

**ПРИГЛАШЕНИЕ НА УЧАСТИЕ В ПЕРЕГОВОРАХ НА ЗАКУПКУ  
устройства плавного пуска для объекта капитального строительства**

<b>Вид процедуры</b>	Переговоры, в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 20.10.2016 № 380 «О закупках товаров (работ, услуг) при строительстве»; «Положением о порядке организации и проведения процедур закупок товаров (работ, услуг) при строительстве объектов», утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31.01.2014 года № 88 «Об организации и проведении процедур закупок товаров (работ, услуг) и расчетах между заказчиком и подрядчиком при строительстве объектов»; «Порядком закупок товаров (работ, услуг) при строительстве объектов», утвержденным приказом генерального директора ОАО «Беларуськалий» № 360 от 26.03.2014.			
<b>Организатор переговоров</b>	Открытое акционерное общество «Беларуськалий», 223710, Минская обл., г. Солигорск, ул. Коржа, 5 р/с 3012001590010 в филиале 633 АСБ «Беларусбанк» г. Солигорска МФО 153001969 УНП 600122610, ОКПО 0203950 факс: +375(174)-29-85-69, 29-84-41, 29-85-93 e-mail: <a href="mailto:mto@kali.by">mto@kali.by</a>			
<b>Контактные лица организатора переговоров</b>	Антоненко Николай Иванович – инженер бюро электротехнического оборудования управления МТО г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5; 4-х этажный корпус, каб. 201-Б, тел: +375(174) 298869. Казак Сергей Николаевич – зам. начальника отдела общезаводского оборудования управления МТО, г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5; 4-х этажный корпус, каб. 217а, тел: +375(174) 298692. Дубин Дмитрий Анатольевич – начальник отдела общезаводского оборудования управления МТО, г. Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5; 4-х этажный корпус, каб. 305, тел: +375(174) 298514			
<b>Источник финансирования закупки</b>	Собственные средства ОАО «Беларуськалий»			
<b>Предмет заказа, требования к предмету заказа:</b>				
<b>Предмет заказа</b> - закупка устройства плавного пуска для объекта капитального строительства «1РУ. Реконструкция узла погрузки гранул СОФ. Здание погрузки гранул» в соответствии со спецификацией:				
<b>№ лота</b>	<b>Наименование предмета заказа</b>	<b>К-во, (шт).</b>	<b>Технические требования к предмету заказа</b>	<b>Стартовая цена за ед. по лоту, бел. руб. без НДС *</b>
1	Устройство плавного пуска	1	Оборудование должно быть изготовлено в соответствии с техническим заданием на закупку трансформатора собственных нужд (Приложение №1 настоящего Приглашения)	26 175, 63

<p>* Стартовая цена единицы предмета заказа рассчитана по курсу Национального Банка Республики Беларусь по состоянию на 10.05.2017г., на предложенных условиях поставки товара и включает в себя расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.</p> <p>Стартовая цена предмета заказа рассчитана как средняя арифметическая цен предложений потенциальных поставщиков, представленных при проведении маркетинговых исследований рынка: (вх. № 13224 от 28.02.2017г., вх. № 16588 от 15.03.2017г.)</p>	
<b>Требуемый срок поставки</b>	Наименьший срок поставки
<b>Условия оплаты</b>	Допустимыми условиями оплаты является оплата 90% стоимости товара - по факту поставки товара на склад Покупателя (выпуска товара для внутреннего потребления) в течение не менее 45 календарных дней, 10% - по факту ввода в эксплуатацию в течение 45 календарных дней.
<b>Порядок получения документации для переговоров</b>	<p>Документация для переговоров предоставляется участникам бесплатно <b>в срок до 24.05.2017г.</b>, кроме субботы, воскресенья и праздничных дней, с 08-00 час. до 16-00 час.</p> <p>Документация предоставляется в печатной форме или форме электронного документа не позднее одного рабочего дня со дня письменного обращения участника. Обращение может быть направлено участником:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по адресу: 223710, Минская обл., г. Солигорск Коржа, 5, 4-х этажное здание, каб. 304 (приемная УМТО)</li> <li>- по факсу +375(174)-29-85-93, 29-84-41</li> <li>- e-mail: <a href="mailto:mto@kali.by">mto@kali.by</a></li> </ul>
<b>Окончательный срок, место и порядок представления предложений для переговоров</b>	<p>Предложение для переговоров предоставляется до <b>14 час. 00 мин 25.05.2017г.</b> по адресу: 223710, Минская обл., г. Солигорск, ул. Коржа, 5, 4-х этажное здание, каб. 304 (приемная управления МТО).</p> <p>Предложения для переговоров представляются участниками в запечатанных конвертах с пометкой «Предложение для переговоров на поставку устройства плавного пуска для объекта капитального строительства».</p>
<b>Порядок проведения переговоров</b>	<p><b>25.05.2017г. в 14 час. 00 мин.</b> (г.Солигорск, Минская обл., ул. Коржа, 5, 4-х этажный корпус, каб. 305) состоится заседание конкурсной комиссии, на котором будут вскрыты конверты с предложениями участников.</p> <p>Процедура улучшения предложений для переговоров будет проводиться среди участников, соответствующих требованиям организатора переговоров к данным участникам и предложения которых соответствуют заявленным требованиям к предмету заказа.</p> <p>О времени и месте проведения процедуры улучшения предложений для переговоров участникам будет сообщено дополнительно.</p> <p>Критерий оценки предложений участников: наименьшая цена – 100%.</p> <p>Обязательно предоставление предложения в полном объеме.</p> <p>Оценка предложений будет осуществляться с применением преференциальной поправки в виде уменьшения цены предложения на 15 процентов участникам, предлагающим товары происхождения Республики Беларусь и (или) стран, которым в Республике Беларусь предоставляется национальный режим, в соответствии с международными договорами Республики Беларусь (государств – членов Евразийского экономического союза), а также 25 процентов участникам, предлагающим товары собственного производства организаций, в которых численность инвалидов составляет не менее 50 процентов от списочной численности работников.</p> <p>Итоги переговоров будут подведены после проведения процедуры улучшения предложений для переговоров в установленный в Документации для переговоров срок.</p> <p>Срок заключения договора по итогам переговоров – не позднее 10</p>

календарных дней после завершения размещения заказа и утверждения протокола о проведении переговоров.

Подробные условия проведения переговоров изложены в документации для переговоров.

Организатор переговоров имеет право отказаться от проведения переговоров в любой срок без возмещения участникам убытков.

### **ПРИЛОЖЕНИЯ:**

Приложение №1: Техническое задание на устройства плавного пуска – 3 листа в 1 экз.

Настоящее приглашение на участие в переговорах на закупку устройства плавного пуска для объекта строительства изложено на 6 страницах и имеет идентичное содержание для всех участников.

Начальник отдела общезаводского  
оборудования УМТО

Д. А. Дубин

Инженер бюро электротехнического  
оборудования УМТО

Н. И. Антоненко

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку устройства плавного пуска.

### 1. Назначение и область применения:

- наименование: пусковое устройство для трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором;
- назначение: плавный пуск и останов электродвигателей для предотвращения недопустимо высоких электрических и механических нагрузок.

### 2. Характеристика двигателя:

асинхронный, 3-х фазный, с короткозамкнутым ротором, питание -трехфазное напряжение 380В, 50Гц, мощность – 250 кВт; ток- 470 А;

### 3. Технические требования к устройству плавного пуска:

- 3.1 Напряжение сети – от 200 - 690В;
- 3.2 Питание управляющего сигнала- +12В постоянного тока;
- 3.3 Управляющее напряжение питания – 100-240 В;
- 3.4 Отклонение напряжения - от +10% до –10%;
- 3.5 Частота- 50 Гц.;
- 3.6 Отклонения частоты -  $\pm 5\%$ ;
- 3.7 Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение – 2кВ;
- 3.8 Число управляемых фаз – 3;
- 3.9 Наличие рубильника с быстродействующими предохранителями;
- 3.10 Программируемые входы – 24 В DC, не менее 2-х;
- 3.11 Программируемые выходные реле – 250В AC, I=5А, не менее 3-х;
- 3.12 Наличие программируемого аналогового выхода;
- 3.13 Наличие светодиодной индикации – питание включено, неисправность, защита;
- 3.14 РТС вход;
- 3.15 Аппаратная и программная возможность подключения внешнего шунтирующего контактора;
- 3.16 Аппаратная управляющая часть пуска и останова - без использования внешнего источника питания;
- 3.17 Класс защиты устройства плавного пуска – не менее IP 54 (заводского исполнения); класс защиты пульта управления – не менее IP 66;
- 3.18 Рабочая температура окружающей среды – от 0 °С до + 50 °С (от 0 °С до + 40 °С – без снижения мощности);
- 3.19 Контроль температуры радиатора встроенным термистором. Работа системы охлаждения - при пуске и при превышении температуры радиатора.
- 3.20 Относительная влажность – 5 – 95% (без образования конденсата);
- 3.21 Нарботка на отказ – не менее 10000 часов;
- 3.22 Режим работы – непрерывный;
- 3.23 Выполняемые функции:  
наклон характеристики разгона; наклон характеристики торможения; «отрывающий импульс»; исходное напряжение, конечное напряжение, ограничение тока; ступенчатое понижение напряжения, расширенный диапазон пуска, расширенный диапазон остановки, пуск на полное напряжение без изменения схемы

подключения, путем изменения значений параметров; управление крутящим моментом; функция “байпас”, свободный выбег, плавный останов; наличие торможения постоянным током, ограничение количества пусков.

### 3.24 Защита:

защита двигателя от перегрузки, от заклинивания ротора, от недостаточной нагрузки на двигатель, от превышения тока, от дисбаланса фаз, от обратного включения фазы, от превышения количества пусков, тиристорная защита от перегрузки, вход РТС для защиты двигателя.

### 3.25 Функции мониторинга неисправностей:

потеря фазы, выход частоты за допустимые пределы, перегрев теплоотвода, контроль замыкания тиристора, байпас не размыкается, байпас не замыкается, неисправность соединений, непроводящий тиристор, внутренние неисправности системы плавного пуска.

### 3.26 Контроль и отображение:

напряжение и ток в трех фазах; мощность; потребленная мощность в кВт-час; температура двигателя; время работы; количество пусков;

### 3.27 Дополнительные функции:

пошаговая работа, протоколирование событий, пароль на ввод с клавиатуры, часы реального времени;

### 3.28 Управление:

1. с помощью аппаратных входов управления;

2. с помощью управляющей клавиатуры с программированием и изображением информации на русском языке;

3. с помощью интерфейса обмена данными по протоколу Profibus.

## 4. Требования к технической документации.

Компания-претендент обязана предоставить с предложением образцы документации, отпечатанные типографским способом, включая принципиальные и монтажные схемы подключения, габаритный и монтажный чертежи, чертежи общего вида, инструкцию по вводу в эксплуатацию и программированию устройств плавного пуска на русском языке.

## 5. Сертификаты и разрешения:

Наличие сертификата соответствия ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и сертификата качества производства ISO9001, ISO14001 (предоставить заверенные печатью производителя копии каждого сертификата)

## 6. Техническая поддержка поставляемого оборудования.

Техническая поддержка поставляемого оборудования должна включать: предоставление документации в электронном виде, консультации по телефону и E-mail, а также выезд специалиста в г. Солигорск для решения возникающих проблем. Техническая поддержка должна осуществляться представительством или авторизованным сервисным партнером производителя (предоставить оригинал письма от имени компании-производителя, заверенные печатью производителя) с территории Республики Беларусь. Сервис-центр должен иметь специалистов, прошедших обучение в технических центрах завода-изготовителя.

## 7. Требования к обеспечению гарантийных обязательств.

Гарантия – не менее 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию. Предоставить письмо от завода-изготовителя устройств плавного пуска, подтверждающее полномочия претендента на поставку оборудования в адрес ОАО «Беларуськалий» и

подтверждающее гарантийные обязательства завода-изготовителя на поставляемое оборудование с обязательным указанием гарантийных сроков и наименования организации, обеспечивающей гарантийное обслуживание на территории РБ.

#### 8. Другие требования.

Компания-претендент обязана предоставить заполненную таблицу соответствия предлагаемого оборудования техническим требованиям с обязательным указанием по каждому пункту технического задания ссылки на конкретный лист технической документации, подтверждающий соответствие предлагаемого оборудования техническим требованиям.

Предложение признается 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.