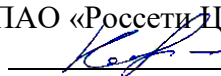


|                     |          |
|---------------------|----------|
| Номер ТЗ            | 308А_013 |
| Номер материала SAP | 2016664  |

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»  
 И.В. Колубанов  
«30» ноября 2022 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку электродвигателей 2ДАТ 100-250-1,5 У1 с крыльчаткой. Лот №**  
**308А**

| Филиал       | Вид транспорта | Точка поставки  | Срок поставки   | Общее количество |
|--------------|----------------|---|---|------------------|
| «Орелэнерго» | Авто/ж/д       | г.Орёл, ул.<br>Высоковольтная 9,<br>центральный склад<br>филиала ПАО<br>«Россети Центр» –<br>«Орёлэнерго» | В течение 90 календарных<br>дней с момента<br>заключения договора | 15 шт            |

**1. Технические требования к продукции.**

1.1 Технические данные электродвигателя должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

Таблица

| № п/п   | Наименование                            | Технические требования и характеристики     |  |
|---|---|---|--|
| 1   | ЭД 2ДАТ 100-250-1,5<br>У1 с крыльчаткой | ГОСТ 2479-79                                |  |
|   |   | Номинальная мощность, кВт - 0,25            |  |
|   |   | Номинальное напряжение, В - 220/380 (Δ/Y)   |  |
|   |   | Частота сети, Гц - 50                       |  |
|   |   | Номинальный потребляемый ток, А - 1,7-1,1   |  |
|   |   | Номинальная частота вращения, об/мин - 1500 |  |
|   |   | Степень защиты двигателей, не менее – IP54  |  |
|   |   | Габариты не более, 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 |   | +   |  |

## **2. Общие требования.**

2.1. К поставке допускаются электродвигатели, отвечающие 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;
- электродвигатели, впервые поставляемое для нужд ПАО «Россети Центр», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана сроком не менее трех лет);
- электродвигатели, не использовавшееся 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. Победитель обязан предоставить на этапе заключения Договора 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.

2.3. 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».

2.4. 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 при открытом хранении.

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

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

2.7. В комплект поставки продукции должно входить:

Электродвигатель в сборке;

– Крыльчатка КЦП-4-14;

– Специальная гайка, для крепления крыльчатки;

– 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 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 Р 2.601-2019 «Эксплуатационные документы» по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживанияпоставляемого оборудования.

#### **6. 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 заменитьпоставленную продукцию.

Заместитель главного инженера по эксплуатации



Д.В. Константинов