

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый/Заместитель директора-  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго»

И.В. Поляков

“28” сентября 2016 г.

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку станции масляной мобильной для очистки от механических примесей, от воды и газов электроизоляционных масел  
(Лот №311В Компрессорное оборудование)

#### **1. Общая часть.**

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» производит закупку одной станции масляной мобильной для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

1.2. Закупка производится на основании плана закупки филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» на 2016 год, под потребность 2017 года.

#### **2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки	Количество
Тамбовэнерго	Авто/жд	г.Тамбов, ул. Авиационная, 149 (Центральный склад)	январь-июнь 2017	1

#### **3. Технические требования к оборудованию.**

3.1. Станция масляная мобильная СММ предназначена для очистки от механических примесей и термовакuumной очистки от воды смазочных и электроизоляционных масел.

3.2. Технические данные масляной станции должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Частота	50/60 Гц
Напряжение	380/415 В
Фаза и подключение	3 фазы
Максимальная мощность	36±5 кВт
Мощность маслонагревателя	30±5 кВт
Производительность (режим дегазации/режим фильтрации)	2,2 м3/час Не более 10 г/т
Параметры обработанного масла:	5 мкм
- массовое влагосодержание	
- тонкость фильтрации	
<b>Габаритные размеры</b>	
Длина (L)	Не более 2150 мм
Ширина (W)	Не более 1200 мм
Высота (H)	Не более 1600 мм
Вес	Не более 720 кг
<b>Характеристика насоса вакуумного</b>	
Напряжение	200-240/380-440 В
Частота	50/60 Гц
Выходная мощность	2,0 кВт
Быстрота откачки	100/120 (0,0278/0,0333) м3/час (м3/сек)
Номинальный ток	9,5/10 А
Конечное давление	0,5 мбар
Впускной диаметр	1-1/4"
Уровень шума	74/76 дБ
Масса	70 кг
<b>Характеристика насоса подачи</b>	
Мощность	2,2 кВт
Синхронная частота вращения	1500 об/мин
Частота	50/60 Гц
Масса	29,1 кг
Производительность Q	2,2 м3/h; l/min
Общая высота напора H	35 м
Температура жидкости	от -10°C до +90°C
Температура окружающего воздуха	не более 40°C
Манометрическая высота всасывания	не более 7 м
<b>Характеристика насоса подачи</b>	
Мощность	2,2 кВт
Синхронная частота вращения	1500 об/мин
Частота	50/60 Гц
Масса	29,1 кг
Производительность Q	2,2 м3/h; l/min
Общая высота напора H	35 м
Температура жидкости	от -10°C до +90°C
Температура окружающего воздуха	не более 40°C
Манометрическая высота всасывания	не более 7 м
<b>Нагреватель</b>	
Трубчатый	50 кВт

#### Датчики уровня

Carlo Gavazzi CA18CLL12BP датчик уровня емкостной

#### Индикация и контроль температуры

Термопреобразователь ТСП Pt100 -50; 200° С

#### Наличие панели управление

Ручная панель управления

Да

### **Ручная панель управления**

Измерительные приборы:

- измеритель-регулятор Autonics;
- мнемосхема управления с отображением состояния агрегатов, датчиков уровня, температура масла;
- кнопки переключение старт/стоп;
- звуковая сигнализация.

Сорбентные блоки опрокидные, с возможностью регенерации сорбента внутри блока. На раме, для совместной работы с СММ и БРЦ, СУХОВЕЙ.

## **4. Общие требования.**

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- 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. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".

4.2. К поставке допускается оборудование, которое прошло обязательную аттестацию в одном из аккредитованных Центрах ПАО «Россети»:

- ОАО «Научно-исследовательский инжиниринговый центр межрегиональных распределительных сетевых компаний» (ОАО «НИИЦ МРСК»), тел. (495) 651-84-83, доб. 109, сайт в Интернет <http://www.niic-mrsk.ru>;
- ОАО «НТЦ электроэнергетики» (совместная комиссия ПАО «ФСК ЕЭС» и ПАО «Россети»).

4.3. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК, ГОСТ и единой технической политики ПАО «Россети» утв. советом директоров ПАО «Россети» протоколом № 138 от 23.10.2013:

- ГОСТ 6370-83 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей».

4.4. Средства измерений входящие в состав оборудования должны быть включены в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующее свидетельство об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

4.5. На момент закупки срок, прошедший с момента первичной/заводской поверки, не должен превышать 6 месяцев.

4.6. Комплектность поставки:

- аппарат в сборе;
- комплект необходимого оборудования для аппарата;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки СИ входящих в состав аппарата;
- комплект электрических схем;
- комплект запасных частей;
- комплект монтажных частей;
- комплект материалов и принадлежностей для проведения анализа;
- упаковка.
- гарантийный талон/свидетельство.

#### 4.7. 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.

#### 4.8. 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 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

#### 4.9. Поставляемое оборудование должно быть новым и ранее не использованным.

4.10. Наличие сертифицированного сервисного центра в РФ по гарантийному обслуживанию поставляемого оборудования.

### 5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяца. 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 5 лет на заранее оговоренных условиях.

### 6. Требования к надежности оборудования.

Срок службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

### 7. Состав технической и эксплуатационной документации.

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для всей комплектации прибора должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя на СИ и(или) в паспорте СИ, входящих в состав аппарата;
- методика поверки на каждое средство измерения входящее в состав аппарата.

**8. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра».

**9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

**10. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» 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.

**11. Условия оплаты.**

Оплата производится в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания сторонами актов приёма-передачи.

Начальник Службы подстанций  
филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго»

Согласовано:  
Начальник ОМиКЭ- Главный метролог

Начальник Управления капитального строительства  
филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго»



В.В. Беляев



В.В. Фролов



А.А. Черенков