Форма
в редакции приказа Министра
индустрии и инфраструктурного
развития Республики Казахстан
от 8 февраля 2021 года
Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
№ 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«26» апреля 2021г

Заказчик *ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь), в лице генерального директора Леу Сергей Владимировича. Адрес: Республика Казахстан, 141218, Павлдарская область, г.Экибастуз, с.Торт-Кудук, улица без названия, здание 13*

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон - для физических лиц, наименование организации- для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) *от «26» апреля 2021г., ТОО «АСПМК-519», Генеральный директор Сычев Александр Викторович, 050026, г.Алматы, ул.Ураза Исаева, 15/88, БИН 001 040 002 533, Кбе 17, Тел. +7 (727) 378-34-67*

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от *«26»апреля2021г., ТОО «Дирекция строящихся предприятий «СТРОЙИНТЕГРАЦИЯ», инженер по техническому надзору Байсерік С.Б., №KZ41VJE00052227 от 16.01.2020г., №KZ68VJE00052226 от 16.01.2020г., №KZ95VJE00052225 от 16.01.2020г., БИН 080 340 021 473, Тел. +7 (727) 311-53-18*

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) *от «26»апреля 2021г., ТОО «REVAL-M», эксперт авторского надзора Попов В.И., БИН* 991 140 001 266, *Тел. +7 (7182) 20-03-05*

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком к приемке в эксплуатацию объекта: *«Строительство внешнего электроснабжения с присоединением второго высоковольтного ввода 220 кВ ПС-220/35 кВ БГОК от ВЛ-2347 с установкой 3-го трансформатора 125 МВА». Вид строительства – модернизация. Технически сложный объект. II (нормального) уровня ответственности*

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу *Республика Казахстан, Павлодарская область, 141218, город Экибастуз, Торт-Кудукский сельский округ, село Торт-Кудук, улица без названия, здание 13*

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации «26» апреля 2021 года.

дата ознакомления

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок: *Акт на право возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №1225 от 01.10.2014 года на земельный участок площадью 1391,2 га. Кадастровый номер 14-219-149-013;*

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 осуществления деятельности или определенных действий: *Государственное учреждение «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области» №KZ27REA00157135 от 26.12.2019 и №KZ60REA00205720 от 29.12.2020*

наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) *ТОО «REVAL-M», рабочий проект №KBL1702-003485-ЭТО-17;*

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) *ТОО «KAZ Minerals Bozshakol (КАЗ Минералз Бозшаколь)», приказ №0102-00 от 25.07.2019г;*

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ *декабрь 2019г.;*
окончание работ *апрель 2021г.;*
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: *4;*
фактически, месяц: *16;*

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	Ед. изм.	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-220 кВ Л-2347А	км	4, 87		4, 87	
Трансформатор Т3 ОРУ-220 кВ ПС БГОК	к-т /кВА	1/ 125 000		1/ 125 000	

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

ВЛ-220 кВ

ВЛ-220 кВ построена одноцепной линией на металлических и железобетонных опорах, линии присвоен номер 2347А. Протяженность ВЛ 2347А – 4,87 км. Провод ВЛ марки АС-300/39 (ГОСТ 839-80), грозозащитный трос С-70. Грозозащитный трос подвешен по всей длине построенной ВЛ от опоры №2 до ячейкового портала ПС 220/35 кВ "БГОК". На ВЛ-220кВ установлены анкерно-угловые металлические опоры габарита 220 кВ типа У220. Промежуточные опоры установлены железобетонные типа ПБ220-1, а также ПСБ220-1 на подходе к ПС 220/35 кВ "БГОК", с установкой двух грозозащитных тросов.

Всего количество опор – 31шт. Построенная ВЛ пересекает ряд инженерно-технических сооружений. Трасса построенной ВЛ-220 кВ имеет 6 углов поворота и 4 перехода. Переходы 1, 3, и 4 ВЛ-220 кВ 2347-А выполнены с применением повышенных анкерно-угловых опор типа У220-1+9, У220-3+5. Защита ВЛ-220 кВ от прямых ударов молнии осуществляется подвеской грозозащитного троса С-70 (ТК-11). Молниезащита участка отпайки выполнена стержневыми молниеотводами высотой 8м, установленными на верхней секции опор №1 и №2 типа У220-3.

ОРУ 220/35 кВ

На ОРУ-220 кВ установлено следующее оборудование:

1. Трехфазный маслонаполненный трансформатор типа КТРМ/Т245NC125000 220/35 кВ, 125 МВА, 10,5%
2. Выключатель элегазовый колонковый трехполюсный, ном. напряжение 220 кВ ном. ток 3150 А, 31,5 кА
3. Разъединитель трехполюсный, ном. Напряжение 220 кВ, ном. ток 2000 А 31,5 кА, с двумя комплектами заземляющих ножей
4. Трансформатор тока маломасляный 220 кВ, класс точности 0,2/0,5Р/5Р/5Р/0,05РХ, коэффициент трансформации 400-800/1 А
5. Трансформатор напряжения емкостного типа на напряжение 220 кВ, с коэффициентами обмоток 220000/ √3 /100/√3 /100/√3/100 В 0,2/3Р/6Р
6. Ограничитель перенапряжений на напряжение 220 кВ.
7. Шинная опора на напряжение 220 кВ
8. Высокочастотный заградитель 170-1000 кГц, 600 Ом, МЭК1, 1KHJ035175
9. Фильтр присоединения 58-1000 кГц
10. Портал ячейковый ПС-220Я3 (оцинкованный)
11. Шкаф цепей напряжения VTB
12. Шкаф зажимов
13. Трансформатор собственных нужд 1000 кВА 35/0,4 кВ.

Для реализации освещения на территории ОРУ-220 кВ устанавлено 4 светодиодных светильника типа мощностью 92 Вт. Два светильника установлено на порталах ВЛ на высоте 8,00 м от уровня земли и еще два светильника - на торцах противопожарной перегородки также на высоте 8,00 м. Один светильник мощностью 30 Вт, устанавливается в камере ТСН на высоте 2,4 м от уровня земли. Светильник подключается к существующей сети освещения.

Ящик управления освещением (ЯУО) располагается в существующем помещении оперативного персонала (диспетчерский пункт ОРУ). ЯУО предполагает 2 режима управления освещением – ручной и автоматический. Снаружи диспетчерского пункта ОРУ устанавливается фотореле. Расчетная мощность ЯУО - 0,386 кВт

Отдельностоящий молниеотвод МС-31,7 установлен на сборные железобетонные фундаменты марки ФП-2 по серии 3.407.9-172. Фундаменты под типовой стальной ячейковый портал ПС-220 Я3 выполнены из сборного железобетонного фундамента марки П8 по серии 3.407.9-149. Фундаменты под электрооборудование выполнены из бетона кл. В30 по прочности на сжатие, F50 по морозостойкости и W2 по водонепроницаемости. Под фундаменты выполнена подготовка из бетона кл. В10 высотой 100 мм и с размерами в плане на 100 мм превышающими размеры фундамента со всех сторон. Опоры под типовой стальной ячейковый портал ПС-220 Я3 выполнены из стального металлопроката из стали марки С245 по ГОСТ 27772-2015.

Для установки конденсаторов связи на ПС 220 кВ Уленты, ПС 220 кВ Бозшаколь (т) СМАБВ-166/√3-14 и СМАБ166/√3-14 установлены стойки марки УСО-1А по серии 3.407-102 в тщательно уплотненную песчано-гравийную смесь по щебеночной подушке толщиной 300 мм. Также для крепления шкафа фильтра присоединения ФП, разъединителя РВО 10/400 УХЛ1 и шкафа резисторов выполнены опорные конструкции из стального металлопроката стали марки С235 по ГОСТ 27772-2015

Фундамент под трансформатор собственных нужд с маслоприемной чашей камеры и противопожарной стеной выполнен в виде монолитной фундаментной плиты из бетона

кл. В25 по прочности на сжатие, F50 по морозостойкости и W2 по водонепроницаемости с толщиной днища и стенок 300 мм.
Установленный силовой трансформатор отделен от существующего смежного силового трансформатора и существующего ЗРУ-35 кВ огнестойкой перегородкой.

(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 (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

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

всего *1 065 051,520* тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ *412 758,708* тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря *652 292,811* тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию *1 065 051,520* тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ *412 758,708* тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря *652 292,811* тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в Договоре №KBL1902-0000-008753 не менее 35% и фактически применено *35 %* (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности *не определен*;

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

РЕШИЛ:

«Строительство внешнего электроснабжения с присоединением второго высоковольтного ввода 220 кВ ПС-220/35 кВ БГОК от ВЛ-2347 с установкой 3-го трансформатора 125 МВА»

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик:
ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)
Генеральный директор Леу Сергей Владимирович

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

Технический надзор:
ТОО «ДСП «СТРОЙИНТЕГРАЦИЯ»
Генеральный директор Манасов Ержан Эркинович

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

Авторский надзор:
ТОО «REVAL-M»
Директор Попов Игорь Васильевич

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

Подрядчик:
ТОО «АСПМК-519»
Генеральный директор Сычев Александр Викторович

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

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Внешнее электроснабжение с присоединением второго высоковольтного ввода 220кВ ПС-220/35 кВ БГОК от ВЛ-2347 с установкой 3-го трансформатора 125 МВА

Технические характеристики объекта
(линии электропередач)

№ 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	4,87
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	3,83
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения кВ	км	1,36
5	Площадь опор	$м^2$	-
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт.)	11
	2) деревянные с деревянными приставками	шт.	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт.	-
	4) железобетонные	шт.	20
	5) тросовые подвесы	шт.	67
7	Провода:		
	1) медные	км	-
	2) алюминиевые	км	-
	3) сталеалюминиевые АС-300/39	км	15,95
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 со светодиодными лампами	шт.	5
10	Кабели:		
	1)марки напряжением 10 кВ	км	-
	2)марки напряжением 0,4 кВ	км	-
11	Муфты соединительные	шт.	-
12	Муфты концевые	шт.	30
13	Контуры заземления	шт.	2
14	Устройства грозозащиты	шт.	3

15	Трансформаторные подстанции	шт.	-
16	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	$м^2$	-
	2) булыжные	$м^2$	-
	3) тротуары	$м^2$	-

Заказчик

Лец Сергей Владимирович

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор

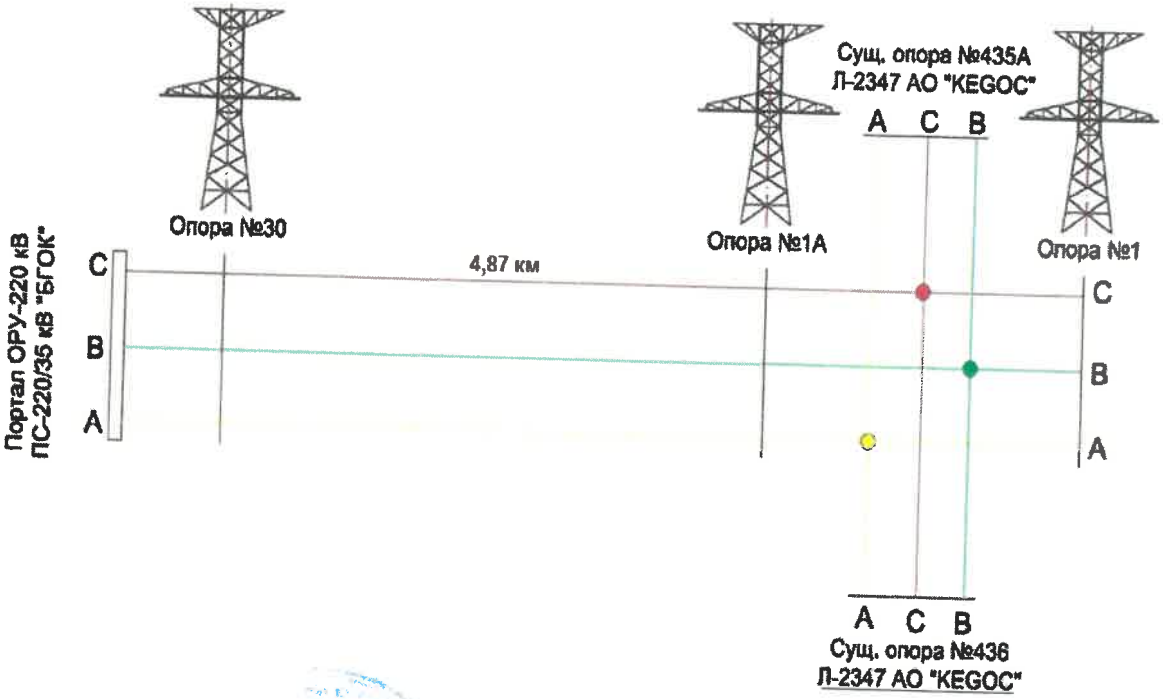
Жумаров Р.Г.

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

Место печати (при наличии)

Приложение к Приложению 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

СХЕМА ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ 220 кВ. ВЛ-2347 А



Авторский надзор:

Главный инженер проекта: Кумаров Р.Г.

Жіппен тігілген және
нөмірленген 7 бетте

Прошнуровано и пронумеровано
на 7 листах

(Подпись и печать)