

**ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ В ПРОЦЕДУРЕ  
оформления конкурентного листа по закупке  
агрегатов насосных двустороннего входа**

Сведения о заказчике			
Полное наименование	Открытое акционерное общество «Беларуськалий»		
Местонахождение	223710, Республика Беларусь, Минская обл., г. Солигорск, ул. Коржа, 5		
ФИО контактного лица	По вопросам закупки: 1. Карвацкий Виктор Анатольевич – начальник отдела основного технологического оборудования управления МТО; контактный телефон + 375 174 29-86-90. 2. Манкевич Сергей Николаевич – инженер отдела основного технологического оборудования управления МТО; контактный телефон + 375 174 29-80-98		
Адрес электронной почты	mto@kali.by		
Сведения о предмете закупки			
Наименование товара	Кол-во, штук	Рег. № и дата технического приложения	Подразделение-заявитель
Лот №1. Агрегат насосный 1Д800-56 или аналог	1	3839 от 03.08.2020	ТЭС 4РУ
Лот №2. Агрегат насосный NSC 250-200-530 или аналог	1	3741 от 29.07.2020	ТЭС 4РУ
Заказчик, при наличии необходимости, в ходе проведения процедуры закупки имеет право: 1) увеличить или уменьшить количество (объем) закупки не более чем на 100 процентов; 2) увеличить более чем на 100 процентов количество (объем) закупки при наличии письменного согласования такого увеличения с генеральным директором ОАО «Беларуськалий».			
Условия поставки	1) Для резидентов Республики Беларусь – автомобильным транспортом на склад Покупателя, Минская область, Солигорский р-н, промышленная площадка ОАО «Беларуськалий»; 2) Для государств-членов Таможенного союза – автомобильным транспортом на склад Покупателя на условиях ДАР Минская область, Солигорский р-н, промышленная площадка ОАО «Беларуськалий» (согласно Инкотермс 2010); 3) Для остальных участников – ДАР г. Солигорск (согласно Инкотермс 2010). Таможенное оформление производится на ПТО «Солигорск»-06641, Минская область, г. Солигорск, станция Калий-1, территория Солигорского райагропромснаба. Выгрузка производится на СВХ ВБ-0601/0000241 (Минская область, Солигорский р-н, промышленная площадка 4РУ ОАО «Беларуськалий»).		
Источник финансирования	Собственные средства ОАО «Беларуськалий»		

Допустимый срок поставки	Лот №1 – май 2021 года; Лот №2 – апрель 2021 год
Допустимые условия оплаты	100% - по факту поставки на склад Покупателя (выпуска товара для внутреннего потребления – для государств-нерезидентов таможенного союза) в течение 45 календарных дней
Сведения о процедуре закупки оформления конкурентного листа	
Участники процедуры	Резиденты и нерезиденты Республики Беларусь, предлагающие товар независимо от страны происхождения.
Расчет цены предложения на поставку товара	Цена предложения на поставку товара должна быть указана на условиях поставки ( <u>согласно INCOTERMS 2010</u> – для нерезидентов Республики Беларусь), а также с указанием на то, включены ли в цену, кроме стоимости самого товара, расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.
Наименование валюты предложения на поставку товара	Для нерезидентов Республики Беларусь – согласно законодательству, действующему в стране участника; для резидентов Республики Беларусь – белорусские рубли.
Наименование валюты для оценки предложения на поставку товара	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.
Допустимые условия договора	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цена на товар устанавливается в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника и с учетом допустимых для участия в данной процедуре закупки условий оплаты.</li> <li>2. Условия поставки товара – согласно требованиям данной процедуры закупки.</li> <li>3. Требуемый срок поставки товара – согласно требованиям данной процедуры закупки.</li> <li>4. Датой поставки считается дата оприходования товара на складе Покупателя (для резидентов Республики Беларусь) либо дата таможенного оформления (для нерезидентов Республики Беларусь).</li> <li>5. За несвоевременную поставку товара Продавец уплачивает пеню в размере 0,2 % от стоимости не поставленного в срок товара за каждый день просрочки поставки.</li> <li>6. За отказ от поставки товара, Продавец уплачивает Покупателю штраф в размере 25% от стоимости не поставленного товара.</li> <li>7. Продавец обязан возместить Покупателю убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по договору. Убытки взыскиваются в полной сумме сверх неустойки.</li> <li>8. Оплата за товар – в соответствии с окончательным</li> </ol>

акцептованным предложением участника, с учетом требований данной процедуры закупки. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя. Все комиссии и сборы банков по перечислению денежных средств за поставленный товар Покупателем на территории Республики Беларусь - за счет Покупателя, вне территории Республики Беларусь - за счет Продавца.

9. Валюта договора – белорусский рубль. Валюта платежа – белорусский рубль (Данный пункт в обязательном порядке относится только ко всем резидентам Республики Беларусь).

10. Покупатель не несет ответственности при перечислении платежа по банковским реквизитам, неверно указанным Продавцом в договоре, за не поступление платежа на счет Продавца.

11. Покупатель оставляет за собой право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора в случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Продавцом обязательств по договору: при просрочке поставки более чем на 30 (тридцать) календарных дней.

12. Продавец, являющийся официальным торговым представителем (сбытовой организацией производителя), обязан предоставить Покупателю до начала исполнения договора, заверенные копии документов, подтверждающих факт покупки товара непосредственно у Производителя (договор, товаросопроводительные документы и т.д.).

13. Продавец обязан предоставить при поставке товара документы, подтверждающие законность ввоза товара на таможенную территорию Республики Беларусь: заверенную копию импортной либо статистической декларации (для участников, не являющихся изготовителями товара).

14. В случае поставки товара, закупленного Продавцом не у завода-изготовителя, а также непредоставления документов, согласно пп. 12-13, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора и (или) взыскать штраф в размере 25% стоимости товара, поставленного с нарушением данного условия (для участников, не являющихся изготовителями товара).

15. Продавец письменно за 5 дней извещает Покупателя о дате приемки товара на заводе. По итогам приемки составляется акт приёмки, подписываемый представителями Продавца и Покупателя. За каждую приёмку с отрицательным результатом по вине Продавца, Продавец уплачивает Покупателю штраф (500 рублей – для участников, зарегистрированных на территории Солигорского района; в размере фактически понесенных ОАО «Беларуськалий» расходов – для остальных участников).

16. В случае официального отказа Покупателя от участия в приёмке, Продавец осуществляет приемку продукции специалистами ОТК завода-изготовителя. В данном случае приёмка продукции будет производиться на складе Покупателя.

17. Каждое упаковочное место должно быть промаркировано с указанием следующего:

17.1. номер договора поставки;

17.2. наименование оборудования (согласно спецификации к договору, с указанием номера позиции), заводской номер единицы оборудования, к которой относится данное упаковочное место;

17.3. на каждом упаковочном месте должен быть прикреплен упаковочный лист с указанием всех упаковочных мест данной единицы товара;

17.4. номер упаковочного места, габариты, вес;

17.5. требования к транспортировке;

17.6. требования к обращению с оборудованием;

17.7. требования к хранению оборудования;

17.8. схема строповки.

18. Гарантийные обязательства Продавца на поставляемый товар начинают течь с момента поставки составляют не менее 24 месяцев от даты ввода товара в эксплуатацию. Датой ввода товара в эксплуатацию является дата утверждения Покупателем акта о приеме-передаче основных средств.

19. В случае устранения дефектов, выявленных в период действия гарантийных обязательств, срок действия гарантийных обязательств продлевается на время, в течение которого товар не использовался из-за обнаруженных дефектов.

20. Отсчёт указанного выше срока гарантии в отношении отремонтированных (замененных) частей товара, поставленных взамен дефектных, на которые имеются отдельные гарантийные обязательства, начинается снова, с момента ввода их в эксплуатацию, и составляет 24 месяца.

21. О выявленных недостатках по качеству поступившего товара, в том числе и комплектующих изделий, сообщается Продавцу в следующем порядке:

21.1. Ответственный исполнитель Покупателя по данному договору после получения от подразделения, эксплуатирующего товар, извещения о факте возникновения дефекта и/или невозможности эксплуатации товара, уведомляет Продавца о данном факте;

21.2. Продавец, в течение последующих рабочих суток (для нерезидентов Республики Беларусь – в течение 3 рабочих дней) с момента получения уведомления, обеспечивает прибытие своих представителей для выяснения причин, которые вызвали возникновение дефекта и/или остановку в работе товара;

21.3. Представителями эксплуатирующего подразделения и представителями Продавца производится совместное обследование товара, в результате которого составляется Акт-рекламация. Срок проведения ремонта или замены должен составлять не более 10 рабочих дней от даты составления двухстороннего Акта-рекламации, либо от даты направления Продавцу Акта-рекламации, подписанного Покупателем в одностороннем порядке;

22. Акт-рекламация подписывается в одностороннем порядке представителями эксплуатирующего подразделения Покупателя и будет являться основанием для проведения гарантийного ремонта/замены дефектного товара, а в случае необходимости, основанием для ведения претензионно-исковой работы в следующих случаях:

22.1. Если Продавец не обеспечил прибытие своих представителей в оговоренный выше срок;

22.2. Представители Продавца отказались от подписания Акта-рекламации.

23. Если по причинам, не зависящим от Продавца, недостатки невозможно устранить в течение 10 рабочих дней, то Продавец обязан письменно согласовать с Покупателем срок, необходимый для их устранения.

24. Если недостатки не будут устранены в течение 10 рабочих дней от даты составления двухстороннего Акта-рекламации, либо от даты направления Продавцу Акта-рекламации, подписанного Покупателем в одностороннем порядке (если Покупатель не согласовал с Продавцом иные сроки устранения выявленных недостатков), то Продавец обязан уплатить Покупателю пеню в

размере 0,2 % за каждый день просрочки. Пеня начисляется от стоимости дефектного товара, поставленного по настоящему договору. Уплата пени не освобождает Продавца от исполнения обязательств по договору.

25. Все расходы, связанные с возвратом или заменой дефектного товара при ее приемке на складе Покупателя и во время гарантийного срока, как на территории страны Продавца, так и на территории страны Покупателя, несет Продавец. Затраты, понесенные Покупателем, возмещаются Продавцом в течение 30 календарных дней от даты предъявления счета Покупателем. В случае нарушения вышеуказанного срока, Продавец уплачивает Покупателю пени в размере 0,5% от суммы предъявленного счета за каждый день просрочки.

26. Продавец гарантирует полноту и комплектность технической документации, предусмотренной настоящим договором. Если Покупателем обнаружены недостатки в представленной Продавцом технической документации, Продавец обязан устранить их за свой счет в течение 7 календарных дней, от даты предъявления письменной претензии за свой счет.

27. Вместе с товаром Продавец предоставляет паспорт на русском языке, сборочные и монтажные чертежи, инструкцию по монтажу, руководство по эксплуатации и ремонту в 3 экземплярах, заверенные копии сертификатов (деклараций) о соответствии товара требованиям технического регламента таможенного союза и иные документы, в соответствии с прилагаемым техническими приложениями и типовым техническим заданием.

28. В случае несвоевременного предоставления документов, согласно п. 27, и/или предоставления неверно оформленных документов, Покупатель имеет право отсчитывать срок оплаты от даты предоставления отсутствующих либо исправления неверно оформленных документов. Датой представления недостающих и/или надлежаще оформленных документов является дата получения Покупателем от Продавца сопроводительного письма с приложением требуемых документов.

29. Качество и комплектность поставляемого товара должны соответствовать ГОСТу (ТУ) завода-изготовителя и требованиям технического задания.

30. Товар должен быть новым, не ранее 2020 года выпуска. В случае поставки товара с нарушением данного условия, Продавец выплачивает Покупателю штраф в размере 100% стоимости товара, поставленного с нарушением данного условия.

31. Продавец гарантирует Покупателю, что он обладает в необходимом объеме правами на все патенты и изобретения, используемые при изготовлении поставляемой продукции, и что продукция, поставляемая по настоящему договору, может быть использована Покупателем без каких-либо претензий со стороны третьих лиц, и без нарушения каким-либо образом их прав.

32. Покупатель по получению каких-либо претензий со стороны третьих лиц немедленно извещает об этом Продавца и Продавец должен за свой счёт и риск принять меры к урегулированию заявленных претензий.

33. Споры по настоящему Договору Стороны разрешают путем переговоров. По спорам, возникающим в процессе исполнения настоящего Договора, обязателен досудебный (претензионный) порядок урегулирования. Срок рассмотрения претензии – 20 календарных дней от даты ее направления.

34. Если стороны не придут к соглашению, дело передается на рассмотрение экономического суда Минской области. Применяемое материальное право – Республики Беларусь.

	<p>35. Все уведомления и сообщения, отправленные Покупателем по телефонному номеру ____ (факсимильной связи) и/или по электронной почте на e-mail: ____, признаются Сторонами официальным уведомлением для случаев, предусмотренных данным договором. Датой уведомления Продавца считается дата отправления факсимильного уведомления и/или электронного сообщения. Ответственность за получение сообщений и уведомлений вышеуказанными способами лежит на получающей Стороне.</p> <p>36. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по данному договору третьим лицам. Продавец обязуется не заключать договоры открытого факторинга. В случае заключения Продавцом договора открытого факторинга Продавец уплачивает штраф Покупателю в размере 25% стоимости продукции по договору.</p> <p>37. Продавец, зарегистрированный в оффшорных зонах и/или при использовании для расчетов банковские счета, зарегистрированные в оффшорных зонах, в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 25.05.2006 №353, обязан возместить Покупателю сумму оффшорного сбора (15% от суммы договора).</p> <p>38. Во всем, что не предусмотрено договором, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Беларусь.</p>
<p>Квалификационные требования к участникам процедуры</p>	<p>1. Участник должен быть производителем товара либо его сбытовой организацией (официальным торговым представителем). Под сбытовой организацией следует понимать: организацию или индивидуального предпринимателя, уполномоченных на реализацию в соответствии с договором (соглашением), договорами (соглашениями) с государственным объединением, ассоциацией (союзом), в состав которых входит изготовитель, или их уставами, либо договором (соглашением) с управляющей компанией холдинга, участником которого является изготовитель;</p> <p>2. Отсутствие претензий по качеству поставляемой продукции по результатам предыдущим 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 поставленных товаров, результаты входного и приемочного контроля и др.</p> <p>3. Участником не может быть: - организация, находящаяся в процессе ликвидации, реорганизации, а также индивидуальный предприниматель, находящийся в стадии прекращения деятельности, или признанные в установленном законодательными актами порядке</p>

	<p>экономически несостоятельными (банкротами), за исключением находящейся в процедуре санации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация, физическое лицо, включая индивидуального предпринимателя, представившие недостоверную информацию о себе; не представившие либо представившие неполную (неточную) информацию о себе и отказавшиеся представить соответствующую в установленные заказчиком сроки; не соответствующие требованиям заказчика к данным участников;</li> <li>- юридическое лицо и индивидуальные предприниматели, включенные в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам.</li> </ul>
<p>Критерии для выбора наилучшего предложения при условии соответствия техническим требованиям</p>	<p>Наименьшая цена – 100%.</p> <p>Предложения, не соответствующие техническому приложению и техническому заданию №6.6, исключаются из рассмотрения.</p> <p>Участником может быть представлено предложение, как на весь объем закупки, так и по каждому лоту отдельно.</p> <p>Обязательно предоставление предложения в полном объеме лота.</p>
<p>Требования к оформлению технико-коммерческого предложения</p>	<p>Технико-коммерческое предложение включает в себя следующие документы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заявление участника на участие в процедуре, в котором указываются:       <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. полное и сокращенное наименование участника;</li> <li>1.2. банковские реквизиты, почтовый и юридический адреса; контактные телефоны, факс, электронный адрес, банковские реквизиты;</li> <li>1.3. участник является производителем закупаемого товара либо официальным торговым представителем производителя, с указанием схемы поставки: производитель – продавец – покупатель.</li> </ol> </li> <li>2. Указание о том, что Участник не находится на какой-либо стадии процесса ликвидации, реорганизации или банкротства, а резидентам Республики Беларусь дополнительно информацию о том, что участник не включен в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам;</li> <li>3. Документы, подтверждающие, что участник является производителем закупаемого товара либо его сбытовой организацией (официальным торговым представителем);</li> </ol>

Под сбытовой организацией следует понимать: организацию или индивидуального предпринимателя, уполномоченных на реализацию в соответствии с договором (соглашением), договорами (соглашениями) с государственным объединением, ассоциацией (союзом), в состав которых входит изготовитель, или их уставами, либо договором (соглашением) с управляющей компанией холдинга, участником которого является изготовитель;

4. Согласие участника выполнить допустимые условия договора.

5. Техническую часть предложения, которая должна содержать: полное наименование, количество предлагаемого товара, наименование завода изготовителя, страну происхождения товара, развернутые технические характеристики (предлагаемого) товара, с ответом по каждому пункту в последовательности, изложенной в техническом приложении и техническом задании №6.6 (см. Приложение);

6. Коммерческую часть предложения, которая должна содержать спецификацию поставляемого товара с указанием:

6.1. Наименования и цены единицы товара (без учета НДС);

6.2. Стоимости предложения, а также указания на то, включена ли в цену стоимость тары, упаковки, расходы на транспортировку, оплата таможенных сборов и других обязательных платежей;

6.3. Условий поставки (согласно условиям INCOTERMS-2010 для иностранных участников);

6.4. Допустимого срока поставки (указывать количество дней от даты заключения договора);

6.5. Валюты платежа (для нерезидентов РБ);

6.6. Допустимых условий оплаты: по факту поставки товара на склад Покупателя (выпуска товара для внутреннего потребления) в течение 45 календарных дней.

6.7. Гарантийных обязательств: не менее 24 месяцев от даты ввода товара в эксплуатацию. Отсчет указанного выше срока гарантии в отношении отремонтированных (замененных) частей товара, поставленных (отремонтированных) взамен дефектных, начинается снова, с момента ввода в эксплуатацию, и составляет 24 месяца.

6.8. Срок действия технико-коммерческого предложения (не менее 90 дней).

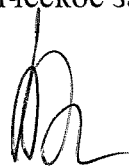


<p>Место и порядок представления технико-коммерческого предложения</p>	<p>Технико-коммерческое предложение должно быть представлено по адресу: 223710, г. Солигорск, ул. Коржа, 5, 4-х этажное здание, каб.310 в запечатанном конверте с пометкой: «<b>Закупка агрегатов насосных двустороннего входа</b>» не вскрывать до <b>11-00 часов 14 августа 2020</b> года либо по e-mail mto@kali.by, или факсу +375 174 29 84 41 (с пометкой – вниманию Манкевича С.Н.).</p>
<p>Конечный срок подачи технико-коммерческого предложения</p>	<p>Не позднее <b>11-00 часов 14 августа 2020</b> года. Предложения, полученные Заказчиком после истечения конечного срока подачи технико-коммерческого предложения, рассматриваться не будут.</p>
<p>Иные сведения</p>	<p>1. Предложение на поставку товара должно быть отпечатано или написано несмываемыми чернилами на фирменном бланке участника и подписано руководителем или иным должностным лицом юридического лица, либо другим представителем юридического лица, уполномоченным в полной мере выступать от имени участника при подписании договора. Предложение, подаваемое индивидуальным предпринимателем, должно быть подписано самим индивидуальным предпринимателем.</p> <p>2. В предложении не должно быть никаких исправлений, внесенных между строчками. Исправления, внесенные поверх текста, или стертые (зачеркнутые, замазанные) участки текста будут считаться действительными только в том случае, если эти исправления заверены подписью лица (лиц), подписавшего предложение.</p> <p>3. После рассмотрения поступивших предложений участникам, предложения которых допущены к процедуре оценки предложений, направляется уведомление о проведении переговоров по снижению цен поступивших предложений, содержащее сведения о наименьшей цене таких предложений без указания участника, которым предложена эта цена, а также о дате, времени и месте проведения данных переговоров.</p> <p>4. Переговоры проводятся в течение срока действия предложений в период между их рассмотрением и оценкой. При этом участники вправе не направлять своих представителей для участия в переговорах, а сообщить о снижении цен своих предложений посредством направления информации в таком виде, который позволяет определить ее</p>

	<p>достоверность и убедиться в ее получении в установленные для переговоров сроки (почта, телефакс, электронный документ).</p> <p>5. Заказчик может при необходимости обратиться к участнику процедуры за разъяснениями по представленным предложениям.</p> <p>6. Предложение участника будет отклонено, если:</p> <p>6.1. оно не будет отвечать требованиям процедуры оформления конкурентного листа;</p> <p>6.2. в случае утраты заказчиком необходимости приобретения товара в связи с чрезвычайными и непредотвратимыми обстоятельствами;</p> <p>6.3. если предложение содержит невыгодные для заказчика условия.</p> <p>7. Оценка предложений участников осуществляется при соответствии предложений требованиям процедуры оформления конкурентного листа.</p> <p>8. Заказчик вправе запросить у участников – резидентов Республики Беларусь экономические расчеты уровня отпускных цен.</p> <p>9. После согласования решения о выборе наилучшего коммерческого предложения и поставщика в вышестоящей организации и его утверждения руководителем заказчика, в течение трех рабочих дней ответственный исполнитель уведомляет об этом выбранного поставщика и одновременно направляет ему проект договора.</p> <p>10. Договор заключается в течение срока действия предложения, но не позднее чем в десятидневный срок со дня направления договора выбранному поставщику, на условиях его технического и окончательного предложений. В случае непредоставления в указанные сроки заказчику подписанного договора, выбранный поставщик признается отказавшимся от подписания договора. Документация изложена на 17 листах и имеет идентичное содержание для всех участников.</p>
--	---

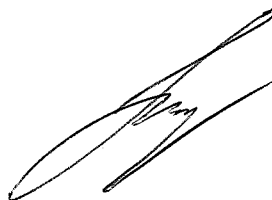
Приложение: Технические приложения и техническое задание №6.6 на 7 л. в 1 экз.

Начальник отдела основного  
технологического оборудования



В.А. Карвацкий

Исполнитель



С.Н. Манкевич

к. 108

Лотарь

УТВЕРЖДАЮ:  
Главный инженер  
ОАО «Беларуськалий»  
И.А.Подлесный  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020

Техническое приложение  
к типовому техническому заданию на закупку электронасосного агрегата 1Д800-56 или аналога для ТЭС 4РУ на 2021 год.

Электронасосный агрегат 1Д800-56 или аналог должен быть закуплен согласно типовому техническому заданию № 6.6 «Альбома типовых технических заданий на закупку технологического оборудования для фабрик ОАО «Беларуськалий» и дополнительных требований изложенных в данном техническом приложении.

1. Назначение

- 1.1. Электронасосный агрегат предназначен для подачи технической воды потребителям промплощадки 4РУ.  
Эксплуатация агрегата в помещении категории Д, температурный режим от +10 до +40<sup>0</sup>С при относительной влажности воздуха 40-85%, среда коррозионно- активная.
- 1.2. Количество - 1шт.
- 1.3. Срок поставки - май 2021 года

2. Характеристика исходного питания

- 2.1. Техническая вода:
- |                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| температура, <sup>0</sup> С   | +5 - +25                |
| наличие механических примесей | не более 0,05% по массе |
| рН                            | 6,0 -9,0                |

3. Требуемые технологические параметры

- |  |                |
|--|----------------|
| 3.1. Производительность, м <sup>3</sup> /ч | 800            |
| 3.2. Напор, м. в. ст.                      | 56             |
| 3.2.1. Режим: на всасе                     | заливной поток |
| - на нагнетании                            | подпор         |

4. Технические требования

- 4.1. Тип насоса - центробежный двустороннего входа, горизонтальный одноступенчатый, корпус насоса на опорных лапах.
- 4.2. Расположение электродвигателя - горизонтальное на общей раме с насосам; электродвигатель на опорных лапах, расположить его слева от насоса, если смотреть со стороны всасывающего патрубка и соосно с ротором насоса.
- |                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| 4.3. Напряжение питания, В        | 380           |
| 4.4. Частота, Гц                  | 50            |
| 4.5. Исполнение по степени защиты | не ниже IP 55 |

- 4.6. Вид уплотнения - сальниковое, без использования внешнего источника подачи затворной жидкости. Подача воды в уплотнение осуществляется из корпуса насоса по каналу выполненному в крышке насоса.
- 4.7. Тип передачи муфтовая
- 4.8. КПД насоса, % не менее 82
- 4.9. Габаритные и присоединительные размеры электронасосного агрегата:
- длина в сборе, мм не более 2700
  - длина рамы, мм не более 2000
  - ширина рамы, мм не более 800
  - ширина насоса по фланцам всасывающего и напорного патрубков, мм не более 1000
  - высота от низа рамы, мм не более 1400
  - размер всасывающего патрубка DN 300/PN 10
  - размер напорного патрубка DN 200/PN 10
- 4.10. Мощность электродвигателя, кВт не более 200
- 4.16. Требования к поставщику:
- 4.16.3. Не требуется
- 4.17. Корпус насоса с горизонтальным разъемом, проходящим через ось ротора.
- 4.18. Расположение всасывающего и напорного патрубков - горизонтальное в нижней части корпуса насоса и направлены в противоположные стороны перпендикулярно оси вращения.
- 4.19. Наличие полостей для сбора протечек через сальниковые уплотнения в корпусе насоса, с отверстиями для удаления протечек.
- 4.20. Наличие резьбовых отверстий - в верхней части крышки насоса для удаления воздуха при заполнении, в нижней части корпуса насоса для опорожнения от воды.
- 4.21. Опоры ротора - подшипники качения, смазываемые консистентной смазкой через маслѐнки.
- 4.22. Частота вращения электродвигателя, об/мин 1500
- 4.23. КПД электродвигателя, % не менее 95,0
- 4.24. Кавитационный запас (NPSH), м не менее 3,0
- 4.25. Климатическое исполнение электродвигателя У4
- 4.26. Работа электродвигателя с преобразователем частоты от 150 до 200 кВт для регулирования давления подаваемой воды.

Начальник участка ТВСиК ТЭС 4РУ  
 Главный инженер ТЭС 4 РУ  
 Главный механик 4 РУ  
 Главный энергетик 4 РУ  
 Главный инженер 4 РУ

А.Н.Могилевец  
 Л.В.Ермаков  
 С.И.Шатиленя  
 Ю.А.Новогран  
 П.В.Брагин

Согласовано:

Главный энергетик  
 Главный механик

А.А.Стельченко  
 Ю.А.Березовский

4 31  
Лот 2

УТВЕРЖДАЮ:  
Главный инженер  
ОАО «Беларуськалий»  
И.А.Подлесный  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020

Техническое приложение  
к типовому техническому заданию на закупку электронасосного агрегата NSC 250-200-530 или аналога для ТЭС 4РУ на 2021 год.

Электронасосный агрегат NSC 250-200-530 или аналог должен быть закуплен согласно типовому техническому заданию № 6.6 «Альбома типовых технических заданий на закупку технологического оборудования для фабрик ОАО «Беларуськалий» и дополнительных требований изложенных в данном техническом приложении.

1. Назначение

1.1. Электронасосный агрегат предназначен для подачи технической воды на промплощадку 4РУ.

Эксплуатация агрегата в помещении категории Д, температурный режим от +10 до +40<sup>0</sup>С при относительной влажности воздуха 40-85%, среда коррозионно- активная.

1.2. Количество - 1шт.

1.3. Срок поставки - апрель 2021 года

2. Характеристика исходного питания

2.1. Техническая вода:

температура, <sup>0</sup> С	+5 - +25
наличие механических примесей	не более 0,05% по массе
pH	6,0 -9,0

3. Требуемые технологические параметры

3.1. Производительность, м <sup>3</sup> /ч	850
3.2. Напор, м. в. ст.	90
3.2.1. Режим: на всасе	заливной поток
- на нагнетании	подпор

4. Технические требования

4.1. Тип насоса - центробежный одноступенчатый двустороннего всасывания, корпус насоса на опорных лапах.

4.2. Расположение электродвигателя - горизонтальное на общей раме с насосам; электродвигатель на опорных лапах, расположить его справа от насоса, если смотреть со стороны всасывающего патрубка и соосно с ротором насоса.

4.3. Напряжение питания, В 380

4.4. Частота, Гц 50

4.5. Исполнение по степени защиты не ниже IP 55

- 4.6. Вид уплотнения - сальниковое, без использования внешнего источника подачи затворной жидкости. Подача воды в уплотнение осуществляется из корпуса насоса по специальному трубопроводу.
- 4.7. Тип передачи муфтовая
- 4.8. КПД насоса, % не менее 80
- 4.9. Габаритные и присоединительные размеры электронасосного агрегата:
- длина в сборе, мм не более 2700
  - длина рамы, мм не более 2100
  - ширина рамы, мм не более 800
  - ширина насоса по фланцам всасывающего и напорного патрубков, мм не более 1200
  - высота от низа рамы, мм не более 1400
  - размер всасывающего патрубка DN 250/PN 16
  - размер напорного патрубка DN 200/PN 16
- 4.10. Мощность электродвигателя, кВт не более 250
- 4.16. Требования к поставщику:
- 4.16.3. Не требуется
- 4.17. Корпус насоса с горизонтальным разъемом, проходящим через ось ротора.
- 4.18. Расположение всасывающего и напорного патрубков - горизонтальное в нижней части корпуса насоса и направлены в противоположные стороны перпендикулярно оси вращения.
- 4.19. Наличие полостей для сбора протечек через сальниковые уплотнения в корпусе насоса, с отверстиями для удаления протечек.
- 4.20. Наличие резьбовых отверстий - в верхней части крышки насоса для удаления воздуха при заполнении, в нижней части корпуса насоса для опорожнения от воды.
- 4.21. Опоры ротора - подшипники качения, смазываемые консистентной смазкой через маслѐнки.
- 4.22. Частота вращения электродвигателя, об/мин 1500
- 4.23. КПД электродвигателя, % не менее 95,0
- 4.24. Кавитационный запас (NPSH), м не менее 3,0
- 4.25. Климатическое исполнение электродвигателя У4

Главный инженер 4 РУ  
 Главный механик 4 РУ  
 Главный энергетик 4 РУ  
 Главный инженер ТЭС 4 РУ

П.В.Брагин  
 С.И.Шатиленя  
 Ю.А.Новогран  
 Л.В.Ермаков

Согласовано:

Главный энергетик  
 Главный механик

А.А.Стельченко  
 Ю.А.Березовский

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
ОАО «Беларуськалий»  
\_\_\_\_\_ И. А. Подлесный  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017

## ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 6.6 на закупку агрегата насосного

### 1. Назначение

1.1. Насос предназначен для перекачивания пульпы.

Эксплуатация оборудования в помещении и на открытых площадках, температурный режим от -25 до +40<sup>0</sup>С при относительной влажности воздуха 40-85 %, среда коррозионно-активная.

1.2. Количество: *приложение цеха заявителя*

1.3. Сроки поставки: *приложение цеха заявителя*

### 2. Характеристика исходного питания

Перекачиваемая среда: *приложение цеха заявителя*

2.1. Техническая вода:

температура, °С

*приложение цеха заявителя*

наличие механических примесей

*приложение цеха заявителя*

2.2. Рассол:

плотность, г/см<sup>3</sup>

1,100 – 1,230

температура, °С

-10 – +30

хим. состав жидкой фазы, % КСl

4 – 9

NaCl

10 – 20

вода

65 – 75

наличие механических примесей

*приложение цеха заявителя*

2.3. Маточник:

плотность, г/см<sup>3</sup>

1,234 – 1,240

температура, °С

+10 – +40

хим. состав жидкой фазы, % КСl

9 – 11

NaCl

18 – 21

вода

68 – 72

наличие механических примесей

*приложение цеха заявителя*

2.4. Пульпа:

плотность, г/см<sup>3</sup>

*приложение цеха заявителя*

температура, °С

*приложение цеха заявителя*

воздухосодержание пульпы, %

*приложение цеха заявителя*

содержание твердого, %

*приложение цеха заявителя*

хим. состав жидкой фазы, % КСl

9 – 11

NaCl

18 – 21

вода

68 – 72

хим. состав твердой фазы, % КСl

*приложение цеха заявителя*

NaCl

*приложение цеха заявителя*

нерастворимый остаток

*приложение цеха заявителя*

грансостав твердой фазы или

максимальный размер частиц, мм

*приложение цеха заявителя*

## 2.5. Реагент:

плотность, г/см<sup>3</sup>

температура, °С

хим. состав жидкой фазы, %

рН

*приложение цеха заявителя**приложение цеха заявителя**приложение цеха заявителя**приложение цеха заявителя*

## 2.6. Другая жидкость:

плотность, г/см<sup>3</sup>

температура, °С

*приложение цеха заявителя**приложение цеха заявителя***3. Требуемые технологические параметры***П. 3.1-3.2- приложение цеха заявителя*3.1. Производительность (без учета воздуха), м<sup>3</sup>/час

3.2. Напор или режим всаса и нагнетания.

3.2.1. *при производительности более 100 м<sup>3</sup>/час* - режим на всасе (заливной поток, погружение) и на нагнетании (свободный излив, подпор) со схемами трубопроводов (указываются длины и внутренние диаметры трубопроводов).

3.2.2. *при производительности не более 100 м<sup>3</sup>/час* - напор в м водного столба.

**4. Технические требования***п 4.1-4.10 приложение цеха заявителя*

4.1. Тип насоса (центробежный, объемный)

4.1.а. Насосы: ГРУ 800/40, 400/40, ГРК 160/31,5; ГРТ 1250/71, ГР 1000/40, ГР 1000/50, ГР 450/40, ГР 500/30, ТХИ 300/10, ТХИ 300/20, ТХИ 350/20 в насосных агрегатах изготовить по технической документации (чертежам) ПУП «Калийпроект» либо идентичной ей (им).

4.2. Расположение электродвигателя.

4.3. Напряжение питания, В.

4.4. Частота, Гц.

4.5. Исполнение по степени защиты.

4.6. Вид уплотнения (экспеллер, сальник, торцевое).

4.7. Тип передачи (клиноременная, муфтовая, мотор-редуктор).

4.7.1. Устанавливаемые ремни (при клиноременной передаче).

4.8. КПД насоса, % (не менее).

4.9. Габаритные размеры площадки монтажа и присоединительные размеры насоса (при необходимости):

- длина, не более мм

- ширина, не более мм

- высота, не более мм

4.10. Мощность электродвигателя, не более кВт.

4.11. Поставщик предоставляет гидравлический расчет схемы перекачки с подбором насоса и электродвигателя (*при производительности более 100 м<sup>3</sup>/час*)

4.12. Уровень звукового давления не более 80 дБ.

4.13. Годовая наработка насоса составляет 8000 часов.

4.14. Гарантия – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

4.15. Наличие декларации соответствия поставляемого оборудования Техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 010/2011 «Безопасность машин и оборудования», выданного аккредитованным органом по сертификации, включённым в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.

4.16. Требования к поставщику:



4.16.1. Документально подтвердить наличие у производителя производственных площадей и нормативно-технической базы, необходимых для исполнения заказа.

4.16.2. Представить референц-лист с информацией о положительном опыте эксплуатации данного оборудования на ОАО «Беларуськалий» или аналогичном производстве.

4.16.3. Обеспечить при необходимости участие в шеф-монтаже и контрактных испытаниях – *приложение цеха заявителя*.

4.16.4. В течение 4-х недель после заключения контракта предоставить для проектирования документацию: габаритно-присоединительные размеры, комплектацию, статические и динамические нагрузки.

### 5. Комплект поставки

5.1. Заводская комплектация с учетом требований ТЗ.

### 6. Техническая документация

6.1. Документация на русском языке по ГОСТ 2.610-2006, бумажный носитель - 2 экземпляра:

- паспорт;
- инструкция по монтажу и эксплуатации.

### 7. Требования к техническому предложению

7.1. К рассмотрению принимаются технические предложения претендентов, содержащие ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в ТЗ.

7.2. Техническое предложение признается несоответствующим, если:

- не соответствует требованиям ТЗ;
- не содержит ответы на все пункты требований ТЗ;
- участник, представивший техническое предложение, отказался исправить ошибки и неточности.

### Примечание:

Изменения в типовое ТЗ и дополнительные приложения согласуются со специалистами общества.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Регистрационный номер	2979
Дата регистрации	18.08.2017
Дата создания	16.08.2017
Вид документа	Внутренний
Журнал регистрации	Технические задания, заключения, приложения
Краткое содержание	ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 6.6 на закупку агрегата насосного
Статус документа	Исполненный
Списан в архив	04.09.2017
Дело №	2017 Отдел главного механика Технические задания на закупку
	13 - 8

### Подписание

Подписывающий	Дата отправки	Срок подп-ния	Дата подп-ния	Результат подп-ния
Стельченко И.А. Главный механик рудоуправления -начальник отдела (Отдел главного механика\Управление первого рудоуправления)	16.08.2017	21.08.2017	16.08.2017	Подписано
Мыслейко О.П. Главный механик рудоуправления -начальник отдела (Отдел главного механика\Управление второго рудоуправления)	16.08.2017	21.08.2017	16.08.2017	Подписано
Городецкий Я.Л. Главный механик рудоуправления -начальник отдела (Отдел главного механика\Управление третьего рудоуправления)	16.08.2017	21.08.2017	16.08.2017	Подписано
Ивасечко В.Р. Главный механик рудоуправления -начальник отдела (Отдел главного механика\Управление четвертого рудоуправления)	16.08.2017	21.08.2017	17.08.2017	Подписано