«ЭПК» 220 кВ ҚС-ғы ЖҚҚ-0,4 және ТТҚ реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
15.11.2018 ж. № ҚСО-0072/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы»
(Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» АҚ
«Солтүстік ЖЭТ» филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭЛТЕЛ» фирмасы ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ЭПК» 220 кВ ҚС-ғы ЖҚҚ-0,4 және ТТҚ реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ҚСО-0072/18 от 15.11.2018 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ «ЭПК»

ЗАКАЗЧИК:

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО фирма «ЭЛТЕЛ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ «ЭПК»** выдано ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ «ЭПК» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №232 от 11 июня 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ «ЭПК».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Северные МЭС».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО фирма «ЭЛТЕЛ», государственная лицензия №13012130 от 26 июля 2013 года (II категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 05 февраля 2018 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ «ЭПК», утвержденное главным инженером филиала АО «KEGOC» «Северные МЭС»;

решение акима города Экибастуза №237 от 15 мая 2000 года «О передаче открытому акционерному обществу «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями «KEGOC» права собственности на земельные участки, занятые объектами электроснабжения филиала «Северные межсистемные электрические сети»;

акт на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования №0010382 от 02 июня 2000 года (кадастровый номер 14-219-051-009), выданный Экибастузским городским комитетом по управлению земельными ресурсами;

архитектурно-планировочное задание №KZ11VUA00034122 от 05 марта 2018 года на проектирование объекта «Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ «ЭПК», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Экибастуза»;

дефектный акт №1 от 19 марта 2018 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ «ЭПК», утвержденный главным инженером филиала АО «KEGOC» «Северные МЭС»;

дефектный акт №2 от 19 марта 2018 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ «ЭПК», утвержденный главным инженером филиала АО «KEGOC» «Северные МЭС»;

протокол обследования объектов «Разработка ПСД «Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ «ЭПК» от 06 марта 2018 года, утвержденный главным инженером филиала АО «KEGOC» «Северные МЭС»;

перечень оборудования, материалов и изделий, принятых по прайс-листам для проектирования объекта «Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ «ЭПК», утвержденный начальником СКС филиала «Северные МЭС» от 02 ноября 2018 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. РП-85/2018.Э.ПЗ. Пояснительная записка. Паспорт проекта.
Том II. РП-85/2018.Э.ТЧ. Рабочие чертежи.
Альбом №1. РП-85/2018.Э-1. Щит собственных нужд 0,4 кВ.
Альбом №2. РП-85/2018.Э-2. ЩПТ.
Том III. РП-85/2018.Э.ПОС. Проект организации строительства.
Том IV. Сметная документация.
Том V. Книга прайс-листов.
Том VI. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - реконструкция систем электрооборудования ЩСН-0,4 кВ и ЩПТ на ПС-220 кВ «ЭПК».

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: ПС-220 кВ «ЭПК», город Экибастуз, Павлодарская область.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное оборудование, сети и системы

Электротехнические решения

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

ЩСН-0,4 кВ

Проектом предусмотрена замена кабельных линий и замена существующего ЩСН-0,4 кВ на ЩСН-0,4 кВ из пяти панелей одностороннего обслуживания серии «Proxima».

ЩСН (щит собственных нужд) 0,4 кВ переменного тока предназначен для ввода и распределения электрической энергии от двух трансформаторов собственных нужд в цепях трехфазного переменного тока.

ЩСН оборудован системой автоматического ввода резерва (АВР). Оперативный ток принят переменным, напряжением 220 В. Схемой ЩСН-0,4 кВ предусмотрены режимы ручного управления, дистанционного или автоматического управления.

Для целей учета электрической энергии в конструкции ЩСН-0,4 кВ установлены счетчики на вводах и отходящем фидере 1QF6.

Для передачи в СМ и У информации о параметрах сети в конструкции щита установлены измерительные преобразователи.

Для контроля оператором параметров сети и потребляемого тока предусмотрены амперметры и вольтметры с ключами переключения фазных и линейных напряжений.

Для контроля в СМ и У состояния автоматических выключателей предусмотрены блок-контакты положения включен/выключен автоматического выключателя.

Схемой щита предусмотрена защита от замыканий на землю с возможностью её вывода.

Вводные цепи и секционный выключатель учтены выдвижного исполнения.

Выключатели отходящих линий - стационарного исполнения.

ЩСН-0,4 кВ оснащен лампами внутреннего освещения и антиконденсатного обогрева.

Подключение отходящих фидеров предусмотрено к клеммам в кабельных отсеках панелей отходящих фидеров.

Протяженность КЛ-0,4 кВ - 2,887 км.

ЩПТ

Проектом предусмотрена замена:

существующего щита постоянного тока (ЩПТ);

существующих двух штук ВЗАП;

кабельных линий от ЩПТ до потребителей постоянного оперативного тока.

Проектом предусмотрен монтаж ЩПТ из пяти панелей серии «Proxima» в комплекте с выпрямительно-зарядным устройством.

ЩПТ предназначен для бесперебойного электроснабжения выпрямленным постоянным напряжением цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации, электромагнитов высоковольтных выключателей, аварийного освещения подстанций, заряда АКБ.

ЩПТ применяется в системе аварийного электроснабжения ответственных потребителей. Щит постоянного тока используется для приема от выпрямительных агрегатов (основное питание) или от аккумуляторной батареи (резервное питание) и передачи постоянного напряжения на отходящие линии.

Для целей дистанционного мониторинга состояния выключателей, автоматические выключатели отходящих линий оборудованы блок-контактами.

Для контроля сопротивления изоляции ЩПТ оборудован системой контроля изоляции на каждом секционном вводе.

Выпрямительно-зарядное устройство контролирует процесс разряда и заряда АКБ и не допускает глубокого разряда АКБ.

Вводные цепи, секционный выключатель и автоматические выключатели предусмотрены стационарного исполнения.

Подключение отходящих фидеров предусмотрено к клеммам в панелях отходящих фидеров.

Протяженность КЛ-0,2 кВ - 1,2 км.

Заземление

Металлоконструкции проектируемых щитов присоединяются заземляющим проводником из стальной полосы к ближайшей существующей магистрали заземления подстанции.

Для обеспечения безопасности людей и нормальной работы аппаратуры, все электрооборудование системы заземлено в соответствии с ПУЭ РК. Сопротивление заземляющего устройства составляет не более 4 Ом.

Присоединение заземляющих и нулевых проводников к частям электрооборудования выполнено болтовым соединением в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015, СНиП РК 4.04-07-2013, СТ РК 12.1.013-2002 и технической документацией завода-изготовителя.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На экологическую экспертизу представлена оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ «ЭПК», разработанная ТОО «Экогеоцентр».

Намечаемая хозяйственная деятельность по значимости и полноте оценки воздействия относится к 4 категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

Воздействие на атмосферный воздух

Ближайшая селитебная зона - находится на расстоянии 7,5 км.

На этапе проведения работ объекта выявлены следующие источники выбросов загрязняющих веществ: Источник 6001 - Сварочные работы; Источник 6002 - лакокрасочные работы; Источник 6003 - медницкие работы.

В соответствии с оценкой необходимости проведения расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, выполненной согласно п. 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», максимальные приземные концентрации от источника выбросов будут менее 0,05 ПДК.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период проведения работ (апрель 2019 г. - октябрь 2019 г.) приведены в таблице №1.

Таблица №1

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период проведения работ

Производство, цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
		на 2019 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Неорганизованные источники						
(0123) Железа оксид						
Сварочные работы	6001	0,00530	0,00007	0,00530	0,00007	2019
(0143) Марганец и его соединения						
Сварочные работы	6001	0,00049	0,00001	0,00049	0,00001	2019
(0168) Олово оксид						
Медницкие работы	6006	0,00001	0,000006	0,00001	0,000006	2019
(0184) Свинец и его соединения						
Медницкие работы	6006	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	2019
(0301) Азота диоксид						
Сварочные работы	6001	0,00042	0,000004	0,00042	0,000004	2019
(0337) Углерод оксид						
Сварочные работы	6001	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения						
Сварочные работы	6001	0,00021	0,000002	0,00021	0,000002	2019
(0344) Фториды неорганические плохорастворимые						
Сварочные работы	6001	0,000920	0,00001	0,000920	0,00001	2019
(0616) Ксилол						
Лакокрасочные работы	6003	0,01372	0,00162	0,01372	0,00162	2019
(2752) Уайт-спирит						
Лакокрасочные работы	6003	0,09059	0,00013	0,09059	0,00013	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния						
Сварочные работы	6003	0,00039	0,000004	0,00039	0,000004	2019
Итого по организованным						
Итого по неорганизованным		0,11209	0,0018960	0,11209	0,0018960	
Всего по предприятию:		0,11209	0,0018960	0,11209	0,0018960	

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение

Ближайший водный объект канала им. К. Сатпаева расположен на расстоянии 1,6 км. Водоохранные зоны и полосы в районе расположения объекта отсутствуют.

Источник водоснабжения на период проведения работ – привозная вода. Водоотведение предусмотрено в биотуалет.

Водоохранные зоны и полосы в районе расположения объекта отсутствуют. Для предотвращения загрязнения поверхностного атмосферного стока следует выполнять мероприятия: организованный сбор и своевременный вывоз отходов, складирование стройматериалов на площадках с твердым покрытием, заправка и ремонт автостроительной техники на спецпредприятиях.

При соблюдении проектных решений воздействие на водные ресурсы будет допустимым.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Реконструкция не связана с перепланировкой поверхности и изменением существующего рельефа. Планируемые работы не влияют на сложившуюся геохимическую обстановку территории и не являются источником химического загрязнения почв.

Плодородный слой почвы на участке проведения работ отсутствует. Отходы на период проведения работ представлены отходами производства и потребления.

Данные по видам и количеству отходов, образующихся в процессе реконструкции, приведены в таблице №2.

Таблица №2

Виды и количество отходов, образующихся в процессе реконструкции

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	0,1851903	-	0,1851903
в т. ч отходов производства	0,0101903	-	0,0101903
отходов потребления	0,175	-	0,175
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов, AD070.	0,000082	-	0,000082
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO060 Огарки сварочных электродов, GA090	0,175 0,0001083	- -	0,175 0,0001083
Обрезки кабеля, GA120	0,01	-	0,01

Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех образующихся в период реконструкции отходов в специально отведенных местах (в контейнерах или на бетонированной поверхности под навесом) в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения.

При соблюдении проектных мероприятий воздействие на земельные ресурсы будет допустимым.

Растительный и животный мир

Краснокнижные животные и растения на площадке реконструкции отсутствуют. Снос зеленых насаждений не предусмотрен. Влияние на животный и растительный мир оценивается как допустимое.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В зоне влияния объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, курорты, зоны отдыха, ценные природные комплексы.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожаробезопасности, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии. Экологический риск от реализации проекта для региона отсутствует.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства - 7 месяцев.

Начало строительства объекта запланировано на апрель 2019 года согласно проекту организации строительства.

6.7 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 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 18.4 от 01 октября 2018 года) к выпуску сметной документации в текущем уровне цен по состоянию на 2018 год.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*.

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2018 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №34 от 29 августа 2017 года с учетом изменений от 03 апреля 2018 года №14).

В текущих ценах 2018 года МРП составляет 2405 тенге, в прогнозных ценах 2019 года МРП составляет 2525 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы» в рабочий проект «Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ «ЭПК» внесены следующие изменения и дополнения:

Том VI. Оценка воздействия на окружающую среду

1. Откорректирована заявка на получение разрешения на эмиссии в соответствии с нормативами выбросов, обоснованными разделом оценки воздействия на окружающую среду.
2. Расчеты выбросов и объемов образования отходов на период строительства отработаны по сметной документации.
3. Добавлены разделы «Программа производственного экологического контроля» и «Программа управления отходами», согласно требований ст. 41 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. На карте-схеме расположения объекта указано расстояние до жилой зоны.

Том IV. Сметная документация

5. Сметная документация переработана по откорректированным и утвержденным проектам.
6. Обновлена версия программы.
7. Выполнена разбивка по годам.
8. Исключены затраты на «Средства заказчика на управление проектом».
9. На затраты на временные здания и сооружения принят коэффициент 0,8.
10. Локальная смета 2-1-1, позиция 3 - откорректированы коэффициенты на демонтаж.
11. Позиция 21 - исключена стоимость проката, так как учтена в позиции 22.
12. Позиции 25÷28 - заменены расценки.
13. Позиции 29÷31 - исключены.
14. Локальная смета 2-1-2, позиции 23, 25, 27, 29 - изменен шифр расценки, принят как материал.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность КЛ-0,4 кВ	км	2,887	2,887
2	Протяженность КЛ-0,2 кВ	км	1,2	1,2
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 гг., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 85,266 9,015 57,650 18,601	 84,400 9,127 57,414 17,858
	В том числе сметная стоимость строительства по годам:			
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г. (ПИР, экспертиза)	 млн.тенге	 -	 4,442
5	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 - - - -	 79,958 9,127 57,414 13,416
6	Продолжительность строительства	мес.	7	7

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ «ЭПК» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность КЛ-0,4 кВ – 2,887 км
Протяженность КЛ-0,2 кВ – 1,2 км
Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 гг., – 84,400 млн.тенге
в том числе СМР – 9,127 млн.тенге
оборудование – 57,414 млн.тенге
прочие затраты – 17,858 млн.тенге
Продолжительность строительства – 7 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована филиалом АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» «Северные МЭС» в соответствии с условиями договора от 11 июня 2018 года №232.

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

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «ЭПК» 220 кВ ҚС-ғы ЖҚҚ-0,4 және ТТҚ реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

КЖ-0,4 кВ ұзақтығы	– 2,887 шақырым
КЖ-0,2 кВ ұзақтығы	– 1,2 шақырым
2018-2019 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 84,400 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 9,127 млн.теңге
жабдықтар	– 57,414 млн.теңге
басқа шығындар	– 17,858 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 7 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 11 маусымдағы №232 шарттың тәртібіне сәйкес «Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC» АҚ «Солтүстік ЖЭТ» филиалымен кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Курмангазина З.А.

Директор

Нургазинов А.С.

Заместитель директора

Вышарь В.П.

Эксперт

Тополь А.Л.

Эксперт

Альгожин А.А.

Эксперт

Сорокин В.С.

Эксперт

Гусев В.В.

Эксперт

Номер: KZ77VDD00104237

Акимат Павлодарской области

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Филиал Акционерного общества "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" "Северные межсистемные электрические сети" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Мухтара Ауэзова, дом № 126,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 980141004122

Наименование производственного объекта: Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ "ЭПК"

Местонахождение производственного объекта:

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

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 13.11.2018 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:	0,11209	0,001896
Реконструкция ЩСН-0,4 и ЩПТ на ПС 220 кВ "ЭПК"	0,11209	0,001896
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,09059	0,00013
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00001	0,00001
Углерод оксид	0,00003	0,00003
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00021	0,000002
Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид)	0,00092	0,00001
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)	0,00039	0,000004
Железо (II, III) оксиды	0,0053	0,00007
Азота (IV) диоксид	0,00042	0,000004
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,01372	0,00162
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00001	0,000006
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00049	0,00001
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

Соблюдать требования Экологического кодекса Республики Казахстан.