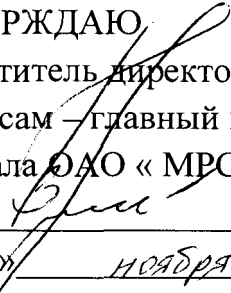


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по техническим
вопросам – главный инженер
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»


В.В. Григорьев
« 22 » ноября 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку масла трансформаторного. Лот № 208А

1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку масла трансформаторного (далее – масло) для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2013 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку масла на склады получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Тип масла	Марка масла	Количество масла, т	Точка поставки	Срок поставки *
филиал ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»	Трансформаторное масло	ГК	12,18	г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д.9	45
			3,4	ЯО, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	
			3,071	ЯО, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д.14	
	Трансформаторное масло	ВГ	5,00	г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д.9	45
			5,00	г. Рыбинск, ул. Кулибина, д.14	

*в календарных днях, с момента получения заявки от филиала.

3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные масла должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в таблице:

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
Функциональные свойства		
1. Кинематическая вязкость, мм ² /с, не более при температуре:		По ГОСТ Р 53708 или ГОСТ 33

+50	9	
+40	12	
-30	1200	
-40	-	По стандарту МЭК 61868 (1998) или ГОСТ Р 53708, ГОСТ 33
2. Температура текучести, °С, не выше	-45	По стандартам ИСО 3016:1994, АСТМ Д 97-09 или ГОСТ 20287 (метод А)
3. Содержание воды, мг/кг, не более	30/40	По стандарту [8] и 6.3 настоящего стандарта
4. Напряжение пробоя, кВ, не менее	30/70	По стандарту [9] и 5.6 настоящего стандарта или ГОСТ 6581
5. Плотность, кг/м ³ , при температуре, °С, не более:		По ГОСТ Р ИСО 3675, ГОСТ Р 51069 или стандарту [25]
20	895	
15	897	
6. Тангенс угла диэлектрических потерь (DDF) при температуре 90 °С, частоте 50 Гц, не более	0,005	По стандартам [10], [11], [12] и 5.6 настоящего стандарта или ГОСТ 6581
Очистка и стойкость		
7. Внешний вид	Прозрачная жидкость, без осадка и взвешенного вещества	По 6.6 ГОСТ Р 54331-2011
8. Кислотность, мг КОН/г масла, не более	0,01	По стандартам МЭК 62021-1 (2003), АСТМ Д 664:09а или ГОСТ 11362, ГОСТ 5985
9. Поверхностное натяжение при температуре 25 °С, мН/м, не менее	40	По стандартам ЕН 14210 и АСТМ Д 971-99а (2004)
10. Содержание серы, %, не более	Не нормируется. Определение обязательно	По ГОСТ Р ЕН ИСО 14596, ГОСТ Р 53203 или стандартам IP 373, АСТМ Д 4294-10
11. Коррозионная сера	Отсутствие	По стандарту ДИН 51353
12. Содержание ингибитора окисления, %, не более	0,25-0,40	По стандарту МЭК 60666 (2010) или АСТМ Д 2668-07
13. Содержание 2-фурфуrolа, мг/кг, не более	0,1	По стандарту МЭК 61198 (1993)
14. Содержание механических примесей	Отсутствие	По ГОСТ 6370
15. Цвет, ед. ЦНТ, не более	1,0	По ГОСТ 20284 или стандарту АСТМ Д 1500
16. Испытание корродирующего действия на пластинку из меди марки М1К или М-2 по ГОСТ 859	Выдерживает	По ГОСТ 2917 или стандарту АСТМ Д 1275-06
Рабочие характеристики		
17. Стойкость к окислению в течение 500 ч:		По стандарту МЭК 61125 (1992) (метод С)
- общая кислотность, мг КОН/г, не более	0,15	По стандартам МЭК 60247 (2004), МЭК 61620 (1998), АСТМ Д 924-08 или ГОСТ 6581

- массовая доля осадка, %, не более	0,005	
- тангенс угла диэлектрических потерь (DDF) при 90 °С, не более	0,050	
18. Газостойкость в электрическом поле, мкл/мин	Не нормируется, определение обязательно	По стандартам МЭК 60628 (1985) (метод А), АСТМ Д 2300-08 или ГОСТ 13003
19. Стабильность против окисления (155 °С, 14 ч, 50 мл/мин):		По ГОСТ 981
- масса летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН/г масла, не более	0,04	
- массовая доля осадка, %, не более	0,015	
- кислотное число окисленного масла, мг КОН/г масла, не более	0,1	
Безопасность, охрана здоровья и окружающей среды		
20. Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	135	По ГОСТ Р ЕН ИСО 2719, ГОСТ Р 54279 или ГОСТ 6356
21. Массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %, не более	3	По стандарту IP 346
22. Содержание полихлорированных бифенилов (PCB), мг/кг	Отсутствие	По стандарту МЭК 61619 (1997)

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается масло, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих масло для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- масло, впервые поставляемое заводом - изготовителем для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «МРСК Центра»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки масла) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Масло должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

– ГОСТ Р 54331-2011 (МЭК 60296:2003) «Жидкости для применения в электротехнике. Неиспользованные нефтяные изоляционные масла для трансформаторов и выключателей. Технические условия»;

– ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

– ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения масла должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя масла, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ Р 54331-2011 (МЭК 60296:2003), ГОСТ 1510, ГОСТ 31340 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Правила приемки масла должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 54331-2011 (МЭК 60296:2003) и технических условий для масла конкретных марок.

Способ заливки и транспортировки масла должен предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении. Изоляционное масло следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях.

Масло должно быть поставлено в металлических бочках. Тара должна быть чистой, чтобы избежать загрязнения масла (необходимо принять все меры предосторожности при транспортировании и хранении изоляционного масла для его защиты от всех видов излучения, загрязнений или влаги).

4.4. Каждая партия масла должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ Р 54331-2011 (МЭК 60296:2003).

4.5. Срок изготовления масла должен быть не более полугода от момента поставки.

4.6. В комплект поставки масла должно входить:

- партия масла конкретного типа;
- паспорт продукции.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое масло должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае значительного ухудшения характеристик масла, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Масло должно обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 25 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка тары для масла должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 54331-2011 (МЭК 60296:2003).

Бочки для масла должны иметь следующую обязательную маркировку: наименование изготовителя, обозначение масла, количество масла

По всем видам масла Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по условиям заливки, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого масла.

8. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка масла, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки масла возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

9. Требования к Поставщику.

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

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой масла.


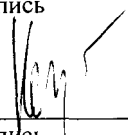
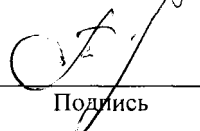
10. Правила приемки продукции.

Каждая партия масла должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

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

11. Стоимость продукции и условия оплаты.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера – начальник управления высоковольтных сетей		С.П. Кочкин
Должность	Подпись	И.О. Фамилия
Заместитель начальника управления логистики и материально-технического обеспечения		И.В. Козлов
Должность	Подпись	И.О. Фамилия
Начальник службы подстанций		Р.Е. Титов
Должность	Подпись	И.О. Фамилия