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**

«10» декабря 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: «*ВЛ 220 кВ ПС «Макинск - ПС ГГМК» по рабочим проектам: «Строительство ВЛ 220 кВ и подстанции 220 кВ для электроснабжения комплекса переработки первичных руд», расположенного по адресу: Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, месторождение Райгородок, и «Строительство выхода ВЛ 220 кВ «Макинск - ГГМК», расположенного по адресу: Республика Казахстан, Акмолинская область, Буландинский район, г. Макинск.*
(наименование, местонахождения объекта)
заказчиком которого является
*ТОО «RG Processing» в лице генерального директора Лоуренца Россоу*
(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».*
(наименование организации)

3. Проект (проектно-сметная документация) *ТОО «Институт «Казсельэнергопроект», рабочий проект №18.24.КСЭП 03-01/18-11.18; №18.24.КСЭП 03-01/18-12.18*
(наименование проектной организации, номер проекта)
утвержден(а):
*ТОО «RG Processing», приказ №RGP-CIP-5000-ORD-ADM-0001 от 04.05.2020г., приказ №RGP-CIP-2000-ORD-ADM-0005 от 14.05.2021г.*
(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 принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди |
| ВЛ-220 кВ Л-2951 «Макинск – ГГМК» | км | 70 | | 70 | |
| ПС 220/10кВ ГГМК | к-т /кВА | 2/ 40 000 | | 2/ 40 000 | |
| Ячейка 220 кВ №9 на ПС 220/110/35/10 кВ Макинск | к-т | 1 | | 1 | |

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

*Электроснабжение комплекса переработки первичных руд осуществляется по ВЛ 220 кВ Л-2951 «Макинск – ГГМК» от ячейки №9 на ПС 220/110/35/10 кВ Макинск до ПС 220/10 кВ ГГМК, общей протяженностью 70 км. ВЛ 220 кВ построена одноцепной линией на металлических и железобетонных опорах. Защита изоляции от обратных перекрытий осуществляется путём заземления всех опор. Защита ВЛ 220 кВ от прямых ударов молнии осуществляется подвеской грозозащитного троса ТК-11. ПС 220/10 кВ ГГМК выполнена сборной типа КТПБ (МК)-220-4Н/10-2х40000-2-Б-1-У1 с двумя силовыми трёхфазными трансформаторами напряжением 220/10 кВ, мощностью 40000 кВА с регулированием напряжения на стороне ВН. ОРУ 220 кВ ПС ГГМК выполнено по типовой схеме 220-4Н «Два блока с выключателями и неавтоматической перемычкой со стороны линий», но без установки разъединителей в неавтоматической перемычке и отсутствия второго питания со стороны 220 кВ. Оборудование ОРУ 220 кВ установлено на лежни. Защита оборудования ОРУ 220 кВ от прямых ударов молнии осуществляется молниеотводами установленных на портале ОРУ 220 кВ и отдельностоящими молниеотводами. ЗРУ 10 кВ выполнено по схеме 10-1 «Одна секционированная выключателем система шин» с оборудованием 34 ячеек 10 кВ в блочно-модульном здании (БМЗ). Согласно нормам технологического проектирования, в помещении ЗРУ 10 кВ предусмотрена возможность установки резервных ячеек 10 кВ. Также в БМЗ расположен общеподстанционный пункт управления (ОПУ) в котором находятся шкафы релейной защиты, щит собственных нужд переменного тока, шкаф управления оперативным током типа ШУОТ с аккумуляторной батареей, комната оперативной бригады, комната связи и санузел. Здание ОПУ совмещённое с РУ 10 кВ, контейнерного типа имеет металлический каркас и обшивку, поэтому в качестве молниеприёмника используется сама кровля, токоотводы от которой присоединены к наружному контуру заземления подстанции. Защита оборудования подстанции от грозовых волн перенапряжения, набегающих с линии, выполнена с помощью ограничителей перенапряжения, присоединённых к выводам силового трансформатора со стороны ВН 220 кВ и на выводах НН 10 кВ. На ПС 220/10 кВ ГГМК установлены: насосная станция пожаротушения с противопожарным водопроводом, два пожарных резервуара объёмом 2х100 м$^3$, маслоуловитель объёмом 60 м$^3$ и септик объёмом 6,6 м$^3$. Линейная ячейка 220 кВ №9 на ПС 220/110/35/10 кВ Макинск размещена в соответствии с технологией работы подстанции при максимальной компактности с учётом минимальной протяженности кабельных коммуникаций. В ячейке установлено оборудование 220 кВ предусмотренное проектом. Архитектурно-строительные решения выполнены в соответствии с установочными чертежами оборудования и общей компоновкой территории. Питание нагрузок ячейки и цепей оперативного тока выполнено от существующего щита СН переменного тока и щита постоянного тока. Защита оборудования от грозовых и коммутационных перенапряжений осуществляется с помощью существующих ограничителей перенапряжения, присоединённых к сборным шинам 220 кВ.*

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования:

***ВЛ-220 кВ***

*На ВЛ 2951 Макинск - ГГМК применены провод марки АС 240/32 (ГОСТ 839-80) и грозозащитный трос ТК-11. Грозозащитный трос подвешен по всей длине, построенной ВЛ от ячейкового портала ПС 220 кВ «Макинск» до линейного портала ПС 220/10 кВ "ГГМК". На ВЛ-220 кВ установлены анкерно-угловые металлические опоры габарита 220 кВ типа У220-1, У220-1т, У220-1+5, У220-1т+5, У220-1+9, У220-1т+9, У220-1+14, промежуточные металлические опоры типа ПС220-5, П220-2Т, П220-2Т+5, железобетонные типа 2ПБ220-1, а также ПС220-5т на подходе к ПС 220/10 кВ "ГГМК", с установкой двух грозозащитных тросов. Общее количество опор – 411 шт. Построенная ВЛ 220 кВ пересекает ряд инженерно-технических сооружений. Трасса построенной ВЛ 220 кВ имеет 35 углов поворота и 44 перехода.*

***ПС ГГМК 220/10 кВ***

*На ОРУ-220 кВ установлено следующее оборудование:*

*1. Трехфазный маслонаполненный трансформатор типа ТДН-40000/220-У1 кВ, 40 МВА; 2. Выключатель элегазовый колонковый трехполюсный, ном. напряжение 220 кВ 3AP1 FG-245, ном. ток 3150 А - 2 штуки; 3. Разъединитель трехполюсный типа D BF4-252+AE BF2, ном. Напряжение 220 кВ, ном. ток 2000 А 40 кА, с двумя комплектами заземляющих ножей - 2 штуки; 4. Разъединитель трехполюсный типа D BF4-252+AE BF2, ном. Напряжение 220 кВ, ном. ток 2000 А 40 кА, с одним комплектом заземляющих ножей - 1 штука 5. Трансформатор тока маломасляный 220 кВ типа IOSK-245, класс точности 0,5S/0,5S/10P/10P, коэффициент трансформации 1200-600-300-150/5А - 6 штук; 6. Трансформатор напряжения 220 кВ типа TCVT-245, с коэффициентами обмоток 220000/√3 /100/√3 /100/√3/100 В 0,5/0,5/3P; 7. Ограничитель перенапряжений на напряжение 220 кВ 3EL2-210-2PJ32-4TE1 - 6 штук; 8. Шинная опора на напряжение 220 кВ; 9. Высокочастотный заградитель ВЗ-1250-0,5 УХЛ1; 10. Конденсатор связи КСА1-220-3,2 УХЛ1; 11. Фильтр присоединения ФП 3200 пФ, 76-1000 кГц; 12. Портал линейный ПС-220Я3 (оцинкованный); 13. Шкаф цепей напряжения ШНУ; 14. Шкаф АС , DC; 15. Трансформатор собственных нужд 250 кВА 10/0,4 кВ - 2 штуки, 16. Агрегат дугогасящий силовой АДМК-100/10 - 2 штуки, 17. Дизельный генератор типа TSS-SA-320, мощностью 320 кВт .*

*Для реализации освещения на территории ОРУ-220 кВ установлено 3 прожекторные мачты типа ПМЖ-22,8 с молниеотводами ТС-5, 12 опор типа ОГКФ-7,0 наружного освещения.*

*Молниеотвод ТС-22 установлен на линейном портале 220 кВ. Фундаменты под типовой стальной линейный портал ПС-220 выполнены из сборного железобетонного фундамента марки Ф4-4 по серии 3.407-115. Фундаменты под трансформаторы выполнены из плит НСП 35.15 - 12 штук.*

***ПС 220/110/35/10 кВ Макинск.***

*На ОРУ-220 выполнено расширение ОРУ на одну линейную ячейку, установлено следующее оборудование:*

*1. Выключатель элегазовый колонковый трехполюсный, ном. напряжение 220 кВ 3AP1 FG-245, ном. ток 2000 А; 2. Разъединитель трехполюсный типа D BF2-252+AE BF2, ном. Напряжение 220 кВ, ном. ток 1250 А, с двумя комплектами заземляющих ножей - 1 штука; 3. Разъединитель трехполюсный типа D BF2-252+AE BF2, ном. напряжение 220 кВ, ном. ток 1250 А, с одним комплектом заземляющих ножей - 2 штуки, 4. Разъединитель трехполюсный ступенчато-килевой типа D BF2-252+AE BF2 (diag), ном. напряжение 220 кВ, ном. ток 1250 А, с одним комплектом заземляющих ножей - 1 штука, 5. Трансформатор тока маломасляный 220 кВ типа IOSK-245, класс точности 0,2S/10P/10P/10P, коэффициент трансформации 1200-600-300-150/5 А - 3 штуки; 6. Высокочастотный заградитель ВЗ-1250-0,5 УХЛ1; 7. Конденсатор связи КСА1-220-3,2 УХЛ1; 8. Фильтр присоединения ФП 3200 пФ, 76-1000 кГц;*

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

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 *август 2020г.;*
*(месяц, год)*
окончание работ *декабрь 2021г.;*
*(месяц, год)*
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: *11;*
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 №RGP-CIP-CNT-CP-0005 не менее 52%* и фактически применено 52% (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 (канализация, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
Филиал Акмолинские МЭС АО «KEGOC» Алшынбеков Жанабай Жумадилович
_____
(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 ВЛ 220 кВ и подстанции 220 кВ для электроснабжения комплекса переработки первичных руд», «Строительство выхода ВЛ 220 кВ «Макинск - ГГМК» ТОО «RG Processing»*
(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* *10.12.2021г*
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата)

Место печати (при наличии)