

Техническое задание по Лоту №1
По запросу предложений в электронной форме № 289 736
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 для катодной защиты ПКЗ-АР-Е2-Т-1,2-У1	Штука	2,000	Нет	Акционерное общество "Челябинскгоргаз"	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
Технические характеристики предмета закупки	<p>Преобразователь должен быть выполнен в виде набора модулей, мощность силовых модулей - от 0,6 кВт до 1 кВт, количество силовых модулей – 2 шт. (0,6 кВт)</p> <p>Модуль измерения должен иметь сертификат об утверждении типа средств измерений, поставляется с первичной поверкой.</p> <p>Должна быть обеспечена работы преобразователя в составе существующей системы телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС</p> <p>Наличие однотарифного счетчика электроэнергии, СЕ102М R5 145-А класс 1.0, поверка счетчика не ранее 2 квартала 2019г., позволяющий считывать по интерфейсу RS485 и передавать в канал телемеханики текущее значение потребленной электроэнергии.</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>Силовой модуль должен иметь легкодоступный собственный выключатель питания и легкодоступный заменяемый предохранитель, расположенные на внешней панели силового модуля.</p> <p>Преобразователь должен иметь возможность отдельной работы каждого модуля на собственное защищаемое сооружение, с коммутацией силовых и контрольных цепей и индикацией его работы на лицевой стороне каждого модуля.</p> <p>Отсутствие вентиляторов в конструкции преобразователя, естественное охлаждение на всех режимах работы.</p> <p>Соответствует ТУ 3415-003-13766904-2002</p> <p>Встроенные в преобразователь средства телемеханики должны иметь возможность передачи информации:</p> <ol style="list-style-type: none"> по голосовому каналу связи (CSD); по каналу связи с использованием сети ИНТЕРНЕТ (GPRS). с помощью SMS сообщений. <p>Режимы работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматическое поддержание защитного тока - автоматическое поддержание суммарного потенциала - автоматическое поддержание поляризованного потенциала <p>Информация, отображаемая на цифровом табло блока измерения ПКЗ-АР-Е2:</p> <ul style="list-style-type: none"> -текущее значение выходного напряжения -текущее значение выходного тока - текущее значение защитного суммарного и поляризованного потенциалов - общее время работы станции и суммарное время наработки сооружения -состояние обрыва в цепи электрода сравнения <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"> - в режиме поддержания защитного тока - в режиме поддержания суммарного потенциала - в режиме поддержания поляризованного потенциала <p>Наличие встроенных средств защиты от атмосферных (грозовых) перенапряжений со стороны вводов питающего напряжения и нагрузки – 4 шт.</p> <p>Подключения к комплексам телемеханики посредством интерфейса RS485 (протокол MODBUS RTU).</p> <p>Параметры:</p> <p>Номинальное напряжение питающей сети - 230 В</p> <p>Рабочий диапазон значений напряжения сети - 164-255 В</p> <p>Номинальная выходная активная мощность – 1,2 кВт;</p> <p>Количество силовых модулей БМ – 2 шт.</p> <p>Полная потребляемая мощность, не более – 0,75 кВА</p> <p>КПД при выходной мощности, равной $P_{ном}$ - 90%</p> <p>Коэффициент мощности - 0,9</p> <p>Номинальное выходное напряжение - 48/96 В</p> <p>Номинальный выходной ток - 24/12 А</p> <p>Коэффициент пульсаций выходного напряжения (тока) - не более 1,7%</p> <p>Диапазон уставки суммарного потенциала, от -0,8 до -3,5 В</p> <p>Диапазон уставки поляризованного потенциала, от -0,8 до -2,0 В</p> <p>Точность поддержания суммарного потенциала - 1,0 %</p> <p>Точность поддержания поляризованного потенциала - 1,0%</p> <p>Точность поддержания выходного (защитного) тока - 1,0 %</p> <p>Габаритные размеры - 600x450x960 мм</p> <p>Масса ПКЗ-АР с монтажным шкафом - 72 кг</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации - 3 года</p> <p>Сигналы телемеханики, которые должен выдавать преобразователь</p> <p>ИЗМЕРЕНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выходного напряжения; - выходного тока; - суммарного потенциала; - поляризованного потенциала; - выходной мощности; - показаний счетчика электроэнергии. <p>РЕГУЛИРОВАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дистанционная установка поляризованного/суммарного потенциала; - дистанционная установка выходного тока. <p>ПРАВЛЕНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Режимом работы (потенциал/ток). <p>СИГНАЛИЗАЦИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пропадания напряжения питающей сети; - несанкционированный доступ; - обрыв цепей электрода сравнения; - обрыв или КЗ в цепях нагрузки (ТРУБА/АНОД). <p>Наличие гальванической развязки по цепям телемеханики.</p>					
2	Преобразователь для катодной защиты ПКЗ-АР-Е2-Т-1.6-У1	Штука	12,000	Нет	Акционерное общество "Челябинскгоргаз"	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
Технические характеристики предмета	<p>Преобразователь должен быть выполнен в виде набора модулей, мощность силовых модулей - от 0,6 кВт до 1 кВт, количество силовых модулей – 2 шт. (0,6 и 1 кВт)</p> <p>Модуль измерения должен иметь сертификат об утверждении типа средств измерений, поставляется с первичной поверкой.</p>					

закупки	<p>Должна быть обеспечена работы преобразователя в составе существующей системы телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС</p> <p>Наличие однотарифного счетчика электроэнергии, СЕ102М R5 145-А класс 1.0, поверка счетчика не ранее 2 квартал 2019г., позволяющий считывать по интерфейсу RS485 и передавать в канал телемеханики текущее значение потребленной электроэнергии.</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>Силовой модуль должен иметь легкодоступный собственный выключатель питания и легкодоступный заменяемый предохранитель, расположенные на внешней панели силового модуля.</p> <p>Преобразователь должен иметь возможность раздельной работы каждого модуля на собственное защищаемое сооружение, с коммутацией силовых и контрольных цепей и индикацией его работы на лицевой стороне каждого модуля.</p> <p>Отсутствие вентиляторов в конструкции преобразователя, естественное охлаждение на всех режимах работы.</p> <p>Соответствует ТУ 3415-003-13766904-2002</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 суммарного потенциала - автоматическое поддержание поляризованного потенциала <p>Информация, отображаемая на цифровом табло блока измерения ПКЗ-АР-Е2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - текущее значение выходного напряжения - текущее значение выходного тока - текущее значение защитного суммарного и поляризованного потенциалов - общее время работы станции и суммарное время наработки сооружения - состояние обрыва в цепи электрода сравнения <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"> - в режиме поддержания защитного тока - в режиме поддержания суммарного потенциала - в режиме поддержания поляризованного потенциала <p>Наличие встроенных средств защиты от атмосферных (грозовых) перенапряжений со стороны вводов питающего напряжения и нагрузки – 4 шт.</p> <p>Подключения к комплексам телемеханики посредством интерфейса RS485 (протокол MODBUS RTU).</p> <p>Параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> Номинальное напряжение питающей сети - 230 В Рабочий диапазон значений напряжения сети - 164-255 В Номинальная выходная активная мощность – 1.6 кВт; Количество силовых модулей БМ – 2 шт. Полная потребляемая мощность, не более – 0,75 кВА КПД при выходной мощности, равной $P_{ном}$ - 90% Коэффициент мощности - 0,9 Номинальное выходное напряжение - 48/96 В Номинальный выходной ток - 32/16 А Коэффициент пульсаций выходного напряжения (тока) - не более 1,7% Диапазон уставки суммарного потенциала, от -0,8 до -3,5 В Диапазон уставки поляризованного потенциала, от -0,8 до -2,0 В Точность поддержания суммарного потенциала - 1,0 % Точность поддержания поляризованного потенциала - 1,0% Точность поддержания выходного (защитного) тока - 1,0 % Габаритные размеры - 600x450x960 мм
---------	--

	<p>Масса ПКЗ-АР с монтажным шкафом - 72 кг Гарантийный срок эксплуатации - 3 года Сигналы телемеханики, которые должен выдавать преобразователь</p> <p>ИЗМЕРЕНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выходного напряжения; - выходного тока; - суммарного потенциала; - поляризационного потенциала; - выходной мощности; - показаний счетчика электроэнергии. <p>РЕГУЛИРОВАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дистанционная установка поляризационного/суммарного потенциала; - дистанционная установка выходного тока. <p>ПРАВЛЕНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Режимом работы (потенциал/ток). <p>СИГНАЛИЗАЦИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пропадания напряжения питающей сети; - несанкционированный доступ; - обрыв цепей электрода сравнения; - обрыв или КЗ в цепях нагрузки (ТРУБА/АНОД). <p>Наличие гальванической развязки по цепям телемеханики.</p>					
3	Преобразователь для катодной защиты ПКЗ-АР-Е2-Т-3-У1	Штука	4,000	Нет	Акционерное общество "Челябинскгоргаз"	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
Технические характеристики предмета закупки	<p>Преобразователь должен быть выполнен в виде набора модулей, мощность силовых модулей - от 0,6 кВт до 1 кВт, количество силовых модулей – 3 шт. (1,0 кВт)</p> <p>Модуль измерения должен иметь сертификат об утверждении типа средств измерений, поставляется с первичной поверкой.</p> <p>Должна быть обеспечена работы преобразователя в составе существующей системы телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС</p> <p>Наличие однотарифного счетчика электроэнергии, СЕ102М R5 145-А класс 1.0, поверка счетчика не ранее 2 квартала 2019г., позволяющий считывать по интерфейсу RS485 и передавать в канал телемеханики текущее значение потребленной электроэнергии.</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>Силовой модуль должен иметь легкодоступный собственный выключатель питания и легкодоступный заменяемый предохранитель, расположенные на внешней панели силового модуля.</p> <p>Преобразователь должен иметь возможность отдельной работы каждого модуля на собственное защищаемое сооружение, с коммутацией силовых и контрольных цепей и индикацией его работы на лицевой стороне каждого модуля.</p> <p>Отсутствие вентиляторов в конструкции преобразователя, естественное охлаждение на всех режимах работы.</p> <p>Соответствует ТУ 3415-003-13766904-2002</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 суммарного потенциала - автоматическое поддержание поляризационного потенциала <p>Информация, отображаемая на цифровом табло блока измерения ПКЗ-АР-Е2:</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 					

	<p>-состояние обрыва в цепи электрода сравнения 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"> - в режиме поддержания защитного тока - в режиме поддержания суммарного потенциала - в режиме поддержания поляризационного потенциала <p>Наличие встроенных средств защиты от атмосферных (грозовых) перенапряжений со стороны вводов питающего напряжения и нагрузки – 4 шт.</p> <p>Подключения к комплексам телемеханики посредством интерфейса RS485 (протокол MODBUS RTU).</p> <p>Параметры: Номинальное напряжение питающей сети - 230 В Рабочий диапазон значений напряжения сети - 164-255 В Номинальная выходная активная мощность – 3,0 кВт; Количество силовых модулей БМ – 3 шт. Полная потребляемая мощность, не более – 3,71 кВА КПД при выходной мощности, равной Рном - 90% Коэффициент мощности - 0,9 Номинальное выходное напряжение - 48/96 В Номинальный выходной ток - 60/30 А Коэффициент пульсаций выходного напряжения (тока) - не более 1,7% Диапазон уставки суммарного потенциала, от -0,8 до -3,5 В Диапазон уставки поляризационного потенциала, от -0,8 до -2,0 В Точность поддержания суммарного потенциала - 1,0 % Точность поддержания поляризационного потенциала - 1,0% Точность поддержания выходного (защитного) тока - 1,0 % Габаритные размеры - 600x450x960 мм Масса ПКЗ-АР с монтажным шкафом - 77 кг Гарантийный срок эксплуатации - 3 года Сигналы телемеханики, которые должен выдавать преобразователь</p> <p>ИЗМЕРЕНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выходного напряжения; - выходного тока; - суммарного потенциала; - поляризационного потенциала; - выходной мощности; - показаний счетчика электроэнергии. <p>РЕГУЛИРОВАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дистанционная установка поляризационного/суммарного потенциала; - дистанционная установка выходного тока. <p>ПРАВЛЕНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Режимом работы (потенциал/ток). <p>СИГНАЛИЗАЦИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пропадания напряжения питающей сети; - несанкционированный доступ; - обрыв цепей электрода сравнения; - обрыв или КЗ в цепях нагрузки (ТРУБА/АНОД). <p>Наличие гальванической развязки по цепям телемеханики.</p>					
4	Постамент под ПКЗ-АР-Е,Е2	Штука	18,000	Нет	Акционерное общество "Челябинскгоргаз"	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8

Технические характеристики предмета закупки	Толщина сталь – 3мм Высота – 750мм Ширина – 580 Дверца с замком – типа ПКЗ-АР Покрашен краской – порошковая, в цвет станций.
---	--

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	3 575 309,88	Способ закупки	Запрос предложений в электронной форме
В том числе НДС, рублей	595 884,98		
Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, использующих право на освобождение от уплаты НДС или не являющихся налогоплательщиками НДС (без НДС), рублей	2 979 424,90		
Обязательное требование к условиям оплаты товара		Стоимость товара оплачивается Покупателем единым платежом за весь товар в течение 30 (тридцати) календарных дней после поставки товара и подписания сторонами товарной накладной и счет-фактуры путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.	