В процессе строительства определено 13 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Данные временные источники выбросов функционируют только в период строительства, впоследствии – исключаются.

Перечень основных выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства: азота (IV) диоксид, азота (II) оксид; углерод (Сажа, Углерод черный; сера диоксид, углерод оксид; бенз(а)пирен; алканы C12-C19; керосин; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и т.д.

Объем выбросов на период строительства (с учетом ДВС техники) составит: **8,64740086 т/год.**

Объем выбросов на период строительства (без учета ДВС техники) составит: **3,410888 т/год.**

В период эксплуатации подстанции выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

С целью определения воздействия проектируемой подстанции на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ выполнено моделирование процесса рассеивания выбросов загрязняющих веществ.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны, составляют менее 1ПДК, что удовлетворяет санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху.

Водные ресурсы.

В период строительства на питьевые нужды рабочих планируется использовать бутилированную воду питьевого качества. На производственные нужды в период строительства вода расходуется на гидравлические испытания сетей и трубопроводов, приготовления строительных смесей. Вода доставляется на площадку строительства

спецмашинами.

От деятельности рабочего персонала образуются хозяйственные сточные воды, которые будут собираться в туалетные кабины типа «Биотуалет» с последующим вывозом стоков по мере накопления ассенизационной машиной на очистные сооружения города.

Отведение производственных сточных вод от гидравлических испытаний предусматривается в специальные емкости, с последующим вывозом со строительной площадки с помощью спецавтотранспорта в специализированную организацию.

В период эксплуатации подстанции предусматривается обслуживающий персонал – 2 чел./смена. Рабочим проектом предусмотрено устройство сан. узла и душевой в здании подстанции с подводом сетей хозяйственного водоснабжения.

Отходы.

При строительстве полигона ТБО образуются следующие виды отходов производства и потребления: смешанные отходы строительства; отходы сварки; упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами; металлические отходы (черные металлы); отходы пластмассы; смешанные коммунальные отходы. Временное накопление отходов планируется не более 6 месяцев в ящики и контейнеры, установленные на площадке строительства. Отходы по мере накопления рекомендуется передавать специализированному предприятию.

Общий объем образования отходов в период строительства составит **9,408 т/год, в том числе опасных - 0,395 тонн, неопасных 9,013 тонн.**

При эксплуатации проектируемой ПС 110/20/10кВ «Батыгай» будут образовываться - смешанные коммунальные отходы, которые образуются в результате деятельности персонала. Объем образования коммунальных отходов составит 0,15 т/год.

5. Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Для предотвращения, сокращения, смягчения воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду предусматриваются следующие мероприятия:

- доставка сыпучих материалов в период проведения строительных работ с использованием тентов;
- заправка и хранение спецтехники в период стройки в специализированных местах на твердом покрытии;
- временное накопление отходов в герметичной таре, установленной в специально оборудованных местах с твердым покрытием;

- своевременный вывоз накопившихся отходов для размещения и утилизации в места соответствующие экологическим нормам;
- устройство заглубленных ниже отметки земли сооружений с гидроизоляцией, соответствующей нормативным требованиям, выше уровня залегания подземных вод;
- устройство маслосборников для аварийного сбора маслосточков;
- применение малошумного, современного оборудования и средств шумопоглощения;
- размещение оборудования в специальных помещениях и ограждениях;
- оснащение шумного оборудования средствами дистанционного управления, автоматического контроля, звукоизолирующими облицовками;
- установка оборудования на виброизолирующих основаниях;
- звукоизоляция стен, потолков, полов;
- создание шумозащищенных зон в местах нахождения работающего;
- размещение трансформаторов в отдельном помещении с толщиной стен, препятствующей проникновению электромагнитного излучения за его пределы.

Кроме того, выбросы загрязняющих веществ при строительстве подстанции носят временный характер, а при эксплуатации будут отсутствовать.

Проектируемая подстанция после строительства будет функционировать, намерений ликвидироваться в ближайшем будущем нет. Вследствие чего, меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности в рамках данного объекта не разрабатывались.