

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора-
главный инженер филиала ПАО
«МРСК Центра» - «Воронежэнерго»
_____ Антонов В.А.
« 26 » _____ 2018г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на поставку электродвигателей. Лот № 308А****1. Общая часть.**

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку электродвигателей на основании плана закупок 2019 год.

2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку продукции в сроки установленные данным ТЗ на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *
Воронежэнерго	Авто/жд	394026, г. Воронеж, ул. 9 Января, 205	45

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к продукции.

3.1. Технические данные электродвигателей должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

Таблица

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	Количество, шт.
1	АИР71В4 0,75кВт	ГОСТ 2479-79	1
		Номинальная мощность, кВт - 0,75	
		Номинальное напряжение, В - 220/380 (Δ/Y)	
		Частота сети, Гц - 50	
		Номинальная частота вращения, об/мин ⁻¹ - 1350	
		Масса, кг (не более) – 9,4	
		Степень защиты двигателей – IP55	
		Монтажное исполнение – IM3081 (Фланцевый)	
		Климатическое исполнение – У2	
		Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С – (+40)	
		Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С – (-45)	
		Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее - 12	
Наличие Российских Сертификатов безопасности и			

		соответствия - Да	
2	ЭД ДКУ-112-120-3-220 IM3601 фланец	Номинальная мощность, Вт - 120	4
		Номинальное напряжение, В - 220	
		Режим работы – S4	
		Номинальная частота вращения, об/мин ⁻¹ - 3000	
		Масса, кг (не более) – 3,8	
		Монтажное исполнение двигателя – IM3601	
		Климатическое исполнение, не хуже – УХЛ4	
		Способ охлаждения - 1CA0141	
		Степень защиты двигателей – IP 10	
		Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С – (+1)	
		Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С – (+35)	
		Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее - 12	
		Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия - Да	
		3.	
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 – 2,0			
Отношение начального пускового тока к номинальному – 5,0			
Масса, кг (не более) – 5,6			
Климатическое исполнение, не хуже - У1			
Комплектуется крыльчаткой КМ4.400.014, шт. - 1			
Крыльчатка КМ4.400.014 диаметр, мм - 400			
Комплектуется переходным щитом ЩП 4-3 АЗЛ, шт. - 1			
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С – (+40)			
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С – (-45)			
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее - 12			
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия - Да			
		ГОСТ 2479-79	
		Номинальная мощность, кВт - 0,25	

4.	ЭД 2ДАТ 100-250-1,5 У1 с крыльчаткой	Номинальное напряжение, В - 220/380 (Δ/У)	11
		Частота сети, Гц - 50	
		Номинальный потребляемый ток, А - 1,7-1,1	
		Номинальная частота вращения, об/мин ⁻¹ - 1500	
		Степень защиты двигателей – IP54	
		Габариты, мм - 177×134×261	
		Климатическое исполнение, не хуже - У1	
		Комплектуется крыльчаткой КЦП-4-14, шт. - 1	
		Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С – (+40)	
		Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С – (-45)	
		Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее - 12	
		Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия - Да	

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются электродвигатели, отвечающие 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 также 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 ПАО «Россети»;
- электродвигатели, впервые поставляемое для нужд ПАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «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, не использовавшиеся ранее на энергообъектах ПАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «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.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «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.

4.3. 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».

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения электродвигателей должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя электродвигателей, ГОСТ 2991-85 «Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия», ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний», ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов», или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности». Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

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

4.5. Каждая партия электродвигателей должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.

4.6. Срок изготовления электродвигателей должен быть не более полугода от момента поставки.

4.7. В комплект поставки продукции должно входить:

- Электродвигатель в сборке;
- крепежный комплект для отсоединенных по условиям транспортировки частей электродвигателя;
- 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.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые электродвигатели должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода электродвигателей 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.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Электродвигатели должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки для каждой партии электродвигателей должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат качества, соответствия и свидетельство о приемке на партию поставляемых электродвигателей, на русском языке.

Маркировка электродвигателей по ГОСТ 18620-86 «Изделия электротехнические. Маркировка» должна быть нанесена на видном месте и содержать следующие данные:

- обозначение типа электродвигателя;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- год изготовления (две последние цифры).

Место и способ нанесения маркировки электродвигателя должны быть указаны в конструкторской документации.

По поставляемым электродвигателям Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 «Эксплуатационные документы» по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

8. Правила приемки продукции.

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

Начальник СПС



Н.А. Коробов