

Техническое задание по Лоту №1
По открытому запросу предложений в электронной форме № 114 231
Для нужд: АО "Челябинскгоргаз"

1. Предмет закупки.					ОКДП	ОКВЭД
№ п/п	Наименование предмета закупки	Ед. изм.	Количество	Допустимость аналога	Грузополучатель	Место (адрес) поставки товара
1	Преобразователь для катодной защиты ПКЗ-АР-Е2-Т-1,2-У1	Штука	3,000	Нет	АО "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 – от 1 до 3 шт.</p> <p>Модуль измерения должен иметь сертификат об утверждении типа средств измерений.</p> <p>Работа- с системой телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС</p> <p>Наличие однотарифного счетчика электроэнергии, СЕ102М R5 145-А класс 1.0, поверка счетчика 4 квартал 2016г., позволяющий считывать по интерфейсу RS485 и передавать в канал телемеханики текущее значение потребленной электроэнергии.</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 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 -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 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:</p> <p>Номинальное напряжение питающей сети - 230 В</p> <p>Рабочий диапазон значений напряжения сети - 164-255 В</p> <p>Номинальная выходная активная мощность – 1.6 кВт; 1,2кВт; 1кВт</p> <p>Количество силовых модулей БМ – 2 шт.</p> <p>Полная потребляемая мощность, не более – 2,0 кВА</p> <p>КПД при выходной мощности, равной Рном - 90%</p> <p>Коэффициент мощности - 0,9</p> <p>Номинальное выходное напряжение - 48/96 В</p> <p>Номинальный выходной ток - 32/16 А</p> <p>Коэффициент пульсаций выходного напряжения (тока) - не более 1,0%</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 - 62 кг</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации - 3 года</p> <p>Сигналы телемеханики, которые должен выдавать</p>					
Технические характеристики предмета закупки	<p>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-У1	Штука	2,000	Нет	АО "Челябинскгоргаз"	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
Технические	Преобразователь должен быть выполнен в виде набора модулей, мощность силовых модулей -					

<p>характеристики предмета закупки</p>	<p>от 0,6 кВт до 1 кВт, количество силовых модулей – от 1 до 3 шт. Модуль измерения должен иметь сертификат об утверждении типа средств измерений. Обязательно наличие сертификата соответствия Системы добровольной сертификации ГАЗСЕРТ. Работа- с системой телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС Наличие однотарифного счетчика электроэнергии, CE102M R5 145-A класс 1.0, поверка счетчика 4 квартал 2016г., позволяющий считывать по интерфейсу RS485 и передавать в канал телемеханики текущее значение потребленной электроэнергии. 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 суммарного потенциала - автоматическое поддержание поляризованного потенциала Информация, отображаемая на цифровом табло блока измерения ПКЗ-АР-Е2: -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 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 суммарного потенциала - в режиме поддержания поляризованного потенциала Наличие встроенных средств защиты от атмосферных (грозовых) перенапряжений со стороны вводов питающего напряжения и нагрузки – 4 шт. Подключения к комплексам телемеханики посредством интерфейса RS485 (протокол MODBUS RTU). Параметры: Номинальное напряжение питающей сети - 230 В Рабочий диапазон значений напряжения сети - 164-255 В Номинальная выходная активная мощность – 1.6 кВт; 1,2кВт; 1кВт Количество силовых модулей БМ – 2 шт. Полная потребляемая мощность, не более – 2,0 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 1,0% 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 %</p>
--	---

	<p>Габаритные размеры - 600x450x960 мм Масса ПКЗ-АР с монтажным шкафом - 62 кг Гарантийный срок эксплуатации</p>					
Технические характеристики предмета закупки	<p>- 3 года Сигналы телемеханики, которые должен выдавать преобразователь ИЗМЕРЕНИЕ: - выходного напряжения; - выходного тока; - суммарного потенциала; - поляризационного потенциала; - выходной мощности; - показаний счетчика электроэнергии. РЕГУЛИРОВАНИЕ: - дистанционная установка поляризационного/суммарного потенциала; - дистанционная установка выходного тока. ПРАВЛЕНИЕ: - Режимом работы (потенциал/ток). СИГНАЛИЗАЦИЯ: - пропадания напряжения питающей сети; - несанкционированный доступ; - обрыв цепей электрода сравнения; - обрыв или КЗ в цепях нагрузки (ТРУБА/АНОД). Наличие гальванической развязки по цепям телемеханики.</p>					
3	Преобразователь для катодной защиты ПКЗ-АР-Е2-Т-1.6-У1	Штука	6,000	Нет	АО "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 – от 1 до 3 шт. Модуль измерения должен иметь сертификат об утверждении типа средств измерений. Работа- с системой телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС Наличие однотарифного счетчика электроэнергии, СЕ102М R5 145-А класс 1.0, поверка счетчика 4 квартал 2016г., позволяющий считывать по интерфейсу RS485 и передавать в канал телемеханики текущее значение потребленной электроэнергии. 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 суммарного потенциала - автоматическое поддержание поляризационного потенциала Информация, отображаемая на цифровом табло блока измерения ПКЗ-АР-Е2: -текущее значение выходного напряжения -текущее значение выходного тока - текущее значение защитного суммарного и поляризационного потенциалов</p>					

	<p>- общее время работы станции и суммарное время наработки сооружения - 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: - в режиме поддержания защитного тока - 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. Подключения к комплексам телемеханики посредством интерфейса RS485 (протокол MODBUS RTU). Параметры: Номинальное напряжение питающей сети - 230 В Рабочий диапазон значений напряжения сети - 164-255 В Номинальная выходная активная мощность – 1.6 кВт; 1,2кВт; 1кВт Количество силовых модулей БМ – 2 шт. Полная потребляемая мощность, не более – 2,0 кВА КПД при выходной мощности, равной Pном - 90% Коэффициент мощности - 0,9 Номинальное выходное напряжение - 48/96 В Номинальный выходной ток - 32/16 А Коэффициент пульсаций выходного напряжения (тока) - не более 1,0% 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 - 62 кг Гарантийный срок эксплуатации - 3 года Сигналы телемеханики, которые должен выдавать</p>
<p>Технические характеристики предмета закупки</p>	<p>преобразователь ИЗМЕРЕНИЕ: - выходного напряжения; - выходного тока; - суммарного потенциала; - поляризационного потенциала; - выходной мощности; - показаний счетчика электроэнергии. РЕГУЛИРОВАНИЕ: - дистанционная установка поляризационного/суммарного потенциала; - дистанционная установка выходного тока. ПРАВЛЕНИЕ: - Режимом работы (потенциал/ток). СИГНАЛИЗАЦИЯ: - пропадания напряжения питающей сети;</p>

	- несанкционированный доступ; - обрыв цепей электрода сравнения; - обрыв или КЗ в цепях нагрузки (ТРУБА/АНОД). Наличие гальванической развязки по цепям телемеханики.					
4	Постамент под ПКЗ-АР-Е,Е2	Штука	32,000	Нет	АО "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	АО "Челябинскгоргаз"
Место (адрес) поставки товаров	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
Обязательное требование к сроку поставки товаров	Строго в соответствии с графиком поставки товара.

2.1 График поставки					
№ п/п	Наименование	Срок поставки товара на склад грузополучателя	Количество	Ед. изм.	Место (адрес) поставки товара
1	Преобразователь для катодной защиты ПКЗ-АР-Е2-Т-1,2-У1	от 3 до 10 календарных дней со дня заключения договора	3,000	Штука	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
2	Преобразователь для катодной защиты ПКЗ-АР-Е2-Т-1-У1	от 3 до 10 календарных дней со дня заключения договора	2,000	Штука	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
3	Преобразователь для катодной защиты ПКЗ-АР-Е2-Т-1.6-У1	от 3 до 10 календарных дней со дня заключения договора	6,000	Штука	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
4	Постамент под ПКЗ-АР-Е,Е2	от 3 до 10 календарных дней со дня заключения договора	32,000	Штука	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8

3. Условия проведения закупочной процедуры.			
Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, не освобожденных от уплаты НДС (с НДС), рублей	2 045 325,07	Способ закупки	Открытый запрос предложений в электронной форме
В том числе НДС, рублей	311 998,74		
Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, использующих право на освобождение от уплаты НДС или не являющихся налогоплательщиками НДС (без НДС), рублей	1 733 326,33		
Обязательное требование к условиям оплаты товара В течение 30 календарных дней с момента поставки товара и подписания акта приема-передачи.			