

Техническое задание по Лоту №1
По запросу предложений в электронной форме № 289 735
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	Штука	12,000	Нет	Акционерное общество "Челябинскгоргаз"	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
Технические характеристики предмета закупки	<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>Должна быть обеспечена работа преобразователя в составе существующей системы 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"> 1. по голосовому каналу связи (CSD); 2. по каналу связи с использованием сети ИНТЕРНЕТ (GPRS). 3. с помощью SMS сообщений. <p>Режимы работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматическое поддержание защитного тока - автоматическое поддержание выходного напряжения - автоматическое поддержание суммарного потенциала - автоматическое поддержание поляризационного потенциала <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"> -текущее значение выходного напряжения -текущее значение выходного тока - текущее значение защитного суммарного и поляризационного потенциалов - общее время работы станции и суммарное время наработки сооружения - состояние обрыва в цепи электрода сравнения или вспомогательного электрода - состояние обрыва или короткого замыкания в цепи нагрузки <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>					

- в режиме поддержания защитного тока
- в режиме поддержания выходного напряжения
- в режиме поддержания суммарного потенциала
- в режиме поддержания поляризационного потенциала

Наличие встроенных средств защиты от атмосферных (грозовых) перенапряжений со стороны вводов питающего напряжения и нагрузки – 4 шт.

Возможность удаленного мониторинга состояния и управления режимами работы ПДЗ с помощью программного обеспечения «Феникс-сервер» и «Феникс-клиент»

Возможность подключения к комплексам телемеханики посредством интерфейса RS485 (протокол MODBUS RTU).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающего воздуха, от -45 до +45 С

Номинальное напряжение питающей сети, 230 В

Рабочий диапазон значений напряжения сети, 165-253 В

Номинальная выходная активная мощность, 2,4 кВт

Количество силовых модулей ДМ - 4 шт.

Полная потребляемая мощность, не более 2,98 кВА

КПД при номинальной выходной мощности, %, не менее 85

Коэффициент мощности, не менее - 0,9

Номинальное выходное напряжение, 12/24 В

Номинальный выходной ток, 200/100 А

Коэффициент пульсаций выходного напряжения (тока), не более – 1,5%

Диапазон уставки выходного тока, % 2-100

Диапазон уставки выходного напряжения, % 2-100

Диапазон уставки суммарного потенциала -3,5...-0,5

Диапазон уставки поляризационного потенциала, В -2,0...-0,5

Точность поддержания суммарного потенциала, не более 1,5%

Точность поддержания поляризационного 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 -ЭС, которые должен выдавать преобразователь

ИЗМЕРЕНИЕ:

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

РЕГУЛИРОВАНИЕ:

- дистанционная установка поляризационного/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

2. Условия поставки товаров	
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

3. Условия проведения закупочной процедуры.			
Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, не освобожденных от уплаты НДС (с НДС), рублей	3 401 759,95	Способ закупки	Запрос предложений в электронной форме
В том числе НДС, рублей	566 959,99		
Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, использующих право на освобождение от уплаты НДС или не являющихся налогоплательщиками НДС (без НДС), рублей	2 834 799,96		
Обязательное требование к условиям оплаты товара	Покупатель осуществляет оплату на расчетный счет Поставщика в течение 30 календарных дней с момента поставки товара, подписания товарных накладных и предоставления счет-фактуры.		