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

Декларация о соответствии

«31» октября 2022 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «АСПМК-519», Республика Казахстан, город Алматы, улица Ураза Исаева, 15, офисное помещение 88
(наименование организации, юридический адрес)
в лице Генерального директора Ким Виктора Хадеевича
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

по объекту: «Строительство узловой распределительной подстанции (УРП) «Риддер» с переустройством ЛЭП-110 кВ», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер
(наименование, местонахождения объекта)

заказчиком которого является ТОО «Казцинк», Хмелев Александр Леонидович
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) 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 «Энерго-РЭМ», ТОО «Инфраэнерго», ТОО «ВК Инженерные системы», ТОО «Шығысстройиндустрия»,
(наименование организации)
3. Проект (проектно-сметная документация) ТОО «АСПМК-519», рабочий проект URP/50-40/2019-70
(наименование проектной организации, номер проекта)
утвержден(а) ТОО «Казцинк», протокол № 01-02-268 от 08.04.2020 года
(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	Единица измерения	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
Строительство узловой распределительной подстанции (УРП) 110 кВ «Риддер»					

ОРУ 110 кВ по схеме № 110-13 «Две рабочие и обходная система шин» со следующим оборудованием:					
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПР 3EP4111-2PF31-1NE1	шт	6,00		6,00	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕГАЗОВЫЙ 3AP1 FG-1S 145	шт	10,00		10,00	
РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ 110КВ DBF2-123+AE BF2 (килевой)	шт	9,00		9,00	
РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ 110КВ DBF2-123+2AE BF2	шт	14,00		14,00	
РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ 110КВ DBF2-123+AE BF2	шт	16,00		16,00	
ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ 110КВ TCVT-123	шт	7,00		7,00	
ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 110КВ 4ОБМ IOSK-123	шт	27,00		27,00	
ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 110КВ 5ОБМ IOSK-123	шт	3,00		3,00	
ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ ТСЛ-250/6/10-0,4	шт	2,00		2,00	
ЩИТ ЩСН 0,4 КВ ИЗ 3-Х ПАНЕЛЕЙ	шт	1,00		1,00	
ЩИТ ЩПТ 0,2КВ ИЗ 2-Х ПАНЕЛЕЙ	шт	1,00		1,00	
УСТРОЙСТВО КОМЛЕКТНОЕ 10КВ КСО 2-10 10ЯЧ	к-т	1,00		1,00	
ШКАФ РАСПР. ПЕР. ТОКА 0,4КВ АС-2 (QB1G)	шт	11,00		11,00	
ШКАФ ОТБОРА НАПРЯЖЕНИЯ ШОН-301С	шт	5,00		5,00	
ГЕНЕРАТОР ДИЗЕЛЬНЫЙ APD 250A	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО ПС УРП 110 КВ "РИДДЕР"	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО ПС ГВ-1	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО ЦУП РМК	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО ПС ГВ-2	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО ПС-1	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО РИДДЕРСКАЯ ТЭЦ-3	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО ЦДП ТОО "КАЗЦИНК-ЭНЕРГО"	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО РДЦ "ВОСТОЧНЫХ МЭС"	шт	1,00		1,00	
ЗАГРАДИТЕЛЬ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ВЗ-630-0,5	к-т	6,00		6,00	
КОНДЕНСАТОР СВЯЗИ СМПВ-110	к-т	6,00		6,00	
РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РВО 10/400	к-т	6,00		6,00	
ФИЛЬТР ПРИСОЕДИНЕНИЯ ФПМ-РС-6400	к-т	6,00		6,00	
ШКАФ РАСПРЕД. ШР ДС-1 НА 10	шт	10,00		10,00	
ШКАФ РАСПРЕД. ШР ДС-2 НА 10	шт	1,00		1,00	
ШКАФ НАПРЯЖЕНИЯ ШНУ1-	шт	2,00		2,00	

63-73 (ТН-110-1)					
ШКАФ ЗАЩИТЫ ШИН 110 КВ	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ВО-110	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ СВ-110	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ 110КВ Л-112	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ ПА1	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ ПА2	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ ПА3	шт	1,00		1,00	
ШКАФ УЧЕТА И ИЗМЕРЕНИЙ 110 КВ №1,№2	шт	2,00		2,00	
ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ 800Х600Х2100	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЦЕПЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ 110 КВ	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ 110КВ Л-132, Л-231	шт	2,00		2,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ 110КВ Л-169, Л-170	шт	3,00		3,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ 110КВ Л-171, Л-172	шт	2,00		2,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ 110КВ Л-169/Л-170 ПС ГВ1	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ 110КВ Л-169/Л-170 ПС ГВ2	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ 110 КВ Л-176 ПС ГПП-1	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ ШЭ2607 083-61Е2 УХЛ4	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ ШЭ2607 083-61Е2 УХЛ4	шт	1,00		1,00	
ШКАФ АСКУЭ ДЛЯ ПС 110/10КВ	шт	1,00		1,00	
КОММУТАТОР HI-SF1621GB4L	к-т	3,00		3,00	
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР NVR-8328 OPTIMUS	шт	1,00		1,00	
ВИДЕОКАМЕРА IP-E112.1(1.78)P OPTIMUS	шт	14,00		14,00	
ВИДЕОКАМЕРА IP-E092.1(20X)_V.1	шт	2,00		2,00	
ВИДЕОКАМЕРА IPE022.1(2.8-12)P_H.265	шт	5,00		5,00	
ВИДЕОКАМЕРА IP-E014.0(2.8-12)P OPTIMUS	шт	7,00		7,00	
ИСТОЧНИК БЕСПЕР. ПИТ. RT-3KL-LCD 3000VA	шт	1,00		1,00	
ТЕЛЕВИЗОР 49 LED UHD BLACK 49U750TS	шт	1,00		1,00	
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ PREMTB100	к-т	6,00		6,00	
БЛОК КОНДИЦИОНЕРА ВНУТРЕННИЙ ARNU36GM2A4	к-т	2,00		2,00	
БЛОК КОНДИЦИОНЕРА ВНУТРЕННИЙ ARNU54GM3A4	к-т	1,00		1,00	
БЛОК КОНДИЦИОНЕРА ВНУТРЕННИЙ ARNU05GSJN4	к-т	2,00		2,00	

БЛОК КОНДИЦИОНЕРА ВНУТРЕННИЙ ARNU12GSJN4	к-т	1,00		1,00	
БЛОК КОНДИЦИОНЕРА НАРУЖНЫЙ	к-т	1,00		1,00	
ЗАВЕСА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ELIS G1-E-200	к-т	2,00		2,00	
УСТАНОВКА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ 1900VEL EKO	к-т	2,00		2,00	
УСТАНОВКА ПРИТОЧНАЯ INT 2000/21,0-L1	к-т	1,00		1,00	
КОНВЕКТОР ECH/AG-1500EF	шт	7,00		7,00	
КОНВЕКТОР ECH/AG-2000EF	шт	1,00		1,00	
КОНВЕКТОР ECH/AG-1000EF	шт	15,00		15,00	
КОНВЕКТОР ECH/AG-500EF	шт	10,00		10,00	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММНОЕ HIGH-LEIT VIS MM	шт	1,00		1,00	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММНОЕ ACOS ET	шт	1,00		1,00	
ШКАФ СМИУ ДЛЯ ПС 110/10КВ	шт	1,00		1,00	
МЕГАОММЕТР ЭСО-202/2	шт	1,00		1,00	
ЛЕСТНИЦА СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ	шт	2,00		2,00	
ПОДМОСТЬ СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ	шт	3,00		3,00	
СТРЕМЯНКА СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ ССВ-2	шт	2,00		2,00	
ШКАФ ДЛЯ КЛЮЧЕЙ КЛ-50С С БРЕЛКАМИ	шт	1,00		1,00	
СТЕЛЛАЖ	шт	3,00		3,00	
ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП-8	шт	14,00		14,00	
ШКАФ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ	шт	3,00		3,00	
ШКАФ АПТЕЧНЫЙ АМ-1	шт	1,00		1,00	
ЩИТ ПОЖАРНЫЙ МЕТАЛЛ ОТКР ТИПА	шт	1,00		1,00	
ВЕРСТАК ВП-6	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ШПС-24	шт	1,00		1,00	
СИСТЕМА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ УРП	шт	1,00		1,00	
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ THERMEX 10	шт	1,00		1,00	
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ARISTON	шт	1,00		1,00	

30					
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ARISTON PRO R 50	шт	1,00		1,00	
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ARISTON ABS 100	шт	1,00		1,00	
ОРУ-110 КВ УРП	шт	1,00		1,00	
ЗДАНИЕ УРП	шт	1,00		1,00	
ОГРАЖДЕНИЕ УРП	шт	1,00		1,00	
СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ УРП	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-112 УРП	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-476 УРП	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-132 УРП	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-169	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ- 170 УРП	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-471	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-472 УРП	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-231 УРП	шт	1,00		1,00	
КАБЕЛЬНАЯ Л-10 кВ №9 ПС УРП	шт	1,00		1,00	
КАБЕЛЬНАЯ Л-10 кВ №19 ПС УРП	шт	1,00		1,00	
ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ВОЛС Л-476	шт	1,00		1,00	
ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ВОЛС Л-113	шт	1,00		1,00	
ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ КЦЭ-ЦДП УКА	шт	1,00		1,00	

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

5.1 Строительство узловой распределительной подстанции (УРП) 110 кВ «Риддер» выполнено по типовой схеме 110-13 «Две рабочие и обходная системы шин», которая включает в себя:

- открытое распределительное устройство ОРУ-110 кВ по схеме 110-13 «Две рабочие и обходная системы шин»;
- закрытое распределительное устройство ЗРУ-10 кВ с установленными шкафами КРУ в модульном здании по схеме 10-2 «Две одиночные секционированные выключателем системы шин», совмещенное с релейным щитом, оперативный пункт управления (ОПУ), с установленными трансформаторами собственных нужд 10/0,4 кВ;
- силовые и контрольные кабели, проложенные в кабельных лотках;
- дизельная электростанция (резервное питание собственных нужд);
- септик емкостью 20 м3;

Все высоковольтное оборудование смонтировано на сборных конструкциях, установленных на ж/б стойках. Здание ЗРУ-10 кВ, совмещенное с ОПУ, включает ЗРУ-10 кВ со шкафами КРУ в модульном здании по схеме 10-2, шкафы РЗиА, СМиУ, АСКУЭ, средства связи, АРМ диспетчера, щиты собственных нужд переменного и постоянного тока. В здании, помимо помещения для шкафов РЗиА, СМиУ, АСКУЭ, средств связи и щитов собственных нужд, построены следующие помещения: санузел, тех. помещение, комната начальника подстанции, комнаты оперативного дежурного персонала и комната отдыха. Здание и ЗРУ-10 кВ, совмещенное с ОПУ, оснащено системами отопления, вентиляции, кондиционирования, рабочего и аварийного освещения, пожарной сигнализации. По площадке подстанции проложены сети хозяйственно-бытового и противопожарного водопроводов, канализации. На площадке подстанции установлена система видеонаблюдения. Прокладка кабелей по ОРУ выполнена в ж/б наземных кабельных лотках. Свободная территория ОРУ-110 кВ покрыта щебнем.

5.2. Переустройство ВЛ 110 кВ

На ВЛ 110 кВ применены металлические анкерно-угловые опоры типа 1У110-3, 1У110-3+5, 1У110-4, 1У110-4+5, 1У110-4в+5, промежуточные металлические опоры 1П110-6-8.5, 2П110-1-8.5, провод АС 240/32, трос ТК 9.1, а также волоконно-оптический кабель AccessWrap навитый на фазный провод. Фундаменты металлических опор выполнены из сборных железобетонных элементов.

5.3. Кабельная линия 10 кВ (питание с ПС «ГВ-1»)
Выполнена кабелем напряжением 10 кВ, трежильный, с алюминиевыми жилами сечением 3х70 мм², с медным экраном сечением 25 мм², с изоляцией из сшитого полиэтилена типа АПвПуг-10 3х70мк/25, класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012.
Кабели проложены от КРУ-10 кВ ГВ-1 (ячейка №9 III с.ш. и №19 IVс.ш) до КРУ 10 кВ УРП "Ридер". В одной траншее с кабелями 10 кВ проложена кабельная линия ВОЛС.
Для подключения кабелей 10 кВ к ячейкам КРУ 10 кВ применены концевые муфты внутренней установки. Между кабельными линиями 10 кВ, а также между КЛ 10 кВ и ВОЛС, выполнены разделительные перегородки из кирпича.

(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: январь 2021 г.;
окончание работ: сентябрь 2022 г.
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 14 (четырнадцать);
фактически, месяц: 20 (Двадцать).

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации_____и фактически применено _____ (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора): финансирование осуществлялось за счет собственных средств;

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии): выполнена;

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:
Подключение к сетям водопровода – КГП «Водоканал»
Директор КГП «Водоканал» Хан К.В.

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

М.П. « 31 » 10 2022 г.

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) - шумоизоляция не предусмотрена

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения: На объекте электроэнергетической отрасли доступ для маломобильных групп населения не требуется

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект «Строительство узловой распределительной подстанции (УРП) «Риддер» с переустройством ЛЭП-110 кВ» 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)

Ким Виктор Хадеевич

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

М.П. « 31 » 10 2022 г.