подрядчик

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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«28» декабря 2018 года.

Заказчик акционерное общество «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company «KEGOC»), в лице филиала акционерного общества «Актюбинские межсистемные электрические сети», директор филиала Рыскелді Серікбай Еркінұлы, почтовый индекс 030000, Актюбинская область, г. Актобе, пр-т. 312 Стрелковой дивизии, 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 от «27» декабря 2018 года, товарищество с ограниченной ответственностью «Art Price» в лице директора ТОО «Art Price» Карибжановой Арайлым Ахметовна, Республика Казахстан, г. Алматы, район Алмалинский, проспект Райымбека, дом 251 «г», кабинет 2/6.

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

Заключение о качестве строительно-монтажных работ от «27» декабря 2018 года, товарищество с ограниченной ответственностью «СТРОЙ-мах», эксперты по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности по виду: технический надзор – Тасименов Бисенбай Абильхаирович, аттестаты эксперта: №KZ41VJE00034476 от 26.01.2018г., №KZ69VJE00033293 от 14.12.2017г.

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

Заключение о соответствии выполненных работ проекту от «27» декабря 2018 года, товарищество с ограниченной ответственностью «КӨМЕК-1», директор ТОО «КӨМЕК-1» – Суанкулов Алмас Нурланович с правом осуществления этой деятельности по виду – авторский надзор.

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:

Установка общеподстанционных регистраторов аварийных событий на ПС 500кВ «Ульке».

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу Актюбинская область, Благодарный сельский округ, село Ульке, участок №1, ПС 500/220/35/10кВ «Ульке».

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

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от «___»_____2018г. № ____;

Без решения (постановления, распоряжения) о предоставлении соответствующего права на землю. Строительно-монтажные работы произведены в существующих границах земельного участка, согласно акту на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования №0014594, кадастровый номер земельного участка (код) 02-036-181-014.

наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «09» июня 2017г. №KZ04VUA00020086;

ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Актобе».

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 Актюбинской области», талон №KZ31REA00108078 от 05.11.2018г.

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) Товарищество с ограниченной ответственностью «КӨМЕК-1», рабочий проект (шифр) №15/25-Д-108/010-23-ЭП-035 «Установка общеподстанционных регистраторов аварийных событий на ПС 500кВ «Ульке».

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного (й) АО «KEGOC» г. Астана, приказ «Об утверждении проектно-сметной документации» от 19 апреля 2018 года №58.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ август 2018 года;
(месяц, год)

окончание работ декабрь 2018 года;
(месяц, год)

при продолжительности строительства, месяц: 5 (пять);

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 5 (пять);

фактически, месяц 4 (четыре).

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
Регистратор аварийных (электрических) событий РЭС-3-64-256, тип исполнения – шкафной, заводской номер 10187443, производства ООО «Прософт-Системы» Россия, г. Екатеринбург.	шт.	1	1	1	1

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	м2	0	0
Число этажей	этаж	0	0
Общий строительный объем	м3	0	0
В том числе подземной части	м3	0	0

Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2	0	0

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		Общая	Жилая		Общая	Жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более.	0	0	0	0	0	0

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

Технологические решения.

Целью данного объекта является привязка шкафа регистраторов аварийных событий типа РЭС-3 с 64 аналоговым и 256 дискретными входами каждый, для записи аварийных, до аварийных событий и сигналов работы противоаварийной автоматики на ПС 500кВ «Ульке».

Настоящим объектом выполнена установка современного шкафа регистраторов аварийных событий типа РЭС-3 производства завода ООО «Прософт-Системы» (Россия, г. Екатеринбург), выполненный на микропроцессорной основе. Согласно рабочему проекту подключение аналоговых и дискретных сигналов к шкафу регистратора аварийных событий (РАС) типа РЭС-3 выполнено от шкафов РЗА, расположенных в помещении ГЩУ здания ОПУ: шкафы РЗА ВЛ-500кВ В1 Л-5740 «Житикара», В2 Л-5740 «Житикара» линейных ТН-500кВ, 1ТН 500кВ Л-5740 и 2ТН 500кВ Л-5740, ВЛ-220кВ №5012 «Новотроицк», ТН-220кВ ТН1 и ТН2. Питание шкафа регистратора аварийных событий (РАС) типа РЭС-3 выполнено от шкафов ЩПТ, которые расположены в помещении ГЩУ здания ОПУ ПС 500кВ «Ульке».

Цифровой РАС (шкаф типа РЭС-3) предназначен для измерения и регистрации параметров штатных и аварийных электрических процессов (электрических событий) в оборудовании энергетических объектов.

РЭС-3 – проектно-компонуемый, программно конфигурируемый, модульный, IBM PC совместимый промышленный контроллер, содержащий модули ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов, коммуникационные модули. РЭС-3 осуществляет в реальном времени измерение, сбор, обработку, архивирование, отображение и передачу измерительной информации на диспетчерский компьютер, формирование и выдачу управляющих сигналов.

Область применения: автоматизированные системы измерения, контроля, сигнализации, управления на энергообъектах электроснабжающих

организаций и потребителей электрической энергии. РЭС-3 поддерживает непрерывный режим работы (24/7). Время установления рабочего режима РЭС-3 не превышает 30сек. РЭС-3 производит обработку информации в режиме реального времени.

Предусмотрена возможность изменения чувствительности пуска РЭС-3 для исключения влияния случайных помех.

Запуск регистрации аварийного режима производится автоматически при возникновении любой из следующих причин: - отклонение в любую сторону от уставки сигнала в любом аналоговом канале; - срабатывание любого дискретного канала; - одновременное срабатывание нескольких дискретных каналов по логике «И».

РЭС-3 обеспечивает измерение следующих электрических величин: - тока; - напряжения (фазного и линейного); - мощности в обоих направлениях (активной и реактивной; трехфазной и по каждой фазе); - токов и напряжений прямой, обратной и нулевой последовательностей многофазной электрической сети; - частоты; - постоянных тока и напряжения; - активного и реактивного сопротивлений цепи.

РЭС-3 обеспечивает регистрацию перечисленных выше величин, а также дискретных сигналов поступающих от реле средств релейной защиты и автоматики типа «сухой контакт» или напряжения постоянного тока 220В в аварийном и предаварийном режимах с привязкой к астрономическому времени. Связи между шкафами РАС и существующими шкафами ПА, РЗА выполнены оптико-волоконными и контрольными кабелями с экраном.

Защитные меры безопасности. По способу защиты человека от поражения электрическим током шкаф РЭС-3 относится к оборудованию класса 1 по ГОСТ Р51350-99. На передней панели корпуса имеется световой индикатор включения сетевого питания. В цепи питания имеется плавкий предохранитель с указанным на держателе значением предельного тока. Шкаф РЭС-3 имеет зажим для подключения защитного заземления, промаркированный символом №6 по ГОСТ Р51350-99. По прочности электрической изоляции РЭС-3 удовлетворяет требованиям РД 34.35.310-97 и ГОСТ 30328-95 (МЭК 255-5-77). Изоляция каждой из входных или выходных независимых цепей шкафа РЭС-3 по отношению ко всем остальным независимым цепям и корпусу выдерживает без повреждений испытательное напряжение действующим значением 2,0кВ частоты 50Гц в течение 1 мин. Сопротивление изоляции между каждой независимой цепью (гальванически несвязанной с другими цепями) и корпусом, соединенным со всеми остальными независимыми цепями, не менее 100МОм.

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Используемый на данном объекте регистратор аварийных событий (РАС) типа РЭС-3 имеет Сертификат соответствия пожарной безопасности и безопасности труда по ГОСТ 12.1.004-91. Шкаф РЭС-3 заземлен на общий контур заземления подстанции. Кабельная продукция «NYCY», использованная на данном объекте не выделает коррозийных и токсичных газов, внешняя оболочка кабеля характеризуется как: самозатухающая, огнезадерживающаяся и огнестойкая. Соответствует нормам

электромагнитной совместимости. Экран кабеля заземлен с двух концов кабеля.

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):**
   всего – 16, 829 млн. тенге, в том числе:
   строительно-монтажных работ – 1,415 млн. тенге,
   оборудования, инструмента и инвентаря – 12,089 млн. тенге.

8. **Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 16 829 430,50 тенге, в том числе:**
   стоимость строительно-монтажных работ – 1 415 477 тенге;
   стоимость оборудования, инструмента и инвентаря – 12 088 800 тенге.

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

РЕШИЛ: объект «Установка общеподстанционных регистраторов аварийных событий на ПС 500кВ «Ульке» **принять в эксплуатацию.**

наименование объекта (комплекса)

Заказчик

Рыскелді Серікбай Еркінұлы

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

Технический надзор

Муханов Мухтар Абилгазиевич

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

Тасименов Бисенбай Абильхаирович

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

Авторский надзор

Суанкулов Алмас Нурланович

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

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Карибжанова Арайлым Ахметовна

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