

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ.

1. Данные заказчика

1.1	Наименование предприятия	ЧАО «ЦГОК»
1.2	Адрес	Днепроп. Обл. Кривой Рог ЧАО «ЦГОК» 50066
1.3	Контактное лицо (Ф.И.О.)	Гайдаш Сергей Сергеевич
1.4	Должность	И. о. главный энергетик дробильной фабрики
1.5	Тел./факс	410-52-40
1.6	E-mail	Sergey.Gaydash @metinvestholding.com
1.7	Дата заполнения	19.09.2019

Исходные данные, условия эксплуатации.

2.1	Технологический механизм, место установки, предназначение	Сепаратор
2.2	Тип приводного механизма, способ передачи вращающего момента (шкив, муфта или др.)	муфта
2.3	Питающая сеть технологического механизма	380В
2.4	Колебания напряжения питающей сети	от – 25% до + 15%
2.5	Работа в паре (двухдвигательный привод)	нет
2.6	Запылённость, Содержание пыли, г/м	Токопроводящая пыль
2.7	Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха	– 30°С+ 60°С
2.8	Относительная влажность воздуха	до 80 % (без конденсации)
2.9	Атмосфера (нормальная, коррозионная, взрывоопасная)	коррозионная

Технические требования, характеристики

	Наименование	Требуемые параметры, характеристики от заказчика	Данные предоставляемые производителем
3.1	Тип электродвигателя	АИР112МВ6	
3.2	Номинальная мощность двигателя, кВт	4	
3.3	Номинальный ток статора, А	9,1	
3.4	Номинальное напряжение статора, В	380	
3.5	Номинальный ток ротора, А	-	
3.6	Номинальное напряжение ротора, В	-	
3.7	Номинальные обороты двигателя, об/мин	1000	
3.8	Частота сети, Гц	50	
3.9	Условия пуска (при пуске нагружен или нет, если да то насколько % по отношению к номинальной мощности)	Нагружен	
3.10	Предполагаемая длина кабелей от электропривода до электродвигателя, м	15	
3.11	Сos ф двигателя	0,81	
3.12	Класс нагревостойкости изоляции	F	
3.13	Схема подключения(звезда-треугольник)	звезда	
3.14	Продолжительность включения, ПВ%	80	
3.15	Исполнение по креплению (лапа, фланец), IM....	1081	
3.16	Режим работы S1.....S9	S1 по ГОСТ183-74.	
3.17	Направление вращения	реверсивный	
3.18	Тип охлаждения, IC....	IC-0151 по ГОСТ20459-87.	
3.19	Степень защиты, IP....	54	
3.20	КПД, %	82,0	
3.21	уровень энергоэффективности, IE...	IE2	
3.22	Климатическое исполнение, У....	УХЛ4	

Конструктивные особенности

	Наименование	Требуемые параметры, Характеристики от заказчика	Данные предоставляемые производителем
4.1	Исполнение корпуса	Конструктивные исполнения выполнены по ГОСТ 2479-79.	
4.2	Материал корпуса	Серый чугун	
4.3	Вал- материал	Сталь	
4.4	Щиты подшипниковые	литые	
4.5	Подшипники качения	Срок службы подшипников не менее часов, тип.....	
4.6	Подшипники скольжения	нет	
4.7	Катушки ротора, крепление, требование к пайке	нет	
4.8	Кольца ротора, материал	нет	
4.9	Щеткодержатель, материал, тип	нет	
4.10	Электрощётки, тип	нет	
4.11	Коробка выводов	Коробка выводов закрытого типа с выводами, закрепленными на клеммной панели, с одним штуцером для подсоединения	
4.12	Рымболты	да	
4.13	Габаритные и установочные размеры	Рис.2.	
4.14	Расположение рабочего вала, токосёмных колец	Согласно Рис.2	
4.15	Материал крыльчатки обдува	пластмасса	
4.16	Масса изделия, кг	48	
4.17	Цвет окраски	синий	
4.18	Контроль температуры обмоток	нет	
4.19	Антиконденсатный нагреватель	нет	
4.20	Контроль скорости	нет	

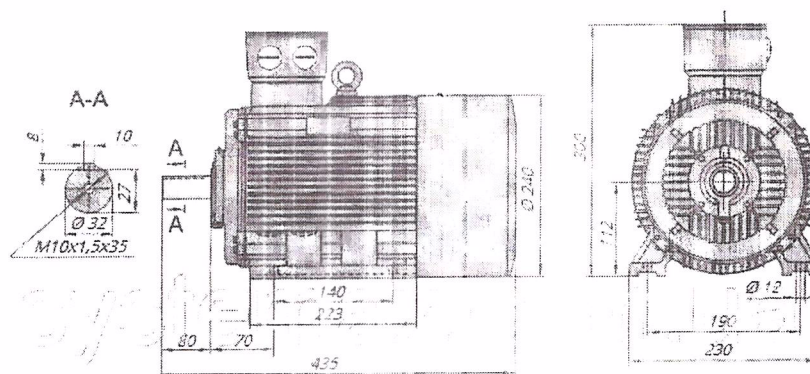


Рис.2. Габаритные и установочные размеры электродвигателя

Маркировка электродвигателя

5.1 На двигателе должна быть укреплена табличка, на которой указаны:

- наименование и товарный знак завода-изготовителя;
- год изготовления;
- тип электродвигателя;
- заводской номер электродвигателя;
- номинальная мощность двигателя, кВт
- схема соединения;
- номинальный ток статора, А
- номинальное напряжение статора, В
- номинальный ток обмотки ротора, А
- номинальное напряжение обмотки ротора, В
- номинальная частота вращения в оборотах в минуту;
- коэффициент полезного действия;
- коэффициент мощности;
- класс изоляции;
- степень защиты;
- масса в килограммах;
- дата изготовления;

Ресурсные характеристики:

Назначенный ресурс - в течение назначенного срока службы, не менее 15 лет.

На сменное оборудование и элементы, расходные компоненты в паспорте электрической машины должны быть указаны ресурсные моточасы, рекомендуемые сроки замен и необходимых капитальных и текущих ремонтов.

Требования к гарантии

- 1.1. Гарантийное обязательство на электродвигатель 3 года, в том числе на подшипники и подшипниковые узлы не менее 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию либо 36 месяца с момента поставки (что наступит ранее). При обнаружении в пределах гарантийного срока производственных дефектов поставщик обязан в течение 30 дней отремонтировать (заменить) электродвигатель за свой счет. Гарантийный срок продлевается на срок замены.
- 1.2. В случае отказа электрической машины в гарантийный период, при этом допускается срыв производственной программы и подтверждается упущенная выгода покупателя, поставщик обязан предоставить альтернативную замену электрической машины в пяти-дневный срок. Данные условия оговариваются отдельным пунктом в договоре - закупок.
- 1.3. В случае если компания-претендент не является производителем предлагаемого электродвигателя, необходимо предоставить авторизационное письмо (копию) от завода-изготовителя, подтверждающее полномочия компании-претендента и подтверждающее выполнение заводом-изготовителем гарантийных обязательств при закупке данного оборудования у компании-претендента.
- 1.4. Поставщик должен гарантировать, что поставляемый товар изготовлен в соответствии со стандартами показателями и параметрами, утвержденными на данный вид товара.

Техническая документация

- 8.1. Техническая документация должна быть на украинском (русском) языке. В её состав должны входить:
 - Паспорт электродвигателя, содержащий сведения удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик изделия, электрической схемой и перечнем элементов к ней, а также сведения по сертификации и утилизации изделия с указанием количества драгметаллов, цветных и чёрных металлов в изделии.
 - Руководство по эксплуатации с техническим описанием оборудования и габаритно – присоединительными размерами
 - Протокол испытаний электродвигателя на заводе-изготовителе по нормам завода-изготовителя.
 - Свидетельство о консервации и упаковке.
- 8.2. В технической документации также должна быть указана следующая информация о продукте:
 - обозначение, по каким нормам или стандартам изготовлен.
 - год производства;
 - наименование производителя и торговая марка, номер, место регистрации и местонахождение производителя (адрес электронной почты, веб-сайт, контактные номера телефонов);
 - номер модели продукта;
 - диапазон номинального напряжения (В);
 - информация о диапазоне рабочих условий, для которых специально разработан электродвигатель: диапазон температуры окружающей среды; максимальная рабочая температура; потенциально взрывоопасная среда работы.

Технические требования к качеству товара:

- 1.5. Электродвигатель должен изготавливаться в заводских условиях, в соответствии и с учётом требований:
- ГОСТ 7217 – 87 Машины электрические вращающиеся. Двигатели асинхронные. Методы испытаний.
 - ГОСТ 10169–77 Машины электрические трёхфазные синхронные. Методы испытания.
 - ГОСТ 18709–73 Машины электрические вращающиеся средние. Установочно-присоединительные размеры.
 - ГОСТ 10683–73 Машины электрические. Номинальные частоты вращения и допускаемые отклонения.
 - ГОСТ 11828–86 Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний.
 - ГОСТ 19780–81 Коллекторы и кольца контактные электрических вращающихся машин. Размеры диаметров.
 - ГОСТ 17494 – 87 Машины электрические вращающиеся. Классификация степеней защиты
 - ГОСТ 11929–87 Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний. Определение уровня шума.
 - ГОСТ 12.2.007.1–75 ССБТ. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности.
 - ГОСТ 21099–75 Машины электрические вращающиеся. Щеткодержатели и кронштейны. Зубчатая нарезка на крепежной поверхности. Профили и размеры.
 - ГОСТ 24720–81 Щеткодержатели электрических машин. Общие технические условия.
 - ГОСТ 12139–84 Машины электрические вращающиеся. Ряды номинальных мощностей, напряжений и частот.
 - ГОСТ 14950–75 Конструкция изоляции электрических машин с предварительно изолированными шаблонными секциями обмотки. Метод определения нагревостойкости.
 - ГОСТ 25941–83 (МЭК 34-2-72, МЭК 34-2А-74) Машины электрические вращающиеся. Методы определения потерь и коэффициента полезного действия.
 - ГОСТ 28173–89 (МЭК 34-1-83) Машины электрические вращающиеся. Номинальные данные и рабочие характеристики.
 - ГОСТ 4541–70 Машины электрические вращающиеся. Обозначения буквенные установочно-присоединительных и габаритных размеров.
 - ГОСТ 8592–79 Машины электрические вращающиеся. Допуски на установочные и присоединительные размеры и методы контроля.
 - ГОСТ 9506.7–74 Щетки для электрических машин. Метод определения коллекторных характеристик.
- 1.6. Электродвигатель должен удовлетворять требованиям действующих нормативных документов об охране окружающей природной среды по допустимым уровням шума, вибрации, напряженностей электрического и магнитного полей, электромагнитной совместимости.
- 1.7. Уровень пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91 должен обеспечивается конструкцией электродвигателя и применяемыми материалами как в нормальных, так и в аварийных режимах работы.
- 1.8. Класс электродвигателя по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96.
- 1.9. Электродвигатель должен быть не ранее года выпуска, без признаков эксплуатации.

Комплект поставки

	Наименование	Требуемые параметры, количество от заказчика	Данные предоставляемые производителем
3.1	Электродвигатель полностью укомплектованный со щётками, шпонкой и гайкой на валу.	Шпонкой на валу	
3.2	Паспорт, присоединительный чертёж, протоколы, свидетельства об консервации и упаковке	да	
3.3	Руководство по эксплуатации	да	
3.4	Комплект запасных щёток	нет	
3.5	Комплект запасных щеткодержателей	нет	
3.6	Сертификат качества (оригинал, выданный производителем)	да	
3.7	Специальный инструмент для ремонта и техобслуживания электродвигателя	нет	
	Прочее	нет	
3.8	Комплектация полумуфтой или шестерней. Чертёж, рис. 4.	нет	

Требование к таре и упаковке

- 1.10. Электрическая машина поставляется в специальной таре (упаковке), законсервированной, согласно требований предусмотренных для данного вида товара, обеспечивающих целостность при транспортировке и доставке. Упаковка является одноразовой и не подлежит возврату поставщику.
- 1.11. Упаковка и консервация должны обеспечить полную сохранность поставляемых запчастей при их перевозке автомобильным и железнодорожным транспортом с учётом температурного режима от -30°C до +35°C. Продукция должна быть защищена от любых повреждений и коррозии при её хранении в течении 3-х месяцев на открытом воздухе под навесом при минимальной температуре минус 10°C.

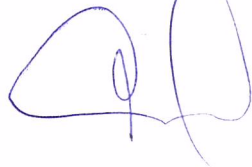
Прочие важные условия

- 1.12. Для участия в процедуре закупки необходимо представить техническую часть ценового предложения, которая должна содержать следующие документы:
- Заявление участника на участие в запросе ценовых предложений, в котором указывается:
 - полное наименование участника, сведения об организационно-правовой форме, место нахождения, адрес электронной почты, номер контактного телефона технических специалистов;
 - подтверждение технических требований к предмету запроса ценовых предложений;
 - подробные ответы на все пункты технического задания с приложением всех необходимых документов.
- 1.13. В подтверждение технических возможностей предоставляются следующие документы:
- Для участника, являющегося производителем:
 - заверенные участником копии документов, подтверждающих, что участник является производителем закупаемого товара (сертификаты, ТУ по которым изготовлена электрическая машина), сведения о производственной базе.
 - Для участника, не являющегося производителем:
 - заверенная участником копия документа, подтверждающего, что участник является официальным торговым представителем производителя, выраженного в форме договора (соглашение) с производителем;
 - заверенные участником копии документов, выданных производителю, подтверждающих, что предлагаемый для закупки товар производится данным производителем (сертификаты, ТУ по которым изготовлена электрическая машина).
- 1.14. Техническая часть ценового предложения должна быть отпечатана или написана несмываемыми чернилами и подписана руководителем или иным должностным лицом юридического лица либо другим представителем юридического лица, уполномоченным в полной мере выступать от имени участника. Техническое предложение сформированное на базе интернет ресурсов не принимаются.
- 1.15. Предложение признаётся не соответствующим техническому заданию, если:
- оно не отвечает требованиям технического задания;
 - не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
 - участник, представивший предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки или неточности.

И.о. главного энергетика Д.Ф. А.

С.С. Гайдаш

Согласовано на 2025 год Г. и. о. Д.Ф.



Гайдаш С.С.