«220 кВ «Строительная-1» ҚС-та ТМ-400/6/0.4 кВ типтегі трансформаторларды ауыстырумен өзіндік қажеттердің қайта жаңартуы»
жұмыс жобасы бойынша
08.10.2020 ж. № НЭ-0242/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан Компаниясы»
(Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SOMET» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«220 кВ «Строительная-1» ҚС-та ТМ-400/6/0.4 кВ типтегі трансформаторларды ауыстырумен өзіндік қажеттердің қайта жаңартуы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «НУРЭКСПЕРТ» ЖШС берілді.

«НУРЭКСПЕРТ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ НЭ-0242/20 от 08.10.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ «Строительная-1» с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4кВ»

ЗАКАЗЧИК:

АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «SOMET»

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ «Строительная-1» с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4кВ»** выдано ТОО «НУРЭКСПЕРТ».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «НУРЭКСПЕРТ».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ «Строительная-1» с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4кВ», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора №449445/2020/1 от 01.07.2020 г. между ТОО «НУРЭКСПЕРТ» и АО «KEGOC».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «KEGOC»

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SOMET», государственная лицензия №18012798 от 27 июня 2018 года (II категория), выданная Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области». Акимат Кызылординской области.

ГИП – Свинцов М.С.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 23 января 2000 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ «Строительная-1» с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4кВ», утвержденное руководителем АО «KEGOC»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ04VUA00217093 от 20 мая 2020 года рабочего проекта «Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ «Строительная-1» с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4кВ», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;
- экспертное заключение №ИТБ-14.01-2020 по результатам проведенного технического обследования и оценки состояния трансформаторов собственных нужд ТМ-400/6, опорных конструкций под данные трансформаторы, а также наружных кабельных каналов, расположенных на территории ПС-220кВ «Строительная-1» г.Экибастуза Павлодарской области, выполненные ТОО «ИТБ ПТЭС» в 2020 году;
- акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования на 2,8068 га, №0010391 от 02 июля 2000 года (кадастровый номер 14-219-172-037), изготовленный Экибастузским городским комитетом по управлению земельными ресурсами;
- решение «Акима города Экибастуза» №237 от 15 мая 2000 года «О передаче открытому акционерному обществу «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями «KEGOC» права собственности на земельные участки, занятые объектами электроснабжения филиала «Северные межсистемные электрические сети»;
- технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «ГеоСервис KZ» в 2020 году;
- письмо Заказчика о финансировании проекта №09-16-06/1351 от 23 сентября 2020 года;
- дефектный акт на демонтажные работы по объекту «Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ «Строительная-1» с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4кВ», утрвержденный начальником СКС АО «KEGOC» «Северные МЭС»;
- протокол по итогам совместно проведенного обследования силовых трансформаторов собственных нужд ТМ-400/6/0,4 кВ ПС 220кВ «Строительная-1», а также опорных строительных конструкций данных трансформаторов, в рамках выполнения рабочего проекта по объекту: «Реконструкция собственных нужд на ПС 220 кВ «Строительная-1» с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0,4кВ», утвержденный

директором филиала АО «KEGOC» «Северные МЭС».

Технические условия:

Проектом не предусмотрено.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ «Строительная-1» с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4кВ», не требует согласования и заключений, сторонних заинтересованных организации.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт рабочего проекта.
Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Рабочие чертежи.
Альбом 1. АС – Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2. ЭМ – Силовое оборудование.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Проект организации строительства.
ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ «Строительная-1» с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4кВ.

Назначение объекта строительства - Объекты транспортировки и распределения электроэнергии (подстанция, трансформаторная, линия электропередач и т.п.).

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Павлодарская область, город Экибастуз, ПС-220 кВ «Строительная-1».

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому

районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная наружная температура воздуха – минус 38°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 100 кг/м2;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м2;
- преобладающее направление ветра – юго-западное, западное;
- нормативная глубина промерзания - 260 см;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерные условия площадки строительства

Исполнитель геодезических изысканий - ТОО «ГеоСервис KZ», государственная лицензия 17014908 от 23 августа 2017 года.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;

Степень огнестойкости – II;

Класс сооружения по функциональной пожарной опасности - Ф5.1;

Класс сооружения по конструктивной пожарной опасности - С0.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Текущее состояние

Исполнитель технического обследования - ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой», свидетельство об аккредитации №KZ30VWC00001413 от 27 января 2020 года.

Опорные конструкции под силовые трансформаторы.

Ж/б стойки УСО -имеются участки с разрушением защитного слоя бетона, присутствуют выколы, трещины. Отдельные стойки имеют отклонения от вертикальной оси.

Металлические опорные конструкции под оборудование имеют незначительные следы коррозии. На отдельных элементах отсутствует или повреждено антикоррозионное покрытие. Имеются вмятины, не влияющие на несущую способность конструкции.

Кабельные каналы.

На обследуемом участке кабельного канала, составленного из сборных железобетонных конструкций -имеются сплошные раздробления бетона и выкрошивание заполнителя, на отдельных участках мокрые или масляные пятна, выколы, выявлено расстройство стыков сборных элементов с взаимным смещением последних. Антикоррозионное покрытие отсутствует. Плиты покрытия кабельных каналов имеют трещины, оголение арматуры. Существует угроза обрушения отдельных плит перекрытия канала, что в свою очередь с большой долей вероятности может привести кповреждению кабельных линий и отключению отдельных элементов оборудования ПС.

Трансформаторы собственных нужд.

Силовые трансформаторы 1ТСН и 2ТСН эксплуатируются более 40 лет под постоянным воздействием окружающей среды, что не благоприятным образом сказалось на их техническом состоянии. Трансформаторы морально и физически устарели, имеются течи масла.

6.2.2 Генеральный план

Объект реконструкции расположен в г. Экибастузе, Павлодарской области. Экибастуз районный центр, расположен на западе Павлодарской области, в 132км к юго-западу от г.Павлодара.

Заменяемые трансформаторы, установлены на территории, действующей подстанции ПС-220кВ «Строительная-1», которая в свою очередь, расположена вблизи с Экибастузской ГРЭС-1. Подстанция обслуживается специалистами АО «KEGOC» и находится на балансе этой организации.

Территория подстанции общей площадью 2,8068га.

Площадка подстанции имеет сложную геометрическую конфигурацию, по своему функциональному назначению, условно разделена на несколько участков: территория ОРУ-220кВ; здания и сооружения ЗРУ-6кВ и ОПУ.

Площадка ОРУ-220кВ занимает центральную часть территории подстанции, в южной части расположен комплекс зданий и сооружений ЗРУ-6кВ, ОПУ, открыто установленные трансформаторы собственных нужд.

Территория внутри подстанции спланирована, имеется благоустройство. Проезды на большей части площадки с асфальтобетонным и грунтовым покрытием. Подъездная автодорога к подстанции имеет грунтовое покрытие.

6.2.3 Снос, перенос зданий и сооружений

В настоящем рабочем проекте предусмотрен демонтаж строительных конструкций на ПС-220 кВСтроительная-1", а именно:

- демонтаж опорных конструкций под ТСН (на 2-х стойках УСО 30-29);
- демонтаж сетчатого ограждения существующих трансформаторов;
- демонтаж плит П15.5 существующих кабельных лотков;
- демонтаж бетоного пола t=200 мм в здании ЗРУ-6 кВ.

Объем демонтажных работ принят в соответствии с дефектным актом, утвержденным Заказчиком.

6.2.4 Конструктивные решения

Данным рабочим проектом предусматривается, замена 2-х силовых трансформаторов собственных нужд ТМ-400/6/0,4кВ на ПС 220 кВ "Строительная-1" с переносом их на новое место и устройство дополнительных кабельных каналов. Для ограничения доступа не квалифицированного персонала на участке расположения трансформаторов, предусматривается устройство сетчатого ограждения с калиткой и замком. Существующие опорные конструкции трансформаторов (УСО), а также сетчатое ограждение демонтируется, с последующей планировкой площадки щебнем фракции 20-40мм.

Для прохода в здание проектируемых кабелей, предусмотрена специальная конструкция прохода, с установкой кластера тройного и заделкой противопожарной мастикой CP 611 "HILTI". В существующем здании ЗРУ-6кВ предусматривается обетонировка, дополнительно прокладываемых в полу труб ПНД длиной 4м. Также проектом предусматривается ремонт существующих наружных кабельных лотков на территории ПС 220 кВ "Строительная-1" (вдоль здания ЗРУ-6кВ и ОПУ) общей длиной 68м.

Объем реконструкции подстанции ПС 220кВ "Строительная-1" определенна основании «экспертного заключения» №ИТБ-14.01-2020, составленного по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния трансформаторов собственных нужд ТМ-400/6, опорных конструкций подданные

трансформаторы, а также наружных кабельных каналов, расположенных на территории ПС-220кВ «Строительная-1» г. Экибастуза Павлодарской области.

Опорной конструкцией под трансформаторы киоскового типа приняты сборные железобетонные лежневые опоры ЛЖ-16 (серия 3.407-157 выпуск 1), лежень устанавливается на уплотненный щебеночный слой толщиной 500 мм.

Трассировка кабельных лотков принята на основании раздела ЭМ. Применены лотки не заглубленного типа по серии 4.407-268 выпуск 2 -Л20.5, в качестве плит покрытия используются плиты П10.5 по серии 3.407.1-157 выпуск 1. Кабельные лотки укладываются на железобетонные брусы Б5 и Б10 по серии 3.407-157.1.

Ограждение трансформаторов - сетчатое по металлическим столбам. Высота ограждения составляет 2,0 м. Металлические стойки из трубы Гн.80х40х4 по ГОСТ 30245-2012, устанавливаются в пробуренные скважины ⌀200 мм и бетонируется бетоном кл. В15. В створ металлических столбов монтируются сетчатые щиты, принятые по серии 1.431-10 выпуск 3. Калитка шириной 1,5 м из 2-х створок (правая и левая) с устройством замка ЗВ7 по ГОСТ 5089-2011.

Ремонт существующих кабельных лотков, включает в себя замену железобетонных сборных плит покрытия П15.5, частичное восстановление лотка Л-12-3-А путем оштукатуривания цементно-песчаным раствором М100 (10 % от общего объема). Протяженность существующего кабельного лотка 68 м. Существующий кабельный канал полузаглубленного типа по серии 4.407-268 выпуск 1 (узел 1к) сечением 1480х1010 (h).

6.2.5 Электротехнические решения

Комплект рабочих чертежей марки ЭМ выполнен на основании утвержденного задания на проектирование, выданного АО "KEGOC" "Северные МЭС", протокола совместного предпроектного обследования от 25.05.2020г., в соответствии с ПУЭ РК 2015г., СН РК 4.04-07-2019, СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства", ГОСТ 21.101-97 "Основные требования к проектной и рабочей документации".

В рабочих чертежах представлены планы расстановки вновь устанавливаемого электротехнического оборудования, планы раскладки кабельных лотков, а также планы трассировки кабельных линий.

Силовое электрооборудование

Согласно заданию на проектирование, взамен существующих масляных трансформаторов собственных нужд (далее ТСН) типа ТМ-400/6/0,4 рабочим проектом предусмотрена установка сухих трансформаторов с литой изоляцией мощностью 400кВА каждый типа ТСЛ-400/6/0,4 УХЛ1. Трансформаторы установлены в киосках (поставляется комплектно) с устройством естественной и принудительной системой вентиляции, включающую в себя дополнительный вентилятор, включающийся автоматически от датчика температуры обмотки трансформатора (шкаф тепловой защиты ШЗТ), так же поставляемые комплектно с трансформатором

Старые трансформаторы ТМ-400/6 демонтируются.

Реконструкция ячеек распределительного устройства 6 кВ, расположенного в здании ЗРУ-6 кВ «Строительная-1», не предусматривается в рамках данного рабочего проекта.

Электрические сети

В рамках рабочего проекта, предусматривается прокладка новых питающихсиловых кабелей от ячеек ЗРУ-6 кВ «Строительная-1», до заменяемых ТСН. Прокладка новых кабельных линий 0,4 кВ от проектируемых ТСН до существующего ЩСН-0,4. Кабельные сети выполняются кабелями с алюминиевыми и медными жилами, с изоляцией, не распространяющей горение, марок АПвП, АВВГнг, NYCY.

Прокладка новых кабелей 6 и 0,4 кВ предусмотрена во вновь проектируемых и существующих кабельных лотках по площадке подстанции и в существующем кабельном канале в помещении ЗРУ-6 кВ и в ОПУ.

Защитное заземление

Заземление выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015 г., СН РК 4.04-07-2019, СП РК 4.04-107-2013 "Электротехнические устройства". Заземляющий проводник выполнить стальной полосой 4х40 мм на глубине 0,5 м от планировочной отметки земли. Нейтрали трансформаторов, металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, кабельные металлоконструкции, присоединить к заземляющему проводнику. Все соединения выполнить сваркой с двойным швом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы, образуемые при строительстве:

- ТБО от работников;
- строительные отходы;
- огарки сварочных электродов;
- древесные отходы (стружки, опилки, обрезки досок);
- тара из-под ЛКМ.

ТБО от работников

Твердые бытовые (коммунальные) отходы будут образовываться в процессе работы строительно-монтажного персонала.

Твердые бытовые отходы являются нетоксичными, непожароопасными, твердыми, нерастворимыми в воде, и относятся к зеленому списку отходов – G (GO 060) Твердые бытовые отходы (коммунальные)).

Сбор коммунальных отходов будет осуществляться в специальном металлическом контейнере, установленном на территории рассматриваемого объекта. Вывоз твердых бытовых отходов с территории объекта строительства будет осуществляться

специализированным автотранспортом.

Строительные отходы

Отходы строительного мусора будут образовываться в процессе производства строительно-монтажных работ, а также демонтаже оборудования.

Накопление отходов предусмотрено в специальных контейнерах или в кузове грузового автомобиля, предназначенных для строительных отходов.

Вывоз строительных отходов будет осуществляться специализированным автотранспортом на площадку предприятия для дальнейшего использования на других ремонтных площадках после проверки на дефекты.

Строительные отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GG170 - Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины (строительный мусор)).

Огарки сварочных электродов.

Огарки сварочных электродов будут образовываться в процессе производства сварочных работ штучными электродами.

Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора отходов на территории проведения строительно-монтажных работ.

Вывоз огарков сварочных электродов будет осуществляться на специализированное предприятие.

Огарки сварочных электродов являются твердыми, непожароопасными невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GA090 - Изгарь и остатки содержащие металлы или металлические соединения, не включенные в другие позиции.

Древесные отходы (стружки, опилки, обрезки досок).

Данный вид отходов будет образовываться на площадке строительно-монтажных работ на всех этапах работ.

Накопление данного вида отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке вблизи площадки строительно-монтажных работ.

Вывоз древесных отходов будет осуществлен фирмой – подрядчиком согласно договору, со специализированным предприятием по приему отходов на полигон промышленных отходов.

Отходы являются твердыми, пожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GL010 – Отходы и обломки древесины, агломерированные или неагломерированные в бревна, брикеты, гранулы или иные подобные формы).

Тара из-под лакокрасочных материалов.

Тара из-под лакокрасочных материалов будет образовываться в процессе лакокрасочных работ.

Тара из-под лакокрасочных материалов хранится в специально-отведенном месте на территории СМР, по мере накопления будет вывезена совместно с производственными отходами.

Тара из-под лакокрасочных материалов относится к янтарному списку отходов – А (AD070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков).

Все отходы, образующиеся во время проведения строительно-монтажных работ, по мере накопления в полном объеме вывозятся силами подрядной организации.

Демонтируемый силовые трансформаторы собственных нужд ТМ-400/6/0,4 кВ не будут являться отходами, так как предполагается их дальнейшее использование на других площадках предприятия

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице №1.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	**0,57935**	**-**	**0,57935**
в т.ч. отходов производства	**0,4856**	**-**	**0,4856**
отходов потребления	**0,09375**	**-**	**0,09375**
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,09375	-	0,09375
Строительные отходы	0,48	-	0,48
Огарки сварочных электродов	0,0001	-	0,0001
Древесные отходы	0,0014		0,0014
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,0041	-	0,0041

Водопотребление. Водоотведение

Вода хозяйственно-питьевого качества должна соответствовать требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г.

Расчетный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды строительно-монтажного персонала определяется на основе СП РК 4.01-101-2012 (с изменениями и дополнениями от 25.12.2017 г.) «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», принятой нормы на хозяйственно-питьевые нужды на человека

Вода технического качества будет использоваться на противопожарные цели, полив дорог и проездов в случае появления пыления, орошение пылящих поверхностей.

Объем сточных вод будет соответствовать объему потребляемой воды на хозяйственно-бытовые нужды.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Поверхностных водоемов в районе расположения проектируемых объектов нет. Следовательно, воздействия на открытые водные источники не будет. На подземные воды могут оказывать влияние: места накопления бытовых и производственных отходов, загрязненные атмосферные осадки. Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод на территории площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременный вывоз хозбытовых сточных вод в разрешенное место;
- бытовые и производственные отходы предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и вывозить спецавтотранспортом на свалку или для утилизации в специализированные организации;
- регулярная уборка территории от мусора;

Все вышеперечисленные мероприятия позволяют уменьшить возможное влияние на подземные воды в районе размещения рассматриваемого объекта.

Атмосферный воздух

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на ***период проведения работ*** будут являться:

Неорганизованный источник №6001:

- Работа строительной техники;
- Погрузочно-разгрузочные работы инертных материалов;
- Покрасочные работы. Грунтовка поверхностей;
- Сварочные работы;
- Работа шлифовальной машинки;
- Нанесение расплавленного битума на поверхность;
- Работа компрессора с ДВС. Выхлопные газы;
- Работа сварочного агрегата;
- Работа ДЭС. Выхлопные газы;
- Сварка ПВХ труб;
- Паяльные работы.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу ***на период эксплуатации*** отсутствуют.

Расчеты по определению необходимости расчета приземных концентраций при проведении работ, проведенные в соответствии с п.5.21. приложения 18 к Приказу 100-П показали, что при проведении работ расчеты приземных концентраций не требуются ни по одному из выбрасываемых веществ.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице №2.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на период СМР		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
На период строительства						
Неорганизованные источники						
0123 - Железо (II, III) оксиды						
Площадка работ	6001	0,020250	0,00655	0,020250	0,00655	СМР
0143 - Марганец и его соединения						
Площадка работ	6001	0,000514	0,000039	0,000514	0,000039	СМР
0168 - Олово оксид						
Площадка работ	6001	0,000007	0,000003	0,000007	0,000003	СМР
0184 - Свинец и его неорг. соединения						
Площадка работ	6001	0,000015	0,000006	0,000015	0,000006	СМР
0301 - Азота (IV) диоксид						
Площадка работ	6001	0,037508	0,018369	0,037508	0,018369	СМР
0304 - Азота (II) оксид						
Площадка работ	6001	0,006095	0,002984	0,006095	0,002984	СМР
0328 - Углерод						

Площадка работ	6001	0,002450	0,001537	0,002450	0,001537	СМР
0330 - Сера диоксид						
Площадка работ	6001	0,003850	0,002305	0,003850	0,002305	СМР
0337 - Углерод оксид						
Площадка работ	6001	0,038951	0,0165522	0,038951	0,0165522	СМР
0342 - Фтористые газообразные соединения						
Площадка работ	6001	0,000082	0,0000001	0,000082	0,0000001	СМР
0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)						
Площадка работ	6001	0,009143	0,003801	0,009143	0,003801	СМР
0621 - Метилбензол (Толуол)						
Площадка работ	6001	0,000096	0,000006	0,000096	0,000006	СМР
0703 - Бенз(а)пирен						
Площадка работ	6001	0,00000004	0,000000023	0,00000004	0,000000023	СМР
0827 - Хлорэтилен						
Площадка работ	6001	0,0000004	0,0000001	0,0000004	0,0000001	СМР
1210 - Бутилацетат						
Площадка работ	6001	0,000019	0,000001	0,000019	0,000001	СМР
1325 - Формальдегид						
Площадка работ	6001	0,000526	0,000307	0,000526	0,000307	СМР
1401 - Пропан-2-он (ацетон)						
Площадка работ	6001	0,000040	0,000003	0,000040	0,000003	СМР
2752 - Уайт-спирит						
Площадка работ	6001	0,006785	0,003893	0,006785	0,003893	СМР
2754 - Углеводороды предельные С12-С19						
Площадка работ	6001	0,021721	0,007692	0,021721	0,007692	СМР
2908 - Пыль неорганическая SiO2 20-70%						
Площадка работ	6001	0,001906	0,000072	0,001906	0,000072	СМР
2909 - Пыль неорганическая SiO2 менее 20						
Площадка работ	6001	0,003311	0,000119	0,003311	0,000119	СМР
2930 - Пыль абразивная						
Площадка работ	6001	0,003200	0,001432	0,003200	0,001432	СМР
Всего по неорганизованным:		**0,15646944**	**0,065676423**	**0,15646944**	**0,065676423**	
Всего по предприятию:		**0,15646944**	**0,065676423**	**0,15646944**	**0,065676423**	

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ «Строительная-1» с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4кВ» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ «Строительная-1» с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4кВ».

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;

- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;

- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

До начала строительно-монтажных работ необходимо:
- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства – 1,5 месяца.

Начало работ предусмотрено в апреле 2022 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2022 год - 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции. Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;

- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;
- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;
- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых конструкциях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил ГОСТ 12.3.003-86* «Работы электросварочные. Требования безопасности» и ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности», а также Санитарных Правил при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденных Уполномоченного органом по делам здравоохранения Республики Казахстан.

При производстве электросварочных работ необходимо электросварщику иметь металлическую коробку для сбора электродных огарков. После окончания сварочных работ тщательно осмотреть рабочее место с целью обнаружения скрытых очагов загораний. Запрещается при производстве огневых работ устанавливать генераторы в непроветриваемых помещениях. Места выполнения огневых работ и установки сварочных агрегатов должны быть очищены от горючих и легковоспламеняющихся материалов в радиусе не менее 5 м. По окончанию работы баллоны с газами должны находиться в специально отведенном для хранения помещений, исключающем доступ посторонних лиц.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Краски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

На проведение работ газопламенным способом оформить наряд-допуск, в котором назначить ответственного руководителя и исполнителя работ, предусмотреть меры безопасности. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

При работе с газопламенным оборудованием рекомендуется пользоваться защитными очками. При зажигании ручной газопламенной горелки (рабочий газ - пропан) следует приоткрывать вентиль на 1/4 - 1/2 оборота и после кратковременной продувки рукава зажечь горючую смесь, после чего можно регулировать пламя. Зажигание горелки производить спичкой или специальной зажигалкой, запрещается зажигать горелку от случайных горящих предметов. С зажженной горелкой не перемещаться за пределы рабочего места, не подниматься по трапам и лесам, не делать резких движений.

Тушение горелки производится перекрыванием вентиля подачи газа, а потом опусканием блокировочного рычага. При перерывах в работе пламя горелки должно быть потушено, а вентили на ней плотно закрыты. При перерывах в работе (обед и т. п.) должны быть закрыты вентили на газовых баллонах, редукторах. При перегреве горелки работа должна быть приостановлена, а горелка потушена, и охлаждена до температуры окружающего воздуха в емкости с чистой водой.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.
2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.
3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.
4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

Указания по производству работ в зимнее время

1. Земляные работы выполнять в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
2. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.
3. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом 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 03 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 20.3.1 от 17 августа 2020 года), по выпуску сметной документации в ценах 3 квартала 2020 года на прогнозный период строительства 2022 года.

При составлении смет использованы:

- Приказ и.о. Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 июля 2020 года № 110-НҚ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 августа 2020 года № 21045 «О внесении изменений и дополнений в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве»;
- Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк);
- Нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нк;
- Изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нк. Ввод в действие с 01.01.2019 г.);
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, 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 учетом изменений и дополнений;
- Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018);
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства. В текущих ценах 2022 года МРП составляет 2895 тенге.

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

Территориальный район 14.00 – Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «НУРЭКСПЕРТ» в рабочий проект «Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ «Строительная-1» с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4кВ», внесены следующие изменения и дополнения:

- загружен дефектный акт;

Архитектурно-строительная часть:

- исключены ссылки на не действующую нормативно-техническую документацию;
- в таблицу «ведомость ссылочных и прилагаемых документов» добавить ссылку на сметную документацию;
- на листе 3 указана абсолютная отметка земли, отметку верха лежневых опор под трансформатор согласно инженерно-геодезическим изысканиям;

Электротехнические решения:

- скорректированы разночтения между разделом и пояснительной запиской;

Конструктивная часть:

- выдано пояснение по узлам поворотов надземных кабельных лотков по не типовой серии;

Экологический раздел:

- скорректирована аннотация к разделу по срокам реализации проекта;

Сметная документация:

- выполнена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования;
- выполнен перерасчет сметной документации в АВС-4 редакция 2020.3.1.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «НУРЭКСПЕРТ» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» отвечает санитарно-эпидемиологическим требованиям, а также соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2022 г., в том числе:	млн. тенге	28,569	28,816	+0,247
	СМР	млн. тенге	9,641	9,734	+0,093
	оборудование	млн. тенге	12,440	12,558	+0,118
	прочие затраты	млн. тенге	6,488	6,524	+0,036
2	Трансформатор ТМ-400-6/0,4 кВ	шт	2	2	
3	Кабель марки АВВГ-1, сеч. 4х120 мм^2	м	240	240	
4	Кабель марки АПвП-6, сеч. 3х95 мм^2	м	80	80	
5	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5	

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ «Строительная-1» с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4кВ» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2022 г. - 28,816 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 9,734 млн. тенге;
оборудование - 12,558 млн. тенге;
прочие затраты – 6,524 млн. тенге;
продолжительность работ – 1,5 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных Заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем АО «KEGOC».

Колосков Т.С.

Директор

Товарищество с ограниченной ответственностью "НУРЭКСПЕРТ"

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "НУРЭКСПЕРТ"

Морозов С.В.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "НУРЭКСПЕРТ"

Кайрленова М.М.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "НУРЭКСПЕРТ"

Урузбаев Б.Р.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "НУРЭКСПЕРТ"

Сулейменов Е.Н.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "НУРЭКСПЕРТ"

Балашова И.А.

Эксперт

Товарищество с ограниченной ответственностью "НУРЭКСПЕРТ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ36VDD00151438

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" 0100000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Алматы", Проспект Тәуелсіздік, дом № 59

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970740000838

Наименование производственного объекта: Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ "Строительная-1" с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4 кВ

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз -

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

Руководитель управления — Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 05.10.2020 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:	0,15646944	0,065676423
Реконструкция собственных нужд на ПС-220 кВ "Строительная-1" с заменой трансформаторов ТМ-400/6/0.4 кВ	0,15646944	0,065676423
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0,02025	0,006555
Бутилацетат	0,000019	0,000001
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,009143	0,003801
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,000007	0,000003
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000514	0,000039
Бенз/а/пирен	0,00000004	0,000000023
Пыль абразивная	0,0032	0,001432
Пропан-2-он	0,00004	0,000003
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,003311	0,000119
Азота (IV) диоксид	0,037508	0,018369
Азот (II) оксид	0,006095	0,002984
Углерод оксид	0,038951	0,0165522
Углерод	0,00245	0,001537
Формальдегид	0,000526	0,000307
Хлорэтилен	0,0000004	0,0000001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000082	0,0000001
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,021721	0,007692
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,000015	0,000006
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,001906	0,000072
Сера диоксид	0,00385	0,002305
Уайт-спирит	0,006785	0,003893
Толуол	0,000096	0,000006
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. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
2. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.