

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по
техническим вопросам
– главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»
_____ Григорьев В.В.
«____» _____ 2013 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку приборной продукции. Лот № 310В.

(Расходомер, динамометр, ареометр, алкотестер, анемометр, газоанализатор, дымометр)

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку оборудования продукции для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Поставка оборудования производится на склад получателя – филиалов ОАС «МРСК Центра» - «Ярэнерго»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Сроки поставки *
Ярэнерго	Авто/жд	Ярославская площадка: г. Ярославль, 150003, ул. Северная подстанция, д. 9	30-50
		Рыбинская площадка: 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14	

*в календарных днях, с момента подачи отдельной письменной заявки на партию продукции.

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Технические данные должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

№ п/п	Наименование закупаемой продукции (марка, тип), работ, услуг	Количес- венные характери- стики	Технические требования к закупаемой продукции
1	2	3	4
1	Расходомер-счетчик электромагнитный	1 шт.	Тип присоединения: "сэндвич" Типоразмер Ду, 20 мм: Длина проточной части, 114мм: Наиб. измеряемый средний объемный расход жидкости (вода), Qv наиб, 14 м3/ч: Давление в трубопроводе, 2,5 МПа:

			Диапазон температуры жидкости, ° от минус 10 до 150 С: Относительная погрешность измерения, ±2 %: Коэффициент перекрытия диапазона: 1:150 Степень защиты: IP65 Напряжение питания расходомера, 24В: Потребляемая мощность, не более 2,0 Вт: Средняя наработка на отказ 75000, ч:
2	Динамометр	Соответствие ГОСТ 13837-79* (в ред. Изменения N 1, утв. в сентябре 1986 г.)	
		2 шт.	Наибольший предел измерения (кН)50
			Наименьший предел измерения (кН)5
			Цена деления шкалы (кН)0,5
			Пределы допускаемой основной погрешности показаний динамометров: не более ± 1 % от наибольшего предела измерения
			Предел допускаемого значения вариации показан. динам.: не превышает абсолютное значение предела допускаемого значения основной погрешности
			Порог реагирования: не превышает 0.5 % наибольшего предела измерения
			Невозвращение стрелки на нулевую отм. Шкалы после разгрузки: не превышает 0.5 цены деления шкалы
Класс точности 1			
3	Ареометр	Соответствие ГОСТ 18481-81	
		13	Диапазон измерения, кг/м ³ - 1100-1400
			Диапазон показаний, кг/м ³ - 200
			Цена деления шкалы ареометра, кг/м ³ - 10
			Предел основной допускаемой погрешности ареометра, кг/м ³ - 10
			Общая длина, мм -не более 115
			Диаметр корпуса, мм - не более 11
			Диаметр стержня, мм - не менее 4
Длина шкалы, мм - не менее 20			
4	Алкотестер	7	Вес: 150г
			Размер: 13,3 x 7,0 x 3,8 см
			Отображение информации: стрелочный индикатор и световая сигнализация
			Тип сенсора: полупроводниковый
			Очистка сенсора: 25 - 30 сек.
			Время отклика: 5-6 сек.
			Длительность прогрева:25-30 сек.
			Единица измерения:промилле
			Диапазон измерения: от 0 до 1,5 промилле
			Рабочее напряжение: 9 В
Питание: автономное			
Персональный алкотестер (определитель содержания алкоголя в выдыхаемом воздухе) В комплект персонального алкотестера должны входить: - 6 батареек типа АА;- адаптер 220В.			

5	Автомобильный газоанализатор	1	Диапазон измерения содержания углеводорода СН, млн-1 - 0-3000
			Пределы допускаемой погрешности СН. Абсолютная погрешность, млн-1 - ±20
			Пределы допускаемой погрешности СН. Относительная погрешность, % - ±6
			Диапазон измерения содержания оксида углерода СО, % 0-7
			Пределы допускаемой погрешности СО. Абсолютная погрешность, % ±0,2
			Пределы допускаемой погрешности СО. Относительная погрешность, % ±6
			Диапазон измерения частоты оборотов, мин-1 0-8000
			Расход анализируемого газа не менее, л/ч 60
			Время установления показаний не более, сек. 30
			Время установления рабочего режима не более, мин. 30
			Электропитание через БП от сети переменного тока, В 220±22
			Электропитание от сети постоянного тока (бортовой сети автомобиля), В 12,6±2
			Мощность потребляемая, не более, Вт 20
			Диапазон рабочих температур, °С 0-40
			Буквенно-цифровой дисплей 2х16 знаков с подсветкой 1
Средний срок службы не менее, лет 4			
Средняя наработка на отказ не менее, час. 10000			
Автомобильный газоанализатор предназначен для контроля токсичности всех видов транспортных средств с двигателями внутреннего сгорания по экологическому ГОСТ-2003 и в соответствии с требованиями ЕВРО-4, ЕВРО-5. 2 класс точности. Функции: Измерение 2-х компонентов: СО, СН.			

6	Анемометр ручной	3	Диапазон измерения скорости, (м/с) - от 1,6 до 25
			Пороги срабатывания, (м/с) - 7,5 и 10
			Основная погрешность, (м/с) ±(0,5±0,05V), где V-скорость ветра в м/с
			Условия эксплуатации, (°C) - от -40 до +50
			Индикация показаний - цифровая
			Дискретность показаний, (м/с) - 0,1
			Габаритные размеры, (мм) - 37x260x190
			Масса не более, (кг) - 0,35
Анемометр сигнальный цифровой ручной предназначен для контроля скорости ветра на грузоподъемной технике, не требующей стационарного прибора (для грузоподъемных вышек с высотой подъема не более 22 м).			
7	Дымомер автомобильный	1	Эффективная оптическая база, м - 0,43
			Натуральный показатель ослабления светового потока (K) - 0-бесконечность - 1/м
			Предел допускаемой абсолютной погрешности при K=1,6...1,8 ±0,05, 1/м
			Коэффициент ослабления светового потока (N), % 0-100
			Предел допускаемой основной приведенной погрешности, % ±1
			Время прогрева рабочей камеры, мин, не более - 10
			Время срабатывания, сек, не более - 1,5
			Напряжение питания, В 12/220
			Температура окружающего воздуха, °C 0 до 35
			Потребляемая мощность в режиме измерения, Вт40
Дымомер автомобильный предназначен для измерения дымности отработавших газов дизельных автомобильных двигателей.			

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой и ранее не использованной;
- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

4.2. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат об утверждении типа СИ и отметку с проведении первичной/заводской поверки.

4.3. На момент закупки срок действия поверки не должен превышать 6 месяцев.

4.4. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.5. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4.6. Наличие сертифицированного сервисного центра в РФ.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

6. Состав технической и эксплуатационной документации.

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке,.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта приборов должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- свидетельство о первичной поверке;
- ведомость ЗИП;
- гарантийный талон.

7. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования входящего в предмет Договора, должна быть выполнена с момента подписания договора по декабрь 2013г., по отдельным письменным заявкам Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», в течение 20 рабочих дней с момента подачи заявки на партию продукции.

8. Требования к Поставщику.

- наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой оборудования;

- поставщик должен обеспечить доставку поставляемого оборудования до склада Заказчика, стоимость указанных услуг должна быть включена в стоимость оборудования.

9.Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

10. Условия оплаты.

В стоимость продукции должна быть включена доставка до склада покупателя.

Начальник ОМиКЭ-главный метролог



Бучкин Д.С.