

УТВЕРЖДАЮ:
Зам. Главного инженера
Филиала ОАО «ИЭСК»
Восточные электрические сети
Ю. А. Ивайловский
« 28 » 10 2022 г.

Техническое решение № 028/3039

Монтаж интеллектуальной измерительной системы в Восточных электрических сетях

В рамках проекта № 86.4 «Включение приборов учета в систему сбора и передачи данных (интеллектуальную систему учета электрической энергии)», в филиале Восточные электрические сети в населенных пунктах **Оекского РЭС, Прибайкальского РЭС**

РЕШИЛИ:

1.1	Установить и подключить устройства сбора и передачи данных (УСПД) РиМ 099.03 с интерфейсами передачи данных: GSM/GPRS, RF/PLC, RS-485 в количестве 150 шт. с SIM-картой оператора сотовой связи в термо-исполнении. В КТП для конфигурирования каналов связи, согласования протоколов и обеспечения обмена данными счетчиков электрической энергии. Соединить с балансовыми счетчиками через интерфейс RS-485.
1.2	Выполнить наладку и настройку системы.
1.3	Для передачи данных использовать канал GSM/GPRS. Оператора связи определить до монтажа оборудования. Установить 150 SIM-карт (в термо-исполнении) с услугой статический IP-адрес для создания каналов связи. Контроль параметров сети осуществлять с помощью приборов учёта РиМ при получении данных по GSM каналу.
1.4	На едином сервере АСКУЭ, и ПК с АРМ АСКУЭ создать базу данных для автоматического опроса приборов учета.
2.1	Установить (заменить) приборы учета электроэнергии с возможностью интеграции в существующую информационно-измерительную систему учета электроэнергии в количестве: 3-фазных – 753 шт.
2.2	Произвести опломбировку вновь установленных ПУ. Номера пломб внести в АДПУ и реестры. Установить (запрограммировать) на всех устанавливаемых приборах учета (ПУ) ограничение мощности в соответствии с договором потребителя на использование ЭЭ. Составить, пронумеровать и подписать у владельца электроустановки акты допуска приборов учета (АДПУ) по форме ОАО «ИЭСК». Взять с абонента согласие на обработку персональных данных. При выявлении расхождений в адресе или владельца выдать предписание под роспись. Предоставить оригиналы подписанных документов, а также отсканировать (комплект по каждому адресу) подписанные документы в формат "pdf", переименовать в соответствии с шаблоном филиала ОАО «ИЭСК» ВЭС, записать на электронный носитель. Предоставить в ВЭС оригиналы и электронные копии документов, а также реестры АДПУ в соответствии с шаблоном филиала ОАО «ИЭСК» ВЭС в бумажном и в электронном виде (формат xls).
2.3	Произвести демонтаж приборов учета у которых отсутствует техническая возможность интегрирования в существующую интеллектуальную систему учета в количестве: трехфазных – 225 шт. Все демонтированные приборы учета сдать в РЭС комплектно по реестру для комиссионной оценки о дальнейшем использовании.
2.4	Демонтировать ввода, выполненные неизолированным проводом. Демонтированные ввода передать в район по принадлежности. Произвести монтаж вводов изолированным проводом марки СИП (4х16 мм ²) в количестве: 3-фазных – 264 шт. При необходимости выполнить разделение вводов.
2.5	Внести информацию о замененных приборах учета в базы данных измерительных систем: № ПУ, абонента, лицевой счет, № КТП, № опоры, № фидера.

2.6	Финансирование работ - инвестиционная программа ОАО «ИЭСК» на 2020-2024 гг. Планируемый срок выполнения работ – январь-декабрь 2023 г.
-----	---

Приложение:

1. Перечень КТП для установки УСПД в электронном виде.
2. Требования филиала ОАО «ИЭСК ВЭС к оформлению документации и формированию базы данных измерительных систем.
3. Ведомость объемов работ

Начальник СТЭ

Руководитель группы АИИС КУЭ

Начальник СЛЭП

Начальник ОКС

Начальник ПТО

Е. А. Селиверстов

А. В. Сычевский

Ф. И. Доронин

С. А. Холявкин

П. В. Демчук

Ведомость объемов работ (дефектная ведомость)

Объект: Проект В86.4 включение приборов учета в систему сбора и передачи данных (интеллектуальную систему учета электрической энергии)», в филиале Восточные электрические сети ТР 028/3039

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Демонтируемый материал			Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторное использование)	Потребность в основных материалах и комплектующих *				Поставка (заказчик/подрядчик)	
		Ед.изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во		Масса единицы, кг	Общий вес, кг	Масса единицы, кг			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1. Монтажные работы													
1.1.	Монтаж и подключение УСПД РИМ 099 03 в РУ-0,4 кВ КТП	шт.	150					УСПД РИМ 099 03 в комплекте с монтажным устройством	шт.	150	3	450,00	заказчик
								Провод медный монтажный ПВ 1*2,5	м	2400	0,03	72,00	подрядчик
								Кабель КВВГ-5е 2х2х0,52 1ж вит пара (U/UTP2-S/LS)	м	600			подрядчик
1.2.	Установка сим-карты оператора сотовой связи в УСПД	шт.	150					Перекрышки кабельные длиной до 6м	шт.	300			подрядчик
2.1.	Монтаж 3-х фазного счетчика на опоре ВЛ-0,4 кВ	шт.	753					Сим-карта оператора сотовой связи	шт.	150			заказчик
								Счетчик 3-х фазный опорного исполнения	шт.	753	1,35	1016,55	заказчик
								Лента крепления F207	шт.	753	0,078	58,73	подрядчик
								Серпа для ленты NC20	шт.	753	0,01	7,53	подрядчик
2.2.	Подключение 3-х фазного счетчика на опоре ВЛ-0,4 кВ	шт.	753					Отвертыватель зажим Р645	шт.	3012	0,510	1536,12	подрядчик
2.3.	Замена 3-фазного ввода	шт.	264					СИП-4 4х16	шт.	2259	0,38	858,42	подрядчик
2.4.	Подключене 3-х-фазного ввода на опоре ВЛ-0,4 кВ высота 6 м.	шт.	264					Зажим анкерный клиновой (натяжной) DN 123	шт.	6600	0,26	1716,00	подрядчик
								Лента крепления F207	шт.	264	0,104	27,41	подрядчик
								Крюк с резьбой ВТ-8	шт.	528	0,078	41,18	подрядчик
2.5.	Подключение 3-х фазного ввода на фасаде дома высота 2,5 м	шт.	264					Серпа для ленты NC20	шт.	264	0,058	15,29	подрядчик
								Крюк монтажный КМ-1800 (CF-16, Со139)	шт.	528	0,01	5,28	подрядчик
								Зажим анкерный клиновой (натяжной) DN 123	шт.	264			подрядчик
2.6.	Отлобировка ПУ	шт.	753					Номерные пломбы "Ситэкс"	шт.	753	0,104	27,41	подрядчик
								Проволока шпобирочная витая (спираль) D-0,65-0,7 мм.	шт.	753			заказчик
2.7.	Демонтаж 3-фазного счетчика на опоре	шт.	225	Счетчик 3-х-фазный	шт.	1,5	возврат в РЭС		м	151			заказчик
Раздел 2. Пусконаладочные работы													
1	Программирование по установленной мощности согласно договора по технологическому присоединению.	шт.	753										
2	МКС	шт.	150										
3	Включение счетчика в базу данных	шт.	753										

Начальник СТЗ

Е. А. Селиверстов

Подготовил

Мастер

Е. О. Чузов