«Нұр-Сұлтан қаласының 1-ЖЭО бас корпусын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
25.08.2020 ж. № 01-0400/20

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Астана-Энергия» АҚ,
Нұр-Сұлтан қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СЭТпромтех» ЖШС,
Шымкент қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Нұр-Сұлтан қаласының 1-ЖЭО бас корпусын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0400/20 от 25.08.2020 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт главного корпуса ТЭЦ-1 города Нур-Султан»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Астана-Энергия»,
г. Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СЭТпромтех»,
г. Шымкент

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт главного корпуса ТЭЦ-1 города Нур-Султан»** выдано РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт главного корпуса ТЭЦ-1 города Нур-Султан».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 17 июня 2020 года № 041140002811/200570/00 (54/20-8 А-Э).

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Астана-Энергия», г. Нур-Султан.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СЭТпромтех», г. Шымкент (государственная лицензия от 17 сентября 2019 года № 19007124, выданная ГУ «Управление градостроительного контроля города Шымкент», I категории).

ГИП – Кедельбаев Н.Ш.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Арко-проект», г. Шымкент (государственная лицензия от 22 мая 2014 года № 14002408, выданная Министерством регионального развития Республики Казахстан Комитета по делам строительства и коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, II категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции АО «Астана-Энергия».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на капитальный ремонт от 25 декабря 2019 года, утвержденное заказчиком;

акт на право частной собственности на земельный участок от 18 января 2008 года № 23-319-058 317;

техническое заключение от 24 декабря 2018 года по результатам комплексного техническое обследование состояния надежности и устойчивости зданий и сооружений ТЭЦ-1. Главный корпус I и II очереди строительства (том 1), выданное ТОО «Стройпрокат»;

техническое заключение от 24 декабря 2018 года по результатам комплексного техническое обследование состояния надежности и устойчивости зданий и сооружений ТЭЦ-1. Главный корпус III и IV очереди строительства (том 2), выданное ТОО «Стройпрокат»;

техническое заключение от августа 2019 года по результатам дополнительного детально-инструментального обследования плит перекрытий и покрытий главного корпуса и отдельно стоящих сооружений ТЭЦ-1, выданное ТОО «Стройпрокат».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

РГУ «Департамент Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК по г. Астане» - санитарно-эпидемиологическое заключение от 18 января 2013 года № 06/32 на проект нормативов эмиссий предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТЭЦ-1 г. Астана АО «Астана-Энергия»;

ГУ «Департамент охраны общественного здоровья города Астаны КООЗ МЗ РК» - санитарно-эпидемиологическое заключение от 3 января 2018 года № Z.03.X.KZ68VBS00096783 на проект обоснования размера санитарно-защитной зоны для ТЭЦ-1 г. Астана АО «Астана -Энергия»;

РГУ «Департамент экологии по городу Нур-Султан Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» - заключение государственной экологической экспертизы от 18 августа 2020 года № Z1-0020-18;

РГУ «Департамент экологии по городу Нур-Султан Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики

Казахстан. Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» - разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий от 18 августа 2020 года № KZ09VCZ00649741.

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта

Пояснительная записка.

Паспорт проекта.

Архитектурно-строительные решения.

Проект организации строительства.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Сметная документация.

Дефектный акт от 18 ноября 2019 года, подписанный комиссией.

Расчет несущих конструкций покрытия.

Техническое заключение от 24 декабря 2018 года по результатам комплексного техническое обследование состояния надежности и устойчивости зданий и сооружений ТЭЦ-1. Главный корпус I и II очереди строительства (том 1), выданное ТОО «Стройпрокат».

Техническое заключение от 24 декабря 2018 года по результатам комплексного техническое обследование состояния надежности и устойчивости зданий и сооружений ТЭЦ-1. Главный корпус III и IV очереди строительства (том 2), выданное ТОО «Стройпрокат».

Техническое заключение от августа 2019 года по результатам дополнительного детально-инструментального обследования плит перекрытий и покрытий главного корпуса и отдельно стоящих сооружений ТЭЦ-1, выданное ТОО «Стройпрокат».

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью капитального ремонта главного корпуса ТЭЦ-1 является восстановление эксплуатационной способности и промышленной безопасности здания.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Здание главного корпуса ТЭЦ-1 расположено в промзоне города Нур-Султан.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- IB;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 31,2° С;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 2,10 м;
максимальная глубина проникновения «0°» в почву	- 3,04 м.

Существующее положение

Согласно технических заключений ТОО «Стройпрокат» «Комплексное техническое обследование состояния надежности и устойчивости зданий и сооружений ТЭЦ-1» Главный корпус I-ой, II-ой, III-й и IV-й очереди строительства» (том 1 и 2) и «Дополнительное детально-инструментальное обследование плит перекрытий и покрытий и сооружений главного корпуса ТЭЦ-1, выполненных в 2018-2019 годах, несущие конструкции здания отнесены ко II категории пригодности (работоспособная конструкция). Некоторые плиты и стальные элементы покрытия оценены по категории II как ограниченно работоспособные конструкции.

6.2 Проектные решения

Согласно задания на проектирование рабочим проектом предусмотрены только строительно-монтажные работы.

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Рабочим проектом капитального ремонта главного корпуса ТЭЦ-1 предусмотрено:
демонтаж и монтаж конструкций покрытия над котельным залом;
усиление и замена отдельных конструкций покрытия;
капитальный ремонт фасада и помещений главного корпуса.

Демонтаж и монтаж конструкций покрытия над котельным залом

Замена ребристых плит покрытия и монолитных участков котельного отделения I, II, III и IV очередей строительства на сэндвич-панели принято согласно задания заказчика по устройству над котельным залом легкосбрасываемой кровли в связи с переходом мазутных водогрейных котлов на сжигание природного газа.

Рабочим проектом предусмотрено:

демонтаж рулонного покрытия мягкой кровли I, II, III и IV очередей строительства, утеплителя из минваты и пенобетона, металлических балок усиления ребристых плит покрытия из двутавра № 20 III-ей очереди строительства котельного отделения, сборных ж/б стеновых панелей парапетов, металлического ограждения кровли, ребристых плит покрытий и монолитных участков котельного отделения I, II, III и IV очередей строительства;

устройство стальных горизонтальных и вертикальных связей покрытия в соответствии выполненному расчёту на обеспечение жёсткости здания, усиление отдельных элементов металлических ферм покрытия, очистка существующих металлических ферм, связей по верхнему и нижнему поясу фермы, светоаэрационных фонарей, вертикальных и горизонтальных связей от коррозии, восстановление антикоррозионной защиты и устройство огнезащиты по подготовленной поверхности, монтаж сэндвич-панелей покрытия и устройство кровли, устройство системы ливневой канализации.

Огнезащитное покрытие металлоконструкций для повышения предела огнестойкости до 120R принято огнезащитным составом типа «DEFENDER-M» - огнезащитная вспучивающаяся краска для несущих металлоконструкций (АК-121) с толщиной сухого слоя 3,6 мм (металлические стойки, фермы, связи и проектируемые балки) в соответствии ГОСТ 23791-79.

Усиление и замена отдельных конструкций покрытия

Усиление и замена отдельных аварийных и предаварийных ребристых плит покрытия и монолитных участков дымососного отделения, бункерного отделения, машинного, насосного и деаэраторного отделения предусмотрено согласно указаний заключения по дополнительному комплексному техническому обследованию конструкций главного корпуса ТЭЦ-1.

Рабочим проектом предусмотрено:

демонтаж металлических балок и монолитного перекрытия по несъемной опалубке из профнастила котельного отделения I очереди на отметке 7,00 м;

демонтаж водосточных труб ливневой канализаций с последующим устройством;

ремонт и усиление стыков ж/б колонн на отметке 11,00 м 3 и 4 очереди котельного отделения;

замена аварийных и предаварийных ребристых плит покрытия;

ремонт и усиление ограниченно работоспособных ребристых плит покрытия.

устройство металлических двутавровых балок перекрытия котельного отделения 1 очереди на отметке 7,00 м;

устройство монолитного перекрытия по несъемной опалубке из профнастила Н75х900х0,8 котельного отделения 1 очереди на отметке 7,00 м.

Капитальный ремонт фасада и помещений главного корпуса ТЭЦ-1

Капитальный ремонт фасада и помещений главного корпуса выполнен на основании дефектного акта, составленного комиссией и утверждённого заказчиком.

Рабочим проектом предусмотрено:

зачистка поверхностей сборных ж/б колонн от набелов, мазута и загрязнения;

устройство фартука из оцинкованной кровельной стали для парапетов;

устройство ограждений кровли по серии 1.100.2-5;

устройство оконных сливов из оцинкованной кровельной стали к боковым ж/б панелям светоаэрационных фонарей;

обшивка торцовых стен светоаэрационного фонаря стеновыми сэндвич-панелями;

окраска эмалью ПФ-115 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 горизонтальных металлических конструкций балок и связей;

улучшенная штукатурка отдельных участков внутренних стен цементно-песчаным раствором с последующей покраской водоэмульсионным составом;

заделка швов между плитами покрытия цементно-песчаным раствором;

отделка поверхности сборных ж/б колонн раствором «Скрепа М-600 Ремонтная»;

затирка колонн, потолков, внутренних стен и перегородок составом «Алинекс» с последующей водоэмульсионной окраской;

ремонт и покраска наружных стен фасадной краской согласно эскизному проекту;

устройство наружного водостока и внутренних водосточных труб ливневой канализаций в котельном отделении I, II, III и IV очереди.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия по устройству проездов с возможностью подъезда пожарного автотранспорта к зданиям, набор и посадка зданий на территории ТЭЦ-1 с соблюдением противопожарных разрывов обеспечена решениями существующей застройки.

Рабочий персонал на период проведения работ по капитальному ремонту обеспечен индивидуальными средствами защиты.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На рабочий проект получено заключение государственной экологической экспертизы РГУ «Департамент экологии по городу Нур-Султан Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 18 августа 2020 года № Z1-0020-18.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Площадка ТЭЦ-1 АО «Астана-Энергия» расположена в северо-западной части города Нур-Султан, в пределах промышленной зоны. Границами площадки служат территории соседних предприятий. Расстояние от промышленной площадки ТЭЦ-1 до жилого массива в южном и западном направлении составляет от 300 м до 800 м, до селитебной зоны составляет – 1000 м, границы СЗЗ нанесены на ситуационной схеме.

Раздел ОВОС согласован с заказчиком. Санитарно-защитная зона действующей ТЭЦ-1 размером 1000 м не изменяется, относится к 1 классу опасности по санитарной классификации, ранее СЗЗ подтверждена на основании санитарно-эпидемиологического заключения, выданного Департаментом охраны общественного здоровья города Астаны Комитета охраны общественного здоровья МЗ РК от 05.01.2018 года № Z.03.X.KZ68VBS00096783. Согласно вышеуказанного заключения ТЭЦ-1 АО «Астана-Энергия» была введена в эксплуатацию ранее, чем первые жилые дома в юго-западном направлении, введенные в эксплуатацию по письму ГУ «Государственный архив города Астана» в 1962 и 1965 гг. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации остаются неизменными. Согласно расчетов в приземных концентрациях превышения ПДК загрязняющих веществ не выявлено. В разделе ОВОС расчеты загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух представлены с учетом результатов натурных исследований и измерений атмосферного воздуха, выполненных в соответствии с программой наблюдений действующей ТЭЦ-1, а именно: протокол испытаний проб атмосферного воздуха №101АВ от 26.03.2019 г, протокол испытаний проб атмосферного воздуха №108АВ от 15.04.2019 г, протокол испытаний проб атмосферного воздуха №113АВ от 18.11.2019 г. Исследования проведены лабораторией ООС АО «Астана-Энергия», результаты исследований не превышают допустимые гигиенические нормативы. В план мероприятий по охране окружающей среды включены мероприятия и средства на организацию и озеленение санитарно-защитной зоны, контроль за атмосферным воздухом предусмотрен в действующем плане мероприятий по ООС предприятия на 2020 год.

При капитальном ремонте ТЭЦ-1 предусмотрены следующие работы: устройство кровельных покрытий, обшивка торцовых стен, устройство водосточных труб ливневой канализации, устройство монолитного перекрытия котельного отделения, штукатурка внутренних стен цементно-песчаным раствором с последующей покраской водоэмульсионным составом, ремонт и покраска наружных стен фасадной краской, ремонт и усиление стыков ж/б колонн котельного отделения, замена аварийных и предаварийных ребристых плит покрытий, ремонт и усиление ограниченно работоспособных ребристых плит покрытий, очистка существующих металлических конструкций ферм, связей по нижним и верхним поясам, конструкций светоаэрационных фонарей; очистка металлоконструкций от коррозии с окраской эмалью ПФ-115. Для ремонта используются только допущенные к применению в Республике Казахстан строительные и отделочные материалы (декларации ЕАС, сертификаты).

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей в соответствии требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства

Продолжительность строительства определена на основании календарного графика утвержденного заказчиком и составляет 22 месяца. Начало строительства – май 2021 года, согласно письма заказчика от 21 июля 2020 года № 20-11/1871.

Заделы по годам строительства составляет: 2021 год – 38 %, 2022 год - 56%, 2023 год - 6%.

6.7 Сметная документация

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.2.1 от 13 мая 2020 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-18;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2020, Выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020, Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве на 2020 год, СТС РК 8.04-07-2019.

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-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

средства 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 2020 г. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021-2023 г г. выполнен с учетом прогнозного уровня инфляции, установленного, согласно приложению 1 к «Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы протокол от 29 апреля 2019 года № 8.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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 РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Капитальный ремонт главного корпуса ТЭЦ-1 города Нур-Султан» внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

1. В пояснительной записке указан генеральный проектировщик (п. 5.10 СН РК 1.02-03-2011). Указана категория пригодности обследованных конструкций здания согласно заключению по техническому обследованию. В разделе 6 приведено пояснение, что замена ж/б плит покрытия на сэндвич-панели принята согласно задания заказчика разработать над котельным залом легкосбрасываемую кровлю в связи с переходом мазутных водогрейных котлов на сжигание природного газа.

2. Доработан расчёт конструкций: указана расчётная программа (версия), приведены выводы по предельным деформациям проектируемых элементов (перемещения в пределах нормы), указаны принятые сечения конструктивных элементов (вертикальные и горизонтальные связи, прогоны покрытия).

3. В общих данных раздела АС уточнено наименование исходных документов, на основании которых разработан проект, указана дата задания на проектирование, указана категория пригодности обследованных конструкций здания согласно заключению по техническому обследованию. В основном штампе на рабочих чертежах указана дата (месяц и год).

4. Уточнена область применения огнезащитного покрытия металлических конструкций – защите подлежат только несущие конструкции.

5. Арматура вновь устраиваемых железобетонных конструкций принята по действующему ГОСТ (на листе общих данных приведена таблица по замене класса арматуры).

6. На плане кровли приведены пояснения по демонтируемым элементам покрытия.

7. На чертежах приведено пояснение, что ж/б плиты покрытия над котельным залом заменены на сэндвич-панели согласно задания заказчика по обеспечению легкосбрасываемой кровли в связи с переходом мазутных водогрейных котлов на сжигание природного газа, а не вследствие непригодности плит.

8. Доработаны чертежи по демонтажу плит – приведены соответствующие пояснения по вновь проектируемым стальным конструкциям, проставлены разбивочные оси, в спецификациях по демонтажу плит указана масса элемента.

9. Выполнен теплотехнический расчёт толщины утеплителя в кровле.

10. Уточнена марка профнастила на чертежах и в спецификации.

11. На всех «флажках» вновь устраиваемой кровли указаны существующие элементы (в частности, прогоны).

12. В спецификации демонтажа и монтажа сборных конструкций указана масса элемента (для определения подъёмного механизма).

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

13. Раздел ОВОС согласован заказчиком. В главе 2.6 приложение «В» раздела ОВОС указано санитарно-эпидемиологическое заключение от 03.01.2018 года № Z.03.X.KZ68VBS00096783, выданное территориальным подразделением ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса РК от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения».

14. В главе 5 раздела ОВОС исключены утратившие силу документы: санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказ МНЭ РК № 176 от 28.02.2015 г., главе 6.1 нормативы

по радиационной безопасности постановление Кабинета Министров РК № 1103 от 31 декабря 1992 г. и № 363 от 30 марта 1995 г.

15. На ситуационной схеме раздела ОВОС обозначена санитарно-защитная зона действующей ТЭЦ-1 согласно п. 1 раздела 13 Приложения 1 Санитарной классификации СП № 237.

16. В разделе ОВОС расчеты загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух представлены с учетом результатов натурных исследований и измерений атмосферного воздуха, выполненных в соответствии с программой наблюдений действующей ТЭЦ-1, а именно: протокол испытаний проб атмосферного воздуха от 26 марта 2019 года № 101АВ, протокол испытаний проб атмосферного воздуха от 15 апреля 2019 года № 108АВ, протокол испытаний проб атмосферного воздуха от 18 ноября 2019 года № 113АВ проведены лабораторией ООС АО «Астана-Энергия»

17. В план мероприятий по охране окружающей среды включены мероприятия и средства на организацию и озеленение санитарно-защитной зоны, контроль за атмосферным воздухом предусмотрен в действующем плане мероприятий по ООС предприятия на 2020 г.

18. ОПЗ дополнена указанием об использовании для ремонта только допущенных к применению в Республике Казахстан строительных и отделочных материалов (декларации ЕАС, сертификаты)

19. ПЗ проекта организации строительства дополнена указанием по обеспечению работников горячим питанием, прохождению ими периодических медицинских осмотров, а также предусмотрены меры безопасности при проведении штукатурных и малярных работ и при работе на высоте согласно СП № 177.

Сметная документация

20. Предоставлена сметная документация, сформированная на период предоставления проекта в органы экспертизы.

21. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

22. Локальные сметы откорректированы согласны принятым проектным решениям.

7.2 Оценка принятых решений

Рабочий проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям, функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – I (повышенный), технически сложный.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» имеет заключение государственной экологической экспертизы от 18 августа 2020 года № Z1-0020-

18 РГУ «Департамент экологии по городу Нур-Султан Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Рабочий проект с учетом внесенных изменений и дополнений соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года №177, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утвержденные Приказом МНЭ РК от 6 июня 2016 года № 239, гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека утвержденные Приказом МНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 169.

Основные стоимостные показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2023 гг., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	1121,363 935,176 - 186,187	1042,696 822,554 - 220,142
2	Из них: 2019 г. (ПИР) 2020 г. (экспертиза) 2021 г. 2022 г. 2023 г.	млн. тенге		78,252 3,016 355,662 545,030 60,736
3	Продолжительность строительства	мес.	22	22

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт главного корпуса ТЭЦ-1 города Нур-Султан» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными стоимостными показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах
2019-2023 гг., всего - 1042,696 млн. тенге,
в том числе: СМР - 822,554 млн. тенге,
прочие - 220,142 млн. тенге,
продолжительность строительства - 22 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Астана-Энергия» в соответствии с условиями договора от 17 июня 2020 года № 041140002811/200570/00 (54/20-8 А-Э).

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

4. Заказчику при выполнении капитального ремонта необходимо выполнить требования выводов и рекомендаций технических заключений по обследованию объекта.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Нұр-Сұлтан қаласының 1-ЖЭО бас корпусын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі құн көрсеткіштерімен бекіту үшін ұсынылады:

2019-2023 жж. ағымдағы және болжамдық бағалармен алғандағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 1042,696 млн. теңге,
соның ішінде: ҚМЖ	- 822,554 млн. теңге,
өзгелері	- 220,142 млн. теңге,
құрылыстың ұзақтығы	- 22 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы 17 маусымдағы № 041140002811/200570/00(54/20-8 А-Э) шарт талаптарына сәйкес «Астана-Энергия» АҚ кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші күрделі жөндеуді орындау кезінде объектіні қарап-тексеру бойынша техникалық қорытындылардың ұсынымдарын және тұжырымдардың талаптарын орындауы қажет.

Карагойшин Т.Д.

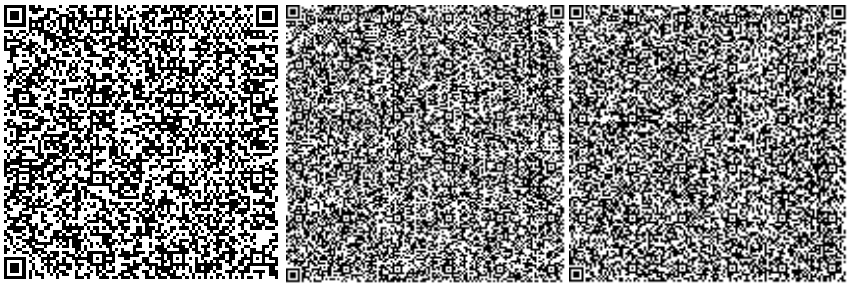
Генеральный директор

РГП "Госэкспертиза"

Баширов Р.К.

Начальник производственного отдела

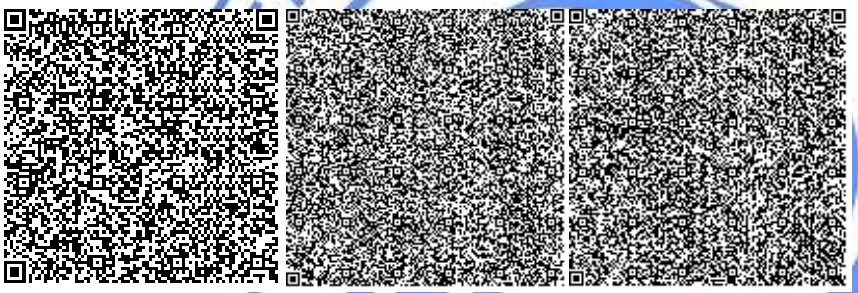
РГП "Госэкспертиза"



Кажиякбарова И.Т.

Начальник отдела

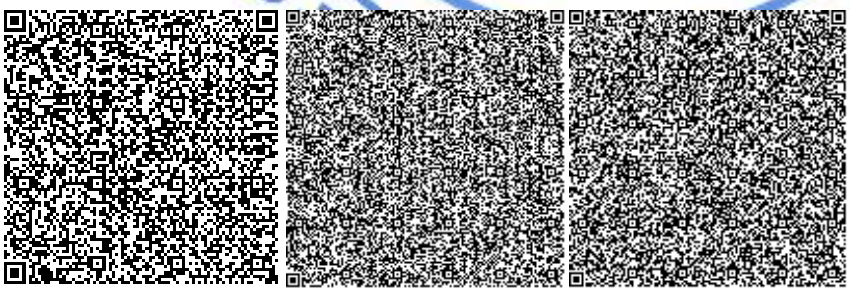
РГП "Госэкспертиза"



Асанова Г.З.

Начальник управления

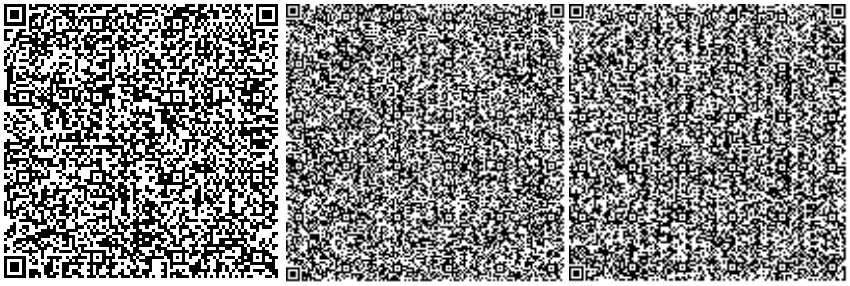
РГП "Госэкспертиза"



Иманбаев С.Б.

Начальник управления

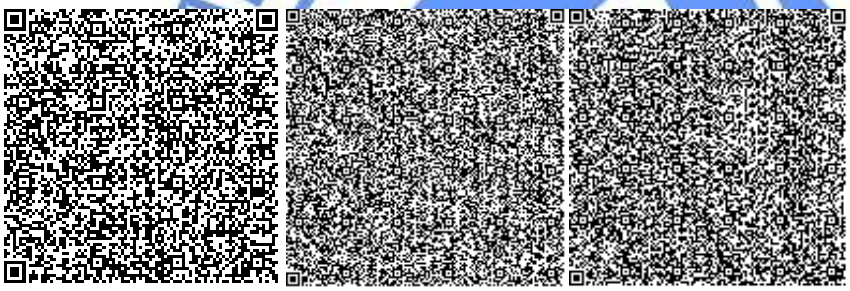
РГП "Госэкспертиза"



Хван К.А.

Советник генерального директора по техническим вопросам

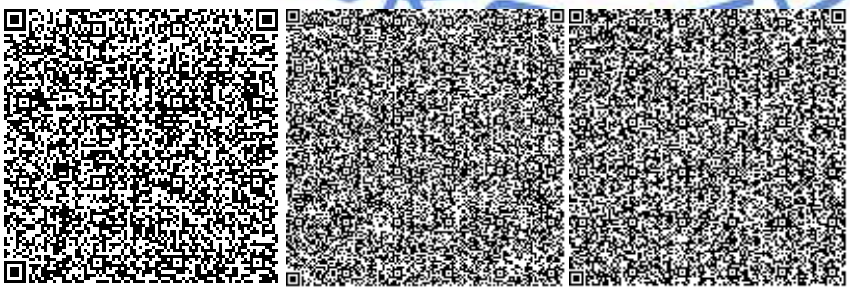
РГП "Госэкспертиза"



Жексенбай А.

Заместитель генерального директора по производству

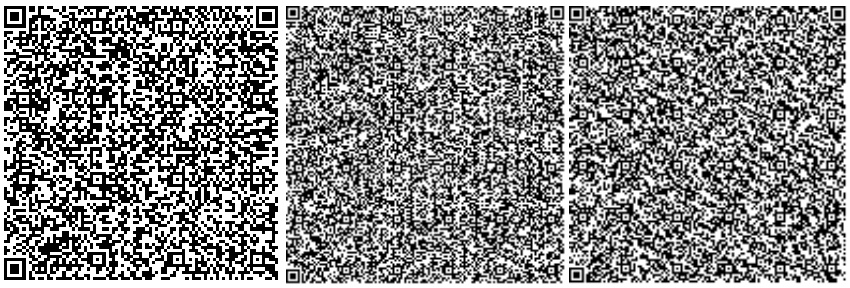
РГП "Госэкспертиза"



Сагандыков Р.К.

Эксперт

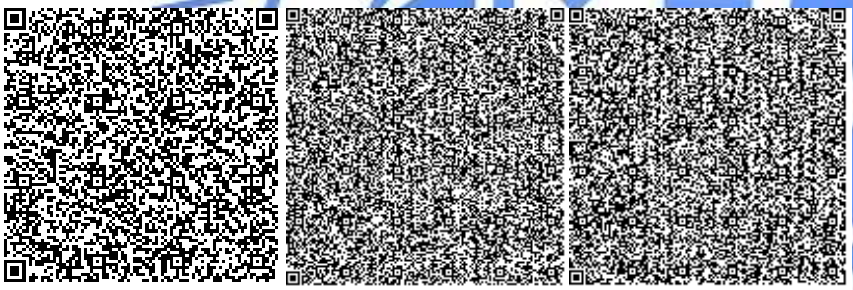
РГП "Госэкспертиза"



Бегишева С.В.

Эксперт

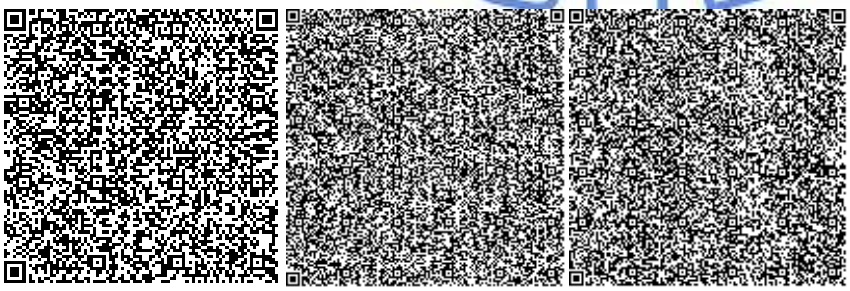
РГП "Госэкспертиза"



Танина Г.В.

Руководитель экспертной группы

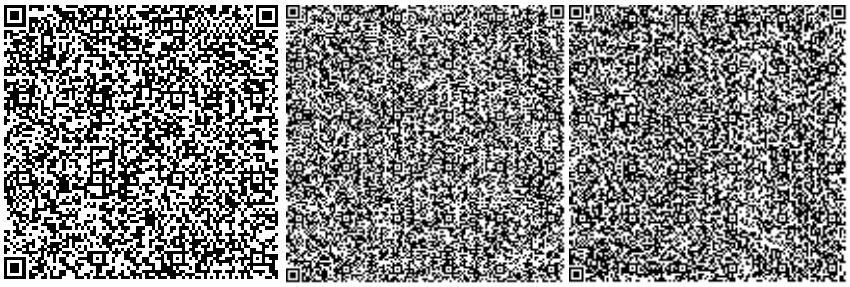
РГП "Госэкспертиза"



Омельченко Т.А.

Главный специалист

РГП "Госэкспертиза"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: Z1-0020/18
Дата: 18.08.2020

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
НҰР-СҰЛТАН ҚАЛАСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ
010000, Нұр-Сұлтанқаласы, Сарыарқаауданы.
ЫқыласДүкенұлықөшесі, 23/1
үйіқаб.тел: 8(7172) 39-59-78,
кеңсе (факс): 8(7172) 22-62 74
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ НУР-СУЛТАН
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»
010000, город Нур-Султан, район Сарыарка.
улица ЫкыласДукенулы, дом 23/1
пр.тел: 8(7172) 39-59-78,
канцелярия(факс): 8(7172) 22-62 74
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

АО «Астана-Энергия»

Заключение государственной экологической экспертизы
наРП "Капитальный ремонт главного корпуса ТЭЦ-1 города Нур-Султан"

Материалы разработаны: ТОО «Каз Гранд Эко Проект», г. Шымкент, ул. Молдагулова, 15а-32, тел./факс: 8 (7252) 40-41-81, ГЛ № 01591Р от 15.08.2013 г.

Заказчик материалов проекта: «АО «Астана-Энергия», г. Астана, район Байқоңыр, промзона ТЭЦ-2, телефоны: 8(7172) 92, 60 51, 92-60-52

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- проект «Оценка воздействия на окружающую среду» по рабочему проекту «Капитальный ремонт главного корпуса ТЭЦ-1 города Нур-Султан».
- Программа (план) мероприятий по охране окружающей среды ТЭЦ-1 АО «Астана-Энергия» на 2021-2023 гг.

Материалы поступили на рассмотрение «22.06.2020» года, входящий № «Z1-03/00007».

Общие сведения

Площадка существующей ТЭЦ-1 расположена в северо-западной части города Нур-Султан, в пределах промышленной зоны.

Границами площадки служат территорий соседних предприятий. Расстояние от промышленной площадки ТЭЦ-1 до жилого массива в южном и западном направлений составляет от 300м до 800 м, до селитебной зоны составляет - 1000м.

Промышленная площадка ТЭЦ-1 расположена в пределах радиуса обслуживания существующего пожарного поста ПЧ-8, находящегося примерно в 400 метрах от территорий станции.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)

Краткая характеристика физико-географических, климатических и метеорологических условий района размещения участка разведочных работ

Климат района резко континентальный и засушливый. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, но жаркое. Территория для г. Нур-Султан и Акмолинской области по климатическому районированию для строительства относится к зоне 1В. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Зона влажности 3 (сухая).

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год, равно 326 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (май-сентябрь) - 238 мм., наименьшее в холодный период - 8мм.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 22 мм, запас воды в снеге 67 мм. Согласно СНиПу РК 2.04.01 - 2001 «Строительная климатология», номер района по весу снегового покрова — III.

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

Характеристика уровня загрязнения атмосферы в районе расположения проектируемого объекта

Локальными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе улиц являются автотранспорт и автономные системы отопления индивидуальной застройки и отдельных общественных зданий.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнений, необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий включают:

- первый режим – снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15-20 %;
- второй режим – снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40 %;
- третий режим – снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60 %.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и РНД 211.2.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов ПДВ в атмосферу для предприятий РК» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентств по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населённом пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами РГП «Казгидромет».

Водопотребление и водоотведение при строительстве и эксплуатации объекта

На период строительства вода используется привозная, которая используется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Количество рабочих – 60 чел., сут. потребность воды – 25 л/сут. (СП РК 4.01-101-2012)

60*25=1500 л/сут (1,5 м3/сут)

1500*360 дней=540000 л/1000=540 м3/период

Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды в период строительства составит 540 м3. Согласно сметной документации, объем водопотребления на производственные нужды составит 397,8184 м3.

На территории строительной площадки будут устанавливаться биотуалеты для нужд рабочих. На производственные нужды вода будет необходима для увлажнения грунта и уменьшения пылеобразования во время строительных работ. Сброс сточных вод в окружающую среду при строительстве не планируется.

Воздействие объекта и строительных работ на состояние подземных вод

Непосредственно проектируемым объектом сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен. Отрицательное воздействие объекта в период его эксплуатации на водные ресурсы исключается.

Возможными источниками загрязнения водных ресурсов при проведении строительных работ будут являться: смыв загрязнений со строительной площадки, свалки строительного мусора, проливы ГСМ. Комплекс организационных мероприятий проводимых при строительстве позволит исключить загрязнение подземных вод.

При строительстве и эксплуатации не предусматривается нарушение гидрогеологических условий площадки строительства и прилегающей территории, повышение или понижении уровня грунтовых вод, изменение их химического состава, перемещении областей питания и разгрузки подземных вод не прогнозируется.

ОХРАНА НЕДР

На территории проектируемого объекта и в районе его расположения отсутствуют площади с залеганием полезных ископаемых.

Для обеспечения грунтом в проекте предусмотрено использовать существующие месторождения суглинка и песчано-гравийной смеси. Источники получения стройматериалов являются действующими, поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет.

Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ (УТИЛИЗАЦИИ) ОТХОДОВ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является загрязнение окружающей природной среды отходами производства. Отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности.

Согласно Утвержденным приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года N 169-п Согласованным Министром здравоохранения Республики от 31 мая 2007 г. в соответствии с подпунктом 29 статьи 17 Экологического кодекса Республики Казахстан был разработан классификатор отходов(далее – Классификатор).

Классификатор предназначен для использования в системе обращения с отходами, включая учет, контроль, нормирование при обращении с отходами, лицензирование соответствующих видов деятельности, выдачу разрешений на трансграничные перевозки и размещение отходов, проектирование природоохранных сооружений и проведение средозащитных мероприятий, оценки социального, экономического, ресурсно-материального риска и ущерба при возникновении аварий и катастроф.

В соответствии с Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением для целей транспортировки, утилизации, хранения и

захоронения устанавливаются 3 уровня опасности отходов, согласно приложению 8 к настоящему Классификатору:

1) Зеленый - индекс G;

2) Янтарный - индекс A;

3) Красный - индекс R.

Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

До передачи отходов специализированным организациям для захоронения или утилизации предусмотрено их накопление (временное хранение) на территории строительной площадки.

Строительный мусор после демонтажных работ составляет 1507,507 т. Строительный мусор относится к зеленому уровню опасности с кодом GG 170. Временно хранится в специально отведенном месте, затем вывозится по договору со специализированной организацией.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** проект «Оценка воздействия на окружающую среду» по рабочему проекту «Капитальный ремонт главного корпуса ТЭЦ-1 города Нур-Султан».

<<Данные утверждающегоru(не удалять)>>

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию. Капитальный ремонт главного корпуса ТЭЦ-1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2021-2023 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на								(274)
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6002			0.02025	0.03886	0.02025	0.03886	2021
	6003			0.00728	0.04813	0.00728	0.04813	2021
Всего:				0.02753	0.08699	0.02753	0.08699	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/								(327)
Неорганизованные источники								
Площадка строительства	6002			0.0003056	0.000586	0.0003056	0.000586	2021
	6003			0.000841	0.006087	0.000841	0.006087	2021
Всего:				0.0011466	0.006673	0.0011466	0.006673	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.002288889	0.005504	0.002288889	0.005504	2021
	0002			0.0001808	0.0001928	0.0001808	0.0001928	2021
Неорганизованные источники								
	6002			0.02683	0.07271	0.02683	0.07271	2021
Всего:				0.029299689	0.0784068	0.029299689	0.0784068	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Площадка строительства	0001			0.000371944	0.0008944	0.000371944	0.0008944	2021
	0002			0.0000294	0.0000313	0.0000294	0.0000313	2021
Неорганизованные источники								
	6002			0.00436	0.011814	0.00436	0.011814	2021
Всего:				0.004761344	0.0127397	0.004761344	0.0127397	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2021-2023 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства	0001			0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2021
Всего:				0.000194444	0.00048	0.000194444	0.00048	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства	0001			0.000305556	0.00072	0.000305556	0.00072	2021
	0002			0.000663	0.000706	0.000663	0.000706	2021
Всего:				0.000968556	0.001426	0.000968556	0.001426	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства	0001			0.002	0.0048	0.002	0.0048	2021
	0002			0.001565	0.001668	0.001565	0.001668	2021
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
	6002			0.01375	0.0264	0.01375	0.0264	2021
Всего:				0.017315	0.032868	0.017315	0.032868	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства	6003			0.0000651	0.000353	0.0000651	0.000353	2021
Всего:				0.0000651	0.000353	0.0000651	0.000353	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства	6004			0.075	0.41697	0.075	0.41697	2021
Всего:				0.075	0.41697	0.075	0.41697	2021
(0621) Метилбензол (349)								

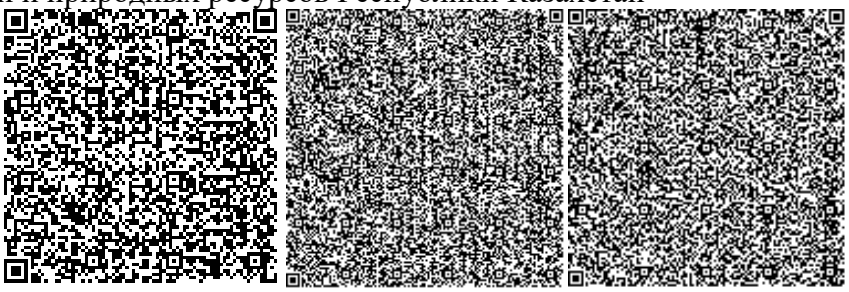
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2021-2023 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Неорганизованные источники			
Площадка строительства	6004			0.0517	0.0597	0.0517	0.0597	2021
Всего:				0.0517	0.0597	0.0517	0.0597	2021
								(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
					Организованные источники			
Площадка строительства	0001			3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2021
Всего:				3.611111e-9	8.8e-9	3.611111e-9	8.8e-9	2021
								(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
					Неорганизованные источники			
Площадка строительства	6004			0.01	0.01156	0.01	0.01156	2021
Всего:				0.01	0.01156	0.01	0.01156	2021
								(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)
					Организованные источники			
Площадка строительства	0001			0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2021
Всего:				0.000041667	0.000096	0.000041667	0.000096	2021
								(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)
					Неорганизованные источники			
Площадка строительства	6004			0.02167	0.02504	0.02167	0.02504	2021
Всего:				0.02167	0.02504	0.02167	0.02504	2021
								(2752) Уайт-спирит (1294*)
					Неорганизованные источники			
Площадка строительства	6004			0.0833	0.42267	0.0833	0.42267	2021
Всего:				0.0833	0.42267	0.0833	0.42267	2021

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на 2021-2023 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете								(10)
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства	0001			0.001	0.0024	0.001	0.0024	2021
	0002			0.01727	0.0184	0.01727	0.0184	2021
Всего:				0.01827	0.0208	0.01827	0.0208	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства	6005			0.0036	0.0057	0.0036	0.0057	2021
Всего:				0.0036	0.0057	0.0036	0.0057	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства	6006			0.544	0.0629	0.544	0.0629	2021
Всего:				0.544	0.0629	0.544	0.0629	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Площадка строительства	6005			0.002	0.00317	0.002	0.00317	2021
Всего:				0.002	0.00317	0.002	0.00317	2021
Всего по предприятию:				0.890862404	1.2485425088	0.890862404	1.2485425088	
Т в е р д ы е:				0.578471048	0.1659130088	0.578471048	0.1659130088	
Газообразные, ж и д к и е:				0.312391356	1.0826295	0.312391356	1.0826295	

Казантаев Д.Г.

Руководитель департамента

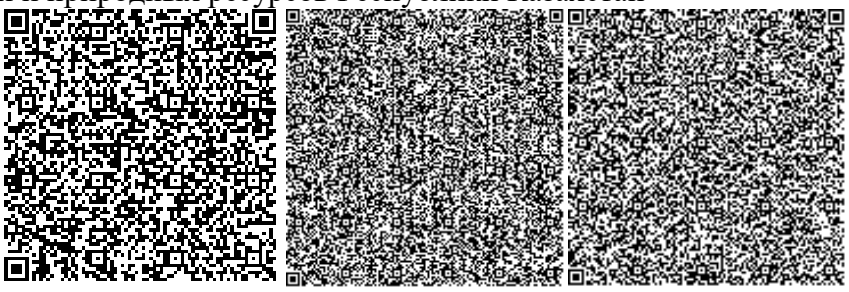
Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по городу Нур-Султан Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"



Талгатов А.

Главный специалист

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по городу Нур-Султан Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"



№: KZ09VCZ00649741

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по городу Нур-Султан Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "Астана-Энергия",010000, Республика Казахстан, г.Нур -Султан, Проезд 69, дом № 18

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041140002811

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт главного корпуса ТЭЦ-1 города Нур-Султан

Местонахождение производственного объекта:

г.Нур-Султан, г.Нур-Султан, район "Сарыарка", ТЭЦ-1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году 1,2485425088 тонн
в 2022 году 1,2485425088 тонн
в 2023 году 1,24854 тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 18.08.2020 года по 31.12.2023 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Қазантаев Дәурен Ғанибекұлы**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан **Дата выдачи:** 18.08.2020 г.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	ЗГЭЭ на РП "Капитальный ремонт главного корпуса ТЭЦ-1 города Нур-Султан"	Номер: Z1-0020/18 Дата: 18.08.2020
2	ЗГЭЭ на РП "Капитальный ремонт главного корпуса ТЭЦ-1 города Нур-Султан"	Номер: Z1-0020/18 Дата: 18.08.2020
3	ЗГЭЭ на РП "Капитальный ремонт главного корпуса ТЭЦ-1 города Нур-Султан"	Номер: Z1-0020/18 Дата: 18.08.2020
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1) Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
2) Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исчислять расчетным путем согласно проекту нормативов ПДВ или инвентаризации источников выбросов по возможности использовать результаты инструментальных замеров по методикам, поквартально.
3) Ежеквартально, в течение 10-ти рабочих дней, следующего за отчетным, предоставлять в РГУ «Департамент экологии по городу Нур-Султан Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» отчет о выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных Планом мероприятий по охране окружающей среды. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года №252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана», предусмотрено.
4) Ежеквартально – в течение 10-ти рабочих дней, следующего за отчетным предоставлять в РГУ «Департамент экологии по городу Нур-Султан Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» отчет по разрешенным и фактическим объемам эмиссий в окружающую среду. Пункт 1 в редакции приказа Министра энергетики РК от 21.06.2015 №258. Выполнение плана-графика контроля загрязняющих веществ на источниках выбросов и предоставление отчетности в течение 10 рабочих дней после отчетного периода, согласно приказу Министра по охране окружающей среды РК «Об утверждении Требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля» от 14 февраля 2013 года №16-п, предусмотрено.
5) Ежеквартально – в течение 10-ти рабочих дней, следующего за отчетным предоставлять в РГУ «Департамент экологии по городу Нур-Султан Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» отчет о выполнении программы производственного экологического контроля.
6) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
7) Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.