Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«15» июля 2019 г.

Заказчик ТОО «Казцинк», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул. Промышленная,1, Генеральный директор Хмелев А.Л.
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 от 15 июля 2019г. ТОО «АСПМК-519», исполнительный директор Ким В.Х., Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Исаева, 15, оф.88
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя ,отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от 15 июля 2019г. ТОО «Казцинк» в лице эксперта - Злобина С.Н., аттестат № KZ61VJE00019081 от 19.07.2016г, № KZ70VJE00020374 от 06.10.2016г, № KZ50VJE00034023 от 12.01.2018г.; Краснова С.А., аттестат № KZ34VJE00019082 от 19.07.2016г.
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии)экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от 15 июля 2019г. ТОО «АСПМК-519», главный инженер проекта Афонин А.В.
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: Жайремский горно-обогатительный комбинат. Полиметаллы Жайрема. Модернизация действующего производства. Объекты внешнего электроснабжения.
наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу Карагандинская область, г. Каражал, пгт. Жайрем.
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации,
подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:
а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю:
от «12» июля 2018г. за № 81; от «17» октября 2018г. за № 112, выдано Акиматом г.Каражал.
(наименование органа, вынесшего решение
либо решение о реконструкции (перепланировке, переоборудовании)

помещений (отдельных частей) существующих зданий от «__»_____20__года
№ _____;
наименование органа вынесшего решение

б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области. Регистрационный номер уведомления: KZ23REA00120153 от 05.02.2019г.
наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

в) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «АСПМК-519», проект № КС-PZ-50-40/2018-42
наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й)

утвержденного(й) ТОО «Казцинк», приказ № 02-1518/2 от 01.02.2019 г.
наименование организации утвердившей (пере утвердившей) проект и дата утверждения)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **февраль 2019 года;**
месяц, год

окончание работ **июль 2019 года;**
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства **7 месяцев**

фактически, **6 месяцев**

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
1	2	3	4	5	6
ПС 220/6-6кВ Жайрем-2 по типовой схеме 220-4Н с двумя силовыми трансформаторами	МВА	2х40	-	2х40	-
Комплектное распределительное устройство (КРУ) 6 кВ по схеме 6-2 (две секционированные выключателями системы шин). Установлено в блочно-модульном здании	ячейка	70	-	70	-

ВЛ 220 кВ от существующей ПС 220/35/6 кВ Жайрем до ПС 220/6-6 кВ Жайрем-2» (ВЛ № 1 левая)	м	7592,22	-	7592,22	-
	кВ	220	-	220	-
ВЛ 220 кВ от существующей ПС 220/35/6 кВ Жайрем до ПС 220/6-6 кВ Жайрем-2» (ВЛ № 2 правая)	м	7534,6	-	7534,6	-
	кВ	220	-	220	-
Кабельная линия 6 кВ (вынос с расширяемой территории с ПС 220/35/6 кВ «Жайрем», монтируемый дополнительно к существующему)	м.	30,0	-	30,0	-

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

4.1 ПС 220/6-6кВ «Жайрем-2»:

- монтаж силовых трансформаторов 220/6-6 кВ мощностью 40 МВА каждый с маслоприемниками, маслосборником и сетями НВК;
- ОРУ 220 кВ по типовой схеме 220-4Н (два блока с выключателями с неавтоматической перемычкой со стороны линий);
- монтаж комплектного распределительного устройства (КРУ) 6 кВ по типовой схеме 6-2 (две секционированные выключателями системы шин) установлено в блочно-модульном здании ЗРУ, совмещенном с релейным щитом, ОПУ, с установленными трансформаторами собственных нужд 6/0,4 кВ;
- монтаж систем релейной защиты и автоматика (РЗиА), диспетчерского и технологического управления (СДТУ), видеонаблюдения (СВЭ), а также автоматизированной системы коммерческого учёта электроэнергии (АСКУЭ);
- внешние сети водопровода и канализации
- внутриплощадочные дороги и проезды;
- внешнее ограждение;

4.2 Две одноцепные ВЛ 220 кВ от существующей ПС 220/35/6 кВ «Жайрем» до ПС 220/6-6 кВ «Жайрем-2»:

4.3 Кабельная линия 6 кВ (вынос с расширяемой территории ПС 220/35/6 кВ «Жайрем»)

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

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

Подстанция 220/6 -6кВ «Жарем-2»

- Трансформатор силовой трехфазный с расщепленной обмоткой НН, с РПН 230±8х1,5% /6,6-6,6 кВ; 40000/20000-20000 кВА типа ТРДН-40000/220-УХЛ1.-2комп.;
- Выключатель элегазовый колонковый трехполюсный 220 кВ, 3150 А, 40 кА (зав. 2БП.029.046 ГЧ) ВГТ-УЭТМ®-1А1-220 У1. - 2 комп.;
- Разъединитель 220 кВ трехполюсный с одним заземляющим ножом, 220 кВ, 1600 А, 40 кА (зав. чертеж №2БП.065.001 ГЧ) с электродвигательными приводами главных и заземляющих ножей типа РПД-1-УЭТМ-220 У1. - 2 комп.;
- Разъединитель 220 кВ трехполюсный двумя заземляющими ножами, 220 кВ, 1600 А, 40 кА (зав. чертеж №2БП.065.001 ГЧ) с электродвигательными приводами главных и заземляющих ножей типа РПД-2-УЭТМ-220 У1. - 4 комп.;

- Трансформатор тока однофазный элегазовый 220 кВ, 1200 А, 0,5/10Р/10Р/10Р; 100-200-600-1000/5А типа ТРГ-УЭТМ-220 У1. - 6 фаз.;
- Трансформаторов напряжения однофазный элегазовый 220 кВ, 220000/√3 / 100/√3, 100/√3, 100; 0.2, 0.5, 3Р типа ЗНГ-УЭТМ-220 У1.- 6 фаз.;
- Ограничитель перенапряжений 220 кВ EXLIM Q192-DV245M. - 6 шт;
- Ограничитель перенапряжений 6 кВ типа POLIM-K 08-30. - 12 шт;
- Резистор защитный (чертеж БОЛИД 3.905.000-02 с верхним вводом) РЗ-500-24-6. - 4 шт;
- Фильтр масляный заземляющий ФМЗО-40/6,6 УХЛ1. 4 шт;
- Комплектное распределительное устройство КРУ 6 кВ типа KAZNEX2 - 70 ячеек (установлено в блочно-модульном здании) - 1 комп.;
- Трансформатор собственных нужд ТСЗ 10/0,4 кВ 160кВА 6/0.4 кВ сухой (установлен в блочно-модульном здании) - 2шт;
- Конденсаторная установка УКЛ(П)56М-6,3-900У3 (установлена в блочно-модульном здании).

Две одноцепные ВЛ 220 кВ ПС220/35/6 кВ "Жайрем" - ПС220/6-6 кВ «Жайрем-2»:

№№ п/п	Наименование	Ед. измер.	ВЛ №1	ВЛ №2
1	Напряжение ВЛ	кВ	220	220
2	Категория электроснабжения		I (20%), II (70%), III (10%)	
3	Передаваемая мощность согласно ТУ №05-1886 от 23.07.2018	МВА	52	
4	Протяженность ВЛ	м	7592,22	7534,6
5	Количество опор, в том числе	шт	46	47
5.1	Промежуточных металлических 2П220-1т	шт	2	2
5.2	Промежуточных металлических 2П220-1т-6,8	шт	1	1
5.3	Промежуточных железобетонных 1,2ПБ220-1 исп.02	шт	35	37
5.4	Анкерно-угловых металлических У220-3ТС	шт	6	5
5.5	Анкерно-угловых металлических У220-3ТС+9	шт	2	2
6	Провод 3АС 240/39	м	7592,22	7534,6
7	Трос ТК 11-Г-ІЖ-Н-1370 (140)	м	7435,28	7433,74
8	Волоконно-оптический кабель в грозотросе ОКГТ-ц-1-24-11,5/65	м	7870	7920
9	Количество изолирующих подвесок, в том числе	шт	282	284
9.1	Натяжные подвески для провода	шт	54	48
9.2	Натяжные подвески для троса	шт	76	80
9.3	Поддерживающие подвески для провода	шт	130	134
9.4	Поддерживающие подвески для троса	шт	76	80
10	**Расход материалов по ВЛ 220 кВ**			
10.1	Железобетонные стойки опор	м³	99,68	101,85
10.2	Ригели	м³	16,08	15,83
10.3	Фундаменты	м³	86,72	83,12
10.4	Металлоконструкции железобетонных опор	т	18,48	19,53

10.5	Металлические опоры	т	78,24	71,11
10.6	Металл для заземления	т	4,09	4,21
	Реконструируемый участок существующих ВЛ 220 кВ (Л2378, Л2388)			
11	Протяженность ВЛ реконструируемого участка	м	236	
12	Провод 3АС 300/39	м	236	
13	Трос ТК 11-Г-ІЖ-Н-1370 (140)	м	236	
14	Анкерно- угловые металлические опоры У220-3ТС+9	шт/т	2/22,03	
15	Натяжные подвески для провода	шт	18	
16	Поддерживающие подвески для провода	шт	4	
17	Натяжные подвески для троса	шт	4	
18	Фундаменты	м³	20	
19	Металл для заземления	т	0,158	
	Реконструкция пересекаемой ВЛ 10 кВ			
20	Установка промежуточных железобетонных опор П10-1	шт/м³	3/5,75	

Вынос КЛ-6 кВ с расширяемой территории ПС 220/35/6 кВ "Жайрем"

- Кабель силовой 3-х фазный, с изоляцией, пропитанной не стекающим составом с церезином, с алюминиевыми жилами, алюминиевой оболочкой в поливинилхлоридном шланге, сеч.3х50 мм² типа ЦААШВу-6, (монтируемый дополнительно к существующему) 30 м;
- Муфта соединительная для кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией GUSJ-12/35-50, 2 шт;
- Лента сигнальная красного цвета с надписью "Осторожно кабель" шириной 300мм, 300 м;
- Маркерный столбик - 5 шт.

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты эксплуатационными организациями: подключение к электрическим сетям «Жезказганская РЭК», подключение к сетям водопровода и канализации АО «ЖГОК»;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего **2 156 097, 286 тысяч тенге без учета НДС**, в том числе строительно-монтажных работ **1 644 229,462 тысяч тенге без учета НДС**, оборудования, инструмента и инвентаря **511 867,824 тысяч тенге без учета НДС;**

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **2 087 323,975 тысяч тенге без учета НДС**, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ **1 575 456,151 тысяч тенге без учета НДС**; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **511 867, 824 тысяч тенге без учета НДС;**

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

РЕШИЛИ: Жайремский горно-обогатительный комбинат. Полиметаллы Жайрема. Модернизация действующего производства. Объекты внешнего электроснабжения. Карагандинская область, г. Каражал, пгт. Жайрем, принять в эксплуатацию

наименование объекта (комплекса)

Заказчик

Генеральный Директор ТОО «Казцинк» _____ А.Л. Хмелев

подпись руководителя М.П.

Технический надзор
Эксперт ТОО «Казцинк» _____ С.Н. Злобин

подпись эксперта М.П.

Технический надзор
Эксперт ТОО «Казцинк» _____ С.А. Краснов

подпись эксперта М.П.

Авторский надзор
Главный инженер проекта
ТОО «АСПМК-519» _____ А.В. Афонин

подпись М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик)
Исполнительный директор ТОО «АСПМК-519» _____ В.Х. Ким

подпись руководителя М.П.

Приложение 2
к акту приемки объекта в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта (многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Единица измерения	Общие сведения						
		число этажей (этаж)	площадь застройки ($М^2$)	объем здания ($М^3$)	общая площадь ($М^2$)	жилая площадь ($М^2$)	площадь не жилых помещений ($М^2$)	площадь парковочных мест ($М^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПС 220/6-6кВ «Жайрем-2»	объект	-	3297	-	6972	-	540	-

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжения	водоснабжения	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
10	11	12	13	14	15	16	17	18
Сборный	Сэндвич панели	Стальной проф. лист	Электрическое	«Жезказганская РЭК»	АО «ЖГОК»	от собственных источников (местное)	АО «ЖГОК»	-

Заказчик
Генеральный директор ТОО «Казцинк»

Хмелев А.Л._____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

М.П.

Авторский надзор
Главный инженер проекта

Афонин А.В._____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

М.П.

Приложение 3
к акту приемки объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта
(линии электропередач)

Две одноцепные ВЛ 220 кВ от существующей ПС 220/35/6 кВ «Жайрем» до ПС 220/6-6 кВ «Жайрем-2»

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения	километр (далее – км)	-
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 220 кВ	км	15,12682
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения	км	-
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения 6 кВ	км	0,03
5	Площадь опор (отвод земли под опоры)	м 2	560000
6	Опоры:		-
	1) металлические	штук (далее – шт)	21
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные	шт	72
	5) тросовые подвесы	шт	-
7	Провода:		-
	1) медные	км	-
	2) алюминиевые	км	-
	3) сталеалюминиевые	км	47,45
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 с люминесцетными лампами	шт	-
10	Кабели:		-

	1)марки. напряжением..	км	-
	2)марки. напряжением	км	-
11	Муфты соединительные...	шт	2
12	Муфты концевые	шт	-
13	Контуры заземления	шт	98
14	Устройства грозозащиты	шт	-
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		-
	1) асфальтобетонные	м ^{2}	-
	2) булыжные	м ^{2}	-
	3) тротуары	м ^{2}	-

Заказчик
Генеральный директор ТОО «Казцинк»

Хмелев А.Л._____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор
Главный инженер проекта

Афонин А.В._____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.