«Ақмола облысы Ерейментау ауданы Звенигородка кентіндегі «АЭҮК» АҚ ЭБЖ 10-0,4 кВ, ТП, КТП 10/0,4 кВ күрделі жөндеу (қайта жаңарту)»
жұмыс жобасы бойынша

20.01.2021 ж. № ЭксБ-0002/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақмола электржелілік үлестіру компаниясы» АҚ,
Нұр-Сұлтан қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектЭнергоСтрой-НС» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Ерейментау ауданы Звенигородка кентіндегі «АЭҮК» АҚ ЭБЖ 10-0,4 кВ, ТП, КТП 10/0,4 кВ күрделі жөндеу (қайта жаңарту)» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС берілді.

«ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭксБ-0002/21 от 20.01.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт (реконструкция) ЛЭП 10-0,4 кВ, ТП, КТП-10/0,4 кВ АО «АРЭК» в поселке Звенигородка Ерейментауского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания»,
город Нур-Султан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС»,
город Нур-Султан

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт (реконструкция) ЛЭП 10-0,4 кВ, ТП, КТП-10/0,4 кВ АО «АРЭК» в поселке Звенигородка Ерейментауского района Акмолинской области»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт (реконструкция) ЛЭП 10-0,4 кВ, ТП, КТП-10/0,4 кВ АО «АРЭК» в поселке Звенигородка Ерейментауского района Акмолинской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору №032/20-ЭБ от 14.12.2020 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Капитальный ремонт (реконструкция) ЛЭП 10-0,4 кВ, ТП, КТП-10/0,4 кВ АО «АРЭК» в поселке Звенигородка Ерейментауского района Акмолинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания» (далее АО «АРЭК»), г. Нур-Султан.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС», г. Нур-Султан:

- государственная лицензия ГСЛ №0006134 от 10.08.2005 г. на занятие проектной деятельностью по II категории и изыскательской деятельностью с приложениями перечня лицензируемых работ, выдана Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ГИП – Торгашин С.В. согласно приказу № 76 от 31.05.2019 г. ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 07.12.2020 г., утвержденное заказчиком;

дефектный акт от 04.12.2020 г., утвержденный заказчиком;

приказ о создании комиссии по составлению дефектного акта № П-943 от 03.12.2020 г.;

отчет по комплексным инженерным изысканиям, выполненный ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС» в 2019 г., арх. № ГО-20.19-01;

топосъемка в масштабе 1:1000, выполненная ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС» в 2019 г.;

письмо заказчика № ПС-40-28-8223 от 02.12.2020 г. об источнике финансирования и о начале строительства - январь 2021 года;

заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, утвержденная заказчиком;

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

Технические условия:

№ 2991-И от 24.10.2019 г. на пересечение железнодорожных путей, выданные филиал АО «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» - «Акмолинское отделение магистральной сети»;

№ ПС-40-08-8104 от 27.11.2020 г. на капитальный ремонт (реконструкцию) ЛЭП 10-0,4 кВ, ТП, КТП-10/0,4 кВ АО «АРЭК» в поселке Звенигородка Ерейментауского района Акмолинской области, выданные АО «АРЭК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование плана трассы КЛ-10кВ в М 1:500 со всеми заинтересованными организациями (проставлено на листе № 2 РП);

филиал АО «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» - «Акмолинское отделение магистральной сети» от 4 февраля 2020 г. № 452-и – согласование рабочего проекта на устройство пересечения кабельной линии 10 кВ;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» от 15 января 2021 года № KZ69VDD00158701 – разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (1909.19-1-):

Том 1. 1909.19-1-ПЗ. Общая пояснительная записка

1909.19-1-ПП. Паспорт проекта

1909.19-1-ПОС. Проект организации строительства

Том 2. 1909.19-1-ЭС. КЛ-10кВ

Том 3. 1909.19-1-СМ. Сметная документация

Материалы инженерных изысканий

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС)

Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования применяемых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком.

Прайс-листы.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проект направлен на улучшение качества поставки электроэнергии потребителям, увеличение сроков эксплуатации сетей.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении объект строительства расположен в поселке Звенигородка Ерейментауского района Акмолинской области.

Природно-климатические условия строительства

Согласно климатического районирования территории (СП РК 2.04-01-2017) объект находится в IВ климатическом районе:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха

наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0.92) – минус 31,2°С;

- нормативный скоростной напор ветра - 38 кгс/м^2;
- нормативная снеговая нагрузка - 100 кгс/м^2;
- сейсмичность района строительства - не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполнен ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС» в 2019 г., арх. № ГО-20.19-01. Рельеф района инженерно-геологических изысканий спокойный.

В геолого-литологическом строении принимают участие полигенетические грунты нижне-среднечетвертичного возраста представленные суглинками, супесями и глинами, а также мезозойская кора выветривания, представленная суглинистыми грунтами с

включениями дресвы.(QII-III). С поверхности эти отложения перекрыты почвенно-растительным слоем, мощность которых составляет 0,1-0,3 м.

ИГЭ-1 Супесь (QII-III) пылеватая, песчанистая, твердой, полутвердой консистенции, коричневого и серого цвета. Мощность составляет 3,9-5,9 м.

ИГЭ-2 Суглинок (QII-III) легкий и тяжелый пылеватый твердой консистенции, местами с включениями дресвы и щебня, коричневого цвета. Мощность составляет 3,9м.

ИГЭ-3 Глина (QII-III) пылеватая, твердой, полутвердой консистенции, коричневого и серого цвета. Мощность составляет 3,9-5,9м.

ИГЭ-4 Суглинистый грунт с дресвой (eMz) (кора выветривания) твердой консистенции, плотная, желтоватого цвета, с дресвой и песком. Мощность составляет 2,4м.

Подземные воды на участке работ вскрыты на глубине 9,0 м.

По данным анализа водной вытяжки грунтов содержание хлоридов -105-811 мг/кг, сульфатов - 192-960 мг/кг. Степень агрессивности по отношению к ж/бетонам- средняя. Коррозийная активность по отношению к стали высокая. По степени засоленности - незасоленные.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4, W6, W8 по водонепроницаемости на портландцементе – средняя, по отношению к бетонам на сульфатостойких цементах — не агрессивная, по отношению к шлакопортландцементу – не агрессивная.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:
суглинков и глин – 0,23 м;
супесей, песков мелких и пылеватых – 0,28 м;
песков гравелистых, крупных и средней крупности – 0,30 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №ПС-40-08-8104 от 27.11.2020 г. выданных АО «Акмолинская РЭК», №2991-И от 24.10.2019 г. выданных филиалом АО «НК «ҚТЖ» - «Акмолинское отделение магистральной сети».

Напряжение сети – 10 кВ.

Протяженность трассы КЛ-10 кВ - 0,158 км.

Согласно техническим условиям в проекте выполнено переустройство существующей сети ВЛ-10 кВ путем строительства кабельной вставки.

Строительство кабельной линии предусмотрено в траншее, в земле и методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) при пересечении с существующей железной дорогой.

На существующих опорах ВЛ-10 кВ предусмотрена установка ограничителей перенапряжения ОПН -10, монтаж концевых муфт и защита кабеля по опоре от механических повреждений.

Проектируемая КЛ-10кВ выполнена кабелем типа ААБЛ 3х120мм², прокладываемый в траншее на глубине 0,9м от уровня земли.

Прокладка кабеля методом ГНБ предусмотрена в защитном футляре из полиэтиленовой трубы ПНД диаметром 315 мм, с протяжкой в данный футляр трубы (в т.ч. резервной) для прокладки кабеля.

Предусмотрено заземление брони кабеля 10 кВ, согласно ПУЭ РК.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и должны отвечать требованиям Технического регламента РК «Общие требования к пожарной безопасности».

Пожарная безопасность обеспечена применением несгораемых конструкций.

При прокладке проектируемых сетей соблюдены минимальные расстояния до существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций в плане.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии с Правилами устройства электроустановок, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, проектом предусмотрено:

- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей требованиям монтажа электрических устройств;
- применение типовых конструкций линий электропередачи;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ;
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим рабочим проектом предусматривается проведение капитального ремонта (реконструкция) ЛЭП 10-0,4кВ, ТП, КТП-10/0,4кВ АО «АРЭК» в п. Звенигородка Ерейментауского района Акмолинской области.

Согласно ТУ №ПС-40-28-7120 от 13.09.2019г. выданных АО «АРЭК», №2991-И от 24.10.2019г. выданных филиалом АО «НК «ҚТЖ» - «Акмолинское отделение магистральной сети» и материалов инженерных изысканий, в рамках рабочего проекта принято следующее:

- прокладка КЛ-10кВ в траншее в земле;
- монтаж концевых и соединительных муфт;
- выполнение пересечения с железной дорогой методом ГНБ.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологического требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015г. – проектируемый объект не классифицируется, организация санитарно-защитной зоны не требуется.

Предусмотренные проектом решения по капитальному ремонту (реконструкция) ЛЭП 10-0,4кВ, ТП, КТП-10/0,4кВ АО «АРЭК» в п. Звенигородка Ерейментауского района Акмолинской области не противоречат требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утв. Приказом МЗ РК ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018г. и другим нормативно-правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО "ПроектЭнергоСтрой-НС".

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельностью объекта.

Общие сведения

Площадка строительства расположена в п. Звенигородка Ерейментауского района Акмолинской области. Расстояние до жилой зоны 20 м.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (№ 237 от 20.03.2015 г.) проектируемые объекты не требуют организации санитарно-защитной зоны. Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК на период строительства относится к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: разработка грунта (источник 6001), объем обратной засыпки грунта (источник 6002), сварочные работы (источник 6003), покрасочные работы (источник 6004), склад щебня (разгрузочные работы) (источник 6005), склад песка (разгрузочные работы) (источник 6006), автотранспорт (источник 6007), пайка припоями (источник 6008), машины бурильно-крановые (источник 6009).

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются. Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам показало отсутствие необходимости определения.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в период строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на период строительства на 2021 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительство	6003			0,00000416	0,00001078	0,00000416	0,00001078	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6003			0,000000481	0,000001246	0,000000481	0,000001246	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6008			0,000041222	0,00000030	0,000041222	0,00000030	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6008			0,00007508	0,00000054	0,00007508	0,00000054	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6004			0,0006427	0,0009976	0,0006427	0,0009976	2021

(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6004			0,000274	0,0004546	0,000274	0,0004546	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6001			0,000747	0,001663	0,000747	0,001663	2021
	6002			0,000747	0,0013	0,000747	0,0013	2021
	6005			0,001493	0,002504	0,001493	0,002504	2021
	6006			0,001008	0,00225	0,001008	0,00225	2021
	6009			0,001347222	0,000526516	0,001347222	0,000526516	2021
Итого по неорганизованным источникам:				**0,006379865**	**0,0097085**	**0,006379865**	**0,0097085**	
Всего по предприятию:				**0,006379865**	**0,0097085**	**0,006379865**	**0,0097085**	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная. На период строительства хоз-бытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки. Необходимо обеспечить вывоз хоз-бытовых сточных вод в период строительства согласно договору, со специализированной организацией. Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 78,52 м^3/год. Сброс коммунальных вод в природные водоемы и водотоки, а также на рельеф местности отсутствует. Расстояние до ближайшей реки 1277.99 м, объект реконструкции не входит в водоохранную зону.

Оценка воздействия на недра

Объект не является субъектом недропользования и не оказывает какого-либо негативного воздействия на недра.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

При строительстве проектируемого объекта значительного воздействия на почву не прогнозируется.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, жестяные банки из-под краски, огарки сварочных электродов, строительный мусор, ветошь промасленная. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

В период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Таблица 2

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	5,55329363		5,55329363
в т. ч. Отходов производства	5,00039363		5,00039363
отходов потребления	0,5529		0,5529
Янтарный уровень опасности			

Жестяные банки из-под краски	0,00033203		0,00033203
Ветошь промасленная	0,0000508		0,0000508
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,4678		0,4678
Строительный мусор	5		5
Огарки сварочных электродов	0,0000108		0,0000108

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.

Животный мир. Редкие животные, занесенные в Красную Книгу отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на животный мир в результате производственной деятельности не ожидается.

Растительный мир. Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие, лекарственные растения, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на растительный покров в результате производственной деятельности не ожидается. Сноса зеленых насаждений не будет производиться.

Социально-экономическая среда. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате строительных работ объекта не изменится. Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования. Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально- экономические условия жизни населения обеспечение населения и организаций п.Звенигородка надежным электроснабжением.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

Период строительства относится не классифицируемым объектам, то оценку экологического риска нет необходимости проводить.

Вывод: рабочий проект «Капитальный ремонт (реконструкция) ЛЭП 10-0,4кВ, ТП, КТП-10/0,4кВ АО «АРЭК» в поселке Звенигородка Ерейментауского района Акмолинской области» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** требованиям Экологического Кодекса РК.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

- даны рекомендации по подготовке строительного производства
- указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
- разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СП РК 1.03-102-2014, часть 2 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений. Нормативный срок производства работ составляет 1,5 месяца. Задел по годам на 2021 год 100%.

В соответствии с письмом заказчика № ПС-40-28-8223 от 02.12.2020 г. начало строительства – январь 2021 года.

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, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса по выпуску сметной документации "АВС-4". Версия 2020.4 в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год;

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год.

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;

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 2019 года СТС РК 8.04-07-2018;

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

затраты на инжиниринговые услуги согласно приложению 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики

Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (приложение к приказу №102-нқ от 11 мая 2018г.)

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.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен через индекс изменения месячного расчётного показателя на период 2021-2025 года, установленного согласно заседания Правительства Республики Казахстан «О республиканском бюджете и «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы. МРП 2021 года 2917 тенге.

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

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

Предоставленный перечень материалов и оборудования, принятых по прайс-листам и ценовым предложениям, утвержден заказчиком и были пересмотрены с учетом требований пунктов 61,66,67 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ приложения 1., с учетом изменений и корректировок согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июля 2020 года №110-нқ.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Капитальный ремонт (реконструкция) ЛЭП 10-0,4 кВ, ТП, КТП-10/0,4 кВ АО «АРЭК» в поселке Звенигородка Ерейментауского района Акмолинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Электротехнические решения

1.Лист 1. Откорректированы Общие указания, согласно проекта.

2.Лист ЭС.В. В таблице основных параметрах проектируемой сети откорректирована протяженность проектируемого кабеля. Длина кабеля учтена с запасом, согласно СН РК 4.04-07-2019.

3. В спецификации предусмотрены материалы для установки кабельных муфт на существующих опорах ВЛ-10 кВ.

Оценка воздействия на окружающую среду

4. В приложении 1 представлена ситуационная карта-схема района расположения проектируемого объекта на период строительства с ближайшей жилой застройкой, водных объектов.

5. В приложении 2 расчеты по источникам эмиссий выполнены с учетом объемов и видов работ, предусмотренных проектно-сметной документацией по итогам изменений, внесенных в проектно-сметную документацию в ходе проведения экспертизы.

6. В приложении 4 представлена справка №20-04/2030 от 20.12.2020 г., выданная филиалом РГП на ПХВ «Казгидромет» по Акмолинской области об отсутствии стационарного поста наблюдения.

7. В приложении 1 представлена карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ.

Сметная документация

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

9. Откорректирована стоимость экспертизы проекта согласно требованиям нормативного документа.

10. Пересмотрены расценки и объемы работ на некоторые виды работ.

7.2. Оценка принятых проектных решений

Согласно пункта 9 пп 3 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 с изменениями от 24.09.2020 г., разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными, откорректирован согласно замечаний п.7.1.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность трассы КЛ-10 кВ	км	0,158	0,158
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., всего,	млн. тенге	5,669	5,835
	в том числе:			
	СМР	млн. тенге	4,574	4,770
	оборудование		0,062	-
	прочие затраты		1,033	1,065
	в том числе по годам:			
	- 2020 год	млн. тенге	-	0,260
	- 2021 год		5,690	5,575
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5

Примечание:

Увеличение стоимости сложилось: сметная документация приведена в соответствие с проектными данными по откорректированным спецификациям, с учетом замечаний экспертизы.

Общее увеличение сметной стоимости составило 0,166 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт (реконструкция) ЛЭП 10-0,4 кВ, ТП, КТП-10/0,4 кВ АО «АРЭК» в поселке Звенигородка Ерейментауского района Акмолинской области»** соответствует

требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность трассы КЛ-10 кВ	0,158	км
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., всего, в том числе:	5,835	млн. тенге
строительно-монтажные работы	4,770	млн. тенге
прочие затраты	1,065	млн. тенге
нормативная продолжительность строительства	1,5	мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания» в соответствии с договором №032/20-ЭБ от 14.12.2020 г.

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

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

5. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақмола облысы Ерейментау ауданы Звенигородка кентіндегі «АЭҮК» АҚ ЭБЖ 10-0,4 кВ, ТП, КТП 10/0,4 кВ күрделі жөндеу (қайта жаңарту)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ұзындығы трассасының КЖ-10 кВ	0,158	шақырым
2020-2021 жылдарға арналған ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы, соның ішінде:	5,835	млн.теңге
ҚМЖ	4,770	млн.теңге
басқада шығын	1,065	млн.теңге
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	1,5	ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 14.12.2020 жылғы №032/20-ЭБ шарттың талаптарына сәйкес «Ақмола электржелілік үлестіру компаниясы» АҚ кепілдік етеді.

3. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдану.

4. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

5. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

Ведущий эксперт **Е. К. Ахмедин**

Информация об экспертах:

Эксперт Ахмедин Е. К. - аттестат эксперта по специализации: конструктивная часть - № KZ75VJE00019314 от 02.08.2016 г.;

Эксперт Мукушев Н.Д. - аттестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы - № KZ41VJE00021769 от 29.12.2016 г.;

Эксперт Руденко В.А. - аттестат эксперта по специализации: санитарно-эпидемиологический профиль - № KZ12VJE00033349 от 14.12.2017 г.;

Эксперт Егорова И.В. - аттестат эксперта по специализации: экологическая часть - № KZ61VJE00029855 от 23.08.2017 г.;

Эксперт Прохоров Р.М. - аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов - № KZ02VJE00016748 от 14.04.2016 г.;

Эксперт Шутикова А. С. - аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов - № KZ08VJE00044188 от 30.01.2017 г.

Макаров Н.Ф.

Директор

ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»

Мукушев Н.Д.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»

Шутикова А.С.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»

Руденко В.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»

Прохоров Р.М.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»

Егорова И.В.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»

Ахмедин Е.К.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ69VDD00158701

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Акмолинская распределительная электросетевая компания" 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, с.о.Кабанбай батыра, с.Кабанбай батыра, улица Энергетиктер, дом № 1А

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010240000404

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт (реконструкция) ЛЭП 10-0,4кВ, ТП, КТП-10/0,4кВ АО «АРЭК» в п.Звенигородка

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Ерейментауский район п.Звенигородка

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.

Заместитель руководителя Кусманова Айтжан Есболсыновна

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

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 15.01.2021 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:	0,006379865	0,00970850
Капитальный ремонт (реконструкция) ЛЭП 10 -0,4кВ, ТП, КТП-10/0,4кВ АО «АРЭК» в п.Звенигородка	0,006379865	0,00970850
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	0,005342222	0,00824352
Свинец и его неорганические соединения	0,00007508	0,0000005
Уайт-спирит	0,000274	0,0004546
Олово оксид	0,000041222	0,0000003
Диметилбензол	0,0006427	0,0009976
Железо (II, III) оксиды	0,00000416	0,00001078
Марганец и его соединения	0,000000481	0,0000012
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. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду.