

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. первого заместителя директора  
- главного инженера  
филиала ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго»

А.С.Барков  
“ 18 ” 01 2022 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку электродвигателей АБ63А4ВУ1 0,25/1320 с крыльчаткой и электродвигателей ДКУ-112 1,2 кВт 3000 об/мин (фланцевое соединение). Лот № 308А

### 1. Технические требования к продукции.

1.1 Технические данные электродвигателей должны соответствовать параметрам, приведенным в таблицах 1, 2:

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	
1	ЭД АБ63А4ВУ1 0,25/1320 с крыльчаткой	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 <sup>-1</sup> - 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	
		<b>Монтажное исполнение двигателя IM3281</b>	
		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		+	
Количество двигателей к поставке в сборе, шт		16	

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики	
1	ЭД ДКУ-112 1,2/3000	ГОСТ 2479-79	
		Номинальная мощность, Вт - 120	
		Номинальное напряжение, В - 220	
		Режим работы – S4	
		Номинальная частота вращения, об/мин <sup>-1</sup> - 3000	
		Масса, кг (не более) – 4,4	
		<b>Монтажное исполнение двигателя IM3601</b>	
		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		+	
<b>Количество двигателей к поставке в сборе, шт</b>		<b>18</b>	

## 2. Общие требования.

2.1. 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 «Россети Центр», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ПАО «Россети Центр» 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 «Россети Центр» (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.

2.2. 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».

2.3. 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.

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

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

2.6. В комплект поставки продукции должно входить:

- электродвигатель в сборе;
- крыльчатка КМ4.400.014 (с электродвигателями АБ63А4ВУ1);
- специальная гайка, для крепления крыльчатки (с электродвигателями АБ63А4ВУ1);
- переходной щит ЩП 4-3 АЗЛ (с электродвигателями АБ63А4ВУ1);
- 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.

### **3. 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.

#### **4. 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.

#### **5. 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.

#### **6. Правила приемки продукции.**

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями 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.

#### **7. Адрес и сроки поставки продукции.**

Продукция должна быть поставлена на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Костромаэнерго» по адресу: г.Кострома, ул. Катушечная, 157. Сроки поставки полного объема продукции в соответствии с настоящим техническим заданием – 50 календарных дней с момента заключения договора.

Начальник службы ПС



А.Н.Корниенко