«KEGOC» АҚ «Ақтөбе ЖЭТ» және «Батыс ЖЭТ» филиалдарының 220 кВ ӘЖ қайта құру. 220 кВ №2032 «Орск - Ақтөбе» ӘЖ қайта құру»

жұмыс жобасы бойынша

25.08.2020 ж. № ZKKVE-0088/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстандық компания «(Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Proekt StroyEnergo" ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«KEGOC» АҚ «Ақтөбе ЖЭТ» және «Батыс ЖЭТ» филиалдарының 220 кВ ӘЖ қайта құру. 220 кВ №2032 «Орск - Ақтөбе» ӘЖ қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0088/20 от 25.08.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2032 Орская - Актюбинская»

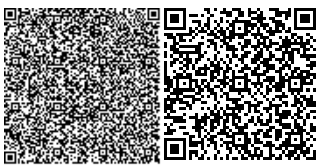
ЗАКАЗЧИК:
АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Proekt StroyEnergo»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2032 Орская - Актюбинская» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2032 Орская - Актюбинская».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №435694/2020/1 от 12.06.2020 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» и АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC», Республика Казахстан, г.Нур-Султан, проспект Тәуелсіздік, 59.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Proekt StroyEnergo», государственная лицензия №13008840 от 24.05.2013 года, выданная Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан. Категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» (письмо заказчика №01-25-03-07/4221 от 17.06.2020 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 01.06.2018г.;

Дефектный акт, утвержденный Заказчиком от 28.11.2019 г.;

Архитектурно-планировочное задание №KZ34VUA00204428 от 27.03.2020 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

Отчет об обследовании и оценке технического состояния по проекту: «Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2032 Орская - Актюбинская», выполненный АФ АО НЦ «Курылысконсалтинг» (свидетельство об аккредитации № KZ70VWC00001663, от 29 февраля 2020 года;

Акт на право постоянного землепользования №565 от 07 марта 2000 года на земельный участок площадью 0,92 га. Кадастровый номер: 02-032-154-063;

Акт на право постоянного землепользования №565 от 07 марта 2000 года на земельный участок площадью 2,8368 га. Кадастровый номер: 02-028-029-001;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2522 Кинель – Уральская, ТОО «Geo Top 2020» (государственная лицензия №19011903 31.05.2019 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2522 Кинель - Уральская», выполненный ТОО «Инженерное проектирование» (государственная лицензия №000424 от 08.12.2012 года);

Заключение №18-13-02-05/389 от 19.08.2020 года, с КГУ «Жайык Каспийская Бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

5.2. Согласования

Письмо АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» за исх. 01-25-03-07/5956 от 24.08.2020 г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ЭВ;
- ПОС;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта реконструкция существующей линии ВЛ 220кВ Л-2032 Орская – Актюбинская с заменой провода марки АС 300/66 и троса марки ТК-11 по всей линии ввиду истечения срока эксплуатации.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Трасса реконструируемой ВЛ-220 кВ Л-2032 «Орская - Актюбинская» от ПС «Орская» проходит по территории Российской Федерацией до границы с Республикой Казахстан, далее, линия до ПС «Актюбинская» проходит в северовосточном направлении по землям Каргалинского района доходит до поселка Бадамша и поворачивает на юго-запад по землям Хромтауского района и землям г.Актобе обеспечивая транзит электроэнергии между энергосистемами Оренбургской области и Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова – 1,0 кПа (100 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 14,0°С;

Глубина промерзания суглинков до 180см, супесей до 216см;

Инженерно-геологические условия района строительства:

Реконструкция ВЛ-2032 от ПС Орская до ПС Актюбинская проходит с севера на юг у западных отрогов Муголжарских гор вдоль железной дороги Кандагач- Орск.

Рельеф здесь представлен предгорной увалистой равниной, прорезанной иногда логами и балками стекающих с гор ручьев и мелких речек. Абсолютные отметки поверхности земли от 400 до 450м. Относительные превышения достигают 10-20м. От ПС Орская до ПС Актюбинская трасса ВЛ проходит по Подуральскому плато с северо-востока на юго-запад вдоль Л-2022, пересекая долины рек Каргала и Илек. Абсолютные отметки поверхности земли от предгорий до долин рек снижаются от 420 до 220м. Относительные превышения достигают 5-10м.

По результатам бурения скважин и последующей статистической обработки лабораторных определений физических свойств грунтов в геологических разрезах по трассе ВЛ выделено, кроме почвенного слоя, шесть инженерно-геологического элемента.

ИГЭ-1. Суглинок тяжелый, пылеватый, светло-коричневый, твердой и полутвердой консистенции. Суглинок непросадочный и ненабухающий. Вскрытая мощность суглинка до 5,0 м.

ИГЭ-2. Глина легкая пылеватая светло-коричневая, твердой консистенции, глина непросадочная и не набухающая. Вскрытая мощность глины до 5,0 м.

ИГЭ-3. Глина легкая, деревянистая.

ИГЭ-4. Глина тяжелая.

ИГЭ-5 Щебенистый грунт.

ИГЭ-6 Скальный грунт: диабаз зеленовато-серый, трещиноватый, выветрелый.

Существующее положение.

На ВЛ 220 кВ Л-2032 «Орская -Актюбинская» эксплуатируется 385 опор типа П-24 и П-21, с анкерным креплением оттяжек.

На ВЛ 220 кВ регулярно проводятся работы по ревизии анкерных узлов, с плановой заменой элементов, подверженных коррозионному поражению.

В этой связи, для данной ВЛ 220 кВ, при проведении ультразвуковой диагностики введена дополнительная градация, учитывающая «Исправное» состояние недавно замененных U-образных болтов и петель анкерных плит.

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2032 Орская - Актюбинская» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – реконструкция.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, технически сложным.

Согласно письму Заказчика 01-25-03-07/4221 от 17.06.2020 г. планируемый срок начала строительства – 3 квартал 2020 года.

6.2.1. Внешнее электроснабжение.

Рабочий проект «Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2032 «Орская – Актюбинская» разработан на основании технического задания, отчета об обследовании и оценки технического состояния ВЛ 220 кВ Л-2032 «Орская – Актюбинская» Филиала АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС», материалов инженерных изысканий, выполненных в 2019 году, а также других материалов, выданных в составе исходных данных.

В результате обследования металлических опор существенные дефекты были обнаружены на опорах №№ 224, 225, 239, 425, 428, 479. По этим опорам должны быть приняты незамедлительные меры по устранению зазоров между пятой и фундаментом в первоочередном порядке.

Механические деформации такие, как ослабление анкерного болта на опорах №№224, 225, 238, 239, 250, 271, 306, 310, 424, деформация распорки на опоре №225, деформация стойки на опорах №№228, 238, 239, 250, 402, деформация укоса на опоре №135, деформация раскосов на опорах №№306, 310, 428, требует проведения плановых работ по устранению дефектов и усилению металлических конструкций.

С целью продления долговечности и безаварийной эксплуатации металлоконструкции, рекомендуется проведение плановых работ по антикоррозионной обработке и восстановлению защитного антикоррозионного покрытия, особенно для элементов нижних панелей.

Ремонт с восстановлением и/или укреплением защитного слоя бетона и с последующим устройством гидроизоляции требуется 786 фундаментам 392 опор. Рекомендуется проведение планового текущего, а для 1 фундамента опоры №451 капитального ремонта, с восстановлением несущей способности бетона.

Состояние проводов и грозозащитных тросов по коррозионному износу оценивается как работоспособное: коррозионный износ стальных сердечников проводов не превышает 11,7 %, грозозащитных тросов - 6,9 % площади поперечного сечения, при допускаемом 20 %.

Состояние сцепной арматуры и гасителей вибрации оценивается как неработоспособное (аварийное) и требуют замены. Для замены гасителей старой конструкции типа ГПГ предлагается применить на грозозащитных тросах ТК-11 и проводах многочастотный гаситель вибрации типа ГВУ.

Состояние сопротивления контура заземления и удельное сопротивление грунта оценивается как исправное: соответствует требованиям ПУЭ, но на опорах №№148, 361, 362, 364, 365, 366, 367, 370, 371, 372, 373, 374 требуется привести значения сопротивления контура заземления в соответствия с требованиями ПУЭ. Устранить дефекты заземления на опорах №№103, 106, 130, 171, 172, 175, 182, 183, 192, 214, 394, в плановом порядке.

Состояние заземляющих спусков оценивается как исправное.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:

- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Настоящий раздел разработан в составе рабочего проекта «Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2032 Орская - Актюбинская» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и гидрологических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 4,0 месяца. Согласно расчета, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 39 человек. Начало строительства запланировано на 3 квартал 2020 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2032 Орская - Актюбинская», разработанного ТОО «Экология Мир» (Государственная лицензия № 01956Р от 30.10.2017 г. года);

Целью разработки ОВОС является оценка техногенного воздействия при реализации проекта и определение мер по минимизации этого воздействия, которые будут применяться в ходе проведения строительных работ.

В ОВОС показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации проекта строительства.

Атмосферный воздух. Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды. В мероприятиях, связанных с охраной окружающей среды, особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

При строительстве на объекте источниками выбросов являются следующие источники выбросы: Котел битумный (№0001); Земляные работы (№6001); Машины бурильно-крановые (№6002); Лакокрасочные работы(№6003); Сварочные работы(№6004); Газовая сварка(№6005); Передвижные источники(№6006).

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 1.954398556 г/сек, 0.532967715 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории, 5 класс опасности.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период строительства на 2020-2021 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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Реконструкция ВЛ	0001			0.00617	0.0002	0.00617	0.0002	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Реконструкция ВЛ	0001			0.01852	0.0006	0.01852	0.0006	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Реконструкция ВЛ 220 кВ	0001			0.04321	0.0014	0.04321	0.0014	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Реконструкция ВЛ	0001			0.0594	0.00556	0.0594	0.00556	2020
Итого по организованным источникам:				0.1273	0.00776	0.1273	0.00776	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Реконструкция ВЛ	6004			0.00377	0.00485	0.00377	0.00485	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Реконструкция ВЛ	6004			0.000561	0.000722	0.000561	0.000722	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
Реконструкция ВЛ	6004			0.000722	0.00093	0.000722	0.00093	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Реконструкция ВЛ	6004			0.000472	0.000608	0.000472	0.000608	2020
	6005			0.02444	0.000945	0.02444	0.000945	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Реконструкция ВЛ 220кВ	6004			0.000000556	0.000000715	0.000000556	0.000000715	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								
Реконструкция ВЛ	6004			0.000833	0.001073	0.000833	0.001073	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Реконструкция ВЛ	6003			0.2987	0.064785	0.2987	0.064785	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Реконструкция ВЛ	6003			0.556	0.113859	0.556	0.113859	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Реконструкция ВЛ	6003			0.0733	0.015973	0.0733	0.015973	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Реконструкция ВЛ	6001			0.79	0.2835	0.79	0.2835	2020
	6002			0.0783	0.037962	0.0783	0.037962	2020
Итого по неорганизованным источникам:				1.827098556	0.525207715	1.827098556	0.525207715	
Всего по предприятию:				1.954398556	0.532967715	1.954398556	0.532967715	

Водные ресурсы. Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого и производственного использования – привозная вода. Транспортировка воды к местам потребления (дорога, стройплощадка, базовый лагерь строителей, и др.) предусматривается в автоцистернах, при этом техническая и питьевая вода перевозится в раздельных емкостях, предназначенных по отдельности для каждой из этих целей.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП 4.01-02-2009.

Согласно штатной численности и проектируемой инфраструктуры потребление воды на период ведения работ составит – 1222,16 м3 , из них:

- ✓ питьевого назначения – 187,2 м3/период работ;
- ✓ хоз-бытового назначения – 1029,6 м3/период работ;
- ✓ технического назначения – 5,36 м3/период работ **.**

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин "Биотуалет". Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема.

По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут собираться в водонепроницаемою выгребной яму и в дальнейшем вывозиться на действующие очистные сооружения по договору со сторонней организацией.

Отходы образования на период строительства. В период строительства объекта должен проводиться строгий учет и постоянный контроль за технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации.

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов:

- ✓ твердые бытовые отходы;
- ✓ строительный мусор;
- ✓ огарки сварочных электродов;
- ✓ лом металла;
- ✓ тара из-под ЛКМ;

Общие объемы образования отходов при строительстве – 285,26662 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	285,26662	-	285,26662
В т.ч. отходов производства	283,34262	-	283,34262
Отходов потребления	1,924	-	1,924
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара ЛКМ	0,241593834	-	0,241593834
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	1,924	-	1,924
Строительный отход	46,7408	-	46,7408
Огарки сварочных электродов	0,010725	-	0,010725
Лом металла	236,3495	-	236,3495

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские

МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2032 Орская - Актюбинская» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2032 Орская - Актюбинская» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом 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 от 14ноября 2017 года №249-нқ с изменениями и дополнениями, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов 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-4KZ (редакция 2020.2.1) в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 18;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 18;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 18;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 1) (17 сборников);
- сборник 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 8.04-11-2019 ;

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

- Сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019);

- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019)2020год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019) 2020;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019) 2020.
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан ;
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- 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);
- 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-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года с учетом текущего уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 04 мая 2020г.№9 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» , МРП 2020года-2778 тенге.

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

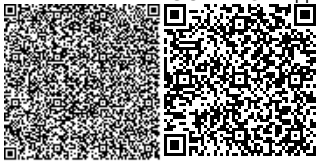
7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Сметная документация

1. Сметная документация пересчитана в ценах 2 квартала 2020г в версии на дату предоставления проекта в экспертизу;
2. Откорректирован расчет ПИР.
3. Откорректирована стоимость экспертизы.
4. Откорректирован территориальный район объекта строительства.
5. Учтены заготовительно-складские расходы на материалы принятые по прайс-листам.
6. Сметная документация откорректирована в соответствии календарного плана и продолжительности строительства.
7. Уменьшение протяженности ВЛ-220кВ Л-2032 Орская –Актюбинская подтверждено письмом заказчика (исх № 01-25-03-07/5567 от 11.08.2020г.)
8. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г с изменениями и дополнениями.



7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность трассы	км	140,2	140,2
2	Класс напряжения	кВ	220	220
3	Марка и сечение провода	-	АС300/66	АС300/66
4	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2020 года в том числе: СМР	млн. тенге	1 740,069 1 455,745	1 724,308 1 443,122
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		284,324	281,186
5	Продолжительность работ	мес	4	4

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2032 Орская - Актюбинская» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Протяженность трассы – 140,2 км;
Класс напряжения – 220 кВ;
Марка и сечение провода – АС300/66;
В текущих ценах 2020года – 1 724,308 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 1 443,122 млн.тенге;
- Прочие затраты – 281,186 млн.тенге;
Продолжительность работ – 4 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» в соответствии с условиями договора №435694/2020/1 от 12.06.2020 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «KEGOC» АҚ «Ақтөбе ЖЭТ» және «Батыс ЖЭТ» филиалдарының 220 кВ ӘЖ қайта құру. 220 кВ №2032 «Орск - Ақтөбе» ӘЖ қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Трассаның ұзындығы – 140,2 км;
Кернеу классы – 220 кВ;
Сымның маркасы мен қимасы – АС300/66;
2020 жылдағы ағымды бағадағы
құрылыстың жалпы сметалық құны – 1 724,308 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 1 443,122 млн.теңге;
- Өзге шығындар – 281,186 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы: – 4 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 12.06.2020 жылғы №435694/2020/1 шартының талаптарына сәйкес Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстандық Компания «(Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» АҚ кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өндірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

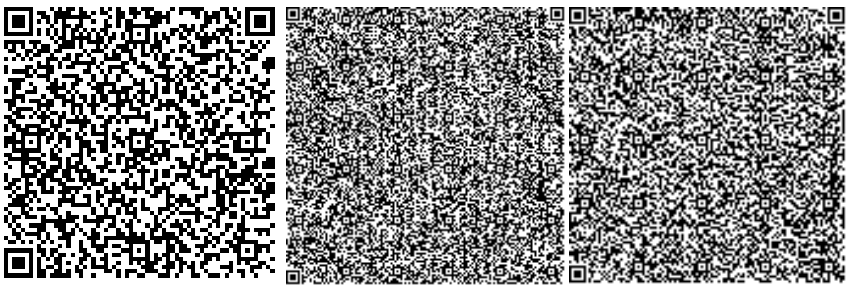
4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

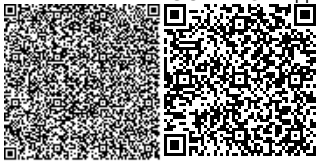
5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Отарбаев А.А.

Директор

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

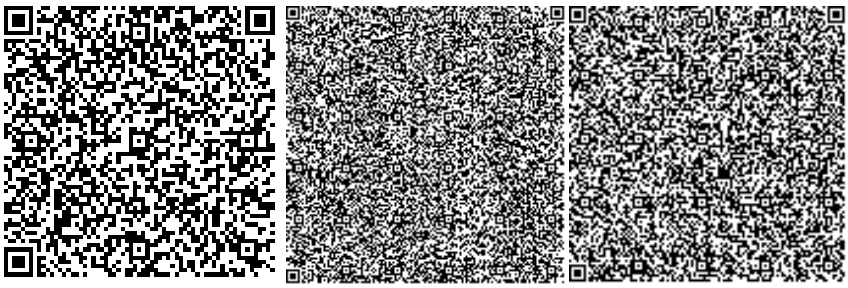




Марчук С.А.

Эксперт

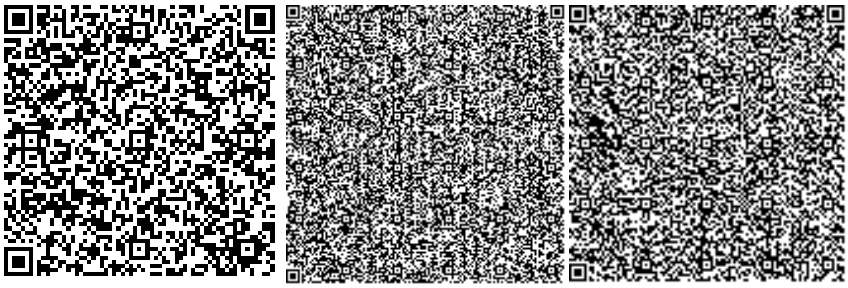
ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"



Тулегенов Н.Е.

Эксперт

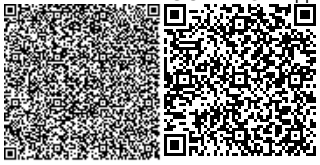
ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

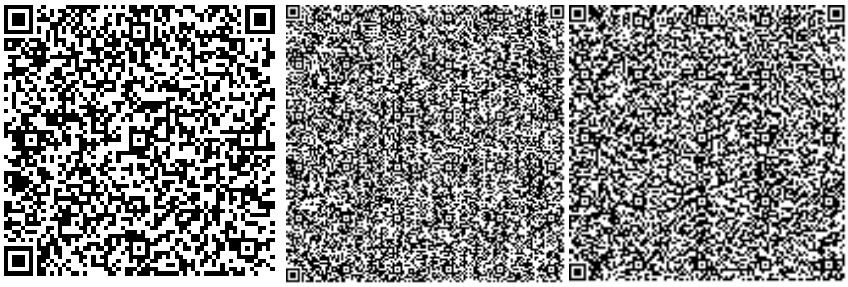


Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

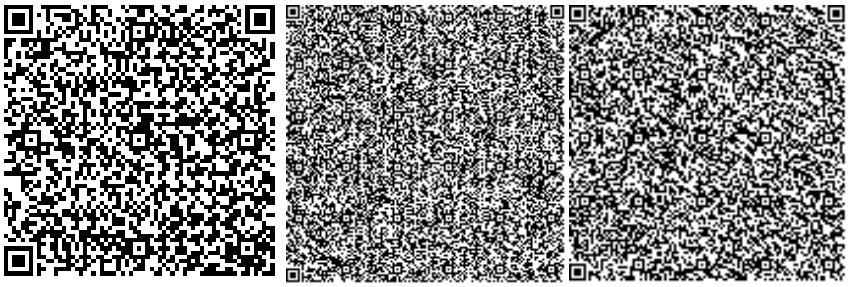




Кульманов Ж.Б.

Эксперт

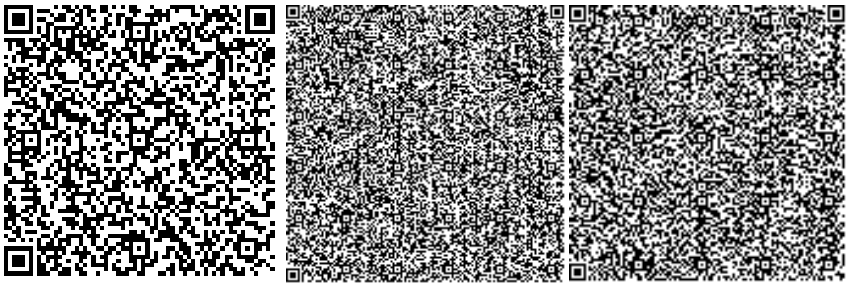
ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"



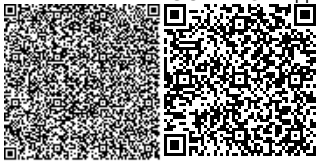
Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ81VDD00149076

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

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

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970740000838

Наименование производственного объекта: "Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2032 Орская - Актюбинская" (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Хромтауский район ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

И.о. руководителя управления Лимешкина Елена Сергеевна

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

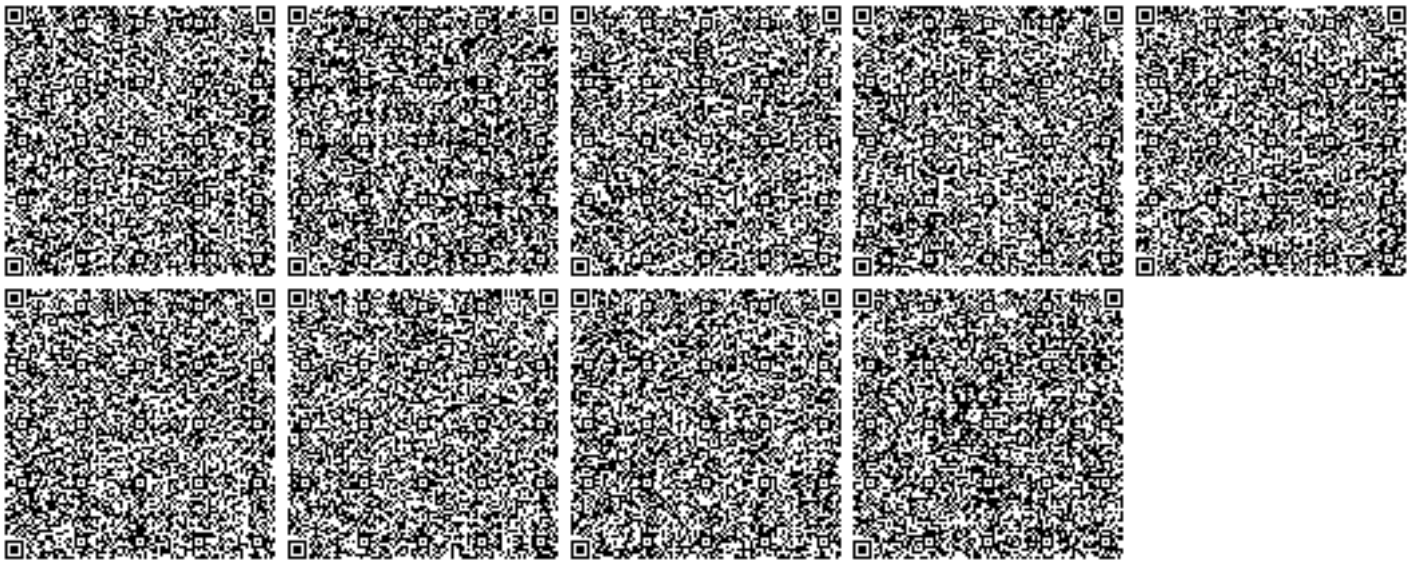
Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 20.08.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,954398556	0,532967715
«Реконструкция ВЛ 220 кВ филиалов АО «KEGOC» «Актюбинские МЭС» и «Западные МЭС». Реконструкция ВЛ 220 кВ Л-2032 Орская - Актюбинская»	1,954398556	0,532967715
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,04321	0,0014
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0594	0,00556
Уайт-спирит	0,556	0,113859
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000722	0,00093
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000000556	0,000000715
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000833	0,001073
Сера диоксид	0,01852	0,0006
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,2987	0,064785
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0733	0,015973
Азота (IV) диоксид	0,031082	0,001753
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)	0,8683	0,321462
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000561	0,000722
Железо (II, III) оксиды	0,00377	0,00485
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.