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

Форма изменена в редакции приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 08.02.2021 № 53

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«15» марта 2022 г.

Заказчик ТОО «АЕС Asa» (АЕК АСА), БИН 161240015801, в лице директора Гусева Ильи Андреевича, г. Нур-Султан, р-н Есиль, проспект Кабанбай батыр, зд.15/1, 3-1

(БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от 15.03.2022 г. ТОО «Engineering Procurement Services Kazakhstan» (Инжиниринг Прокюрмент Сервисез Казахстан) в лице директора Муканова Армана Александровича, РК, г. Алматы, Медеуский район, ул. Коперника, дом 124, телефон - +7 (727) 355 07 72.

(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 15.03.2022г. ТОО «Достар Строй Групп», в лице директора Ержанова Ерболата Ержановича, г. Кызылорда, ул.Байсеитова, 113А, кв.2, БИН 100140016723, телефон - +7 702 922 86 86

в лице, экспертов:

Турганбаев Адилхан Тулебаевич - эксперт в части инженерных сетей, аттестат эксперта № KZ75VJE00056271 от 29.07.2020 г.

Турганбаев Адилхан Тулебаевич - эксперт по несущим ограждающим конструкциям, аттестат эксперта № KZ48VJE00056272 от 29.07.2020 г.

Турганбаев Адилхан Тулебаевич - эксперт в части технологического оборудования, аттестат эксперта № KZ91VJE00056274 от 29.07.2020 г.

(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 по проекту (прилагается) от 15.03.2022 г. ТОО «Engineering Procurement Services Kazakhstan» (Инжиниринг Прокюрмент Сервисез Казахстан) в лице директора Муканова Армана Александровича, РК, г. Алматы, Медеуский район, ул. Коперника, дом 124, телефон - +7 (727) 355 07 72.

в лице эксперта авторского надзора Онгарбаева Абая Толепбергеновича, приказ №15/2 от 01.03.2021 г.

(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 (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: «Строительство электросетевых объектов для солнечной электростанции мощностью 50 МВт в Жамбылском районе Жамбылской области», нового строительства, уровень строительства объекта - II (нормальный), технически сложный.

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

По адресу: Республика Казахстан, Жамбылская область, Жамбылский район, сельский округ Айшабиби, село Айшабиби – 1) учетный квартал 067, земельный участок №858, 2) учетный квартал №115, земельный участок №190.

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

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации "__"_____20__ года, дата ознакомления подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок: Постановления №68 Акимата Жамбылского района Жамбылской области от «19» февраля 2021 г., Постановления №237 Акимата Жамбылского района Жамбылской области от 19.05.2021 г.

(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 работ КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акимата Жамбылской области» **№ KZ49REA00243069 от 23.09.2021 г.**

(наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона)

3) проекта (проектно-сметной документации)
ТОО «Engineering Procurement Services Kazakhstan» (Инжиниринг Прокюрмент Сервисез Казахстан), номер проекта 2101АЙШ.

(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержден(а) приказом ТОО «АЕС Asa» (АЕК АСА) №04-ОД от 23.09.2021 на основании положительного заключения экспертизы Филиала РГП «Госэкспертиза» по Южному региону № 19-0382/21 от 21.09.2021 г.

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

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ сентябрь 2021 г.

(месяц, год)

окончание работ март 2022 г;

(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц – 4 месяца;

фактически, месяц - 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	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом	в том числе	общая (с	в том числе

далее		ранее принятых)	пускового комплекса или очереди	учетом ранее принятых)	пускового комплекса или очереди
Напряжение	кВ	20/220	-	20/220	-

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 пятикомнатных	-	-	-	-	-	-

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

На подстанции установлен силовой масляный трехфазный трансформатор открытого типа производства Siemens напряжением 220/20 кВ В Ун/Д-11с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой.

Фундамент под трансформатор выполнен в виде монолитного фундамента ФМС габаритами 6.1х3.3 h=1.61 м из бетона В15. Фундаменты под оборудование ОРУ-220 выполнены из железобетонных конструкций с замоноличиванием в грунт. Фундамент под БМЗ выполнен из железобетонных конструкций с закреплением стоек в грунт тип «П».

На подстанции обустроена производственно-дождевая канализация, выполняющая функцию сбора масла при аварийном розливе из трансформаторов, а также сбора дождевых стоков с примесью трансформаторного масла. Установлен маслосборник объёмом 75 м3.Трубопровод канализации выполнен из Труб хризолитоцементных диаметром 200 мм по ГОСТ 31416-2009. Колодцы выполнены из сборных железобетонных элементов, установлены стремянки с антикоррозионной изоляцией заводского исполнения. Маслосборная ёмкость оснащена датчиками уровня жидкости.

Ограждение выполнено металлическим сборным. Стойки сечением 60х2, установлены в высверленные котлованы ø250, с последующим бетонированием бетоном класса В 15. Высота ограждения 2,03 м., ограждение оборудовано воротами и калиткой.

Питание собственных нужд подстанции обеспечивается от 2х ТСН мощностью 160кВА каждый, в качестве дополнительного резервного источника питания на территории подстанции установлен дизель-генератор, мощностью 50 кВт.

Молниезащита выполнена путём установки металлических молниеотводов на прожекторных мачтах и приемном портале. Высота молниеотводов на приемном портале 30500 мм., на прожекторных мачтах 24300мм.

Для защиты от перенапряжений предусмотрены ОПН соответствующих классов напряжений.

Заземляющее устройство подстанции выполнено из горизонтальных (сталь круглая d=16мм) и вертикальных заземлителей (сталь круглая d=18мм). К заземляющему устройству подключены все имеющиеся естественные заземлители, предусмотренные ПУЭ (в том числе фундаменты здания).

Пожарные резервуары 100 м3 – 2 шт. Во избежание замерзания воды в зимний период, проектом предусмотрена обваловка. Для доступа в пожарный резервуар предусмотрен люк-лаз. Утепление лаза также предусмотрено.

На подстанции установлена система освещения (рабочего, аварийного и ремонтного). Для освещения открытой части подстанции установлены две мачты освещения типа ПМЖ-16.6.

Оборудование КРУ 20 кВ, а также шкафы вторичных подсистем – РЗА, ЩСН, СОПТ, СМиУ установлены в блочно-модульном здании (БМЗ) полной заводской готовности, оборудованном системами ОВиК, пожарной сигнализацией. Площадь БМЗ составляет 61 м2, объём 183 м3.

Выполнено расширение ОРУ 220 кВ ячейка 26, на ПС 500 «Жамбыл, присоединяемой к 1 и 2 секциям шин. Существующее ОРУ выполнено по схеме №110-3 «Две рабочие и обходная система шин»

На ОРУ 220 кВ ПС 500» Жамбыл» установлено:

-Линейный портал 220 кВ- стальной.

-Опоры под оборудование состоят из сборных железобетонных стоек СОН и переходных стальных изделий, к которым крепиться электротехническое оборудование.

Молниезащита на существующей ПС ранее уже была предусмотрена.

Охранные мероприятия на существующей подстанции ранее уже были предусмотрены: выполнено ограждение подстанции, установлено освещение.

Заземляющее устройство ячейки 220кВ выполнено из горизонтальных (сталь круглая оцинкованная d=20 мм) и вертикальных заземлителей (сталь круглая оцинкованная d=20мм). Контур заземления ячейки 220 кВ подсоединен к существующему контуру подстанции. К заземляющему устройству подключены все имеющиеся естественные заземлители, предусмотренные ПУЭ (в том числе фундаменты здания).

Ошиновка ячейки 220 кВ выполнена сталеалюминевым проводом, марки АС-300/39.

Шкафы релейной защиты, установлены в существующем здании ОПУ ПС 500 «Жамбыл».

Связь между ПС 500 «Жамбыл» и ПС 2-2-0/200 кВ «Айша» выполнена одноцепной ВЛ протяженностью 1.1 км.

Промежуточные опоры на ВЛ 220 кВ приняты железобетонные типа ПБ 220, анкерно-угловые опоры ВЛ 220 приняты оцинкованные металлические.

Провод ВЛ 220 кВ принят сталеалюминевый марки АС 240/32 по ГОСТ 839-80*.

Защита от прямых молнии предусмотрена двумя подвесными грозозащитными тросами со встроенным оптическим кабелем.

(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 (проектно-сметной документации):

2 190 080 тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 637 476 тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 1 552 604 тысяч тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию всего:

2 190 080 тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 637 476 тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 1 552 604 тысяч тенге.

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации _____% и фактически применено _____% (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора); (не применимо, финансирование объекта было осуществлено из частных инвестиций).

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: Объект «Строительство электросетевых объектов для солнечной электростанции мощностью 50 МВт в Жамбылском районе Жамбылской области».

(наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик:

Директор, Гусев Илья Андреевич

подпись _____ дата 15.03.22

фамилия, имя, отчество (при наличии)

М.П.

Технический надзор:

Аккредитованная организация ТОО «Достар Строй Групп», имеющей в своем составе аттестованного эксперта:

Директор Ержанов Ерболат Ержанович

подпись _____ дата 15.03.22

фамилия, имя, отчество (при наличии)

М.П.

Аттестованный эксперт по несущим ограждающим конструкциям, в части инженерных сетей и в части технологического оборудования, Турганбаев Адилхан Тулебаевич

подпись _____ дата 15.03.22

фамилия, имя, отчество (при наличии)

М.П.

Авторский надзор:

Разработчик проекта, ТОО «Engineering Procurement Services Kazakhstan» (Инжиниринг Прокюрмент Сервисез Казахстан):

Директор, Муканов Арман Александрович

подпись _____ дата 15.03.22

фамилия, имя, отчество (при наличии)

М.П.

Эксперт по авторскому надзору, Онгарбаев Абай Толепбергенович

подпись _____ дата 15.03.22

фамилия, имя, отчество (при наличии)

М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик):

ТОО «Engineering Procurement Services Kazakhstan» (Инжиниринг Прокюрмент Сервисез Казахстан):

Директор, Муканов Арман Александрович

подпись _____ дата 15.03.22

фамилия, имя, отчество (при наличии)

М.П.

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

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

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 не жилых помещений ($м^2$)	площадь парковочных мест ($м^2$)	площадь балкона, лоджии ($м^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Подстанция «Айша» 220/20 кВ;	1	-	3	4998	203	4998	Не предусмотрено	69,66	-	-
Ячейка 220 кВ	-	-	-	1890	-	1890	Не предусмотрено	-	-	-
ВЛ-220 кВ	-	-	-	-	-	-	Не предусмотрено	-	-	-
Пожарный резервуар	-	-	-	243,7	100	44,3	Не предусмотрено	-	-	-
Пожарный резервуар	-	-	-	243,7	100	44,3	Не предусмотрено	-	-	-
Периметральное ограждение	-	-	-	251 мп	-	251мп	Не предусмотрено	-	-	-

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
Железобетонные стойки СОН, металлоконструкции	Стальной цельносварной каркас с утеплением	Стальной лист с утеплением	Электрические конвекторы	ТСН 20/0,4 кВ	Нет	Нет	Нет	Нет
Железобетонные стойки СОН, металлоконструкции	-	-	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
-	-	-	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Монолитная плита	Бетон	Бетон	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

Высверленные котлованы	3D панели	-	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

Распределение площади

№	Наименование	В отдельных квартирах	В помещениях коридорного типа	В общежитиях	В гостиницах
1	Количество жилых квартир	-	-	-	-
2	Количество жилых комнат	-	-	-	-
3	Общая площадь (м ^{2})	-	-	-	-
4	Жилая площадь (м ^{2})	-	-	-	-

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 (м^2)	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	-	-	6 976,6	-	-	-	-
Вспомогательная	-	-	-	-	-	-	-

продолжение таблицы

Общественного питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	185
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы:

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы:
    1) Подстанция «Айша» 220/20 кВ;
2. Экспликация к поэтажным планам:
    1) Подстанция «Айша» 220/20 кВ;

Экспликация земельного участка (м²)

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие замощения	грунт
1	2	3	4	5	6	7
300,7707 Га	4998 м2	1427 м2	3457 м2	-	-	-

продолжение таблицы

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

Экспликация к плану объекта Подстанция «Айша» 220/20 кВ:

Этаж	Номер помещения, квартиры	Номера частей помещения, квартиры	Назначение частей помещения, квартиры	Площадь по внутреннему обмеру (м²), в том числе			
				Общая	Полезная	Жилая	Нежилая
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	1	Помещение РУ 20 кВ	32,48	-	-	32,48
1	-	2	Помещение ОПУ	28,28	-	-	28,28
1	-	3	Помещение насосной	8,9	-	-	8,9

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру (м²), в том числе

В отдельных квартирах	В общежитиях	В гостиницах	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Учреждений образования	Предприятий бытового обслуживания	Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру ($м^2$), в том числе							
Предприятий общественного питания	Организации здравоохранения	Физкультурно-спортивная	Учреждений культуры и искусства	Транспортных зданий и сооружений	Сооружений инженерных сетей	Гаражей	Прочие
18	19	20	21	22	23	24	25
-	-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание конструктивных элементов основного строения

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2		3
1	Фундамент		Свайно-ростверковый
2	1) наружные и внутренние капитальные стены		Сэндвич панели
	2) перегородки		-
3	Перекрытия	чердачное	-
		междуэтажное	-
4	Крыша		Металлический лист
5	Полы	1-го этажа	-
		последующих этажей	-
6	Проемы	окна	-
		двери	Металлические
7	Отделочные работы	внутренние	-
		наружные	-
8	Горячее водоснабжение		Отсутствует
9	Водопровод		Отсутствует

10	Канализация			Отсутствует
11	Электроосвещение			Светодиодные светильники
12	Отопление	печное		-
13		печное газовое		-
14		от ТЭЦ		-
15		от АГВ		-
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе	-
17			на твердом топливе	-
18		от районной котельной	на газе	-
19			на твердом топливе	-
20	Разные работы			-

Техническое описание служебных построек

Показатели	Наименование служебных построек								
Площадь (м ^{2})									
Высота строения (м)									
Объем строения (м ^{3})									
Фундамент									
Стены									
Перекрытия									
Крыша									
Полы									
Окна									
Двери									
Внутренняя отделка									
Наружная отделка									
Печи									

Техническое описание внутридворовых сооружений

Наименование сооружений	Размер в метрах				Объем ($м^3$)	Материал
	длина	ширина	площадь	высота или глубина		
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард)

Наименование и назначение отдельных частей строения	Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала	Описание элементов					
		стены	перекрытия	полы	внутренняя отделка	крыша	дополнительные устройства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Техническое описание нежилых пристроек к основному строению

Наименование конструктивных элементов	Техническое описание конструктивных элементов
1	2
Фундамент	-
Стены и перегородки	-
Крыша	-
Полы	-

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадй по наружнему обмеру	Площадь (м2)	Высота (м)	Объем (м3)	Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м2)	Высота (м)	Объем (м3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

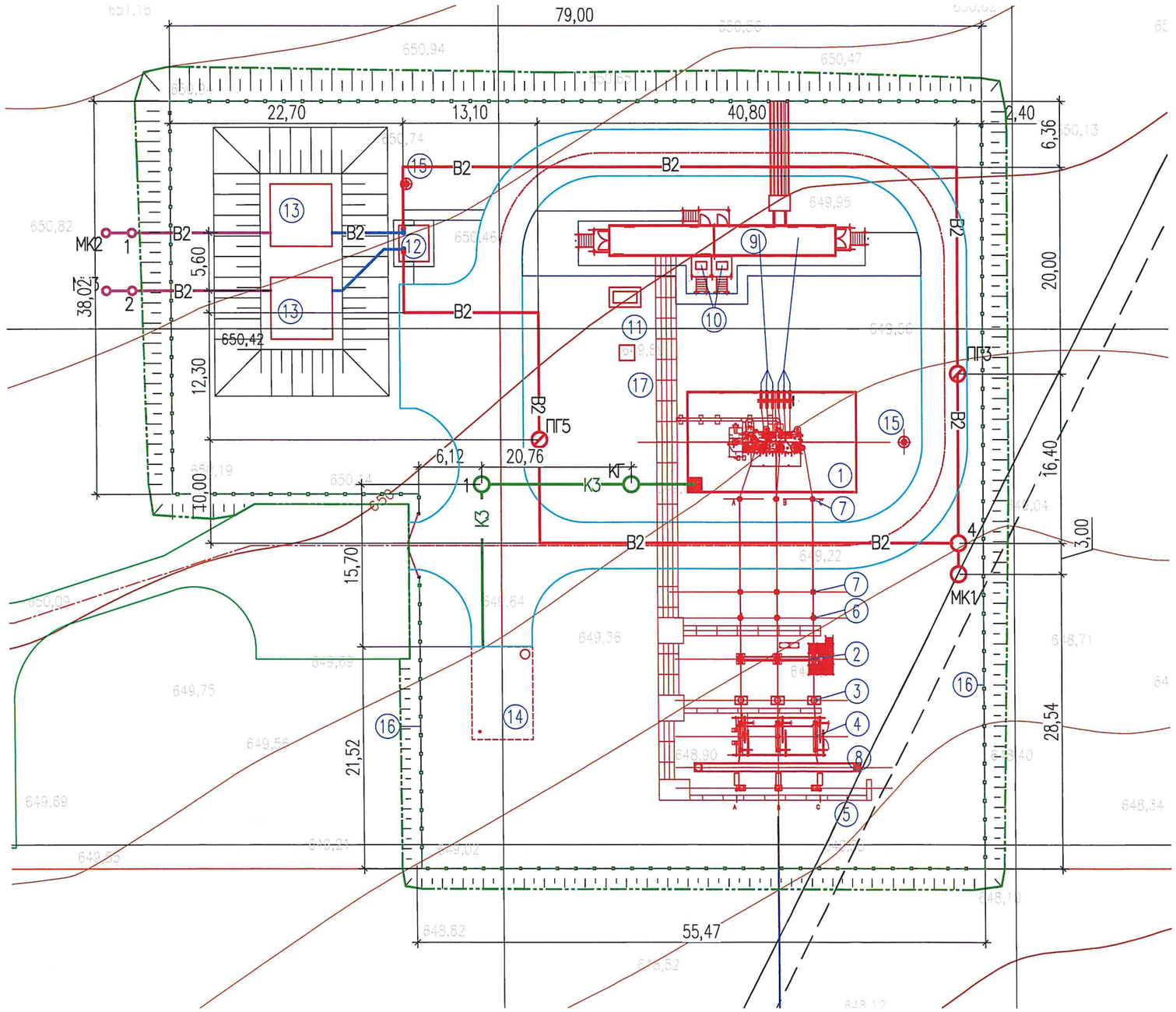
Заказчик: Гусев Илья Андреевич

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

Авторский надзор: Онгарбаев Абай Толепбергенович

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

Исполнительная схема инженерных сетей объекта "Строительство солнечной электростанции мощностью 50 МВт в Жамбылском районе Жамбылской области" ПС 20–20/220 кВ СЭС "Айша"



Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Трансформатор силовой трехфазный, двухобмоточный, 20/220кВ, мощностью 50 МВА масляный	компл.	1	
2	Выключатель элегазовый колонковый трехполюсный 220кВ	компл.	1	
3	Трансформатор тока 220 кВ	шт.	3	
4	Разъединитель 220кВ трехполюсный с двумя комплектами заземляющих ножей	компл.	1	
5	Трансформатор напряжения емкостной 220кВ	шт.	3	
6	Ограничитель перенапряжений 220кВ	шт.	3	
7	Шинная опора 220кВ	шт.	6	
8	Линейный портал 220 кВ	компл.	1	
9	Здание ОПУ совмещенное с ЗРУ–20кВ	компл.	1	
10	Трансформатор собственных нужд 20/0,4кВ	шт.	2	
11	Дизель–генераторная установка (ДГУ)	компл.	1	
12	Насосная станция пожаротушения	шт.	1	
13	Резервуары противопожарного водоснабжения 108м3	шт.	2	
14	Подземный маслосборник	шт.	1	
15	Прожекторная мачта с молниеотводом	шт.	2	
16	Ограждение	компл.	1	2101 АЙШ–ПС1–РП–АС3
17	МЗСС	шт.	1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Условная граница участка
- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемые автодороги
- Проектируемые тротуары
- Ограждение
- ЛЭП
- Кабель 20 кВ
- В2 Водопровод противопожарный
- К3 Канализация производственная
- В2 Водопровод противопожарный

ТОО «Engineering Procurement Services Kazakhstan»
г. Алматы 2022 г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

ФОРМАТ: А2

Исполнительная схема инженерных сетей объекта "Строительство солнечной электростанции мощностью 50 МВт в Жамбыльском районе Жамбыльской области"
ВЛ 220 кВ -1,1 км

Шифр опор	Тип опор	Всего опор	Цепность опор	Материал опор	Высота опор от фундамента, м	
					До места крепления нижнего провода	До верха опоры
У220-2Т+9	Анкерно-угловая	1	две	сталь	18	40,2
У220-2Т	Анкерно-угловая	2	две	сталь	9	31,2
У220-3	Анкерно-угловая	2	одна	сталь	10,5	18,6
ПБ220-1m	Промежуточная	4	одна	ж/б	17,5	20,5
	Итого	9				

Координаты опор

№ п/п	X	Y
1	671226.73	4747530.72
2	671307.8616	4747416.63
3	671388.2100	4747302.83
4	671469.72	4747189.00
5	671488.22	4747032.09
6	671505.79	4746883.12
7	671523.37	4746733.98
8	671474.10	4746690.19
9	671401.54	4746711.57

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

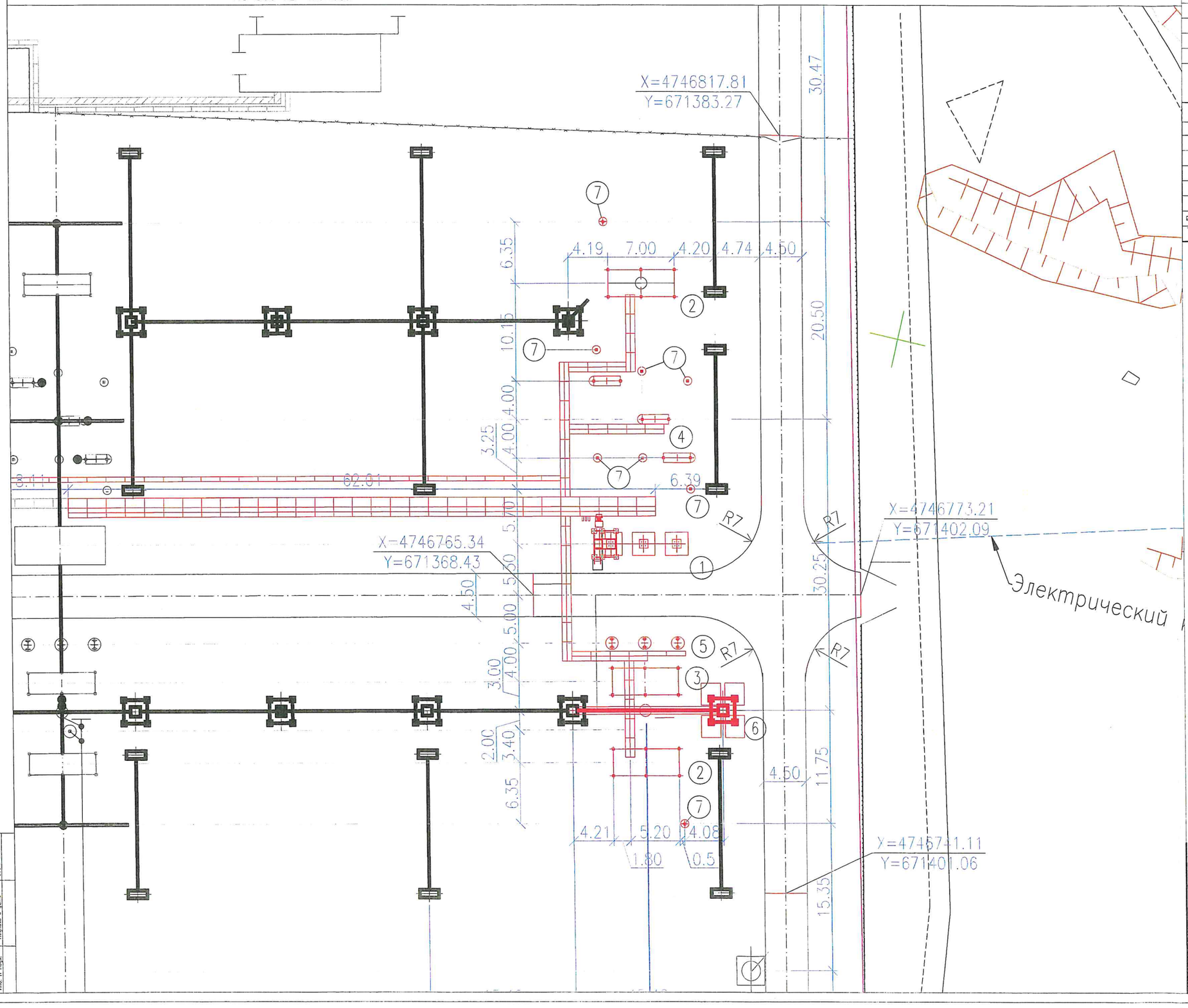
- ВЛ 220 кВ
- Перспектива развития АО KEGOC
- Анкерно-угловая опора проектируемой ВЛ
- Промежуточная опора проектируемой ВЛ

ТОО «Engineering Procurement Services Kazakhstan»
г. Алматы 2022 г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

формат А3

Исполнительная схема инженерных сетей объекта
"Строительство солнечной электростанции
мощностью 50 МВт в Жамбылском районе
Жамбылской области"
ПС 500 кВ "Жамбыл"



Экспликация зданий и сооружений

№ на пл.	Наименование	Ед.изм.	Количество	Примечание
1	Выключатель	шт.	1	
2	Разъединитель Р1	шт.	2	
3	Разъединитель Р2	шт.	1	
4	Разъед. трехпол. ступенч. колеб.	шт.	1	
5	Трансформатора тока	шт.	1	
6	Линейный портал	шт.	1	
7	Шинная опора	шт.	8	

Условные обозначения

Обозначения		Наименование
Проектные	Существующие	
	ОПУ	Здания и сооружения
		Автодороги
		Мачта освещения
		Ограждение
		Кабельный лоток
		ЛЭП

ТОО «Engineering Procurement Services Kazakhstan»
г. Алматы 2022 г.

Inv. N original
Инв. N подл.
Signature and date
Подпись и дата
Instead of inv. N
Взам. инв.N

Формат А1

Приложение №3 к
Акту приемки объекта в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(линии электропередач)

Объект: «Строительство электросетевых объектов для солнечной электростанции мощностью 50 МВт в Жамбылском районе Жамбылской области».

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее – км)	1,1
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 220 кВ	км	-
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения	км	-
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения	км	-
5	Площадь опор	м 2	750,8
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	5
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные	шт	4
	5) тросовые подвесы	шт	9
7	Провода:		
	1) медные	км	-
	2) алюминиевые	км	-
	1) сталеалюминиевые (АС-240/32)	км	3.3
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) ОКГТ	км	2.2
11	Муфты соединительные	шт	4
12	Муфты концевые	шт	9
13	Контуры заземления	шт	1
14	Устройства грозозащиты	шт. (компл.)	1
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		

	1) асфальтобетонные	м ^{2}	-
	2) булыжные	м ^{2}	
	3) тротуары	м ^{2}	-

Заказчик: Гусев Илья Андреевич

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

Авторский надзор: Онгарбаев Абай Толепбергенович

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

«Жамбыл ауданы әкімдігінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі» коммуналдық мемлекеттік мекемесі	
Тіркеу №	146
Тіркелген күні	16.03.2022ж
Тіркеуге жауапты тұлғаның қолы	
Мекеме басшысының қолы	

«ЖМТ» АЖ Енгізілді

Орындаушы Шилязов С

Күні 2022 ж. «15» марта

Прошито и пронумеровано

12 (восемнадцать) листа(ов)

«ҚАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КЕ АҚ ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ
ЖАМБЫЛ АУДАНДЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ БӨЛІМІ

ОТІНІШ № 00222285469б	ТІРКЕУ ІСІ № 088-115
КАДАСТРЛЫҚ № 06-088-115-190	ТІРКЕЛГЕН КҮНІ 16.03.22
	ТІРКЕЛГЕН УАҚЫТЫ

Айшабибі а/о Айшабибі ауылы „Айшабибі" тәрпен

ТІРКЕУШІ (МАМАН) Наурова Г.	ҚОЛЫ
БӨЛІМ БАСШЫСЫ Тойшыбеков	ҚОЛЫ