|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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. | Количество | 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-ЭСНаличие 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 потенциалаПри отключении питания – переход режим поляризованного дренажаИнформация, 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 нагрузкиРаздельный 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 потенциалаНаличие 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 ХАРАКТЕРИСТИКИТемпература окружающего воздуха, от –45 до +45 СНоминальное напряжение питающей сети, 230 ВРабочий диапазон значений напряжения сети, 165-253 ВНоминальная выходная активная мощность, 2,4 кВтКоличество силовых модулей ДМ - 4 шт.Полная потребляемая мощность, не более 2,98 кВАКПД при номинальной выходной мощности, %, не менее 85Коэффициент мощности, не менее - 0,9Номинальное выходное напряжение, 12/24 ВНоминальный выходной ток, 200/100 АКоэффициент пульсаций выходного напряжения (тока), не более – 1,5%Диапазон уставки выходного тока, % 2-100Диапазон уставки выходного напряжения, % 2-100Диапазон уставки суммарного потенциала -3,5…-0,5Диапазон уставки поляризационного потенциала, В -2,0…-0,5Точность 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 ммМасса ПДЗ-Т-200 с монтажным шкафом, 85 кгГарантийный срок эксплуатации 3 годаСигналы телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС, которые должен выдавать преобразовательИЗМЕРЕНИЕ:- выходного напряжения;- выходного тока;- суммарного потенциала;- поляризационного потенциала;- выходной мощности;- показаний счетчика электроэнергии.- показания счетчиков полной и пороговой наработкиРЕГУЛИРОВАНИЕ:- 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 телемеханикиВ 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 – 3ммВысота – 750ммШирина – 580Дверца с замком – типа ПКЗ-АРПокрашен 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. |