

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Мурманский балкерный терминал»**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**  Главный инженер  ООО «МБТ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Ильин  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **УТВЕРЖДАЮ:**  Исполнительный директор  ООО «МБТ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.И. Гуляев  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на приобретение электродвигателей для нужд ООО «МБТ»

Главный энергетик ООО «МБТ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.Ф. Виниченко «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024

**Техническое задание**

**на приобретение электродвигателей для нужд ООО «МБТ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Основные параметры | Параметры |
| 1 | Наименование оборудования  ОКПД 2 | Электродвигатель асинхронный.  27.11.24.000 «Электродвигатели переменного тока многофазные мощностью от 750 Вт до 75 кВт»  27.11.25.000 «Электродвигатели переменного тока, многофазные, выходной мощностью более 75 кВт» |
| 2 | Объем поставки | 05 (пять) штук |
| 3 | Сведения о новизне | Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2024 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. |
| 4 | Область применения | СПМ «Нева-1500».  СПМ «Роксон».  Приводные станции транспортёров. |
| 5 | Условия эксплуатации | Оборудование используется для работы в условиях агрессивной, химически активной среды, в контакте с минеральными удобрениями (кислотно-фосфорные DAP, MAP, NPK, солевые – карбамид, калийные удобрения - вызывают интенсивную коррозию черных и цветных металлов). Запылённость, перепады температуры, повышенная влажность, круглогодичный режим работы. |
| 6 | Место и условия поставки | DDP – Мурманск, ИНКОТЕРМС 2010,  183038, г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д. 1 (склад Покупателя).  Стоимость таможенных, транспортных, и других сопутствующих расходов за счёт поставщика. |
| 7 | Требование к транспортированию | Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – 4(Ж2) ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов - С по ГОСТ 23170-78. |
| 8 | Требования к упаковке | Упаковка производителя. |
| 9 | Срок поставки | Не более 60 календарных дней с момента заключения договора. |
| 10 | Срок предоставления гарантий качества | Минимальный срок предоставления гарантии качества 12 месяцев с момента перехода права собственности к Заказчику. |
| 11 | Характеристика поставляемого оборудования: | |
| 11.1 | Технические характеристики | **Электродвигатель 7FMTK280M8У1-IM1001-ДВ-MН01024-027 - 01шт.:**  работает от частотного преобразователя;  мощность - 75 кВт;  частота вращения - 695 об/мин.;  напряжение питания - 380 В;  частота - 50 Гц;  класс изоляции - F;  степень защиты - IP65;  частотный диапазон - 10 – 50 Гц;  диапазон регулирования - 5:1;  климатическое исполнение - У1;  пакет ротора на шпонке;  датчики температурной защиты РТС с температурой срабатывания 145 ºС установлены в обмотке статора;  антиконденсатный подогрев обмотки статора; энкодер НТL 01024/24 В;  способ охлаждения – независимая вентиляция IC416 (380 В, IP65);  монтажное исполнение - IM 1001;  вал выходной - Ø 80 мм. |
| 11.2 | Технические характеристики | **Электродвигатель 7FMTK180M6У1-IM3001-ТД-2Д23-Н01024-012 - 01шт.:**  работает от частотного преобразователя;  мощность - 18,5 кВт;  частота вращения - 980 об/мин.;  напряжение питания - 380 В;  частота - 50 Гц;  класс изоляции - F;  степень защиты - IP65,  частотный диапазон - 10 – 50 Гц;  диапазон регулирования - 5:1;  климатическое исполнение - У1;  пакет ротора на шпонке;  датчики температурной защиты РТС с температурой срабатывания 145 ºС установлены в обмотке статора,  антиконденсатный подогрев обмотки статора; энкодер НТL 01024/24 В;  встроенный тормоз с тормозным моментом 500 Нм;  питание тормоза - 380 В;  способ охлаждения - штатный вентилятор;  монтажное исполнение - IM3081, фланец;  вал выходной - Ø 55 мм. |
| 11.3 | Технические характеристики | **Электродвигатель 7FMTK132M6У1-IM3001-ТО-2СХ3-033 - 01 шт.:**  работает от частотного преобразователя;  мощность - 7,5 кВт;  частота вращения - 901 об/мин.;  напряжение питания - 380 В;  частота - 50 Гц;  класс изоляции - F;  степень защиты - IP65;  частотный диапазон - 10 – 50 Гц;  диапазон регулирования - 5:1;  климатическое исполнение - У1;  пакет ротора на шпонке;  датчики температурной защиты РТС с температурой срабатывания 145 ºС установлены в обмотке статора;  антиконденсатный подогрев обмотки статора;  встроенный тормоз с тормозным моментом 100 Нм;  питание тормоза - 380 В;  способ охлаждения - IC411;  кабельные вводы развернуть на 180 градусов;  монтажное исполнение - IM3081, фланец;  вал выходной - Ø 38 мм. |
| 11.4 | Технические характеристики | **Электродвигатель RA132MB4 - 01 шт.:**  напряжение - 380 В;  мощность - 9,0 кВт;  частота вращения - 1425 об/мин.;  направление вращения - реверсивный;  степень защиты - IP 65;  климатическое исполнение - УХЛ1;  режим работы - S3 (повторно-кратковременный);  подогрев - встроенный подогрев статора 220 В;  диаметр вала - 38 мм;  длина выходного вала - 80 мм;  тип соединения – шпоночное;  монтажное исполнение - IM3081, фланец. |
| 11.5 | Технические характеристики | **Электродвигатель 5АМ 315МВ8 У3 - 01 шт.:**  напряжение - 380 В;  мощность - 132 кВт;  число полюсов статора - 8;  частота вращения ротора - 740 об/мин.;  направление вращения - реверсивный;  номинальная перегрузочная способность - 1,7;  степень защиты - IP55;  климатическое исполнение - У3;  коэффициент полезного действия - 94,5 %;  коэффициент мощности, cosφ = 0,84;  номинальный ток - 253 А;  номинальный крутящий момент -1704 Н∙м;  кратность пускового тока при прямом пуске электродвигателя от сети - 6,5;  диаметр вала - 90 мм;  длина выходного вала - 170 мм;  высота оси вращения - 315 мм;  тип соединения - шпоночное;  межосевое расстояние отверстий на лапе - 457 мм;  межосевое расстояние отверстий на лапах в торцевом сечении - 508 мм;  монтажное исполнение - IM 1081, лапы. |
| 11.6 | Особые требования к материалам | Окраска электродвигателей выполнена с условием эксплуатации их в агрессивной среде.  Химостойкое покрытие. |
| 11.7 | Товарный знак, марка, модель | Аналог допускается, должен полностью соответствовать характеристикам модели асинхронного электродвигателя. |
| 11.8 | Требования по соответствию оборудования стандартам (ГОСТ, ТУ, DIN) | ГОСТ 31606-2012 |
| 12 | Требования по правилам сдачи и приемки | Не установлено. |
| 13 | Требования к перечню, предоставляемых документов соответствия на оборудование | - паспорт;  - сертификат установленного образца, декларация соответствия;  - руководство (инструкция) по эксплуатации;  - товарная накладная;  - счет-фактура. |
| 14 | Обязательные требования: | |
| 14.1 | Наличие лицензий, свидетельств, специальных разрешений | Не требуются. |
| 14.2 | Отсутствие участника в реестре недобросовестных поставщиков (в рамках 44-ФЗ и 223-ФЗ) | Требуется. |
| 15 | Рекомендуемые требования: | |
| 15.1 | Наличие опыта поставок оборудования, идентичного предмету закупки. | Требуется. |
| 15.2 | Наличие положительной деловой репутации | Требуется. |
| 15.3 | Статус участника | Производитель, официальный представитель/дилер. |
| 16 | Дополнительные (иные) требования | Не требуются. |
| 17 | Ответственное лицо от инициатора закупки, наименование службы, контактный телефон | Николаевский В.В.  Групповой электромеханик участка «Апатит»,  тел.: +7 921 164 12 31.  NikolaevskiiVV@portalliance.ru  Инюкин В.И.  Электромеханик участка «МУ»,  тел.: +7 921 271 58 58.  IniukinVI@portalliance.ru |

**Перечень номеров пунктов технического задания, рекомендуемых в качестве критерия оценки:** п. 3, 5, 9, 11.6.