Форма
в редакции приказа Министра индустрии и
инфраструктурного развития Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632;
с изменениями, внесенными приказом
Министра индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан
от 8 февраля 2021 года № 53

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

«26» апреля 2021г.

Подрядчик *ТОО «АСПМК-519», Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Исаева, 15/88, индекс 050026*
(наименование организации, юридический адрес)
в лице *Генерального директора Сычева Александра Викторовича*
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)
по объекту: *«Строительство внешнего электроснабжения с присоединением второго высоковольтного ввода 220 кВ ПС-220/35 кВ БГОК от ВЛ-2347 с установкой 3-го трансформатора 125 МВА», расположенного по адресу Республика Казахстан, Павлодарская область, 141218, город Экибастуз, Торт-Кудукский сельский округ, село Торт-кудук, месторождение Бозшаколь*
(наименование, местонахождения объекта)
заказчиком которого является *ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь), в лице генерального директора Леу Сергей Владимировича*
(наименование организации, фамилия, имя, отчество руководителя)
удостоверяет, что:
1. Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;
2. Субподрядные организации: *ТОО "Механизированная колонна №13", ТОО «Инфраэнерго», ТОО «Semser Construction»;*
(наименование организации)

3. Проект (проектно-сметная документация) *ТОО «REVAL-M», рабочий проект №KBL1702-003485-ЭТО-17;*
(наименование проектной организации, номер проекта)
утвержден(а):
ТОО «KAZ Minerals Bozshakol (КАЗ Минералз Бозшаколь)», приказ №0102-00 от 25.07.2019г.;
(наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения)
4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Ед. изм.	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее	в том числе пускового комплекса	общая (с учетом ранее	в том числе пускового комплекса

		принятых)	или очереди	принятых)	или очереди
ВЛ-220 кВ Л-2347А	км	4, 87		4, 87	
Трансформатор Т3 ОРУ-220 кВ ПС БГОК	к-т /кВА	1/ 125 000		1/ 125 000	

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

ВЛ-220 кВ

ВЛ-220 кВ построена одноцепной линией на металлических и железобетонных опорах, линии присвоен номер 2347А. Протяженность ВЛ 2347А – 4,87 км. Провод ВЛ марки АС-300/39 (ГОСТ 839-80), грозозащитный трос С-70. Грозозащитный трос подвешен по всей длине построенной ВЛ от опоры №2 до ячейкового портала ПС 220/35 кВ "БГОК". На ВЛ-220кВ установлены анкерно-угловые металлические опоры габарита 220 кВ типа У220. Промежуточные опоры установлены железобетонные типа ПБ220-1, а также ПСБ220-1 на подходе к ПС 220/35 кВ "БГОК", с установкой двух грозозащитных тросов. Всего количество опор – 31шт. Построенная ВЛ пересекает ряд инженерно-технических сооружений. Трасса построенной ВЛ-220 кВ имеет 6 углов поворота и 4 перехода. Переходы 1, 3, и 4 ВЛ-220 кВ 2347-А выполнены с применением повышенных анкерно-угловых опор типа У220-1+9, У220-3+5. Защита ВЛ-220 кВ от прямых ударов молнии осуществляется подвеской грозозащитного троса С-70 (ТК-11). Молниезащита участка отпайки выполнена стержневыми молниеотводами высотой 8м, устанавленными на верхней секции опор №1 и №2 типа У220-3.

ОРУ 220/35 кВ

На ОРУ-220 кВ установлено следующее оборудование:

1. Трехфазный маслонаполненный трансформатор типа КТРМ/Т245NC125000 220/35 кВ, 125 МВА, 10,5%; 2. Выключатель элегазовый колонковый трехполюсный, ном. напряжение 220 кВ ном. ток 3150 А, 31,5 кА; 3. Разъединитель трехполюсный, ном. Напряжение 220 кВ, ном. ток 2000 А 31,5 кА, с двумя комплектами заземляющих ножей ; 4. Трансформатор тока маломасляный 220 кВ, класс точности 0,2/0,5Р/5Р/5Р/0,05РХ, коэффициент трансформации 400-800/1 А; 5. Трансформатор напряжения емкостного типа на напряжение 220 кВ, с коэффициентами обмоток 220000/ √3 /100/√3 /100/√3/100 В 0,2/3Р/6Р; 6. Ограничитель перенапряжений на напряжение 220 кВ.; 7. Шинная опора на напряжение 220 кВ; 8. Высокочастотный заградитель 170-1000 кГц, 600 Ом, МЭК1, 1KHJ035175; 9. Фильтр присоединения 58-1000 кГц; 10. Портал ячейковый ПС-220Я3 (оцинкованный); 11. Шкаф цепей напряжения VTB; 12. Шкаф зажимов; 13. Трансформатор собственных нужд 1000 кВА 35/0,4 кВ.

Для реализации освещения на территории ОРУ-220 кВ установлено 4 светодиодных светильника типа мощностью 92 Вт. Два светильника установлено на порталах ВЛ на высоте 8,00 м от уровня земли и еще два светильника - на торцах противопожарной перегородки также на высоте 8,00 м. Один светильник мощностью 30 Вт, устанавливается в камере ТСН на высоте 2,4 м от уровня земли. Светильник подключается к существующей сети освещения.

Ящик управления освещением (ЯУО) располагается в существующем помещении оперативного персонала (диспетчерский пункт ОРУ). ЯУО предполагает 2 режима управления освещением – ручной и автоматический. Снаружи диспетчерского пункта ОРУ устанавливается фотореле. Расчетная мощность ЯУО - 0,386 кВт

Отдельностоящий молниеотвод МС-31,7 установлен на сборные железобетонные фундаменты марки ФП-2 по серии 3.407.9-172. Фундаменты под типовой стальной ячейковый портал ПС-220 Я3 выполнены из сборного железобетонного фундамента марки П8 по серии 3.407.9-149. Фундаменты под электрооборудование выполнены из бетона кл. В30 по прочности на сжатие, F50 по морозостойкости и W2 по водонепроницаемости. Под фундаменты выполнена подготовка из бетона кл. В10 высотой 100 мм и с размерами в плане на 100 мм превышающими размеры фундамента со всех сторон. Опоры под типовой стальной ячейковый портал ПС-220 Я3 выполнены из стального металлопроката из стали марки С245 по ГОСТ 27772-2015.

Для установки конденсаторов связи на ПС 220 кВ Уленты, ПС 220 кВ Бозшаколь (т) СМАБВ-166/√3-14 и СМАБ166/√3-14 установлены стойки марки УСО-1А по серии 3.407-102 в тщательно уплотненную песчано-гравийную смесь по щебеночной подушке толщиной 300 мм. Также для крепления шкафа фильтра присоединения ФП, разъединителя РВО 10/400 УХЛ1 и шкафа резисторов выполнены опорные конструкции из стального металлопроката стали марки С235 по ГОСТ 27772-2015
Фундамент под трансформатор собственных нужд с маслоприемной чашей камеры и противопожарной стеной выполнен в виде монолитной фундаментной плиты из бетона кл. В25 по прочности на сжатие, F50 по морозостойкости и W2 по водонепроницаемости с толщиной днища и стенок 300 мм.
Установленный силовой трансформатор отделен от существующего смежного силового трансформатора и существующего ЗРУ-35 кВ огнестойкой перегородкой.

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;
7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;
8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ *декабрь 2019г.;*
(месяц, год)
окончание работ *апрель 2021г.;*
(месяц, год)
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: *4;*
фактически, месяц: *16;*
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
9-1. Доля местного содержания предусмотрена *в Договоре №KBL1902-0000-008753 не менее 35%* и фактически применено 35 % (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;
11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению

ТОО "KAZ Minerals Bozshakol(КАЗ Минералз Бозшаколь)"-директор Ли С.В.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата)
Место печати(при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения _____

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата)

Место печати (при наличии)

Подрядчик считает объект *«Строительство внешнего электроснабжения с присоединением второго высоковольтного ввода 220 кВ ПС-220/35 кВ БГОК от ВЛ-2347 с установкой 3-го трансформатора 125 МВА»*

(наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик

Сычев Александр Викторович *26.04.2021г*

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

Жіппен тігілген және
нөмірленген 4 бетте

Прошнуровано и пронумеровано
на 4 листах

(Подпись и печать)