««Тұщықұдық» 35-кВ-ӘЖ-сінен «Тиген» 35/10 кВ-ТС-на баратын аралық шықпада 35 кВ реклоузер орнату»
жұмыс жобасы бойынша

«FLAGMAN_EXPERT»

22.02.2019 ж. № FE-0027/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Маңғыстау өңірлік электртораптық компаниясы» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Астана - Сенім» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Тұщықұдық» 35-кВ-ӘЖ-сінен «Тиген» 35/10 кВ-ТС-на баратын аралық шықпада 35 кВ реклоузер орнату» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «FLAGMAN_EXPERT» ЖШС берілді.

«FLAGMAN_EXPERT» ЖШС -нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

«FLAGMAN_EXPERT»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ FE-0027/19от22.02.2019 г.

по рабочему проекту
«Установка реклоузера 35кВ на отпайке к ПС-35/10 кВ «Тиген» от ВЛ-35 кВ «Тущыкудук»

«FLAGMAN_EXPERT»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Мангистауская региональная электросетевая компания»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Астана - Сенім»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Установка реклоузера 35кВ на отпайке к ПС-35/10 кВ «Тиген» от ВЛ-35 кВ «Тущыкудук» выдано ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

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

«FLAGMAN_EXPERT»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Установка реклоузера 35 кВ на отпайке к ПС-35/10 кВ «Тиген» от ВЛ-35 кВ «Тущыкудук».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 14 января 2019 года № FE-0001 между ТОО «FLAGMAN_EXPERT» и АО «Мангистауская региональная электросетевая компания».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Мангистауская региональная электросетевая компания».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Астана - Сенім», государственная лицензия ГСЛ № 0001886 от 26 ноября 2015 года, II – категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области», приложение к государственной лицензии 26 ноября 2015 года №001.

ГИП – Ержанов А.Н.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное главным инженером АО «Мангистауская региональная электросетевая компания» от 19 марта 2018 года;

постановление акима Мангистауского района о предоставлении права временного землепользования от 15 апреля 2002 года №19;

договор аренды земельного участка от 18 мая 2002 года №44;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Мангистауский районный отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства» от 04 октября 2018 года № KZ67VUA00052320;

перечень оборудования, материалов и 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, утвержденный главным инженером АО «Мангистауская региональная электросетевая компания» от 14 февраля 2019 года;

письмо АО «Мангистауская региональная электросетевая компания» - о планировании начала строительства объекта в первом квартале 2019 года от 04 января 2019 года №00-09-3-13/22.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

АО «Мангистауская региональная электросетевая компания» - письмо о согласовании рабочего проекта от 04 января 2019 года №00-09-3-13/22.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

2120-ПЗ-Пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

2120-ЭС – электроснабжение.

Организация строительства.

Сметная документация.

Охрана окружающей среды.

Паспорт рабочего проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Замена реклоузера 35 кВ для повышения надёжности и качества электроснабжения потребителей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район проектирования расположен в Мангистауском районе, Мангистауской области, Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (СП РК 2.04-01-2017)	- IV - Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017)	- минус 19º С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 50 кгс/м²;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП2.01.07-85*)	- 48 кгс/м²;
нормативная глубина промерзания грунта (СП РК 2.04-01-2017)	- 0,8 м;
сейсмичность района (СНиП РК 2.03-30-2006)	– 6 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Электроснабжение

Присоединение существующей ПС-35/10 кВ "Тиген" к существующей ВЛ-35 кВ «Тущекудук» выполнено глухой отпайкой от опоры N654.

Рабочим проектом предусмотрена установка железобетонных опор марки ПБ-35 с использованием стоек СВ-164 и расположения на проектируемых опорах следующего оборудования:

на опоре N1-разъединитель РГП-1б-35/1000 УХЛ1, реклоузер TER_Rec35_Smart1_Tie7,

ограничители перенапряжений ОПН-РК-35/42-10-680 и трансформатор напряжения VZF-36;

на опоре N2-разъединитель РГП-1б-35/1000 УХЛ1.

На период установки реклоузера TER_Rec35_Smart1_Tie7 на отпайке к ПС-35/10 кВ "Тиген" предусмотрено временное электроснабжение ПС "Тиген", выполненное установкой двух опор на стойках СВ-164 параллельно существующей линии на расстоянии 15 метров, и подвеской провода марки АС-70/11. По окончании строительства отпайки данные опоры предусмотрено демонтировать.

Компоненты реклоузера TER_Rec35_Smart1_Tie7, коммутационный модуль и шкаф управления со встроенной микропроцессорной защитой и автоматикой предусмотрено установить на одностоечной опоре на стойке СВ-164 по типовым конструктивным решениям, разработанным ТОО «Таврида Электрик».

Для защиты персонала от поражения электрическим током на ВЛ-35 кВ заземлению подлежат все железобетонные опоры, металлические траверсы и оборудование, установленное на опорах.

Заземление опор выполнено по типовому решению 3.407.1-150ЭС.07. У каждой опоры предусмотрено заземляющее устройство из горизонтального заземлителя длиной 20 м. Горизонтальный заземлитель прикрепляется к заземляющему выпуску опоры

«PLAMAN EXPERT»

путем сварки. Сопротивление заземляющего устройства опор должно составлять не более 10 Ом.

Автоматические системы управления (АСУ).

В рабочем проекте выполнен расчет токов короткого замыкания, уставок релейной защиты и автоматики. Расчет уставок вакуумных реклоузеров 35 кВ TER_Rec35_Smart1_Tie7, был выполнен на программно-вычислительном комплексе для проектирования и расчета электрических сетей «TELARM» («Таврида Электрик Астана»).

Для организации цепей релейной защиты, автоматики использованы микропроцессорные защиты входящие в комплекты TER_Rec35_Smart1_Tie7 .

Реклоузер имеет встроенную систему защит и автоматики. Для работы защит и автоматики имеется четыре независимых группы уставок. В активном состоянии может находиться только одна группа уставок. Переключение групп уставок осуществляется с панели управления кнопкой.

TER_Rec35_Smart1_Tie7 входят следующие виды защит и автоматики:

трёхступенчатая защита от междуфазных коротких замыканий МТЗ 1, МТЗ 2, МТЗ 3;

трёхступенчатая защита от коротких замыканий на землю ЗЗЗ 1,ЗЗЗ 2, ЗЗЗ 3;

автоматическое повторное включение после МТЗ АПВ МТЗ;

защита от однофазных замыканий на землю ОЗЗ 8;

автоматическое повторное включение после ОЗЗ АПВ ОЗЗ;

защита минимального напряжения ЗМН;

автоматическое повторное включение после ЗМН АПВ ЗМН;

защита от обрыва фазы с пуском по току обратной последовательности ЗОФ I2;

защита от обрыва фазы с пуском по напряжению обратной последовательности ЗОФ U2;

автоматическая частотная разгрузка АЧР;

частотное автоматическое повторное включение ЧАПВ;

включение на «холодную» нагрузку ВХН.

В верхней части шкафа управления расположена колодка зажимов «ТВ» для подключения вторичных цепей. На колодку выведены шесть дискретных выходов и шесть дискретных входов блока управления. Дискретные входы/выходы предназначены для интеграции в РЗА подстанции . Дискретные входы принимают команды с внешних реле (ДЗТ, ЛЗТ, ГЗТ, ГЗРПН и т.п .). Дискретные выходы передают сигналы о состоянии защит и положении главных контактов реклоузера в подстанционную РЗА и систему телемеханики.

Для организации управления, настройки и работы с журналами в комплект поставки входит сервисное программное обеспечение:

TELARM Basic;

TELARM Dispatcher.

В рабочем проекте привязка вторичных цепей реклоузеров, выполнена согласно «Инструкции по монтажу SMART35 вакуумного реклоузера. Применение на подстанции» и Технических решений, выданных Таврида Электрик.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте разработаны мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и их локализацию. Мероприятия по снижению последствий чрезвычайных ситуаций проводятся по следующим направлениям:

обеспечение безопасности производства;

обеспечение надежного электроснабжения;

обеспечение защиты от пожаров;

обеспечение защиты обслуживающего персонала.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

ОВОС к рабочему проекту Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к рабочему проекту «Установка реклоузера 35кВ на отпайке к ПС-35/10кВ "Тиген" от ВЛ-35 кВ "Тущыкудук"» разработан ТОО "Астана - Сенім", Государственная лицензия на природоохранное проектирование №0001886.

В разделе ОВОС дана оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Воздушная среда

На период строительства установлено 5 источников выброса, все источники - неорганизованные.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников при строительных работах 0.242473337г/с или 5.2336714248тонн/год.

Нормативы предельно-допустимых выбросов при строительстве представлены в таблице №1

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2019 год		П Д В		
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	6002			0.00002495	0.00000359	0.00002495	0.00000359	2019
	6005			0.03586	0.00516	0.03586	0.00516	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6002			0.000002883	0.000000415	0.000002883	0.000000415	2019
	6005			0.000528	0.000076	0.000528	0.000076	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительство	6004			0.002288889	0.012384	0.002288889	0.012384	2019
	6005			0.01424	0.00205	0.01424	0.00205	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительство	6004			0.000371944	0.0020124	0.000371944	0.0020124	2019
	6005			0.002315	0.000333	0.002315	0.000333	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительство	6004			0.000194444	0.00108	0.000194444	0.00108	2019

«FLAGMAN EXPERT»

								9
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительство	6004			0.000305556	0.00162	0.000305556	0.00162	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительство	6004			0.002	0.0108	0.002	0.0108	2019
	6005			0.0176	0.002536	0.0176	0.002536	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Строительство	6004			0.000000004	0.0000000198	0.000000004	0.0000000198	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительство	6004			0.000041667	0.000216	0.000041667	0.000216	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительство	6004			0.001	0.0054	0.001	0.0054	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6003			0.1657	5.19	0.1657	5.19	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.242473337	5.2336714248	0.242473337	5.2336714248	
Всего по предприятию:				0.242473337	5.2336714248	0.242473337	5.2336714248	

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта, 2015 года приказом №237 строительные работы не относятся к классифицируемым видам деятельности по санитарной классификации производственных объектов.

Согласно п.п.1-1 пункта 1 статьи 40 Экологического Кодекса виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории, 5 класса опасности.

Разработаны мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха.

На период наступления неблагоприятных метеорологических условий предусмотрены организационно-технические мероприятия по регулированию выбросов.

Водные ресурсы

В процессе строительства расход воды на хоз-питьевые нужды составит 0,225 м^3.

В период проведения строительных работ рабочие будут пользоваться бытовыми помещениями, расположенными на территории предприятия. Хоз-бытовые стоки направляются в существующую канализационную сеть и далее на очистные сооружения.

Дана оценка воздействия на подземные и поверхностные воды.

Предусмотрены мероприятия на снижение воздействия на подземные воды.

Недра

Воздействие на недра в период строительства и эксплуатации объектов исключается. При текущей производственной деятельности использование недр не предусматривается.

Земельные ресурсы и почва, растительность

Участок, проектируемых работ, подвержен полному механическому воздействию на ранней стадии строительства: отсыпан, спланирован и уплотнен. Плодородный слой на площадке строительства не снимается, в виду его отсутствия. Воздействие на почвенно-растительный покров в период строительства и эксплуатации не ожидается.

Животный мир

«ELAGMAN EXPERT»

Проектируемые работы проводятся на территории действующего предприятия, в границах ранее отведенной территории, поэтому дополнительного воздействия на животный мир не ожидается как в период строительных работ, так и в период эксплуатации.

Отходы производства и потребления

Процесс строительства проектируемых объектов будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления.

Образование отходов при строительстве представлено в таблице №2

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,03		0,03
в т.ч. отходов производства	0,000004		0,000004
отходов потребления	0,03		0,03
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,03		0,03
Огарки сварочных электродов	0,000004		0,000004
Янтарный уровень опасности– не образуются			
Красный уровень опасности – не образуются			

Утилизация отходов будет производиться путем передачи в специализированные организации по договору.

В разделе ОВОС разработаны мероприятия для снижения воздействия на почву, животный и растительный мир.

В период строительства проектируемых сооружений источниками физических воздействий являются спецтехника, автотранспорт. Характеристики применяемого оборудования соответствуют нормативным ПДУ и не создадут шумового загрязнения.

Радиационное воздействие на окружающую среду в процессе проведения проектных работ не ожидается.

В разделе дана оценка экологического риска намечаемой хозяйственной деятельности.

В целом, комплексная оценка воздействия на окружающую среду на период строительства оценена как низкая.

Представлено Заявление об экологических последствиях.

«FLAGMAN EXPERT»

6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел

В административном отношении проектируемая площадка строительства расположена в Мангистауском районе Мангистауской области. В границах территории прилегающих к обекту отсутствует размещение жилых зданий и социально-значимых объектов.

Представлены возможные выбросы загрязняющих веществ, ориентировочные объемы образования отходов производства и потребления при замене силовых трансформаторов на ПС-35/10 кВ «Тиген». Указаны типы и виды образующихся отходов, организация их временного хранения на территории объекта и пути утилизации, согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом МЗ РК от 23. 04. 2018 года №187.

Разработан и представлен комплекс санитарно-гигиенических и организационно-технических мероприятий, предотвращающих воздействие вредных производственных факторов при проведении строительно-монтажных работ и эксплуатации подстанции.

Производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер санитарно-защитной зоны не устанавливается.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. №237 установление санитарно-защитной зоны для подстанций напряжением ниже 110 кВ не требуется, санитарно-гигиенические требования к ним не предъявляются, поэтому на период эксплуатации оборудования на ПС-35/10 кВ «Тиген» СЗЗ не устанавливается.

Рабочий проект «Установка реклоузера 35В на отпайке к ПС-35/10кВ «Тиген» от ВЛ-35кВ «Тущекудук» соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. №237; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом МЗ РК от 23. 04. 2018 года №187.

6.6 Организация строительства

Рабочим проектом предусмотрено устройство временного ограждения площадки строительства.

Доставка строительных конструкций и оборудования к месту работ осуществляется по автомобильным дорогам.

Контроль качества строительно-монтажных работ осуществляется специальными службами, созданными в строительной организации, оснащенными средствами, приборами, приспособлениями, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Нормативная продолжительность выполнения работ и расчет задела по годам определены в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-102-2014.

Нормативная продолжительность выполнения работ составляет 0,5 месяцев.

Начало работ предусмотрено в I квартале 2019 года, (письмо АО «МРЭК» от 04.01.2019 года №00-09-3-13/22).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 год -100%.

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, с изменениями и дополнениями согласно приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года № 257-нқ на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для

«FLAGMAN EXPERT»

определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных 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-4 (редакция 2019) по выпуску сметной документации в текущих ценах 1 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-14;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018;

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

перечень оборудования, материалов и 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, 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, с изменениями и дополнениями согласно приказа от 14 декабря 2018 года № 257- 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 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, с изменениями и дополнениями согласно приказа от 14 декабря 2018 года № 257- 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 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, с изменениями и дополнениями согласно приказа от 14 декабря 2018 года № 257- нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 годов. Переход к текущей сметной стоимости строительства на 2019 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития

Республики Казахстан на 2018–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34 с учетом изменений от 3 апреля 2018 года (протокол №14).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «FLAGMAN_EXPERT» в рабочий проект «Установка реклоузера 35 кВ на отпайке к ПС-35/10 кВ «Тиген» от ВЛ-35 кВ «Тущыкудук» внесены следующие изменения и дополнения:

Электроснабжение:

1) разработаны чертежи по установке проектируемого электрооборудования на одностоечных опорах;

2) на планах указаны проектируемые опоры;

Оценка воздействия на окружающую среду:

3) откорректированы объемы водопотребления;

4) предусмотрены мероприятия по снижению выбросов в атмосферу;

Сметная документация:

5) оформление и состав сметной документации выполнены согласно указаниям «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», Приложение 1 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ;

6) выполнена корректировка принятых сметных норм и цен, расхода ресурсов.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

В соответствии с требованиями «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен ко II нормальному уровню ответственности.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость	млн. тенге		

	строительства в текущих ценах 2018-2019 годов, в том числе: СМР; оборудование, прочие		35,304 3,150 24,912 7,242	47,689 3,146 34,953 9,590
2	Из них: на 2018 год (ПИР, экспертиза) на 2019 год	млн. тенге		3,157 44,532
3	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	0,5	0,5

Примечание: увеличение сметной стоимости строительства в текущих ценах составило 12,385 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Установка реклоузера 35 кВ на отпайке к ПС-35/10 кВ «Тиген» от ВЛ-35 кВ «Тущыкудук»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов - 47,689 млн. тенге,
в том числе СМР - 3,146 млн. тенге,
оборудование - 34,953 млн. тенге,
прочие - 9,590 млн. тенге,
нормативная продолжительность выполнения работ - 0,5 мес.

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

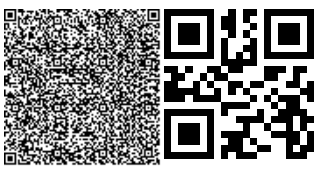
3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «Мангистауская региональная электросетевая компания» в соответствии с условиями договора от 14 января 2019 года № FE-0001.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **««Тұщықұдық» 35-кВ-ӘЖ-сінен «Тиген» 35/10 кВ-ТС-на баратын аралық шықпада 35 кВ реклоузер орнату»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

2018-2019 жылдардағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 47,689 млн. теңге,
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 3,146 млн. теңге,
жабдық - 34,953 млн. теңге,



өзгеде	- 9,590 млн. теңге,
жұмыстарды орындаудың нормативтік ұзақтығы	- 0,5 ай.

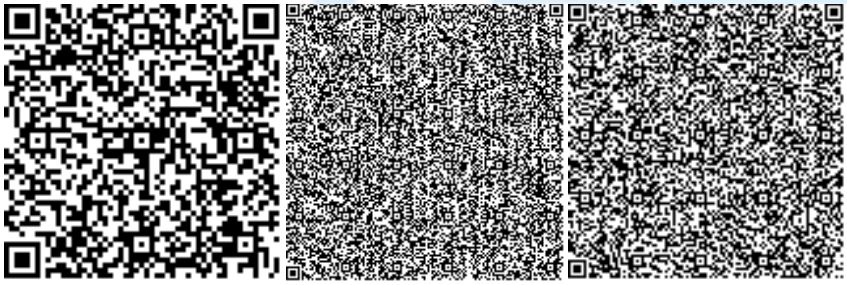
2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 14 қаңтардағы № FE-0001 шарттың талаптарына сәйкес «Маңғыстау өңірлік электртораптық компаниясы» АҚ кепілдік етеді.

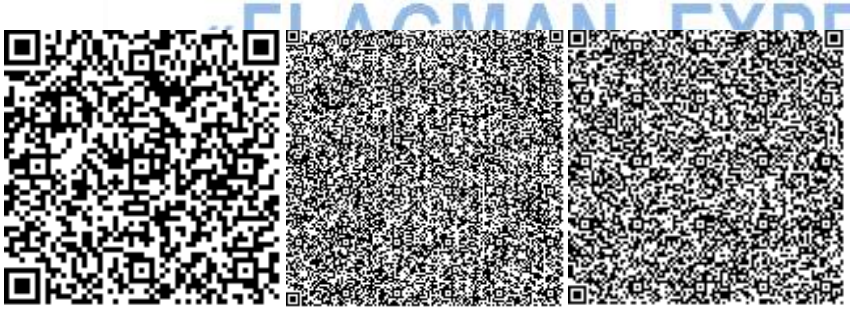
Болекбаев А.К.

Директор



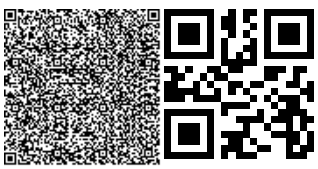
Думина А.А.

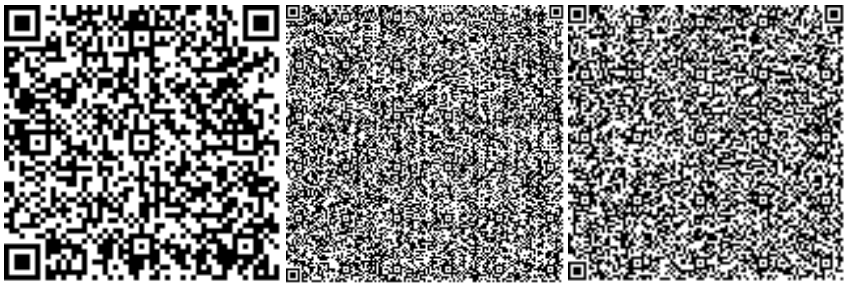
Эксперт



Абугалиев Н.Н.

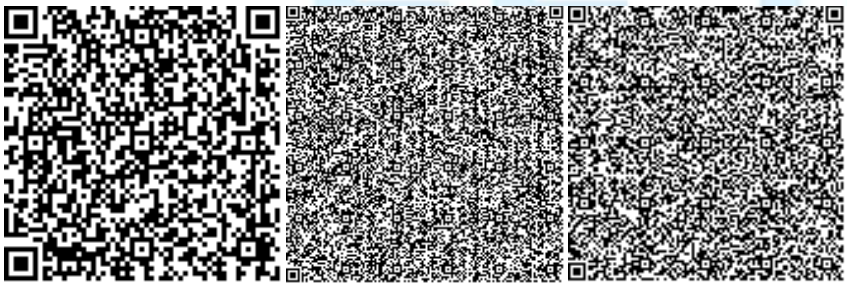
Эксперт





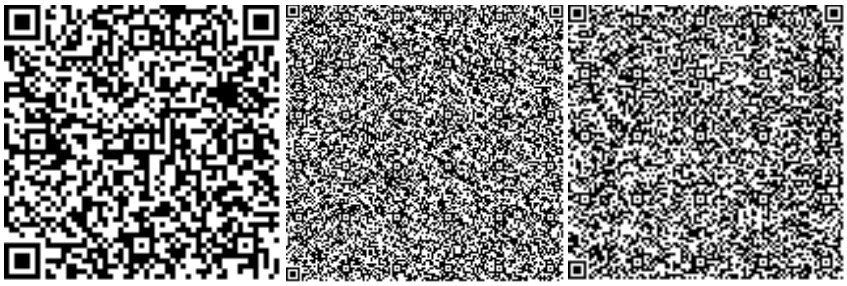
Сардарбек Л.Ж.

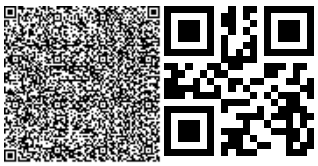
Эксперт



Цуканова Э.Ф.

Эксперт





Номер: KZ76VDD00112694

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "Мангистауская региональная электросетевая компания" Республика Казахстан, Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау, Микрорайон 29 А, дом № 97,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 920440000302

Наименование производственного объекта: Установка реклоузера 35кВ на отпайке к ПС-35/10кВ "Тиген" от ВЛ-35 кВ "Тущыкудук"

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Мангистауский 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 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 Кусбеков Дуйсен Темирович

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

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 19.02.2019 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:	0,24247333661	5,2336714248
Установка реклоузера 35кВ на отпайке к ПС -35/10кВ "Тиген" от ВЛ-35 кВ "Тущыкудук"	0,24247333661	5,2336714248
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00030555556	0,00162
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)	0,1657	5,19
Углерод	0,00019444444	0,00108
Формальдегид	0,00004166667	0,000216
Углерод оксид	0,0196	0,013336
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000530883	0,000076415
Азота (IV) диоксид	0,01652888889	0,014434
Азот (II) оксид	0,00268694444	0,0023454
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,001	0,0054
Железо (II, III) оксиды	0,03588495	0,00516359
Бенз/а/пирен	0,00000000361	0,0000000198
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. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля, мониторинга и представлять отчет об их выполнении ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан;

3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший;

4. Систематического нарушение природоохранного законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающую среду и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, на основании письменного обращения природопользователя после завершения строительных работ.

6. Руководствоваться заключением комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащие утвержденные нормативы эмиссий, выданный ТОО «FLAGMAN_EXPERT».

7. Плата за эмиссии в окружающую среду, осуществляемая природопользователями в пределах нормативов, определенных в экологическом разрешении, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан. Плательщики платы с объемами платежей до 100 МРП в суммарном годовом объеме вправе выкупить норматив на эмиссии в окружающую среду, установленный органом, выдающим разрешительный документ. Выкуп норматива производится с полной предварительной оплатой за текущий год при оформлении разрешительного документа не позднее 20 марта отчетного налогового периода.