Декларация о соответствии построенного объекта
«Строительство ПС 500/220/10 кВ «Актогай»
в рамках проекта «Строительство ВЛ 500 кВ Шульбинская ГЭС (Семей) – Актогай – Талдыкорган – Алма»

«28» 06 2019 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «Промстрой-Энерго», Республика Казахстан, А10Х3К0, г. Алматы, ул. Толе би, 302
наименование организации, юридический адрес

в лице Бектенова Руслана Мухамеджановича
фамилия имя отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Строительство ПС 500/220/10 кВ «Актогай» в рамках проекта «Строительство ВЛ 500 кВ Шульбинская ГЭС (Семей) – Актогай – Талдыкорган – Алма», Восточно-Казахстанская область, Аягозский район, Актогайский с.о., п. Актогай
наименование, местонахождение объекта

Заказчиком, которого является АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) «KEGOC», Z00T2D0 г.Астана, район Алматы, проспект Тәуелсіздік, здание 59
наименование организации, фамилия имя отчество (при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утверждённым проектом (проектно-сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, а в случае применения норм и стандартов иностранных государств, международных и региональных организаций на объектах международных специализированных выставок требованиям технических регламентов Республики Казахстан.

2. Субподрядные организации: ТОО «Компания «Сәтті Жол»
наименование организаций

3. Проект (проектно-сметная документация) ТОО «Институт «Казсельэнергопроект» № 03.55.ПСЭ15-025.15.
наименование проектной организации, номер проекта

утверждён(а) АО «KEGOC», приказ №139 от 09.08.2017 года.
наименование организации, утвердившей (пере утвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяжённость, вместимость, объём, 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.	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
Автотрансформатор однофазный силовой 500/220/10 кВ, 167 МВА	Фаза	4	4	4	4
Реактор однофазный шунтирующий, 60 МВАр, 500 кВ	Фаза	4	4	4	4
Реактор трехфазный шунтирующий управляемый, 180 МВАр, 500 кВ	к-т	1	1	1	1
Выключатель однополюсный элегазовый колонковый, 500 кВ, 3150 А (3 фазы в компл.)	к-т	4	4	4	4
Выключатель однополюсный элегазовый колонковый, 500 кВ, 3150 А для работы в цепи реактора (3 фазы в компл.)	к-т	2	2	2	2
Разъединитель однополюсный 500 кВ, 3150 А с двумя заземляющими ножами и моторными приводами (3 фазы в компл.)	к-т	8	8	8	8
Разъединитель однополюсный 500 кВ, 3150 А с одним заземляющим ножом и моторными приводами (3 фазы в компл.)	к-т	5	5	5	5
Трансформатор тока, 500 кВ класса точности 0,2S/10P/10P/10P	шт.	21	21	21	21
Трансформатор напряжения емкостной, 500 кВ 500/√3/0,1√3/0,1,1√3/0,1кВ	шт.	18	18	18	18
Ограничитель перенапряжений, 500 кВ	шт.	17	17	17	17
Шинная опора комплектно с опорными зажимами, 500 кВ	шт.	55	55	55	55
Выключатель трехполюсный элегазовый колонковый, 220 кВ, 2000А (3 фазы в компл.)	к-т	3	3	3	3
Разъединитель трехполюсный, 220 кВ, 2000А с одним заземляющим ножом и моторными приводами (3 фазы в компл.)	к-т	3	3	3	3
Разъединитель трехполюсный, 220	к-т	6	6	6	6

кВ, 2000А с двумя заземляющими ножами и моторными приводами (3 фазы в компл.)					
Разъединитель трехполюсный ступенчатый (килевой) установки 220 кВ, 2000А с одним заземляющим ножом и моторными приводами (3 фазы в компл.)	к-т	1	1	1	1
Разъединитель трехполюсный ступенчатый (килевой) установки 220 кВ, 2000А с двумя заземляющими ножами и моторными приводами (3 фазы в компл.)	к-т	1	1	1	1
Трансформатор тока 220 кВ, класса точности 0,2S/10P/10P/10P/10P	шт.	9	9	9	9
Трансформатор напряжения емкостной, 220 кВ 220/√3/0,1√3/0,1,1√3/0,1кВ	шт.	7	7	7	7
Ограничитель перенапряжений 220 кВ	шт.	10	10	10	10
Шинная опора комплектно с опорными зажимами, 220 кВ	шт.	21	21	21	21
Компенсационный реактор 35 кВ 16000 кВАр	шт.	1	1	1	1
Выключатель однофазный элегазовый 35кВ, 1000 А	к-т	1	1	1	1
Разъединитель однополюсный, 35 кВ, 1250 А с одним заземляющим ножом и моторными приводами	к-т	1	1	1	1
Разъединитель однополюсный, 35 кВ, 1250 А без заземляющих ножей и моторным приводом	к-т	1	1	1	1
Трансформатор тока 35 кВ	шт.	2	2	2	2
Трансформатор напряжения 35 кВ	шт.	1	1	1	1
Ограничитель перенапряжений, 35 кВ	шт.	1	1	1	1
Шкафы Комплектного распределительного устройства КРУ-10 кВ	Ячеек	10	10	10	10
Шкафы Комплектного распределительного устройства КРУН-10 кВ	Ячеек	3	3	3	3
Трансформатор собственных нужд 10/0,4 кВ, 630 кВА	шт.	2	2	2	2
Реактор токоограничивающий, 10 кВ, 1600 А	Фаз	3	3	3	3
Ограничитель перенапряжений, 10	шт.	18	18	18	18

кВ					
Разъединитель однополюсный 10 кВ, 400 А	шт.	4	4	4	4
Разъединитель однополюсный, 35 кВ, 3150 А	к-т	4	4	4	4
Трансформатор тока, 10 кВ	шт.	1	1	1	1
Система Sergi к автотрансформатору	к-т	4	4	4	4
Система Sergi к реактору	к-т	4	4	4	4
Система Sergi к трехфазному управляемому шунтирующему реактору	к-т	1	1	1	1
Система мониторинга к трехфазному управляемому шунтирующему реактору	к-т	1	1	1	1
Система мониторинга к автотрансформатору	к-т	1	1	1	1
Система мониторинга к шунтирующему реактору	к-т	1	1	1	1
ВЛ 10 кв для собственных нужд	шт.	1	1	1	1

мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость и т.п.

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

«Строительство ПС 500/220/10 «Актогай» проекта «Строительство ВЛ 500 кВ Шульбинская ГЭС (Семей) – Актогай – Талдыкорган – Алма»:

03.55.ПСЭ15-025.15-ВПК6 - Ведомость полного комплекта ПСД;
03.55.ПСЭ15-025.15-ПЗ6 - Пояснительная записка и основные чертежи;
03.55.ПСЭ15-025.15-ПП6 - Паспорт рабочего проекта;
03.55.ПСЭ15-025.15-ООС6 - Предварительная оценка воздействия на окружающую среду;
03.55.ПСЭ15-025.15-ОС6 - Организация строительства;
03.55.ПСЭ15-025.15-СД6 - Сметная документация.

Генеральный план и транспорт.

03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.ГТ - Генеральный план и транспорт;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.ГТ1 - Ограждение;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.ГТ2 - Рельсовые пути для перекатки трансформаторов;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.ГТ3 - Сооружения защитных устройств от снежных заносов.

Технологические решения.

03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.1.ОРУ - ОРУ. Электротехнические решения.

Спецификация оборудования;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.1.УШР - УШР. Электротехнические решения. Спецификация оборудования;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.1. СН - Собственные нужды постоянного и переменного тока. Спецификация оборудования;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.1.ЗЗ.СО - Задание заводу на изготовление электрощитовых устройств. Спецификация оборудования;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.3.КХ - Кабельное хозяйство. Журнал и раскладка. Спецификация оборудования;
02.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.1.КЛ - Кабельные линии 10 кВ. Электротехнические решения. Ведомость материалов. Спецификация оборудования;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.1.ОПУ - Электротехнические решения. Спецификация оборудования. Ведомость материалов;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.1.ЗРУ - ЗРУ-10 кВ с реакторной камерой. Электротехнические решения. Спецификация оборудования. Ведомость материалов;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.1.НС - Насосная пожаротушения. Электротехнические решения. Спецификация оборудования. Ведомость материалов;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.1.КЗ - Камера задвижек. Электротехнические решения. Спецификация оборудования. Ведомость материалов;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.1.КПП - КПП. Электротехнические решения. Спецификация оборудования. Ведомость материалов;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.1.ОХР - Охранное освещение. Электротехнические решения. Спецификация оборудования. Ведомость материалов;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.1.АГ - Гараж на 2 машины. Электротехнические решения. Спецификация оборудования. Ведомость материалов;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.1.ОПС - Охранно-пожарная сигнализация. Спецификация оборудования;
02.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6. ЭВ - ВЛ 10 кВ для собственных нужд. Электротехнические решения. АСКУЭ. РЗА.

Диспетчерское и технологическое управление

03.55.ПСЭ15-025.15-СС6.1 - Средства управления. АСКУЭ. СККЭ. Системы периметральной охранной сигнализации и видеонаблюдения. Спецификация оборудования.

Релейная защита и автоматика.

03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.2.РП - Рабочие проекты РЗА.

Управление и автоматизация подстанции.

03.55.ПСЭ15-025.15-СС6.2.РП - Система мониторинга и управления. Рабочий проект.

Архитектурно-строительные решения.

03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1. ОРУ-500кВ - ОРУ-500 кВ;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1. ОРУ-220кВ - ОРУ-220 кВ;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1. АРГ -Трансформаторная и реакторная группа;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1.БЗ -ОРУ 500 кВ. Биозащита;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1.ОС -Охранное освещение;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1.АРГ -Пожаротушение;

03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1.ОПУ -ОПУ (12х48);
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1.ЗРУ -ЗРУ-10 кВ с реакторной камерой;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1.НС -Насосная пожаротушения;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1.КЗ -Камера задвижек;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1.КПП -Контрольно-пропускной пункт;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1.АГ -Гараж на 2 машины;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1.С -Выгреб произв. 1,76 м3/сут;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС2.С -Выгреб произв. 0,87 м3/сут;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1.РПЖ -Резервуар для воды емк. 2х150,0 м3;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АС1.МС -Маслосборники емк. 2х150,0 м3.

Инженерное оборудование, сети и системы.

03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АПТ.ОПУ -Автоматическое пожаротушение ОПУ;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АПТ.РГ -Автоматическое пожаротушение реакторной группы распыленной водой;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АПТ.ТГ -Автоматическое пожаротушение трансформаторной группы распыленной водой;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.АПТ.ШР -Автоматическое пожаротушение управляющего шунтирующего реактора распыленной водой;
03.55.ПСЭ15-025.15-ЭП6.ПТ.ПС -Автоматическое пожаротушение. Система пуска и сигнализации;

03.55.ПСЭ15-025.15- ЭП6.НВК -Наружные внутриплощадочные сети водопровода и канализации. Спецификация оборудования;

03.55.ПСЭ15-025.15- ЭП6. ОВ. ОПУ -ОПУ. Отопление и вентиляция Спецификация оборудования;
03.55.ПСЭ15-025.15- ЭП6. ВК ОПУ -ОПУ. Водопровод и канализация. Спецификация оборудования;

03.55.ПСЭ15-025.15- ЭП6. ОВ ЗРУ -ЗРУ-10 кВ с реакторной камерой. Отопление и вентиляция. Спецификация оборудования;

03.55.ПСЭ15-025.15- ЭП6. ОВ НС -Насосная пожаротушения. Отопление и вентиляция. Спецификация оборудования. Технологическая часть;

03.55.ПСЭ15-025.15- ЭП6. ОВ КЗ1-3 -Камера задвижек. Отопление и вентиляция. Спецификация оборудования. Технологические решения;

03.55.ПСЭ15-025.15- ЭП6. ОВ КПП -Контрольно-пропускной пункт. Отопление и вентиляция. Отопление и вентиляция. Спецификация оборудования;

03.55.ПСЭ15-025.15- ЭП6. ОВ АГ -Гараж на 2 автомашины. Отопление и вентиляция. Спецификация оборудования. Водопровод и канализация;

03.55.ПСЭ15-025.15- ЭП6. РПЖ.ТХ -Резервуар для воды емкостью 2х150,0 м3. Технологическая часть. Спецификация оборудования.

Водозаборное сооружение

03.55.ПСЭ15-025.15- ЭП8. ВЗС.НС -Водозаборное сооружение. Насосная станция. Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция. Электротехнические решения. Технологическая часть. Система пожарной сигнализации. Наружные сети водопровода и канализации. Спецификация

оборудования.

Противоаварийная автоматика

03.55.ПСЭ15-025.15- ЭП6. ПА.РП - Рабочий проект ПА.

ВЛ 10 кВ

03.55.ПСЭ15-025.15- ЭВ - ВЛ 10 кв для собственных нужд. Замена выключателя 10 кВ. Электротехнические решения.
03.46.ПСЭ15-025.15- ЭВ1.АСКУЭ - ВЛ 10 кв для собственных нужд. АСКУЭ

03.55.ПСЭ15-025.15- ЭП6.ЭВ.РЗА- ВЛ 10 кв для собственных нужд. РЗА

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 приёмке 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: август 2017 года;
месяц, год
окончание работ: июнь 2019 года;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 18 (восемнадцать);
фактически, месяц: 18 (восемнадцать);

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов, а в случае применения норм и стандартов иностранных государств, международных и региональных организаций на объектах международных специализированных выставок требованиям технических регламентов Республики Казахстан.

10. 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 "SDS СтройРемонт"_____
наименование организации, фамилия имя отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

11. Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект «Строительство ПС 500/220/10 кВ «Актогай» в рамках проекта «Строительство ВЛ 500 кВ Шульбинская ГЭС (Семей) – Актогай – Талдыкорган – Алма»

наименование объекта, комплекса

готовым к приёмке в эксплуатацию.

Гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательства, устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта, согласно гарантийному сроку, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Бектенов Руслан Мухамеджанович

фамилия имя отчество (при наличии), подпись руководителя, дата М.П.