|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Техническое задание №1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **По открытому запросу предложений в электронной форме № 1460** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Для нужд: Акционерное общество "Челябинскгоргаз"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | | **Предмет закупки.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОКДП** | | | | | | | | | | **ОКВЭД** | | | | | | | | |
| **1.** | | **Предмет закупки.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| № п/п | | Наименование предмета закупки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ед. изм. | | | | Колич ество | | | | Допустимость аналога | | | Грузополучатель | | | | | | | | | | Место (адрес) поставки товара | | | | | | | | |
| 1 | | Преобразователь дренажной защиты ПДЗ-Т-200-У1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Штука | | | | 3,000 | | | | да | | | Акционерное общество "Челябинскгоргаз" | | | | | | | | | | 454087, г Челябинск, ул Рылеева д 8 | | | | | | | | |
| Значимые технические характеристики для оценки предложенных аналогов | | | | | | Преобразователь должен быть выполнен в виде набора инверторных модулей, выходной ток силовых модулей – 100А, напряжение – 12/24В, количество силовых модулей – 4 шт.  Модуль измерения должен иметь сертификат об утверждении типа средств измерений, поставляется с первичной поверкой.  Возможность работы с системой телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС  Наличие многотарифного счетчика электроэнергии, позволяющий считывать по интерфейсу RS485 и передавать в канал телемеханики текущее значение потребленной электроэнергии.  Силовой модуль должен иметь: легкодоступный собственный выключатель питания и легкодоступный заменяемый предохранитель, расположенные на внешней панели силового модуля.  Наличие болтовых соединений Анод, Труба на передних панелях силовых модулей для возможности работы каждого силового модуля на свою нагрузку в качестве отдельного преобразователя.  Отсутствие вентиляторов в конструкции преобразователя, естественное охлаждение на всех режимах работы.  Встроенные в преобразователь средства телемеханики должны иметь возможность передачи информации:  1. по голосовому каналу связи (CSD);  2. по каналу связи с использованием сети ИНТЕРНЕТ (GPRS).  3. с помощью SMS сообщений.  Режимы работы:  - автоматическое поддержание защитного тока  - автоматическое поддержание выходного напряжения  - автоматическое поддержание суммарного потенциала  - автоматическое поддержание поляризационного потенциала  При отключении питания – переход режим поляризованного дренажа  Информация, отображаемая на цифровом табло блока управления ПДЗ:  -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  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:  - 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, 600х450х1200 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;  - 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  В стоимость включена поверка модуля измерения МИ.  Станции укомплектованы счетчиками СЕ 102М R5 145-А. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Постамент под ПДЗ-Т-200-У1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Штука | | | | 3,00 | | | | да | | | Акционерное общество "Челябинскгоргаз" | | | | | | | | | | 454087, г Челябинск, ул Рылеева д 8 | | | | | | | | |
| Значимые технические характеристики для оценки предложенных аналогов | | | | | Толщина сталь – 3мм Высота – 750мм Ширина – 580 Дверца с замком – типа ПКЗ-АР Покрашен краской – порошковая, в цвет станций. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** | | **Условия поставки товаров** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Грузополучатель | | | | | | | | | | | | | | | | Акционерное общество "Челябинскгоргаз" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Место (адрес) поставки товаров | | | | | | | | | | | | | | | | 454087, г Челябинск, ул Рылеева д 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Срок (период) поставки товаров | | | | | | | | | | | | | | | | В течении 10 (десяти) календарных дней с даты заключения договора. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** | | **Условия проведения закупочной процедуры.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, не освобожденных от уплаты НДС (с НДС), рублей | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 062 450,00 | | | | | | | | | Способ закупки | | | | | | | | Открытый запрос предложений в электронной форме | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В том числе НДС, рублей | | | | | | | | | | | | | | | | | 177 075,00 | | | | | | | | | Способ закупки | | | | | | | | Открытый запрос предложений в электронной форме | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, использующих право на освобождение от уплаты НДС или не являющихся налогоплательщиками НДС (без НДС), рублей | | | | | | | | | | | | | | | | | 885 375,00 | | | | | | | | | Способ закупки | | | | | | | | Открытый запрос предложений в электронной форме | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательное требование к условиям оплаты товара** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Заказчик осуществляет оплату на расчетный счет Поставщика в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента поставки товара и подписания товарных накладных. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |