



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 № 279/2022-УОК от 23.09.2022**

**Уважаемые господа!**

ООО «ЭддиТек» приглашает принять участие в открытом конкурсе по закупке:

| № п/п | Наименование             | Технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ед. изм. | Кол -во |
|-------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| 1.    | Термомасляный котел П-2А | Вид топлива – газообразный (топливный газ).<br>Нагрев теплоносителя АМТ-300 (альтернативный теплоноситель DURATHERM 630). Со шкафом управления, ПО и КИПиА<br>Технические характеристики, комплект поставки - согласно опросному листу 21ADTP-A-TX.ОЛ4 (приложение приглашения процедуры закупки) | комп.    | 1       |

В комплект поставки с отдельным выделением стоимости включить:

- ЗИП рассчитанный на гарантийный срок эксплуатации;
- поставку в качестве резерва 10% каждого типа средств измерений, входящих в комплект поставки системы противоаварийной защиты.
- услуги по шеф-монтажу и шеф-наладке оборудования на площадке Заказчика в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

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](http://www.additech.by) в разделе «Закупки».

Срок предоставления предложений: техническая и коммерческая части предоставляются до 16-45 (по Минску) 26.10.2022 г. в запечатанном конверте почтой или нарочным по адресу: 211441, Республика Беларусь, Витебская область, г. Новополоцк, ООО «ЭддиТек».

Условия поставки: предпочтительно DDP/DAP-Новополоцк (согласно Incoterms 2010), склад ООО «ЭддиТек» (иные варианты возможны).

Срок поставки: 2 квартал 2023 (с возможностью досрочной поставки, в исключительных случаях по решению Заказчика срок поставки может быть увеличен);

Условия оплаты: отсрочка не менее 60 дней от даты поставки

Критерии оценки конкурсных предложений: наиболее низкая цена предложения (после приведения к базису DDP-Новополоцк).

Вскрытие конвертов с коммерческой частью конкурсных предложений состоится 27.10.2022 года в 10.30 (по Минску) в конференц-зале ООО «ЭддиТек».

В связи с проводимыми противоэпидемическими мероприятиями, присутствие претендентов на заседании конкурсной комиссии не предоставляется возможным.

В случае принятия данного приглашения, просьба в выше установленный срок направить конкурсное предложение *в запечатанном конверте почтой, либо нарочным.*

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

По вопросам разъяснения предмета закупки просьба контактировать с исполнителем – Козлов Алексей Иванович, тел. +375 214 59 46 33.

С уважением,  
Генеральный директор

А.А. Звонцов

**ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ В ПРОЦЕДУРЕ ЗАКУПКИ**  
**«Термомасляный котел П-2А»**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Регистрационный номер процедуры закупки                                                                                                                      |                          | № 279/2022-УОК от 23.09.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Вид проводимой процедуры закупки, обоснование ее выбора<br>Процедура открытого конкурса, на основании п.1.3.3. «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.                                                                                                                                                           | Термомасляный котел П-2А | Вид топлива – газообразный (топливный газ).<br>Нагрев теплоносителя АМТ-300 (альтернативный теплоноситель DURATHERM 630).<br>Со шкафом управления, ПО и КИПиА<br>Технические характеристики, комплект поставки - согласно опросного листа 21ADTP-A-TX.ОЛ4 (приложение № 4 к приглашению к участию в процедуре закупки) | комп.    | 1      |
| <p>В комплект поставки с отдельным выделением стоимости включить:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ЗИП рассчитанный на гарантийный срок эксплуатации;</li><li>- поставку в качестве резерва 10% каждого типа средств измерений, входящих в комплект поставки системы противоаварийной защиты.</li><li>- услуги по шеф-монтажу и шеф-наладке оборудования на площадке Заказчика в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.</li></ul> <p><b>Необходимые документы при поставке:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Подробная спецификация оборудования;</li><li>2. Упаковочный лист;</li><li>3. Паспорт на оборудование согласно правил по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением Республики Беларусь;</li><li>4. Руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, пуско-наладке и техническому обслуживанию согласно ГОСТ 2.601-2013 и ГОСТ 2.610-2006;</li><li>5. Заверенные копии документов, подтверждающие соответствие поставляемого оборудования требованиям технических регламентов Таможенного союза:<ul style="list-style-type: none"><li>– ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;</li><li>– ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;</li><li>– ТР ТС 032/2011 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».</li></ul></li><li>6. Сведения о наличии драгоценных металлов и камней (наименование и количество) в поставляемом оборудовании;</li><li>7. Техническая документация согласно опросного листа 21ADTP-A-TX.ОЛ4, раздел «Перечень и требования к технической документации» (приложение № 4 к приглашению к участию в процедуре закупки).</li></ol> |                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Срок (график) поставки: 2 квартал 2023 (с возможностью досрочной поставки, в исключительных случаях по решению Заказчика срок поставки может быть увеличен). |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Место поставки: предпочтительно DDP/DAP – г. Новополоцк, склад ООО «ЭддиТек», согласно Инкотермс 2010 (иные варианты как альтернативные).                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. | <p><b>СПОСОБЫ и СРОКИ предоставления конкурсных предложений, вскрытие конвертов, ПЕРЕТОРЖКА</b></p> <p><b><u>Техническая и коммерческая часть в запечатанном конверте</u></b><br/> <b><u>- до 16.45 час. (по Минску) 26 октября 2022 г.</u></b></p> <p>- <i>Почтой или нарочным по адресу: 211441, Республика Беларусь, Витебская область, г. Новополоцк, ООО «ЭддиТек».</i></p> <p>На запечатанном конверте в обязательном порядке указывается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование и адрес Заказчика и Участника;</li> <li>- четкая идентификация: <b>«Конкурсной комиссии по вопросу закупки «Термомасляный котел П-2А».</b> Конкурсное предложение не вскрывать.</li> </ul> <p><b><u>Вскрытие конвертов</u></b> с конкурсными предложениями состоится – <b>27 октября 2022 года в 10.30 часов</b> по Минску в конференц-зале ООО «ЭддиТек».</p> <p>В связи с проводимыми противоэпидемическими мероприятиями, присутствие претендентов на заседании конкурсной комиссии не предоставляется возможным.</p> <p><b><u>ПЕРЕТОРЖКА: по решению конкурсной комиссии.</u></b></p> <p><b>Лицо ответственное за прием конкурсных предложений</b><br/> Ушаков Виталий Николаевич, тел. 8 (0214) 59 45 21</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7. | <p><b>СОСТАВ конкурсного предложения, требования к оформлению и содержанию</b></p> <p><b>7.1. Техническая часть:</b></p> <p><b>7.1.1. Техническую спецификацию</b> с указанием наименования предмета закупки, производителя, приложением технических характеристик на предлагаемый товар (достаточных для проведения технической оценки), в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подробную спецификацию по предмету поставки с указанием технических характеристик оборудования;</li> <li>2. Сведения, подтверждающие соответствие предлагаемого оборудования требованиям приглашения к участию в процедуре закупки либо парафированный опросный лист (приложение № 4 приглашения к участию в процедуре закупки);</li> <li>3. Ведомость отступлений от требований приглашения к участию в процедуре закупки;</li> <li>4. Принципиальная технологическая схема с точками КИП, описание работы с указанием всех единиц технологического оборудования, основных параметров технологического процесса, элементов управления технологическим процессом;</li> <li>5. Сборочный чертеж с указанием габаритных, установочных, присоединительных размеров и веса;</li> <li>6. Информация по количеству и компонентному составу потребления реагентов, вспомогательных сред и энергоресурсов;</li> <li>7. Заверенные копии документов, подтверждающие соответствие поставляемого товара требованиям технических регламентов Таможенного союза: <ul style="list-style-type: none"> <li>– ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;</li> <li>– ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;</li> <li>– ТР ТС 032/2011 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».</li> </ul> </li> <li>8. Сведения о производителе оборудования (комплектующих);</li> <li>9. Сведения о гарантийных обязательствах;</li> <li>10. Заявление, что предполагаемый к поставке товар, новый, не бывший в употреблении;</li> <li>11. Копии сертификатов Госстандарта Республики Беларусь об утверждении типа средств измерения либо заявление о предоставлении таковых при поставке оборудования;</li> <li>12. Референс-лист на поставку предлагаемых типов товаров за последние 3 года;</li> <li>13. Копию сертификата системы менеджмента качества ISO 9001 (при наличии);</li> <li>14. Гарантийное письмо о проведении шеф-монтажных и шеф-наладочных работ (услуг) на площадке Заказчика с указанием перечня проводимых работ (не менее 1-го</li> </ol> |

визита в рамках шеф-монтажных работ и не менее 2-х визитов по в рамках шеф-наладочных работ. Визиты по 8 часов);

15. Заявление, что конструкторская документация на поставляемое оборудование будет предоставлена для согласования в адрес заказчика в течение 30 календарных дней с момента заключения договора поставки. Минимальный состав конструкторской документации должен содержать следующие документы и информацию:

- чертеж внешнего вида с указанием габаритных размеров, установочные чертежи оборудования и схемы строповки;
  - содержащую требование к фундаментам и нагрузки на фундамент;
  - схема компоновки оборудования, схема внешних соединений, схема электрическая принципиальная и подробная спецификация элементов;
  - монтажно-технологическая схема и схема автоматизации (P&ID);
- гидравлические, прочностные и тепловые расчеты, нормы расхода вспомогательных материалов и энергоресурсов.

### **ВАЖНО!**

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.

#### **7.1.2. Заявление**

- **о намерении** участвовать в настоящем конкурсе на условиях Заказчика;
- **о готовности** участника принять в случае победы все условия ПРОЕКТА ДОГОВОРА, предложенного Заказчиком
- **о том, что участник не находится** в процессе ликвидации, реорганизации или признан банкротом и данные обстоятельства не предвидятся в ближайшее время.

#### **7.1.3. 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.*

***Внимание! Ввиду противоэпидемиологических мероприятий присутствие претендентов на заседании комиссии не предоставляется возможным!***

#### **7.1.4. Карта партнера** (по форме Приложения 1).

**7.1.5. 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).

#### **7.1.6. Копии страниц Устава, содержащие сведения об учредителях.**

#### **7.1.7. 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.**

#### **7.1.8. 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

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>Участника с организационно-правовой формой ООО, ОДО, ЗАО, ОАО).</p> <p><b>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.</b></p> <p><b><u>7.2. Коммерческая часть (Приложение №2).</u></b></p> <p><i>должно быть оформлено <b>по форме приложения 2</b> на фирменном бланке организации и подписано руководителем либо лицом, имеющим <b>полномочия</b> <b>выставлять коммерческие предложения от имени организации, скреплено печатью.</b></i></p> <p><b>7.2.1.</b> Название и местонахождение, телефон, факс и адрес электронной почты организации (юридический и фактический адрес организации);</p> <p><b>7.2.2.</b> Ф.И.О., телефон, e-mail контактного лица.</p> <p><b>7.2.3.</b> Номер и дату предложения;</p> <p><b>7.2.4.</b> Наименование, объём/количество, характеристики (описание качества, указание производителя) предлагаемого товара;</p> <p><b>7.2.5.</b> Стоимость с обязательным указанием валюты платежа без НДС (с учетом базиса поставки);</p> <p><b>7.2.6.</b> Сроки поставки (с момента размещения заказа);</p> <p><b>7.2.7.</b> Базис поставки согласно Incoterms 2010, либо иные условия поставки;</p> <p><b>7.2.8.</b> Условия оплаты <u>отсрочка не менее 60 дней от даты поставки.</u></p> <p><b>7.2.9.</b> Сроки действия предоставленных в предложении условий;</p> <p><b>7.2.10.</b> Согласие на осуществление любой проверки представленных отчетов, документов и информации для выяснения финансовых и технических аспектов предоставленного предложения.</p> <p><b>7.2.11.</b> Заявление о фиксации цены на весь объем закупки на период поставки.</p> |
| 8.  | <b>Требования к сроку действия конкурсных предложений – до 30.11.2022</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.  | <p><b>Стоимость предложения:</b></p> <p>должна включать стоимость товара, упаковки и иные затраты на условиях поставки, <b><u>должна быть зафиксирована на весь объем закупки на период поставки</u></b> в соответствии с <b>ПРОЕКТОМ ДОГОВОРА (Приложение №3 – проект договора для резидентов Республики Беларусь, Приложение №3а – проект договора для нерезидентов)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10. | <p><b>Наименование валют, в которых может быть выражена стоимость конкурсного предложения:</b></p> <p>Белорусский рубль (BYR), российский рубль (RUB), Евро (EUR)</p> <p>Валюта платежа по предстоящему контракту – может дополнительно согласовываться.</p> <p>Валютой платежа <b>не может быть USD.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11. | <b>Срок заключения договора (доп.соглашения) – до 30.11.2022.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12. | <p><b>Допуск и квалификационные требования к участнику, перечень требуемых документов и сведений</b></p> <p>К участию допускаются претенденты, которые предоставят следующие документы для подтверждения своих квалификационных данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– заводы-производители или их официальные дилеры (партнеры), подтвердившие свой статус сертификатом производителя или дилера (представителя), гарантийным письмом;</li> <li>– документ, подтверждающий полномочия претендента.</li> </ul> <p>Перечень требуемых для предквалификации документов – п.3, 7.1, 7.2</p> <p>Юридическое лицо не может быть участником, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-представило недостоверную информацию о себе;</li> <li>-не представило либо представило неполную (неточную) информацию, касающуюся его квалификационных данных, и отказавшееся представить соответствующую информацию в приемлемые для заказчика сроки;</li> <li>-не соответствует квалификационным требованиям, установленным заказчиком;</li> <li>-не соответствует требованиям, предъявляемым законодательством к осуществлению поставки товаров (выполнению работ, оказанию услуг), являющихся предметом процедуры закупки;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                              | <p>-находится в процессе ликвидации, реорганизации (стадии прекращения деятельности), или признано в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельным (банкротом), за исключением нахождения в процедуре санации.</p> <p>При выявлении участника, имеющего хотя бы один из указанных в настоящем пункте признаков, его предложение может быть отклонено на любой стадии осуществления процедуры закупки (до момента направления акцепта).</p> <p><b>ВАЖНО!</b></p> <p><i>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.</i></p> |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
| 13.                          | <p><b>Способ стоимостной оценки</b></p> <p>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» с учетом таможенной очистки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
| 14.                          | <p><b>Перечень критериев для выбора наилучшего конкурсного предложения (поставщика, подрядчика, исполнителя), удельный вес (приоритетность) каждого из критериев (по убыванию значимости):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наиболее низкая цена (после приведения к базису DDP-Новополоцк).</li> </ul> <p>Преференциальная поправка при оценке конкурсных предложений не применяется;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
| 15.                          | <p><b>Должностные лица, осуществляющие сопровождение закупки по техническим вопросам:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Начальник ОИР</td><td>Инженер по КСИП ОИР</td></tr> <tr> <td>Тереня Александр Дмитриевич</td><td>Казачёнок Николай Васильевич</td></tr> <tr> <td>terenya@additech.by</td><td>KazachenokN@additech.by</td></tr> <tr> <td>тел: +375 214 59 48 11;</td><td>тел: +375 214 59 48 13</td></tr> <tr> <td>моб. тел: +375 29 175 68 56;</td><td>моб. тел: +375 29 213 87 80</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Начальник ОИР | Инженер по КСИП ОИР | Тереня Александр Дмитриевич | Казачёнок Николай Васильевич | terenya@additech.by | KazachenokN@additech.by | тел: +375 214 59 48 11; | тел: +375 214 59 48 13 | моб. тел: +375 29 175 68 56; | моб. тел: +375 29 213 87 80 |
| Начальник ОИР                | Инженер по КСИП ОИР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
| Тереня Александр Дмитриевич  | Казачёнок Николай Васильевич                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
| terenya@additech.by          | KazachenokN@additech.by                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
| тел: +375 214 59 48 11;      | тел: +375 214 59 48 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
| моб. тел: +375 29 175 68 56; | моб. тел: +375 29 213 87 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
| 16.                          | <p><b>Возможность предоставления альтернативных предложений – ДА</b></p> <p>Все несоответствия требованиям настоящего приглашения к участию в процедуре закупки, а также требованиям опросного листа №21ADTP-A-TX.ОЛ4 (приложение № 4 к приглашению к участию в процедуре закупки), должны быть отражены в ведомости отступлений.</p> <p><i>Конкурсная комиссия оставляет за собой право на допуск альтернативного предложения к участию в процедуре закупки.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
| 17.                          | <p><b>Язык конкурсного предложения – русский, английский.</b></p> <p><b>Язык договора – русский, возможно русский/английский.</b></p> <p><b>Язык предоставления технической документации и иных документов по предмету закупки – русский.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
| 18.                          | <p><b>Порядок разъяснения конкурсных документов</b></p> <p>Конкурсные документы разъясняются по письменным запросам в адрес ООО «ЭддиТек», факс приемной +375 214 59 81 62</p> <p>Разъяснения по вопросам закупки предоставляются исполнителем: Специалист по организации закупок ООО «ЭддиТек»:</p> <p>Козлов Алексей Иванович, тел.+375 214 59 46 33; e-mail: kozlov@additech.by office@additech.by</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
| 19.                          | <p><b>Сведения о Заказчике</b></p> <p>ООО «ЭддиТек», 211441, г. Новополоцк, <a href="http://www.additech.by">www.additech.by</a></p> <p>Факс +375 214 59 81 62, тел. +375 214 59 45 13</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
| 20.                          | <p><b>Срок размещения приглашения на сайте <a href="http://www.additech.by">www.additech.by</a></b></p> <p><b>27.09.2022-26.10.2022 года</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |
| 21.                          | <p><b>Дополнительная информация</b></p> <p>Комиссия вправе обратиться к Участнику конкурса за разъяснением его конкурсного предложения с оформлением отдельного протокола.</p> <p>Арифметические ошибки, опечатки, описки Заказчик может исправить самостоятельно с обязательным уведомлением Участника в течение суток.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                     |                             |                              |                     |                         |                         |                        |                              |                             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b><u>В случае</u> несоблюдения порядка и условий предоставления конкурсного предложения, отсутствия или неправильного указания в конкурсном предложении всех необходимых сведений, конкурсное предложение конкурсной комиссией к рассмотрению не принимается и отклоняется как не соответствующее конкурсной документации.</b> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Начальник управления по МТО

С.В. Пацейко

Исполнитель

А.И. Козлов

## Приложение 1

к Приглашению к участию в  
закупке

### Карта партнера

| №<br>п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                       | Сведения о партнере |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1        | Фирменное наименование партнера                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| 2        | Организационно-правовая форма                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
| 3        | Сведения о государственной регистрации<br>(наименование регистрирующего органа,<br>регистрационный номер, дата регистрации)                                                                                                                                                        |                     |
| 4        | Ведомственная принадлежность                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
| 5        | ИНН / УНП партнера.                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |
| 6        | Место нахождения<br>(юридический/фактический адрес)                                                                                                                                                                                                                                |                     |
| 7        | Почтовый адрес                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |
| 8        | Телефон (номер с кодом) и<br>e-mail организации                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
| 9        | ФИО руководителя (с указанием номера телефона<br>рабочего и мобильного)                                                                                                                                                                                                            |                     |
| 10       | ФИО главного бухгалтера (с указанием номера<br>телефона рабочего и мобильного)                                                                                                                                                                                                     |                     |
| 11       | ФИО участников (для ООО, ОДО, Унитарного и<br>Частного предприятий с указанием номера<br>телефона рабочего и мобильного)                                                                                                                                                           |                     |
| 12       | Сведения о наличии аффилированных и<br>взаимозависимых лиц и информация о них<br>(в отношении физических лиц – фамилия, имя<br>отчество и паспортные данные; в отношении<br>юридического лица – полное наименование, УНП и<br>место нахождения*, для унитарных предприятий-<br>**) |                     |
| 13       | Наличие статуса резидента оффшорной зоны*** с<br>указанием наименования оффшорной зоны                                                                                                                                                                                             |                     |

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.

\*\*\* – Статус определяется у нерезидентов Республики Беларусь в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 25.05.2006 № 353 «Об утверждении перечня оффшорных зон».

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: \_\_\_\_\_

Реквизиты: \_\_\_\_\_

в лице \_\_\_\_\_

*Могут не указываться в случае наличия всех сведений*

*и реквизитов в штампе*

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 (в том числе попозиционно):*

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

Количество: \_\_\_\_\_  
*С указанием периода и графика поставки*

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

Базис поставки: \_\_\_\_\_  
*согласно Incoterms 2010, либо иные условия поставки*

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*

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 №3**к Приглашению к участию в  
закупке**Форма договора для резидентов РБ**

ДОГОВОР № \_\_\_\_\_

г. Новополоцк

\_\_\_\_\_ 2022 года

\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице \_\_\_\_\_, действующей на основании доверенности \_\_\_\_\_, 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                 | Технические характеристики                                                                                                                                                                                                                       | Ед. изм. | Кол-во | Цена за единицу, бел. рубли | Сумма, бел. рубли | НДС, % | Сумма НДС, бел. рубли | Стоимость Товара с НДС, бел. рубли |
|--------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------------|-------------------|--------|-----------------------|------------------------------------|
| 1      | Термомасляный котел П-2А            | Техническое описание, эскизы, комплектность поставки Товара, требования приведены в Приложении №1 к настоящему Договору и в опросном листе № 21ADTP-A-TX.ОЛ4, (приложение № 3 к настоящему Договору).                                            | ком п.   | 1      |                             |                   |        |                       |                                    |
| 2      | ЗИП                                 | ЗИП рассчитанный на гарантийный срок эксплуатации, перечень (содержит подробную спецификацию с указанием по позиционной стоимости за каждую единицу) согласно Приложения №1 к настоящему Договору                                                | ком п.   | 1      |                             |                   |        |                       |                                    |
| 3      | Комплект средств измерения          | 10% каждого типа средств измерений, входящих в комплект поставки системы противоаварийной защиты, перечень (содержит подробную спецификацию с указанием по позиционной стоимости за каждую единицу) согласно Приложения №1 к настоящему Договору | ком п.   | 1      |                             |                   |        |                       |                                    |
| 4      | Услуги по шеф-монтажу и шеф-наладке | Требования к шеф-монтажным и шеф-наладочным работам приведены в Приложении №2 к настоящему Договору                                                                                                                                              | услуги   |        |                             |                   |        |                       |                                    |
| ИТОГО: |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |                             |                   |        |                       |                                    |

Производитель Товара: \_\_\_\_\_ (страна происхождения \_\_\_\_\_).

Общая стоимость Товара по Договору: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ рублей, \_\_\_\_\_ копеек) белорусских рублей.

Сумма НДС по Договору: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ рубля, \_\_\_\_\_ копеек) белорусских рублей.

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 60 (шестидесяти) календарных дней после поставки Товара.

4. Продавец обязуется поставить Товар в течение \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) календарных дней с момента подписания договора обеими Сторонами, с обязательным письменным уведомлением Покупателя о готовности Товара к поставке.

5. Доставка Товара производится Продавцом и за его счет. Адрес доставки и проведения

шеф-монтажа и шеф-наладки: Промзона, внутри охраняемой территории режимного (охраняемого) предприятия места доставки, 211441 г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь, Склад ООО «ЭддиТек». В целях оформления пропуска на территорию режимного (охраняемого) предприятия места доставки, Продавец обязуется заблаговременно предоставить Покупателю сведения для заказа пропуска в режимного (охраняемого) предприятия 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 [additech.by](http://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.

6. 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.

7. 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..

8. Качество Товара должно соответствовать условиям Договора, требованиям ТНПА, ГОСТам, ТУ и т.д. и подтверждаться паспортами качества, сертификатами качества (соответствия), гигиеническими удостоверениями, если это предусмотрено законодательством Республики Беларусь и документами в соответствии с законодательством Евразийского экономического союза. Товар должен иметь надлежащую упаковку с необходимой маркировкой, обеспечивающую сохранность Товара при перевозке, хранении, погрузочно-разгрузочных операциях.

9. Гарантийный срок на Товар \_\_\_\_\_ месяцев от даты поставки.

10. 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.

11. Вместе с Товаром Продавец передает Покупателю:

- товарно-транспортную накладную;
- подробная спецификация оборудования;
- упаковочный лист;
- паспорт на оборудование согласно правил по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением Республики Беларусь;
- руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, пуско-наладке и техническому обслуживанию согласно ГОСТ 2.601-2013 и ГОСТ 2.610-2006;
- заверенные копии документов, подтверждающие соответствие поставляемого оборудования 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 032/2011 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».
- сведения о наличии драгоценных металлов и камней (наименование и количество) в поставляемом оборудовании;
- техническая документация согласно опросного листа № 21ADTP-A-TX.ОЛ4, раздел «Перечень и требования к технической документации» (приложение № 3 к настоящему Договору).

12. Продавец обязуется создавать и выставлять Покупателю через Портал электронных счетов-фактур ([www.vat.gov.by](http://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.

13. 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. В случае, если по условиям настоящего договора исполнение денежных обязательств Покупателя по оплате наступает после конечной даты, установленной для размещения (выставления) электронного счета-фактуры, а Продавец допустил просрочку размещения (выставления) электронного счета-фактуры, то оплата за поставленный товар будет производиться в наиболее поздний срок из нижеперечисленных:

- в течение 10 (десяти) банковских дней с даты выставления надлежаще оформленного электронного счета-фактуры Покупателю;
- в иной срок, первоначально установленный договором, если размещение (выставление) надлежаще оформленного электронного счета-фактуры произведено за четыре календарных дня до даты оплаты, первоначально установленной условиями договора.

14. 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.11 договора;
- 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 15 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 будут произведено Продавцом в течение 15 рабочих дней

со дня их направления, Покупатель вправе отказаться от Товара.

15. Продавец несет ответственность за несвоевременную поставку Товара (недоставку) в виде пени в размере 0,1 % от стоимости непоставленного (недоставленного) Товара за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости не поставленного Товара. Уплата пени не освобождает Продавца от поставки Товара. В случае не явки представителей Продавца для выполнения Работ в сроки, определённые в Приложении № \_\_\_\_\_ к настоящему Договору, Покупатель вправе предъявить Продавцу требование об уплате пени в размере 0,1% от стоимости Товара, за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости Товара.

16. 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.

17. За поставку Товара ненадлежащего качества, что нашло отражение в соответствующем акте, или экспертном заключении в соответствии с настоящим Договором, Покупатель вправе предъявить Продавцу требование об уплате штрафа в размере 10% от стоимости товара, качество которых нарушено.

18. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются законодательством Республики Беларусь.

19. 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 25 Договора. Претензия, отправленная Стороной по электронной почте, будет считаться отправленным по надлежащему адресу и полученным на 2 (второй) календарный день с даты отправки.

20. 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 25 Договора. Сообщение, отправленное Стороной по электронной почте, будет считаться отправленным по надлежащему адресу и полученным на 2 (второй) календарный день с даты отправки.

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

22. Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что:

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

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

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

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

23. Почтовая корреспонденция, отправленная по адресу, указанному в пункте 25 настоящего Договора или по последнему, письменно сообщенному адресу, будет считаться отправленной по надлежащему адресу и полученной Сторонами на 10 (десятый) календарный день с даты отправки либо в меньший срок, если будет иметься документальное подтверждение получения корреспонденции в срок до истечения 10 (десяти) календарных дней.

24. Срок действия договора с даты заключения и по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

25. Юридические адреса, реквизиты Сторон:

25.1. Продавец:

Юридический адрес: \_\_\_\_\_

УНП \_\_\_\_\_

IBAN: \_\_\_\_\_

BIC: \_\_\_\_\_

25.2. Покупатель:

ООО «ЭддиТек»

211441, г. Новополоцк, Витебская обл.,

Республика Беларусь

УНП 390401182

IBAN: BY80 PJCB 3012 2104 5610 0000 0933

в «Приорбанк» ОАО

BIC: PJCBBY2X

Адрес банка: \_\_\_\_\_

тел/факс: \_\_\_\_\_

Электронный адрес для документов:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись)

Адрес банка: 220002, г. Минск, ул. В.

Хоружей, 31а, Республика Беларусь

тел/факс: +375 (0214) 59 86 57

Электронный адрес для документов:

[office@additech.by](mailto:office@additech.by)

[kozlov@additech.by](mailto:kozlov@additech.by)

Начальник УМТО

\_\_\_\_\_

(подпись)

С.В. Пацейко

Приложение №1

к Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_.2022 г.

Техническое описание, эскизы, комплектность поставки Товара, перечень и описание ЗИП, комплекта средств измерения (содержит подробную спецификацию с указанием по позиционной стоимости за каждую единицу)

\_\_\_\_\_

(подпись)

Начальник УМТО

\_\_\_\_\_

(подпись)

Приложение №2

к Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_.2022 г.

Требования к шеф-монтажным и шеф-наладочным работам

\_\_\_\_\_

(подпись)

Начальник УМТО

\_\_\_\_\_

(подпись)

Приложение №3

к Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_.2022 г.

Опросный лист №21ADTP-A-TX.ОЛ4

\_\_\_\_\_

(подпись)

Начальник УМТО

\_\_\_\_\_

(подпись)

**Приложение №3а**

к Приглашению к участию в  
закупке

**Форма договора для нерезидентов**

Договор № \_\_\_\_\_

г. Новополоцк

\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.2022

«\_\_\_» (\_\_\_\_\_), г. \_\_\_\_\_ (\_\_\_), в лице директора \_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Продавец, с одной стороны, и ООО «ЭддиТек» (Республика Беларусь), 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, именуемое в дальнейшем Покупатель, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

# 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА, ЦЕНА ПРОДУКЦИИ И СУММА ДОГОВОРА

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

| №  | Наименование Товара                 | Технические характеристики                                                                                                                                                                                                                       | Ед. изм. | Кол-во | Цена за одну позицию, российские рубли | Сумма, российские рубли |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------------------------|-------------------------|
| 1. | Термомасляный котел П-2А            | Техническое описание, эскизы, комплектность поставки Товара, требования приведены в Приложении №1 к настоящему Договору и в опросном листе № 21ADTP-A-TX.ОЛ4, (приложение № 3 к настоящему Договору).                                            | комп.    | 1      |                                        |                         |
| 2. | ЗИП                                 | ЗИП рассчитанный на гарантийный срок эксплуатации, перечень (содержит подробную спецификацию с указанием по позиционной стоимости за каждую единицу) согласно Приложения №1 к настоящему Договору                                                | комп.    | 1      |                                        |                         |
| 3. | Комплект средств измерения          | 10% каждого типа средств измерений, входящих в комплект поставки системы противоаварийной защиты, перечень (содержит подробную спецификацию с указанием по позиционной стоимости за каждую единицу) согласно Приложения №1 к настоящему Договору | комп.    | 1      |                                        |                         |
| 4. | Услуги по шеф-монтажу и шеф-наладке | Требования к шеф-монтажным и шеф-наладочным работам приведены в Приложении №2 к настоящему Договору                                                                                                                                              | услуги   |        |                                        |                         |
|    |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | Всего:                                 |                         |

1.2. Общая сумма Товара и сумма Договора составляет: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ рублей, ноль копеек) российских рублей, НДС – 0,00 российских рублей, ставка НДС – 0%.

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

## 2. УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА

2.1. Покупатель производит оплату стоимости товара в течение 60 (шестидесяти) календарных дней от даты поставки Продукции в адрес Покупателя.

Датой поставки считается дата поступления продукции на склад Покупателя, согласно дате, проставленной на товарной накладной. Датой оплаты товара считается дата списания денежных средств со счета Покупателя.

2.2. Валюта платежа и договора – российский рубль.

2.3. Все банковские расходы, связанные с настоящим договором и (или) вытекающие из его реализации на территории Покупателя оплачиваются Покупателем, вне территории Покупателя - Продавцом. Банковские расходы оплачиваются сверх суммы договора.

2.4. Покупатель обязуется в течение 90 (девяносто) календарных дней, но не позднее 120 (ста двадцати) календарных дней от даты поставки Товара направить Продавцу на электронную почту, указанную в пункте 11 настоящего Договора, скан копии в формате PDF заявления о ввозе Товаров и уплате косвенных налогов, составленного по форме Приложения 1 к Протоколу об обмене информацией в электронном виде между налоговыми органами государств – членов

таможенного союза об уплаченных суммах косвенных налогов, с отметкой налогового органа Республики Беларусь об оплате косвенных налогов (освобождении или ином порядке исполнения налоговых обязательств) (далее Заявление).

В случае не предоставления Покупателем Продавцу Заявления в установленный настоящим пунктом срок, Покупатель, в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения от Продавца счета-фактуры на оплату НДС, возмещает Продавцу уплаченную Продавцом в бюджет РФ сумму НДС.

2.5. При представлении Покупателем Продавцу Заявления, в связи с непредставлением которого Покупателем был возмещен Продавцу НДС, уплаченный им в бюджет, Продавец обязуется совершить все необходимые действия в целях применения нулевой ставки НДС и возврата Покупателю возмещенного Продавцу НДС в течение 10 рабочих дней с момента представления Покупателем Заявления, но только в случае, если заявление предоставлено в срок не позднее 180 (ста восьмидесяти) календарных дней с даты поставки. Если заявление передано Покупателем по истечении 180 (ста восьмидесяти) календарных дней с даты поставки, Продавец не несет обязанности по возврату компенсации Покупателю.

2.6. В случае неисполнения или исполнения не в полном объеме Продавцом обязательств по поставке Товара, Продавец на основании письменного требования Покупателя осуществляет возврат Покупателю в течение 10 банковских дней денежных средств, перечисленных за Товар.

### 3. СРОКИ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

3.1. Товар должен быть поставлен в течение \_\_\_\_ календарных дней с момента заключения договора.

Условия поставки: DAP Новополоцк, согласно Incoterms 2010.

Товар остаётся собственностью Продавца до момента передачи Товара Покупателю.

Доставка Товара производится Продавцом и за его счет. Доставка Товара производится Продавцом и за его счет. Адрес доставки и проведения шеф-монтажа и шеф-наладки: Промзона, внутри охраняемой территории режимного (охраняемого) предприятия места доставки, 211441 г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь, Склад ООО «ЭддиТек». В целях оформления пропуска на территорию режимного (охраняемого) предприятия места доставки, Продавец обязуется заблаговременно предоставить Покупателю сведения для заказа пропуска в режимного (охраняемого) предприятия 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 [additech.by](http://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.

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.

3.2. Право собственности на продукцию переходит к Покупателю от даты поступления продукции на склад Покупателя, о чём свидетельствует отметка на товарной накладной.

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

#### 4. КАЧЕСТВО И КОМПЛЕКТНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

4.1. Продавец гарантирует высокое качество материалов продукции и высокое качество технического исполнения. Гарантия составляет \_\_\_\_ месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более \_\_\_\_ месяцев с даты отгрузки в адрес Покупателя. Если в течение указанного срока обнаружатся и подтвердятся дефекты либо изготовления продукции, либо материалов продукции, то в этом случае Продавец обязуется без дополнительной оплаты заменить и доставить новую продукцию взамен дефектной в течение 40 календарных дней после подтверждения дефекта в изготовлении либо материале продукции.

В случае просрочки замены дефектной продукции против указанного срока Продавец уплачивает неустойку в размере 0,1% от стоимости, не поставленной в срок заменённой продукции за каждый день просрочки, но не более 10% от указанной суммы. Оплата неустойки не освобождает Продавца от замены дефектной продукции.

4.2. Гарантия не распространяется на повреждения Продукции вследствие неправильного монтажа, эксплуатации или обслуживания Продукции со стороны Покупателя, а также повреждений, вызванных нормальным износом.

4.3. Качество поставляемого Товара должно соответствовать ГОСТ, ТУ или иными качественными показателями завода изготовителя. В подтверждении этого Продавец предоставляет Покупателю паспорт качества и/или сертификат на Товар.

4.4. Сдача и приемка Товара по качеству и количеству производится в соответствии с требованиями Инструкций №№ П-7, П-6, утвержденными постановлениями Госарбитража при Совете Министров СССР от 25.04.66г. и 15.06.65г. с изменениями и дополнениями.

4.5. Вызов представителя Продавца для составления акта, при обнаружении несоответствия Товара условиям договора и приложениям к нему, обязателен.

#### 5. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

5.1. Продавец обеспечивает поставку товара в надлежащей таре и упаковке, которая должна соответствовать требованиям стандартов и обеспечивать полную сохранность груза при погрузке, выгрузке, транспортировке всеми видами транспорта, а также хранении.

5.2. Продавец обеспечивает вместе с Товаром отправку в адрес Покупателя следующих документов:

- товарно-транспортную накладную;
- подробная спецификация оборудования;
- упаковочный лист;
- паспорт на оборудование согласно правил по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением Республики Беларусь;
- руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, пуско-наладке и техническому обслуживанию согласно ГОСТ 2.601-2013 и ГОСТ 2.610-2006;
- заверенные копии документов, подтверждающие соответствие поставляемого оборудования 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 032/2011 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

- сведения о наличии драгоценных металлов и камней (наименование и количество) в поставляемом оборудовании;

- техническая документация согласно опросного листа № 21ADTP-A-TX.ОЛ4, раздел «Перечень и требования к технической документации» (приложение № 3 к настоящему Договору).

5.3. В целях проведения промежуточной приемки, до момента проведения отгрузки Продавец обязан согласовать с Покупателем в письменной форме время и дату поставки и предоставить фотографии Товара, сделанные в 3-х плоскостях, позволяющие визуально рассмотреть (определить) внешний вид Товара.

## 6. ФОРС-МАЖОР

6.1. При обстоятельствах непреодолимой силы (пожар, наводнение, землетрясение и др. непредсказуемые природные явления, а также забастовки, военные действия и запретительные акты государственных органов) сроки исполнения обязательств, предусмотренные договором, будут соразмерно смещены, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение в срок условий договора.

6.2. Сторона извещает другую сторону о начале и конце обстоятельств непреодолимой силы в течение 15 календарных дней с подтверждением соответствующими документами.

6.3. В случае если форс-мажорные обстоятельства продолжаются более 60 дней, стороны имеют право расторгнуть договор в одностороннем порядке, письменно уведомив другую сторону.

6.4. Подтверждение, выданное Торгово-Промышленной палатой по месту нахождения стороны, испытавшей на себе действие форс-мажорных обстоятельств, является доказательством существования и продолжительности этих обстоятельств.

## 7. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Любой спор, разногласие или требование, возникающие или касающиеся настоящего Договора, либо его нарушения, прекращения или недействительности, решаются Сторонами путем переговоров и взаимных уступок. В случае если Стороны не придут к согласию, спор подлежит разрешению в Арбитражном суде Орловской области. Применимое право – право Российской Федерации. Язык судебного разбирательства – русский. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Беларусь.

7.2. Стороны признают обязательным досудебный (претензионный) порядок урегулирования спора. Срок ответа на претензию – 30 календарных дней с момента получения. В случае возврата претензии с отметкой «по истечении срока хранения в почтовом отделении» истец вправе незамедлительно обратиться в суд с целью защиты нарушенного права.

## 8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. В случае просрочки поставки (недопоставки, отказа от поставки) Товара Продавец оплачивает Покупателю пеню в размере 0,1% от стоимости Товара, за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости товара. В случае не явки представителей Продавца для выполнения монтажных Работ в сроки, определённые в Приложении № \_\_\_\_ к настоящему Договору, Покупатель вправе предъявить Продавцу требование об уплате пени в размере 0,1% от стоимости Товара, за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости Товара.

8.2. За поставку Товара ненадлежащего качества, что нашло отражение в соответствующем акте, или экспертном заключении в соответствии с настоящим Договором, Покупатель вправе предъявить Продавцу требование об уплате штрафа в размере 10% от стоимости товара, качество которых нарушено.

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

8.4. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в п. 3.3 настоящего Договора действий другая Сторона имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут настоящий Договор в соответствии с положениями настоящей статьи, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

8.5. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами обязательств по Контракту, на основании письменного требования виновная Сторона обязуется в течение 10 банковских дней с даты предоставления обосновывающих документов возместить все документально подтвержденные расходы (штрафы, пени и пр.), возникшие в связи с несоблюдением контрагентом требований действующего налогового и валютного законодательства.

## 9. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

9.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами.

9.2. Срок действия настоящего договора – от даты подписания до \_\_\_\_\_, а по оплате за поставленную продукцию - до проведения окончательных взаиморасчетов между сторонами.

9.3. Сроком исполнения договора является день исполнения сторонами всех принятых обязательств.

## 10. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

10.1. Все Приложения (дополнительные соглашения) к настоящему договору являются неотъемлемой частью последнего.

10.2. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны только в том случае, если они сделаны в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

10.3. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

10.4. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязанности каким-либо третьим лицам без письменного согласия на то другой стороны.

10.5. Прекращение срока действия договора не освобождает стороны от выполнения невыполненных обязательств по этому договору.

10.6. Все изменения и дополнения к данному договору, переданные посредством электронной либо факсимильной связи, имеют юридическую силу. Стороны обмениваются оригиналами документов в течение 30 дней с момента подписания договора.

10.7. При истолковании положений договора об условиях поставки будут применяться Правила толкований терминов, разработанные Международной торговой палатой – «Инкотермс 2010», за исключением случаев, когда в договоре прямо предусмотрено иное.

10.8. 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 11 Договора. Сообщение, отправленное Стороной по электронной почте, будет считаться отправленным по надлежащему адресу и полученным на 2 (второй) календарный день с даты отправки.

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

10.10. Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что:

10.10.1. Соглашения третьих лиц на подписание настоящего Договора не требуется (или такие соглашения получены в установленном порядке);

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

10.10.3. В совершении Договора (сделки) не имеется заинтересованности аффилированных лиц;

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

10.11. Почтовая корреспонденция, отправленная по адресу, указанному в пункте 11 настоящего Договора или по последнему, письменно сообщенному адресу, будет считаться отправленной по надлежащему адресу и полученной Сторонами на 10 (десятый) календарный день с даты отправки либо в меньший срок, если будет иметься документальное подтверждение получения корреспонденции в срок до истечения 10 (десяти) календарных дней.

## 11. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продавец:                           | Покупатель:                                                                                                                                                                                                                                                |
| _____                               | ООО «ЭддиТек»                                                                                                                                                                                                                                              |
| _____                               | 211441, г. Новополоцк, Витебская область, Республика Беларусь                                                                                                                                                                                              |
| ИНН _____, КПП _____                | УНП 390 401 182                                                                                                                                                                                                                                            |
| Банковские реквизиты:               | Банковские реквизиты:                                                                                                                                                                                                                                      |
| Банк получателя:<br>р/сч. к/сч. БИК | р/с ВУ90PJCB30122104561040000643<br>в «Приорбанк» ОАО<br>БИК PJCBVY2X<br>220002, г. Минск, ул. В. Хоружей, 31а,<br>Республика Беларусь, УНП 100220190<br>Банк-корреспондент:<br>Счет 30111810200000000136<br>ПАО Сбербанк г. Москва, Российская Федерация, |

|           |                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | к/счет в ОПЕРУ ГУ ЦБ РФ по г. Москве<br>30101810400000000225<br>ИНН 7707083893 БИК 044525225 |
| Тел./факс | Тел./факс:                                                                                   |
| ,<br>факс | +375 214-59-45-31 +375-29-373-04-05                                                          |
| e-mail:   | e-mail:                                                                                      |
|           | kozlov@additech.by                                                                           |
|           | office@additech.by                                                                           |
| Директор  | Начальник УМТО                                                                               |
| _____     | _____ Пацейко С.В.                                                                           |

Приложение №1  
к Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_.2022 г.

Техническое описание, эскизы, комплектность поставки Товара, перечень и описание ЗИП, комплекта средств измерения (содержит подробную спецификацию с указанием по позиционной стоимости за каждую единицу)

|           |                |
|-----------|----------------|
| _____     | Начальник УМТО |
| _____     | _____          |
| (подпись) | (подпись)      |

Приложение №2  
к Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_.2022 г.

Требования к шеф-монтажным и шеф-наладочным работам

|           |                |
|-----------|----------------|
| _____     | Начальник УМТО |
| _____     | _____          |
| (подпись) | (подпись)      |

Приложение №3  
к Договору № \_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_.2022 г.

Опросный лист №21ADTP-A-TX.ОЛ4

|           |                |
|-----------|----------------|
| _____     | Начальник УМТО |
| _____     | _____          |
| (подпись) | (подпись)      |

**Приложение №4**  
к Приглашению к участию в  
закупке

Опросный лист №21ADTP-A-TX.ОЛ4

Термомасляный котел П-2А

Опросный лист

21ADTP-A-TX.0Л4

|              |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Согласовано: |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |  |

|              |     |                |  |
|--------------|-----|----------------|--|
| Инв. № подл. | 303 | Взам. инв. №   |  |
|              |     | Подпись и дата |  |

|           |      |      |        |         |      |
|-----------|------|------|--------|---------|------|
| 1         |      |      |        |         |      |
| Изм.      | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разраб.   |      |      |        |         |      |
| Пров.     |      |      |        |         |      |
| Н. контр. |      |      |        |         |      |
|           |      |      |        |         |      |
|           |      |      |        |         |      |

21ADTP-A-TX.0Л4

Термомасляный котел П-2А  
Опросный лист

|                                                                                       |      |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| А                                                                                     | 1    | 20     |
|  |      |        |

| Общие сведения                                            |                                                                                                    |              |                     |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
|                                                           |                                                                                                    |              |                     |
| Позиционное обозначение                                   | П-2А                                                                                               |              |                     |
| Наименование                                              | термомасляный котел                                                                                |              |                     |
| Количество, шт.                                           | 1                                                                                                  |              |                     |
| Тип                                                       | »                                                                                                  |              |                     |
| Заказчик                                                  | ООО «ЭддиТек», г. Новополюк                                                                        |              |                     |
| Поставщик                                                 | »                                                                                                  |              |                     |
|                                                           |                                                                                                    |              |                     |
| Проектные условия                                         |                                                                                                    |              |                     |
|                                                           |                                                                                                    |              |                     |
| Назначение змеевика                                       | нагрев теплоносителя                                                                               |              |                     |
| Теплоноситель расчетный                                   | АМТ-300 <sup>»</sup>                                                                               |              |                     |
| Теплоноситель альтернативный                              | DURATHERM 630 ( <a href="https://durathermfluids.uk">https://durathermfluids.uk</a> ) <sup>»</sup> |              |                     |
| Условия на входе теплоносителя расчетного                 |                                                                                                    |              |                     |
| Физическое состояние (газ, пар, жидкость)                 | жидкость                                                                                           |              |                     |
| Рабочее давление, МПа (изб.)                              | 0,40 – 0,90 (максимальное 1,2 <sup>«</sup> )                                                       |              |                     |
| Массовый расход при номинальной рабочей температуре, кг/ч | минимальный                                                                                        | номинальный  | максимальный        |
|                                                           | »                                                                                                  | 35000–116000 | 132500 <sup>«</sup> |
| Рабочая температура, °C                                   | минимальная                                                                                        | номинальная  | максимальная        |
|                                                           | минус 25 <sup>»</sup>                                                                              | 230          | 270                 |
| Свойства среды при температуре перекачки                  | минимальной                                                                                        | номинальной  | максимальной        |
| Плотность жидкой фазы при рабочих условиях, кг/м³         | -                                                                                                  | 828          | 801                 |
| Теплоемкость жидкой фазы при рабочих условиях, кДж/кг·K   | -                                                                                                  | 2,31         | 2,45                |
| Теплопроводность жидкой фазы при рабочих условиях, Вт/м·K | -                                                                                                  | 0,101        | 0,097               |
| Вязкость жидкой фазы при рабочих условиях, мм²/с          | -                                                                                                  | 0,83         | 0,616               |
| Расход паровой фазы, кг/ч                                 | -                                                                                                  | -            | -                   |
| Плотность паровой фазы при рабочих условиях, кг/м³        | -                                                                                                  | -            | -                   |
|                                                           |                                                                                                    |              |                     |
|                                                           |                                                                                                    |              |                     |

|              |                |              |                                                           |        |         |                      |                  |           |
|--------------|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------|------------------|-----------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Проектные технологические условия                         |        |         |                      |                  |           |
|              |                |              |                                                           |        |         |                      |                  |           |
|              |                |              | Технологический процесс                                   |        |         | нагрев теплоносителя |                  |           |
|              |                |              | Тепловая нагрузка полная, МВт                             |        |         | 3,5                  |                  |           |
|              |                |              | Минимальная эффективность печи, %                         |        |         | 80                   |                  |           |
|              |                |              | Диапазон регулирования тепловой нагрузки, %               |        |         | 30-100               |                  |           |
|              |                |              | Перепад давления расчетный<br>(чистые/загрязненные), кПа  |        |         | "                    |                  |           |
|              |                |              | Перепад давления допустимый<br>(чистые/загрязненные), кПа |        |         | 200                  |                  |           |
| 303          |                |              |                                                           |        |         |                      | 21ADTP-A-TX.0/14 | Лист<br>3 |
|              |                |              |                                                           |        |         |                      |                  |           |
|              | Изм.           | Колич.       | Лист                                                      | № док. | Подпись | Дата                 |                  |           |

|                     |                                                        |      |        |                  |      |           |
|---------------------|--------------------------------------------------------|------|--------|------------------|------|-----------|
| Взам. инв. №        | 300                                                    | 781  | 0,093  | 612,0            | 2,53 | 0,507     |
|                     | 320                                                    | 767  | 0,091  | 672,0            | 2,62 | 0,465     |
|                     | 340                                                    | 753  | 0,088  | 715,0            | 2,68 | 0,406     |
|                     | 360                                                    | 740  | 0,086  | 770,0            | 2,73 | 0,359     |
|                     |                                                        |      |        |                  |      |           |
| Подпись и дата      | Температура потери текучести, °С                       |      |        | не выше минус 23 |      |           |
|                     | Температура самовоспламенения, °С                      |      |        | не ниже 360      |      |           |
|                     | Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С |      |        | не ниже 175      |      |           |
|                     | Кислотное число, мг КОН на 1г масла                    |      |        | 0,12             |      |           |
| Инв. № подл.<br>303 |                                                        |      |        |                  |      |           |
|                     |                                                        |      |        |                  |      |           |
|                     |                                                        |      |        |                  |      |           |
|                     |                                                        |      |        |                  |      |           |
|                     |                                                        |      |        |                  |      |           |
| Изм.                | Колич.                                                 | Лист | № док. | Подпись          | Дата |           |
| 21ADTP-A-TX.0/L4    |                                                        |      |        |                  |      | Лист<br>4 |

|                                                                                                                           |                  |                           |                   |                                  |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Максимальная допустимая температура продукта на выходе из котла, теплоноситель расчетный/теплоноситель альтернативный, °С |                  | 280 °/ 330 °              |                   |                                  |                                |
| Максимальная допустимая плотность теплового потока, Вт/м²                                                                 |                  | "                         |                   |                                  |                                |
| Предельная скорость теплоносителя, м/с                                                                                    |                  | "                         |                   |                                  |                                |
| Коэффициент загрязнения змеевика, м²·К/Вт                                                                                 |                  | не менее 0,00035          |                   |                                  |                                |
| Допустимая толщина загрязнений, мм                                                                                        |                  | "                         |                   |                                  |                                |
| Свойства теплоносителя (АМТ-300) *                                                                                        |                  |                           |                   |                                  |                                |
| Температура, °С                                                                                                           | Плотность, кг/м³ | Теплопроводность, Вт/м·°С | Энтальпия, кДж/кг | Удельная теплоемкость, кДж/кг·°С | Кинематическая вязкость, мм²/с |
| 20                                                                                                                        | 959              | 0,120                     | 31,2              | 1,60                             | 159                            |
| 40                                                                                                                        | 948              | 0,119                     | 64,0              | 1,68                             | 44,6                           |
| 60                                                                                                                        | 937              | 0,117                     | 96,5              | 1,73                             | 16,8                           |
| 80                                                                                                                        | 925              | 0,115                     | 134,5             | 1,81                             | 8,46                           |
| 100                                                                                                                       | 913              | 0,114                     | 170,0             | 1,87                             | 5,17                           |
| 120                                                                                                                       | 901              | 0,112                     | 208,2             | 1,94                             | 4,44                           |
| 140                                                                                                                       | 889              | 0,111                     | 248,0             | 2,01                             | 2,47                           |
| 160                                                                                                                       | 879              | 0,108                     | 288,0             | 2,08                             | 1,77                           |
| 180                                                                                                                       | 863              | 0,106                     | 330,0             | 2,14                             | 1,31                           |
| 200                                                                                                                       | 849              | 0,104                     | 374,0             | 2,22                             | 1,09                           |
| 220                                                                                                                       | 835              | 0,102                     | 418,0             | 2,28                             | 0,914                          |
| 240                                                                                                                       | 822              | 0,100                     | 462,0             | 2,34                             | 0,775                          |
| 260                                                                                                                       | 808              | 0,099                     | 510,0             | 2,42                             | 0,663                          |
| 280                                                                                                                       | 794              | 0,095                     | 556,0             | 2,48                             | 0,569                          |
| 300                                                                                                                       | 781              | 0,093                     | 612,0             | 2,53                             | 0,507                          |
| 320                                                                                                                       | 767              | 0,091                     | 672,0             | 2,62                             | 0,465                          |
| 340                                                                                                                       | 753              | 0,088                     | 715,0             | 2,68                             | 0,406                          |
| 360                                                                                                                       | 740              | 0,086                     | 770,0             | 2,73                             | 0,359                          |
| Температура потери текучести, °С                                                                                          |                  |                           | не выше минус 23  |                                  |                                |
| Температура самовоспламенения, °С                                                                                         |                  |                           | не ниже 360       |                                  |                                |
| Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С                                                                    |                  |                           | не ниже 175       |                                  |                                |
| Кислотное число, мг КОН на 1г масла                                                                                       |                  |                           | 0,12              |                                  |                                |

|              |     |              |                |              |      |      |      |        |         |      |                 |      |
|--------------|-----|--------------|----------------|--------------|------|------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | 303 | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 21ADTP-A-TX.014 | Лист |
|              |     |              |                |              |      |      |      |        |         |      |                 | 5    |

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Массовая доля воды, % масс.                                   | следы         |
| Фракционный состав:                                           |               |
| -5% перегоняется при температуре, °C                          | не ниже 330   |
| -95% перегоняется при температуре, °C                         | не выше 475   |
| Расчетные условия процесса горения                            |               |
| Вид топлива                                                   | топливный газ |
| Коэффициент избытка воздуха для расчета выбросов              | 1,4           |
| Расчетное тепловыделение (по НТС), МВт                        | "             |
| Расчетный КПД, %                                              | "             |
| Гарантированный КПД, %                                        | не менее 80   |
| Потери на излучение, % от тепловыделения                      | "             |
| Температура дымовых газов на выходе: °C                       | "             |
| - из радиантной камеры, °C                                    | "             |
| - из камеры конвекции, °C                                     | "             |
| - воздухоподогревателя, °C                                    | "             |
| Расход дымовых газов:                                         |               |
| при рабочих условиях, м³/с                                    | "             |
| при нормальных условиях, м³/с                                 | "             |
| Массовая скорость дымовых газов в камере конвекции, кг/(с·м²) | "             |
| Разрежение у свода, Па                                        | "             |
| Разрежение у свода, Па                                        | "             |
| Объемное тепловыделение (по НТС), Вт/м³                       | "             |
| Состав дымовых газов, %:                                      |               |
| - % масс.                                                     | "             |
| - % об.                                                       | "             |
| Концентрации в дымовых газах, мг/м³:                          |               |
| - NOx (в пересчете на азота диоксид)                          | "             |
| - CO                                                          | "             |
| - SO2                                                         | "             |
| Углеводороды предельные алифатического                        | "             |

|              |     |                |              |      |        |      |        |         |      |           |
|--------------|-----|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|
| Инв. № подл. | 303 | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |         |      | Лист<br>6 |
|              |     |                |              | Изм. | Колыч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |           |

| ряда                                                       |                      |                                                                                                                         |                       |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Ограничение выбросов/гарантированные показатели, мг/м³ [1] |                      |                                                                                                                         |                       |
| - NOx (в пересчете на азота диоксид)                       |                      | не более 120                                                                                                            |                       |
| - CO                                                       |                      | не более 100                                                                                                            |                       |
| Характеристика топлива                                     |                      |                                                                                                                         |                       |
| Вид топлива                                                |                      | <input type="checkbox"/> твердое<br><input type="checkbox"/> жидкое<br><input checked="" type="checkbox"/> газообразное |                       |
| Давление у горелки, кПа (изб.)                             |                      | "                                                                                                                       |                       |
| Температура у горелки, °C                                  |                      | "                                                                                                                       |                       |
| НТС/ВТС, кДж/м³                                            |                      | "                                                                                                                       |                       |
| Давление в коллекторе, кПа (изб.)                          |                      | 200-250                                                                                                                 |                       |
| Температура в коллекторе, °C                               |                      | 40-80                                                                                                                   |                       |
| Относительная молекулярная масса                           |                      | "                                                                                                                       |                       |
| Состав топливного газа                                     |                      |                                                                                                                         |                       |
| Вещество                                                   | % об.                |                                                                                                                         |                       |
|                                                            | минимальные значения | Номинальный состав для расчета                                                                                          | максимальные значения |
| H₂                                                         | 27,32                | 50,00                                                                                                                   | 74,42                 |
| CH₄                                                        | 10,20                | 38,2                                                                                                                    | 64,35                 |
| C₂H₆                                                       | 0,05                 | 4,07                                                                                                                    | 15,96                 |
| C₃H₈                                                       | 0,03                 | 3,30                                                                                                                    | 9,5                   |
| C₄H₁₀                                                      | 0,64                 | 2,38                                                                                                                    | 5,7                   |
| i-C₄H₁₀                                                    | 0,17                 | 1,17                                                                                                                    | 2,6                   |
| C₅H₁₂                                                      | 0,05                 | 0,40                                                                                                                    | 1,34                  |
| n-C₅H₁₂                                                    | 0,02                 | 0,30                                                                                                                    | 0,68                  |
| C₆H₁₄                                                      | 0,00                 | 0,06                                                                                                                    | 0,23                  |
| H₂S                                                        | 0,010                | 0,0415                                                                                                                  | 0,3                   |
| CO₂                                                        | 0,00                 | 0,08                                                                                                                    | 0,21                  |
|                                                            |                      |                                                                                                                         |                       |
|                                                            |                      |                                                                                                                         |                       |

|              |              |                |              |         |      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|----------------|--------------|---------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. |         |      |  |  |  | Лист |
|              |              |                | 703          |         |      |  |  |  |      |
| Изм.         | Колич.       | Лист           | № док.       | Подпись | Дата |  |  |  |      |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Условия проектирования механической части             |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ограничения по площади:                               | <input checked="" type="checkbox"/> да<br><input type="checkbox"/> нет                                                                                                                                                                                         |
| Размер площади, длина/ширина, м:                      | 4x12 <sup>м</sup>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ограничения по трубе змеевика:                        | нет                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ограничения по дымовой трубе:                         | да <sup>м</sup>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ограничения по шуму, (1 м от источника) дБА:          | 80                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Условия установки и энергоресурсы                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Размещение                                            | <input type="checkbox"/> в помещении<br><input checked="" type="checkbox"/> открыто<br><input type="checkbox"/> с отоплением<br><input type="checkbox"/> без отопления<br><input type="checkbox"/> под навесом<br><input type="checkbox"/> неполное ограждение |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69             | У1                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Температура окружающего воздуха, °С:                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - минимальная                                         | минус 39                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 | минус 30                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - абсолютная максимальная                             | плюс 34                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Особые условия                                        | <input type="checkbox"/> пыль<br><input type="checkbox"/> дым<br><input type="checkbox"/> унос                                                                                                                                                                 |
| Сейсмичность (по шкале Рихтера), не более             | 6                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Категория размещения по ТКП 474-2013                  | Г1                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Охлаждающая вода:                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - температура, °С                                     | 25                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - давление, МПа (изб.)                                | 0,25 - 0,55                                                                                                                                                                                                                                                    |
| - концентрация хлоридов, мг/л, не более               | 150                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Воздух контрольно-измерительных приборов:             |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - температура, °С                                     | окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                               |
| - давление, МПа (изб.)                                | 0,30 - 0,35                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Электропитание:                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| - напряжение, В                                       | 380                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 21ADTP-A-TX.014                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Лист                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                     |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |        |         |      |                 |                |   |  |  |  |  |      |   |  |  |  |  |                     |   |  |  |  |  |              |   |
|---------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|---------|------|-----------------|----------------|---|--|--|--|--|------|---|--|--|--|--|---------------------|---|--|--|--|--|--------------|---|
| Инв. № подл.        | Взам. инв. № | Подпись и дата | Информация о горелочных устройствах                                                                                                                                                                                                                          |        |      |        |         |      | Лист            |                |   |  |  |  |  |      |   |  |  |  |  |                     |   |  |  |  |  |              |   |
|                     |              |                | <table border="1"> <tr> <td>Производитель:</td> <td colspan="5">"</td> </tr> <tr> <td>Тип:</td> <td colspan="5">"</td> </tr> <tr> <td>Типоразмер/модель №</td> <td colspan="5">"</td> </tr> <tr> <td>Расположение</td> <td colspan="5">"</td> </tr> </table> |        |      |        |         |      |                 | Производитель: | " |  |  |  |  | Тип: | " |  |  |  |  | Типоразмер/модель № | " |  |  |  |  | Расположение | " |
| Производитель:      | "            |                |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |        |         |      |                 |                |   |  |  |  |  |      |   |  |  |  |  |                     |   |  |  |  |  |              |   |
| Тип:                | "            |                |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |        |         |      |                 |                |   |  |  |  |  |      |   |  |  |  |  |                     |   |  |  |  |  |              |   |
| Типоразмер/модель № | "            |                |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |        |         |      |                 |                |   |  |  |  |  |      |   |  |  |  |  |                     |   |  |  |  |  |              |   |
| Расположение        | "            |                |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |        |         |      |                 |                |   |  |  |  |  |      |   |  |  |  |  |                     |   |  |  |  |  |              |   |
| Инв. № подл.        | Взам. инв. № | Подпись и дата | Изм.                                                                                                                                                                                                                                                         | Колим. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 21ADTP-A-TX.0Л4 | 8              |   |  |  |  |  |      |   |  |  |  |  |                     |   |  |  |  |  |              |   |

|                                                        |              |                |                                                                                                                                                                                                             |         |      |  |  |  |     |  |  |  |  |  |      |        |      |        |         |      |           |
|--------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|
| Инв. № подл.                                           | Взам. инв. № | Подпись и дата | <table border="1"> <tr> <td>303</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол-во</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> </table> |         |      |  |  |  | 303 |  |  |  |  |  | Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист<br>9 |
|                                                        |              |                | 303                                                                                                                                                                                                         |         |      |  |  |  |     |  |  |  |  |  |      |        |      |        |         |      |           |
| Изм.                                                   | Кол-во       | Лист           | № док.                                                                                                                                                                                                      | Подпись | Дата |  |  |  |     |  |  |  |  |  |      |        |      |        |         |      |           |
| <div style="text-align: center;">21ADTP-A-TX.0Л4</div> |              |                |                                                                                                                                                                                                             |         |      |  |  |  |     |  |  |  |  |  |      |        |      |        |         |      |           |

|                                                                     |                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Количество                                                          | »                                |
| Ориентация                                                          | »                                |
| Тепловая мощность горелки, МВт                                      | »                                |
| Расчетная                                                           | »                                |
| Нормальная                                                          | »                                |
| Перепад давления на горелке при расчетном тепловыделении, Па:       | »                                |
| Расстояние от оси горелки до осевой линии трубы:                    |                                  |
| - горизонтальное, мм                                                | »                                |
| - вертикальное, мм                                                  | »                                |
| Расстояние от оси горелки до неэкран. футеровки, горизонтальное, мм |                                  |
| - горизонтальное, мм                                                | »                                |
| - вертикальное, мм                                                  | »                                |
| Пилотная горелка, тип:                                              | »                                |
| Мощность, МВт                                                       |                                  |
| Топливо:                                                            | топливный газ                    |
| Способ розжига:                                                     | электророзжиг                    |
| Контроль пламени, тип:                                              | »                                |
|                                                                     |                                  |
| Параметры змеевиков                                                 |                                  |
| Змеевик камеры радиации                                             |                                  |
|                                                                     |                                  |
| Расчетный срок службы, лет                                          | не менее 20                      |
| Расчетное давление, МПа (изб.)                                      | не менее 1,3 <sup>100, 110</sup> |
| Расчетная температура стенки, °C                                    | »                                |
| Прибавка на коррозию, мм                                            | »                                |
| Давление гидротестирования, МПа (изб.)                              | »                                |
| Термообработка после сварки (да / нет)                              | Да <sup>100</sup>                |
| % контроля сварных швов                                             | 100                              |
| Ориентация труб (вертикальная или горизонтальная):                  | »                                |
| Наружный диаметр труб, мм                                           | »                                |
| Толщина стенки трубы, мм                                            | »                                |

Инф. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

|                                                      |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество труб                                      | «                                                                                                                       |
| Змеевик камеры конвекции                             |                                                                                                                         |
| Расчетный срок службы, лет                           | не менее 20                                                                                                             |
| Расчетное давление, МПа (изд.)                       | не менее 1,3 <sup>100, 10</sup>                                                                                         |
| Расчетная температура стенки, °C                     | «                                                                                                                       |
| Прибавка на коррозию, мм                             | «                                                                                                                       |
| Давление гидротестирования, МПа (изд.)               | «                                                                                                                       |
| Термообработка после сварки (да / нет)               | Да <sup>100</sup>                                                                                                       |
| % контроля сварных швов                              | 100                                                                                                                     |
| Ориентация труб (вертикальная или горизонтальная):   | «                                                                                                                       |
| Наружный диаметр труб, мм                            | «                                                                                                                       |
| Толщина стенки трубы, мм                             | «                                                                                                                       |
| Количество труб                                      | «                                                                                                                       |
| Дымовая труба или газоход                            |                                                                                                                         |
| Количество:                                          | не требуется                                                                                                            |
| Расчетная скорость дым. газов, м/с                   | -                                                                                                                       |
| Место установки:                                     | -                                                                                                                       |
| Температура дымовых газов, °C:                       | -                                                                                                                       |
| Специальное оборудование                             |                                                                                                                         |
| Воздухоподогреватель:                                | «                                                                                                                       |
| Вентилятор(ы) <sup>102</sup> / дымосос(ы):           | <input type="checkbox"/> да<br><input type="checkbox"/> нет<br><input checked="" type="checkbox"/> определяет Поставщик |
| Специальный бак для опорожнения котла <sup>103</sup> | <input type="checkbox"/> да<br><input type="checkbox"/> нет<br><input checked="" type="checkbox"/> определяет Поставщик |
| Расширительная емкость <sup>104</sup>                | <input type="checkbox"/> да<br><input type="checkbox"/> нет<br><input checked="" type="checkbox"/> определяет Поставщик |
| Прочее                                               |                                                                                                                         |

|              |              |                |      |      |      |        |         |      |      |
|--------------|--------------|----------------|------|------|------|--------|---------|------|------|
| Инф. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата |      |      |      |        |         |      | Лист |
|              |              |                |      |      |      |        |         |      |      |
| Инф. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 11   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| Требования к покраске:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | « |
| Грунтовка:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | « |
| Теплоизоляция:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | « |
| Требования к гальваническому покрытию:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | « |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| <u>Дополнительные требования</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| <p>1. Аппаратурное оформление, состав КИПиА, состав технологических защит комплектной поставки должен быть не ниже требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правил по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 28.01.2016 № 7), раздел VII, в актуальной редакции;</li> <li>- Правил по обеспечению промышленной безопасности взрывоопасных химических производств и объектов (Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 29.12.2017 № 54), глава 29, в актуальной редакции.</li> </ul> <p>2. При принудительной подаче воздуха горения предусмотреть автоматическое регулирование соотношения топливный газ-воздух горения.</p> <p>3. Части аппарата, выполненные из коррозионностойкой стали, не подлежат окраске. Узлы, выполненные из углеродистых и низколегированных сталей, подлежат окраске лакокрасочными покрытиями, стойкими к воздействию температуры, обращающихся в аппарате сред и промышленной атмосферы, соответствующих классу ХА2 по СН 2.01.07-2020. Общая толщина покрытия не менее 160 мкм.</p> |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
| <u>Требования к КИПиА</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| Состав поставки КИПиА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| <p>Шкаф управления в сборе с установленным и полностью сконфигурированным аппаратным обеспечением:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оборудование визуализации и управления (местная панель управления, сенсорная панель управления в шкафу управления);</li> <li>- необходимое системное программное обеспечение, включая все необходимые ключи, лицензии, пароли и др.</li> <li>- прикладное программное обеспечение. Прикладное ПО должно обеспечивать нормальную безаварийную работу всего комплектного оборудования, включая реализацию контроля всех необходимых параметров, реализацию необходимых алгоритмов, защитных сигнализаций и блокировок;</li> </ul> <p>Полевые КИПиА, включая дистанционно управляемую регулирующую и отсечную арматуру и периферийное оборудование автоматизации.</p> <p>Оборудование, изделия и материалы внешних трубных проводок КИПиА (импульсных линий и обвязки датчиков, проводок питания и обвязки пневматических приводов отсечной и регулирующей арматуры, прочее по необходимости).</p> <p>Опоры и крепеж для монтажа КИПиА, периферийного оборудования автоматизации.</p>                                                                           |   |

21ADTP-A-TX.0Л4

Специальное нестандартное оборудование, местные пульты управления, централизованные панели аварийного отключения и переключения режимов и прочее, специальные кабели для их внешних проводов (при необходимости).

Прочие компоненты, не упомянутые в настоящем опросном листе, но необходимые для работоспособности во всех режимах эксплуатации;

Специализированные приборы, инструменты и программное обеспечение для техобслуживания, настройки и калибровки оборудования.

Кабельно-проводниковая продукция, смонтированная в границах поставки, в объеме, необходимом для реализации заданных функций. Кабели должны быть проложены в стальных коробах (лотках с крышкой), кабеленесущие конструкции (в том числе лотки/короба) должны иметь горячеоцинкованное покрытие. Выбор кабельных линий и электропроводок и способы прокладки должны соответствовать ПУЭ (6-е изд.) и ГОСТ 31996-2012.

#### Общие требования к КИПуА

Все контрольно-измерительные приборы должны быть интеллектуальные, иметь выходной сигнал 4-20 мА/HART.

Первичные преобразователи с дискретным выходным сигналом должны иметь выходной сигнал стандарта NAMUR (где это возможно). Преимущественный вид взрывозащиты для всех КИПуА – искробезопасная электрическая цепь (Exia).

Присоединение преобразователей давления к техн. процессу – резьба M20x1,5. Для преобразователей температуры обязательно (где это возможно) использование защитных гильз с присоединительной резьбой M27x2. Присоединение преобразователей температуры к защитной гильзе – резьба M20x1,5.

Все комплектные КИПуА должны быть в комплекте с взрывозащищенными кабельными вводами из коррозионно-устойчивого материала с устройством для крепления металлорукава. Каждое средство КИПуА должно быть оснащено маркировочной табличкой технологической позиции из коррозионно-устойчивого материала с нестираемой маркировкой.

Регулирующая и отсечная арматура должна быть пневмоприводной, давления питания воздухом КИП – не более 300 кПа. Пневматическая обвязка должна быть выполнена из нерж. стали.

Включить в комплект поставки все необходимые крепежные изделия и материалы для монтажа КИПуА.

Включить в комплект поставки комплект ЗИП для КИПуА, рассчитанный на гарантийный срок эксплуатации оборудования. Перечень ЗИП согласовать с Заказчиком.

#### Метрологическое обеспечение КИПуА

Поставщик применит контроллеры:

- разрешенные к применению в качестве средств измерений в Республике Беларусь;
- имеющие сертификат комитета по стандартизации, метрологии и сертификации со сроком действия не менее одного года с момента поставки об утверждении типа средства измерения с приложением описания средства измерения и методики поверки;

Приведенная относительная погрешность измерительных каналов без учета погрешности датчиков и преобразователей не должна превышать следующих значений:

- для входных сигналов: 0,1%;
- для выходных сигналов: 0,2%.

Поставщик предусмотрит возможность контроля метрологических характеристик измерительных каналов.

Поставщик определит и укажет погрешность расчетных величин.

Поставщик использует КИП с точностью измерений не хуже приведенных ниже:

| Прибор | Точность |
|--------|----------|
|--------|----------|

|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
|      |        |      |        |         |      |
| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата |

21ADTP-A-TX.014

Инв. № подл. 303

Подпись и дата

Взам. инв. №

|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Колич. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |        |      |        |         |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Массовые расходомеры                                                                                                                                                                                                                                  | $\leq \pm 0,3\%$                     |
| Рефлекс-радарные уровнемеры                                                                                                                                                                                                                           | $\leq \pm 5 \text{ мм}$              |
| Термометры сопротивления                                                                                                                                                                                                                              | СТБ EN 60751-2011 класс «В» до 650°C |
| Термопары                                                                                                                                                                                                                                             | IEC 60584-1-2013 класс 2             |
| Измерительные преобразователи давления, перепада давления                                                                                                                                                                                             | $\leq \pm 0,2\%$                     |
| Преобразователи температуры                                                                                                                                                                                                                           | $\leq \pm 0,5\%$                     |
| Электромагнитные, ультразвуковые расходомеры                                                                                                                                                                                                          | $\leq \pm 1\%$                       |
| Вихревые расходомеры (жидкость)                                                                                                                                                                                                                       | $\leq \pm 1\%$                       |
| Вихревые расходомеры (газ, пар)                                                                                                                                                                                                                       | $\leq \pm 1\%$                       |
| Язык интерфейса измерительного оборудования                                                                                                                                                                                                           | русский                              |
| Язык интерфейса оборудования визуализации                                                                                                                                                                                                             | русский                              |
| Поставщик использует для отображения измеряемых технологических параметров следующие единицы измерения:                                                                                                                                               |                                      |
| Параметр                                                                                                                                                                                                                                              | Единицы измерения                    |
| Температура                                                                                                                                                                                                                                           | Градус Цельсия                       |
| Давление, перепад давления                                                                                                                                                                                                                            | Па, кПа, МПа                         |
| Расход                                                                                                                                                                                                                                                | м³/ч, кг/ч, м³/ч                     |
| Уровень                                                                                                                                                                                                                                               | %, мм, м                             |
| Документация КИПиА                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
| Поставщик предоставит документацию по ГОСТ 21.408-2013 и ГОСТ 21.208-2013 на русском языке:                                                                                                                                                           |                                      |
| 1) монтажно-технологические схемы с КИПиА (P&ID);                                                                                                                                                                                                     |                                      |
| 2) планы расположения оборудования;                                                                                                                                                                                                                   |                                      |
| 3) схемы соединений электрических и трубных проводок в границах поставки;                                                                                                                                                                             |                                      |
| 4) чертежи обвязки и установки КИПиА, периферийного оборудования автоматизации;                                                                                                                                                                       |                                      |
| 5) подробную спецификацию оборудования.                                                                                                                                                                                                               |                                      |
| В комплект поставки шкафа управления должна быть включена следующая техническая документация:                                                                                                                                                         |                                      |
| – документация по шкафу управления и локальной панели включая, но не ограничиваясь: внешние виды и компоновку внутреннего оборудования, схемы внутренних соединений и внешних подключений, техническую документацию изготовителей компонентов шкафов. |                                      |
| – карта регистров Modbus с адресами, переменными, их типами, наименованиями и др. для передачи в АСУТП верхнего уровня;                                                                                                                               |                                      |
| – документация прикладного ПО на русском языке включая описание алгоритмов работы, перечень и описание всех возможных аварийных событий, уведомлений, сообщений, касающихся нормальной и аварийной работы оборудования;                               |                                      |

|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
|      |        |      |        |         |      |
| Изм. | Колон. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

21ADTP-A-TX.0Л4

Лист 13

- документация по пользовательскому интерфейсу на русском языке с подробным описанием всех функций, алгоритмов, сообщений, событий, включая аварийные с информацией о причинах возникновения и способах устранения неисправностей.

Для всего оборудования КИПиА, регулирующей и отсечной арматуры – предоставление паспорта на русском языке, содержащие основные технические параметры и характеристики.

Для всего оборудования КИПиА, регулирующей и отсечной арматуры – документация на русском языке: спецификации, сертификаты, документация по монтажу и эксплуатации.

Все КИПиА должны комплектоваться документом, содержащим полный перечень сконфигурированных параметров для возможности самостоятельной настройки в случае замены.

Все КИПиА должны иметь возможность самостоятельной диагностики и конфигурирования обслуживающим персоналом. При необходимости, к комплект поставки включить необходимое специализированное оборудование, принадлежности и ПО.

### Требования к электротехническим решениям

#### Общие требования к электротехническим решениям

1. Техническая конструкция, материалы и характеристики электрооборудования и электрических систем должны соответствовать требованиям действующих на территории Республики Беларусь ТНПА.
2. Всё наружное электрооборудование, размещенное во взрывоопасных зонах должно быть во взрывозащищенном исполнении и иметь степень защиты оболочки не ниже IP 54.
3. Категория надежности электроснабжения – I.
4. В составе комплектной поставки предусмотреть распределительное устройство 0,4 кВ (РУ 0,4 кВ). В комплекте предусмотреть шкаф настенного исполнения IP44 с модульным оборудованием. В комплект РУ 0,4 кВ включить резервные автоматические выключатели.
5. В комплект поставки включить кабельно-проводниковую продукцию, смонтированную в границах поставки, в объеме, необходимом для реализации заданных функций. Силовые и контрольные кабели должны быть проложены в стальных коробах (лотках с крышкой), кабеленесущие конструкции (в том числе лотки/короба) должны иметь горячеоцинкованное покрытие. Выбор кабельных линий и электропроводок и способы прокладки должны соответствовать ПУЭ (6-е изд.) и ГОСТ 31996-2012.
6. Оборудование должно быть поставлено в комплекте с эксплуатационной документацией в соответствии с ГОСТ 2.601-2013.

#### Требования к электрооборудованию

1. Электрооборудование должно иметь разрешение на применение в Республике Беларусь.
2. Электродвигатели воздушников должны быть трехфазными асинхронными.
3. Электродвигатели должны иметь класс энергоэффективности не ниже IE3 (ТКП 339-2011 изм.2).
4. Коммутационное, передающее, трансформирующее, другое оборудование, должно быть современным, обладать высокой надежностью, подтвержденной опытом эксплуатации. Для унификации и удобства обслуживания оборудование должно быть одного производителя.
5. Термомасляный нагреватель должен быть оборудован искусственным освещением. Размещение осветительных устройств должно обеспечивать удобство эксплуатации и замены вышедших из строя элементов. В качестве осветительных устройств применить светодиодные светильники.
6. Предусмотреть комплектное наружное освещение технологической части комплектной поставки термомасляного нагревателя: мостиков обслуживания, шкал приборов (в количестве не менее 4 шт, взрывозащищенных светильников).
7. Наружное освещение должно иметь управление (автоматическое при помощи астрономического реле и ручное).

21ADTP-A-TX.01/4

Лист

14

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Требования по заземлению, молниезащите и защите от статического электричества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
| <p>1. Оборудование комплектной поставки должно быть оборудовано комплектным защитным заземлением и системой уравнивания потенциалов в соответствии с ТКП 339-2011, ПУЭ (6-е изд.) гл.7.3.</p> <p>2. Оборудование должно быть полностью обеспечено молниезащитой в соответствии с требованиями СН 4.04.03-2020 «Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций» (защита от заноса высокого потенциала и перенапряжений). Внешние молниеприёмники в комплект поставки не входят.</p> <p>3. Оборудование должно быть оборудовано комплектной защитой от статического электричества в соответствии с «Правилами по обеспечению промышленной безопасности взрывоопасных химических производств и объектов» утвержденных Постановлением МЧС РФ 29.12.2017 г. № 54. Присоединение проводников защиты от статического электричества предусматривать на единый контур защитного заземления.</p>                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
| Требования стойкости к внешним воздействиям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
| <p>1. Трубопроводы с рабочей температурой до 50°С должны быть покрыты грунтовкой в один слой и защищены от коррозии четырьмя слоями эмали. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку, должна быть не менее 160 мкм.</p> <p>2. Трубопроводы с рабочей температурой свыше 50°С должны быть покрыты термостойкой кремний-органической эмалью, количество слоёв покрытия – не менее двух. Общая толщина лакокрасочного покрытия должна быть не менее 160 мкм. После покраски трубопроводы подлежат тепловой изоляции.</p> <p>3. По поверхности не изолируемых трубопроводов должно быть предусмотрено нанесение опознавательной окраски по ГОСТ 14202-69.</p> <p>4. Перед упаковкой металлические поверхности узлов и деталей, не покрытые краской, должны быть законсервированы для предохранения от коррозии.</p> <p>5. Защита уплотнительных поверхностей фланцев от коррозии и механических повреждений выполняется путем покрытия смазкой и установкой на открытые концы заглушек и пробок.</p> |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
| Требования безопасности и охраны окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
| <p>1. Оборудование должно соответствовать требованиям безопасности и охраны окружающей среды национальных и международных стандартов, документации на конкретный вид оборудования.</p> <p>2. Оборудование должно соответствовать требованиям безопасности, изложенными в стандартах и технических условиях на оборудование конкретного вида, а также с требованиями настоящего технического задания.</p> <p>3. Уровень шума на уровне 1 м от источника должен составлять не более 80 дБА в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности».</p> <p>4. Части и оборудование термомасляного нагревателя, имеющие температуру стенки 45°С и более, и находящиеся в зоне обслуживания эксплуатационного персонала, должны быть теплоизолированы негорючими материалами, или должна быть предусмотрена возможность их теплоизоляции на месте монтажа. Теплоизоляционные материалы должны входить в комплект поставки.</p>                                                    |  |  |  |  |  |

|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
|      |        |      |        |         |      |
| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата |

|              |     |                |              |
|--------------|-----|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | 303 | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |     |                |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Перечень и требования к технической документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
| <p>1. Техническая документация в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Паспорт в соответствии с Правилами по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 28.01.2016 № 7) в актуальной редакции.</li> <li>- Компоновка оборудования и узлов. Спецификация на технологическое оборудование.</li> <li>- Монтажно-технологическая схема и схема автоматизации (P&amp;ID).</li> <li>- Гидравлические, прочностные и тепловые расчеты, нормы расхода вспомогательных материалов и энергоресурсов.</li> <li>- Описание монтажно-технологической схемы и схема автоматизации (P&amp;ID) с указанием номеров и позиций аппаратов и трубопроводной арматуры. Описание технологической схемы должно включать также подробное описание процедур пуска и остановки (нормальной и аварийной) термомасляного нагревателя, описание регулирования основных технологических параметров (производительности, давления и др.).</li> <li>- Нормы технологического режима работы термомасляного нагревателя, перечень сигнализаций и блокировок. Перечень возможных неисправностей оборудования, их причины и способы устранения.</li> <li>- Установочные чертежи оборудования.</li> <li>- Детализованные чертежи технологических трубопроводов для оборудования, поставляемого комплектами узлами.</li> <li>- Значение допустимых нагрузок на штуцера оборудования.</li> <li>- Задание на проектирование фундаментов: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ размеры опорных поверхностей оборудования с указанием расположения анкерных болтов, их диаметра и вылета;</li> <li>○ точки приложения, величины и направления действующих на фундамент статических нагрузок;</li> <li>○ точки приложения, величины и направления действующих на фундамент динамических нагрузок (при их наличии);</li> <li>○ информацию о необходимости выполнения подливки из цементного раствора при выверке оборудования при монтаже;</li> <li>○ особые требования к фундаменту (при наличии).</li> </ul> </li> <li>- Сертификаты качества, сертификаты на материалы для всего поставляемого оборудования, трубопроводов и их элементов.</li> </ul> <p>2. Документация на электротехническое оборудование.</p> <p>3. Документация на оборудование КИПиА, автоматизации.</p> <p>4. Комплектационные и упаковочные ведомости.</p> <p>5. Сертификаты и свидетельства на оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сертификаты (декларации) соответствия требованиям безопасности и разрешения на применение оборудования на территории РБ.</li> <li>- Сертификаты утверждения типа средств измерения Госстандарта РБ, описания типа, свидетельства о первичной поверке средств измерения лабораторией, аккредитованной в РБ, методики поверки.</li> <li>- Свидетельства о взрывозащищенности электрооборудования (электротехнических устройств) на все электрооборудование и средства автоматизации.</li> </ul> |  |  |  |  |  |

|              |     |                |              |      |       |      |        |         |      |      |
|--------------|-----|----------------|--------------|------|-------|------|--------|---------|------|------|
| Инб. № подл. | 303 | Подпись и дата | Взам. инб. № |      |       |      |        |         |      | Лист |
|              |     |                |              | Изм. | Колн. | Лист | № док. | Подпись | Дата |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <u>Гарантийные обязательства</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <p>1. Поставщик должен гарантировать соответствие поставляемого оборудования требованиям настоящего опросного листа при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.</p> <p>2. Поставщик должен гарантировать <u>непревышение фактических концентраций выбросов NOx и</u></p> <p>3. Срок службы оборудования и трубопроводов, входящих в состав комплектной поставки термомасляного нагревателя должен составлять не менее 20 лет.</p> <p>4. Межремонтный пробег оборудования должен составлять не менее 12 месяцев.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <u>Объем сопутствующих услуг</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <p>1. Услуги по шефмонтажу оборудования и пусконаладочные работы.</p> <p>2. Инструктаж персонала на площадке Заказчика по вопросам безопасности, соблюдения требований технической документации, правилам эксплуатации поставляемого оборудования во время выполнения шефмонтажа, индивидуальных испытаний, комплексного опробования.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <u>Состав технического предложения</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <p>1. Технические характеристики термомасляного нагревателя согласно требованиям настоящего технического задания.</p> <p>2. Состав и технические характеристики основного технологического оборудования.</p> <p>3. Описание работы с указанием всех единиц технологического оборудования, основных параметров технологического процесса, элементов управления технологическим процессом. Описание работы предоставляется как описание технологической схемы, принципиальная технологическая схема должна прилагаться.</p> <p>4. Сборочный чертежи с указанием габаритных, присоединительных и установочных размеров, массы.</p> <p>5. Функциональная схема автоматизации (технологическая схема с точками КИП). Документация, предоставляемая в рамках технико-коммерческого предложения на поставку, должна содержать как минимум, но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- описание процесса автоматизации нагревателя</li> <li>- функциональная схема автоматизации</li> <li>- перечень параметров автоматического контроля и управления</li> <li>- спецификация на КИПиА с указанием моделей, производителей и основными техническими характеристиками</li> <li>- спецификация местного шкафа (шкафов) управления</li> <li>- спецификация вспомогательных материалов и оборудования</li> <li>- перечень поставляемых услуг.</li> </ul> <p>6. Комплектность поставки и спецификация материалов.</p> <p>7. Информация по количеству и компонентному составу потреблению реагентов, вспомогательных сред и энергоресурсов.</p> |  |

21ADTP-A-TX.0Л4



согласовывается с Заказчиком

<sup>71</sup> указываются значения в отходящих дымовых газах при н.у. (температура 273К, давление 101,3 кПа) в пересчете на сухой газ при содержании кислорода в дымовых газах 6% (коэффициент избытка воздуха  $\alpha=1,4$ )

<sup>72</sup> включая вспомогательное оборудование, воздушодувки и дымосос (если применимо)

<sup>73</sup> для отвода дымовых газов будет использоваться существующая дымовая стальная труба, принимающая дымовые газы печей П-1 и термомасляного котла П-2А, высотой 42 м, внутренним диаметром 1000 мм, данные по потоку дымовых газов от П-1 будут направлены Поставщику по запросу. Предполагаемая конфигурация стального газохода от выпуска дымовых газов из термомасляного котла до входа в существующую трубу: длина 30 метров, отводы 90° – 4 шт. Поставщику необходимо специфицировать внутренний диаметр дымохода и конструкцию отводов для обеспечения работы термомасляного котла П-2А.

<sup>74</sup> уточняется Поставщиком и согласовывается Заказчиком (Проектировщиком)

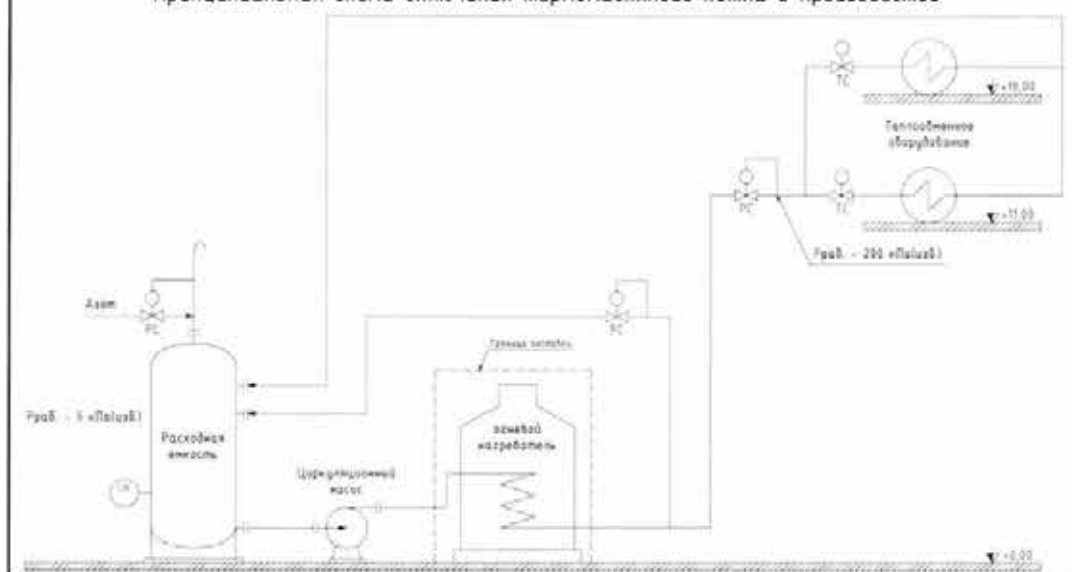
<sup>75</sup> необходимость установки предохранительного клапана определяется Поставщиком в соответствии с Правилами по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением (утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 28.01.2016 № 7), в актуальной редакции, и вносится в техническую документацию

<sup>76</sup> при включении в поставку вентиляторов обеспечить забор воздуха с помощью воздухозаборной трубы, которую включить в комплект поставки. Забор воздуха должен производиться с высоты 5 м. Воздухозаборную трубу обеспечить сеткой от птиц, козырьком от попадания осадков. Фильтр для воздуха включить в комплект поставки и расположить внизу воздухозаборной трубы. Предусмотреть внизу воздухозаборной трубы и воздушодувке дренажные устройства. Конструкцию системы воздухозабора согласовать с Заказчиком. Совместно с вентиляторами в комплект поставки включить систему антипомпажного управления (при необходимости), запорно-регулирующую арматуру управления давлением воздуха на приеме воздушодувок и на входе воздуха горения в котел.

<sup>77</sup> необходимость поставки и включение в схему оборудования определяется в соответствии со свойствами теплоносителя, в соответствии с информацией принципиальной схемой включения в производство, согласовывается с Заказчиком (Проектировщиком), необходимая дополнительная информация направляется по запросу.

|              |                |              |      |       |         |      |                 |      |
|--------------|----------------|--------------|------|-------|---------|------|-----------------|------|
| Инв. № табл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |       |         |      |                 |      |
|              |                |              |      |       |         |      |                 |      |
|              |                |              |      |       |         |      |                 |      |
| 303          |                |              |      |       |         |      | 21ADTP-A-TX.0/4 | Лист |
|              |                |              |      |       |         |      |                 |      |
|              | Изм            | Кол          | Лист | № док | Подпись | Дата |                 |      |
|              |                |              |      |       |         |      |                 | 19   |

Принципиальная схема включения термомасляного котла в производство



|              |                |              |        |         |      |      |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |      |
| 303          |                |              |        |         |      |      |
| Изм.         | Кол.           | Лист         | № док. | Подпись | Дата | Лист |
|              |                |              |        |         |      | 20   |

21ADTP-A-TX.0/4