

“УТВЕРЖДАЮ”
 Первый заместитель директора – главный инженер филиала
 ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго»
 _____ / А.Н. Мелузов
 “ 17 ” 11 2022

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку электродвигателей Лот № 308А

1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго» производит закупку электродвигателей для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования на 2023 год.

1.2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «Россети Центр».

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку электродвигателей на склад получателя — филиала ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго», расположенного по адресу: г. Кострома ул. Катушечная 157, в период с даты заключения договора до 30.11.2023 года по заявкам филиала «Костромаэнерго» (в течение 30 календарных дней с даты поступления заявки), в объемах, указанных в таблице:

Вн. № материала	Наименование	ЕИ	Количество
2025011	ЭД АБ63А4ВУ1 с крыльчаткой КМ4.400.014	ШТ	85
2108356	ЭД АИР71В4,0,75кВт	ШТ	1
2001003	ЭД ДКУ-112 1,2/3000	ШТ	25
2049724	ЭД УЛ-062 0,18/5000	ШТ	9

3. Технические требования к продукции.

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

№ п/п	Наименование продукции	Технические требования и характеристики	Значение
1	ЭД АБ63А4ВУ1 с крыльчаткой КМ4.400.014	Номинальная мощность, кВт, не менее	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±10%
		КПД, %, не менее	68
		Коэффициент мощности, не менее	0,65
		Отношение максимального вращающего момента к номинальному, не менее	2,2
		Отношение минимального вращающего момента к номинальному, не менее	1,8

№ п/п	Наименование продукции	Технические требования и характеристики	Значение
		Отношение начального пускового момента к номинальному, не менее	2,0
		Отношение начального пускового тока к номинальному –	5,0
		Масса, кг, не более	5,6
		Климатическое исполнение, не хуже	У1
		Комплектуется металлической крыльчаткой КМ4.400.014 (диаметр 400 мм)	да
		Комплектуется защитным сетчатым кожухом	да
		Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С, не менее	+40
		Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С, не более	-45
2	АИР71В4 0,75кВт	Номинальная мощность, кВт, не менее	0,75
		Номинальное напряжение, В	220/380 (Δ/Y)
		Частота сети, Гц	50
		Номинальная частота вращения, об/мин ⁻¹	1350±10%
		КПД, %, не менее	72
		Коэффициент мощности, не менее	0,75
		Отношение максимального вращающего момента к номинальному, не менее	2,6
		Номинальный потребляемый ток при 380 В, А, не более	1,9
		Отношение начального пускового момента к номинальному, не менее	2,5
		Отношение начального пускового тока к номинальному, не более	5
		Масса, кг, не более	9,4
		Степень защиты двигателей, не хуже	IP54
		Монтажное исполнение	IM1001
		Климатическое исполнение, не хуже	У1
		Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С, не менее	+40
		Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С, не более	-45
3	ЭД ДКУ-112 1,2/3000	Номинальная мощность, Вт, не менее	120
		Номинальное напряжение, В	220
		Режим работы	S4
		Номинальная частота вращения, об/мин ⁻¹ -	3000±10%
		Масса, кг, не более	4,4
		Монтажное исполнение двигателя	IM3001
		Климатическое исполнение, не хуже	УХЛ4
		Способ охлаждения	1CA0141
		Степень защиты двигателей, не хуже	IP 10
		Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С, не менее	+35
		Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С, не более	-35

№ п/п	Наименование продукции	Технические требования и характеристики	Значение
4	ЭД УЛ-062 0,18/5000	Номинальная мощность, Вт, не менее	180
		Номинальное напряжение переменного тока, В	220
		Частота сети, Гц	50
		Номинальный потребляемый ток переменный, А	1,75
		Номинальный потребляемый ток постоянный, А	1,4
		Номинальная частота вращения, мин-1	5000±1000
		Номинальный вращающий момент, Н·м, не менее	0,34
		КПД, %, не менее	60
		Масса, не более	3,6 кг
		Способ монтажа	IM 1081 (на лапах)
		Климатическое исполнение, не хуже	УХЛ4

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются электродвигатели, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- 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;

- 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. Победитель закупочных процедур на право заключения договора на поставку электродвигатели для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить на этапе заключения Договора документацию (технические условия и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком продукции 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;
- дополнительные комплектующие согласно таблицы в п. 3.1 ТЗ.
- крепежный комплект для отсоединенных по условиям транспортировки частей электродвигателя;

– поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП) в объеме, обеспечивающем 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 Р 2.601-2019 «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 «Россети Центр» 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 службы подстанций



А.Н.Корниенко