

**Приглашение
к участию в процедуре оформления конкурентного листа по закупке электро-
двигателей крановых**

Сведения о заказчике.			
Полное наименование	Открытое акционерное общество «Беларуськалий»		
Юридический адрес	Республика Беларусь, 223710, г. Солигорск, Минской обл., ул. Коржа, 5		
ФИО, должность и адрес контактного лица заказчика, которому вменено в обязанность поддерживать связь с участниками по вопросам проведения процедуры	<p>Радюк Татьяна Николаевна – инженер бюро электротехнического оборудования отдела общезаводского оборудования управления МТО г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5; 4-х этажный корпус, каб.201Б, тел.:+375(174) 29-86-97;</p> <p>Кухтюк Галина Григорьевна – зам. начальника отдела общезаводского оборудования управления МТО г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5; 4-х этажный корпус, каб. 313А, тел.:+375(174) 29-86-92</p>		
Адрес электронной почты	e.klimova@kali.by		
Сведения о предмете закупки			
Лот №	Наименование товара: электродвигатель типа (или аналог)	Кол-во, шт.	Требования к предмету закупки
1	DMTKF012-6	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение№1)
2	DMTKF112-6	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение№1)
3	DMTKF112-6У1	2	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение№1)
4	KV3001-4Тр1 С	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение№1)
5	KV4001-4Тр1 С	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение№1)
6	MF06 LA200-132F95010ЕКIP66	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение№1)
7	MF07 ХА100-160G80014ЕКIP66	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение№1)
8	MF10X-106N163P85005EIP66	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение№1)
9	MF13Z-106N172P85074NKIP66	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение№1)
10	MTF112-6У1	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение№1)
11	ZD 1 51-4	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение№1)

12	ZDY i 12-4	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение №1)
13	ZDY i 21-4	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение №1)
14	KE2011-6Ex	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение №1)
15	KE2612-6Ex	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение №1)
16	KKE1608-6Ex	1	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение №1)
17	МТКН 211-6У1	2	В соответствии с техническими характеристиками (Приложение №1)

Заказчик имеет право увеличить или уменьшить количество (объем) закупки в ходе проведения процедуры оформления конкурентного листа не более чем на 100 процентов (при необходимости)

Требования к предмету закупки	Полное соответствие технических характеристик предлагаемого товара заявленному оборудованию (Приложение №1). Товар должен быть изготовлен по госту или ТУ завода-изготовителя.
Допустимые для участия в процедуре условия оплаты	Оплата по факту поставки товара на склад Покупателя (выпуска товара в свободное таможенное обращение) в течение не менее 15 банковских дней. Предложения с иными условиями оплаты будут исключаться из рассмотрения.
Требуемый срок поставки	Наименьший срок поставки
Место поставки	г. Солигорск, Минской обл., Промышленная площадка ЗРУ, склад № 24
Условия поставки	Склад Покупателя
Источник финансирования закупки	Собственные средства ОАО «Беларуськалий»

Сведения о процедуре закупки

Участники процедуры	<p>- Допускаются резиденты и нерезиденты Республики Беларусь, предлагающие товары иностранного производства и происхождения Республики Беларусь.</p> <p>- Участником не может быть организация:</p> <ul style="list-style-type: none"> • находящаяся в процессе ликвидации, реорганизации, или признанные в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельными (банкротами), за исключением находящейся в процедуре санации; • представившая недостоверную информацию о себе; • не представившая либо представившая неполную (неточную) информацию о себе и отказавшиеся представить соответствующую информацию в установленные заказчиком сроки; • не соответствующая требованиям заказчика к данным участников. <p>- К участию в процедуре допускаются претенденты, не имеющие претензий по поставкам в адрес ОАО «Беларуськалий» (сведения о фактах отказов от заключения договоров, неисполнения и/или ненадлежащего исполнения заключенных договоров, информация цехов-заявителей о неудовлетворительном качестве поставляемых то-</p>
----------------------------	--

	<p>варов, результаты входного и приемочного контроля и др.), и подтвердившие все нижеперечисленные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • участник должен быть производителем товара либо официальным торговым представителем производителя товара; • финансовую и экономическую состоятельность; • технические возможности
Расчет цены предложения	<p>Цена (без НДС) определяется участником с указанием условий поставки (по ИНКОТЕРМС-2010), а также с указанием на то, включены ли в цену кроме стоимости самих товаров расходы на тару, транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов, СТ-1 и других обязательных платежей.</p>
Наименование валюты предложения	<p>Для нерезидентов Республики Беларусь – согласно законодательству, действующему в стране участника; для резидентов Республики Беларусь – белорусские рубли.</p>
Наименование валюты для оценки предложения	<p>Для сравнения цены предложений участников (в случае их представления в разных валютах) будут переведены в белорусские рубли и приведены к единым условиям поставки. Обменный курс перевода цены предложений в белорусские рубли равен курсу Национального банка Республики Беларусь на дату проведения переговоров по снижению цены.</p>
Обязательные условия договора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цена на продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. Цена на продукцию не подлежит изменению в сторону увеличения. При изменении конъюнктуры рынка до момента отгрузки продукции возможно снижение цены. 2. Для резидентов РБ: Цена на продукцию должна быть сформирована Продавцом согласно действующему законодательству РБ и учетной политике предприятия. Продавец несёт ответственность за правильность формирования цен в соответствии с учетной политикой предприятия и законодательством РБ по ценообразованию. 3. Условия поставки продукции – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. 4. Срок поставки продукции – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. 5. Датой поставки товара является: Для резидентов РБ – дата поставки на склад покупателя (г. Солигорск, Минской обл., Промышленная площадка ЗРУ, склад № 24) Для нерезидентов РБ - дата поступления товара на территорию таможенного терминала по адресу ПТО «Солигорск»-06641 (ст.Калий-1, база райагросервис), с последующей выгрузкой на промплощадке 4РУ, Республика Беларусь. Разгрузка товара – верхняя, силами Покупателя. За несвоевременную поставку продукции Продавец уплачивает пеню в размере 0,1% от стоимости не поставленной в срок продукции за каждый день просрочки поставки. 6. Оплата за продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника и с учетом допустимых условий оплаты. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя. Все комиссии и сборы банков на территории Республики Беларусь - за счет Покупателя, вне территории Республики Беларусь - за счет Продавца. При оплате по реквизитам, указанным в договоре, Покупатель не несет ответственности за не поступление платежа на счет Продавца.

7.Продавец письменно, в течение 24 часов с даты отгрузки продукции, уведомляет об этом Покупателя.

8.Качество и комплектность поставляемой продукции должны соответствовать ГОСТу (ТУ) завода-изготовителя, техническим характеристикам, указанным в Приложении№1. Гарантийный срок на продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника (но не менее 12 месяцев).

9.Приемка поставляемой продукции по количеству и качеству производится в соответствии с «Положением о приемке товаров по количеству и качеству», утвержденным Постановлением СМ РБ от 03.09.2008г. №1290.

10. При выявлении недостачи продукции или продукции ненадлежащего качества при приемке, а также в течение гарантийного срока, вызов представителя Продавца осуществляется по факсимильной связи и является обязательным. Представитель должен прибыть в 5*-ти дневный срок после получения вызова, не считая времени необходимого для проезда, для составления двухстороннего АКТа. В случае если представитель Продавца не прибыл к месту осмотра в установленный выше срок, соответствующий АКТ составляется Покупателем в одностороннем порядке и является основанием для замены, ремонта, допоставки, а также для ведения претензионно-исковой работы.

11. Если иное не оговорено в АКТе, срок устранения недостатков, замены или допоставки недостающей продукции устанавливается в 30 дней с даты составления АКТа, оформленного в соответствии с п.10. При несоблюдении указанного срока Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 25% от стоимости дефектной продукции. Выплата штрафа не освобождает Продавца от исполнения своих обязательств по договору и в связи с ним.

12. Все расходы, связанные с допоставкой, возвратом или заменой дефектной продукции при приемке продукции на складе покупателя и во время гарантийного срока, (включая расходы по монтажу и демонтажу оборудования) как на территории страны Продавца, так и на территории страны Покупателя, несет Продавец. Затраты, понесенные Покупателем, возмещаются Продавцом в течение 30 календарных дней с даты предъявления требования Покупателем

13. В случае устранения дефектов, выявленных в период действия гарантийных обязательств, срок действия гарантийных обязательств продлевается на время, в течение которого продукция не эксплуатировалась из-за обнаруженных дефектов.

14. Продукция должна быть новой, не ранее 2014г. выпуска. В случае поставки продукции с нарушением данного условия, Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 100% стоимости продукции, поставленной с нарушением данного условия.

15. Вместе с продукцией Продавец предоставляет Покупателю:

- товарно-транспортную накладную (СМР);
- паспорт на каждую единицу продукции;
- протокол испытаний на каждую единицу продукции;
- справку о содержании драгоценных металлов (золота, серебра, платины и металлов платиновой группы) в каждой единице продукции;
- заверенную Продавцом копию документа, подтверждающего за-

	<p>конность ввоза продукции на таможенную территорию Республики Беларусь (таможенную, статистическую декларацию);</p> <ul style="list-style-type: none"> - сертификат качества (оригинал, выданный производителем); - сертификат происхождения продукции, заверенный Торгово-промышленной палатой Продавца (оригинал) - заверенную Продавцом копию декларации (сертификата) соответствия товара требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011) - заверенную Продавцом копию декларации (сертификата) соответствия товара требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 010/2011). <p>16. Поставщик несет ответственность за соответствие продукции требованиям технических регламентов Таможенного Союза и возмещает покупателю любые убытки, возникшие у покупателя в связи с невыполнением Поставщиком требований по сертификации продукции, указанным в п.15.</p> <p>17. В случае несвоевременного предоставления и/или предоставления неверно оформленных документов по п.15 поставка считается невыполненной и срок оплаты сдвигается соразмерно сроку предоставления любого из документов.</p> <p>18. Продавец, являющийся сбытовой организацией (официальным торговым представителем производителя продукции), обязан предоставить Покупателю до начала исполнения договора, заверенные Продавцом копии документов, подтверждающих факт покупки продукции непосредственно у Производителя (договор и товарно-сопроводительные документы).</p> <p>19. В случае поставки продукции, закупленной Продавцом не у производителя, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора и (или) взыскать штраф в размере 25% стоимости продукции, поставленной с нарушением данного условия.</p> <p>20. За отказ от поставки, не поставку (недопоставку) продукции в соответствии с договором, Продавец уплачивает Покупателю штраф в размере 10 % от стоимости не поставленной продукции.</p> <p>21. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в ходе исполнения договора или в связи с ним, должны разрешаться в претензионном порядке.</p> <p>22. Во всем, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Беларусь.</p> <p>23. Любой спор, разногласие или требование, возникшие из данного договора или касающиеся его, либо его нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Экономическом суде Минской области. Место рассмотрения дела – г. Минск. Язык судопроизводства – русский. Применимое право – материальное право Республики Беларусь.</p> <p>*- согласовывается при заключении договора</p>
<p>Критерии, используемые для выбора наилучшего пред-</p>	<p>- наименьшая цена - 100 % Предложения, не соответствующие заявленным техническим характеристикам, исключаются из рассмотрения.</p>

<p><i>ложения, соответствующего заявленным техническим характеристикам</i></p>	<p>Участником может быть представлено предложение, как на весь объем закупки, так и по каждому лоту отдельно. Обязательно предоставление предложения в полном объеме по каждому лоту. Оценка предложений будет осуществляться по каждому лоту отдельно без применения преференциальной поправки.</p>
<p><i>Место и порядок представления предложения</i></p>	<p>Для участия в процедуре должно быть представлено Технико-коммерческое предложение. Предложение должно быть подготовлено и предоставлено на русском языке в одном экземпляре. При наличии документов на ином языке, участник должен предоставить заверенный перевод.</p> <p>Технико-коммерческое предложение может быть представлено с пометкой «Технико-коммерческое предложение на поставку электродвигателей крановых» по почте по адресу: 223710 г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 304 (приемная УМТО) или:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по факсу: +375(174)-29-85-93 - по e-mail: e.klimova@kali.by <p>Окончательный срок представления технико-коммерческого предложения – 14.05.2014 г. 14 час. 00 мин.</p> <p>Предложение, полученное после истечения конечного срока его подачи, не вскрывается и возвращается представившему его участнику.</p> <p>Технико-коммерческое предложение должно содержать следующие документы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Заявление участника на участие в процедуре оформления конкурентного листа, в котором указывается: <ul style="list-style-type: none"> • полное наименование участника, сведения об организационно-правовой форме, место нахождения, адрес электронной почты, номер контактного телефона; • согласие на участие в процедуре на условиях настоящей процедуры закупки; • подтверждение технических требований к предмету настоящей процедуры закупки; • обязательство заключить договор в течение 15 дней со дня направления договора подписанного заказчиком ; • обязательство выполнить раздел «обязательные условия договора» 2. в подтверждение экономического и финансового положения предоставляются следующие документы: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. заявление участника о том, что он: <ul style="list-style-type: none"> - не был признан судом экономически несостоятельным или банкротом и не находится на любом этапе рассмотрения дела об экономической состоятельности или банкротства; - не находится на какой-либо стадии прекращения деятельности (ликвидации, реорганизации) согласно законодательству государства, резидентом которого участник является; - выполнил свои обязательства, связанные с уплатой налогов и сборов в бюджет, согласно законодательству государства, резидентом которого участник является. 3. в подтверждение технических возможностей предоставляются следующие документы:

- 3.1. для участников, являющихся производителями:
- копия документа, подтверждающего, что участник является производителем закупаемого товара (сертификат, ТУ, иной документ).
- 3.2. Для участников, не являющихся производителем:
- 3.2.1. копия документа, подтверждающего, что участник является официальным торговым представителем производителя, выраженного в одной из следующих форм:
- договор (соглашение) с производителем;
 - договор (соглашение) с государственным объединением, ассоциацией (союзом), в состав которых входят производители или их устав;
 - договор (соглашение) с управляющей компанией холдинга, участником которого является производитель.
- 3.2.2. копии документов, выданных производителю, подтверждающих, что предлагаемый для закупки товар производится данным производителем (сертификаты, ТУ, иное).
- 3.3. Заверенную Продавцом копию сертификата соответствия товара требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).
- 3.4. Заверенную Продавцом копию сертификата соответствия товара требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).
4. Для юридических лиц – резидентов РБ – копию свидетельства о государственной регистрации.
- Для юридических лиц – нерезидентов РБ – копию выписки из торгового реестра страны происхождения или иное равнозначное доказательство юридического статуса в соответствии с законодательством страны происхождения (на русском языке).
5. техническое предложение **обязательно должно быть предоставлено в электронном виде на электронный почтовый адрес: e.klimova@kali.by**, которое должно содержать:
- номер лота, полное наименование, количество, развернутые технические характеристики товара (в том числе габаритно-присоединительные и установочные размеры, чертежи общего вида, вес), наименование завода-изготовителя;
 - в случае предложения аналогов заявленного товара – подробное техническое описание предлагаемого товара;
 - гарантийные обязательства (не менее 12 месяцев).
6. коммерческое предложение, которое должно содержать:
- спецификацию предложенного товара с указанием № лота, полного наименования и количества, цены за единицу товара по каждому лоту. (Цена определяется участником с указанием условий поставки без НДС (по ИНКОТЕРМС-2010), а также с указанием на то, включены ли в цену, тара, расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов, СТ-1 и других обязательных платежей.);
 - валюту платежа;
 - условия оплаты (с учетом допустимых для участия в процедуре условий оплаты, указанных в настоящем приглашении);
 - условия поставки (предпочтительно – склад Покупателя, г.Солигорск);

	<ul style="list-style-type: none"> - сроки поставки (количество дней после подписания договора); - гарантийные обязательства (не менее 12 месяцев); - срок действия коммерческого предложения (не менее 90 дней);
Конечный срок подачи технико-коммерческого предложения	<p>не позднее 14:00 час. 14 мая 2014г.</p> <p>Предложения, полученные Заказчиком после истечения конечного срока подачи технико-коммерческого предложения, рассматриваться не будут.</p>
Иные сведения	<p>1. Заказчик проводит переговоры о снижении цен представленных предложений, а также об изменении иных условий коммерческих предложений в сторону их улучшения для заказчика (сокращение сроков поставки, улучшение условий оплаты, увеличение гарантийных сроков и т. д.) путем направления участникам писем о предоставлении к назначенному времени окончательных коммерческих предложений, с указанием наименьшей цены представленных предложений.</p> <p>Информация о времени и месте предоставления окончательных коммерческих предложений (или об иных условиях проведения переговоров по снижению цены) участникам будет сообщено дополнительно.</p> <p>2. В ходе переговоров участники вправе снижать цену своего предложения и изменять иные условия своих предложений в сторону их улучшения для заказчика (сокращать сроки поставки, улучшать условия оплаты, увеличивать гарантийные сроки т.д.). При этом участники вправе не направлять своих представителей для участия в переговорах, а сообщить о снижении цен своих предложений (улучшений для заказчика иных условий) посредством направления информации в виде, позволяющем определить ее достоверность и убедиться в ее получении в установленные для переговоров сроки (почта, телеграф, телетайп, электронный документ, факсимильная связь и др.)</p> <p>4. Заказчик вправе отклонить все предложения до выбора наилучшего из них по следующим основаниям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в случае отсутствия финансирования; - в случае утраты заказчиком необходимости приобретения товаров; - в случае изменения предмета закупки и (или) требований к квалификационным данным участников процедуры закупки. <p>5. После принятия решения о выборе поставщика и его утверждения руководителем заказчика, согласования решения о выборе поставщика в вышестоящей организации заказчика либо завершения процедуры оформления конкурентного листа с иным результатом заказчик не позднее дня, следующего за днем принятия решения, уведомляет об этом всех участников. Решение о выборе поставщика считается принятым с даты его утверждения руководителем заказчика, а в случаях установленных законодательством, концерном или уставом заказчика, - с даты его согласования с уполномоченным государственным органом, концерном или органами управления заказчика.</p> <p>6. Подписанный заказчиком договор направляется выбранному поставщику в срок до пятнадцати включительно календарных дней после согласования решения о выборе поставщика, но не ранее чем через пять календарных дней после выбора победителя.</p> <p>7. Договор заключается в течение срока действия ценового предложения, но не позднее чем в пятнадцатидневный срок со дня направле-</p>

	<p>ния договора выбранному поставщику, на условиях его ценового предложения и настоящего Приглашения.</p> <p>8. Заказчик вправе запросить у участников, являющихся резидентами Республики Беларусь, экономические расчеты уровня отпускных цен (тарифов)</p>
--	--

Документация изложена на 16-ти страницах (включая Приложение №1) и имеет идентичное содержание для всех участников.

Начальник отдела общезаводского
оборудования УМТО

Инженер бюро электротехнического
оборудования УМТО



Д.А.Дубин

Т.Н. Радюк

Технические характеристики электродвигателей крановых (или аналогов).

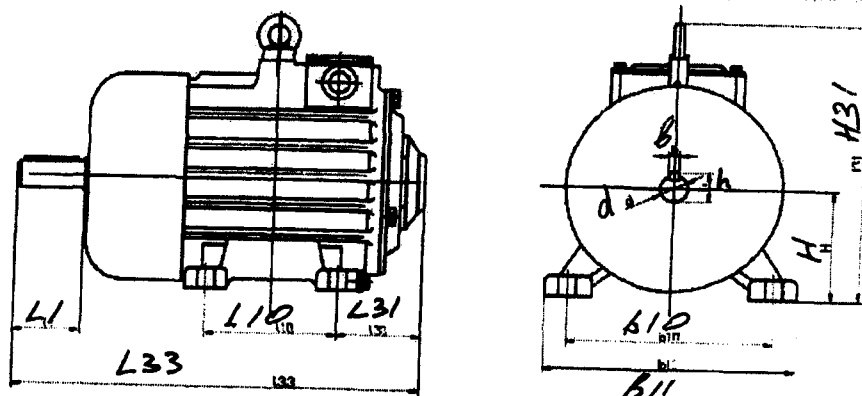
Лот №1 – Электродвигатель DMTKF012-6 или аналог

Лот №2 – Электродвигатель DMTKF112-6 или аналог

Тип электродвигателя	DMTKF012-6	DMTKF112-6	Примечание
Мощность при ПВ 40%	2,2	5	
Частота вращения, об/мин	880	890	
Масса, кг	54	85	
Ток статора при U=380В	7,2	12,8	
Отношение макс.момента к номин.	2,8	3,35	
КПД, %	73,5	76	
Коэффициент мощности	0,7	0,78	
Высота оси вращения	112	132	
Класс нагревостойкости	F	H	
Вид климатического исполнения, категория размещения	У1	У1	
Исполнение по способу монтажа	IM1001	IM1001	
Степень защиты	IP54	IP54	
Принцип работы	Асинхронный	Асинхронный	
Режим работы	S3	S3	
Наличие тормозов	Нет	Нет	
Наличие термозащиты	Нет	Нет	
Исполнение ротора	короткозамкнутый	короткозамкнутый	
Количество, шт.	2	2	

Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм

	L33	H31	b11	L31	L1	L10	b10	H	d	b	h
DMTKF012-6	442	320	210	70	60	159	190	112	28	8	31
DMTKF112-6	574	342	290	135	80	235	220	132	35	10	38



Лот №3 – Электродвигатель DMTKF112-6У1 или аналог

- Напряжение питания – 380В;
- Мощность – 5кВт;
- Частота вращения - 925об/мин;

- Тип ротора – цилиндрический;
- Исполнение – лапы;
- Степень защиты IP54,
- Климатическое исполнение У1;
- Наличие / отсутствие тормоза – отсутствует;

Лот №4 - Электродвигатель KV3001-4Tr1 С или аналог

- Мощность – 7,5кВт, частота вращения - 1380об/мин;
- Вид климатического исполнения – У;
- Конструктивное исполнение по способу монтажа – IM 3001 (IM B5);
- Степень защиты – IP54;
- Наличие / отсутствие тормоза – в наличии;
- Наличие / отсутствие термозащиты – в наличии;
- Напряжение питания – 380В;
- Принцип работы – асинхронный;
- Класс нагревостойкости изоляции – F;
- Категория размещения – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;
- Исполнение ротора – короткозамкнутый.
- Тип вала – цилиндрический;
- Завод изготовитель – ЕлМот Болгария;
- Режим работы – S8.

Лот №5 - Электродвигатель KV4001-4Tr1 или аналог

- Мощность– 12кВт, частота вращения - 1430об/мин;
- Вид климатического исполнения – У;
- Конструктивное исполнение по способу монтажа –IM 3001 (IM B5);
- Степень защиты – IP54;
- Наличие / отсутствие тормоза – в наличии;
- Наличие / отсутствие термозащиты – в наличии;
- Напряжение питания – 380В;
- Принцип работы – асинхронный;
- Класс нагревостойкости изоляции – F;
- Категория размещения – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;
- Исполнение ротора – короткозамкнутый;
- Тип вала – цилиндрический;
- Завод изготовитель – ЕлМот Болгария;
- Режим работы – S8.

Лот №6 - Электродвигатель MF06LA200-132F95010ЕКIP66 или аналог

- Мощность– 0,65кВт, частота вращения - 2800об/мин;
- Вид климатического исполнения – У;
- Конструктивное исполнение по способу монтажа – IM 3001;
- Степень защиты – IP66;
- Наличие / отсутствие тормоза – в наличии;
- Напряжение питания – 400В;
- Принцип работы – асинхронный;
- Класс нагревостойкости изоляции – F;
- Категория размещения – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;

- Исполнение ротора – короткозамкнутый;
- Тип вала – цилиндрический;
- Завод изготовитель – SWF Krantechnik GmbH;
- Режим работы – S3;
- Серийный номер – NR1479185.

Лот №7 – Электродвигатель MF07XA100-160G80014EKIP66 или аналог

- Мощность – 1,8кВт, частота вращения - 4520об/мин;
- Вид климатического исполнения – У;
- Конструктивное исполнение по способу монтажа – IM 3001;
- Степень защиты – IP66;
- Наличие / отсутствие тормоза – в наличии;
- Напряжение питания – 400В;
- Принцип работы – асинхронный;
- Класс нагревостойкости изоляции – F;
- Категория размещения – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;
- Исполнение ротора – короткозамкнутый;
- Тип вала – цилиндрический;
- Завод изготовитель – SWF Krantechnik GmbH;
- Режим работы – S3;
- Серийный номер – NR1472463.

Лот №8 – Электродвигатель MF10X-106N163P85005EIP66 или аналог

- Мощность – 4,5кВт, частота вращения - 2750об/мин;
- Вид климатического исполнения – У;
- Конструктивное исполнение по способу монтажа – IM 3001;
- Степень защиты – IP66;
- Наличие / отсутствие тормоза – в наличии;
- Наличие / отсутствие термозащиты – в наличии;
- Напряжение питания – 400В;
- Принцип работы – асинхронный;
- Класс нагревостойкости изоляции – F;
- Категория размещения – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;
- Исполнение ротора – короткозамкнутый.
- Тип вала – цилиндрический;
- Завод изготовитель – SWF Krantechnik GmbH;
- Режим работы – S3;
- Серийный номер – NR1478354.

Лот №9 – Электродвигатель MF13Z -106N172P85074NKIP66 или аналог

- Мощность – 15кВт, частота вращения - 2740об/мин;
- Вид климатического исполнения – У;
- Конструктивное исполнение по способу монтажа – IM 3001;
- Степень защиты – IP66;
- Наличие / отсутствие тормоза – в наличии;
- Наличие / отсутствие термозащиты – в наличии;
- Напряжение питания – 400В;
- Принцип работы – асинхронный;
- Класс нагревостойкости изоляции – F;

- Категория размещения – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;
- Исполнение ротора – короткозамкнутый;
- Тип вала – цилиндрический;
- Завод изготовитель – SWF Krantechnik GmbH;
- Режим работы – S3;
- Серийный номер – NR1479167.

Лот №10 - Электродвигатель ZD 1 51-4 или аналог

- Мощность– 13кВт, частота вращения - 1400об/мин;
- Вид климатического исполнения – У;
- Конструктивное исполнение по способу монтажа –IM 3001;
- Степень защиты – IP44;
- Наличие / отсутствие тормоза – в наличии;
- Напряжение питания – 380В;
- Принцип работы – асинхронный;
- Класс нагревостойкости изоляции – F;
- Категория размещения – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;
- Исполнение ротора – короткозамкнутый;
- Тип вала – цилиндрический;
- Завод изготовитель – NANTE MOTOR CHINA;
- Режим работы – S4

Лот №11 – Электродвигатель ZDY i 12-4 или аналог

- Мощность– 0,4кВт, частота вращения - 1380об/мин;
- Вид климатического исполнения – У;
- Конструктивное исполнение по способу монтажа – IM 3001;
- Степень защиты – IP44;
- Наличие / отсутствие тормоза – отсутствует;
- Напряжение питания – 380В;
- Принцип работы – асинхронный;
- Класс нагревостойкости изоляции – F;
- Категория размещения – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;
- Исполнение ротора – короткозамкнутый;
- Тип вала – цилиндрический;
- Завод изготовитель – NANTE MOTOR CHINA;
- Режим работы – S4;

Лот №12 – Электродвигатель ZDY i 21-4 или аналог

- Мощность– 0,8кВт, частота вращения - 1380об/мин;
- Вид климатического исполнения – У;
- Конструктивное исполнение по способу монтажа – IM 3001;
- Степень защиты – IP44;
- Наличие / отсутствие тормоза – отсутствует;
- Напряжение питания – 380В;
- Принцип работы – асинхронный;
- Класс нагревостойкости изоляции – F;
- Категория размещения – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;

- Исполнение ротора – короткозамкнутый;
- Тип вала – цилиндрический;
- Завод изготовитель – NANTE MOTOR CHINA;
- Режим работы – S4;

Лот№13 – Электродвигатель KE2011-6Ех или аналог

- Мощность– 4,5кВт, частота вращения - 920об/мин;
- Вид климатического исполнения – У;
- Конструктивное исполнение по способу монтажа – IM 3001;
- Степень защиты – IP54;
- Наличие / отсутствие тормоза – в наличии;
- Напряжение питания – 380В;
- Принцип работы – асинхронный;
- Класс нагревостойкости изоляции – F;
- Категория размещения – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;
- Исполнение ротора – короткозамкнутый;
- Тип вала – цилиндрический;
- Завод изготовитель – Балканско ЕХО Болгария;
- Режим работы – S4;

Лот№14 - Электродвигатель KE2612-6Ех или аналог

- Мощность– 8кВт, частота вращения - 920об/мин;
- Вид климатического исполнения – У;
- Конструктивное исполнение по способу монтажа – IM3001 (IM B5);
- Степень защиты – IP54;
- Наличие / отсутствие тормоза – в наличии;
- Напряжение питания – 380В;
- Принцип работы – асинхронный;
- Класс нагревостойкости изоляции – F;
- Категория размещения – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;
- Исполнение ротора – короткозамкнутый;
- Тип вала – цилиндрический;
- Завод изготовитель – Балканско ЕХО Болгария;
- Режим работы – S4;
- Степень взрывозащиты – 1ExdII BT5.

Лот№15 – Электродвигатель ККЕ1608-6Ех или аналог

- Мощность– 0,25кВт, частота вращения - 940об/мин;
- Вид климатического исполнения – У;
- Конструктивное исполнение по способу монтажа – IM3001 (IM B5);
- Степень защиты – IP54;
- Наличие / отсутствие тормоза – в наличии;
- Напряжение питания – 380В;
- Принцип работы – асинхронный;
- Класс нагревостойкости изоляции – F;
- Категория размещения – в закрытых помещениях без искусственного регулирования климатических условий;
- Исполнение ротора – короткозамкнутый;

- Тип вала – цилиндрический;
- Завод изготовитель – Балканско ЕХО Болгария;
- Режим работы – S4;
- Степень взрывозащиты – 1ExdII BT5.

Лот №16 – Электродвигатель МТКН 211-6У1 или аналог

- Напряжение питания – 380В;
- Мощность – 7,5кВт;
- Частота вращения - 880об/мин;
- Тип ротора – цилиндрический;
- Исполнение – лапы+ фланец;
- Степень защиты IP54,
- Климатическое исполнение У1;
- Наличие / отсутствие тормоза – отсутствует;

Лот №17 – Электродвигатель МТФ112-6У1 или аналог

- Мощность двигателя и частота вращения - 5кВт, 930об/мин;
- Вид климатического исполнения – У1;
- Конструктивное исполнение по способу монтажа – на лапах (IM 1001);
- Степень защиты – IP44;
- Наличие / отсутствие тормоза – отсутствуют;
- Наличие/отсутствие термозащиты – отсутствует;
- Габаритные размеры – ширина между лапами 235мм, между креп.отверстиями – 220мм;
- Напряжение питания – 380В;
- Принцип работы – асинхронный с фазным ротором;
- Класс нагревостойкости изоляции – в соответствии с У1;
- Категория размещения – под навесом;
- Класс вибрации – в соответствии с заявленной осью вращения вала (1.8мм/с)
- Исполнение ротора – с одним концом вала;
- Тип вала – цилиндрический, диаметр 35мм, количество выходов вала – один, с обратной стороны – щеточный механизм, выход вала 80мм;
- Режим работы – повторно-кратковременный;
- Степень взрывозащиты – закрытый.

**Трехфазные асинхронные крановые электродвигатели серии
МТФ-111-6, МТФ-112-6, МТН-111-6, МТН-112-6
с фазным ротором**

Электродвигатели предназначены для привода крановых и других механизмов, работающих в кратковременных и повторно-кратковременных режимах, в том числе с частыми пусками и электрическим торможением.

Электродвигатели могут быть использованы также для механизмов длительного режима работы.

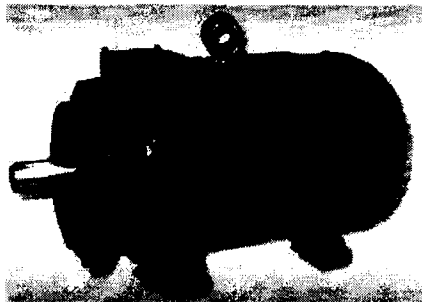
Электродвигатели предназначены для питания от сети 380 В, 50 Гц с тремя выведенными концами от обмотки статора, а также могут быть изготовлены на напряжение 220/380 и 380/660 В с шестью выведенными концами для соединения фаз в звезду или треугольник. По желанию заказчика изготавливаются двигатели на другие напряжения и частоты.

Электродвигатели МТФ, МТН изготавливаются с фазным ротором.

Двигатели МТФ предназначены для умеренного климата (исполнение У1), двигатели МТН предназначены для работ при повышенных температурах (исполнение У1), для тропического климата (исполнение Т1) и для холодного климата (исполнение ХЛ1).

Охлаждение двигателей - внешний обдув (IC 0141).

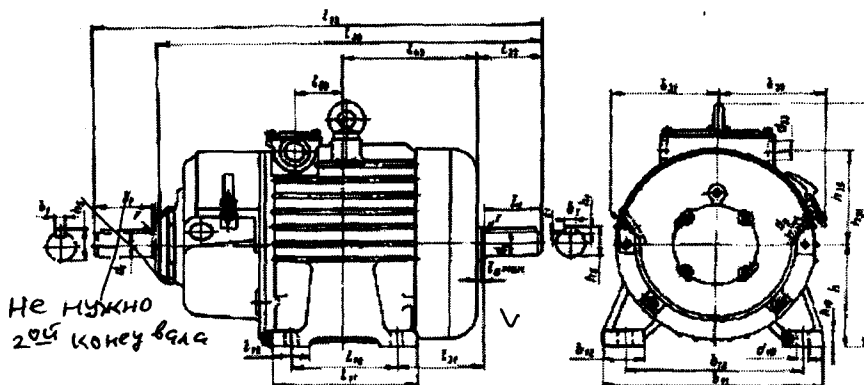
Степень защиты двигателей - IP 44, степень защиты коробки выводов и люка контактных колец двигателей - IP 54.



Технические данные крановых электродвигателей серии МТФ и МТН с фазным ротором 50 Гц, 220/380 и 600 В:

Тип	МТФ 111-6	МТФ 112-6	МТН 111-6	МТН 112-6
Мощность на валу, кВт, при ПВ = 40%	3.5	5	3	4.5
Частота вращения, об/мин	895	930	895	910
Ток статора при 380 В, А	10.4	14.4	10.5	13.9
cos φ	0.73	0.7	0.67	0.71
Кпд, %	70	75	65	69
Ток ротора, А	15	16.9	13.2	15.6
Напряжение между кольцами ротора, В	165	203	165	203
Максимальный момент, кгм	8.7	14	8.5	12
Маховый момент ротора, кгм ²	0.195	0.27	0.195	0.27
Масса, кг	76	88	76	88
Максимальная частота вращения, об/мин	2500			

Габаритные и установочные размеры:



Тип	b ₁	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	b ₃₁	d ₁	d ₉	d ₁₀	d ₃₃	h	h ₁	h ₅	h ₃₁	h ₃₅
МТФ-111	10	220	290	60	137	35	28	19	28	132	8	38	20	342
МТФ-112														

Тип	l ₁	l ₈	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₃₀	l ₃₁	l ₃₃	l ₃₇	l ₄₉	l ₅₈	r	t ₁
МТФ-111	125	80	5	190	240	60	583.5	140	673	86.5	228.5	62	4
МТФ-112				235	285		623.5	135	713		246	305	

Концы валов - цилиндрические.

Основное конструктивное исполнение на лапах с одним концом вала (1М1001). Пожеланию Заказчика электродвигатели могут выполняться с двумя одинаковыми концами вала, а также в исполнении с фланцем на лапах с горизонтальным и вертикальным валом.

Начальник отдела общезаводского
оборудования УМТО

Д.А.Дубин

Инженер бюро электротехнического
оборудования УМТО

Т.Н. Радюк