

31840

“УТВЕРЖДАЮ”

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

\_\_\_\_\_/В.В. Григорьев  
“ 22 ” 09 2014 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электродвигателей и генераторов. Лот № 308А.

### 1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку электродвигателей и генераторов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2015 год.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку электродвигателей и генераторов на склады получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки указанные данным ТЗ.

Филиал	Наименование	Кол-во, шт.	Точка поставки	Срок поставки *
Ярэнерго	Бензогенератор Aiken MG 6700EI 5кВт (или аналог)	1,00	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	30
	Генератор Huter DY5000L (или аналог)	2,00	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	
	Двигатель обдува АБ 63А4ВУХЛ1 (или аналог)	6,00	Ростовская площадка 152150, г. Ростов, Савинское шоссе, д. 15	
	Электродвигатель АБ63А4ВУ1 (или аналог)	18,00	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	

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

### 3. Технические требования к продукции.

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

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
1	Генератор бензиновый Aiken MG 6700EI (или аналог)	Тип электростанции - бензиновая
		Тип запуска - ручной, электрический
		Число фаз - 3 (380/220 вольт)
		Объем двигателя - 389 куб.см
		Мощность двигателя – 13 л.с.
		Число тактов - 4

		Тип охлаждения - воздушное	
		Класс защиты генератора - IP23	
		Активная мощность - 5 кВт	
		Максимальная мощность - 5.50 кВт	
		Сила тока - 22.7 А	
		Глушитель - есть	
		Защита от перегрузок - есть	
		Вольтметр - есть	
		Число розеток 220 В – 3	
		Число розеток 380 В - 1	
		Ширина - 680 мм	
		Высота - 550мм	
		Глубина – 515мм	
		Объем топливного бака- 25 л	
		Вес – 87кг.	
2	Генератор Huter DY5000L (или аналог)	Тип электростанции - бензиновая	
		Тип запуска - ручной	
		Число фаз - 1 (220 вольт)	
		Мощность двигателя - 11 л.с.	
		Число цилиндров – 1	
		Число тактов – 4	
		Количество оборотов - 3600	
		Тип охлаждения - воздушное	
		Объем бака – 22л	
		Активная мощность – 4кВт	
		Сила тока – 5 А	
		Уровень шума - 70 дБ	
		Защита от перегрузок - есть	
		Вольтметр - есть	
		Число розеток 220 В – 2шт.	
		Выход 12 В – 1шт.	
		Ширина – 700мм	
		Высота – 580мм	
		Глубина 535мм	
		Вес – 77кг.	
3	Двигатель обдува АБ63А4В УХЛ1 (или	ГОСТ 15150-69, ГОСТ 2479-79	
		Номинальная мощность, кВт - 0,37	

	аналог)	Номинальное напряжение, В - 220/380	
		Частота сети, Гц - 50	
		Номинальный потребляемый ток, А – 2,04/1,18	
		Номинальная частота вращения, об/мин-1 - 1320	
		КПД, % - 68	
		Коэффициент мощности – 0,7	
		Отношение максимального вращающего момента к номинальному – 2,2	
		Отношение минимального вращающего момента к номинальному – 1,8	
		Отношение начального пускового момента к номинальному – 2,3	
		Отношение начального пускового тока к номинальному – 5	
		Масса, кг (не более) – 6,0	
		Среднее значение уровня звука, дБА - не более 57	
		Степень защиты двигателей – IP54	
		Габаритный размер - длина выходного конца вала L1 (мм) - 49	
		Класс изоляции двигателя- В	
		Климатическое исполнение - УХЛ1	
		Комплектуется крыльчаткой КМ4.400.014, шт. - 1	
		Крыльчатка КМ4.400.014 диаметр, мм - 400	
		Комплектуется переходным щитом ЩП 4-3 АЗЛ, шт. - 1	
4	Электродвигатель АБ63А4ВУ1 (или аналог)	ГОСТ 15150-69, ГОСТ 2479-79	
		Номинальная мощность, кВт - 0,25	
		Номинальное напряжение, В - 220/380	
		Частота сети, Гц - 50	
		Номинальный потребляемый ток, А - 1,51/0,87	
		Номинальная частота вращения, об/мин-1 - 1320	
		КПД, % - 68	
		Коэффициент мощности – 0,65	
		Отношение максимального вращающего момента к номинальному – 2,2	
		Отношение минимального вращающего момента к номинальному – 1,8	
		Отношение начального пускового момента к номинальному - 2	
		Отношение начального пускового тока к номинальному – 5	
		Масса, кг (не более) – 5,6	
		Среднее значение уровня звука, дБА - не более 57	
		Степень защиты двигателей – IP54	

	Габаритный размер - длина выходного конца вала L1 (мм) - 49	
	Класс изоляции двигателя- В	
	Климатическое исполнение - УХЛ1	
	Комплектуется крыльчаткой КМ4.400.014, шт. - 1	
	Крыльчатка КМ4.400.014 диаметр, мм - 400	
	Комплектуется переходным щитом ЩП 4-3 АЗЛ, шт. - 1	

### 3. Общие требования.

3.1. К поставке допускаются электродвигатели и генераторы, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- 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.);
- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих электродвигатели для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;
- электродвигатели и генераторы, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ОАО «МРСК Центра» сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- электродвигатели и генераторы, не использовавшееся ранее на энергообъектах ОАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

3.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ОАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

3.3. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- 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 2479-79 «Машины электрические вращающиеся. Условные обозначения конструктивных исполнений по способу монтажа».

3.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения электродвигателей и генераторов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя электродвигателей и генераторов, ГОСТ 2991, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 - 96 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.

Упаковка и транспортная маркировка электродвигателей и генераторов – по ТУ 34.13.10309 и нормативно-технической документации.

Способ укладки и транспортировки электродвигателей и генераторов должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

3.5. Каждая партия электродвигателей и генераторов должна подвергаться приемосдаточным испытаниям.

3.6. Срок изготовления электродвигателей и генераторов должен быть не более полугода от момента поставки

#### **4. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые электродвигатели и генераторы должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода электродвигателей и генераторов из строя, 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.

#### **5. Состав технической и эксплуатационной документации.**

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт товара;
- сертификаты или другие документы на русском языке, надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара.

#### **6. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка электродвигателей и генераторов должна быть выполнена согласно п. 2 ТЗ. Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **7. Требования к Поставщику.**

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

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой электродвигателей и генераторов.

**8. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемые материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении материалов на склад.

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

**10. Стоимость и условия оплаты.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя

Заместитель главного инженера – начальника  
управления высоковольтных сетей

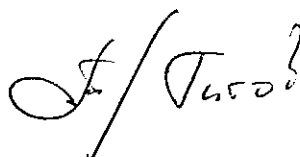


С.П. Кочкин

Зам. начальника управления логистики и  
материально-технического обеспечения



И.В. Козлов

 Р. Е.