«ТП-10/04кВ жабдығын ауыстыруды жобалау(РП-14)»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
27.08.2018 ж. № ЭРRO-0259/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алматыпроектэнергострой» ЖШС

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ТП-10/04кВ жабдығын ауыстыруды жобалау(РП-14)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0259/18 от 27.08.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Проектирование замены оборудования ТП-10/04кВ (РП-14)»

ЗАКАЗЧИК:
АО "Астана-Региональная Электросетевая Компания"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Алматыпроектэнергострой»

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Проектирование замены оборудования ТП-10/04кВ (РП-14)»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Проектирование замены оборудования ТП-10/04кВ (РП-14)».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором №699, заключенного между ТОО «Экспертиза PRO» и АО "Астана-Региональная Электросетевая Компания".

2. ЗАКАЗЧИК: АО "Астана-Региональная Электросетевая Компания".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Алматыпроектэнергострой» (государственная лицензия ГСЛ №005652 от 27 июня 2001 года, приложение к лицензии от 28 июля 2014 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, I категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 09 ноября 2017 года;

приказ РГУ «Департамент Комитета по регулированию естественных монополий, защите конкуренции и прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан по городу Астана» от 27 февраля 2018 года №41-ОД «О внесении изменений и дополнений в инвестиционную программу АО «Астана – РЭК» на 2016-2020 годы»;

выписка из протокола заседания комиссии по предоставлению прав на земельные участки в городе Астана от 23 мая 2018 года №15;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком 14 августа 2018 года;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком;

техническое заключение №12, выполненное ТОО «Курылысинжиниринг-НС» (свидетельство об аккредитации от 21 февраля 2017 года №00113, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан);

дефектный акт, утвержденный заказчиком 23 января 2018 года;

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «PERSPICERE» (государственная лицензия №14008819 от 16 июня 2014 года, приложение к лицензии от 16 июня 2014 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, изыскательская деятельность);

письмо заказчика от 10 июля 2018 года №13-6471 об отсутствии сноса/рубки деревьев;

письмо заказчика от 11 января 2018 года №13-237 об источнике финансирования;

письмо заказчика от 10 июля 2018 года №13-6470 о направлении рабочего проекта на комплексную вневедомственную экспертизу проектов.

Технические условия:

на проектирование и строительство РП-10кВ вместо существующего РП-14 от 12 октября 2017 года №5-ИП-4719, выданный АО "Астана-Региональная Электросетевая Компания".

5.2 Согласование заинтересованных организаций

Согласование разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории с ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны» от 25 августа 2018 года №KZ31VDD00098566.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Рабочие чертежи:
Альбом 1. Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2. Электротехнические решения.
Альбом 3. Средства диспетчерского и технологического управления.
Альбом 4. Автоматизированная система контроля учета электроэнергии.
Том 3. Сметная документация.
Том 4. Паспорт проекта.
Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является замена оборудования ТП-10/04кВ (РП-14).

5.5 Существующее положение

В соответствии с результатами обследования техническое состояние конструктивных элементов зданий оцениваются как работоспособное.

Анализ результатов визуального и инструментального обследования показали, что в целом строительные конструкции и узлы их сопряжения выполнены с соблюдением строительных норм и правил, не подвержены сверхнормативным осадкам, прогибам, кренам, деформациям.

Выводы: Обобщая результаты проведенных обследований, можно заключить, что ТП-14 в целом оценивается 3 категорий (ограниченно работоспособная конструкция) и не пригодны к длительной эксплуатации с осуществлением соответствующих функционально-технологических процессов, а их основные строительные конструкции и узлы, находясь в нормальных температурно-влажностных условиях и подвергаясь допустимым нагрузкам и воздействиям, обладают не достаточной прочностью, несущей способностью и устойчивостью.

Рекомендаций: Необходимо срочно провести мероприятия по усилению фундаментов и стен. В связи с тем что грунты под зданием пучинистые и в межсезоние весна-осень, возможны подвижки слоев грунта, что неблагоприятно отразиться на устойчивости и прочности здания РП.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Место размещения объекта строительства: Республика Казахстан, город Астана, Алматинский район, улица Жиенкулова 7/1.

Рисунок 1 – ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Абсолютная минимальная температура – (- 49°С);
Абсолютная максимальная температура – (+ 40°С);
Расчетная температура наружного воздуха – (-36°С);
Нормативный вес снегового покрова – 100кг/м²;
Нормативный скоростной напор ветра – 38кг/м²;
Годовая сумма осадков – 326мм;
Высота снежного покрова – 22см;
Максимальная глубина промерзания грунта – 2,6м;
Нормативная глубина промерзания грунта – 1,86м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геолого-геоморфологическое строение

В геоморфологическом отношении участок проектирования приурочен к правобережной надпойменной равнине реки Ишим. Поверхность прилегающей территории носит равнинный характер. На период изысканий рельеф поверхности частично изменен в результате планировочных работ. Характерной чертой района проектирования является наличие многочисленных замкнутых понижений являющихся естественными водосборниками для талых и дождевых вод (застой поверхностных вод наблюдается круглосуточно). Абсолютные отметки участка проектирования в пределах 353,81 – 355,90м.

В геологическом строении участка на исследованную глубину 10м, принимают участие аллювиальные и аллювиально-пролювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста представленными суглинками с прослоями и линзами

песка, подстилаемые элювиальными образованиями мезозойской коры выветривания представленные суглинком.

Современные образования на участке проектирования представлены растительным слоем почвы, мощностью 0,3м и насыпным грунтом.

Гидрогеологические условия

Участок проектирования является подтопленным поверхностными водами. Грунтовые воды на участке вскрыты повсеместно. В глинистых отложениях распространение грунтовых вод носит спорадический характер, основное накопление происходит в линзах и прослоях песка в глинистых четвертичных отложениях. Установившийся уровень на период изысканий (май 2017 года) отмечен на глубине 2,3 – 2,7м, абсолютные отметки установившегося уровня 351,51 – 353,2м.

Грунтовые воды безнапорные, в условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям – ожидаемый максимальный подъем уровня грунтовых вод в паводковый период – начало мая. Участок периодически подтапливается паводковыми и ливневыми водами. Питание грунтовых вод происходит за счет поглощения паводкового стока, инфильтрации осадков зимне-весеннего периода.

Величины коэффициентов фильтрации грунтов приведены в ведомости физико-механических свойств грунтов оснований.

По химическому составу грунтовые воды, хлоридно-гидрокарбонатные кальциево-магниево-натриевые с сухим остатком 2437мг/л и общей жесткостью 22мг-экв/л. Реакция воды слабощелочная. Обладает слабой углекислотной агрессией к бетонам марки W4 на обычном портландцементе, а так же слабой хлоридной агрессией к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Физико-механические свойства грунтов основания:

Современные отложения

ИГЭ 0 – насыпной грунт – суглинок коричневого цвета, тугопластичной консистенции, с незначительным включением дресвы и щебня вскрыт с дневной поверхности, мощность слоя 0,4м.

ИГЭ 0-1 – растительный слой почвы, мощностью 0,3м.

Аллювиально-пролювиальные средне-верхнечетвертичные отложения

ИГЭ 1 – суглинок светло-коричневого цвета мягкопластичной консистенции, с маломощными прослоями песка. Вскрыт с глубины 0,6м. мощность слоя 0,8м.

Элювиальные мезозойские образования

ИГЭ 2 – суглинок пестроцветный, твердой консистенции, сильнонабухающий. Вскрыт с глубины 0,8 – 1,8м. мощность слоя скважинами глубиной 10м не определена. Вскрытая мощность слоя составила 8,2 – 9,2м.

Засоленность и агрессивность грунтов

Согласно лабораторным данным, грунты – незасолены (ГОСТ 25100). Выше установившегося уровня грунтовых вод обладают от сильной до слабой сульфатной агрессией к бетонам марки W4 – W8 на обычном портландцементе, а так же средней хлоридной агрессией к железобетонным конструкциям (СНиП РК 2.01-19-2004). Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали – высокая.

6.2 Проектные решения

Рабочий проект «Проектирование замены оборудования ТП-10/04кВ (РП-14)» выполняется на основании задания на проектирование, выданного АО «Астана-РЭК».

Замена оборудования ТП 10/0,4кВ обусловлена физическим и моральным износом оборудования и конструкций зданий ТП 10/0,4кВ.

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Компоновка и место размещения оборудования приняты на основании технической информации заводов изготовителей и предусматривает возможность подвоза, монтажа устанавливаемого оборудования, а также демонтаж и вывоз демонтируемого оборудования.

Стены наружные – керамзитобетонные панели, местами заделаны силикатным, местами керамическим кирпичом. Углы выведены кирпичной кладки из полнотелого силикатного кирпича. Стены снаружи и изнутри оштукатуренные и окрашены водным составом. Снаружи облицованы металлический сайдингом с полимерным покрытием.

Фундаменты и подземные каналы выполнены из сборных бетонных блоков ФБС, и местами глиняным полнотелым кирпичом.

Стены внутренние, перегородки - кирпичная кладка из полнотелого глиняного кирпича М75 пластического прессования, на цементно-песчаном растворе марки 50.

Покрытие - из сборных железобетонных кругло пустотных плит. Кровля выполнена из рулонного материала Унифлекс.

Двери, ворота, жалюзи - металлические.

Кабельные каналы перекрыты металлическими листами.

Проектом предусмотрен фундамент, выполненный в виде монолитной железобетонной плиты 300мм. Плита устанавливается на бетонную подготовку 100мм обработанную гидроизоляционным материалом. По монолитной железобетонной плите устанавливаются два ряда фундаментных блоков. При устройстве фундаментных блоков предусмотрены технологические отверстия для выпуска электрических кабелей во всех направлениях. Фундаментные блоки расположенные ниже уровня отметки земли утепляются пеноплексом толщиной 100мм. По верху блоков заливается монолитный железобетонный пояс с установленными закладными деталями для закрепления площадок крылец изакрепления блочно-модульного здания. Крыльца выполнены из металлического проката (швеллера) настилом является арматура уложенная с шагом 50мм, на крыльцах предусмотрены перила выполнены из металлических электросварных прямо шовных труб, так как отметка крыльца относительно земли равна 0,75м. Все металлические элементы необходимо обработать антикоррозийными составами согласно проекта. По всему периметру здания выполнить бетонную отмостку 1,5м. Под отмосткой выполнить утепление из пеноплекса на всю ширину отмостки, для уменьшения глубины промерзания грунтов под зданием РП. Цоколь здания облицевать сплитерной плиткой по цементно-клеевому раствору для наружных работ, (для северных регионов). После установить накрывочный элемент из рванного камня.

Технико-экономические показатели РП-14

Площадь застройки – 64,8м²;

Общая площадь – 49,24м²;

Строительный объем – 254,66м³.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Рабочий проект «Проектирование замены оборудования ТП-10/04кВ (РП-14)» разработан на основании Задания на проектирования, выданного АО «Астана-РЭК», Технических условий № 5-ИП-4719 от 12 октября 2017 года, выданных АО «Астана-РЭК».

Работы по реконструкции РП 10/0,4кВ предусмотрены в следующей очередности:
1. установка временной ТП;
2. перевод потребителей из РП во временную ТП;
3. демонтаж панелей 10, 0,4кВ, демонтаж старой РП;
4. монтаж новой комплектной РП;
5. перевод потребителей из временной ТП в новую РП;
7. демонтаж временной ТП.

Проектом предусмотрена замена ячеек 10кВ, панелей 0,4кВ, силовых трансформаторов 10/0,4кВ, шинных мостов 0,4кВ. В связи с изменением габаритных размеров ячеек 10кВ и места их установки проектом предусмотрено удлинение кабелей 10кВ. Для этих целей предусматриваются соединительные и концевые муфты 10кВ и кабель с алюминиевой жилой сечением 3х150мм.

Для временного питания потребителей предусмотрена временная ТП 10/0,4кВ. Временная ТП должна быть в наличии у подрядчика работ и не входит в объемы данного проекта.

Автоматизированная система управления инженерным оборудованием

Средства диспетчерского и технологического управления

Проектом телемеханики РП предусматривается:

1. Телесигнализация на диспетчерский пункт АО "Астана РЭК":

- состояние положения коммутационных аппаратов:
выключатели в вводных и отходящих линиях в РУ-10кВ;
выключатели силовых трансформаторов в РУ-10кВ.
- состояние положения дверей в РУ-10 кВ, РУ-0,4 кВ и в камерах силовых трансформаторов (открыто, закрыто).

В случае срабатывания охранной сигнализации осуществляется немедленная передача сигнала в службу ЦДП АО "Астана РЭК" по GSM каналу.

2. Телеизмерение тока, напряжения: - во всех ячейках 10 кВ.

3. Телеуправление коммутационными аппаратами - выключатели силовых трансформаторов, вводных и отходящих линиях в РУ-10кВ.

В качестве устройства телемеханики используется многофункциональные измерительные преобразователи ЭНИП-2 и устройства ввода/вывода ЭНМВ-1/ЭНМВ-2 производство ООО «Инженерный центр Энергосервис», в качестве канала связи используется GSM канал.

В РП информация с соответствующих датчиков поступает на шкаф ТМ-ИА-01 (далее ТМ) и после обработки через GSM передается на диспетчерский пункт.

В диспетчерском пункте информация, переданная с РП принимается и обрабатывается существующим сервером телемеханики.

Автоматизированная система контроля учета электроэнергии

Проект выполнен в соответствии с техническими условиями № 5-ИП-4719 от 12 октября 2017 года.

На РП-14 РПК 10/0,4кВ организуется АСКУЭ нижнего уровня, предназначенная для сбора информации со счетчиков и передачи данных на верхний уровень.

Для организации АСКУЭ необходимо следующее основное оборудование:

- Счетчики типа:
САР4У Э721 ТХ PLC-IP-P-П-RS в стороне 0,4кВ и ШСН;
САР3У-Э712 ТХ IP OP RS в стороне 10кВ
- Устройство сбора и передачи данных (далее УСПД) типа Saiman-1000E;

- Шкаф металлический 600х800х250;
- Терморегулятор;
- Переключатель питания;

Сбор информации осуществляется со следующих присоединений:

6 счетчиков на ячейках отходящих линий 10кВ;
2 счетчика на вводных ячейках 10кВ;
24 счетчиков на ячейках отходящих линий 0,4кВ;
2 счетчика на вводных ячейках 0,4кВ;
2 счетчика в шкафу собственных нужд переменного тока (далее ШСН).

Для сбора информации со счетчиков и перенаправления ее на верхний уровень, на РП-14 устанавливается в шкафу ШУЭ-33-1Н-РЕ-08 устройство сбора и передачи данных типа Saiman-1000E производства компании ТОО «Корпорация Сайман».

Для передачи информации в АО "Астана-РЭК" в качестве канала связи используется связь GSM, данные передаются посредством GSM канала.

Сбор информации со счетчиков осуществляется при помощи интерфейса RS-485, поскольку он позволяет организовать сетевое подключение оборудования. Передача данных между УСПД и счетчиками осуществляется по кабелю UTP 5e cat.

Шкаф АСКУЭ устанавливается в отсеке 0,4кВ панелей его габариты 600х800х250, питание его производится от ШСН переменного тока.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен с учетом требований СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений автоматической пожарной сигнализацией, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре» и «Инструкции по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий» РД 34.49.101-87.

При компоновке на ТП, а также кабельных коммуникаций, в рабочем проекте учтены требования и мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

- главная схема электрических соединений, схемы собственных нужд, схемы оперативного тока, схемы управления и компоновки оборудования выполнены таким образом, что при возникновении пожара в кабельном хозяйстве или вне его, исключается одновременная потеря резервирующих присоединений;
- для прохода кабелей через строительные конструкции в последних предусмотрены отрезки асбестоцементных труб.

Предусмотрены:

применение контрольных и силовых кабелей с изоляцией и оболочкой не поддерживающих горение.

Охранные мероприятия на ПС предусмотрено в следующем объеме:

существующая охранно-пожарная сигнализация с установкой датчиков во всех помещениях РП-10кВ.

Пожаротушение подстанции предполагается выездными бригадами пожарной части.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Общие сведения. «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ТОО «АА-Экология».

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического Кодекса РК классифицируется как объект IV категории.

Ближайшая жилая застройка расположена в западном направлении на расстоянии 50 м от границы участка.

Оценка воздействия на воздушную среду. Основным источником выделения вредных веществ в атмосферу является:

В период строительных работ предусмотрено 5 (ист. №6001–6005) неорганизованных и 1 (ист. №0001) организованный источник выбросов загрязняющих веществ, которые будут происходить при выполнении сварочных, покрасочных, гидроизоляционных работ, пересыпке инертных материалов, при работе спецтехники.

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при производстве строительных работ, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица 1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на период проведения работ		ПДВ		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Проектирование замены оборудования РП-10/0,4 кВ на 2018 год (РП-14)								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-	-	0.0000149	0.0000775	0.0000149	0.0000775	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	-	-	0.0000024	0.000011	0.0000024	0.000011	2018
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0001	-	-	0.0000015	0.000007805	0.0000015	0.000007805	2018
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	-	-	0.0000354	0.0001835	0.0000354	0.0001835	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	-	-	0.0000837	0.000433	0.0000837	0.000433	2018
Итого по организованным источникам:		-	-	0.0001379	0.000712805	0.0001379	0.000712805	
Неорганизованные источники								
Проектирование замены оборудования РП-10/0,4 кВ на 2018 год (РП-14)								
(0118) Титан диоксид (1219*)	6002	-	-	0.000000623	0.0000002491	0.000000623	0.0000002491	2018
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	6002	-	-	0.00099	0.0003959	0.00099	0.0003959	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6002	-	-	0.00003114	0.000012455	0.00003114	0.000012455	2018
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6002	-	-	0.000056	0.00002244	0.000056	0.00002244	2018
(0214) Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	6001	-	-	0.2325	0.017943	0.2325	0.017943	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6002	-	-	0.0000448	0.000017947	0.0000448	0.000017947	2018
	6004	-	-	0.0000527	0.00001897	0.0000527	0.00001897	2018

Итого		-	-	0.0000975	0.0000369	0.0000975	0.0000369	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
	6002	-	-	0.00000729	0.0000029167	0.00000729	0.0000029167	2018
	6004	-	-	0.00000856	0.00000308	0.00000856	0.00000308	2018
Итого		-	-	0.0000159	0.000006	0.0000159	0.000006	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
	6002	-	-	0.0001183	0.00004737	0.0001183	0.00004737	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
	6002	-	-	0.0001096	0.00004388	0.0001096	0.00004388	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
	6003	-	-	0.0633	0.0155411	0.0633	0.0155411	2018
(0621) Метилбензол (349)								
	6003	-	-	0.000000431	0.00011046	0.000000431	0.00011046	2018
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
	6003	-	-	0.000000165	0.0000368	0.000000165	0.0000368	2018
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
	6003	-	-	0.000000083	0.000020172	0.000000083	0.000020172	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
	6003	-	-	0.000000194	0.000087006	0.000000194	0.000087006	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
	6003	-	-	0.00264	0.001706	0.00264	0.001706	2018
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
	6001	-	-	0.1397	0.010776	0.1397	0.010776	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
	6001	-	-	0.47734	0.0368188	0.47734	0.0368188	2018
	6002	-	-	0.00003114	0.000012455	0.00003114	0.000012455	2018
Итого		-	-	0.4773711	0.0368313	0.4773711	0.0368313	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.916931026	0.0836170008	0.916931026	0.0836170008	
Всего по предприятию:		-	-	0.917068926	0.0843298058	0.917068926	0.0843298058	

Работы по проведению строительства объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Период эксплуатации:

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Проектируемый участок находится за пределами водоохранных полос и водоохранных зон водных объектов.

В период проведения строительных работ источником питьевого водоснабжения проектируемого объекта является вода привозная. Для производственных целей используется привозная техническая вода, которая доставляется из ближайшего источника технического водоснабжения.

Планируемое потребление для хозяйственно-питьевых нужд составляет 36 м3, на технологические нужды – 6,35 м3. Сброс стоков предусмотрен в септик с последующим вывозом в места, согласованные с компетентными органами. Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почву.

При проведении строительных работ снятие плодородного слоя почвы не предусматривается. Воздействие на земельные ресурсы сводится в основном к механическому воздействию.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Образование и размещение отходов в окружающей среде. Нормативы объемов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетным объемам образования:

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	10,302	-	10,302
в том числе:			
отходов производства	0,295	-	0,295
отходов потребления	10,007	-	10,007
Янтарный список			
Тара из-под ЛКМ	0,007583	-	0,007583
Зеленый список			
ТБО	0,295	-	0,295
Строительные отходы	10	-	10
Огарки сварочных электродов	0,00037395	-	0,00037395

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил. Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир. Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Проектом не предусмотрен снос зеленых насаждений и озеленение территории.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда. Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия.

На период строительства предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

• проведение мероприятий, предотвращающие пыление территории строительства.

• организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Проектирование замены оборудования ТП-10/04кВ (РП-14)» выполнен на основании задания на проектирование, выданного АО «Астана-РЭК, ТУ №5-ИП-4719 от 12 октября 2017 года. Согласно, технических условий предусматривается замена оборудования ТП-10/0,4кВ, включая строительную часть и электротехническое оборудование.

Работы по реконструкции ТП-10/0,4кВ предусматривает: 1) установка временной ТП; 2) перевод потребителей из РП во временную ТП; 3) демонтаж панелей 10/0,4кВ, демонтаж старой РП; 4) монтаж новой комплектной РП; 5) перевод потребителей из временной ТП в новую РП; 6) демонтаж временной ТП. Работы по замене оборудования РП 10/0,4кВ не предполагает изменения трасс инженерных коммуникаций. Существующее здание РП-14 демонтируется, на месте ставится новое блочно-модульное здание заводского изготовления на фундамент, выполненной в виде монолитной железобетонной плиты 300мм. По всему периметру здания выполнить бетонную отмостку шириной 1,5м. При производстве работ по замене оборудования РП 10/0,4кВ вредных выбросов в атмосферу не производится. Весь строительный мусор собирается в специально отведенный контейнер и в последующем утилизируется специальной организацией. Расстояние РП-14 до жилого массива гостиница «Эверест» в северо-восточном направлении более 50м. По другим направлениям находится промышленные объекты.

Согласно, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, проектируемые объекты не классифицируются, относятся к IV категории. В период строительства водоснабжение на площадке проектируемого объекта расходуется на производственные и хозяйственно-бытовые нужды. Для обеспечения питьевой водой предусматривается привозная бутилированная вода, для технологических нужд вода привозная водовозами. Для водоотведения предусматривается биотуалет, по мере накопления стоки вывозятся в городскую канализацию, сторонними организациями по договору. Объект не оказывает воздействие на поверхностные и подземные воды. Негативное воздействие от проведения проектируемых работ на поверхностные воды отсутствует как в период строительства, так и в период эксплуатации. Воздействие шума, вибрации незначительное в пределах допустимых уровней. Электромагнитное излучение минимальное. Источники химического и радиационного загрязнения отсутствует. При проведении строительно-монтажных работ образуются отходы производства, строительные отходы и твердые бытовые отходы. Твердые бытовые отходы, строительные отходы временно хранятся на площадках в металлических контейнерах и вывозятся в полигон ТБО по мере необходимости по договору. Производственные отходы складируются в спец. выделенных местах в металлических контейнерах и по мере накопления передается по договору специализированной организации на утилизацию. В период строительства и эксплуатации объект не оказывает существенного влияния на здоровье населения и окружающую среду.

Проект: «Проектирование замены оборудования ТП-10/04кВ (РП-14)» СООТВЕТСТВУЕТ требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обеззараживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №176 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства согласно СП РК 1.03-102-2014 часть II, раздел 5.5 «Коммунальное хозяйство» табл. Б5.2.1 п.24 выполнен методом экстраполяции.

Продолжительность строительства составляет 4 месяца.

Начало реализации проекта – сентябрь 2018 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2018 год- 100 %.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 249-нк от 14.11.2017 г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса по выпуску смет «АВС-4» (редакция 2018.3) в ценах 3 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные (ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями 1-12;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями 1-12;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения 1-12;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2018 г. (ССЦ РК 8.04-08-2018). (Выпуск 2);
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). (Выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2018 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства (СЦПГ РК 8.04-12-2017). 2018 год. Выпуск 1;
- сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2017*);
- сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2017*);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2017).
- сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный главным инженером АО «Астана-РЭК», согласно пункту 60 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк.);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ 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-нк.);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015).
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).
- стоимость проектных работ включена расчетная.
- стоимость инженерных изысканий включена расчетная.
- стоимость экспертизы включена согласно договора.

Затраты на инжиниринговые услуги определены в соответствии с приказом Председателя КДС, ЖКХ и УЗР МНЭ РК № 102-нк от 11 мая 2018 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Проектирование замены оборудования ТП-10/04кВ (РП-14)» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Электротехнические решения»

1. Откорректировано название проекта на титульном листе и в основных штампах «Замена оборудования в РП-14»
2. Общие указания по проекту дополнены описанием, как будет выполняться электроснабжение потребителей на период реконструкции РП, обосновано применение большого количества муфт. Общие указания дополнены описанием мероприятий по молниезащите, заземлению, коммерческому учету, электроосвещению, электроотоплению, охранно-пожарной сигнализации.
3. Откорректирована маркировка всех листов рабочего проекта - ЭП. (ГОСТ СПДС 21.101-97).
4. Лист 3 обозначен как «План РП до реконструкции», лист 4 – «План РП после реконструкции» в соответствии с фактическим содержанием листов.
5. Применено современное оборудование из ресурсной сметно-нормативной базы РСНБ РК - кабели, муфты, ячейки и т.п.
6. В спецификации оборудования указаны ГОСТ на оборудование и материалы (ГОСТ СПДС 21.110-2013).
7. Откорректирова по замечаниям спецификацию оборудования.

8. В пояснительной записке откорректированы устаревшие нормативные документы на действующие согласно перечня АГСК-2018.

9. Откорректированы основные технико-экономических показатели в ОПЗ.

Раздел «Автоматизированная система управления инженерным оборудованием»

10. Откорректировано название проекта на титульном листе и в основных штампах «Замена оборудования в РП-14»

11. Проект СДТУ разработан на основании действующих нормативных документов согласно перечня АГСК-2018, ссылки на устаревшие исключены.

12. Угловые штампы и нумерация листов рабочего проекта приведены в соответствие с ГОСТ СПДС 21.101-97 форма 3 приложения Д.

13. Угловые штампы для спецификации оборудования приведены в соответствие с ГОСТ СПДС 21.101-97 форма 6 приложения Д.

14. Применено современное оборудование из ресурсной сметно-нормативной базы РСНБ РК.

15. В спецификации оборудования указаны ГОСТ на оборудование и материалы (ГОСТ СПДС 21.110-2013).

16. Откорректирована по замечаниям спецификацию оборудования.

17. В пояснительной записке откорректированы устаревшие нормативные документы на действующие согласно перечня АГСК-2018.

18. В комплектности БМЗ РП указана поставка оборудования для охранной сигнализации.

19. Откорректировано название проекта на титульном листе и в основных штампах «Замена оборудования в РП-14»

20. Угловые штампы для спецификации оборудования приведены в соответствие с ГОСТ СПДС 21.101-97 форма 6 приложения Д.

21. В спецификации оборудования указаны ГОСТ на оборудование и материалы (ГОСТ СПДС 21.110-2013).

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

22. В разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» (далее – ОВОС) ссылки на утратившую силу нормативно – методическую документацию приведены в соответствие.

23. Раздел «ОВОС» приведен в соответствие с п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

24. Объемы материалов, используемые при расчетах эмиссий в окружающую среду, приведены в соответствие с откорректированной проектно - сметной документацией.

25. Форму заявки на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории приведены в соответствие с Приложением №2 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 20 февраля 2015 года № 115.

Раздел «Организация строительства»

26. Откорректирован проект организации строительства, исправлены сроки начала строительства.

Раздел «Мониторинг цен»

27. Представленный перечень прайс-листов, утвержден заказчиком.

28. Представлены письма-авторизации, либо сертификаты СТ.KZ, сертификаты соответствия на материалы и оборудование.

Раздел «Сметная документация»

29. Неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2018 г. (ССЦ РК 8.04-08-2018). (Выпуск 2) и на инженерное оборудование Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018). (Выпуск 1).

30. Неверно примененные расценки приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода 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, НДЗ РК 8.04-05- 2015, НДЗ РК 8.04-06-2015) с изменениями и дополнениями 1-12.

31. Ранее не учтенные объемы работ включены в смету согласно рабочих чертежей.

32. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами.

33. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Проектирование замены оборудования ТП-10/04кВ (РП-14)» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями 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 проектной документации. При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части охраны труда и технике безопасности, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Мощность реконструируемой ТП	кВ	10/0,4	10/0,4
2	Площадь застройки	м²	64,8	64,8
3	Общая площадь	м²	49,24	49,24
4	Строительный объем	м³	254,66	254,66
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018 года, всего	млн. тенге	94,693	98,603

	в том числе:			
	СМР	млн. тенге	24,722	13,047
	оборудование	млн. тенге	55,228	66,647
	прочие затраты	млн. тенге	14,743	18,909
	Из них:			
	2018 год	млн. тенге		98,603
6	Нормативная продолжительность реконструкции	мес.	4	4

Примечание: Увеличение сметной стоимости на 3,910 млн. тенге вызваны приведением в соответствие объемов и расценок и стоимости материалов в сметах согласно рабочим чертежам и нормативной базе.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Проектирование замены оборудования ТП-10/04кВ (РП-14)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Мощность реконструируемой ТП - 10/0,4кВ;
Площадь застройки - 64,8м²;
Общая площадь - 49,24м²;
Строительный объем - 254,66м³;
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018 года, всего - 98,603 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 13,047 млн. тенге;
оборудование - 66,647 млн. тенге;
прочие затраты - 18,909 млн. тенге;
нормативная продолжительность реконструкции - 4 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО "Астана-Региональная Электросетевая Компания", в соответствии с условиями договора №699.

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

4. Заказчику при реконструкции максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «ТП-10/04кВ жабдығын ауыстыруды жобалау(РП-14)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Қайта құрылатын ТП қуаттығы - 10/0,4кВ;
Құрылыс ауданы - 64,8м²;
Жалпы ауданы - 49,24м²;
Құрылыс көлемі - 254,66м³;
Ағымдағы және болжамдағы 2018 жыл құны деңгейі бағасында құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы, - 98,603 млн. теңге;

оның ішінде:
ҚМЖ - 13,047 млн. теңге;
жабдық - 66,647 млн. теңге;
басқа да шығындар - 18,909 млн. теңге;
қайта құрудың нормативтік ұзақтығы - 4 ай.

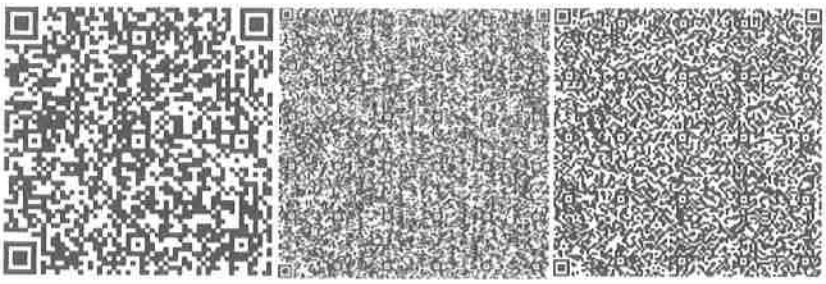
2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына №699 шартының талаптарына сәйкес «Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы» АҚ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы қайта құру кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

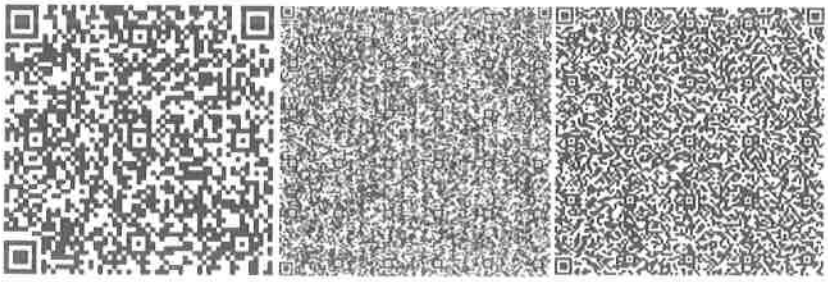
Рахматулин Р.М.

Директор



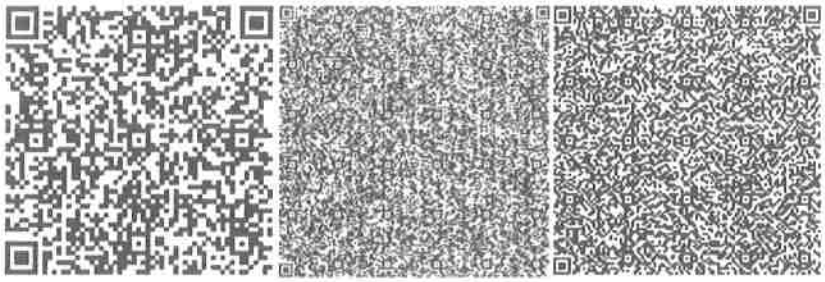
Тегжанова А.Р.

Эксперт



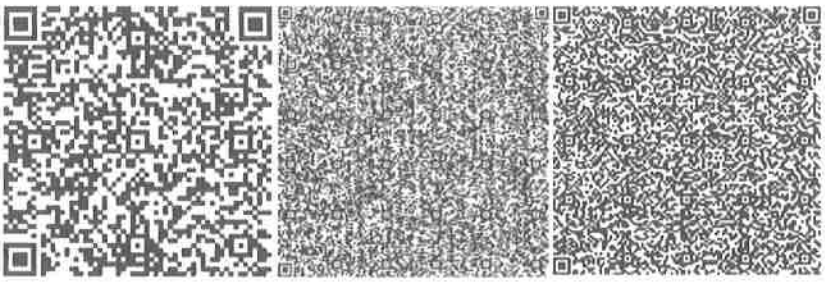
Лыкова Г.М.

Эксперт



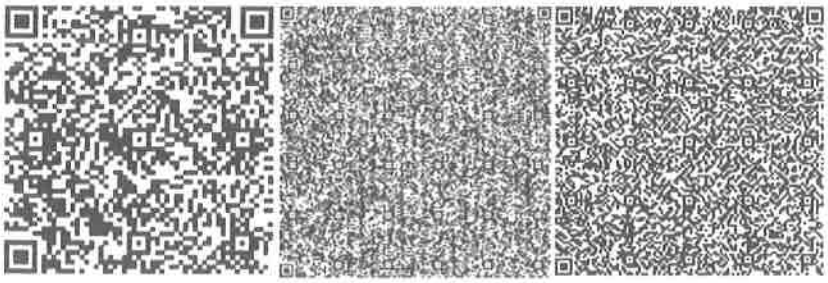
Димбаева А.Р.

Эксперт



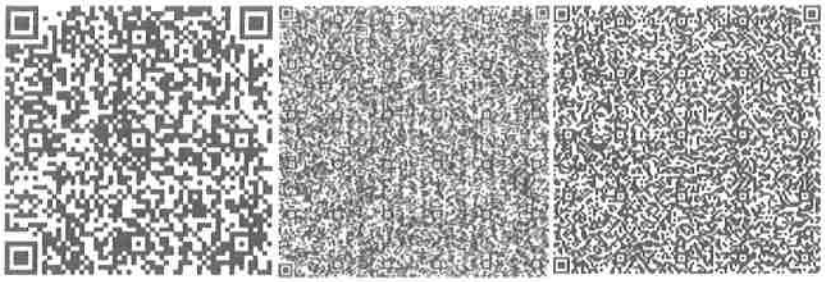
Сулейменова Л.А.

Эксперт



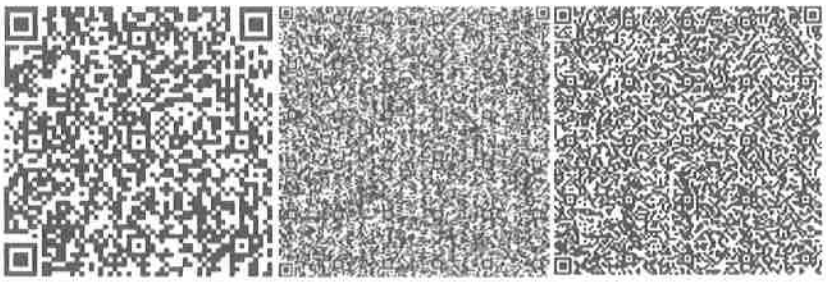
Есентемирова М.В.

Эксперт



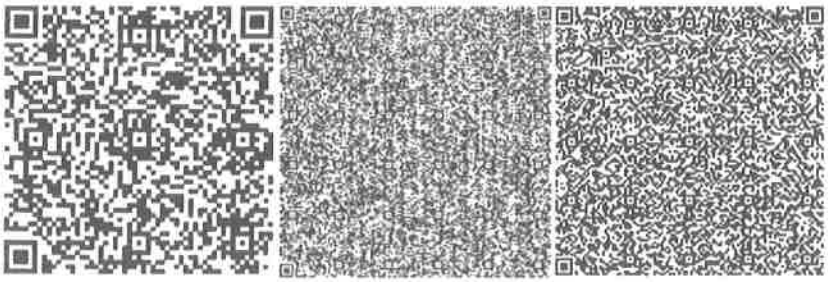
Малаханов А.К.

Эксперт



Тулебаев Ч.С.

Специалист



Номер: KZ31VDD00098566

Акимат города Астаны

ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания" 000001, Республика Казахстан, г.Астана, район "Есиль", улица САУРАН, дом № 7 Б, ВП-1.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 021240001744

Наименование производственного объекта: Замена оборудования в РП-14

Местонахождение производственного объекта:

г.Астана, район "Алматы" ул. Жиенкулова, сооружение 7Р

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 рассчитываются 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 применяемых 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 — Танабаев Муса Турманович

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

Место выдачи:

Дата выдачи: 25.08.2018 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:	0,9170689257	0,0843168058
Замена оборудования в РП-14	0,9170689257	0,0843168058
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0000354	0,0001835
Титан диоксид	0,000000623	0,0000002491
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)	0,47737114	0,036831255
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,1397	0,010776
Уайт-спирит	0,00264	0,001706
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001096	0,00004388
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000056	0,00002244
Углерод	0,0000015	0,000007805
Углерод оксид	0,000202	0,00048037
Пропан-2-он	0,000000194	0,000087006
Азота (IV) диоксид	0,0001124	0,000114417
Бутилацетат	0,0000000833	0,000020172
2-Этоксиэтанол	0,0000001648	0,0000368
Азот (II) оксид	0,00001825	0,0000169967
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0633	0,0155411
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00003114	0,000012455
Метилбензол	0,0000004306	0,00011046
Железо (II, III) оксиды	0,00099	0,0003959
Кальций дигидрооксид	0,2325	0,01793
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать выбросов загрязняющих веществ в атмосферу сверхустановленных лимитов установленных настоящим разрешением на эмиссии в окружающую среду.
2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исчислять расчетным путем согласно проекту нормативов ПДВ или инвентаризации источников выбросов по возможности использовать результаты инструментальных замеров по методикам, поквартально.
3. Разработка, согласование Плана природоохранных мероприятий и предоставление отчетности, не предусмотрено.
4. Представлять отчетность, относящуюся к охране природы по форме 870.00- Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду с приложениями по форме 870.01.
5. Платежи за загрязнение окружающей среды исчислять по ставкам платы, установленным Решением Маслихата города Астаны. Суммы платы исчислять исходя из фактических объемов загрязнения окружающей среды и установленных ставок. Внесение платы осуществлять в управление государственных доходов по району Алматы г. Астаны.
6. 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.