|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** | **308A\_019** |
| **Номер материала SAP** | **2108388** |

# «УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора– главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»

И.В. Колубанов

«30» ноября 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

# на поставку электродвигателей МУН-2. Лот № 308А

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид  транспорта | Точка поставки | Срок поставки | Общее количество |
| «Орелэнерго» | Авто/ж/д | г.Орёл,ул. Высоковольтная,9, центральный склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» | В течение 90 календарных дней с момента заключения договора | 36 шт |

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические данные электродвигателя должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

Таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Технические требования и характеристики | |
| 1 | ЭД МУН-2 | Номинальная мощность, Вт - 120 | |
| Номинальное напряжение, В - 220 | |
| Режим работы – S1 | |
| Номинальная частота вращения, об/мин - 3000 | |
| Масса, кг (не более) – 4,4 | |
| Монтажное исполнение двигателя – IM1001 | |
| Климатическое исполнение, не хуже – УХЛ4 | |
| Система охлаждения - 1СА0141 | |
| Степень защиты двигателей, не менее – 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 | | | + |

# Общие требования.

* 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.
  1. 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. 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».
* ГОСТ 16264.3-2018 «Двигатели коллекторные. Общие технические условия».
  1. 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.

* 1. Каждая партия электродвигателей должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.
  2. Срок изготовления электродвигателей должен быть не более полугода от момента поставки.
  3. 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 ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

# 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.

# 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.

# 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.

# 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.

Заместитель главного инженера по эксплуатации Д.В. Константинов