

**Техническое задание по Лоту №1**  
**По запросу предложений в электронной форме № 187 105**  
**Для нужд: Акционерное общество "Челябинскгоргаз"**

1.	Предмет закупки.				ОКДП	ОКВЭД
№ п/п	Наименование предмета закупки	Ед. изм.	Количество	Допустимость эквивалента	Грузополучатель	Место (адрес) поставки товара
1	Преобразователь дренажной защиты ПДЗ-Т-200-У1	Штука	6,000	Нет	Акционерное общество "Челябинскгоргаз"	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8

<p>Технические характеристики предмета закупки</p>	<p>Преобразователь должен быть выполнен в виде набора инверторных модулей, выходной ток силовых модулей – 100А, напряжение – 12/24В, количество силовых модулей – 4 шт.</p> <p>Модуль измерения должен иметь сертификат об утверждении типа средств измерений, поставляется с первичной поверкой.</p> <p>Возможность работы с системой телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС</p> <p>Наличие многотарифного счетчика электроэнергии, позволяющий считывать по интерфейсу RS485 и передавать в канал телемеханики текущее значение потребленной электроэнергии.</p> <p>Силовой модуль должен иметь: легкодоступный собственный выключатель питания и легкодоступный заменяемый предохранитель, расположенные на внешней панели силового модуля.</p> <p>Наличие болтовых соединений Анод, Труба на передних панелях силовых модулей для возможности работы каждого силового модуля на свою нагрузку в качестве отдельного преобразователя.</p> <p>Отсутствие вентиляторов в конструкции преобразователя, естественное охлаждение на всех режимах работы.</p> <p>Встроенные в преобразователь средства телемеханики должны иметь возможность передачи информации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. по голосовому каналу связи (CSD);</li> <li>2. по каналу связи с использованием сети ИНТЕРНЕТ (GPRS).</li> <li>3. с помощью SMS сообщений.</li> </ol> <p>Режимы работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматическое поддержание защитного тока</li> <li>- автоматическое поддержание выходного напряжения</li> <li>- автоматическое поддержание суммарного потенциала</li> <li>- автоматическое поддержание поляризационного потенциала</li> </ul> <p>При отключении питания – переход режим поляризованного дренажа</p> <p>Информация, отображаемая на цифровом табло блока управления ПДЗ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-текущее значение выходного напряжения</li> <li>-текущее значение выходного тока</li> <li>- текущее значение защитного суммарного и поляризационного потенциалов</li> <li>- общее время работы станции и суммарное время наработки сооружения</li> <li>- состояние обрыва в цепи электрода сравнения или вспомогательного электрода</li> <li>- состояние обрыва или короткого замыкания в цепи нагрузки</li> </ul> <p>Раздельный учет общего времени наработки и времени работы в режиме защиты сооружения и автоматическое отключение счетчика наработки при снижении его текущего значения ниже установленного порогового уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в режиме поддержания защитного тока</li> <li>- в режиме поддержания выходного напряжения</li> <li>- в режиме поддержания суммарного потенциала</li> <li>- в режиме поддержания поляризационного потенциала</li> </ul> <p>Наличие встроенных средств защиты от атмосферных (грозовых) перенапряжений со стороны вводов питающего напряжения и нагрузки – 4 шт.</p> <p>Возможность удаленного мониторинга состояния и управления режимами работы ПДЗ с помощью программного обеспечения «Феникс-сервер» и «Феникс-клиент»</p> <p>Возможность подключения к комплексам телемеханики посредством интерфейса RS485 (протокол MODBUS RTU).</p> <p><b>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Температура окружающего воздуха, от –45 до +45 С</p> <p>Номинальное напряжение питающей сети, 230 В</p> <p>Рабочий диапазон значений напряжения сети, 165-253 В</p> <p>Номинальная выходная активная мощность, 2,4 кВт</p> <p>Количество силовых модулей ДМ - 4 шт.</p> <p>Полная потребляемая мощность, не более 2,98 кВА</p> <p>КПД при номинальной выходной мощности, %, не менее 85</p> <p>Коэффициент мощности, не менее - 0,9</p> <p>Номинальное выходное напряжение, 12/24 В</p> <p>Номинальный выходной ток, 200/100 А</p> <p>Коэффициент пульсаций выходного напряжения (тока), не более – 1,5%</p> <p>Диапазон уставки выходного тока, % 2-100</p>
--	--

Диапазон уставки выходного напряжения, % 2-100  
Диапазон уставки суммарного потенциала -3,5...-0,5  
Диапазон уставки поляризованного потенциала, В -2,0...-0,5  
Точность поддержания суммарного потенциала, не более 1,5%  
Точность поддержания поляризованного потенциала не более, 2,5%  
Точность поддержания выходного тока (напряжения), не более 2,5%  
Габаритные размеры, 600x450x1200 мм  
Масса ПДЗ-Т-200 с монтажным шкафом, 85 кг  
Гарантийный срок эксплуатации 3 года  
Сигналы телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС, которые должен выдавать преобразователь

**ИЗМЕРЕНИЕ:**

- выходного напряжения;
- выходного тока;
- суммарного потенциала;
- поляризованного потенциала;
- выходной мощности;
- показаний счетчика электроэнергии.
- показания счетчиков полной и пороговой наработки

**РЕГУЛИРОВАНИЕ:**

- дистанционная установка поляризованного/суммарного потенциала;
- дистанционная установка выходного тока.

**УПРАВЛЕНИЕ:**

- Режимом работы (потенциал/ток).

**СИГНАЛИЗАЦИЯ:**

- пропадания напряжения питающей сети;
- несанкционированный доступ;
- обрыв цепей электрода сравнения;
- обрыв или КЗ в цепях нагрузки (ТРУБА/СООРУЖЕНИЕ).

Наличие гальванической развязки по цепям телемеханики

<b>2.</b>	<b>Условия поставки товаров</b>	
	Грузополучатель	Акционерное общество "Челябинскгоргаз"
	Место (адрес) поставки товаров	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
	Срок (период) поставки товаров	От 5 до 10 календарных дней с даты заключения договора

<b>3.</b>	<b>Условия проведения закупочной процедуры.</b>		
	Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, не освобожденных от уплаты НДС (с НДС), рублей	1 700 879,98	Способ закупки Запрос предложений в электронной форме
	В том числе НДС, рублей	283 480,00	
	Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, использующих право на освобождение от уплаты НДС или не являющихся налогоплательщиками НДС (без НДС), рублей	1 417 399,98	
	<b>Обязательное требование к условиям оплаты товара</b>	Покупатель осуществляет оплату на расчетный счет Поставщика в течение 30 календарных дней с момента поставки товара, подписания товарных накладных и предоставления счет-фактуры.	