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

Декларация о соответствии

«23» июня 2022 года

Подрядчик **ТОО «ТехноГруппСервис», Карагандинская область, г.Жезказган, Южная промзона, здание 2/2; ТОО "АСПМК-519", г.Алматы, Алмалинский район, ул. Исаева, дом 15**
наименование организации, юридический адрес
в лице **Директора Альжанова Н.А., Генерального директора Кима В.Х.**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации
по объекту: **«Строительство ПС 220 кВ и ВЛ 220 кВ для «СЭС Балхаш» в Карагандинской области». Карагандинская область, г. Балхаш.**
наименование, местонахождения объекта
заказчиком, которого является **ТОО «KAZ GREEN ENERGY», Сибагатулин В.Б., 100008, Республика Казахстан, г. Караганда, район им. Казыбек би, ул. Абая, строение 16/2**
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:
_____
наименование организации
3. Проект (проектно-сметная документация **ТОО «Казахский институт технического развития», № 147/60-02/2020/20**
наименование проектной организации, номер проекта
утвержден(а) **Товарищество с ограниченной ответственностью «KAZ GREEN ENERGY», приказ №17 от 12.08.2021г.;**
наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект идата 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
ПС 220/20 кВ «СЭС Балхаш»					
Площадь участка под строительство ПС 220/20 кВ «СЭС Балхаш»	га	0,71	0,71	0,71	0,71

Площадь подстанции в пределах ограды	$м^2$	6678	6678	6678	6678
Площадь застройки ПС 220/20 кВ «СЭС Балхаш»	$м^2$	5209,5	5209,5	5209,5	5209,5
Открытое распределительное устройство (ОРУ) 220 кВ по схеме 220-4Н «Два блока с выключателями и неавтоматической перемычкой со стороны линий» со следующим оборудованием:	кмп.	1	1	1	1
Трансформатор силовой трехфазный, с РПН SFZ-63000/220	шт.	2	2	2	2
Выключатель элегазовый колонковый трехполюсный 220 кВ. 3AP1FG-252kV-MCP	шт.	2	2	2	2
Разъединитель трёхполюсный 252 кВ с одним заземляющим ножом 2000 А 3DN1245-1	шт.	4	4	4	4
Трансформатор тока IOSK245	шт.	6	6	6	6
Трансформатор напряжения TCVT 245	шт.	6	6	6	6
Ограничитель перенапряжений 3EL3 198-4PH52-4TE1-Z	шт.	6	6	6	6
Опорный изолятор С8-950-II	шт.	16	16	16	16
Опорный изолятор 35 кВ ОСК 20-35-А01-2	шт.	36	36	36	36
Ограничитель перенапряжений 20кВ 3EK7 300-4CF4	шт.	6	6	6	6
Реактор дугогасящий. РЗДПОМ 400-20У1	шт.	2	2	2	2
Фильтр нейтралеобразующий. ФМЗО-400/20 У1	шт.	2	2	2	2
Блочно-модульное здание ЗРУ 20 кВ,	кмп.	1	1	1	1

совмещенное с ОПУ, площадью 173 $м^2$					
Блочно-модульное здание насосной станции пожаротушения, площадью 28,8 $м^2$	кмп.	1	1	1	1
Маслосборник	шт.	1	1	1	1
Резервуар для воды ёмк.60 $м^3$	шт.	2	2	2	2
«Расширение ОРУ-220 кВ ПС 220/110/10 кВ «Коунрад»					
Площадь расширяемой части ПС в пределах ограждения	$м^2$	3744,0	3744,0	3744,0	3744,0
Площадь застройки	$м^2$	2473,0	2473,0	2473,0	2473,0
Линейная ячейка 220 кВ открытого распределительного устройства 220 кВ со следующим оборудованием:	кмп.	2	2	2	2
Выключатель элегазовый колонковый трехполюсный 220 кВ 3AP1FG-252kV-MCP	шт.	2	2	2	2
Разъединитель трёхполюсный 252 кВ с одним заземляющим ножом 2000 А 3DN1245-1	шт.	3	3	3	3
Разъединитель трёхполюсный 252 кВ с двумя заземляющими ножами 2000 А 3DN1245-2	шт.	2	2	2	2
Трансформатор тока IOSK245	шт.	6	6	6	6
Трансформатор напряжения TCVT 245	шт.	2	2	2	2
Опорный изолятор С8-950-II	шт.	9	9	9	9
Высокочастотный заградитель ВЗ-630-0,5	шт.	2	2	2	2
Конденсатор связи СМАВ-110/√3-6,4	шт.	2	2	2	2
Двухцепная ВЛ 220 кВ «ПС Коунрад – ПС СЭС Балхаш»					

Протяженность трассы	км	2,2	2,2	2,2	2,2
Анкерно-угловая опора 1У 220-2т	шт.	1	1	1	1
Анкерно-угловая опора 1У 220-2т +5	шт.	3	3	3	3
Промежуточная опора 2П220-2т-5,0	шт.	6	6	6	6
Фундамент Ф2х3,6-А	шт.	16	16	16	16
Фундамент Ф2х2,1-2	шт.	24	24	24	24
Провод АС 240/39	км	14	14	14	14
ВОЛС ОКГТ-Ц-А-12 G.652D-10,4мм-31кА2с-46кН	км	4,8	4,8	4,8	4,8

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

5.1. Строительство ПС 220/20 кВ «СЭС «Балхаш» с ОРУ 220 кВ выполнено по типовой схеме 220-4Н «Два блока с выключателями и неавтоматической перемычкой со стороны линии». Все высоковольтное оборудование смонтировано на сборных конструкциях, установленных на железобетонных стойках. Фундаменты под трансформаторы ФТН-1 выполнены с использованием плит НСП 35.15, ПН 32.9-1 по серии 3.407.1-157.1. Подстанция оборудована маслоприемником на 60м^3. Закрытое распределительное устройство (ЗРУ) 20 кВ со сборными шинами 2500А, на базе ячеек типа NXAirS в количестве 18 шт., совмещенное с общеподстанционным пунктом управления (ОПУ), расположенное в блочно-модульном здании заводского изготовления (БМЗ) общей площадью 173 м^2. В БМЗ также размещены шкафы РЗиА, СМиУ, АСКУЭ, средств связи и щиты собственных нужд переменного и постоянного тока. Здание ЗРУ, совмещенного с ОПУ, также оснащено системами отопления, вентиляции, кондиционирования, рабочего и аварийного освещения, пожарной сигнализации. По площадке подстанции проложены сети противопожарного водовода. Насосная станция пожаротушения расположена в блочно-модульном здании полной заводской готовности со смонтированным насосным оборудованием и запорно-регулирующей арматурой. Два монолитных резервуара противопожарного запаса воды емкостью каждого 60м^3. Прокладка кабелей по территории ОРУ выполнена в железобетонных наземных кабельных лотках. Трритория ОРУ отсыпана гравийно-песчаной смесью.

5.2. Расширение ПС 220/110/10 кВ «Коунрад» на две линейные ячейки 220 кВ открытого распределительного устройства выполнено по схеме 220-12Н. Все высоковольтное оборудование смонтировано на сборных конструкциях, установленных на железобетонных стойках. В здании существующего ОПУ установлены новые шкафы РЗиА, средства связи. Системы АСКУЭ и СМиУ интегрированы в существующие. Питание шкафов обогрева, приводов, устройств РЗиА, связи, СМиУ и других новых потребителей собственных нужд предусмотрено от существующих щитов переменного и постоянного тока подстанции. Прокладка кабелей по ОРУ выполнена в железобетонных наземных кабельных лотках.

5.3. Двухцепная ВЛ 220 кВ от ПС 220/110/10 кВ «Коунрад» до ПС 220/20 кВ «СЭС «Балхаш». Анкерно-угловые опоры металлические оцинкованные типа_1У 220-2т, 1У 220-2т+5 с подставкой 5 метров. Промежуточные опоры металлические оцинкованные типа 2П220-2т-5,0. Провод – АС 240/39. На каждой цепи ВЛ произведена подвеска троса со встроенным волоконно-оптическим кабелем марки ОКГТ-Ц-А-12G.652D-10,4мм-31кА2с-46кН. Металлические анкерно-угловые и промежуточные опоры установлены на

сборные железобетонные фундаменты типа Ф2х3,6-А, Ф2х2,1-2 по типовому проекту 3.407.1-144.

Изолирующие подвески укомплектованы изоляторами типа:

- в натяжных подвесках на опорах – 18 изоляторов типа ПС160Д
- в натяжных подвесках на порталах – 21 изолятор типа ПСД70Е
- в поддерживающих подвесках на опорах – 21 изолятор типа ПСВ120Б
- в натяжных и поддерживающих подвесках троса ОКГТ – неизолированное крепление.

Защита провода АС 240/39 от вибрации выполнена виброгасителями типа ГПГ-1,6-11-450/23, троса ОКГТ виброгасителями типа ГВ-4643-02М. Защита изоляции от обратных перекрытий выполнена путем заземления всех опор с использованием заземлителями из круглой стали диаметром 16 мм.

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 **сентябрь 2021 г.;**
месяц, год

окончание работ **июнь 2022г.;**
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: **5 (пять);**

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **5 (пять);**

фактически, месяц **10 (десять);**

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

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 водоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Теплоснабжение на объекте отсутствует.

Электроснабжение: ТОО "Kazakhmys Distribution" – БРП "ЭнергоСети";

Главный инженер Абдыкеров А.А. _____ Место печати
(Ф.И.О.) (Подпись)

Связь: **ТОО "B-Tel",**

Директор Сафиюлин Н.Б. _____ Место печати
(Ф.И.О.) (Подпись)

Водоснабжение: **КГП «Балхаш Су»,**

Директор Тян Н.И.
(Ф.И.О.) (Подпись) Место печати

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) **не применимо**;
13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения **не применимо**;

Подрядчик **ТОО «АСМПК-519», ТОО «ТехноГруппСервис»,** считают объект **«Строительство ПС 220 кВ и ВЛ 220 кВ для «СЭС Балхаш» в Карагандинской области»** 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.

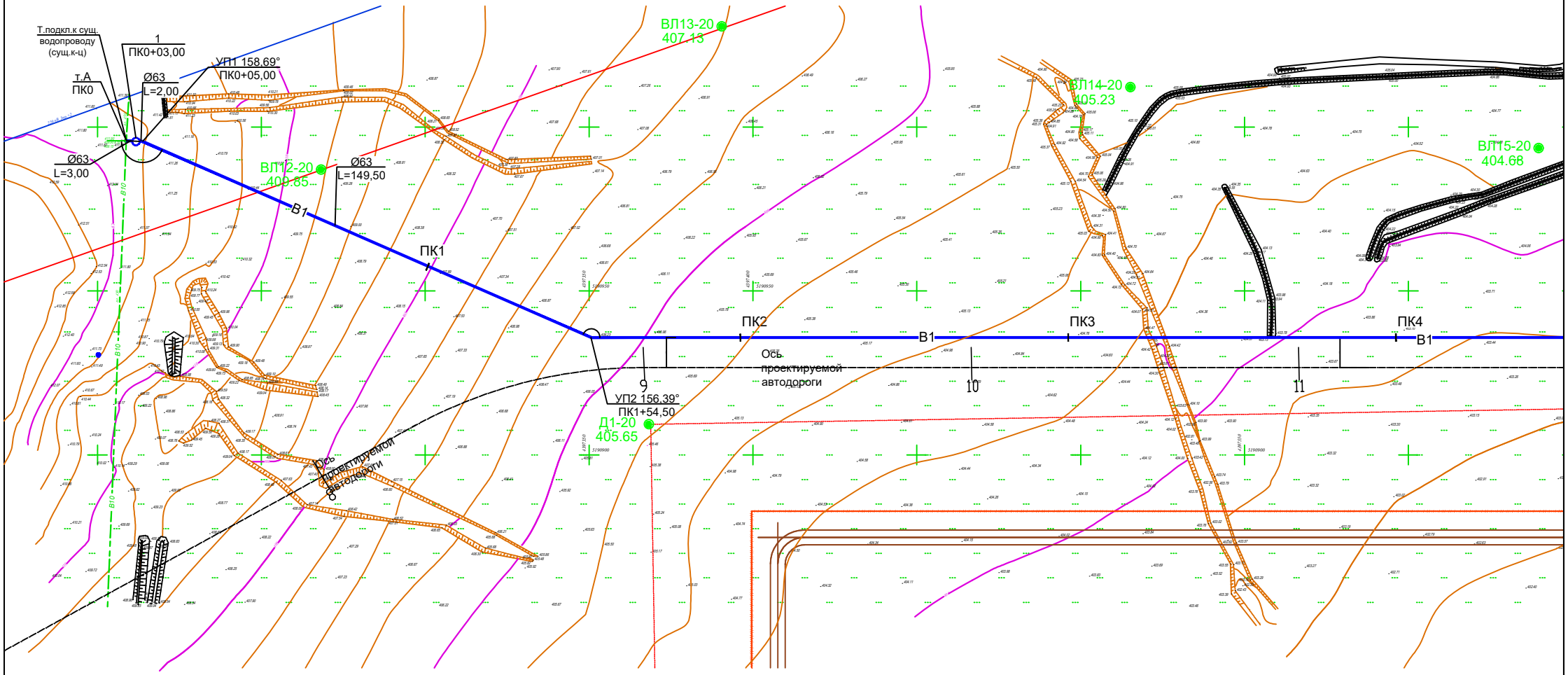
Подрядчик
ТОО «ТехноГруппСервис», Директор Альжанов Н.А. 23.06.2022
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати

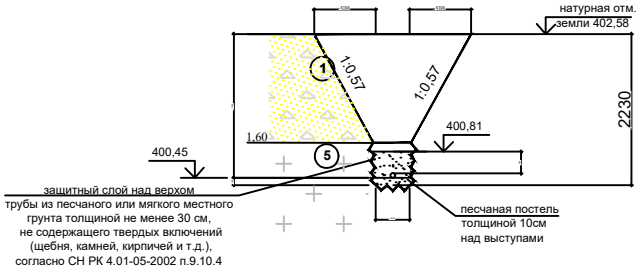
Подрядчик
ТОО «АСПМК-519», Генеральный директор Ким В.Х. 23.06.2022
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати

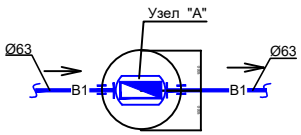
ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СХЕМА ПРОКЛАДКИ ВНЕПЛОЩАДОЧНОГО ХОЗ.-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА



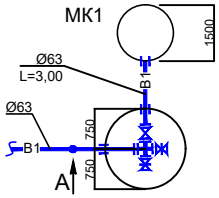
Разрез 1-1 по траншеи с полиэтиленовым тр-дом Ø63



1
ПК0+03,00



2
ПК8+65,50



Тех. надзор	Подрядчик	Исполнительная схема	
		Строительство солнечной электрической станции Балхаш 100 МВт в районе г. Балхаш, Карагандинской области	г. Балхаш
		Внеплощадочный хоз.-питьевой водопровод	2020 год

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СХЕМА ПРОКЛАДКИ ВНЕПЛОЩАДОЧНОГО ХОЗ.-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА

ВЛ16-20
403.78

ВЛ17-20
403.09

ВЛ18-20
402.67

ПК5

Ø63
L=711,00

ПК6

В1

ПК7

ПК8

т.Б (№2)
ПК8+65,50

МК1

Ø63
L=3,00

Площадка
ПС
220/20кВ

Ось
проектируемой
автодороги

12

13

14

15

Ось
проектируемой
автодороги

Далее см. внутрипло-
щадочные сети диспетчерской
146/59-02/2020/20-НВК л.2

Паркинг

Площадка
диспетчерской

Далее см. внутрипло-
щадочные сети подстанции
147/60-02/2020/20-НВ

Т.подкл. (т.А) сущ. к-ц
ПК0

пл.Ø450

Ø63

В1

пл.Ø450

Вид А

400,37

Ø63

399,74

Узел "А"
(поз.1)

Ø63

В1

Ø63

В1

Ø57х3,0

Ø57х3,0

Ø57х3,0

Счетчик холодной воды Ø25
420РС QN 3,5

1.9

Выполненные работы:

Монтаж трубопровода
ПЭ 100 SDR 17 Д=63 мм – 866 м
Устройство колодцев водопроводных:
Д=1,5 м – 2 шт.
Д=2,0 м – 1 шт.
Устройство водомерного узла – 1 шт.
(узел А согласно проекту)

Тех. надзор	Подрядчик	Исполнительная схема	
		Строительство солнечной электрической станции Балхаш 100 МВт в районе г. Балхаш, Карагандинской области	г. Балхаш
		Внеплощадочный хоз.-питьевой водопровод	2020 год