

Техническое задание по Лоту №1
По открытому запросу предложений № 177 257
Для нужд: Акционерное общество "Челябинскгоргаз"

1.	Предмет закупки.				ОКДП	ОКВЭД
№ п/п	Наименование предмета закупки	Ед. изм.	Колич ество	Допустим ость эквивале нта	Грузополучатель	Место (адрес) поставки товара
1	Преобразователь для катодной защиты ПКЗ-АР-Е2-Т-0,6-У1	Штука	12,000	Нет	Акционерное общество "Челябинскгоргаз"	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8

Технические характеристики предмета закупки	Преобразователь должен быть выполнен в виде набора модулей, мощность силовых модулей - от 0,6 кВт до 1 кВт, количество силовых модулей – 1 шт. (0,6 кВт) Модуль измерения должен иметь сертификат об утверждении типа средств измерений, поставляется с первичной поверкой. Преобразователь должен быть оснащен модулем модема ММ-ЦИТ-ЭС для работы в составе системы телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС. Работа в составе системы телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС Наличие однотарифного счетчика электроэнергии, CE102M R5 145-A класс 1.0, поверка счетчика 1 квартал 2018г., позволяющий считывать по интерфейсу RS485 и передавать в канал телемеханики текущее значение потребленной электроэнергии. Наличие болтовых соединений Анод, Труба на передних панелях силовых модулей для возможности работы каждого силового модуля на свою нагрузку в качестве отдельного преобразователя. Силовой модуль должен иметь легкодоступный собственный выключатель питания и легкодоступный заменяемый предохранитель, расположенные на внешней панели силового модуля. 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. Отсутствие вентиляторов в конструкции преобразователя, естественное охлаждение на всех режимах работы. Соответствует ТУ 3415-003-13766904-2002 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 - 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 – 0.6 кВт; Количество силовых модулей БМ – 1 шт. Полная потребляемая мощность, не более – 0,75 кВА КПД при выходной мощности, равной Рном - 90% Коэффициент мощности - 0,9 Номинальное выходное напряжение - 48/96 В Номинальный выходной ток - 6/12 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 - 600х450х960 мм
Масса ПКЗ-АР с монтажным шкафом - 62 кг
Гарантийный срок эксплуатации - 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.

2	Преобразователь для катодной защиты	Штука	7,000	Нет	Акционерное общество "Челябинскгоргаз"	454087, г. Челябинск, ул. Рылеева, д. 8
---	-------------------------------------	-------	-------	-----	---	--

Технические характеристики предмета закупки	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) Модуль измерения должен иметь сертификат об утверждении типа средств измерений, поставляется с первичной поверкой. Преобразователь должен быть оснащен модулем модема ММ-ЦИТ-ЭС для работы в составе системы телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС. Работа в составе системы телемеханики СТМ-ЦИТ-ЭС Наличие однотарифного счетчика электроэнергии, CE102M R5 145-A класс 1.0, поверка счетчика 1 квартал 2018г., позволяющий считывать по интерфейсу RS485 и передавать в канал телемеханики текущее значение потребленной электроэнергии. Наличие болтовых соединений Анод, Труба на передних панелях силовых модулей для возможности работы каждого силового модуля на свою нагрузку в качестве отдельного преобразователя. Силовой модуль должен иметь легкодоступный собственный выключатель питания и легкодоступный заменяемый предохранитель, расположенные на внешней панели силового модуля. 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. Отсутствие вентиляторов в конструкции преобразователя, естественное охлаждение на всех режимах работы. Соответствует ТУ 3415-003-13766904-2002 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 - 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 – 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 - 600х450х960 мм
Масса ПКЗ-АР с монтажным шкафом - 62 кг
Гарантийный срок эксплуатации - 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.

3	Постамент под ПКЗ-АР-Е,Е2	Штука	28,000	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 15 до 20 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		3 258 335,99	Способ закупки	Открытый запрос предложений в электронной форме	
В том числе НДС, рублей		497 034,31			
Начальная (максимальная) цена предмета закупки для участников, использующих право на освобождение от уплаты НДС или не являющихся налогоплательщиками НДС (без НДС), рублей		2 761 301,68			
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.			