

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



### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приобрести и установить измерительный преобразователь KLEA 320P; 3-фазный Анализатор показателей качества электрической энергии RS-485; MODBUS в количестве – 30 шт.</li> <li>• Артикул: 606100</li> <li>• Технические характеристики:</li> <li>• ЖК –экран: есть</li> <li>• Аккумулятор: есть</li> <li>• Часы реального времени: есть</li> <li>• Защита проблем: есть</li> <li>• Коэффициент трансформатора тока: 1-5000</li> <li>• Коэффициент трансформатора напряжения: 1-5000</li> <li>• Период спроса: 1-60 мин.</li> <li>• Тип соединения: 3F4T, 3F3T3, Арон</li> <li>• Измерения в квадрантах: 4</li> <li>• Количество измерений за период: 512</li> <li>• LCD/ Display Refresh Period: 1SN</li> <li>• Сети: ТТ, ТН, ИТ</li> <li>• Фазор Диаграмма: есть</li> <li>• Форма волны сигнала: есть</li> <li>• Мин./ Макс./ Значение спроса: есть</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество тарифов: 2</li> <li>• Мульти-под-тарифы (Пик, день и вне пика): есть</li> <li>• 3 фазные счетчики электроэнергии:</li> <li>• Диапазон измерений: 10 мА – 6 А переменного ток</li> <li>• Категория напряжения: 300 V Cat II</li> <li>• Измерение скачков напряжения: 2 кВ</li> <li>• Потребляемая мощность: &lt;0,2 ВА</li> <li>• Перемежающаяся перегрузка: 100 А в течение 1 сек.</li> <li>• Частота дискретизации между 45-65 Гц: 25,6 кГц</li> <li>• THD - напряжение в%: есть</li> <li>• THD - ток в%: есть</li> </ul>
7	<b>Требования к поставщику</b>	<p>Иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• гарантия на поставленные оборудования и проведенные работы в течении 12 месяцев.</li> <li>• бесплатная техническая поддержка и техническое сопровождение на 1 год.</li> </ul> <p>документы, подтверждающие квалификацию специалистов.</p>

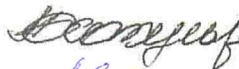
Составил:  
Начальник ССДТУ



Лютиков А.Е.

Согласовал:

И.о. начальника энергокомплекса



Исаев А.И.

Начальник ПТО



Абуов Б.А.