



Общество с ограниченной ответственностью
«ЭддиТек»

211441, г. Новополоцк, Витебская область
Республика Беларусь, УНП 390401182
Телефон (0214) 59-45-13, факс (0214)59-81-62
www.additech.by; E-mail: office@additech.by
р/с BY80PJCB30122104561000000933
в «Приорбанк» ОАО, БИК PJCBVY2X

ПРОЦЕДУРА ЗАКУПКИ № 240/2022-УОК от 18.08.2022

Уважаемые господа!

ООО «ЭддиТек» приглашает принять участие в открытом упрощенном конкурсе по закупке для собственного производства вакуумных насосов типа ВВН-12 (или аналог) в количестве 4-х комплектов (закупка по Лотам 1-2).

Срок предоставления предложений:

- в запечатанном конверте - до 16.00 (по Минску) 19.09.2022 Почтой или нарочным по адресу: 211441, Республика Беларусь, Витебская область, г. Новополоцк, ООО «ЭддиТек».

Вскрытие конвертов с коммерческой частью конкурсных предложений состоится – 20.09.2022 года в 10.30 часов по Минску в конференцзале ООО «ЭддиТек».

Условия поставки: ДАР-Новополоцк (иные варианты возможны).

Срок поставки: 4 кв. 2022г. (с правом досрочной поставки, в исключительных случаях по решению Заказчика срок поставки может быть увеличен).

Условия оплаты: не менее 60 дней от даты поставки (иные как альтернативные).

Стоимость предмета закупки должна быть зафиксирована.

Предложения, поступившие иным способом либо позже установленного срока, а также оформленные не надлежащим образом могут быть отклонены.

Подробные сведения о проводимой закупке, а также требования к оформлению конкурсных предложений размещены во вложении, а также на официальном сайте ООО «ЭддиТек» - www.additech.by в разделе «Закупки».

По вопросам разъяснения предмета закупки просьба контактировать с исполнителем – Жигунов Дмитрий Викторович, раб. тел. +375 214 59 48 96.

В случае отказа от участия в конкурсе, просьба письменно уведомить об этом конкурсную комиссию ООО «ЭддиТек» по факсу + 375 214 59 45 21 или по электронной почте konkurs@additech.by.

С уважением,

Генеральный директор

А.А.Звонцов

ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ В ЗАКУПКЕ

Водокольцевых вакуумных насосов

1.	Регистрационный номер процедуры закупки		№ 240/2022-УОК от 18.08.2022		
	Задания на закупку		121-33-2021 (вх. 570-2021) 044-33-2022 (вх. 223-2022)		
2.	Вид проводимой процедуры закупки, обоснование ее выбора Процедура открытого упрощенного конкурса, на основании п.1.3.2 «Положения о закупках в ООО «ЭддиТек»				
3.	Наименование, количество (объем) подлежащих закупке товаров, а также основные требования к предмету закупки:				
	№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
	1	Вакуумный насос (поз. ВН-202/1,2)	Вакуумный насос по типу ВВН-12 или аналог с двойным торцевым уплотнением и системой обеспечения торцевого уплотнения. Для непрерывной откачки паров растворителя (бензин, толуол), воды, метанола и азота. Рабочая жидкость – техническая вода. Подача ≈ 10 м³/мин. Технические характеристики, комплект поставки - согласно опросного листа 19LUBO-A-TX.ОЛ16 (Приложение 4).	комп.	2
	2	Вакуумный насос второй ступени разделения ВН-203/1,2	Вакуумный водокольцевой с двойным торцевым уплотнением в комплекте с системой обеспечения и КИПиА. Для непрерывной откачки паров растворителя (бензин, толуол) и воды. Рабочая жидкость – техническая вода. Технические характеристики, комплект поставки - согласно опросного листа 20LUOR-2-A-TX.ОЛ21 (Приложение 5)	комп.	2
Насосные агрегаты поставлять с электродвигателями в собранном виде в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. В комплект поставки включить ЗИП в объеме двух ТО (включая два комплекта ЗИП торцевых уплотнений) с отдельным выделением стоимости. Также необходимо поставка в качестве ЗИП по одной единицы каждого типа КИП и технических устройств, входящих в комплект поставки с отдельным выделением стоимости. Тип передачи определяется изготовителем, применение ременной передачи допускается при наличии согласования органом МЧС Республики Беларусь (Госпромнадзор) об отступлении от требования пункта 204 Правил по обеспечению промышленной безопасности взрывоопасных химических производств и объектов (Постановление МЧС от 29 декабря 2017 №54) в соответствии с пунктом 6 указанных правил. Данная процедура предусмотрена подпунктом 20.24.2 единого перечня административных процедур (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17.02.2012 №156)					
Необходимые документы при поставке: - подробная спецификация по предмету поставки; - упаковочный лист; - паспорт на оборудование (в том числе электродвигатель), руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, пуско-наладке и техническому обслуживанию согласно ГОСТ 2.601-2013 и ГОСТ 2.610-2006;					

	- эксплуатационная документация согласно ГОСТ 2.601-2013 и ГОСТ 2.610-2006 «ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов» (паспорт, руководство по эксплуатации, руководство по монтажу); - документация на систему обеспечения торцевого уплотнения, с указанием рабочих параметров; - заверенные документы (сертификаты/декларации), подтверждающие соответствие поставляемого товара Техническим регламентам Таможенного союза, действие которых распространяется на поставляемый товар: -- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; -- ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; -- ТР ТС 020/2021 «Электромагнитная совместимость технических средств»; - на комплектные приборы КИПиА должны быть предоставлены: -- паспорта; -- руководства по эксплуатации; -- копии сертификатов об утверждении типа средства измерения с описанием, утвержденных в Государственном комитете по стандартизации Республики Беларусь (для средств измерения); -- копии методик поверки допущенных к применению на территории Республики Беларусь (для средств измерения).
4.	Срок (график) поставки: 4 кв. 2022г. (с правом досрочной поставки, в исключительных случаях по решению Заказчика срок поставки может быть увеличен).
5.	Место поставки: г. Новополоцк, ООО «ЭддиТек» (для резидентов Республики Беларусь) ДАР Новополоцк или пункт таможенного оформления (при поставках автотранспортом): ПТО 07243, Витебская обл., г. Новополоцк (для не резидентов Республики Беларусь), иные варианты как альтернативные.
6.	СПОСОБЫ и СРОКИ предоставления конкурсных предложений, вскрытие конвертов, ПЕРЕТОРЖКА <u>коммерческая и техническая часть предоставляется в запечатанном конверте, п.7.1-7.2, (по форме согласно приложения 2)</u> <u>- до 16.00 час. (по Минску) 19.09.2022.</u> <i>-Почтой или нарочным по адресу: 211440, Республика Беларусь, Витебская область, г. Новополоцк-1, ООО «ЭддиТек».</i> На запечатанном конверте в обязательном порядке указывается: - наименование и адрес Заказчика и Участника; - четкая идентификация: <i>«Конкурсной комиссии по вопросу закупки Вакуумных насосов типа ВВН-12 (или аналог). Конкурсное предложение не вскрывать»</i> <u>Вскрытие конвертов с технической и коммерческой частью</u> конкурсных предложений состоится - <u>20.09.2022 года в 10.30</u> часов по Минску в конференцзале ООО «ЭДДИТЕК». <u>ПЕРЕТОРЖКА:</u> по решению комиссии. Лицо ответственное за прием конкурсных предложений Ушаков Виталий Николаевич, тел. 8 (0214) 59 45 21
7.	СОСТАВ конкурсного предложения, требования к оформлению и содержанию Предложение должно содержать перечень документов и сведений: 7.1. Техническая часть: 7.1.1. Заявление - о намерении участвовать в настоящем конкурсе на условиях Заказчика; - о готовности участника принять в случае победы все условия ПРОЕКТА ДОГОВОРА (Приложение 3а для резидентов Республики Беларусь, 3б для нерезидентов Республики Беларусь), предложенного Заказчиком; - о том, что участник не находится в процессе ликвидации, реорганизации или

признан банкротом и данные обстоятельства не предвидятся в ближайшее время.

7.1.2. Сведения необходимые для участия в ПЕРЕТОРЖКЕ (переговорах по снижению цены в случае принятия конкурсной комиссией соответствующего решения)

- Ф.И.О., занимаемая должность уполномоченного на переговоры лица,
- планируемый способ участия в переговорах по снижению цены (переторжки),
- номер телефона для телеконференции.

7.1.3. Карта партнера (по форме [Приложения 1](#)).

7.1.4. Копия свидетельства о регистрации юридического лица для резидента Республики Беларусь, либо оригинал или заверенная надлежащим образом копия выписки из торгового реестра для нерезидента Республики Беларусь (дата выписки - не позднее 40 дней).

7.1.5. Копии страниц Устава, содержащие сведения об учредителях.

7.1.6. Сведения об экономическом и финансовом положении и платежеспособности участника (финансовые документы):

- бухгалтерская отчетность за последний отчетный год и период;
 - справка о состоянии текущих (расчетных) счетов Участника из банка, в котором он обслуживается (если текущие (расчетные) счета открыты в нескольких банках, то справки подлежат предоставлению из каждого банка);
 - справка о задолженности по платежам в бюджет за подписью руководителя и главного бухгалтера Участника (при отсутствии у Участника главного бухгалтера – за подписью иного уполномоченного работника, ответственного за ведение бухгалтерского (налогового) учета, или работника иной организация или индивидуального предпринимателя, оказывающего услуги по ведению бухгалтерского (налогового) учета).
- В случае невозможности предоставления вышеуказанных сведений, дать пояснение о причине не предоставления.

7.1.7. Документ, содержащий указание на то, что:

- руководитель организации – Участника (иное уполномоченное лицо) в соответствии с учредительными документами или принятым решением учредителей (участников) не имеет ограничений в подписании конкурсного (коммерческого) предложения и/или внесении в него изменений;
- конкурсное предложение Участника является (не является) крупной сделкой (для Участника с организационно-правовой формой ООО, ОДО, ЗАО, ОАО).

В случае, если данная сделка является крупной для Участника, Заказчику должна быть предоставлена заверенная копия решения уполномоченного органа, согласно учредительного документа Участника, на совершение подобной сделки. Для подтверждения (проверки) указанных сведений Заказчик может затребовать соответствующие документы у Участника, учредительные документы Участника.

7.1.8. Перечень документов и информация, которые участник обязан представить для подтверждения своих квалификационных данных:

- Подробную спецификацию по предмету поставки с указанием технических характеристик оборудования;
- Сведения, подтверждающие соответствие предлагаемого оборудования требованиям приглашения к участию в закупке и приложениям № 4, 5 к настоящему приглашению, либо парафированные опросные листы;
- Ведомость отступлений от требований приглашения к участию в закупке и приложениям № 4, 5 к настоящему приглашению;
- Сборочный чертеж с указанием габаритных, установочных, присоединительных размеров и веса насосного агрегата;
- Схема обвязки оборудования вспомогательными трубопроводами;
- Заверенные копии документов, подтверждающие соответствие поставляемого товара требованиям технических регламентов Таможенного союза:
 - ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
 - ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
 - ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» в части п 2

номенклатуры закупки;

-- ТР ТС 032/2011 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» в части п 1 номенклатуры закупки;

- Типовой пример (образец) паспорта и руководство по эксплуатации на поставляемое оборудование;

- Сведения о производителе оборудования (комплектующих);

- Сведения о гарантийных обязательствах;

- Заявление, что предполагаемый к поставке товар, новый, не старше 2022 г.в., не бывший в употреблении;

- Копии сертификатов Госстандарта Республики Беларусь об утверждении типа средств измерения либо заявление о предоставлении таковых при поставке оборудования;

- Референс-лист на поставку предлагаемых типов товаров за последние 3 года;

- Копию сертификата системы менеджмента качества ISO 9001 (при наличии);

- Заявление, что конструкторская документация на поставляемое оборудование будет предоставлена для согласования в адрес заказчика в течение 30 календарных дней с момента заключения договора поставки.

- Гарантийное письмо о предоставлении согласования органом МЧС Республики Беларусь (Госпромнадзор) об отступлении от требования пункта 204 Правил по обеспечению промышленной безопасности взрывоопасных химических производств и объектов (Постановление МЧС от 29 декабря 2017 №54) в случае поставки оборудования с ременной передачей.

- документ подтверждающий полномочия претендента, сертификат производителя или дилера (представителя), гарантийное письмо удостоверяющее статус претендента.

ВАЖНО!

Вся предоставляемая в рамках процедуры закупки документация должна быть предоставлена на русском языке в электронном виде – в формате .pdf. В случае отступлений от требований вышеизложенных пунктов, Участник в своем предложении обязан предоставить пояснение, какой пункт не может быть выполнен с указанием причины, в противном случае предложение будет расценено как не соответствующее требованиям настоящего задания на закупку.

Нахождение на электронном носителе информации, содержащем документы Участника, вредоносного программного обеспечения и/или иных документов, не относящихся к проводимой процедуре недопустимо. В случае обнаружения вредоносного программного обеспечения на электронном носителе информации, содержащем документы Участника, работники Участника, ответственные за формирование информации и предоставление электронного носителя информации, могут быть привлечены к ответственности в соответствии с Главой 31 Уголовного кодекса Республики Беларусь.

Участник гарантирует возможность просмотра документов Участника, представленных в электронном виде на электронном носителе информации. Организатор закупки не несет ответственности в случае невозможности открытия указанных документов. В случае невозможности открытия электронных документов Участник, предоставивший такой электронный носитель информации, и его предложение могут быть отклонены.

7.2. Коммерческая часть (по форме [Приложения 2](#)):

на фирменном бланке организации и подписано руководителем либо лицом, имеющим полномочия выставять коммерческие предложения от имени организации, скреплено печатью

7.2.1. Название и местонахождение, телефон, факс и адрес электронной почты организации (юридический и фактический адрес организации);

7.2.2. Номер и дату предложения;

7.2.3. Ф.И.О., телефон, e-mail контактного лица;

	7.2.4. Наименование, количество, характеристики (состав, описание качества, указание производителя) предлагаемого товара; 7.2.5. Стоимость с обязательным указанием валюты платежа без НДС (с учетом базиса поставки); 7.2.6. Сроки поставки (с момента размещения заказа); 7.2.7. Базис поставки согласно Incoterms 2010 (2000), условия поставки; 7.2.8. Условия оплаты (отсрочка платежа не менее 60 дней с даты поставки иные как альтернативные); 7.2.9. Сроки действия предоставленных в предложении условий; 7.2.10. Согласие на осуществление любой проверки представленных отчетов, документов и информации для выяснения финансовых и технических аспектов предоставленного предложения; 7.2.11. Заявление о фиксации цены на весь объем закупки на период поставки.
8.	Требования к сроку действия конкурсных предложений – до исполнения обязательств
9.	Стоимость предложения должна включать стоимость товара и иные затраты на условиях поставки, <u>должна быть зафиксирована на весь объем закупки на период поставки</u> в соответствии с ПРОЕКТОМ ДОГОВОРА (Приложение За для резидентов Республики Беларусь, Приложение 36 для не резидентов Республики Беларусь).
10.	Наименование валют, в которых может быть выражена стоимость конкурсного предложения: Белорусский рубль (BYN), российский рубль (RUB), EUR Валюта платежа по предстоящему контракту – может дополнительно согласовываться. Валютой платежа не может быть USD.
11.	Срок заключения договора (доп. соглашения) – до 15.10.2022
12.	Допуск и квалификационные требования к участнику, перечень требуемых документов и сведений К участию допускаются заводы-производители или их официальные дилеры (партнеры), подтвердившие свой статус сертификатом дилера (представителя), гарантийным письмом, в том числе участники, представившие весь перечень требуемых для предквалификации документов по п.7. <u>Юридическое лицо не может быть участником, если:</u> <i>представило недостоверную информацию о себе;</i> <i>не представило либо представило неполную (неточную) информацию, касающуюся его квалификационных данных, и отказавшееся представить соответствующую информацию в приемлемые для заказчика сроки;</i> <i>не соответствует квалификационным требованиям, установленным заказчиком;</i> <i>не соответствует требованиям, предъявляемым законодательством к осуществлению поставки товаров (выполнению работ, оказанию услуг), являющихся предметом процедуры закупки;</i> <i>находится в процессе ликвидации, реорганизации (стадии прекращения деятельности), или признано в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельным (банкротом), за исключением нахождения в процедуре санации.</i> <i>При выявлении хоть одного признака предложение может быть отклонено.</i>
13.	Способ стоимостной оценки Стоимостная оценка будет осуществляться путем приведения всех предложений к единой валюте – BYN по курсу (кросс-курсу) Национального Банка Республики Беларусь, сложившемуся на день рассмотрения предложений, и к единым условиям – получение товара на складе ООО «ЭддиТек», без НДС.
14.	Критерии для выбора наилучшего конкурсного предложения - Наиболее низкая цена Преференциальная поправка при оценке конкурсных предложений не применяется При прочих равных условиях предпочтение отдается производителю.
15.	Возможность предоставления альтернативных предложений – ДА с техническими

	характеристиками согласно приложению №№4, 5. Все несоответствия требованиям настоящего приглашения, а также требованиям приложений №№ 4, 5 к настоящей конкурсной документации должны быть отражены в ведомости отступлений. Конкурсная комиссия оставляет за собой право на допуск альтернативных предложений к участию в процедуре закупки.								
16.	Язык конкурсного предложения – русский. Язык договора – русский, возможно русский/английский. Язык предоставления технической документации и иных документов по предмету закупки – русский.								
17	Порядок разъяснения конкурсных документов Покупатель не позднее, чем за три рабочих дня до истечения окончательного срока подачи предложений ответит на все запросы о разъяснении конкурсной документации. Конкурсная документация предоставляется в течение 2-х рабочих дней с момента получения письменного запроса в адрес ООО «ЭддиТек» по факсу в приемной: +375 214 59 81 62 или на E-mail: konkurs@additech.by. Разъяснения по вопросам закупки: Ведущий специалист по организации закупок УМТО ООО «ЭддиТек»: Жигунов Дмитрий Викторович тел. +375 214 59 48 96, моб. тел. +375 44 542 44 37, e-mail: zhigunovd@additech.by Должностные лица осуществляющие сопровождение закупки по техническим вопросам: <table border="0"> <tr> <td>Начальник ОИР</td><td>Инженер-технолог ОИР</td></tr> <tr> <td>Тереня Александр Дмитриевич</td><td>Юкович Владислав Владимирович</td></tr> <tr> <td>тел: +375 214 59 48 11;</td><td>тел: +375 214 59 86 57;</td></tr> <tr> <td>моб. тел: +375 29 175 68 56;</td><td>моб. тел: +375 29 162 49 92.</td></tr> </table> Для получения дополнительных сведений предлагается запросить конкурсные документы – НЕТ	Начальник ОИР	Инженер-технолог ОИР	Тереня Александр Дмитриевич	Юкович Владислав Владимирович	тел: +375 214 59 48 11;	тел: +375 214 59 86 57;	моб. тел: +375 29 175 68 56;	моб. тел: +375 29 162 49 92.
Начальник ОИР	Инженер-технолог ОИР								
Тереня Александр Дмитриевич	Юкович Владислав Владимирович								
тел: +375 214 59 48 11;	тел: +375 214 59 86 57;								
моб. тел: +375 29 175 68 56;	моб. тел: +375 29 162 49 92.								
18.	Сведения о Заказчике Республика Беларусь, Витебская область, 211441, г. Новополоцк УНП 390401182 Телефон (0214) 59-45-13, факс (0214)59-81-62, www.additech.by ; E-mail: office@additech.by р/с ВУ80 РJSB 3012 2104 5610 0000 0933 в бел.рублях р/с ВУ90РJSB30122104561040000643 в росс.рублях в ОАО «Приорбанк» г.Минск, БИК РJSBВУ2Х, Адрес банка: 220002, г. Минск, ул. В. Хоружей, 31а, Республика Беларусь								
19.	Срок размещения приглашения на сайте www.additech.by, конкурса – по 19.09.2022 года.								
20.	Дополнительная информация Вся корреспонденция и документация должна быть предоставлена на русском языке, если иное не предусмотрено настоящим пакетом документов, при этом вся печатная литература, представленная претендентом, может быть написана на другом языке, если она будет сопровождаться переводом на русский язык. Комиссия вправе обратиться к Участнику конкурса за разъяснением его конкурсного предложения с оформлением отдельного протокола. Арифметические ошибки, опечатки, описки Заказчик может исправить самостоятельно с обязательным уведомлением Участника в течение суток. Получение Участником конкурсных документов необходимо рассматривать как приглашение Заказчика Участнику участвовать в конкурсе. В случае несоблюдения порядка и условий предоставления конкурсного предложения, отсутствия или неправильного указания в конкурсном предложении всех необходимых сведений, такое предложение может быть отклонено конкурсной комиссией как не соответствующее конкурсной документации. После истечения окончательного срока предоставления конкурсных предложений не								

	допускается внесение изменений по существу конкурсного предложения. Заказчик оставляет за собой право: - до выбора Победителя конкурса отклонить предложения всех Участников; - на отказ от проведения конкурсной процедуры (прекращение процедуры закупки) на любой стадии и в любой срок без возмещения участникам убытков и без пояснения причин такого отказа (до момента набавления акцепта)
--	--

Исполнитель

Д.В.Жигунов

Начальник УМТО

ЭП

С.В.Пацейко

Приложение 1

к приглашению к участию в закупке

Карта партнера

№ п/п	Наименование	Сведения о партнере
1	Фирменное наименование партнера	
2	Организационно-правовая форма	
3	Сведения о государственной регистрации (наименование регистрирующего органа, регистрационный номер, дата регистрации)	
4	Ведомственная принадлежность	
5	ИНН / УНП партнера.	
6	Место нахождения (юридический/фактический адрес)	
7	Почтовый адрес	
8	Телефон (номер с кодом) и e-mail организации	
9	ФИО руководителя (с указанием номера телефона рабочего и мобильного)	
10	ФИО главного бухгалтера (с указанием номера телефона рабочего и мобильного)	
11	ФИО участников (для ООО, ОДО, Унитарного и Частного предприятий с указанием номера телефона рабочего и мобильного)	
12	Сведения о наличии аффилированных и взаимозависимых лиц и информация о них (в отношении физических лиц – фамилия, имя, отчество и паспортные данные; в отношении юридического лица – полное наименование, УНП и место нахождения*, для унитарных предприятий-**))	

Примечание:

* - Взаимозависимые лица определяются в порядке, предусмотренном статьей 20 Налогового кодекса Республики Беларусь.

** - Для унитарных предприятий также предоставляются сведения об аффилированных лицах в порядке, аналогичном как и для хозяйственных обществ.

Руководитель _____ /ФИО/
(подпись)

«_____» _____ 20__г.

МП

Приложение 2

к Приглашению к участию в закупке

Штамп предприятия

с указанием названия и местонахождения
(юридический адрес организации),
телефона, факса, сайта, E-mail организации

от _____. 2022 № _____

Генеральному директору
ООО «ЭддиТек»
Звонцову А.А.

Конкурсное предложение (коммерческая часть)

УЧАСТНИК:

Наименование:

Юридический адрес: Могут не указываться в случае наличия всех сведений

Реквизиты: и реквизитов в штампе

в лице _____

изучив конкурсные документы ООО «ЭддиТек» по процедуре закупки

№

_____ заявляет, что согласно

- принять участие в данной процедуре на условиях Заказчика,
- на осуществление любой проверки представленных отчетов, документов и информации для выяснения финансовых и технических аспектов предоставленного предложения,
- на проведение Заказчиком входного контроля поставляемого товара
- в случае признания нас победителем, заключить договор, предложенный Заказчиком, и осуществить поставку на нижеперечисленных условиях:

Наименование товара: Тех. характеристика, ГОСТ, ТУ, марка, описание, указание производителя

Количество: указанием комплектности

Цена: Цифрами с указанием валюты, с выделением НДС.
Цена является зафиксированной на весь объем поставки и изменению не подлежит

Базис поставки: г. Новополюк, ООО «ЭддиТек» (для резидентов РБ)
DAP Новополюк (Incoterms 2010 (2000)) пункт таможенного оформления,
Витебская обл., г. Новополюк (для не резидентов РБ).

Условия оплаты: Отсрочка платежа не менее 60 дней с момента поставки

Сроки (график) поставки: с момента размещения заказа, с точным указанием календарных или рабочих дней

Гарантийный срок эксплуатации изделий: с момента ввода в эксплуатацию

Сроки действия предоставленных в предложении условий: указать

Настоящим даём Согласие на осуществление любой проверки представленных отчетов, документов и информации для выяснения финансовых и технических аспектов предоставленного предложения, а также на проведение Заказчиком входного контроля поставляемого товара.

ФИО, телефон, e-mail контактного лица

Руководитель организации: _____

(подпись)

(И.О. Фамилия)

М.П.

Приложение 3а

к приглашению к участию в закупке

ДОГОВОР № _____

г. Новополоцк

« ____ » _____ 20 ____ г

_____ « _____ », именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и **ООО «ЭддиТек»**, именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице начальника управления по материально-техническому обеспечению Пацейко С.В., действующего на основании доверенности от 17.05.2021 №Д-35/21, с другой стороны, (далее – вместе и по отдельности именуемые как Стороны и Сторона), заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Продавец продает, а Покупатель приобретает и обязуется оплатить следующий Товар:

№	Наименование Товара	Единица измерения	Кол-во	Цена за единицу, бел. рубли	Сумма, бел. рубли	НДС, %	Сумма НДС, бел. рубли	Стоимость Товара с НДС, бел. рубли
1.		шт.				20		
2.		шт.				20		
3.		шт.				20		
4.		шт.				20		
5.		шт.				20		
ИТОГО:								

Производитель Товара: _____.

Общая стоимость Товара по Договору: _____ (_____).

Сумма НДС по Договору: _____ (_____).

Цена (стоимость) Товара в период предусмотренного Договором срока для оплаты является твердой и изменению не подлежит. В случае просрочки оплаты в последующем с даты оплаты (включая день оплаты) Товара цена (стоимость) Товара не подлежит изменению.

2. Цель приобретения Товара: для собственного производства и/или потребления.

3. Покупатель оплачивает Товар, указанный в п.1 Договора, в течение _____ дней после поставки Товара.

4. Продавец обязуется поставить Товар не позднее _____ дней после подписания настоящего Договора с обязательным письменным уведомлением Покупателя о готовности Товара к поставке.

5. Доставка Товара производится Продавцом и за его счет. В целях оформления пропуска на охраняемую территорию, Продавец обязуется заблаговременно предоставить Покупателю сведения для заказа пропуска либо Продавец самостоятельно получает такой пропуск. Продавец обязуется соблюдать все требования Положения о пропускном и внутриобъектовом режиме охраняемой территории, которое размещено на сайте www.additech.by.

Водители транспортных средств, зарегистрированных на территории Республики Беларусь, при получении пропуска, обязаны иметь при себе:

- водительское удостоверение, техпаспорт;
- действующее разрешение на допуск транспортного средства к участию в дорожном движении;
- страховое свидетельство, удостоверяющее заключение Договора обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств на территории Республики Беларусь.

Водители транспортных средств, зарегистрированных в иностранных государствах, при

получении пропуска на охраняемую территорию обязаны иметь документы, аналогичные указанным выше, если такие документы предусмотрены в государстве регистрации.

6. Качество Товара должно подтверждаться паспортами качества, сертификатами соответствия, гигиеническими удостоверениями, если это предусмотрено законодательством Республики Беларусь, документами в соответствии с законодательством Таможенного союза. Товар должен иметь надлежащую упаковку с необходимой маркировкой, обеспечивающую сохранность Товара при перевозке, хранении, погрузочно-разгрузочных операциях.

7. Гарантийный срок на Товар составляет _____ месяцев с даты поставки Товара Покупателю, если иной больший срок не установлен законодательством, техническими нормативными правовыми актами, производителем Товара.

8. Приемка товара по количеству и качеству осуществляется в соответствии с Положением о приемке товаров по количеству и качеству, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.09.2008 № 1290.

9. Вместе с Товаром Продавец передает Покупателю:

- товарно-транспортную накладную;
- паспорт качества или копию паспорта качества, заверенную оттиском печати и подписью уполномоченного лица Продавца для всех позиций Товара;
- информация о количественном содержании драгоценных металлов и камней в Товаре (его узлах);
- иные документы, в том числе предусмотренные в п.6 Договора.

При отгрузке Товара в обязательном порядке в письменном виде Продавцом должны указываться сведения о содержании драгоценных металлов и драгоценных камней либо отсутствии драгоценных металлов и драгоценных камней.

10. Продавец обязуется создавать и выставлять Покупателю через Портал электронных счетов-фактур (www.vat.gov.by) в соответствии с требованиями, предусмотренными ст.131 Налогового кодекса Республики Беларусь в установленные законодательством сроки и в порядке, определяемом Инструкцией о порядке создания (в том числе заполнения), выставления (направления), получения, подписания и хранения электронного счета-фактуры, утвержденной постановлением Министерства по налогам и сборам Республики Беларусь от 25.04.2016 № 15 (далее - Инструкция), надлежаще оформленный электронный счет-фактуру по налогу на добавленную стоимость. Надлежаще оформленным признается электронный счет-фактура, оформленный в соответствии с Инструкцией, обеспечивающий возможность принятия Покупателем к вычету сумм налога на добавленную стоимость.

11. В случае не выставления Продавцом надлежаще оформленного электронного счета-фактуры по налогу на добавленную стоимость в срок до 10 (десятого) числа месяца, следующего за месяцем, в котором отгружен товар, Продавец уплачивает Покупателю штраф в размере суммы налога на добавленную стоимость, на которую не выставлен электронный счет-фактура. Штраф уплачивается Продавцом в течение 10 (десяти) дней с даты выставления Покупателем счета.

12. В целях проведения промежуточной приемки, до момента проведения отгрузки Продавец обязан согласовать с Покупателем в письменной форме время и дату поставки и предоставить следующую информацию:

- скан копии документации на Товар, указанной в п.9 договора;
- подробная спецификация по предмету поставки;
- упаковочный лист;
- паспорт на оборудование (в том числе электродвигатель), руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, пуско-наладке и техническому обслуживанию согласно ГОСТ 2.601-2013 и ГОСТ 2.610-2006;
- эксплуатационная документация согласно ГОСТ 2.601-2013 и ГОСТ 2.610-2006 «ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов» (паспорт, руководство по эксплуатации, руководство по монтажу);

- документация на систему обеспечения торцевого уплотнения, с указанием рабочих параметров;
- заверенные документы (сертификаты/декларации), подтверждающие соответствие поставляемого товара Техническим регламентам Таможенного союза, действие которых распространяется на поставляемый товар:
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- ТР ТС 020/2021 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- на комплектные приборы КИПиА должны быть предоставлены:
- паспорта;
- руководства по эксплуатации;
- копии сертификатов об утверждении типа средства измерения с описанием, утвержденных в Государственном комитете по стандартизации Республики Беларусь (для средств измерения);
- копии методик поверки допущенных к применению на территории Республики Беларусь (для средств измерения).
- фотографии Товара, сделанные в 3-х плоскостях (или видеоролик), позволяющие визуально рассмотреть (определить) внешний вид Товара, его название, модель, маркировку.

Покупатель обязуется в течение 2 (двух) рабочих дней с момента получения от Продавца информации осуществить письменное согласование даты поставки Товара или направить Продавцу перечень замечаний для устранения.

Устранение замечаний производится Продавцом в срок до 10 рабочих дней со дня направления Продавцом перечня замечаний для устранения. Период устранения замечаний не продлевает срок поставки, установленный по настоящему договору.

В случае если устранение замечаний не будет произведено Продавцом в течение 10 рабочих дней со дня их направления, Покупатель вправе отказаться от Товара.

13. Продавец несет ответственность за несвоевременную поставку Товара (недоставку) в виде пени в размере 0,1 % от стоимости непоставленного (недоставленного) Товара за каждый день просрочки. Уплата пени не освобождает Продавца от поставки Товара.

14. Покупатель несет ответственность за несвоевременную оплату поставленного Товара в виде пени в размере 0,1% от стоимости неоплаченного Товара за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости неоплаченного Товара.

15. Если для выполнения Продавцом обязательств по договору требуется нахождение на территории ООО «ЭддиТек» работников Продавца или иных лиц (индивидуальных предпринимателей, физических лиц, работников иных организаций, работников индивидуальных предпринимателей), привлекаемых Продавцом, то такие работники и иные лица при нахождении на территории ООО «ЭддиТек» (в том числе в помещениях, зданиях, на промышленной территории) должны использовать защитные маски, респираторы (далее – «масочный режим»), за исключением случаев, когда с учетом обстановки и/или выполняемых работ (действий) нахождение присутствующих лиц допускается только в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (противогаз). Продавец обязан обеспечить своих работников и/или иных привлекаемых лиц защитными масками, респираторами, подходящими для применения в условиях выполняемых работниками видов работ (действий, функций), а также контролировать своевременную их замену. Расходы, вызванные необходимостью соблюдения «масочного режима», возлагаются на Продавца. Продавец несет ответственность за соблюдение «масочного режима» указанными работниками и иными лицами.

Допускается нахождение работников Продавца и иных привлекаемых лиц без защитных масок, респираторов на рабочих местах, находящихся вне действующих зданий ООО «ЭддиТек», при условии соблюдения дистанции между такими работниками и иными лицами не менее 1,5 метра и отсутствии в зоне проведения работ (действий) работников ООО «ЭддиТек».

При невыполнении требований «масочного режима» на территории ООО «ЭддиТек» со стороны указанных выше работников и иных лиц (далее – нарушитель), ООО «ЭддиТек» как сторона по договору имеет право:

а) в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора полностью или частично;

б) запретить доступ нарушителей на территорию ООО «ЭддиТек»;

в) приостановить, запретить выполнение работы (действий) нарушителями на территории ООО «ЭддиТек»;

г) приостановить выполнение встречных обязательств со стороны ООО «ЭддиТек»;

д) в одностороннем порядке путем составления актов и/или фото-, видеосъемки фиксировать факты нахождения указанных выше работников и/или иных лиц на территории ООО «ЭддиТек» с нарушением «масочного режима»;

е) требовать у Продавца оплаты штрафа в размере 3 базовых величин за каждый факт нарушения «масочного режима» в отношении каждого отдельного нарушителя.

16. Споры, вытекающие из данного договора, рассматриваются в экономическом суде Витебской области. Соблюдение обязательного претензионного (досудебного) порядка для Покупателя не требуется. Однако Покупатель по своему усмотрению может направить Продавцу претензионное письмо, на которое Продавец должен ответить в течение 5-ти календарных дней. Адреса электронной почты для обмена документами указаны в пункте 22 Договора. Претензия, отправленная Стороной по электронной почте, будет считаться отправленным по надлежащему адресу и полученным на 2 (второй) календарный день с датыправки.

17. Стороны признают юридическую силу документов (в т.ч. Договора), подписанных с использованием факсимильной и электронной связи (электронной почты) и правомочность подписей и печатей Сторон на таких документах, а также текста настоящего Договора и иных документов, связанных с заключением и исполнением Договора. Стороны обязаны в последующем осуществить обмен оригиналами таких документов. Адреса электронной почты для обмена документами указаны в пункте 22 Договора. Сообщение, отправленное Стороной по электронной почте, будет считаться отправленным по надлежащему адресу и полученным на 2 (второй) календарный день с датыправки.

18. Стороны признают информацию, содержащуюся в документе, отправленном в электронном виде посредством электронной почты, достаточной для определения отправителя и содержания документа, отправленного в электронном виде.

19. Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что:

19.1. согласия третьих лиц на подписание настоящего Договора не требуется (или такие согласия получены в установленном порядке);

19.2. все корпоративные процедуры согласования, предусмотренные законодательством и учредительными и иными документами для заключения и исполнения настоящего Договора, соблюдены;

19.3. в совершении Договора (сделки) не имеется заинтересованности аффилированных лиц;

19.4. заключаемый Договор (сделка) не относится к категории крупной сделки, требующей соответствующего решения органа управления юридического лица.

20. Почтовая корреспонденция, отправленная по адресу, указанному в пункте 22 настоящего Договора или по последнему, письменно сообщенному адресу, будет считаться отправленной по надлежащему адресу и полученной Сторонами на 10 (десятый) календарный день с датыправки либо в меньший срок, если будет иметься документальное подтверждение получения корреспонденции в срок до истечения 10 (десяти) календарных дней.

21. Срок действия договора с даты заключения и по «___»____20__.

22. Юридические адреса, реквизиты Сторон:

22.1. Покупатель:

22.2. Продавец:

ООО «ЭддиТек»

Адрес Покупателя

211440, г. Новополоцк, Витебская обл.,

Республика Беларусь

УНП 390 401 182

Банковские реквизиты:

р/с BY80PJCB30122104561000000933

в «Приорбанк» ОАО

БИК PJCBVY2X

Адрес банка:

220002, г. Минск, ул. В. Хоружей, 31а,

тел/факс:

+375 (0214) _____

Электронный адрес для документов:

zhigunovd@additech.by

office@additech.by

_____/_____/

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г

_____/_____/»

Адрес Продавца

Банковские реквизиты:

Адрес банка:

тел/факс:

Электронный адрес для документов:

_____/_____/

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г

Приложение 36

к приглашению к участию в закупке

ДОГОВОР № _____

г. Новополюцк

« ____ » _____ 2021 г.

_____, именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и ООО «ЭддиТек», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице начальника управления по материально-техническому обеспечению Пацейко С.В., действующего на основании доверенности от 17.05.2021 №Д-35/21, с другой стороны, (далее - вместе и по отдельности именуемые как Стороны и Сторона), заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

ПРОДАВЕЦ обязуется:

- передать в собственность Покупателю, а Покупатель принять и оплатить Товар наименование, количество, технические характеристики и комплектность которого полностью указаны в Приложении №1 от _____.

Товар приобретается Покупателем для собственного производства и (или) потребления.

Приложение №1 от _____ является неотъемлемой частью настоящего Договора.

2. ЦЕНЫ И ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ДОГОВОРА

Общая стоимость договора составляет (стоимость прописью).

Цена Товара указана в Приложении №1 от _____ к Договору (стоимость прописью).

Цена на Товар в период предусмотренного Договором срока для оплаты является твердой и не подлежит изменениям в период действия Договора. Цена включает в себя, стоимость технической документации, которая является характерной для данного вида продукции.

Язык документации – русский.

Цена на Товар понимается на условиях: склад ООО «ЭддиТек» г.Новополюцк.

Продавец несет ответственность за формирование договорной цены.

3. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

3.1. Платеж по настоящему Договору осуществляется на счет Продавца:

Валюта договора – российский рубль, евро.

Валюта платежа – российский рубль, евро.

Форма оплаты: банковский перевод.

3.2. Оплата за Товар по Приложению №1 от _____, поставляемый по настоящему Договору, будет производиться в российских рублях (евро) в сумме _____, следующим образом:

- -- % (стоимости товара) по Приложению №1 от _____ - в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с даты поставки по предоставлению следующих документов:

- подробная спецификация по предмету поставки;

- упаковочный лист;

- паспорт на оборудование (в том числе электродвигатель), руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, пуско-наладке и техническому обслуживанию согласно ГОСТ 2.601-2013 и ГОСТ 2.610-2006;
- эксплуатационная документация согласно ГОСТ 2.601-2013 и ГОСТ 2.610-2006 «ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов» (паспорт, руководство по эксплуатации, руководство по монтажу);
- документация на систему обеспечения торцевого уплотнения, с указанием рабочих параметров;
- заверенные документы (сертификаты/декларации), подтверждающие соответствие поставляемого товара Техническим регламентам Таможенного союза, действие которых распространяется на поставляемый товар:
 - ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
 - ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
 - ТР ТС 020/2021 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- на комплектные приборы КИПиА должны быть предоставлены:
 - паспорта;
 - руководства по эксплуатации;
 - копии сертификатов об утверждении типа средства измерения с описанием, утверждённых в Государственном комитете по стандартизации Республики Беларусь (для средств измерения);
 - копии методик поверки допущенных к применению на территории Республики Беларусь (для средств измерения).

Датой поставки считается дата отметки в товарно-сопроводительных документах, при наличии всех вышеуказанных правильно оформленных документов. При отсутствии (либо неправильно оформленном) одного из документов, датой поставки считается дата передачи указанных документов.

Вся документация должна поставляться на русском языке или иметь нотариальный перевод на русский язык.

3.3. Датой оплаты является дата списания средств со счета Покупателя.

3.4. В целях обеспечения правомерного ввоза Товара на территорию Республики Беларусь Стороны осуществляют следующие действия:

3.4.1. Покупатель обязан за свой счет уплатить НДС в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

3.4.2. В срок не позднее 120 (сто двадцати) календарных дней от даты поставки Покупатель обязан передать Продавцу документы, подтверждающие уплату НДС, в соответствии с Протоколом о порядке взимания косвенных налогов и механизме контроля за их уплатой при экспорте и импорте товаров, выполнении работ, оказании услуг, являющимся Приложением № 18 к Договору о Евразийском Экономическом Союзе.

4. УСЛОВИЯ И СРОКИ ПОСТАВКИ

4.1. Товар должен быть поставлен в полном комплекте в течение _____ календарных (рабочих) дней с даты заключения настоящего договора Сторонами.

Условия поставки: склад ООО «ЭДДИТЕК», г. Новополоцк,
Товар остаётся собственностью Продавца до момента передачи Товара Покупателю.
Адрес доставки:

*промзона, 211441 г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь
склад ООО «ЭддиТек».*

Досрочная отгрузка по согласованию с Покупателем допускается.

Частичная поставка не разрешается.

Вместе с правом собственности к Покупателю переходят риски случайной гибели и/или повреждения Товара, т.е. с момента принятия Покупателем Товара от Продавца на складе Покупателя.

4.2. В случае отсутствия какого-либо из документов, указанных в п. 3.2., Покупатель в течение 3-х дней с даты прибытия товара извещает Продавца о наименовании отсутствующих документов и при этом:

- все взаимоотношения по розыску, доставке и передаче отсутствующих документов Покупателю возникают только между Продавцом и Перевозчиком.

4.3. Продавец гарантирует, что в сделке в соответствии с условиями настоящего договора по приобретению товара и услуг от Продавца к Покупателю не участвуют взаимозависимые лица Покупателя или резиденты оффшорных зон. Перечень взаимозависимых лиц Покупателя содержится на сайте Покупателя.

4.4. В целях оформления пропуска на территорию режимного (охраняемого) предприятия места доставки, Продавец обязуется заблаговременно предоставить Покупателю сведения для заказа пропуска в режимное (охраняемое) предприятие места доставки либо Продавец самостоятельно получает такой пропуск. Продавец обязуется соблюдать все требования Положения о пропускном и внутриобъектовом режиме режимного (охраняемого) предприятия места доставки, которое размещено на сайте www.additech.by.

Водители транспортных средств, зарегистрированных на территории Республики Беларусь, при получении пропуска на территорию режимного (охраняемого) предприятия места доставки, обязаны иметь при себе:

- водительское удостоверение, техпаспорт;
- действующее разрешение на допуск транспортного средства к участию в дорожном движении;
- страховое свидетельство, удостоверяющее заключение Договора обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств на территории Республики Беларусь.

Водители транспортных средств, зарегистрированных в иностранных государствах, при получении пропуска на территорию режимного (охраняемого) предприятия места доставки обязаны иметь документы, аналогичные указанным выше, если такие документы предусмотрены в государстве регистрации.

5. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

Тара и внутренняя упаковка должны обеспечить полную сохранность Товара и предохранить его от повреждений при транспортировке всеми видами транспорта с учетом перевалок, а также предохранять товар от атмосферных воздействий и соответствовать стандартам для данного вида товара.

На каждом месте должна быть нанесена несмываемой краской маркировка, содержащая следующие данные:

Место No.
Контракт No.
Отправитель:
Получатель:
Вес брутто:
Вес нетто:

Вся сопроводительная документация по Договору (упаковочные листы, спецификации), а также маркировка и техническая документация составляются на русском языке.

Вес полиэтиленовой упаковки ТОВАРА _____ кг.

Вес бумажной упаковки ТОВАРА _____ кг.

Продавец несет ответственность за ущерб, причиненный в результате неправильного консервирования, маркировки или упаковки Товара.

Продавец обязан обеспечить соблюдение работниками Продавца, а также третьих лиц, привлекаемых для выполнения настоящего договора (в т.ч. перевозчика, привлеченного для доставки товара) Положения о пропускном внутриобъектовом режиме.

6 . КАЧЕСТВО

6.1. Качество Товара должно быть подтверждено сертификатом качества изготовителя. Товар должен соответствовать техническим характеристикам, приведенным в Приложении №1 от _____ к настоящему Договору.

6.2. Номенклатура (ассортимент) и количество Товара определяется в Приложении №1 от _____ к настоящему Договору.

6.3. В случае если технические характеристики поставленного Товара не будут соответствовать Приложению №1 от _____ к настоящему Договору, то отношения Продавца и Покупателя по данному поводу будут регулироваться положениями п. 8.4 настоящего Договора. Оборудование, не соответствующее техническим характеристикам, указанным в Приложении №1 от _____ к настоящему Договору, считается не соответствующим требованиям по качеству.

6.4. В целях проведения промежуточной приемки, до момента проведения отгрузки Продавец обязан согласовать с Покупателем в письменной форме время и дату поставки и предоставить следующую информацию:

- скан копии документации на товар, указанной в п. 3.2. договора;
- фотографии Товара, сделанные в 3-х плоскостях (или видеоролик), позволяющие визуально рассмотреть (определить) внешний вид Товара.

Покупатель обязуется в течение 2 (двух) рабочих дней с момента получения от Продавца информации осуществить письменное согласование даты поставки Товара или направить Продавцу перечень замечаний для устранения.

Устранение замечаний производится Продавцом в срок до 10 рабочих дней со дня направления Продавцом перечня замечаний для устранения.

В случае если устранение замечаний не будут произведено Продавцом в течение 10 рабочих дней со дня их направления, Покупатель вправе в одностороннем порядке отказаться от Товара и отказаться от исполнения настоящего договора направив соответствующее уведомление Продавцу.

6.5. Приемка Товара на площадке Продавца.

Перед отгрузкой Товара Продавца должна быть произведена приемка на площадке Продавца (и/или изготовителя).

6.6. Приемка Товара производится на складе Покупателя.

Рекламации могут быть заявлены в отношении качества и количества поставленного Товара в течение 30 дней с момента их выявления.

Продавец обязан рассмотреть заявленную рекламацию в течение 10 дней со дня её поступления.

Срок устранения дефектов Товара по рекламации может быть продлен по согласованию сторон, соразмерно срокам замены дефектных частей Товара изготовителем, если это потребуется по условиям гарантии.

Право выбора способа устранения дефектов Товара принадлежит Покупателю.

Во всем, что не урегулировано настоящим Договором, стороны при приемке Товара по количеству и качеству руководствуются Положением о приемке товаров по количеству и качеству, утвержденным Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.09.2008 №1290.

6.7. Приемка по количеству и качеству производится Сторонами согласно требований настоящего Договора, документам о качестве, упаковочным листам и иным сопроводительным документам. Предварительная приемка Товара по количеству (или по количеству тарных мест) производится при его разгрузке. При приёмке может присутствовать представитель Продавца.

Все расходы по хранению Товара, простую транспортных средств перевозчика в случае возникновения претензий Покупателя по количеству и качеству несет Продавец. Результаты приемки по количеству, качеству, комплектности оформляются Актом входного контроля, подписываемым Сторонами. При отсутствии представителя Продавца при приемке Акт входного контроля Товара оформляется и подписывается Покупателем в одностороннем порядке. Если при приемке Товара выявлен факт поставки Товара, отличающегося по количеству, комплектности, качеству от условий настоящего Договора, составляется Акт приемки Товара по количеству и качеству, в котором отражаются выявленные недостатки по сравнению с Договором и причины их возникновения. Если между Продавцом и Покупателем возникают разногласия при составлении Акта приемки Товара, в том числе о характере выявленных дефектов по качеству и причинах их возникновения, а также о причинах возникновения недостачи, то для их определения Покупатель обязан пригласить эксперта Белорусской торгово-промышленной палаты или иной уполномоченного органа (организации).

6.8. Продавец обязуется за свой счет и своими силами устранить недостатки, осуществить замену некачественного и допоставку некомплектного Товара, восполнить недостающее количество Товара если в соответствии с Актом приемки Товара либо экспертным заключением (при не достижении Сторонами согласия при подписании Акта) ответственность за указанные недостатки, за некачественный или некомплектный Товар несет Продавец. Замена, допоставка недостающего количества, устранение недостатков должны быть произведены в течение 10 (десяти) дней со дня подписания Акта приемки Товара или составления экспертного заключения.

7. ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ОТГРУЗКЕ

7.1. Продавец за день перед отгрузкой посредством факсимильной связи извещает Покупателя о готовности Товара к отгрузке с указанием даты отгрузки, номера Договора, а в день отгрузки - № накладной.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Продавец гарантирует высокое качество изготовления, а также полное соответствие Товара условиям Договора (в том числе отраженных в Приложении №1 от _____). Товар должен быть пригодным для использования по назначению у Покупателя.

8.2. Продавец гарантирует, что Товар будет новым, не бывшим в употреблении.

Гарантийный срок эксплуатации на Товар составляет _____ месяца (ев) с даты ввода в эксплуатацию, но не более _____ месяцев с даты поставки.

8.3. Продавец несет ответственность по Договору за любое несоответствие Товара, которое выявляется в период гарантийного срока.

8.4. В случае поставки Продавцом Товара ненадлежащего качества, комплектности Продавец обязан в сроки, указанные в настоящем Договоре, за свой счет произвести замену Товара, частей и/или деталей Товара или устранить недостатки.

Поставка Товара ненадлежащего качества (некомплектного) может быть:

- 1) отражена Сторонами при приемке в соответствии с главой 6 Договора;
- 2) выявлена в период эксплуатации в пределах гарантийного срока.

В случае обнаружения недостатков в пределах гарантийного срока Покупатель в течение 3 (трех) дней со дня обнаружения недостатков Товара направляет Продавцу претензию (рекламационный акт). Продавец в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты получения претензии должен командировать к месту хранения Товара своих представителей, где должна быть создана двусторонняя комиссия, которая после изучения обстоятельств, в срок не более 7 дней с даты создания комиссии, составляет двусторонний акт. Заключение комиссии является обязательным для обеих Сторон. При не достижении согласия относительно недостатков Товара, либо причин недостатков Товара Стороны

приглашают эксперта (расходы по вызову эксперта и проведению экспертизы несет сторона, которая будет признана виновной в выявленных недостатках). Покупатель обеспечивает сохранность Товара, по которому заявлена претензия, в том состоянии, при котором был обнаружен дефект (иное несоответствие) до принятия заключения комиссией или до составления экспертного заключения. Устранение дефектов, доукомплектование, замена Товара (комплектующих, деталей и/или частей Товара) производится Продавцом в срок до 30 дней со дня составления Акта Сторонами или составления экспертного заключения.

Срок устранения дефектов Товара по рекламации может быть продлен по согласованию сторон, соразмерно срокам замены дефектных частей товара изготовителем, если это потребуется по условиям гарантии.

В случае, если устранение дефектов и недостатков Товара, доукомплектование, замена Товара (комплектующих, деталей и/или частей Товара) не будут произведены Продавцом в течение 30 дней со дня составления Акта Сторонами или составления экспертного заключения (по согласованию с Покупателем срок может быть увеличен) Покупатель вправе отказаться от Товара и потребовать от Продавца возврата всей суммы, уплаченной Продавцу по настоящему Договору. Продавец обязан возратить Покупателю уплаченную Покупателем сумму и иные документально подтвержденные расходы, уплаченные Покупателем в связи с приобретением Товара, в срок не позднее 10 дней с момента предъявления соответствующей претензии Покупателем.

8.5. В случае устранения дефектов некачественного Товара или частей его, доукомплектования Товара гарантийный срок продлевается на количество затраченного для этого времени.

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

9.1. В случае просрочки поставки (недоставки, отказа от поставки) Товара Продавец оплачивает Покупателю пеню в белорусских рублях в размере 0,1% от стоимости Товара, за каждый день просрочки.

9.2. За поставку Товара, его комплектующих, деталей и/или частей ненадлежащего качества, что нашло отражение в соответствующем акте, или экспертном заключении в соответствии с п.п.6.6 и 8.4 настоящего Договора, Покупатель вправе предъявить Продавцу требование об уплате штрафа в размере 10% от стоимости Товара, его комплектующих, частей, деталей, качество которых не соответствует установленным требованиям.

9.3. В случае просрочки оплаты за поставленный Товар, Покупатель оплачивает Продавцу пеню в белорусских рублях в размере 0,1% от стоимости поставленного, но не оплаченного Товара за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы задолженности.

9.4. В случае нарушения условий п. 4.3. настоящего договора Продавец оплачивает Покупателю штраф в размере 10% от суммы договора, а также возмещает иные причинённые убытки.

10. РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ

10.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Договора или в связи с ним, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

10.2. В случае, если Стороны не придут к соглашению, любой спор, разногласие или претензия, вытекающие из или в связи с настоящим Договором либо его нарушением, прекращением или недействительностью будут разрешаться Экономическим судом Витебской области в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

11. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ФОРС-МАЖОР

При возникновении обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих полному или частичному выполнению любой стороной своих обязательств по данному Договору, в частности: пожара, стихийных бедствий, запрещений экспорта или импорта или других независимых от сторон чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельств, срок исполнения обязательств увеличивается на период, в течение которого будут действовать такие обстоятельства.

Сторона, ссылающаяся на форс-мажорные обстоятельства, обязана уведомить другую Сторону о начале форс-мажорных обстоятельств не позднее, чем через 10 дней со дня наступления форс-мажорных обстоятельств. Таким же образом и в течение такого же периода времени Сторона, ссылающаяся на форс-мажорные обстоятельства, обязуется уведомить другую Сторону об окончании форс-мажорных обстоятельств.

Если эти обстоятельства будут продолжаться более трёх месяцев, то каждая из сторон будет иметь право отказаться от дальнейшего выполнения обязательств по Договору и, в этом случае, ни одна из сторон не будет иметь права на возмещение другой стороной возможных убытков.

Сертификаты, выданные Торговыми палатами соответствующих стран, являются достаточными документами, подтверждающими наличие таких обстоятельств и их продолжительности.

12. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

Все дополнения и изменения к настоящему Договору действительны, если они составлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, обладающих равной юридической силой.

Для упрощения процедуры обмена документами Стороны признают целесообразность использования факсимильной (электронной) связи и, таким образом, правомочность подписей и печатей Сторон, а также текста настоящего Договора, передаваемых и принимаемых по факсу (электронной почте) в процессе заключения и исполнения настоящего Договора.

После заключения Договора по факсимильной связи либо электронной почте, каждая из сторон обязана в тридцатидневный срок со дня заключения Договора направить другой стороне один экземпляр оригинала Договора.

Договор составлен на русском языке.

Данный Договор вступает в силу со дня его подписания сторонами и действует до полного выполнения обязательств по этому Договору.

Иные вопросы, не предусмотренные Договором, регулируются законодательством Республики Беларусь.

13. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

Покупатель:	Продавец:
ООО «ЭддиТек»	_____
Адрес Покупателя:	Адрес Продавца:
211440, г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь	_____
УНП 390 401 182	_____
р/с BY90PJCB30122104561040000643 в «Приорбанк» ОАО ЦБУ 202 г. Полоцк БИК (BIC) PJCBVY2X 211400, г. Полоцк, ул. Е. Полоцкой 1А,	Платежные реквизиты: _____ _____ _____ _____

Республика Беларусь банк-корреспондент счет 30111810200000000136 ПАО Сбербанк г.Москва, Российская Федерация, к/счет в ОПЕРУ ГУ ЦБ РФ по г.Москве 30101810400000000225 ИНН 7707083893 БИК 044525225	
+375 (0214) 59 86 57	тел/факс:
Электронный адрес для документов:	Электронный адрес для документов:
zhigunovd@additech.by	
office@additech.by	
Наименование должности:	Наименование должности:
_____ (подпись) (инициалы, фамилия)	_____ (подпись) (инициалы, фамилия)

Приложение №1
к Договору «__» _____ 20__ г. № _____

г. Новополюцк

«__» _____ 20__ г.

Спецификация поставляемого оборудования

№ пп	Наименование, ГОСТ, ТУ, марка	Ед. изм.	Кол- во	Цена за ед.	Стоимость	Сумма с НДС ____%	Код ТН ВЭД ЕЭС
1		шт.					
2		шт.					
Итого							

Производитель Товара:

Общая стоимость Товара по Договору: _____ (сумма прописью) российский рубль, евро.

Покупатель:

Продавец:

ООО «ЭддиТек»

Начальник УМТО

Директор

(подпись) (инициалы, фамилия)

(подпись) (инициалы, фамилия)

«__» _____ 20__ г

«__» _____ 20__ г

ВАКУУМНЫЙ НАСОС ВН-202/1,2

Опросный лист

19LUBO-A-TX.0/16



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	19LUBO-A-TX.0/16			
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.
			Разраб.	Янцкович		12.21
			Пров.	Хидович		12.21
			Н. контр.	Жабуренак		12.21
			Утв.	Хидович		12.21

Вакуумный насос ВН-202/1,2.

Опросный лист

Стадия	Лист	Листов
А	1	16



Общие сведения						
Позиционное обозначение	ВН-202/1,2					
Количество ступеней	1					
Назначение	Насос создания вакуума в аппаратах цеха №3					
Тип	ВВН-12 или аналог					
Количество, шт.	2					
Установка	Цех №3					
Заказчик	ООО «ЭддиТек», г. Новополоцк					
Изготовитель	»					
Рабочие условия						
Рабочие условия	минимальное значение подачи	номинальное значение подачи	максимальное значение подачи			
Подача, м³/мин	1	9,77	-			
Температура перекачки, °C	25	31	60			
Давление на всасе, кПа (абс.)	27	36				
Давление на нагнетании при номинальной подаче, кПа (абс.)	-					
Расчетный ресурс эксплуатации между капитальными ремонтами, ч, не менее	17280					
Режим работы	☒ непрерывный ☐ повторно-кратковременный (пусков/сутки)					
Срок службы, лет, не менее	10					
Требование параллельной работы	☒ да ☐ нет					
Характеристики среды						
Откачиваемая среда	Пары растворителя (бензин, толуол), воды, метанола, азот					
Свойства среды при температуре перекачки	минимальной	номинальной	максимальной			
Плотность, кг/м³		0,27				
Вязкость, мм²/с		0,011				
Инф. № подл. Подпись и дата Взам. инф. № ОИР						19LUBO-A-TX.0/16 Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата Лист
						2

Содержание примесей, % масс.:		
- хлориды		-
- серосодержащие		-
- твердые		-
Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76		III
Группа горючести по ГОСТ 12.1.044-89		ГГ
Категория и группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.11-2002		IIA T3
Рабочая жидкость		Техническая вода ¹⁰
Температура рабочей жидкости, °C ¹¹		40 ¹¹
Плотность рабочей жидкости, кг/м³		953,5
Вязкость рабочей жидкости, мм²/с		0,657
Давление насыщенных паров рабочей жидкости, кПа ¹²		10,6
Содержание примесей, % масс.:		
- хлориды		-
- серосодержащие		-
- твердые		-
Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76		III
Группа горючести по ГОСТ 12.1.044-89		-
Категория и группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.11-2002		IIA T3
<u>Условия установки и энергоресурсы</u>		
Размещение	☒ в помещении ☐ открыто ☒ с отоплением ☐ без отопления ☐ под навесом ☐ неполное ограждение	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69		У4
Температура окружающего воздуха, °C:		
- минимальная		плюс 5
- наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92		-
- абсолютная максимальная		плюс 34
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
19LUB0-A-TX.0/16		Лист
		3

Особые условия		☐ пыль ☐ дым ☐ иное
Сейсмичность (по шкале Рихтера), не более		6
Категория размещения по ТКП 474-2013		A
Класс зоны по ПУЭ (ГОСТ IEC 60079-10-1-2013)		B-1a (класс 2)
Охлаждающая вода:		
- температура, °C		25
- давление, МПа (изб.)		0,25 - 0,55
- концентрация хлоридов, мг/л, не более		100
Воздух контрольно-измерительных приборов:		
- температура, °C		окружающей среды
- давление, МПа (изб.)		0,30 - 0,35
Электропитание:		
- напряжение, В		380
- частота, Гц		50
- фазность		3
Рабочие показатели		
Скорость на всасе, м/с		21
Частота вращения, об/мин		21
Номинальный диаметр рабочего колеса, мм:		
- минимальный		21
- максимальный		21
Минимальный непрерывный расход, м³/ч:		
- тепловой		
- стабильный		
Рабочая кривая №		21
КПД в рабочей точке, %		21
Максимальный напор при номинальном рабочем колесе, м		21
Кавитационный запас допустимый NPSH _r , м ⁴²		-
Требуемый максимальный уровень акустического давления, дБА		80

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							19LUBO-A-TX.0116	Лист 4
			Изм.	Кол-н	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Материалы					
Корпус насоса			Сталь		
Корпус насосного блока			Сталь		
Рабочее колесо			Сталь		
Корпус электродвигателя			Чугун, сталь		
Вал			Сталь		
Рама			Сталь		
Ответные фланцы			Сталь 20 или аналог		
Минимальная расчетная температура металла, °C			минус 25		
Масса					
Масса насоса, кг			21		
Масса фундаментной плиты, кг			21		
Масса электродвигателя, кг			21		
Масса редуктора, кг			21		
Общая масса, кг			21		
Конструкция					
Применяемый стандарт			-		
Тип насоса			BBH-12 или аналог		
Характеристики штуцеров					
Расположение штуцера всаса					
Расположение штуцера нагнетания					
Тип ответных фланцев			по ГОСТ 33259-2015		
Технические требования к ответным фланцам			Тип 11		
	Диаметр	Серия	Поверхность	Позиция	
Всас	DN100 ²¹	PN16	исполнение В	N1	
Нагнетание	DN100 ²¹	PN16	исполнение В	N2	
Разъем корпуса насоса ²¹			☐ осевой ☐ радиальный		
19LUBO-A-TX.0/16					
Лист					
5					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Тип корпуса насоса		☐ простая улитка ☐ консольный ☐ многосекционная улитка ☐ между опорами ☐ диффузор ☐ цилиндр
Максимально допустимое рабочее давление (MAWP), кПа (изб.) При температуре, °C		
Давление гидротестирования, кПа (изб.)		21
Направление вращения (со стороны торца вала)		☐ по часовой стрелке ☐ против часовой стрелки
Индивидуальное крепление рабочих колес		☐ да ☐ нет
Ограничение смещения торца вала		☐ да ☐ нет
Полумуфта двигателя монтируется		☐ изготовителем ☐ заказчиком
Бачок водоотделитель		☒ да ☐ нет
Габаритные размеры, не более, мм (ДхВхШ)		21
Фундаментная плита		
Конструкция плиты		Сварная стальная
Дренаж плиты		нет
Конструкция без бетонной подливки		☐ да ☒ нет
Винты для установки вертикальности		☒ да ☐ нет
Подшипники и смазка		
Подшипники (тип / количество):		21
- радиальные		21
- упорные		21
Подогрев масла		☐ электрический ☐ паровой ☒ нет
Смазка		☒ консистентная или жидкая ☐ маслоотбойное кольцо ☐ поливом ☐ «масляный туман» ☐ смазочное кольцо
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
19LUBO-A-TX.0/16		Лист
Изм. Кол-во Лист № док. Подпись Дата		6

Система уплотнения							
Изготовитель			-				
Тип			двойное торцевое "				
Отверстия сальника			☐ промывка ☐ быстрое охлаждение ☐ обогрев ☐ уравнивающая жидкость ☐ дренаж ☐ охлаждение ☐ утечка ☒ уплотнительная жидкость ☐ смазка ☐ перекачиваемая жидкость ☐ внешняя закачка жидкости				
Подсоединения трубопроводов системы уплотнений выполняет			☒ изготовитель ☐ заказчик				
Конструкция уплотнения			"				
Материал втулки			"				
Материал сальника			"				
Требования к уплотнительной жидкости			"				
Наличие рубашки			☐ да ☒ нет				
Система уплотнений монтируется на фундаментной плите насоса			☒ да ☐ нет				
Схема обвязки для подачи охлаждающей воды			☒ требуется ☐ не требуется				
Требваемые характеристики электродвигателя							
Тип			Асинхронный, трехфазный				
Изготовитель			-				
Мощность			"				
Требуемое количество, шт.			2				
Способ пуска			прямой под нагрузкой				
Встроенная термозащита обмотки			не требуется				
Контроль температуры подшипников			не требуется				
Антиконденсационный обогрев			не требуется				
КПД при полной нагрузке (СТБ ИЕС 60034-2-1-2011), %, не менее			90				
Исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479-79, ГОСТ МЭК 60034-7-2007			IM1001				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	19LUBO-A-TX.0116				Лист
							7
Изм.	Колым	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Режим работы двигателя	S1		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15543.1-89	У		
Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4 (в помещении)		
Диапазон температур эксплуатации, °C	плюс 5 – плюс 40		
Требуемый тип взрывозащиты, категория размещения, температурный класс	2 Exde IIA T3		
Степень защиты IP по ГОСТ 14254-2015, не менее	IP54		
Класс энергоэффективности по СТБ ИЕС 60034-30-2011	IE3 "		
Необходимость поставки в комплекте с электродвигателем	☐ тиристорное частотное управление ☐ пусковое устройство ☐ система автоматического управления ☐ комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей ☒ взрывозащищенные кабельные вводы для бронированного кабеля		
<u>Требования к контрольно-измерительным приборам</u>			
Вибрация			
датчик вибрации корпуса – акселерометр	☐ да ☐ нет ☒ определяется поставщиком		
бесконтактные датчики	☐ радиальной вибрации ☐ частоты ☐ осевых перемещений		
☐ только монтажное присоединение для датчиков ☒ соединительный кабель датчика			
Вторичный преобразователь (монитор):		☒ да ☐ нет - выход 4...20 мА/HART - питание по сигнальной цепи, 24 В DC ☐ индикация	
☐ только плоская поверхность для позиционирования датчиков			
Температура металла подшипника			
☒ радиального		☒ упорного	
Первичный преобразователь			
☐ термоэлектрический		☒ термометр сопротивления	
НСХ по ИЕС 60584-1-2013		НСХ по СТБ EN 60751-2011	Rt100
рабочий спай		схема соединений	3-х проводная
19LUBO-A-TX.0Л16			Лист
			8
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

класс допуска		класс допуска		В	
☐ защитный чехол		Монтажное соединение		"	
☐ только монтажное присоединение					
Вторичный преобразователь		☒ да "		☐ нет	
выход		4...20 мА/HART			
питание		по сигнальной цепи, 24 В DC			
точность, %, не более		0,25			
☐ индикация					
☐ соединительный кабель датчика					
Давление *					
Тип		☐ манометр по месту ☐ с дистанционной передачей			
Место установки					
Размещение: - класс зоны по ПУЭ (ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) - категория и группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.11-2002		В-1а (класс 2) IIA T3			
Взрывозащита		☒ да ☐ нет			
Степень защиты корпусов контрольно-измерительных приборов, не менее (ГОСТ 14254-2015)					
Стекло					
Заполнение манометра		☐ да ☐ нет			
☐ только монтажное присоединение					
Манометр по месту					
класс точности					
Рабочее давление: - постоянное - переменное - кратковременное					
Шкала: - цвет шкалы - диаметр корпуса					
Инв. № подл.		19LUBO-A-TX.01/16			
Взам. инв. №		Лист			
Подпись и дата		9			
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подпись

Циферблат: - цвет - материал			
Стрелка: - цвет - материал			
Материал корпуса и чувствительного элемента			
Присоединение к процессу			
<u>Требования к оснащению электродвигателя комплектными контрольно-измерительными приборами</u>			
Дистанционное измерение температуры подшипников	☒ проектом не требуется ☐ требуется		
Дистанционное измерение температуры обмоток статора	☒ проектом не требуется ☐ требуется		
Первичный преобразователь			
☐ термоэлектрический	☐ термометр сопротивления		
НСХ по IEC 60584-1-2013		НСХ по IEC 60584-1-2013	
рабочий спай		схема соединений	
СТБ ГОСТ Р 8.585-2004			
класс допуска		класс допуска	
☐ защитный чехол		Монтажное соединение	
☐ соединительный кабель датчика			
Измерительный преобразователь			
монтаж			
питание			
выходной сигнал			
Соединительная головка:			
- материал			
- степень защиты по ГОСТ 14254-2015		☐ индикация ☐ клемма заземления	
Кабельный ввод:			
- кабель			
- наружный диаметр			
- материал			
- присоединение			

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата

19LUBO-A-TX.0/16

Лист
10

Сертификация взрывозащиты	
Категория и группа смеси	
Гильза защитная	
Материал	
Монтажное соединение	
Длина монтажной части	
Наружный диаметр рабочей части	
Номинальное давление	
<u>Требования к автоматизации</u>	
1 Необходимость оснащения насоса средствами контрольно-измерительных приборов и автоматики для обеспечения надежной и безаварийной работы определяется изготовителем с учетом требований заказчика в разделе «Требования к контрольно-измерительным приборам». Изменение параметров контрольно-измерительных приборов – по согласованию с заказчиком	
2 Места установки контрольно-измерительных приборов и автоматики определяются изготовителем	
3 Материал внутренних частей, контактирующих с рабочей средой, определяется изготовителем	
4 Функции автоматического контроля и управления будут реализованы в АСУ ТП заказчика	
<u>Общие требования для контрольно-измерительных приборов и автоматики</u>	
1 Приборы контроля и автоматики системы уплотнения поставляются в комплекте с насосным агрегатом	
2 Все контрольно-измерительные приборы и автоматика должны иметь выходной сигнал 4..20 мА с поддержкой протокола HART	
3 Датчики с дискретным выходным сигналом должны иметь выходной сигнал NAMUR	
4 Вид взрывозащиты – искробезопасная электрическая цепь (Exia)	
5 Все датчики должны быть в комплекте с кабельными вводами под бронированный кабель	
6 В комплект поставки включить взрывозащищенную (Exia) соединительную коробку для подключения кабелей заказчика. Размер кабельного ввода для подключения кабеля заказчика согласовать с проектной организацией. Коробку смонтировать в границах опорной рамы насосного агрегата. Подключения от комплектных контрольно-измерительных приборов и автоматики до соединительной коробки должны быть выполнены комплектом бронированным кабелем. Все кабельные входы взрывозащищенные, из коррозионно-устойчивого материала для бронированного кабеля	
8 Все поставляемые комплектно средства контрольно-измерительных приборов и автоматики должны находиться в реестре средств измерения Республики Беларусь	
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
19LUBO-A-TX.01/16	
Изм. Кол-во Лист № док. Подпись Дата	
Лист	
11	

<u>Контроль качества и испытания</u>			
☐ Анализ программ обеспечения качества поставщиков			
☒ Утверждение рабочей кривой			
☐ Инспектирование производства			
☐ Испытание с заменяемым уплотнением			
Требуются сертификаты на материалы		☒ корпус ☒ рабочее колесо ☒ вал	
☐ Требуется процедура исправления литых деталей			
Контроль литых деталей		☐ магнитография ☐ радиография ☐ капиллярная дефектоскопия ☐ ультразвуковой метод	
Дополнительный контроль		☐ магнитография ☐ радиография ☐ капиллярная дефектоскопия ☐ ультразвуковой метод	
☒ Предоставление Вендором протокола испытаний			
Испытания	Без свидетелей	При свидетелях	Наблюдатели
Гидростатическое	☐	☐	☐
Рабочие показатели	☐	☐	☒
NPSH	☐	☐	☐
Комплексное испытание агрегата	☐	☐	☒
Контроль уровня звукового давления	☐	☐	☐
Чистка перед окончательной сборкой	☐	☐	☐
Нагрузка на штуцеры	☐	☐	☐
Резонанс корпуса подшипника	☐	☐	☐
Осмотр подшипников после испытания	☐	☐	☐
Испытание вспомогательного оборудования	☐	☐	☐
☐ Регистрация рабочих зазоров после окончательной сборки			
☒ Перечень проверок при инспектировании			

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19LUBO-A-TX.0116

Лист 12

Технические требования							
1 Оборудование должно соответствовать требованиям настоящего опросного листа, национальных и международных стандартов и конструкторской документации на конкретный вид оборудования							
2 Изготовление, испытание, приемка и поставка насосного агрегата должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих в Республике Беларусь технических нормативных правовых актов							
3 Конструкция оборудования должна обеспечивать безопасность, надежность и удобство эксплуатации в течение установленного срока службы, предусматривать возможность его полного опорожнения, очистки, промывки, продувки, осмотра, технического обслуживания							
4 Требования к шумовым характеристикам и защите от шума – в соответствии с ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности»							
5 Основные технические характеристики, габаритные присоединительные и установочные размеры подлежат согласованию с Заказчиком							
6 Конструкция, материалы и исполнение насосного агрегата и его узлов должны соответствовать условиям эксплуатации							
7 Конструкционные, прокладочные и окрасочные материалы должны соответствовать условиям эксплуатации							
8 Требования к монтажной технологичности, заводской готовности и комплектности оборудования – в соответствии с ГОСТ 24444-87 «Оборудование технологическое. Общие требования монтажной технологичности»							
9 Оборудование должно поставляться в комплекте с ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015 тип 11 либо DIN2633, а также крепежом и прокладками							
10 Присоединительные размеры поставляемого оборудования и трубопроводов на границе поставки должны предусматривать возможность подсоединения «метрических» труб по действующим в РБ стандартам							
11 Техническая документация, поставляемая с оборудованием – в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2011). Виды и комплектность поставляемых с оборудованием эксплуатационных документов – в соответствии с ГОСТ 2.601-2013 «ЕСКД. Эксплуатационные документы», ГОСТ 2.610-206 «ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов»							
12 В соответствии с ГОСТ 2.601-2013 «ЕСКД. Эксплуатационные документы» с оборудованием должны быть поставлены эксплуатационные документы в бумажной и электронной форме в комплекте:							
- руководство по эксплуатации (РЭ), инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия (ИМ); - формуляр (ФО) или паспорт (ПС), этикетка (ЭТ); - каталог деталей и сборочных единиц (КДС); - нормы расхода запасных частей (НЗЧ), нормы расхода материалов (НМ); - ведомость запасных частей, инструментов и принадлежностей (ЗИ), ведомость эксплуатационных документов (ВД); - учебно-технические плакаты (УП) (необходимость разработки документа устанавливает разработчик) - инструкции эксплуатационные специальные (ИС) (необходимость разработки документа устанавливает разработчик)							
Инв. № подл.						19LUBO-A-TX.0116	Лист 13
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	13 В эксплуатационных документах должно быть обязательное наличие декларации или сертификата ТР ТС 010/2011, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 032/2011, также указано: - сертификаты качества на основные материалы; - чертежи: насосного агрегата, промежуточного вала и др. узлов с указанием наименования составных частей, их количества, материального исполнения и заводского номера; - материальное исполнение всех составных частей оборудования (если материальное исполнение указано по импортному стандарту, то необходимо указать аналог по ГОСТ); - тип, завод-изготовитель и количество установленных подшипников в насосе и электродвигателе; - структура ремонтного цикла (наличие в инструкциях по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации взрывозащищённых электродвигателей подробного описания средств обеспечения взрывозащиты (с иллюстрациями) и мер по их сохранению при монтаже, ремонте и эксплуатации) - нормы межремонтных периодов в часах; - содержание работ по видам ремонта; - срок службы в часах основных узлов; - минимально (максимально) допустимые параметры (расход, давление, температура и др.) для основной (перекачиваемой и вспомогательных сред); - рабочая характеристика насосного агрегата; - сертификаты качества на основные детали (узлы) насосного агрегата, запасных частей, инструментов и принадлежностей.						Лист
			<u>Комплектность поставки</u>						
			1 Насосный агрегат с эл. двигателем и водоотделителем в собранном виде						
			2 Система торцевых уплотнений с системой обеспечения и КИПиА						
			3 Ответные фланцы, крепеж, прокладки						
			4 Запасные части, инструменты и принадлежности, необходимые для эксплуатации и обслуживания оборудования (включая контрольно-измерительные приборы и иные составляющие) в течение 2 лет						
			5 Техническая документация в количестве 1 экземпляра для каждой позиции (на думажном носителе, на русском языке).						
			6 Свидетельство о приёмке						
			<u>Состав технического предложения</u>						
			1 Технические характеристики оборудования						
			2 Сборочный чертёж с указанием габаритных, присоединительных, установочных размеров и веса насосного агрегата						
			3 Вес наиболее тяжёлых узлов насосного агрегата, требующих демонтажа при проведении ремонтов						
4 Перечень необходимых для работы оборудования вспомогательных сред и их параметров (расход, давление, температура и т.д.), схема обвязки оборудования									
5 Схема обвязки оборудования вспомогательными трубопроводами									
19LUBO-A-TX.0/16						Лист			
						14			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

6	Техническая документация (руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, документация системы торцевого уплотнения, системы обеспечения, комплектация КИПиА и т.д.). Заверенные копии сертификатов соответствия оборудования требованиям ТР ТС (при наличии), либо подтверждение готовности их получения в случае положительного решения по техническому предложению.
7	Комплектность поставки и спецификация материалов, включая перечень ЗИП необходимый для эксплуатации и обслуживания оборудования в течении 2 лет.
8	Чертёж и комплектность поставки системы обеспечения приборами КИПиА
<u>Контактные данные заказчика</u>	
Наименование	ООО «ЭддиТек»
Адрес	211441, Республика Беларусь, Витебская область, г. Новополоцк
Телефон	+375 (214) 59-48-11
Факс	+375 (214) 59-81-62
Ответственный представитель	Тереня Александр Дмитриевич, начальник отдела инновационного развития
Электронная почта	terenya@additech.by
Наименование объекта	Реконструкция блока очистки присадок, узла отпарки шлама, хранения и вовлечения в процесс сырья и реагентов цеха № 3 (ООО «ЛЛК-НАФТАН», г. Новополоцк)
<u>Контактные данные проектировщика</u>	
Наименование	ИООО «УНИС нефтепроект»
Адрес	211440, Республика Беларусь, Витебская область, г. Новополоцк, ул. Промышленная, д. 5
Телефон	+375 (214) 75-80-11
Факс	+375 (214) 75-86-66
Ответственный представитель	Худович Игорь Михайлович, начальник технологического отдела № 3
Электронная почта	khudovich@unisneft.com

						19LUB0-A-TX.0/16	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		15

Примечания:

- ¹¹ определяется Заказчиком
- ¹² определяется (уточняется) Поставщиком и согласовывается Заказчиком (Проектировщиком)
- ¹³ в соответствии с ТКП 339-2011 изм. 2, данное требование не распространяется на электродвигатели с мощностью менее 7,5 кВт
- ¹⁴ в соответствии с терминологией ГОСТ ISO 17769-1-2014
- ¹⁵ давление насыщенных паров применяемой на ООО «ЭддиТек» в качестве рабочей жидкости технической воды при температуре 40°C и концентрации примесей метанола 10% масс. соответствует давлению насыщенных паров чистой воды при температуре 47°C.
- ¹⁶ определяется изготовителем, предпочтительна метрическая резьба M20x1,5
- ¹⁷ преобразователь в токовый сигнал должен быть встроен в корпус первичного преобразователя
- ¹⁸ необходимость применения датчиков давления в системе торцевого уплотнения насоса определяется изготовителем. В качестве монтажного присоединения предпочтительна метрическая резьба M20x1,5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
							19LUBO-A-TX.0/16	16
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение 5
к приглашению к участию в закупке

ВАКУУМНЫЙ НАСОС ВТОРОЙ СТУПЕНИ РАЗДЕЛЕНИЯ ВН-203/1,2												
Опросный лист												
20LUOR-2-A-TX.0/21												
Согласовано:												
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					20LUOR-2-A-TX.0/21					
			Изм.	Кол-во	Лист	№рек.	Подпись	Дата	Вакуумный насосы второй ступени разделения ВН-203/1,2 Опросный лист	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Яникович			04.22		A	1	16
			Пров.		Хидович			04.22				
Н. контр.		Жабуренок			04.22							
											UNIPETROPROJEKT	
Утв.		Хидович			04.22							

<u>Общие сведения</u>								
Позиционное обозначение		ВН-203/1,2						
Количество ступеней		1						
Назначение		Вакуумный насос второй ступени разделения						
Тип		Вакуумный водокольцевой насос						
Количество, шт.		2						
Установка		Цех №3						
Заказчик		ООО «ЭддиТек», г. Новополоцк						
Изготовитель		°						
<u>Рабочие условия</u>								
Рабочие условия		минимальное значение подачи	номинальное значение подачи	максимальное значение подачи				
Подача (при условиях процесса), м³/ч		498,295	564,353	598,262				
Температура перекачки, °C		26,455	26,878	27,068				
Давление на всасе, кПа (абс.)		9,354	9,024	8,849				
Давление на нагнетании при номинальной подаче, кПа (абс.)		"						
Расчетный ресурс эксплуатации между капитальными ремонтами, ч, не менее		17280						
Режим работы		☒ непрерывный ☐ повторно- кратковременный (пусковой/сутки)						
Срок службы, лет, не менее		10						
Требование параллельной работы		☒ да ☐ нет						
<u>Характеристики среды</u>								
Откачиваемая среда		Пары растворителя (толуола, бензина), воды, азот						
Свойства среды при температуре перекачки		минимальной	номинальной	максимальной				
Плотность, кг/м³			0,228					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	20LUOR-2-A-TX.0/21						Лист
Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			2

Вязкость, мм ² /с		0,00004	
Состав, % масс.:			
- растворитель (толуол)	77,81 – 80,91		
- вода	0,41 – 0,74		
- азот	18,35 – 21,78		
Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	III		
Группа горючести по ГОСТ 12.1.044-89	ГГ		
Категория и группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.11-2002	IIA T3		
Рабочая жидкость	Техническая вода ³¹		
Температура рабочей жидкости, °C	35 ³¹		
Плотность рабочей жидкости, кг/м ³	994,04		
Вязкость рабочей жидкости, мм ² /с	0,72		
Давление насыщенных паров рабочей жидкости, кПа	8,2 ³¹		
Содержание примесей, % масс.:			
- хлориды	41		
- серосодержащие	41		
- твердые	40		
Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	III		
Группа горючести по ГОСТ 12.1.044-89	-		
Категория и группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.11-2002	IIA T3		
<u>Условия установки и энергоресурсы</u>			
Размещение	☒ в помещении ☐ открыто ☒ с отоплением ☐ без отопления ☐ под навесом ☐ неполное ограждение		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У4		
Температура окружающего воздуха, °C:			
- минимальная	плюс 5		
- наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92	-		
- абсолютная максимальная	плюс 34		
20LUOR-2-A-TX.0/21			
Изм.	Кол.	Лист	Лист
№ док.	Подпись	Дата	3

Особые условия		☐ пыль ☐ дым ☐ иное							
Сейсмичность (по шкале Рихтера), не более		6							
Категория размещения по ТКП 474-2013		A							
Класс зоны по ПУЭ (ГОСТ IEC 60079-10-1-2013)		B-1a (класс 2)							
Охлаждающая вода:									
- температура, °C		25							
- давление, МПа (изб.)		0,25 - 0,55							
- концентрация хлоридов, мг/л, не более		100							
Воздух контрольно-измерительных приборов:									
- температура, °C		окружающей среды							
- давление, МПа (изб.)		0,30 - 0,35							
Электропитание:									
- напряжение, В		380							
- частота, Гц		50							
- фазность		3							
<u>Рабочие показатели</u>									
Скорость на всасе, м/с		21							
Частота вращения, об/мин		21							
Номинальный диаметр рабочего колеса, мм:									
- минимальный		21							
- максимальный		21							
Минимальный непрерывный расход, м³/ч:									
- тепловой									
- стабильный									
Рабочая кривая №		21							
КПД в рабочей точке, %		21							
Максимальный напор при номинальном рабочем колесе, м		21							
Кавитационный запас допустимый NPSH _r , м ²⁰		-							
Требуемый максимальный уровень акустического давления, дБА		80							
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	20LUOR-2-A-TX.0/21						Лист
									4
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Материалы					
Корпус насоса					
Сталь					
Корпус насосного блока					
Сталь					
Корпус бабка водоотделителя					
Сталь					
Рабочее колесо					
Сталь					
Корпус электродвигателя					
Чугун, сталь					
Вал					
Сталь					
Рама					
Сталь					
Ответные фланцы					
Сталь 20 или аналог					
Минимальная расчетная температура металла, °C					
минус 25					
Масса					
Масса насоса, кг					
»					
Масса фундаментной плиты, кг					
»					
Масса электродвигателя, кг					
»					
Масса редуктора, кг					
»					
Общая масса, кг					
»					
Конструкция					
Применяемый стандарт					
-					
Тип насоса					
Вакуумный водокольцевой насос					
Характеристики штуцеров					
Расположение штуцера всаса					
Расположение штуцера нагнетания					
Тип ответных фланцев					
Тип 11 по ГОСТ 33259-2015					
	Диаметр	Серия	Поверхность	Позиция	
Всас	DN50 "	PN16	исполнение В	N1	
Нагнетание	DN50 "	PN16	исполнение В	N2	
Разъем корпуса насоса "					☐ осевой ☐ радиальный
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
20LUOR-2-A-TX.0/21					Лист
					5

Тип корпуса насоса		☐ простая улитка ☐ консольный ☐ многосекционная улитка ☐ между опорами ☐ диффузор ☐ цилиндр
Максимально допустимое рабочее давление (MAWP), кПа (изб.) При температуре, °C		
Давление гидротестирования, кПа (изб.)		"
Бачок водоотделитель		☒ да ☐ нет
Направление вращения (со стороны торца вала)		☐ по часовой стрелке ☐ против часовой стрелки
Индивидуальное крепление рабочих колес		☐ да ☐ нет
Ограничение смещения торца вала		☐ да ☐ нет
Полумуфта двигателя монтируется		☐ изготовителем ☐ заказчиком
Дополнительные клапаны		☒ антикавитационный ⁴⁰ ☒ дренажный ¹¹ ☐ обратный
Габаритные размеры, не более, мм (ДхВхШ)		"
Фундаментная плита		
Конструкция плиты		Сварная стальная
Дренаж плиты		нет
Конструкция без бетонной подливки		☐ да ☒ нет
Винты для установки вертикальности		☒ да ☐ нет
Подшипники и смазка		
Подшипники (тип / количество):		
- радиальные		"
- упорные		"
Подогрев масла		☐ электрический ☐ паровой ☒ нет

Инв. № подл.	Взам. инв. №					20LUOR-2-A-TX.0/21	Лист
Подпись и дата						6	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Смазка		☒ консистентная или жидкая ☐ маслоотбойное кольцо ☐ поливом ☐ «масляный туман» ☐ смазочное кольцо
Система уплотнения		
Изготовитель	0	
Тип	Двойное торцевое ²⁾	
Отверстия сальника	☐ промывка ☐ быстрое охлаждение ☐ обогрев ☐ уравнивающая жидкость ☐ дренаж ☐ охлаждение ☐ утечка ☒ уплотнительная жидкость ☐ смазка ☐ перекачиваемая жидкость ☐ внешняя закачка жидкости	
Подсоединения трубопроводов системы уплотнений выполняет	☒ изготовитель ☐ заказчик	
Конструкция уплотнения	2)	
Материал втулки	2)	
Материал сальника	2)	
Требования к уплотнительной жидкости	2)	
Наличие рубашки	☐ да ☒ нет	
Система уплотнений монтируется на фундаментной плите насоса	☒ да ☐ нет	
Требующие характеристики электродвигателя		
Тип	Асинхронный, трехфазный	
Изготовитель	-	
Мощность	2)	
Требуемое количество, шт.	2	
Способ пуска	прямой под нагрузкой	
Встроенная термозащита обмотки	не требуется	

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.
20LUOR-2-A-TX.0/21			Лист
			7

Контроль температуры подшипников	не требуется																		
Антиконденсационный обогрев	не требуется																		
КПД при полной нагрузке (СТБ ІЕС 60034-2-1-2011), %, не менее	90																		
Исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479-79, ГОСТ МЭК 60034-7-2007	IM1001																		
Режим работы двигателя	S1																		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15543.1-89	У																		
Категория размещения по ГОСТ 15150-69	4 (в помещении)																		
Диапазон температур эксплуатации, °С	плюс 5 - плюс 34																		
Требуемый тип взрывозащиты, категория размещения, температурный класс	2 Exde IIA T3																		
Степень защиты IP по ГОСТ 14254-2015, не менее	IP54																		
Класс энергоэффективности по СТБ ІЕС 60034-30-2011	ІЕ3 *																		
Необходимость поставки в комплекте с электродвигателем	☐ тиристорное частотное управление ☐ пусковое устройство ☐ система автоматического управления ☐ комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей ☒ взрывозащищенные кабельные вводы для бронированного кабеля ²⁾																		
Требования к контрольно-измерительным приборам насоса																			
Вибрация																			
датчик вибрации корпуса - акселерометр	☐ да ☐ нет ☒ определяется поставщиком																		
бесконтактные датчики	☐ радиальной вибрации ☐ частоты ☐ осевых перемещений																		
☐ только монтажное присоединение для датчиков ☐ соединительный кабель датчика ☒ крепеж																			
Вторичный преобразователь (монитор):	☒ да ☐ нет - выход 4...20 мА/HART - питание по сигнальной цепи, 24 В DC ☐ индикация																		
☐ только плоская поверхность для позиционирования датчиков																			
<table border="1"> <tr> <td>Инв. № подл.</td> <td>Взам. инв. №</td> <td>Подпись и дата</td> <td>Изм.</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата											
20LUOR-2-A-TX.0/21								Лист											
								8											

Температура металла подшипника							
Температура металла подшипника				☒ да ☐ нет ☐ определяется поставщиком			
☒ радиального				☒ упорного			
Первичный преобразователь							
☐ термоэлектрический				☒ термометр сопротивления			
НСХ по IEC 60584-1-2013				НСХ по СТБ EN 60751-2011	Pt100		
рабочий спай				схема соединений	3-х проводная		
класс допуска				класс допуска	B		
☒ защитный чехол				Монтажное соединение	"		
☒ только монтажное присоединение							
Вторичный преобразователь				☒ да ¹⁰⁾ ☐ нет			
выход				4..20 мА/HART			
питание				по сигнальной цепи, 24 В DC			
точность, %, не более				0,25			
☐ индикация							
☐ соединительный кабель датчика							
Давление ¹⁰⁾							
Тип				☐ манометр по месту ☐ с дистанционной передачей ☐ не требуется			
Место установки							
Размещение:				B-1a (класс 2)			
- класс зоны по ПУЭ (ГОСТ IEC 60079-10-1-2013) - категория и группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017)				IIA T3			
Взрывозащита				☒ да ☐ нет			
Вид взрывозащиты:				Exia			
- для контрольно-измерительных приборов с выходом 4..20 мА Степень защиты корпусов контрольно-измерительных приборов, не менее (ГОСТ 14254-2015)				IP65			
Манометр по месту							
Стекло				Инструментальное			
Инв. № подл.						20LUOR-2-A-TX.0/21	Лист 9
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Заполнение манометра		☒ да ☐ нет	
☐ только монтажное присоединение			
класс точности		1,5	
Шкала:			
- цвет шкалы		Белый	
- цвет отметок		Черный	
- диаметр корпуса		160 мм	
Материал корпуса и смачиваемых частей		Нержавеющая сталь	
Присоединение к процессу		M20x1,5, вентильный блок в комплекте	
<u>Требования к оснащению электродвигателя комплектными контрольно-измерительными приборами</u>			
Дистанционное измерение температуры подшипников		☐ проектом не требуется ☐ требуется ☒ определяется поставщиком	
Дистанционное измерение температуры обмоток статора		☒ проектом не требуется ☐ требуется ☐ определяется поставщиком	
Первичный преобразователь			
☐ термoeлектрический		☒ термометр сопротивления	
НСХ по IEC 60584-1-2013		НСХ по IEC 60584-1-2013 Pt100	
рабочий спай		схема соединений 3-х проводная	
класс допуска		класс допуска В	
☐ защитный чехол		Монтажное соединение	
☐ соединительный кабель датчика			
Измерительный преобразователь		Встроенный	
монтаж			
питание		Токовая петля	
выходной сигнал		4-20 мА+HART	
Соединительная головка:			
- материал		Алюминий, IP65	
- степень защиты по ГОСТ 14254-2015		☐ индикация ☐ клемма заземления	
Кабельный ввод:		В комплекте, для бронированного кабеля	
Сертификация взрывозащиты		Exia	
Инф. № подл.		Взам. инв. №	
Подпись и дата			
Изм.		Лист	
Кол.		10	
Лист			
№ док.			
Подпись			
Дата			

20LUOR-2-A-TX.0/21

Инф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №	<u>Требования к автоматизации</u>					
	1 Необходимость оснащения насоса средствами контрольно-измерительных приборов и автоматики для обеспечения надежной и безаварийной работы определяется изготовителем с учетом требований Заказчика в разделе «Требования к контрольно-измерительным приборам». Изменение параметров контрольно-измерительных приборов – по согласованию с Заказчиком					
	2 Места установки контрольно-измерительных приборов и автоматики определяются изготовителем					
	3 Материал внутренних частей, контактирующих с рабочей средой, определяется изготовителем					
	4 Функции автоматического контроля и управления будут реализованы в АСУ ТП Заказчика					
	<u>Общие требования для контрольно-измерительных приборов и автоматики</u>					
	1 Приборы контроля и автоматики системы уплотнения поставляются в комплекте с насосным агрегатом					
	2 Все контрольно-измерительные приборы и автоматика должны иметь выходной сигнал 4...20 мА с поддержкой протокола HART					
	3 Датчики с дискретным выходным сигналом должны иметь выходной сигнал NAMUR					
	4 Вид взрывозащиты – искробезопасная электрическая цепь (Exia)					
	5 Все датчики должны быть в комплекте с кабельными вводами под бронированный кабель ²⁾					
	6 Присоединительная резьба приборов системы уплотнения: – датчики давления – штуцерно-нипельное присоединение M20x1,5, 2-х ходовой вентильный блок в комплекте – датчики температуры – крепление преобразователя температуры через подвижный штуцер резьбой M20x1,5. Преобразователи температуры монтируются в защитные гильзы с резьбой M27x2. Монтаж гильз в бобышку с резьбой M27x2 – сигнализаторы уровня – присоединительная резьба G3/4					
	7 Все отступления от требований вопросного листа Поставщику согласовать с проектной организацией					
	<u>Контроль качества и испытания</u>					
	☐ Анализ программ обеспечения качества поставщиков					
☒ Утверждение рабочей кривой						
☐ Инспектирование производства						
☐ Испытание с заменяемым уплотнением						
Требуется сертификаты на материалы					☒ корпус ☒ рабочее колесо ☒ вал	
20LUOR-2-A-TX.0/21						
Лист 11						

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

☐ Требуется процедура исправления литых деталей						
Контроль литых деталей				☐ магнитография ☐ радиография ☐ капиллярная дефектоскопия ☐ ультразвуковой метод		
Дополнительный контроль				☐ магнитография ☐ радиография ☐ капиллярная дефектоскопия ☐ ультразвуковой метод		
☒ Предоставление Вендором протокола испытаний						
Испытания	Без свидетелей	При свидетелях	Наблюдатели			
Гидростатическое	☐	☐	☐			
Рабочие показатели	☐	☐	☒			
NPSH	☐	☐	☐			
Комплексное испытание агрегата	☐	☐	☒			
Контроль уровня звукового давления	☐	☐	☐			
Чистка перед окончательной сборкой	☐	☐	☐			
Нагрузка на штуцеры	☐	☐	☐			
Резонанс корпуса подшипника	☐	☐	☐			
Осмотр подшипников после испытания	☐	☐	☐			
Испытание вспомогательного оборудования	☐	☐	☐			
☐ Регистрация рабочих зазоров после окончательной сборки						
☒ Перечень проверок при инспектировании						
Технические требования						
1 Оборудование должно соответствовать требованиям настоящего опросного листа, национальных и международных стандартов и конструкторской документации на конкретный вид оборудования						
2 Изготовление, испытание, приемка и поставка насосного агрегата должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих в Республике Беларусь технических нормативных правовых актов						
3 Конструкция оборудования должна обеспечивать безопасность, надежность и удобства эксплуатации в течение установленного срока службы, предусматривать возможность его полного опорожнения, очистки, промывки, продувки, осмотра, технического обслуживания						
4 Требования к шумовым характеристикам и защите от шума – в соответствии с ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности»						
Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
Подпись и дата						12
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20LUOR-2-A-TX.0121

5 Основные технические характеристики, габаритные присоединительные и установочные размеры подлежат согласованию с Заказчиком и Проектировщиком					
6 Конструкция, материалы и исполнение насосного агрегата и его узлов должны соответствовать условиям эксплуатации					
7 Конструкционные, прокладочные и окрасочные материалы должны соответствовать условиям эксплуатации					
8 Требования к монтажной технологичности, заводской готовности и комплектности оборудования – в соответствии с ГОСТ 24444-87 «Оборудование технологическое. Общие требования монтажной технологичности»					
9 Оборудование должно поставляться в комплекте с ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015 тип 11 либо DIN2633, а также крепежом и прокладками. Оборудование должно поставляться в комплекте с автономной системой циркуляции затворной жидкости торцевого уплотнения					
10 Присоединительные размеры поставляемого оборудования и трубопроводов на границе поставки должны предусматривать возможность подсоединения «метрических» труб по действующим в РФ стандартам					
11 Техническая документация, поставляемая с оборудованием – в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза. Виды и комплектность поставляемых с оборудованием эксплуатационных документов – в соответствии с ГОСТ 2.601-2013 «ЕСКД. Эксплуатационные документы», ГОСТ 2.610-206 «ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов»					
12 В соответствии с ГОСТ 2.601-2013 «ЕСКД. Эксплуатационные документы» с оборудованием должны быть поставлены эксплуатационные документы в бумажной и электронной форме в комплекте:					
- руководство по эксплуатации (РЭ); - инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия (ИМ); - формуляр (ФО) или паспорт (ПС); - этикетка (ЭТ); - каталог деталей и сборочных единиц (КДС); - нормы расхода запасных частей (НЗЧ); - нормы расхода материалов (НМ); - ведомость запасных частей, инструментов и принадлежностей (ЗИ); - ведомость эксплуатационных документов (ВД); - учебно-технические плакаты (УП) (необходимость разработки документа устанавливает разработчик) - инструкции эксплуатационные специальные (ИС) (необходимость разработки документа устанавливает разработчик)					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
20LUOR-2-A-TX.0/21					Лист
					13

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	13 В эксплуатационных документах должно быть наличие декларации или сертификатов необходимых ТР ТС, а также указано: - сертификаты качества на основные материалы; - чертежи: насосного агрегата, промежуточного вала и др. узлов с указанием наименования составных частей, их количества, материального исполнения и заводского номера; - материальное исполнение всех составных частей оборудования (если материальное исполнение указано по импортному стандарту, то необходимо указать аналог по ГОСТ); - тип, завод-изготовитель и количество установленных подшипников в насосе и электродвигателе; - структура ремонтного цикла (наличие в инструкциях по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации взрывозащищённых электродвигателей подробного описания средств обеспечения взрывозащиты (с иллюстрациями) и мер по их сохранению при монтаже, ремонте и эксплуатации) - нормы межремонтных периодов в часах; - содержание работ по видам ремонта; - срок службы в часах основных узлов; - минимально (максимально) допустимые параметры (расход, давление, температура и др.) для основной (перекачиваемой и вспомогательных сред); - рабочая характеристика насосного агрегата; - предельно-допустимые значения температуры подшипников; - диаметр рабочего колеса; - сертификаты качества на основные детали (узлы) насосного агрегата, запасных частей, инструментов и принадлежностей.					
			Комплектность поставки					
			1 Насосный агрегат с эл. двигателем в собранном виде					
			2 Система двойного торцевого уплотнения с системой обеспечения и КИПуА					
			3 Ответные фланцы, крепеж, прокладки					
			4 Запасные части, инструменты и принадлежности, необходимые для эксплуатации и обслуживания оборудования (включая контрольно-измерительные приборы и иные составляющие)					
			5 Техническая документация на русском языке (1 экземпляр на бумажном носителе, 1 экземпляр в цифровом формате «pdf»), в том числе: - технический паспорт; - руководство по эксплуатации; - инструкция по монтажу; - комплектовочные и упаковочные ведомости; - другая эксплуатационная документация (ЭД) согласно ведомости ЭД на конкретное оборудование					
			6 Свидетельство о приёмке					
			7 Техническая документация на каждое устройство КИПуА: - паспорт; - руководство по эксплуатации;					
			* - с учётом п.12 «Технических требований»					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20LUOR-2-A-TX.0/21	Лист	
							14	

<u>Состав технического предложения</u>								
1 Технические характеристики оборудования								
2 Сборочный чертёж с указанием габаритных, присоединительных, установочных размеров и веса насосного агрегата								
3 Вес наиболее тяжёлых узлов насосного агрегата, требующих демонтажа при проведении ремонтов								
4 Перечень необходимых для работы оборудования вспомогательных сред и их параметров (расход, давление, температура и т.д.), схема обвязки оборудования								
5 Схема обвязки оборудования вспомогательными трубопроводами								
6 Техническая документация (руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, документация системы двойного торцевого уплотнения с системой обеспечения и КИПиА и т.д.)								
7 Комплектность поставки и спецификация материалов								
8 Перечень референций								
<u>Контактные данные заказчика</u>								
Наименование								
ООО «ЭддиТек»								
Адрес								
211440, Республика Беларусь, Витебская область, г. Новополоцк-1								
Телефон								
+375 (214) 59-48-11								
Факс								
+375 (214) 59-81-62								
Ответственный представитель								
Тереня Александр Дмитриевич, начальника отдела инновационного развития								
Электронная почта								
terenya@additech.by								
Наименование объекта								
Реконструкция блока отгонки растворителей цеха №2 (СООО «ЛЛК-НАФТАН», г. Новополоцк)								
<u>Контактные данные проектировщика</u>								
Наименование								
ИООО «УНИС нефтепроект»								
Адрес								
211440, Республика Беларусь, Витебская область, г. Новополоцк, ул. Промышленная, д. 5								
Телефон								
+375 (214) 75-80-11								
Факс								
+375 (214) 75-86-66								
Ответственный представитель								
Худович Игорь Михайлович, начальник технологического отдела № 3								
Электронная почта								
khudovich@unisneft.com								
Инв. № подл.							20LUOR-2-A-TX.0/21	Лист 15
	Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Примечания:

- ¹ определяется на основании конкурсных процедур Заказчика
- ² определяется (уточняется) поставщиком и согласовывается Заказчиком (Проектировщиком)
- ³ в качестве рабочей жидкости на ООО «ЭддиТек» применяют техническую воду с концентрации примесей метанола 10% масс. При этом давление насыщенных паров применяемой на ООО «ЭддиТек» в качестве рабочей жидкости технической воды при температуре 35°C соответствует давлению насыщенных паров чистой воды при температуре 42°C.
- ⁴ уточняется Заказчиком (Проектировщиком) на стадии проектирования
- ⁵ в соответствии с терминологией ГОСТ ISO 17769-1-2014
- ⁶ при высоком уровне вакуума на стадии сжатия обеспечивает подачу атмосферного воздуха в рабочую часть насоса предотвращая или уменьшая явление кавитации
- ⁷ обеспечивает слив избыточной рабочей жидкости выше уровня вала перед пуском
- ⁸ в соответствии с ТКП 339-2011 изм. 2, данное требование не распространяется на электродвигатели с мощностью менее 7,5 кВт
- ⁹ определяется изготовителем, предпочтительна метрическая резьба M20x1,5
- ¹⁰ преобразователь в токовый сигнал должен быть встраен в корпус первичного преобразователя
- ¹¹ необходимость применения датчиков давления в системе торцевого уплотнения насоса определяется изготовителем, в качестве монтажного присоединения предпочтительна метрическая резьба M20x1,5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20LUOR-2-A-TX.0/21				Лист
										16