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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«31» октября 2022 г.

Заказчик ТОО «Казцинк», БИН 970140000211, Телефон: +7 (7232) 29-10–01, Индекс: 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1

фамилия, имя, отчество (при 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 «31» октября 2022 г., ТОО «АСПМК-519», Ким Виктор Хадеевич, Республика Казахстан, город Алматы, улица Ураза Исаева, 15, офисное помещение 88, БИН 001040002533, Телефон/факс: +7 (727) 378-34-68, 378-34-74

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается)
от «31» октября 2022 г., ТОО «Казцинк», начальник Управления реализации проектов Краснов С.А., эксперт Нартов А.С., аттестат № KZ11VJE00030651 от 22.09.2017 г., эксперт Новохатский Д.А., аттестат № KZ78VJE00073289 от 29.03.2022 г., эксперт Воронин В.А., аттестат № KZ62VJE00041567 от 10.10.2018 г., эксперт Синельников Е.В., аттестат № KZ67VJE00069219 от 19.07.2016 г., БИН 970140000211, Телефон: +7 (7232) 29-10-01

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается)
от «31» октября 2022 г. ТОО «АСПМК-519», город Алматы, улица Ураза Исаева, 15, офисное помещение 88, директор по проектам Афонин А.В., аттестат № 01704 от 20.11.2018 г., БИН 001040002533, Телефон: +7 (727) 378-34-68, 378-34

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

Произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «Строительство узловой распределительной подстанции (УРП) «Риддер» с переустройством ЛЭП-110 кВ», новое строительство, II (нормальный) уровень ответственности, технически сложный, технологически несложный.

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

по адресу: Восточно-Казахстанская область, город Риддер, северный промышленный район

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе

посредством электронного модуля исполнительной технической документации «31» октября 2022 года,

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающих документов на земельные участки:

- Договоры аренды земельного участка от 18 марта 2022 года №№ 34, 36, 37, 38, 39, 40; Кадастровый номер 05-083-033-121, 05-083-033-123, 05-083-033-124, 05-083-033-125, 05-083-033-126, 05-083-033-127;
- Постановление акимата города Ридер от 04.03.2022 г. № 163

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 строительно-монтажных работ: Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», Акимат Восточно-Казахстанской области, входящий регистрационный номер уведомления № KZ87REA00186610 от 11 августа 2020г.

наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «АСПМК-519», рабочий проект № URP/50-40/2019-70,

наименование проектной организации, номер проекта, утвержденного(й)

утвержденного(й) ТОО «Казцинк», протокол № 01-02-268 от 08.04.2020 года,

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: январь 2021 года;

месяц, год

окончание работ: сентябрь 2022 года;

месяц, год

при продолжительности строительства месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 14;

фактически, месяц: 20

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	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или

			очереди		очереди
Строительство узловой распределительной подстанции (УРП) 110 кВ «Риддер»					
ОРУ 110 кВ по схеме № 110-13 «Две рабочие и обходная система шин» со следующим оборудованием:					
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПР 3EP4111-2PF31-1NE1	шт	6,00		6,00	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕГАЗОВЫЙ 3AP1 FG-1S 145	шт	10,00		10,00	
РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ 110КВ DBF2-123+AE BF2 (килевой)	шт	9,00		9,00	
РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ 110КВ DBF2-123+2AE BF2	шт	14,00		14,00	
РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ 110КВ DBF2-123+AE BF2	шт	16,00		16,00	
ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ 110КВ TCVT-123	шт	7,00		7,00	
ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 110КВ 4ОБМ IOSK-123	шт	27,00		27,00	
ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 110КВ 5ОБМ IOSK-123	шт	3,00		3,00	
ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ ТСЛ-250/6/10-0,4	шт	2,00		2,00	
ЩИТ ЩСН 0,4 КВ ИЗ 3-Х ПАНЕЛЕЙ	шт	1,00		1,00	
ЩИТ ЩПТ 0,2КВ ИЗ 2-Х ПАНЕЛЕЙ	шт	1,00		1,00	
УСТРОЙСТВО КОМЛЕКТНОЕ 10КВ КСО 2-10 10ЯЧ	к-т	1,00		1,00	
ШКАФ РАСПР. ПЕР. ТОКА 0,4КВ АС-2 (QB1G)	шт	11,00		11,00	
ШКАФ ОТБОРА НАПРЯЖЕНИЯ ШОН-301С	шт	5,00		5,00	
ГЕНЕРАТОР ДИЗЕЛЬНЫЙ APD 250A	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО ПС УРП 110 КВ "РИДДЕР"	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО ПС ГВ-1	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО ЦУП РМК	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО ПС ГВ-2	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО ПС-1	шт	1,00		1,00	

ШКАФ ШСО РИДДЕРСКАЯ ТЭЦ-3	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО ЦДП ТОО "КАЗЦИНК-ЭНЕРГО"	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ШСО РДЦ "ВОСТОЧНЫХ МЭС"	шт	1,00		1,00	
ЗАГРАДИТЕЛЬ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ВЗ-630-0,5	к-т	6,00		6,00	
КОНДЕНСАТОР СВЯЗИ СМПВ-110	к-т	6,00		6,00	
РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РВО 10/400	к-т	6,00		6,00	
ФИЛЬТР ПРИСОЕДИНЕНИЯ ФПМ-РС-6400	к-т	6,00		6,00	
ШКАФ РАСПРЕД. ШР ДС-1 НА 10	шт	10,00		10,00	
ШКАФ РАСПРЕД. ШР ДС-2 НА 10	шт	1,00		1,00	
ШКАФ НАПРЯЖЕНИЯ ШНУ1-63-73 (ТН-110-1)	шт	2,00		2,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ШИН 110 КВ	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ВО-110	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ СВ-110	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ 110КВ Л-112	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ ПА1	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ ПА2	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ ПА3	шт	1,00		1,00	
ШКАФ УЧЕТА И ИЗМЕРЕНИЙ 110 КВ №1,№2	шт	2,00		2,00	
ШКАФ СИГНАЛИЗАЦИИ 800Х600Х2100	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЦЕПЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ 110 КВ	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ 110КВ Л-132, Л-231	шт	2,00		2,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ 110КВ Л-169, Л-170	шт	3,00		3,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ 110КВ Л-171, Л-172	шт	2,00		2,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ 110КВ Л-169/Л-170 ПС ГВ1	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ 110КВ Л-169/Л-170 ПС ГВ2	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ 110 КВ Л-176 ПС ГПП-1	шт	1,00		1,00	

ШКАФ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ ШЭ2607 083-61Е2 УХЛ4	шт	1,00		1,00	
ШКАФ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ ШЭ2607 083-61Е2 УХЛ4	шт	1,00		1,00	
ШКАФ АСКУЭ ДЛЯ ПС 110/10КВ	шт	1,00		1,00	
КОММУТАТОР HI-SF1621GB4L	к-т	3,00		3,00	
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР NVR-8328 OPTIMUS	шт	1,00		1,00	
ВИДЕОКАМЕРА IP-E112.1(1.78)P OPTIMUS	шт	14,00		14,00	
ВИДЕОКАМЕРА IP-E092.1(20X)_V.1	шт	2,00		2,00	
ВИДЕОКАМЕРА IPE022.1(2.8-12)P_H.265	шт	5,00		5,00	
ВИДЕОКАМЕРА IP-E014.0(2.8-12)P OPTIMUS	шт	7,00		7,00	
ИСТОЧНИК БЕСПЕР. ПИТ. RT-3KL-LCD 3000VA	шт	1,00		1,00	
ТЕЛЕВИЗОР 49 LED UHD BLACK 49U750TS	шт	1,00		1,00	
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ PREMTB100	к-т	6,00		6,00	
БЛОК КОНДИЦИОНЕРА ВНУТРЕННИЙ ARNU36GM2A4	к-т	2,00		2,00	
БЛОК КОНДИЦИОНЕРА ВНУТРЕННИЙ ARNU54GM3A4	к-т	1,00		1,00	
БЛОК КОНДИЦИОНЕРА ВНУТРЕННИЙ ARNU05GSJN4	к-т	2,00		2,00	
БЛОК КОНДИЦИОНЕРА ВНУТРЕННИЙ ARNU12GSJN4	к-т	1,00		1,00	
БЛОК КОНДИЦИОНЕРА НАРУЖНЫЙ	к-т	1,00		1,00	
ЗАВЕСА ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ELIS G1-E-200	к-т	2,00		2,00	
УСТАНОВКА ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ 1900VEL EKO	к-т	2,00		2,00	

УСТАНОВКА ПРИТОЧНАЯ INT 2000/21,0-L1	к-т	1,00		1,00	
КОНВЕКТОР ECH/AG-1500EF	шт	7,00		7,00	
КОНВЕКТОР ECH/AG-2000EF	шт	1,00		1,00	
КОНВЕКТОР ECH/AG-1000EF	шт	15,00		15,00	
КОНВЕКТОР ECH/AG-500EF	шт	10,00		10,00	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММНОЕ HIGH-LEIT VIS MM	шт	1,00		1,00	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММНОЕ ACOS ET	шт	1,00		1,00	
ШКАФ СМИУ ДЛЯ ПС 110/10КВ	шт	1,00		1,00	
МЕГАОММЕТР ЭСО-202/2	шт	1,00		1,00	
ЛЕСТНИЦА СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ	шт	2,00		2,00	
ПОДМОСТЬ СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ	шт	3,00		3,00	
СТРЕМЯНКА СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ ССВ-2	шт	2,00		2,00	
ШКАФ ДЛЯ КЛЮЧЕЙ КЛ-50С С БРЕЛКАМИ	шт	1,00		1,00	
СТЕЛЛАЖ	шт	3,00		3,00	
ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП-8	шт	14,00		14,00	
ШКАФ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ	шт	3,00		3,00	
ШКАФ АПТЕЧНЫЙ АМ-1	шт	1,00		1,00	
ЩИТ ПОЖАРНЫЙ МЕТАЛЛ ОТКР ТИПА	шт	1,00		1,00	
ВЕРСТАК ВП-6	шт	1,00		1,00	

ШКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ШПС-24	шт	1,00		1,00	
СИСТЕМА ПОЖАРНО-ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ УРП	шт	1,00		1,00	
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ THERMEX 10	шт	1,00		1,00	
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ARISTON 30	шт	1,00		1,00	
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ARISTON PRO R 50	шт	1,00		1,00	
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ARISTON ABS 100	шт	1,00		1,00	
ОРУ-110 КВ УРП	шт	1,00		1,00	
ЗДАНИЕ УРП	шт	1,00		1,00	
ОГРАЖДЕНИЕ УРП	шт	1,00		1,00	
СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ УРП	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-112 УРП	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-476 УРП	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-132 УРП	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-169	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-170 УРП	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-471	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-472 УРП	шт	1,00		1,00	
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ-231 УРП	шт	1,00		1,00	
КАБЕЛЬНАЯ Л-10 кВ №9 ПС УРП	шт	1,00		1,00	
КАБЕЛЬНАЯ Л-10 кВ №19 ПС УРП	шт	1,00		1,00	
ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ВОЛС Л-476	шт	1,00		1,00	
ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ВОЛС Л-113	шт	1,00		1,00	
ОПТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ СВЯЗИ КЦЭ-ЦДП УКА	шт	1,00		1,00	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - $м^2$)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)		
В том числе подземной части	$м^3$		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

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

4.1. Строительство узловой распределительной подстанции (УРП) 110 кВ «Риддер»

Выполнено по типовой схеме 110-13 «Две рабочие и обходная системы шин», которая включает в себя:

- открытое распределительное устройство ОРУ-110 кВ по схеме 110-13 «Две рабочие и обходная системы шин»;
- закрытое распределительное устройство ЗРУ-10 кВ с установленными шкафами КРУ в модульном здании по схеме 10-2 «Две одиночные секционированные выключателем системы шин», совмещенное с релейным щитом, оперативный пункт управления (ОПУ), с установленными трансформаторами собственных нужд 10/0,4 кВ;
- силовые и контрольные кабели, проложенные в кабельных лотках;
- дизельная электростанция (резервное питание собственных нужд);
- септик емкостью 20 м3;

Все высоковольтное оборудование смонтировано на сборных конструкциях, установленных на ж/б стойках. Здание ЗРУ-10 кВ совмещенное с ОПУ включает ЗРУ-10 кВ со шкафами КРУ в модульном здании по схеме 10-2, шкафы РЗиА, СМиУ, АСКУЭ, средства связи, АРМ диспетчера, щиты собственных нужд переменного и постоянного тока. В здании, помимо помещения шкафов РЗиА, СМиУ, АСКУЭ, средств связи и щитов собственных нужд, построены следующие помещения: санузел, тех. помещение, комната начальника подстанции, комнаты оперативного дежурного персонала и комната отдыха. Здание ЗРУ, совмещенное с ОПУ, оснащено системами отопления, вентиляции, кондиционирования, рабочего и аварийного освещения, пожарной сигнализации. По площадке подстанции проложены сети хозяйственно-бытового и противопожарного

водопроводов, канализации. На площадке подстанции установлена система видеонаблюдения. Прокладка кабелей по ОРУ выполнена в ж/б наземных кабельных лотках. Свободная территория ОРУ-110 кВ покрыта щебнем.

4.2. Переустройство ВЛ 110 кВ

На ВЛ 110 кВ применены металлические анкерно-угловые опоры типа 1У110-3, 1У110-3+5, 1У110-4, 1У110-4+5, 1У110-4в+5, промежуточные металлические опоры 1П110-6-8.5, 2П110-1-8.5, провод 3АС240/32, трос ТК 9.1, а также волоконно-оптический кабель AccessWrap для навивки на фазный провод. Фундаменты металлических опор выполнены из сборных железобетонных элементов.

4.3. Кабельная линия 10 кВ (питание с ПС «ГВ-1»)

Выполнена кабелем напряжением 10 кВ, трежильный, с алюминиевыми жилами сечением 3х70 мм², с медным экраном сечением 25 мм², с изоляцией из сшитого полиэтилена типа АПвПуг-10 3х70мк/25, класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

Кабели проложены от КРУ-10 кВ ГВ-1 (ячейка №9 III с.ш. и №19 IVс.ш) до КРУ 10 кВ УРП "Ридер". В одной траншее с кабелями 10 кВ проложена кабельная линия ВОЛС.

Для подключения кабелей 10 кВ к ячейкам КРУ 10 кВ применены концевые муфты внутренней установки. Между кабельными линиями 10 кВ, а также между КЛ 10 кВ и ВОЛС, выполнены разделительные перегородки из кирпича.

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 **2 497 886, 844** тысяч тенге без учета НДС, в том числе строительно-монтажных работ **952 350, 233** тысяч тенге без учета НДС, оборудования, инструмента и инвентаря **1 066 308, 959** тысяч тенге без учета НДС;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **2 642 464,471** тысяч тенге без учета НДС, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ **1 159 130,011** тысяч тенге без учета НДС;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **1 018 421,45839** тысяч тенге без учета НДС;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации ____ и фактически применено ____ (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора); финансирование осуществлялось за счет собственных средств заказчика;

10. Класс энергоэффективности здания: Не применимо;

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

РЕШИЛ: **«Строительство узловой распределительной подстанции (УРП) «Риддер» с переустройством ЛЭП-110 кВ» принять в эксплуатацию**

наименование объекта (комплекса)

Заказчик:

ТОО «Казцинк», Хмелев Александр Леонидович, генеральный директор

(наименование организации) фамилия, имя отчество (при его наличии) подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Технический надзор:

аккредитованная организация ТОО «Казцинк», Краснов С.А., начальник управления реализации проектов

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

«31» 10 2022г. Место печати (при наличии)

аттестованные эксперты:

эксперт Нартов А.С., аттестат № KZ11VJE00030651 от 22.09.2017 г.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

эксперт Новохатский Д.А., аттестат № KZ78VJE00073289 от 29.03.2022 г

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

«31» 10 2022г. Место печати (при наличии)

эксперт Воронин В.А., аттестат № KZ62VJE00041567 от 10.10.2018 г.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

«31» 10 2022г. Место печати (при наличии)

эксперт Синельников Е.В., аттестат № KZ67VJE00069219 от 19.07.2016 г.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

«31» 10 2022г. Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

1) разработчик проекта ТОО «АСПМК-519», Афонин Александр Владимирович, директор по проектам

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата)

«31» 10 2022г. Место печати (при наличии)

2) организация

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата)

Место печати (при наличии)

_____.
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

_____
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик):
ТОО «АСПМК-519», Ким Виктор Хадеевич, генеральный директор

_____
(наименование организации) фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

«31» 10 2022г. Место печати (при наличии)

АСПМК-519

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта

(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

Здание закрытого распределительного устройства (ЗРУ) 10 кВ, совмещенное с оперативным пунктом управления (ОПУ)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	Количество этажей (этаж)	Количество квартир	Количество помещений, комнат	Площадь застройки ($м^2$)	Объем здания ($м^3$)	Общая площадь ($м^2$)	Жилая площадь ($м^2$)	Площадь нежилых помещений ($м^2$)	Площадь парковочных мест ($м^2$)	Площадь балкона, лоджии ($м^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Здание ЗРУ 10 кВ, совмещенное с ОПУ	1	0	29	693,66	3693,63	628,78	0	628,78	292	-

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
Фундамент	Стены	Кровля		Электроснабжение	Водоснабжение	Горячее водоснабжение	Канализация	Газо-снабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
Монолитные ж/б, столбчатые.	1. Наружные стены - Сэндвич панели с заполнением минераловатным утеплителем; 2. перегородки - блоки бетонные	Двускатная кровля из сэндвич панелей с заполнением минераловатным утеплителем	Электрическое	ЩСН	Внешний водопровод	Бойлер	Отвод в септик	Отсутствует

	пустотелые; гипсокартонные металлическом каркасе по серии РК1.031.9-3.10.3-3							

Распределение площади

№		В отдельных квартирах	В помещениях коридорного типа	В общежитиях	В гостиницах
1	Количество жилых квартир				
2	Количество жилых комнат				
3	Общая площадь (м²)				
4	Жилая площадь (м²)				

продолжение таблицы

Из общего числа площади				Распределение квартир по числу комнат				
В мансардах	В подвалах	В цокольных этажах	В бараках	1-комнатные	2-комнатные	3-комнатные	4-комнатные	5-комнатные

Нежилые помещения

Площадь (м²)	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественных и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная	-	-	463,17	-	97,49	61,99	-
Вспомогательная	-	-	-	-	6,13	-	-

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы ___URP/50-40/2019-70-2-AP_____

2. Экспликация к поэтажным планам _____

Экспликация земельного участка (м²)

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	Всего	Под основными строениями	Под прочими постройками и сооружениями	Автопроезды, разворотные площадки	Прочие участки	Грунт
1	2	3	4	5	6	7
21000 м²	8781	693,66	8087,34	3158	7045	2016

продолжение таблицы

Незастроенная площадь (м²)									
оборудованные площадки				зеленые насаждения					
					в том числе				
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Заказчик
Генеральный директор ТОО «Казцинк», Хмелев А.Л.
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:
Директор по проектам ТОО «АСПМК-519» Афонин А.В.
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее – км)	-
2	1) Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 110 кВ 2) Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 35 кВ	км	1.1 ВЛ-110 кВ Л-132 – 0,511 км; 1.2 ВЛ-110 кВ Л-231 – 0,324 км; 1.3 ВЛ-110 кВ Л-112/476 – 0,41 км; 1.4 ВЛ-110 кВ Л-169/170 – 0,165 км; 1.5 ВЛ-110 кВ Л-471/Л-472 –0,277 км.
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	-
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения 10 кВ	км	2,1
5	Площадь опор	м 2	Общая площадь опор ВЛ 110 кВ - 1286,63 м2, в том числе: 1.1 ВЛ-110 кВ Л-132 – 333,92 м2; 1.2 ВЛ-110 кВ Л-231 – 248,43 м2; 1.3 ВЛ-110 кВ Л-112/476 – 342,19 м2; 1.4 ВЛ-110 кВ Л-169/170 – 159,71 м2; 1.5 ВЛ-110 кВ Л-471/Л-472 –202,38 м2.
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	
	ВЛ-110 кВ Л-132		
	- Промежуточные металлические 2П110-1-8,5	шт	1
	- Анкерно-угловые металлические 1У110-3	шт	2

	- Анкерно-угловые металлические 1У110-3+5	шт	2
	ВЛ-110 кВ Л-231		
	- Промежуточные металлические 2П110-1-8,5	шт	1
	- Анкерно-угловые металлические 1У110-3	шт	2
	- Анкерно-угловые металлические 1У110-3+5	шт	1
	ВЛ-110 кВ Л-169/170		
	Анкерно-угловые металлические 1У110-4В+5	шт	1
	Анкерно-угловые металлические 1У110-4	шт	1
	ВЛ-110 кВ Л-471/Л-472		
	- Анкерно-угловые металлические 1У110-4В+5	шт	1
	Анкерно-угловые металлические 1У110-4	шт	1
	Промежуточные металлические 1П110-6-8,5	шт	1
	ВЛ-110 кВ Л-112/476		
	Анкерно-угловые металлические 1У110-4В+5	шт	1
	Анкерно-угловые металлические 1У110-4	шт	1
	Анкерно-угловые металлические 1У110-4+5	шт	2
7	Провода:		
	1) сталеалюминиевые АС 240/32	км	6,634
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	-
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	-
10	Кабели:		
	1) Кабель силовой 10 кВ трехжильный АПвПуг-10 3х70мк/25	км	2,1
11	Муфты соединительные:	шт	
	1) Муфта соединительная POLJ 12/3х70-150	шт	4
12	Муфты концевые	шт	
	1) Муфта концевая POLT-12D/3XI-H1 (с наконечником 150-240)	шт	4
	2) Муфта концевая POLT-12D/3XI-H1 (с наконечником 70-120)	шт	4
	3) Муфта ВОЛС концевая TCD-190/B	шт	4
13	Контуры заземления	шт	25
14	Устройства грозозащиты Трос стальной ТК-9.1	км	1,66
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		

Заказчик

Генеральный директор ТОО «Казцинк», Хмелев А.Л.

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

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

Директор по проектам ТОО «АСПМК-519» Афонин А.В.

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

Место печати (при наличии)

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб Трубы стальные электросварные ⌀89*4	м	505.5	
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5)	м		
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из полиэтиленовых труб	м		
	5)	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	3	
	Задвижка d-80	шт	3	
	Вентили d-20	шт	4	
	d-32	шт	1	
	Кран d-15	шт	1	
	Гидрант	шт		
	Водопроводный ввод	шт		
	Водоразборная колонка	шт		
	Стальной футляр	шт		
	Питьевой фонтанчик	шт		
Канализация				

1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)Труба полипропиленовая d=110 мм	м	26	
	7)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт	2	
	Выпуск	шт		

Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб _____	Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
	Труба гофрированная		полипропилен	110	26 м.	
	Колодец Ø1000 мм из сборных ж/б элементов. Полная глубина колодца 2.10м (2.05), глубина лотка 200мм, глубина рабочей част 1200мм.	тпр 902-09-22.84, альб. VIII			2 шт.	
	Люк чугунный тип "Л"				2 шт.	

	Люк чугунный тип "Л"				2 шт.	
	Трубы стальные электросварные Ø89х4 II ГОСТ 10704-91				505,5 м.	
	Колодец Ø1500 из сборных ж/бет элементов на портландцементе	тпр 901-09-11.84			2 шт.	
	Вентиль запорный муфтовый Ø 20				4 шт.	
	Вентиль запорный муфтовый Ø 32				1 шт.	
	Люк чугунный тип Т				3 шт.	
	Задвижка SM-KZ (F-4) с обрезиненным клином класс герметичности	Sigmetex			3 шт.	
	Колодец Ø2000 из сборных ж/бет элементов на портландцементе	Тпр 901-09-11.84			1 шт.	

Схема привязки колодца к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик
Генеральный директор ТОО «Казцинк», Хмелев А.Л.
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:
Директор по проектам ТОО «АСПМК-519» Афонин А.В.
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)

Приложение 16
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность
1	2	3	4
1	Воздушные линии связи, в том числе:	км	нет
2	Кабельные линии связи, в том числе:	км	
	1) Оптический кабель ОКПнг (А)-HF-0,22-24П 7кН	км	6,246
	2) Волоконно-оптический кабель AccessWrap DNW-100630	км	9,442
	3) Волоконно-оптический кабель 8-и волоконный ОКСЛ-МПП-А8-2,5	км	4,281
3	Опоры, в том числе:	шт	нет
4	Колодцы сетевые, в том числе:	шт	нет
5	Муфты соединительные	шт	нет
6	Коллекторы коммуникационные, в том числе:		нет
7	НУП (необслуживаемые усилительные пункты)	шт	нет
8	Прочие устройства		нет

Горизонтальный разрез колодца	Вертикальный разрез колодца
Масштаб _____	Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	1) Оптический кабель	ОКПнг (А)-HF-0,22-24П 7кН			6,246 м	
2	2) Волоконно-оптический кабель	AccessWrap DNW-100630			9,442 км	
3	Волоконно-оптический кабель	ОКСЛ-МПП-А8-2,5			4,281 км	

Горизонтальный разрез НУП	Вертикальный разрез НУП
Масштаб _____	Масштаб _____

Спецификация

№ п/п	Наименование	Марка	Единицы измерения	Материал	Количество (размеры)	Примечание

Схема привязки колодцев кабельной линии связи и НУП к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик
Генеральный директор ТОО «Казцинк», Хмелев А.Л. _____
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:
Директор по проектам ТОО «АСПМК-519» Афонин А.В. _____
фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись эксперта

Место печати (при наличии)