Утверждаю
Генеральный директор
ТОО «Уранэнерго»
_____ Искаков Д.М.
«02» декабря 2019год.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание «услуги по замене неисправных измерительных преобразователей системы SCADA, анализатора показателей качества электрической энергии на ПС 110/35/6кВ «ПВ-1», ПС 110/10кВ «Хорасан», ПС 35/10кВ «Ирколь», ПС 110/10кВ «Буденовское», ПС 110/10кВ «Южный Инкай», 110/10кВ «СП Инкай», 110/10кВ «Западный Мынкудык», 110/10кВ «Центральный Мынкудык», 110/35/6кВ «Водозабор», 10/35/6кВ «ГПП-У»».

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	**Местоположение объекта**	Кызылординская обл., п. Шиели, Туркестанская обл., Созакский район.
2	**Целевое назначение**	Замена неисправных измерительных преобразователей системы SCADA анализатора показателей качества электрической энергии
3	**Задачи**	Замена анализатора показателей качества электрической энергии на ПС 110/35/6кВ «ПВ-1», ПС 110/10кВ «Хорасан», ПС 35/10кВ «Ирколь», ПС 110/10кВ «Буденовское», ПС 110/10кВ «Южный Инкай», 110/10кВ «СП Инкай», 110/10кВ «СП Инкай», 110/10кВ «Западный Мынкудык», 110/10кВ «Центральный Мынкудык», 110/35/6кВ «Водозабор», 10/35/6кВ «ГПП-У».
4	**Сроки выполнения работы**	до 31.12.2019г.
5	**Предлагаемая работа**	• Приобрести и установить измерительный преобразователь KLEA 320P; 3-фазный Анализатор показателей качества электрической энергии RS-485; MODBUS в количестве – 30 шт. • Артикул: 606100 Технические характеристики: • ЖК –экран: есть • Аккумулятор: есть • Часы реального времени: есть • Защита проблем: есть • Коэффициент трансформатора тока: 1-5000 • Коэффициент трансформатора напряжения: 1-5000 • Период спроса: 1-60 мин. • Тип соединения: 3F4T, 3F3T3,Арон • Измерения в квадрантах: 4 • Количество измерений за период: 512 • LCD/ Display Refresh Period: 1SN • Сети: TT,TH,ИТ • Фазор Диаграмма: есть • Форма волны сигнала: есть • Мин./ Макс./ Значение спроса: есть

		• Количество тарифов: 2 • Мульти-под-тарифы (Пик, день и вне пика): есть • 3 фазные счетчики электроэнергии: • Диапазон измерений: 10 мА – 6 А переменного ток • Категория напряжения: 300 V Cat II • Измерение скачков напряжения: 2 кВ • Потребляемая мощность: <0,2 ВА • Перемежающаяся перегрузка: 100 А в течение 1 сек. • Частота дискретизации между 45-65 Гц: 25,6 кГц • THD - напряжение в%: есть • THD - ток в%: есть
7	**Требования к поставщику**	Иметь: • наличие специалистов, прошедших обучение в учебном центре и имеющие опыт работы и со стажем работы не менее 5 лет. Привлечение субподрядчиков или найма специалистов со стороны запрещается. • гарантия на поставленные оборудования и проведенные работы в течении 12 месяцев. • бесплатная техническая поддержка и техническое сопровождение на 1 год. документы, подтверждающие квалификацию специалистов.

Составил:
Начальник ССДТУ **Лютиков А.Е.**

Согласовал:

И.о. начальника энергокомплекса **Исаев А.И.**

Начальник ПТО **Абуов Б.А.**