**Договор № \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(**Идентификатор: 00000000020956222713)

г. Воронеж «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт электронной техники» (АО «НИИЭТ»), именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице Генерального директора Куцько Павла Павловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «ПОСТАВЩИК», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_ с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем (далее – Договор):

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. ПОСТАВЩИК обязуется поставить ЗАКАЗЧИКУ установку вакуумной пайки (далее - Оборудование) и выполнить работы согласно Техническому заданию (Приложение № 1).

1.2. Поставка Оборудования осуществляется ПОСТАВЩИКОМ ЗАКАЗЧИКУ по адресу: РФ, 394033, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков дом 5.

1.3. ПОСТАВЩИК поставляет ЗАКАЗЧИКУ Оборудование свободное от прав третьих лиц.

1.4. Наименование, количество, цена и технические характеристики Оборудования установлены в Спецификации (Приложение № 2), являющейся неотъемлемой частью Договора.

1.5. Настоящий Договор заключается в целях реализации Соглашения № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

 **2. ЦЕНА ДОГОВОРА**

 2.1. Цена договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб., в т.ч. НДС –20 % \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_руб.

2.2. Цена Договора является твердой и изменению не подлежит, за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

 2.3. Цена Договора включает в себя стоимость Оборудования, предустановленного программного обеспечения, упаковки, маркировки, хранения на складе ПОСТАВЩИКА, доставки Оборудования ЗАКАЗЧИКУ, таможенное оформление, страхование Оборудования при транспортировке к месту установки, шеф-монтаж, наладка и запуск Оборудования, обучение сотрудников ЗАКАЗЧИКА, предустановленное программное обеспечение, расходы на приобретение всех комплектующих Оборудования, вывоз упаковки и вспомогательных материалов, а также все налоги, пошлины, сборы и другие обязательные платежи, которые ПОСТАВЩИК должен выплатить в связи с выполнением обязательств по договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**3. СРОКИ, ПОРЯДОК ПОСТАВКИ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

3.1. Календарные сроки поставки Оборудования не более 30 недель от даты подписания Договора.

В течение 20 календарных дней после поставки Оборудования, специалисты ПОСТАВЩИКА на территории ЗАКАЗЧИКА проводят работы в соответствии с Техническим заданием.

Досрочная поставка Оборудования допускается.

3.2. ЗАКАЗЧИК осуществляет 100% оплату цены Договора на основании выставленного счета ПОСТАВЩИКА в течение 30 (Тридцати) календарных дней с момента подписания Акта выполненных работ.[[1]](#footnote-1)

3.3. Стороны вправе согласовать в Приложении № 2 наличие авансового платежа. Авансовые платежи производятся ЗАКАЗЧИКОМ при условии выполнения ПОСТАВЩИКОМ обязательств, указанных в разделе 12 настоящего Договора, и перечисляются на отдельный счет, открытый в ПАО «Промсвязьбанк», для осуществления операций, связанных с исполнением обязательств по Договору за счет авансового платежа. В случае неисполнения ПОСТАВЩИКОМ условий раздела 12 настоящего Договора, аванс не выплачивается, расчет за Оборудование осуществляется в соответствии с п.3.2 настоящего Договора.

3.4. В случае изменения банковского счета ПОСТАВЩИК обязан в однодневный срок в письменной форме сообщить об этом ЗАКАЗЧИКУ с указанием новых реквизитов счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением ЗАКАЗЧИКОМ денежных средств на указанный в настоящем договоре счет ПОСТАВЩИКА, несет ПОСТАВЩИК.

3.5. Перечисление денежных средств осуществляется в соответствии с условиями, предусмотренными нормативными правовыми актами Российской Федерации, регулирующими банковское сопровождение и (или) осуществление операций с использованием отдельных счетов.[[2]](#footnote-2)

**4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

4.1. ПОСТАВЩИК имеет право:

4.1.1. Требовать своевременной оплаты Оборудования ЗАКАЗЧИКОМ.

4.2. ПОСТАВЩИК обязан:

4.2.1. Поставить Оборудование ЗАКАЗЧИКУ в соответствии с условиями настоящего договора и исходными данными, полученными от ЗАКАЗЧИКА.

Вместе с Оборудованием ПОСТАВЩИК передает всю необходимую документацию согласно Техническому заданию.

В случае отсутствия хотя бы одного из документов, перечисленных в Техническом задании, Оборудование не считается поставленным ЗАКАЗЧИКУ. При этом моментом поставки Оборудования является день передачи ЗАКАЗЧИКУ Оборудования и всего пакета документов.

 4.2.3. Поставить Оборудование собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет. Участвовать в сдаче-приемке Оборудования в соответствии с разделом 5 настоящего договора.

4.2.4. В период гарантийного срока (раздел 6 настоящего договора) устранять недостатки Оборудования в течение 10 (десяти) дней с момента заявления о них ЗАКАЗЧИКОМ, в отдельных случаях срок может быть увеличен только после согласования между ПОСТАВЩИКОМ и ЗАКАЗЧИКОМ. Расходы, связанные с устранением недостатков Оборудования (в т.ч. транспортировку), несет ПОСТАВЩИК.

4.2.5. В период гарантийного срока по требованию ЗАКАЗЧИКА заменить некачественное Оборудование на Оборудование, соответствующее по качеству и характеристикам условиям настоящего договора, в течение 20 (двадцати) дней.

4.2.6. В случае одностороннего отказа ЗАКАЗЧИКА от исполнения условий Договора (в соответствии с п. 9.3 а), по письменному требованию ЗАКАЗЧИКА в течение 5 (пяти) дней ПОСТАВЩИК обязан возвратить уплаченную ЗАКАЗЧИКОМ за Оборудование денежную сумму, в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения условий Договора.

4.2.7. Провести шеф-монтаж, наладку и запуск Оборудования, обучение сотрудников ЗАКАЗЧИКА в срок согласно п. 3.1,а также иные работы, предусмотренные Техническим заданием. По окончанию вышеуказанных работ составляется акт выполненных работ.

4.2.8. В целях осуществления банковского сопровождения в течение 14 календарных дней с даты заключения настоящего Договора, заключить с ПАО «Промсвязьбанк» договор о банковском сопровождении, открыть отдельный банковский счет в ПАО «Промсвязьбанк», и уведомить ЗАКАЗЧИКА об открытии указанного счета в течение 2 рабочих дней.[[3]](#footnote-3)

4.2.8.1. ПОСТАВЩИК обязан закрыть отдельный счет после исполнения обязательств по Договору.

4.2.9. ПОСТАВЩИК обязан указывать идентификатор настоящего Договора во всех документах, в том числе в счете на оплату.

4.2.10. ПОСТАВЩИК дает согласие на осуществление Министерством промышленности и торговли Российской Федерации, органами государственного финансового контроля, проверок соблюдения ПОСТАВЩИКОМ условий, целей и порядка получения денежных средств согласно условиям настоящего Договора и в соответствии со статьями 2681 и 2692 Бюджетного кодекса Российской Федерации. Выражение согласия ПОСТАВЩИКА на осуществление указанных проверок осуществляется путем подписания настоящего Договора.

4.2.11. ПОСТАВЩИК обязан вести раздельный учет результатов финансово-хозяйственной деятельности по настоящему Договору, в соответствии с порядком, определенным Правительством Российской Федерации.

4.2.12. ПОСТАВЩИК обязан соблюдать следующие условия:[[4]](#footnote-4)

4.2.12.1. не перечислять денежные средства, поступившие на отдельный счет, открытый в рамках расчетов по Договору, в соответствии с подпунктом 4.2.8 настоящего Договора:

4.2.12.1.1. в качестве взноса в уставные (складочные капиталы) других организаций, а также в качестве вкладов в имущество таких организаций, не увеличивающих их уставные (складочные) капиталы;

4.2.12.1.2. в целях размещения средств на депозитах, а также в иные финансовые инструменты;

4.2.12.1.3. на счета, открытые в учреждении ЦБ РФ или в иной кредитной организации, юридическим лицам, заключившим с ПОСТАВЩИКОМ договоры, за исключением договоров, заключаемых в целях приобретения услуг связи по приему, обработке, хранению, передаче, доставке сообщений электросвязи или почтовых отправлений, коммунальных услуг, электроэнергии, гостиничных услуг, услуг по организации и осуществлению перевозки грузов и пассажиров ж/д транспортом общего пользования, авиационных и ж/д билетов, билетов для проезда городским и пригородным транспортом, подписки на периодические издания, в целях аренды, осуществления работ по переносу инженерных сетей, коммуникаций, сооружений а также в целях проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в соответствии с законодательством РФ о градостроительной деятельности, осуществления страхования в соответствии со страховым законодательством РФ, в целях приобретения услуг по приему платежей от физических лиц, осуществляемых платежными агентами;

4.2.12.1.4. на счета ПОСТАВЩИКА, открытые в учреждении ЦБ РФ или в иной кредитной организации, за исключением:

а) оплаты обязательств в соответствии с валютным законодательством РФ;

б) оплаты обязательств по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате, привлеченным для достижения цели, определенной настоящим Договором;

в) оплаты фактически поставленных товаров, выполненных работ, оказанных услуг, в случае, если ПОСТАВЩИК не привлекает для поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг иных юридических лиц, а также при условии представления документов-оснований;

г) возмещения произведенных ПОСТАВЩИКОМ расходов (части расходов), в том числе на сумму авансовых платежей, при условии представления документов-оснований, копий платежных документов, подтверждающих оплату произведенных расходов (части расходов);

д) оплаты обязательств по накладным расходам, связанным с исполнением настоящего Договора.

4.3. ЗАКАЗЧИК имеет право:

4.3.1. Требовать от ПОСТАВЩИКА надлежащего исполнения всех обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

ЗАКАЗЧИК обязан:

4.4.1. Осуществлять контроль за своевременным заключением Договора поставки.

4.4.2. Контролировать исполнение Сторонами своих договорных обязательств.

4.4.3. Обеспечить оплату поставленного Оборудования в соответствии с настоящим Договором.

4.4.4. Подписать товарную накладную в течение 3 (трех) рабочих дней с момента поставки Оборудования в соответствии с п. 4.2.1 настоящего Договора, акт выполненных работ в течение 3 (Трех) рабочих дней с момента осуществления ПОСТАВЩИКОМ работ, указанных в п. 4.2.7, и передачи ЗАКАЗЧИКУ соответствующего акта.

**5. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ОБОРУДОВАНИЯ**

 5.1. При первом внешнем осмотре ЗАКАЗЧИКОМ должно быть установлено:

- отсутствие повреждений и соответствие внешнего вида требованиям документации;

- комплектность и соответствие маркировки данным, указанным в документации, в соответствии с п. 4.2.1 Договора.

5.2. Моментом исполнения обязательств ПОСТАВЩИКОМ по настоящему Договору считается дата передачи Оборудования ПОСТАВЩИКОМ, что подтверждается товарной накладной и проведением работ, указанных в п. 4.2.7 (в т.ч. подписание акта). Право собственности на Оборудование переходит к ЗАКАЗЧИКУ с момента подписания товарной накладной.

**6. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ**

6.1. ПОСТАВЩИК гарантирует качество поставляемого Оборудования.

6.2. Поставляемое по Договору Оборудование должно соответствовать всем обязательным требованиям, предъявляемым к качеству, таре (упаковки) и маркировке данной категории Оборудования, содержащимся в нормативно-правовых актах (Тех. регламентах, ГОСТ, ТУ и т.п.). Соответствие оборудования установленным требованиям по качеству удостоверяется сертификатом качества, а в соответствующих случаях иными установленными законодательством документами (при наличии).

6.3. Предоставление гарантии качества распространяется на весь объем поставляемого Оборудования.

6.4. На поставляемое Оборудование устанавливается гарантийный период не менее 12 (Двенадцати) месяцев от даты ввода оборудования в эксплуатацию (подписания акта выполненных работ).

6.5. Если в период гарантийного срока будет выявлена неисправность Оборудования, препятствующая его дальнейшей эксплуатации, ЗАКАЗЧИК направляет ПОСТАВЩИКУ уведомление о неисправности. ПОСТАВЩИК обязуется устранить неисправность или полностью заменить неисправное Оборудование. Все расходы, связанные с заменой Оборудования производятся за счет ПОСТАВЩИКА и ЗАКАЗЧИКОМ не компенсируются. ПОСТАВЩИК обеспечивает выезд специалиста после получения письменного уведомления о неисправности полученного Оборудования либо ином гарантийном случае. Сроки выезда специалистов на объект не должны превышать 5 дней после получения указанного уведомления, при этом сроки устранения неисправностей или замены Оборудования установлены п. 4.2.4 и п. 4.2.5 договора.

6.6. Если ПОСТАВЩИК в установленные сроки не произведет гарантийную замену Оборудования, ЗАКАЗЧИК вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора, в порядке, установленном разделом 9 договора. ПОСТАВЩИК обязан возместить убытки, причиненные ЗАКАЗЧИКУ в результате неисполнения его требований, и потребовать возврата уплаченной за Оборудование денежной суммы.

6.7. При замене вышедшего из строя Оборудования сторонами составляется акт, в котором фиксируется дефект, дата его обнаружения и устранения. Срок гарантии данного вида Оборудования продлевается на период замены неисправного Оборудования, за исключением случая, указанного в п. 6.6 (односторонний отказ).

6.8. В период действия гарантийных обязательств ПОСТАВЩИК за счет собственных средств производит замену неработающих частей Оборудования и при необходимости транспортировку его до места проведения гарантийного ремонта и обратно.

**7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору в случае, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокад, изменения законодательства, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему контракту, а также других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения настоящего договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить.

**8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

8.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации и Договором.

8.2. Ответственность ЗАКАЗЧИКА:

8.2.1. За просрочку исполнения ЗАКАЗЧИКОМ обязательств, предусмотренных Договором, ЗАКАЗЧИК уплачивает ПОСТАВЩИКУ неустойку в размере 1/300 действующей на день уплаты ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы, за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего за днем истечения установленного Договором срока исполнения обязательства, до момента фактического его исполнения.

8.3. Ответственность ПОСТАВЩИКА:

8.3.1. За просрочку исполнения/ненадлежащее исполнение ПОСТАВЩИКОМ обязательств, предусмотренных договором, ПОСТАВЩИК уплачивает ЗАКАЗЧИКУ неустойку в размере 1/300 действующей на день уплаты ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не исполненного/ненадлежаще исполненного в срок обязательства, за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего за днем истечения установленного Договором срока исполнения обязательства, до момента фактического его исполнения.

8.4. Уплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения обязательств по договору.

**9. ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА И УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ**

9.1. Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, по решению суда, а также ЗАКАЗЧИКОМ в одностороннем внесудебном порядке, в соответствии с п. 9.3.

9.2. Расторжение Договора по соглашению Сторон производится путем подписания Соглашения о расторжении.

9.2.1. Сторона, которой направлено предложение о расторжении Договора, должна предоставить письменный ответ в срок не позднее 5 (пяти) календарных дней с даты получения извещения.

9.3. ЗАКАЗЧИК вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора в следующих случаях:

- нарушения ПОСТАВЩИКОМ срока поставки Оборудования более чем на 20 календарных дней;

- поставки ПОСТАВЩИКОМ Оборудования ненадлежащего качества (обнаружения неустранимых недостатков, недостатков, которые не могут быть устранены без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляются неоднократно, либо проявляются вновь после их устранения, и других подобных недостатков).

9.4 Решение ЗАКАЗЧИКА об одностороннем отказе от исполнения Договора не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия указанного решения, направляется ПОСТАВЩИКУ.

9.8. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в ходе выполнения данного Договора, Стороны разрешают путем переговоров. Претензионный порядок является обязательным досудебным порядком урегулирования споров. Срок ответа на претензию 10 дней с момента ее получения.

9.9. Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, изменения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Арбитражном суде Воронежской области.

**10. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА**

10.1. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

10.2. В случае возникновения у Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основания предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем. После письменного уведомления соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

10.3. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в данном разделе действий и (или) неполучения другой Стороной в установленный Договором срок подтверждения, что нарушение не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут Договор в соответствии с положениями настоящего раздела, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

 **11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

11.1. Договор вступает в силу с даты его подписания и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.

11.2. Во всем, что не предусмотрено настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

11.3. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

**12. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

12.1. Настоящий Договор заключается только после предоставления ПОСТАВЩИКОМ обеспечения исполнения обязательств по настоящему Договору в виде безотзывной независимой (банковской) гарантии, выданной банком, и соответствующей требованиям п. 12.5. Договора, в размере аванса\_\_\_\_% от цены Договора или внесением денежных средств на счет Заказчика, указанный в настоящем пункте:

Р/с 40702810013000065105

К/с 30101810600000000681

Центрально-Черноземный банк ПАО Сбербанк г. Воронеж

БИК 042007681

12.2. В течении срока действия гарантии ЗАКАЗЧИК вправе предъявить любое требование об уплате денежных средств по настоящему договору гаранту. Обстоятельствами, влекущими обязанность выплаты по гарантии, являются возникновение обязательств ПОСТАВЩИКА по уплате любых платежей по настоящему договору, в т.ч. сумм неустоек, штрафов и т.д.

12.3. Текст безотзывной банковской гарантии подлежит обязательному согласованию с ЗАКАЗЧИКОМ в срок не более 2 (двух) рабочих дней.

12.4. Срок действия безотзывной банковской гарантии данного раздела настоящего Договора должен превышать срок выполнения обязательств ПОСТАВЩИКОМ (раздел 3 Договора) не менее чем на 31 календарный день.

12.5. Безотзывная банковская гарантия должна быть выдана кредитной организацией, отвечающей одному из следующих требований:

- рейтинг, присвоенный рейтинговой компанией «АКРА», не ниже «А+(RU) стабильный»

- рейтинг, присвоенный рейтинговой компанией «ЭкспертРА», не ниже «ruA+ стабильный»

Дата присвоенных рейтингов не должны быть раньше, чем 1 год до даты получения гарантии.

Выбранная ПОСТАВЩИКОМ кредитная организация в качестве гаранта подлежит обязательному согласованию с ЗАКАЗЧИКОМ.

В случае если возникнет ситуация с отзывом лицензии у гаранта, которым выданы банковские гарантии, полученные по настоящему Договору, ПОСТАВЩИК обязуется в течение 5 календарных дней с момента отзыва лицензии гаранта согласовать с ЗАКАЗЧИКОМ новую кредитную организацию и обеспечить выпуск новой банковской гарантии в срок, не превышающий 30 календарных дней с момента согласования ЗАКАЗЧИКОМ нового гаранта.

Приложения:

Приложение №1 – Техническое задание;

Приложение №2 – Спецификация поставляемого Оборудования.

**13. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ СТОРОН И ПОДПИСИ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК**Акционерное общество «Научно-исследовательский институт электронной техники»ОКТМО 20701000ОГРН 1123668048789Место нахождения:394033, Воронежская область, гор. Воронеж, улица Старых Большевиков, дом 5ИНН 3661057900КПП 366101001 | **ПОСТАВЩИК** |
| Отдельный счет 40702810502000130772ПАО «Промсвязьбанк» г. Москвак/сч 30101810400000000555БИК 044525555Генеральный директор АО «НИИЭТ»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.П. Куцько | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

М.П

 «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

 М.П

Приложение № 1

к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Установка вакуумной пайки**

1. **Общие требования**

1.1 Поставляемое оборудование должно быть новым, не ранее 2022 года выпуска, а комплектующие – не бывшими ранее в употреблении.

1.2 Товары по своим характеристикам должны соответствовать или превосходить технические параметры, приводимые в требованиях, перечисленных ниже.

1.3 В цену товара должны быть включены все обязательные платежи и расходы Поставщика, связанные с исполнением договора на поставку товара, в том числе расходы на оборудование, обязательные платежи и расходы, налогов, сборов и других обязательных платежей, доставку, предустановленного программного обеспечения, шеф-монтаж оборудования, наладка и запуск оборудования, обучение персонала.

1.4 Все поставляемое оборудование должно быть совместимым для работы с поставляемым с ним в комплекте программным обеспечением. Управляющее программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс. Указанное в комплекте поставки настоящего технического задания программное обеспечение должно полностью обеспечивать работу оборудования с указанными техническими характеристиками и функционалом. Программное обеспечение, входящее в состав поставляемого оборудования, должно быть лицензионным. Подтверждением лицензионности программного обеспечения могут быть: лицензионные соглашения, письма, голографические наклейки или другие документы.

1.5 Поставщик должен предоставить комплект технической документации на русском языке.

1.6 Поставщик должен обеспечить доставку (в штатной упаковке) шеф-монтаж оборудования, наладку и запуск оборудования, установку программного обеспечения, провести обучение персонала Заказчика.

1.7 Обязательным условием является изготовление установки на территории Российской Федерации и авторизованного производителем оборудования сервисного центра по обслуживанию данного вида оборудования.

1.8 Поставщик должен иметь в штате специалистов, прошедших обучение у производителя оборудования, что должно быть подтверждено сертификатами о прохождении обучения у производителя оборудования.

1.9 Отработка термопрофиля, представленного заказчиком.

1.10 Не допускается предложение нескольких вариантов оборудования.

1.11 Гарантия на оборудование должна предоставляться сроком не менее 12 месяцев

 от даты ввода оборудования в эксплуатацию на территории Заказчика.

1. **Характеристики поставляемого товара и сопутствующих услуг.**

2.1 Назначение.

Установка вакуумной пайки предназначена для герметизации металлокерамических корпусов всех типов методом пайки в вакууме, монтажа кристаллов на припои и пасты в гибридных микросборках, в изделиях силовой электроники, светодиодов, МЭМС.

2.2. Основные технические данные:

- вакуумная камера объемом не менее 6л;

- крышка должна оснащаться смотровым окном;

- система безопасности 1уровня;

- размер нагревательной плиты не менее 330 х330 мм с размерами рабочей зоны не менее 320х320 мм;

 - нагревательная плита должна быть выполнена из меди, покрытый хромом со встроенным ТЕН;

- максимальная температура нагрева должна быть не менее 400°С;

- максимально допустимая нагрузка на нагревательную плиту не менее 9,5 кг;

- должна обеспечиваться высокая равномерность температурного профиля;

- использование 6 термопар для контроля температурного профиля;

- спиральный сухой вакуумный насос с производительностью не менее 12м³/час;

- газовая линия N2/H2 95/5% (чистота азота не менее 99,999%) должна выдерживать давление не менее 7-8 бар;

-термопары для контроля температуры -2 штуки, типа К;

- интегрированный источник НСООН должен выдерживать давление паров муравьиной кислоты в диапазоне не хуже 7-8 бар и оснащен защитными блокираторами, системой удаления выхлопа, барботером;

- должна быть предусмотрена вытяжная вентиляция;

- внешние габариты установки (ДхШхВ) – не более 800х800х1100 мм;

- вес установки – не более 120 кг;

- электропитание - 380В (±10%), 50Гц, 3-х фазная промышленная сеть;

- полная защита всех размещаемых изделий от поражения статическим электричеством.

 Система управления установки должна иметь цифровую панель с отображением информации на ЖКИ и обеспечивать:

- возможность задания не менее 50 циклов с интервалом от 1 секунды до 10 часов;

- возможность задания не менее 100 рабочих программ;

- возможность отслеживания профилей температуры и давления в режиме реального времени;

- возможность постоянного сбора процессорных данных с графическим выводом на экран и печать;

2.3. Общие сведения.

Установка, предлагаемая к поставке должна соответствовать нижеприведенной спецификации и требованиям.

Спецификация установки:

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | Показатель  |  | Требования Заказчика  |  |
| Единица измерения  | Минимальное значение показателя  | Максимальное значение показателя  | Значение показателя, которое не может изменяться  |
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 1  | Вакуумная камера  | - | - | - | Наличие  |
| 2 | Материал вакуумной камеры | - | - | - | алюминий |
| 3 | Смотровое окно, диаметр | мм | 80 | 100 |  |
| 4  | Нагревательный стол (нижний нагрев) | - | - | - | Наличие  |
| 5 | Верхний нагрев ИК-лампами. |  |  |  | Наличие |
| 6 | Возможность независимого управления верхним и нижним нагревом |  |  |  | Наличие |
| 7  | Вакуумный насос  | - | - | - | Наличие  |
| 8  | Система подачи рабочего газа или рабочей смеси газов  | - | - | - | Наличие  |
| 9  | Встроенный электронный модуль управления  | - | - | - | Наличие  |
| 10  | Встроенная система подачи паров муравьиной кислоты (HCOOH) с барботером и с клапаном безопасности  | - | - | - | Наличие  |
| 11 | Объем барботера | - | - | - | 300 мл. |
| 12 | система улавливания паров флюса  | - | - | - | Наличие  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 13 | система охлаждения рабочей камеры и стола замкнутого типа  | - | - | - | Наличие  |
| 14 | Материалы рабочей камеры, нагревательного столика и прочих узлов и агрегатов оборудования обеспечивают проведение процесса вакуумной пайки электронных компонентов с применением в качестве рабочего газа азота и паров муравьиной кислоты (HCOOH), пайки изделий с использованием флюса и без него. | - | - | - | да  |
| 15 | Максимальные габариты изделия, помещаемого в вакуумную камеру, Д\*Ш\*В  | мм  | 320х320х100 | - | - |
| 16  | Давление в магистрали подачи азота  | Бар  | - | - | 4-8  |
| 17  | Емкость для заливки муравьиной кислоты (барботер)  | шт  | - | - | 1  |
| 18  | Скорость откачки  | м3/ч  | 12  | 14 | - |
| 19 | Тип вакуумного насоса | - | - | - | Сухой спиральный |
| 20 | Предельный вакуум-насоса | Па | 0,5 | 0,8 |  |
| 21 | Возможность выноса вакуумного насоса за пределы чистой комнаты.  | - | - | - | Наличие |
| 22  | Остаточное давление в камере  | Па | -  | -  | 10  |
| 23  | Максимальная температура нагревательного стола  | °С  | 400  | 450  | - |
| 24  | Точность поддержания температуры  | % и °С  | -  | -  | ±1% от заданной, но не менее ±3С  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 25 | Равномерность температуры по нагревательному столу в режиме выдержки | - | - | - | ±2оС |
| 26  | Скорость охлаждения настраиваемая  | -  | -  | -  | да  |
| 27  | Максимальная скорость нагрева | °С/мин  | 180 | 200 | -  |
| 28  | Максимальная скорость охлаждения  | °С/мин  | 200 |  | -  |
| 29  | Возможность создания смеси газов в камере в произвольной пропорции  | -  | -  | -  | да  |
| 30  | Материал изготовления нагревательного стола  | -  | - | - | медь  |
| 31  | покрытие нагревательного стола  | -  | - | -  | хром  |
| 32  | Перепад высоты по плоскости поверхности стола на 1 метр длины  | мм  | -  | 2  | -  |
| 33 | Операционная система АСУ – Linux. | - | - | - | Наличие |
| 34 | Символьно-графическое отображение информации о рабочем процессе, состоянии узлов и агрегатов, остаточного давления в вакуумной камере и пр. на цветном ЖК-дисплее размером не менее 13”  | -  | - | -  | да  |
| 35 | Автоматический контроль над состоянием узлов и агрегатов в режиме реального времени с функцией выдачи звукового сигнала и символьно-графического изображения о неисправности оборудования  | -  | - | -  | да  |
| 36 | Страна производитель контроллера автоматизированной системы управления | - | - | - | Россия |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 37 | Наличие встроенной системы самодиагностики машины с обязательным контролем состояния нагревательных элементов рабочего стола  | - | - | - | да |
| 38 | Количество сохраняемых рецептов процессов. | Шт. | 200 | - | - |
| 39 | Возможность Сохранение данных техпроцесса: на USB Flash drive; | - | - | - | наличие |
| 40 | Клапан для регулировки скорости вакуумной откачки для предотвращения сдвига компонентов. | - | - | - | наличие |
| 41 | Чиллер, достаточный для обеспечения охлаждения вакуумной печи. | - | - | - | наличие |
| 42 | Дополнительная (свободная) линия подачи рабочего газа, оснащённая автоматическим регулятором расхода газа. | - | - | - | наличие |
| 43 | Возможность создания избыточного давления в объёме печи. | Бар (абсолютное давление) | 4,2 | 5 |  |

2.4. Комплектность.

 В комплект поставки должны входить:

- установка вакуумной пайки, в соответствии с данным ТЗ – 1 шт.;

- руководство пользователя на русском языке – 1 шт.;

- технический паспорт на изделие – 1 шт.;

- технические паспорта, технические описания и сертификаты калибровки на встроенные измерительные приборы и датчики;

- установка должна включать комплект лицензионного программного обеспечения, которое должно полностью обеспечивать работу оборудования с указанными техническими характеристиками и функционалом. Всё программное обеспечение, необходимое для функционирования установки, включая операционные системы, должно быть включено в комплект поставки и быть лицензионным либо с открытым исходным кодом.

**3.** **Необходимые расходные материалы и запасные части, поставляемые вместе
с товаром, их характеристики (количество, шт.)**

- Ремонтный комплект с необходимыми запасными частями ЗИП.

**4. Дополнительные опции:**

- Верхний нагрев (двухсторонний) -1 шт.

- Мягкая откачка.

- Давление в камере до 4,5 бар абсолютного давления.

- Дополнительная газовая линия с массовым расходом (до 4 шт.)

- Чиллер замкнутого охлаждения -1шт.

**5. Требования к упаковке оборудования**

 Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки, доставки и погрузочно-разгрузочных работ.

**6. Минимальный срок гарантийного обслуживания**

При поставке товара требуется предоставить гарантию поставщика на срок не менее 12 месяцев от даты ввода оборудования в эксплуатацию.

**7.** **Требования к доставке (включая периодичность, срок и место поставки)**

Адрес доставки: РФ, 394033, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 5. Срок поставки – не более 30 недель со дня заключения договора. Досрочная поставка допускается.

**8. Требования к сборке и наладке оборудования**

Поставщик должен обеспечить прибытие специалиста на территорию Заказчика для проведения пуско-наладочных работ не позднее, чем через 20 дней после доставки оборудования и при наличии подтверждения Заказчика о его готовности к проведению работ.

**9. Обучение персонала на рабочем месте.**

- Обучение персонала на территории заказчика.

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:**Генеральный директор АО «НИИЭТ»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.П. Куцько«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.М.П. | **ПОСТАВЩИК:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.М.П. |

Приложение № 2

к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ №1**

На основании Договора № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2023 г. и в соответствии с настоящей спецификацией ПОСТАВЩИК обязуется поставить ЗАКАЗЧИКУ следующее Оборудование:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование поставляемого Оборудования, технические характеристики** | **Кол-во, шт.** | **Цена, руб.с НДС 20%** | **Сумма, руб. с НДС 20%** |
| 1 | Оборудование, в т.ч.: шеф-монтаж, наладка и запуск, обучение персонала |  |  |  |

 ИТОГО:

**Оплата:**

**Срок поставки:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:**Генеральный директор АО «НИИЭТ»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.П. Куцько«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.М.П. | **ПОСТАВЩИК:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.М.П. |

1. В случае, если Участником закупки в коммерческом предложении будет предусмотрено условие об авансировании Заказчик вправе включить в условия договора раздел 12 «Обеспечение исполнения обязательств Поставщика». [↑](#footnote-ref-1)
2. Применимо только при наличии авансовых платежей. [↑](#footnote-ref-2)
3. Применимо при наличии авансовых платежей. [↑](#footnote-ref-3)
4. Применяется при авансовых платежах. [↑](#footnote-ref-4)