Приложение 1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"29" марта 2021 года

Заказчик ТОО «Риддер-Полиметалл», 071303, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, проспект Независимости, дом 1, офис 44
фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) «29» 03 2021 года, ТОО «АСПМК-519», Сычев Александр Викторович, г. Алматы, улица Исаева, дом 15, офис 88
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) «04» 03 2021 года, ТОО «StroyИнжиниринг», Кравецкий Владимир Владимирович, № KZ74VJE00027092 от 01.06.2017г.
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) «04» 03 2021 года, ТОО «Казтехнология», Космынин Олег Борисович, приказ №8 от 08.11.2019г.
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком)

к приемке в эксплуатацию объекта: ПС «Стрежанская» с воздушной ЛЭП-110кВ до ПС «Таловка», новое строительство, второй - нормальный уровень ответственности
наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта по адресу
Восточно-Казахстанская область, город Риддер
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок Договор сервитута № 184 от 07.10.2019г. с ГУ «Отдел сельского хозяйства, ветеринарии и земельных отношений города Риддера», Договор временного пользования участками государственного лесного фонда №1 от 18.06.2020г. с КГУ «Риддерское лесное хозяйство», Акт на право временного возмездного землепользования №6102 от 09.04.2020г., выданный отделом города Риддер по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды). либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "___"_____20___года №_____; наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий Государственное учреждение _«Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», № KZ35REA00159222 от 21.01.2020г._____

наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) _ТОО «Казтехнология», инд. № 7-11/03/19_

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) _ТОО «Риддер-Полиметалл», 16.01.2020г._____

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект, и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ _январь 2020 года_;

месяц, год

окончание работ _февраль 2021 года_;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: по норме или по проекту организации строительства, месяц: _5_;

фактически, месяц: _13_;

3. 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
ВЛ-110кВ от ПС «Таловка» до ПС «Стрежанская»	**км**	**18,3**	**18,3**	**18,761**	**18,761**
В том числе:					
Опоры 1У110-2+5	шт	17	17	17	17
Опоры 1У110-8	шт	0	0	1	1
Опоры 1,2 УБ 110-2 исп. 1	шт	0	0	4	4
Опоры 1,2 УБ 110-2 исп. 2	шт	0	0	3	3
Опоры 1,2 ПБ 110-4	шт	121	121	125	125
Портал ПЖС-110Ш	шт	3	3	0	0
Опоры ПУБ-110-1.1	шт	1	1	0	0
Всего по ВЛ-110кВ	**шт**	142	142	150	150
Фундамент Ф5-Ам-Р	шт	68	68	72	72
Ригель Р1А	шт	68	68	76	76
Ригель АР6-Р	шт	242	242	250	250
Ригель АР6-1	шт	0	0	20	20
Металл заземления	т	2,054	2,054	2,17	2,17
Провод АС-120/19	км	115,7	115,7	116,94	116,94
Гасители вибрации для провода	шт	1 632	1 632	1 836	1 836
Грозозащитный трос ОКГТ-ц-1-12(G.652)-9,9/52	км	19,165	19,165	20,08	20,08

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
Гасители вибрации для грозозащитного троса	шт	274	274	304	304
Изоляторы стеклянные	шт	2 888	2 888	9 285	9 285
ПС «Стрежанская»	**комплект**	**1**	**1**	**1**	**1**
Шкаф освещения	шт	1	1	1	1
Выключатель ВЭБ-УЭТМ-110 III-40/2500 УХЛ1 (с металлоконструкциями БВГ-УЭТМ-110-02-24-15 УХЛ1, с площадкой обслуживания)	комплект	2	2	2	2
Заземлитель ЗРО-УЭТМ-110 III-40/1000 УХЛ1 (с металлоконструкциями БВГ-УЭТМ-110-15-22/0 УХЛ1)	комплект	2	2	2	2
Ограничитель перенапряжения 110кВ, ОПНН-П1-110/60-10-3 III УХЛ1	шт	2	2	2	2
Блок БВГ-УЭТМ-10-02-30/12 УХЛ1	шт	9	9	9	9
Опорный изолятор ОНШП-20-10 УХЛ1	шт	39	39	39	39
Блок БВГ-УЭТМ-110-12-31/20 УХЛ1	шт	1	1	1	1
Шинная опора ШОП-110-1-3-012 УХЛ1	шт	3	3	3	3
Трансформатор напряжения ЗНГ-УЭТМ-110 III ХЛ1 (3 шт. с металлоконструкциями БВГ-УЭТМ-110-04-26/16 УХЛ1, с шкафом ТН)	комплект	2	2	2	2
Разъединитель РПД-УЭТМ-1-110 III -25/1250 УХЛ1 (с металлоконструкциями БВГ-УЭТМ-110-05-28/18 УХЛ1)	комплект	2	2	2	2
Разъединитель РПД-УЭТМ-2-110 III-25/1250 УХЛ1 (с металлоконструкциями БВГ-УЭТМ-110-05-28/18 УХЛ1)	комплект	4	4	4	4
Блок БВГ-УЭТМ-110-10-25-20 УХЛ1	шт	2	2	2	2
Ограничитель перенапряжения 110 кВ ОПН-П1-110/77-20-4 III УХЛ1	шт	6	6	6	6
Ящик распределительный вводной ЯЭ-8101	шт	1	1	1	1
РУ-6 кВ на ячейках типа КРУ-СЭЩ-70-10 (26 ячеек в БМЗ)	комплект	1	1	1	1
Трансформатор ТМН-6300/110 УХЛ1	шт	2	2	2	2
Шкаф оперативного тока ШОТ-МТ	шт	1	1	1	1
Шкаф аккумуляторных батарей ШАБ-МТ	шт	1	1	1	1
Шкаф защиты и автоматики	шт	2	2	2	2

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
трансформатора 110-220 кВ ШЭ-МТ-022-252					
Шкаф трансформатора напряжения 110-220 кВ ШЭ-МТ-142-202	шт	1	1	1	1
Шкаф управления ШЭ-МТ-191-202	шт	2	2	2	2
Шкаф центральной сигнализации и питания цепей оперативной блокировки разъединителей ШЭ-МТ-132-202	шт	1	1	1	1
Клеммный шкаф AC	шт	1	1	2	2
Клеммный шкаф DC	шт	1	1	2	2
Шкаф автоматизированной информационно-измерительной системы ШАИИС-МТ	шт	1	1	1	1
Компьютер HP ProDesk 600 G3 MT (1KB32EA) 134431	комплект	2	2	2	2
Шкаф зажимов	шт	1	1	1	1
Шкаф функционального контроллера, ШФК-МТ	шт	1	1	1	1
Planet MGB-TL30 Mini GBIC Single Mode 30K Module (-40 to 75 C)	шт	4	4	4	4
Блок питания PWR-240-48 (MEAN WELL DR-240-48)	шт	2	2	2	2
Голосовой шлюз SPA122-ATA with Router	шт	2	2	2	2
Online ИБП CyberPower OLS1000ERT2U, 1000VA/900W, 2U Rack/Tower, LCD, AVR, EPO, RJ11/RJ45, USB, RS-232, Smart Slot, 6*IES C13, Power Planet R Personal Edition, Карта управления и мониторинга для ИБП серий OL, OLS, OR, PR, EPS, ATS	шт	1	1	1	1
Planet IGS-10020MT - коммутатор сетевой, управляемый в промышленном исполнении IP30, 8*1000TP+2*100/1000F SFP, -40 to 75 C	шт	2	2	2	2
RAL-5090-Рельсы монтажные PoweCom RAL5090 (IU) для установки в 19" стойку ИБП, ВБМ и другого стоечного оборудования высотой от 1U до 3U.	шт	1	1	1	1
Оптический кросс 19" IU, укомплектованный на 12 портов LC/UPC, SM 9/125 OS2, серый, полный комплект	шт	1	1	1	1
Оптический кросс 19" IU, укомплектованный на 24 порта LC/UPC, SM 9/125 OS2, серый, полный комплект	шт	1	1	1	1
Металлический шкаф Titan S 42U	шт	1	1	1	1

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
600.600 ДП (дверь перфорированная)					
KX-TS2352 проводной телефон	шт	4	4	4	4
Ячейковый портал ПЖС-110ЯЗ	шт	6	6	6	6
Прожекторная мачта ПЖМ-19,3	шт	1	1	1	1
Линия связи	**комплект**	**1**	**1**	**1**	**1**
Самонесущий волоконно-оптический кабель связи ОКСН	км	0	0	5, 510	5, 510
Оптический кабель ОВ ОКГ-0,22-8П	км	0,286	0,286	0,286	0,286
Муфта соединительная МОПГ-М-1/128-4КУ3260-К	комплект	4	4	7	7

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

ПС «Стрежанская» 110/6кВ построена по схеме 4Н с двумя трансформаторами мощностью по 6,3 МВА. Отпайка осуществлена от существующих ВЛ-110кВ №Л-145/Л-146 «ГПП-1 - Таловка» в сторону Стрежанского рудника. Схема распределительного устройства 6кВ принята «Одна, секционированная выключателем, система шин» с оборудованием 26 ячеек.

Архитектурно-строительные решения здания закрытого распределительного устройства 6кВ (ЗРУ-6кВ) совмещены с подстанционным пунктом управления и предусмотрены в соответствии с общей компоновкой ПС. Здание ЗРУ-6кВ модульное (заводской поставки), одноэтажное, прямоугольное в плане, с ограждающими панелями типа «Сэндвич».

Здание ЗРУ-6кВ относится ко II классу сооружений по капитальности, ко II степени по огнестойкости и не ниже II степени по долговечности. Фундаменты выполнены из бетонных блоков ФБС. Фундаментные блоки установлены по щебеночной подготовке, пропитанной битумом.

Строительство ВЛ выполнено с применением конструкций опор по типовым проектам. Промежуточные опоры - железобетонные типа 1,2ПБ110-4, установленные в копаные и буренные котлованы с ригелями. Анкерно-угловые опоры - металлические типа 1У110-2+5 и железобетонные типа 1,2УБ110-2, установленные в копаные и буренные котлованы с ригелями.

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

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

6. Наружные инженерные коммуникации (электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):

всего 1'449'142 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 805'086 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 644'056 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 1'447'080 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 803'024 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 644'056 тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: ПС «Стрежанская» с воздушной ЛЭП-110кВ до ПС «Таловка»

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик

Медиханов Болат Жанабаевич

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

Место печати (при наличии)

Технический надзор

Кравецкий Владимир Владимирович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)

Авторский надзор

Космынин Олег Борисович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Сычев Александр Викторович

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

Место печати (при наличии)

Приложение 3
к акту приемки
объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта
(ПС «Стрежанская» с воздушной ЛЭП-110кВ до ПС «Таловка»)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения	километр (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 110 кВ	км	18,761
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения	км	
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	
5	Площадь опор	м2	499,01
6	Опоры:		
	1) металлические 1У110-2+5	штук (далее – шт)	17
	2) металлические 1У110-8	шт	1
	3) железобетонная 1,2 ПБ 110-4	шт	125
	4) железобетонная 1,2 УБ 110-2 исп.2	шт	3
	5) железобетонная 1,2 УБ 110-2 исп.1	шт	4
	6) Фундамент Ф5-Ам-Р	шт	72
	7)Ригель АР6-1	шт	20
	8)Ригель АР6-Р	шт	250
	9)Ригель Р1А	шт	76
7	Провода:		

	1) медные ВВГ 3*1,5	км	
	2) алюминиевые сип	км	
	3) сталеалюминиевые	км	116.94
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники светодиодные	шт	
10	Кабели:		
	1) марки... напряжением...	км	
	2) марки... напряжением...	км	
11	Муфты соединительные...	шт	
12	Муфты концевые	шт	
13	Металл заземления	шт	150
14	Грозозащитный трос	км	20,08
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м 2	
	2) булыжные	м 2	
	3) тротуары	м 2	

16	Линия связи		
	1) Самонесущий волоконно-оптический кабель связи ОКСН	км	5,510
	2) Оптический кабель ОВ оКГ-0,22-8П	км	0,286
	3) Муфта соединительная МОПГ-М-1\128-4КУ3260-К	К-кт	7
17	ПС 110/6 кВ «Стрежанская»		
	Шкаф освещения	шт	1
	Выключатель ВЭБ-УЭТМ-110 III-40/2500 УХЛ1 (с металлоконструкциями БВГ-УЭТМ-110-02-24-15 УХЛ1, с площадкой обслуживания)	комплект	2
	Заземлитель ЗРО-УЭТМ-110 III-40/1000 УХЛ1 (с металлоконструкциями БВГ-УЭТМ-110-15-22/0 УХЛ1)	комплект	2
	Ограничитель перенапряжения 110кВ, ОПНН-П1-110/60-10-3 III УХЛ1	шт	2
	Блок БВГ-УЭТМ-10-02-30/12 УХЛ1	шт	9
	Опорный изолятор ОНШП-20-10 УХЛ1	шт	39
	Блок БВГ-УЭТМ-110-12-31/20 УХЛ1	шт	1
	Шинная опора ШОП-110-1-3-012 УХЛ1	шт	3
	Трансформатор напряжения ЗНГ-УЭТМ-110 III ХЛ1 (3 шт. с металлоконструкциями БВГ-УЭТМ-110-04-26/16 УХЛ1, с шкафом ТН)	комплект	2
	Разъединитель РПД-УЭТМ-1-110 III -25/1250 УХЛ1 (с металлоконструкциями БВГ-УЭТМ-110-05-28/18 УХЛ1)	комплект	2
	Разъединитель РПД-УЭТМ-2-110 III-25/1250 УХЛ1 (с металлоконструкциями БВГ-УЭТМ-110-05-28/18 УХЛ1)	комплект	4
	Блок БВГ-УЭТМ-110-10-25-20 УХЛ1	шт	2
	Ограничитель перенапряжения 110 кВ ОПН-П1-110/77-20-4 III УХЛ1	шт	6
	Ящик распределительный вводной ЯЭ-8101	шт	1
	РУ-6 кВ на ячейках типа КРУ-СЭЩ-70-10 (26 ячеек в БМЗ)	комплект	1
	Трансформатор ТМН-6300/110 УХЛ1	шт	2
	Шкаф оперативного тока ШОТ-МТ	шт	1
	Шкаф аккумуляторных батарей ШАБ-МТ	шт	1
	Шкаф защиты и автоматики трансформатора 110-220 кВ ШЭ-МТ-022-252	шт	2
	Шкаф трансформатора напряжения 110-220 кВ ШЭ-МТ-142-202	шт	1
	Шкаф управления ШЭ-МТ-191-202	шт	2
	Шкаф центральной сигнализации и питания цепей оперативной блокировки разъединителей ШЭ-МТ-132-202	шт	1
	Клеммный шкаф АС	шт	2
	Клеммный шкаф DC	шт	2
	Шкаф автоматизированной информационно-измерительной системы ШАИИС-МТ	шт	1
	Компьютер HP ProDesk 600 G3 MT (1KB32EA) 134431	комплект	2
	Шкаф зажимов	шт	1

	Шкаф функционального контроллера, ШФК-МТ	шт	1
	Planet MGB-TL30 Mini GBIC Single Mode 30K Module (-40 to 75 C)	шт	4
	Блок питания PWR-240-48 (MEAN WELL DR-240-48)	шт	2
	Голосовой шлюз SPA122-ATA with Router	шт	2
	Online ИБП CyberPower OLS1000ERT2U, 1000VA/900W, 2U Rack/Tower, LCD, AVR, EPO, RJ11/RJ45, USB, RS-232, Smart Slot, 6*IES C13, Power Planet R Personal Edition, Карта управления и мониторинга для ИБП серий OL, OLS, OR, PR, EPS, ATS	шт	1
	Planet IGS-10020MT - коммутатор сетевой, управляемый в промышленном исполнении IP30, 8*1000TP+2*100/1000F SFP, -40 to 75 C	шт	2
	RAL-5090-Рельсы монтажные PoweCom RAL5090 (IU) для установки в 19" стойку ИБП, ВБМ и другого стоечного оборудования высотой от 1U до 3U.	шт	1
	Оптический кросс 19" IU, укомплектованный на 12 портов LC/UPC, SM 9/125 OS2, серый, полный комплект	шт	1
	Оптический кросс 19" IU, укомплектованный на 24 порта LC/UPC, SM 9/125 OS2, серый, полный комплект	шт	1
	Металлический шкаф Titan S 42U 600.600 ДП (дверь перфорированная)	шт	1
	KX-TS2352 проводной телефон	шт	4
	Ячейковый портал ПЖС-110ЯЗ	шт	6
	Прожекторная мачта ПЖМ-19,3	шт	1

Заказчик:

Медиханов Болат Жанабаевич

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

Авторский надзор:

Космынин Олег Борисович

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