УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора

по режиму и безопасности

АО «НПО НИИИП-НЗиК»

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Афанасьев

«07» августа 2020 г.

ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ на право заключения договора на комплекс работ по техническому облуживанию, планово-предупредительному, внеплановому ремонтам технологического оборудования для нужд АО «НПО НИИИП-НЗиК»

Новосибирск

2020

**1. Законодательное регулирование.**

1.1. Настоящая документация об аукционе в электронной форме (далее – документация) подготовлена в соответствии с положениями Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон), Положением о закупке.

**2. Заказчик.**

2.1. Заказчик, указанный в Информационной карте электронного аукциона, проводит электронный аукцион, предмет и условия которого указаны в Информационной карте электронного аукциона и в требованиях к предмету договора, в соответствии с процедурами, условиями и положениями настоящей документации.

**3. Требования к участникам аукциона в электронной форме.**

3.1. В настоящем аукционе могут принять участие любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне участника закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки.

3.2. Участник закупки должен соответствовать следующим обязательным требованиям:

3.2.1 требованиям, установленным законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки продукции (выполнение работ, оказание услуг), являющихся предметом закупки, в том числе обладать всеми необходимыми лицензиями и допусками;

3.2.2 участник не должен находиться в процессе ликвидации (для юридического лица), прекращения деятельности в качестве индивидуального предпринимателя (для индивидуальных предпринимателей);

3.2.3 деятельность участника не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях;

3.2.4 участник не должен быть признан по решению арбитражного суда несостоятельным (банкротом);

3.2.5 отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах), размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период

3.2.6 отсутствие судимости у участника закупки - физического лица, либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также к указанным лицам не должно быть применено наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющимися объектом осуществляемой закупки, и административное наказание в виде дисквалификации.

3.2.7 отсутствие информации об участнике (о лице, правопреемником которого является участник), а также информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки – юридического лица, в реестрах недобросовестных поставщиков, предусмотренных Законом № 223-ФЗ, Федеральным законом от 05.04.2013г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

**4. Затраты на участие в аукционе в электронной форме.**

4.1. Участник закупки несет все расходы, связанные с подготовкой, подачей заявки на участие и участием в электронном аукционе и заключением договора.

4.2. Заказчик не отвечает и не имеет обязательств по этим расходам независимо от характера проведения и результатов электронного аукциона.

**5. Извещение о проведении аукциона в электронной форме.**

5.1. Заказчик размещает извещение о проведении аукциона в электронной форме в Единой информационной системе (далее – ЕИС), на сайте заказчика и сайте Электронной торговой площадки не менее чем за двадцать дней до дня окончания подачи заявок на участие в аукционе.

**6.** **Порядок предоставления документации.**

6.1. Одновременно с размещением извещения о проведении электронного аукциона Заказчик обеспечивает размещение в ЕИС, на сайте заказчика и сайте Электронной торговой площадки документации.

6.2. Документация доступна для ознакомления в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки без взимания платы.

**7. Право Заказчика отказаться от проведения аукциона в электронной форме**

7.1. Заказчик вправе отказаться от проведения аукциона до наступления даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в аукционе.

7.2. Заказчик вправе в любой момент после наступления даты и времени окончания срока подачи заявок и до заключения договора отказаться от проведения процедуры закупки в случае возникновения одного из следующих обстоятельств:

1) возникновение обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), влияющих на целесообразность закупки;

2) потребность в закупке отпала либо изменилась (в том числе выявлена необходимость изменения качественных, функциональных, технических характеристик), в том числе ввиду изменения финансовых, инвестиционных, производственных и иных программ, оказавших влияние на формирование потребности в данной закупке; изменения условий договора с третьим лицом, во исполнение которого проводилась закупка;

3) достижения взаимного соглашения сторон.

7.3. Заказчик размещает информацию об отказе от проведения процедуры закупки в день принятия решения об отказе в порядке, установленном для размещения в ЕИС извещения о проведении процедуры закупки.

**8. Разъяснение положений документации.**

8.1. Любой участник закупки вправе направить в электронной форме организатору закупок запрос о даче разъяснений положений извещения об осуществлении закупки и (или) документации о закупке по форме Приложения 5 на сайте Электронной торговой площадке.

8.2. В течение 3 (трёх) рабочих дней со дня поступления указанного запроса Заказчик размещает разъяснение положений документации в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки. При этом Заказчик вправе не осуществлять такое разъяснение в случае, если указанный запрос поступил позднее, чем за три рабочих дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в такой закупке.

8.3. Разъяснение положений документации не должно изменять ее суть.

**9. Внесение изменений в документацию.**

9.1. Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с поступившим запросом участника закупки о разъяснении положений документации вправе принять решение о внесении изменений в извещение и документацию о проведении электронного аукциона. Такие изменения размещаются Заказчиком в единой информационной системе не позднее чем в течение трех дней со дня принятия решения о внесении указанных изменений.

9.3. В случае внесения изменений в документацию срок подачи заявок продлевается так, чтобы с даты размещения в единой информационной системе указанных изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в такой закупке оставалось не менее половины срока подачи заявок на участие в такой закупке, установленного положением о закупке для данного способа закупки.

9.4. Изменение предмета процедуры закупки не допускается.

9.5. Участники закупки самостоятельно отслеживают возможные изменения, внесенные в данную документацию.

9.6. Заказчик не несет ответственности в случае, если участник закупки не ознакомился с изменениями, внесенными в документацию и размещенными надлежащим образом.

**10. Особенности участия в процедуре закупки коллективного участника**

**10.1.** Юридические и физические лица, выступающие на стороне одного участника закупки (коллективный участник), обязаны заключить между собой соглашение, подтверждающее намерения юридических и физических лиц, выступающих на стороне одного участника, совместно осуществлять поставку продукции, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки, которое должно отвечать следующим требованиям:

1. соглашение должно соответствовать нормам действующего законодательства;
2. в соглашении должны быть определены права и обязанности членов коллективного участника как в рамках участия в закупке, так и в рамках исполнения договора;
3. в соглашении должна быть предусмотрена гарантия соответствия лиц, выступающих на стороне коллективного участника, требованиям, установленным Заказчиком в документации процедуры закупки;
4. в соглашении должен быть указан лидер, представляющий интересы лиц, выступающих на стороне коллективного участника, и его полномочия как в рамках участия в закупке, так и при исполнении договора (в том числе на подачу и отзыв заявки на участие в процедуре закупки, иные права, предусмотренные документацией о закупке, на подписание договора от имени всех лиц, выступающих на стороне одного участника, на предоставление обеспечения исполнения договора, на получение оплаты от Заказчика, на подписание необходимых документов в ходе исполнения договора);
5. в соглашении должна быть предусмотрена обязанность лиц, выступающих на стороне коллективного участника, выдать лидеру доверенность на представление их интересов в отношениях с Заказчиком (в том числе на заключение от их имени договора с Заказчиком, подписание документов, подтверждающих выполнение обязательств, предусмотренных договором с Заказчиком, ведение с ним переписки);
6. в случае решения сторон о распределении между ними обязательств по договору, на право заключения которого проводится процедура закупки, либо в случае если такое требование установлено документацией о закупке, в соглашении должен быть установлен объем обязательств, выполняемый каждым из лиц, выступающих на стороне коллективного участника, стоимость и сроки их выполнения (в том числе, в процентном соотношении);
7. в соглашении должна быть предусмотрена солидарная ответственность лиц, выступающих на стороне коллективного участника, по обязательствам, связанным с участием в закупке, заключением и исполнением договора, а также обязанность лидера по предоставлению обеспечения исполнения договора (в случае если такое обеспечение предусмотрено документацией о закупке);
8. иным требованиям, установленным Заказчиком в документации о закупке.

10.2 Заявка коллективного участника должна содержать указание на то, что лидер выступает от имени нескольких лиц (коллективного участника), а также копии соглашения его членов и доверенностей на лидера, указанные в п. 10.1 настоящего раздела.

10.3 Лицо, участвующее в процедуре закупки в составе коллективного участника, не вправе подавать самостоятельную заявку на участие в данной процедуре закупки, а также входить в состав иного коллективного участника, подавшего заявку на участие в ней.

10.4 В случае если хотя бы одно лицо, входящее в состав коллективного участника, отказывается от участия в процедуре закупки, либо если будет установлено, что из состава коллективного участника вышел хотя бы один из участников, и это влечет несоответствие коллективного участника установленным в документации процедуры закупки требованиям, Заказчик отказывает такому коллективному участнику в допуске к участию в процедуре закупки либо отстраняет такого коллективного участника, отказывается от заключения договора с ним, отказывается от договора.

10.5 Обязательным требованиям, предусмотренным документацией о закупке, должно соответствовать каждое лицо, входящее в состав коллективного участника.

**11. Требования к содержанию документов, входящих в состав заявки на участие в аукционе в электронной форме.**

11.1. Заявка на участие в аукционе должна содержать документы, указанные в пункте 10 Информационной карты аукциона в электронной форме.

11.2. Все сведения об участнике закупки должны подтверждаться Анкетой участника (Приложение 2).

11.3. Все документы, входящие в состав заявки на участие в электронном аукционе, должны быть составлены на русском языке.

11.4. Копии документов, входящих в состав заявки, предоставляются в виде скан-копий оригиналов или нотариально заверенных копий в формате pdf, jpeg, явно и достоверно отображающих содержащуюся в документах информацию, в том числе реквизиты, проставленные на документах печати (при наличии), подписи (в том числе электронной цифровой подписи) и отметки.

Предоставление документов в формате MS Word, MS Excel и других аналогичных форматах, не допускается, если иное не предусмотрено документацией о закупке.

11.5. Заявка и все документы, входящие в состав заявки на участие в аукционе, должны быть подписаны электронной цифровой подписью участника закупки.

11.6. Срок действия заявки 60 дней с момента подачи заявки участником закупки в электронной форме.

**12. Требования к предложениям о цене договора (цене лота).**

12.1. Направляя заявку, участник закупки заявляет о своем согласии поставить товары (выполнить работы, оказать услуги), являющиеся предметом электронного аукциона, в пределах стоимости, не превышающей начальную (максимальную) цену договора (цену лота).

12.2. Все расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, которые поставщик (подрядчик, исполнитель) по договору должен оплачивать в соответствии с условиями настоящей документации, договора или на иных основаниях, должны быть включены в цену договора (цену лота), предлагаемую участником электронного аукциона.

12.3. Неучтенные затраты поставщика (подрядчика, исполнителя) по договору, связанные с исполнением договора, но не включенные в предлагаемую цену договора, не подлежат оплате заказчиком.

12.4. Цена договора (цена лота) должна быть выражена в валюте Российской Федерации, если иное не предусмотрено в Информационной карте электронного аукциона.

**13. Требования к описанию предмета аукциона.**

13.1. Описание участниками закупки предмета аукциона, в том числе: качества, технических характеристик товара (работ, услуг), требований к их безопасности, функциональных характеристик (потребительских свойств) товара, размеров, требований к упаковке и отгрузке товара и иных показателей, связанных с определением соответствия товара (работ, услуг) потребностям заказчика, осуществляется в соответствии с требованиями к предмету договора, указанными в настоящей документации, заполняется участником аукциона по форме, установленной (Приложение 4).

13.2. При описании цифровых показателей характеристик товара (работ, услуг), в том числе условий гарантийного обслуживания, не допускается применение понятий «не более», «не менее».

**14. Инструкция по заполнению заявки на участие в аукционе в электронной форме.**

14.1. При подготовке заявки участниками закупки должны применяться общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных актов.

14.2. Сведения, которые содержатся в заявках участников закупки, не должны допускать двусмысленных (неоднозначных) толкований.

14.3. Заявка на участие в электронном аукционе заполняется участником закупки в соответствии с требованиями к содержанию и составу заявки на участие в электронном аукционе настоящей документации. Форма заполнения заявки на участие в аукционе в электронной форме (Приложение 1).

##

**15.** **Срок и порядок подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме.**

15.1. Участник закупки, получивший аккредитацию на электронной площадке вправе подать заявку с даты и времени, указанных в Информационной карте электронного аукциона.

15.2. Заявка на участие в электронном аукционе направляется участником закупки оператору электронной площадки в форме электронного документа, содержащего заявку, предусмотренной настоящей документацией.

15.3. Участник закупки вправе подать только одну заявку на участие в электронном аукционе в отношении каждого предмета аукциона (лота).

**16. Возврат и отзыв заявок на участие в аукционе в электронной форме.**

16.1. Участник закупки, подавший заявку на участие в электронном аукционе, вправе изменить или отозвать заявку на участие в электронном аукционе в любое время до момента открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в аукционе.

**17.** **Порядок открытия доступа к заявкам на участие в аукционе в электронной форме**

17.1. В день и во время, указанных в извещении о проведении аукциона, осуществляется открытие доступа к поданным на Электронную площадку заявкам на участие в аукционе в электронной форме.

**18. Порядок рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме.**

18.1. Единая комиссия рассматривает заявки на участие в аукционе в электронной форме на соответствие требованиям, установленным документацией, и соответствие участников аукциона в электронной форме требованиям, установленным документацией об аукционе.

18.2. Срок рассмотрения заявок на участие в электронном аукционе не может превышать 20 (двадцать) дней со дня открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в электронном аукционе.

18.3. На основании результатов рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме Единая комиссия принимает решение о признании участника закупки, подавшего заявку на участие в аукционе, участником аукциона или об отказе в признании участником аукциона, а также оформляется протокол рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме, который размещается в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки в течение 3 (трех) дней с момента подписания.

18.4. При рассмотрении заявок на участие в аукционе участник закупки не допускается Единой комиссией к участию в аукционе в случае:

1) несоответствия участника закупки требованиям, установленным документацией, в том числе позволяющим убедиться в благонадежности контрагента в соответствии с требованиями экономической безопасности и проявления должной осмотрительности при проверке контрагентов;

2) несоответствия заявки участника закупки требованиям, установленным в документации, в том числе:

- непредоставления документов и сведений, указанных в документации, в том числе необходимых для обеспечения экономической безопасности и проявления должной осмотрительности при проверке контрагентов;

-нарушения требований документации о закупке к содержанию, форме и оформлению заявки;

3) несоответствия предлагаемой продукции требованиям, установленным в документации о закупке;

4) несоответствия предложенных участником закупки условий исполнения договора условиям, указанным в документации, в том числе:

- направление предложения, ухудшающего условия выполнения договора, являющегося предметом закупки;

- направление предложения о цене договора, превышающего НМЦ договора, НМЦ единицы товара, услуги, работы;

5) наличия в предоставленных участником документах недостоверных сведений об участнике закупки или предлагаемой им продукции.

6) непредоставления документа или копии документа, подтверждающего внесение денежных средств или иного обеспечения заявки на участие в закупке в соответствии с документацией, если условие о таком обеспечении было установлено, в том числе несоответствие размера, формы, условий или порядка предоставления обеспечения заявки установленным условиям его предоставления.

**19. Последствия признания аукциона в электронной форме несостоявшимся.**

19.1. Аукцион в электронной форме признается несостоявшейся в следующих случаях:

1. на участие в закупке не подано ни одной заявки либо подана одна заявка;
2. по результатам рассмотрения заявок ни один из участников закупки не допущен к участию в закупке;
3. по результатам рассмотрения заявок к участию в закупке допущен один участник;
4. участники закупки, допущенные к участию в аукционе, не приняли в нем участие (не подали ценовые предложения в ходе его проведения);
5. в аукционе принял участие только один из участников, допущенных к участию в аукционе (только один участник сделал ценовое предложение в ходе проведения аукциона).

19.2. В случае если закупка признана несостоявшейся Заказчик вправе отказаться от проведения процедуры закупки либо провести повторную конкурентную процедуру закупки, либо осуществить закупку у единственного поставщика, либо заключить договор с единственным участником процедуры закупки, признанным Единой комиссией в порядке, предусмотренном п. 18.3 Документации, соответствующим требованиям, установленным документацией о закупке.

19.3. В случаях, если аукцион признан несостоявшимся на основании подп. 4, 5 п. 19.1 настоящего раздела, Заказчик вправе по своему усмотрению принять одно из следующих решений:

- отказаться от проведения процедуры закупки;

- отказаться от проведения процедуры закупки и провести повторную процедуру закупки;

- заключить договор с участником аукциона, указавшим в заявке наименьшую цену или подавшим заявку первым (при наличии одинаковых ценовых предложений), на условиях, предусмотренных проектом договора, заявкой такого участника и по цене, не превышающей начальную (максимальную) цену договора (цену лота);

- заключить договор с участником, принявшим участие в аукционе по цене, предложенной им в заявке на участие или в ходе проведения аукциона (единственный участник, принявший участие в аукционе);

- заключить договор с единственным поставщиком, в соответствием с Положением о закупке.

**20. Порядок проведения аукциона в электронной форме.**

20.1. В аукционе могут принимать участие только участники закупки, признанные участниками аукциона.

20.2. Аукцион проводится на Электронной площадке в день и время, указанные в извещении о его проведении.

20.3. Аукцион проводится путем снижения начальной (максимальной) цены Договора, указанной в извещении о проведении аукциона, на "шаг аукциона".

20.4. При проведении аукциона участники аукциона подают предложения о цене Договора, предусматривающие снижение текущего минимального предложения о цене Договора на величину "шага аукциона".

20.5. Участник аукциона, который предложил наиболее низкую цену Договора и заявка на участие в аукционе которого соответствует требованиям документации, признается победителем аукциона.

20.6. Результаты проведения аукциона оформляются протоколом, который формируется автоматически на Электронной площадке.

**21. Заключения договора по результатам аукциона в электронной форме.**

21.1. Договор может быть заключен не ранее чем через 10 (десять) и не позднее чем через 20 (двадцать) дней со дня размещения на ЕИС, сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки итогового протокола. Проект договора (Приложение 3).

21.2 Договор заключается в редакции, соответствующей редакции проекта договора, приложенного к документации об аукционе, по цене, предложенной участником аукциона, с которым заключается договор, и на иных условиях, предложенных участником, если необходимость предложения таких условий была предусмотрена документацией об аукционе.

21.3 Договор, подписанный Заказчиком, направляется участнику, посредствам почтовой связи и (или) электронной почтой, с которым заключается договор не ранее 10 дней и не позднее 17 дней с момента публикации итогового протокола. Победитель или участник процедуры закупки, решение о заключении договора с которым принято Единой комиссией не позднее, чем через 20 дней с момента публикации итогового протокола обязан подписать договор и представить Заказчику подписанный договор в течение 2 (двух) рабочих дней с момента подписания.

21.4. В случае если победитель аукциона в срок, указанный в извещении и документации о проведение аукциона, не предоставил заказчику подписанный Договор, победитель аукциона признается уклонившимся от заключения Договора.

21.5. В случае если победитель аукциона признан уклонившимся от заключения Договора, Заказчик вправе направить проект Договора участнику аукциона, сделавшему предпоследнее предложение о цене Договора перед победителем аукциона. Проект Договора направляется в течение пяти рабочих дней с момента признания победителя аукциона уклонившимся от заключения Договора.

21.6. В случае если победитель аукциона признан уклонившимся от заключения Договора, Заказчик заключит договор с участником аукциона, который предложил такие же, как победитель условия исполнения договора или предложение которого содержит лучшие условия исполнения договора, следующие после условий, предложенных победителем закупки, который признан уклонившимся от заключения договора.

21.7. В случае уклонения участника аукциона в электронной форме от заключения Договора денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе в электронной форме, не возвращаются.

21.8. Страна происхождения поставляемого товара в договоре указывается на основании сведений, содержащихся в заявке на участие в закупке, представленной участником закупки, с которым заключается договор.

21.9. Договор в бумажной форме заключается Заказчиком торгов с победителем аукциона вне АС Оператора в сроки и порядок, установленный извещением об аукционе.

**22. Обеспечение исполнения договора.**

22.1. Если в соответствии с Информационной картой электронного аукциона установлено требование обеспечения исполнения договора, такое обеспечение предоставляется Участником аукциона, с которым заключается договор, в порядке и сроки, указанные в Информационной карте.

22.2. Договор может быть заключен с момента предоставления обеспечения исполнения договора.

Информационная карта аукциона в электронной форме

Нижеследующие конкретные условия проведения аукциона в электронной форме – информационная карта аукциона в электронной форме – являются неотъемлемой частью документации об аукционе в электронной форме и дополнением к инструкции по подготовке заявок на участие в аукционе в электронной форме участникам аукциона.

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Положения информационной карты открытого аукциона в электронной форме** |
| 1 | **Наименование Заказчика:** Акционерное общество «НИИ измерительных приборов - Новосибирский завод имени Коминтерна».- адрес: 630015 г. Новосибирск, ул. Планетная, д. 32.- контактное лицо по вопросам оформления аукционной заявки: Лестева Елена Валерьевнател. (383) 279-36-89 - e-mail: 1616@komintern.ru- контактное лицо по вопросам технических требований:Раменский Сергей Николаевичтел. (383) 278-98-99Адрес сайта Заказчика: [www.](http://www.)нииип-нзик.рфАдрес ЕИС: [www.zakupki.gov.ru/223/](http://www.zakupki.gov.ru/223/).Адрес электронной площадки: <http://etp.gpb.ru> |
| 2 | **Источник финансирования заказа:**Собственные средства заказчика.  |
| 3 | **Способ закупки:**Аукцион в электронной форме. |
| 4 | **Предмет договора с указанием объема выполнения работ:** Комплекс работ по техническому облуживанию, планово-предупредительному, внеплановому ремонтам технологического оборудования в соответствии с технической частью документации об аукционе в электронной форме (Приложение № 6). |
| 5 | **Cрок выполнения работ:** Начало выполнения работ: в течение 3 (дней) с момента заключения договораОкончание выполнения работ: «01» сентября 2021 г. |
| 6 | **Форма, срок и порядок оплаты работ:** Безналичный расчет, ежемесячная оплата в течение 10 (десяти) банковских дней с момента получения счета Заказчиком на основании акта приема-сдачи выполненных работ, подписанного сторонами и графика планово-предупредительного ремонта. |
| 8 | **Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) работы, к результатам работы:**1.В соответствии с технической частью аукционной документации (Приложение № 6)2.Гарантийный срок на работы составляет 6 (шесть) месяцев |
| 9 | **Требования к содержанию документов, входящих в состав заявки на участие в аукционе в электронной форме:**1) Заявка заполняется участником аукциона в электронной форме по форме (Приложение 1);2) Фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика; Все сведения об участнике аукциона в электронной форме должны подтверждаться заполненной Анкетой участника по форме (Приложение 2); 3) копии учредительных документов (для юридических лиц: копия действующего устава в последней редакции (в случае наличия актуальной версии устава в виде единого сводного документа) либо копия устава и всех изменений (дополнений) к уставу (в случае отсутствия актуальной версии устава в виде единого сводного документа) и соответствующий, надлежащим образом заверенный перевод на русский язык учредительных документов иностранных лиц;4) копии свидетельства о государственной регистрации; свидетельства о внесении в ЕГРЮЛ записи о юридическом лице, созданном до 01.07.2002 года; листа записи Единого государственного реестра юридических лиц или листа записи Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей;5) копия свидетельства о постановке на учет в налоговом органе;6) копии документов, подтверждающих соответствие участника закупки требованиям, установленным законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки продукции, выполнение работ, оказание услуг, которые являются предметом закупки в соответствии с перечнем, установленным документацией процедуры закупки;7) копии документов, подтверждающих соответствие продукции требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, в соответствии с перечнем, установленным документацией процедуры закупки;8) выписка из единого государственного реестра юридических лиц или единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей либо копия такой выписки, полученную не ранее чем за 6 месяцев до даты размещения в ЕИС извещения о проведении закупочной процедуры или не ранее внесения изменений в соответствующий реестр в случае, если изменения были внесены позднее, чем за 6 месяцев до даты размещения в ЕИС извещения о проведении закупочной процедуры; копии документов, удостоверяющих личность (для иных физических лиц); надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранных лиц), полученные не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения в ЕИС извещения о проведении закупочной процедуры;11) сведения из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства (далее - единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства), ведение которого осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (далее – Закон № 209-ФЗ), содержащие информацию об участнике закупки, или в случае отсутствия сведений об участнике закупки, который является вновь зарегистрированным индивидуальным предпринимателем или вновь созданным юридическим лицом в соответствии с Законом № 209-ФЗ, в едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства декларацию о соответствии участника закупки критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства, установленным Законом № 209-ФЗ, по форме, установленной Постановлением Правительства РФ от 11.12.2014 № 1352 «Об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». В случае если участник закупки не относится к субъектам малого и среднего предпринимательствам указанные документы не предоставляются;12 копии бухгалтерского баланса и отчета о финансовых результатах на последнюю отчетную дату, предшествующую дате размещения в ЕИС извещения о проведении закупочной процедуры с отметкой о предоставлении в налоговый орган либо документом, подтверждающим факт предоставления бухгалтерской отчетности в налоговый орган (с учетом сроков сдачи отчетности, предусмотренных Налоговым кодексом РФ);13) копию справки об исполнении обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов, сформированную на дату не ранее чем за 2 месяца до даты размещения извещения о закупке в ЕИС, подписанную и скрепленную печатью налогового органа либо подписанную усиленной квалифицированной электронной подписью должностного лица налогового органа. В случае наличия недоимки по налогам и сборам дополнительно- справку о состоянии расчетов по налогам, сборам, пеням, штрафам организаций и индивидуальных предпринимателей, сформированную на дату не ранее чем за 2 месяца до даты размещения извещения о закупке в ЕИС, подписанную и скрепленную печатью налогового органа, либо подписанную усиленной квалифицированной электронной подписью должностного лица налогового органа;14) копия уведомления налогового органа о возможности применения упрощенной системы налогообложения (для участников, применяющих ее);15) решение об одобрении органами управления юридического лица сделки, либо копию такого решения, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения сделки установлено законодательством Российской Федерации или учредительными документами юридического лица, либо письмо с обоснованием отсутствия необходимости одобрения сделки органами управления юридического лица. Предоставление указанных документов не требуется в случае, если выпиской из единого государственного реестра юридических лиц подтверждается, что единственный участник общества с ограниченной ответственностью осуществляет функции единоличного исполнительного органа данного общества.16) копии документов, подтверждающих полномочия лица, подписавшего заявку, на совершение указанных действий.17) копия приказа о назначении главного бухгалтера (при наличии должности гл. бухгалтера). В случае, если обязанности главного бухгалтера несет иное лицо (директор и т.д.), предоставляется копия приказа (договора), содержащего ссылку на право подписи бухгалтерских документов данного лица;18) предложение о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) или качественных характеристиках поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг заполняется участником аукциона по форме (Приложение 4).19) копии действующих удостоверений на сотрудников с отметками об очередной проверке знаний на право проведения работ в действующих электроустановках до 1000 В с группой допуска не ниже 3 (третьей);20) копии дипломов, свидетельств сотрудников по специальности: «Автоматизация и управление», «Управление и информатика в технических системах», «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».- Отсутствие или неполное представление документов, входящих в состав заявки, указанных в п. 9 Информационной карты аукциона в электронной форме, ведет к отказу в допуске участника аукциона в электронной форме. - Все документы направляются Участником закупки в форме электронных документов, подписанных с помощью функционала Электронной торговой площадки электронной подписью уполномоченного лица участника закупки на адрес электронной площадки.- Все документы, входящие в состав заявки на участие в электронном запросе котировок, должны быть составлены на русском языке и соответствовать требованиям, установленным п. 11.4 раздела 11 Аукционной документации.- Срок действия заявки, подаваемой участником электронного аукциона 60 дней с момента подачи заявки участником закупки. |
| 10 | **Сведения о начальной (максимальной) цене договора (цене лота):** 8 051 130 (восемь миллионов пятьдесят одна тысяча сто тридцать) рублей 00 копеек. Начальная (максимальная) цена включает в себя: все расходы, связанные с выполнением работ, а также уплату налогов и других обязательных платежей, НДС 20 %. |
| 11 | **Сведения о начальной (максимальной) цене единицы работы:** в соответствии с графиком планово-предупредительного ремонта технологического оборудования (Приложение № 7) |
| 12 | **Требования, предъявляемые к участникам аукциона в электронной форме** **-**участники аукциона в электронной форме должны отвечать требованиям, установленным в аукционной документации в электронной форме;- к обеспечению выполнения договора Исполнитель вправе привлекать сотрудников являющихся гражданами Российской Федерации, сотрудники являющиеся гражданами иностранных государств не допускаются;- участник закупки в электронной форме должен быть зарегистрирован на территории Российской Федерации без доли участия иностранного капитала |
| 13 | **«Шаг аукциона»** 0,5 % от начальной (максимальной) цены договора (цене лота). |
| 14 | **Время ожидания ценовых предложений:** 10 минут. |
| 15 | **Обеспечение заявки на участие в аукционе** **в электронной форме:** требуется |
| 16 | **Размер обеспечения заявки на участие в аукционе** **в электронной форме:** 161 022 (сто шестьдесят одна тысяча двадцать два) рубля 60 копеек.Участник закупки должен перечислить указанную сумму в качестве обеспечения подаваемой заявки, со своего расчетного счета на открытый на ЭТП лицевой счет для проведения операций по обеспечению участия в аукционе. Действия по их возврату осуществляются оператором ЭТП в порядке, установленном регламентом ЭТП. |
| 17 | **Обеспечение исполнения договора:** не требуется. |
| 18 | **Язык заявки** – русский |
| 19 | **Начало срока подачи заявки на участие в электронном аукционе:** Заявки на участие в аукционе в электронной форме подаются c момента публикации Извещения и документации о проведении процедуры аукциона на электронной торговой площадке <http://etp.gpb.ru>**Дата и время окончания срока подачи заявки на участие в электронном аукционе:** «26» августа 2020 г. 12-00 (время местное) |
| 20 | **Дата и время окончания рассмотрения заявок участников электронного аукциона:** «01» сентября 2020 г. 17-00 (время местное) |
| 21 | **Дата и время проведения электронного аукциона:**«02» сентября 2020 г. с 14 час. 00 мин. (время местное) |
| 22 | **Дата и время подведения итогов электронного аукциона:** «03» сентября 2020 г., 18 час. 00 мин. (время местное) |
| 23 | **Валюта, используемая для формирования цены договора и расчетов с Поставщиком:** Российский рубль. |
| 24 | Договор должен быть подписан сторонами не ранее чем через 10 и не позднее чем через 20 дней со дня размещения в ЕИС итогового протокола открытого аукциона в электронной форме. Договор в бумажной форме заключается Заказчиком торгов с победителем аукциона вне АС Оператора и в сроки, установленные извещением об аукционе. Договор, подписанный Заказчиком, направляется участнику, с которым заключается договор не ранее 10 дней и не позднее 17 дней с момента публикации итогового протокола. Победитель или участник процедуры закупки, решение о заключении договора с которым принято Единой комиссией не позднее, чем через 20 дней с момента публикации итогового протокола обязан подписать договор и представить Заказчику подписанный договор в течение 2 (двух) рабочих дней с момента подписания. |

***Приложение №1 к аукционной документации***

На бланке участника закупки

Дата, исх. номер

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ в ОТКРЫТОМ аукционе в электронной форме**

на право заключения с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (указывается наименование заказчика) договора на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указывается предмет договоров).

**1.** Изучив документацию об аукционе на право заключения договора на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а также применимые к данному аукциону законодательство и нормативно-правовые акты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование участника размещения заказа с указанием организационно-правовой формы, место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица),
номер контактного телефона)

в лице, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование должности, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица
(для юридического лица))

сообщает о согласии участвовать в аукционе на условиях, установленных в указанных выше документах, и направляет настоящую заявку на участие в аукционе.

**2.** Мы согласны выполнить работы

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в соответствии с требованиями документации об аукционе и на условиях, которые мы представили в составе нашей заявки на участие в аукционе, в том числе в приложении, которое является неотъемлемой частью настоящей заявки на участие в аукционе:

**3.** Приложение № \_\_ на \_\_\_\_стр.

**4.** Мы ознакомлены с материалами, содержащимися в документации об аукционе и ее технической части и влияющими на стоимость товаров, работ, услуг.

**5.** Мы согласны с тем, что в случае, если нами при подаче предложения о цене договора на аукционе не будут учтены какие-либо расценки на поставку товаров (выполнение работ, оказание услуг), которые должны быть поставлены (выполнены, оказаны) в соответствии с предметом аукциона, данные товары (работы, услуги) будут в любом случае поставлены (выполнены, оказаны) в полном соответствии с требованиями документации об аукционе, включая требования, содержащиеся в технической части документации об аукционе.

**6.** Если по итогам аукциона заказчик предложит нам заключить договор, мы берем на себя обязательство поставить товары (выполнить работы, оказать услуги) на требуемых условиях, обеспечить выполнение указанных гарантийных обязательств в соответствии с требованиями документации об аукционе, включая требования, содержащиеся в технической части документации об аукционе и согласно нашим ценовым предложениям, которые мы просим включить в договор.

**7.** Настоящей заявкой на участие в аукционе сообщаем, что в отношении \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование участника размещения заказа (для юридических лиц), наименование индивидуального предпринимателя)

не проводится процедура ликвидации, отсутствует решение арбитражного суда о признании банкротом и об открытии конкурсного производства, деятельность не приостановлена, отсутствует недоимка по налогам, сборам, задолженность по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов, по данным бухгалтерской отчетности за последний календарный год, а также, что отсутствует информация об участнике (о лице, правопреемником которого является участник), а также информация об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки – юридического лица, в реестрах недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральными законами от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», от 05.04.2013г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», отсутствует судимость у участника закупки - физического лица, либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также к указанным лицам не применено наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющимися объектом осуществляемой закупки, и административное наказание в виде дисквалификации.

8. Настоящим подтверждаем, что нами получено согласие сотрудников на обработку персональных данных.

9. Настоящим гарантируем достоверность представленной нами в заявке на участие в аукционе информации и подтверждаем право заказчика, не противоречащее требованию формирования равных для всех участников размещения заказа условий, запрашивать у нас, в уполномоченных органах власти и у упомянутых в нашей заявке на участие в аукционе юридических и физических лиц информацию, уточняющую представленные нами в ней сведения, в том числе сведения о соисполнителях.

**10.** В случае если по итогам аукциона заказчик предложит нам заключить договор, мы берем на себя обязательства подписать договор на поставку товара (выполнение работ, оказание услуг) в соответствии с требованиями документации об аукционе и условиями наших предложений.

**11.** В случае если мы будем признаны участником аукциона, который сделал предпоследнее предложение о цене договора, а победитель аукциона будет признан уклонившимся от заключения договора, мы обязуемся подписать договор на поставку товара (выполнение работ, оказание услуг) в соответствии с требованиями документации об аукционе и нашим предложением о цене.

**12.** В случае если мы будем признаны единственным участником аукциона, мы обязуемся подписать договор на поставку товара (выполнение работ, оказание услуг) в соответствии с требованиями документации об аукционе по начальной (максимальной) цене или по согласованной с заказчиком цене, не превышающей начальную (максимальную) цену, указанную в извещении о проведении аукциона и документации об аукционе.

**13.** Мы согласны с тем, что в случае признания нас победителем аукциона или принятия решения о заключении с нами договора в установленных случаях, и нашего уклонения от заключения договора на поставку товара (выполнение работ, оказание услуг), являющихся предметом аукциона, внесенная нами сумма обеспечения заявки на участие в аукционе нам не возвращается. А также подтверждаем, что мы извещены о включении сведений о \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование участника размещения заказа) в Реестр недобросовестных поставщиков в случае уклонения нами от заключения договора.

**14.** Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с заказчиком нами уполномочен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указать Ф.И.О. полностью, должность и контактную информацию уполномоченного лица, включая телефон, факс (с указанием кода), адрес). Все сведения о проведении аукциона просим сообщать указанному уполномоченному лицу.

**15.** В случае присуждения нам права заключить договор в период с даты получения протокола аукциона и проекта договора и до подписания официального договора настоящая заявка на участие в аукционе будет носить характер предварительного заключенного нами и заказчиком договора о заключении договора на условиях наших предложений.

**16.** Банковские реквизиты участника размещения заказа:

ИНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,КПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ОГРН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование обслуживающего банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Расчетный счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Корреспондентский счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Код БИК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**17.** Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**18.** К настоящей заявке на участие в аукционе прилагаются документы, являющиеся неотъемлемой частью нашей заявки на участие в аукционе.

**Участник размещения заказа/уполномоченный представитель**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

(подпись)

**Главный бухгалтер** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

М.П. (подпись)

***Приложение №2 к аукционной документации***

**АНКЕТА УЧАСТНИКА**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное и сокращенное наименования участника, организационно-правовая форма:(на основании учредительных документов установленной формы (устав, положение, учредительный договор), свидетельства о государственной регистрации, свидетельства о внесении записи в единый государственный реестр юридических лиц) |  |
| 2. Предыдущие полные и сокращенные наименования участника с указанием даты переименования и подтверждением правопреемственности |  |
| 3. Регистрационные данные:3.1. Дата, место и орган регистрации(на основании свидетельства о государственной регистрации) |  |
| ИНН, КПП, ОГРН, ОКПО участника |  |
| 4. Юридический адрес участника | Страна |
| Адрес  |
| 5. Фактический адрес участника | Страна |
| Адрес |
| Телефон |
| Факс  |

Мы, нижеподписавшиеся, заверяем правильность всех сведений, указанных в анкете.

**Участник закупки уполномоченный представитель**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

 (подпись)

**Главный бухгалтер** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

М.П. (подпись)

***Приложение №3 к аукционной документации***

***Проект***

**ДОГОВОР №**

г. Новосибирск «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

 наименование \_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»), далее именуемое «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и Акционерное общество «НИИ измерительных приборов - Новосибирский завод имени Коминтерна (сокращенное наименование АО «НПО НИИИП-НЗиК»), далее именуемое «Заказчик», в лице Заместителя генерального директора по производству Раменского Сергея Николаевича, действующего на основании Доверенности № 122/19 от «18» июля 2019 г., с другой стороны, на основании протокола подведения итогов на проведение аукциона в электронной форме, в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года N 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц", заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора.**

1.1. Заказчик поручает и оплачивает, а Исполнитель принимает на себя обязательства выполнить следующие виды работ:

комплекс работ по техническому облуживанию, планово-предупредительному, внеплановому ремонтам технологического оборудования принадлежащих Заказчику и расположенных по адресу: 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, 32.

1.2. Работы выполняются Исполнителем на основании заявок Заказчика. Заявки производятся в телефонном режиме.

1.3. Перечень обслуживаемого оборудования представлен в Приложении №1, являющимся неотъемлемой частью к настоящему договору.

1.4. Перечень основных видов работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту представлен в Приложении №2, являющимся неотъемлемой частью к настоящему договору.

1.5. Работы производятся в стесненных условиях, в действующем производстве, где не может быть обесточена электропроводка.

1.6. Исполнитель осуществляет качественное выполнение работ своими силами, инструментом и механизмами, а также проводит индивидуальное испытание обслуживаемого оборудования в присутствии Заказчика либо его представителей.

**2. Стоимость работ и порядок расчетов.**

2.1. Стоимость договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, включая НДС 20%.

2.2. Заказчик осуществляет ежемесячную оплату в течение 10 (десяти) банковских дней c момента получения счета Заказчиком на основании акта приема-сдачи выполненных работ и графика планово-предупредительного ремонта.

2.3. Расходные материалы, требующие замены или ремонта узлы, детали обеспечиваются Заказчиком.

2.4. Работы по диагностике и/или ремонту Оборудования включены в стоимость работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования.

**3. Срок выполнения работ**

3.1. Начало выполнения работ: в течение 3 (дней) с момента заключения договора

3.2. Окончание выполнения работ: «01» сентября 2021 г.

**4. Права и обязанности сторон.**

4.1. Исполнитель обязан:

4.1.1. В течение 3 (трех) дней с момента заключения Договора предоставить Заказчику необходимые документы сотрудников, которые будут задействованы в выполнении работ, для оформления допуска сотрудников на территорию Заказчика. Иностранные граждане на территорию Заказчика не допускаются.

4.1.2. Назначить ответственных исполнителей для решения организационных и технических вопросов.

4.1.3*.* Приступать к выполнению внеплановых работ в течение 24 (двадцати четырех) часов после получения заявки от Заказчика. Заявки производятся в телефонном режиме.

4.1.4. Планово-предупредительные ремонты производить по графику, согласованному с Заказчиком.

4.1.5. Проводить комплекс работ по техническому обслуживанию, планово-предупредительному, внеплановому ремонтам без применения технологии удаленного доступа и сетей связи общего пользования, в том числе сети Интернет.

4.1.6. Обеспечить ведение технической и отчетной документации с регистрацией даты и времени, ввода-вывода оборудования в ремонт, характера неисправности, перечень выполненных работ и используемых материалов.

4.1.7. В ремонте использовать сертифицированные материалы; применения аналогов допускается при наличии письменного согласия завода-изготовителя отечественного оборудования, или поставщика импортного оборудования.

4.1.8. Ежемесячно своевременно предоставлять акты сдачи-приема выполненных работ за текущий период.

4.1.9. Все проводимые работы по техническому обслуживанию, планово-предупредительному, внеплановому ремонтам должны быть отражены Исполнителем в журнале выполненных работ (отдельный журнал на каждую единицу оборудования) с указанием даты, времени начала и окончания работ с указанием инициалов и подписи лица проводившего вышеуказанные работы со стороны Исполнителя.

4.1.10. Немедленно письменно предупредить Заказчика при обнаружении неблагоприятных для Заказчика возможных последствий эксплуатации оборудования.

4.1.11. Оказывать техническую помощь Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации оборудования.

4.1.12. Исполнитель несет ответственность за качество работ и обеспечивает соблюдение требований нормативных документов эксплуатации оборудования.

4.1.13. Указывать в первичных документах бухгалтерского учета адрес организации, включенный в ЕГРЮЛ.

4.2. Исполнитель вправе:

4.2.1. Требовать от Заказчика своевременной оплаты услуг в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.2.2. Запрашивать у Заказчика техническую документацию необходимую для исполнения обязательств по договору.

4.3. Заказчик обязан:

4.3.1. Предоставлять Исполнителю всю необходимую техническую документацию на оборудование, подлежащее техническому обслуживанию в соответствии с настоящим договором.

4.3.2. Обеспечить Исполнителю свободный доступ к месту проведения работ только в случае надлежащего оформления документов.

4.3.3. Выполнять все предписания, инструкции по эксплуатации Предприятия-Изготовителя и указания Исполнителя по правильной эксплуатации оборудования.

4.3.4. По окончании выполнения работ, предусмотренных настоящим договором, Стороны обязаны составить и подписать акт приема-сдачи выполненных работ (либо универсально передаточный документ).

4.3.5. Заказчик, либо его представитель, при отсутствии недостатков обязан принять работы, подписав акт приема-сдачи выполненных работ (либо универсально передаточный документ). При обнаружении недостатков немедленно заявить об этом Исполнителю, с составлением двустороннего акта с перечнем необходимых доработок, сроков их выполнения.

4.3.6. Заказчик обязуется производить оплату в порядке, предусмотренном в п.2.2.

4.4. Заказчик вправе:

4.4.1. В любое время проверять ход и качество выполняемых работ, не вмешиваясь в хозяйственную деятельность Исполнителя

4.4.2. Отказаться от настоящего договора, предупредив об этом Исполнителя за 5 (пять) дней в письменной форме, оплатив фактически выполненные работы и возместив Исполнителю расходы, понесенные в связи с исполнением настоящего договора до момента получения уведомления о расторжении договора.

**5. Ответственность сторон.**

5.1. При невыполнении одной из сторон обязанностей по Договору другая сторона вправе досрочно расторгнуть настоящий Договор с предупреждением за 10 дней до момента расторжения и с последующим требованием о возмещении материального ущерба.

5.2. Исполнитель несет полную ответственность за сохранность и работоспособность технологического оборудования при передаче в ремонт, проведении технического обслуживания, других работ.

5.3. В случае нарушения Заказчиком сроков платежей, или отказа от оплаты выполненных работ, Исполнитель вправе приостановить техническое обслуживание оборудования до уплаты задолженности, с обязательным уведомлением об этом Заказчика.

5.4. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору Исполнитель и Заказчик несут ответственность в соответствии с действующим Российским законодательством.

5.5. Споры, возникающие между Заказчиком и Исполнителем по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами.

5.6. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Новосибирской области в установленном законодательством порядке.

5.7. Исполнитель несет ответственность за действия своих сотрудников во время их нахождения на территории Заказчика (на Объекте).

5.8. Исполнитель обязуется возместить Заказчику убытки, которые тот понесет вследствие нарушения Исполнителем установленных договором гарантий или налогового законодательства. Исполнитель возмещает Заказчику суммы доначисленного НДС, если налоговый орган откажет Заказчику в вычетах по сделкам с Исполнителем. Исполнитель возмещает пени и штрафы, начисленные на указанный НДС.

5.9. Сторона, допустившая утрату или разглашение Конфиденциальной информации, получившая эту информацию в результате выполнения своих обязательств по договору, несёт ответственность за убытки, понесённые другой стороной в связи с утратой или разглашением Конфиденциальной информации. Сторона, допустившая утрату или разглашение Конфиденциальной информации обязуется возместить второй стороне понесенные убытки не позднее 30 рабочих дней с даты получения письменного требования о возмещении таких убытков.

**6. Гарантия**

6.1. Гарантийный срок на произведенные Исполнителем работы составляет 6 (шесть) месяцев.

6.2. Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты или недостатки, Исполнитель обязан устранить их за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки, которые не могут превышать более 5 (пять) рабочих дней. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Исполнитель обязан направить своего представителя не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок при этом продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6.3. При отказе Исполнителя от составления и подписания акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний акт.

6.4. Исполнитель гарантирует, что выполняемые работы не нарушают исключительных прав третьих лиц, в том числе прав в отношении товарных знаков.

6.5. Если к Заказчику будут предъявлены претензии со стороны третьих лиц в отношении результатов интеллектуальной деятельности, реализованных в поставляемом изделии и/или его составной части в результате выполненных работ, в том числе в отношении товарных знаков, исполнитель урегулирует такие претензии самостоятельно за свой счет, при этом Исполнитель не освобождается от обязанности поставить расходные материалы, детали, узлы, агрегаты и приборы, свободные от прав и/или требований третьих лиц.

6.6. Исполнитель, в случае применения к Заказчику мер ответственности за нарушение интеллектуальных прав, используемых в работе, выполненной Заказчику, возместит Заказчику понесенные убытки, включая суммы, выплаченные Заказчиком третьим лицам.

6.7. Исполнитель гарантирует, что все сведения об Исполнителе в ЕГРЮЛ достоверны на момент подписания договора и будут оставаться достоверными в дальнейшем. Если в ЕГРЮЛ появится запись о недостоверности сведений об Исполнителе, он обязуется в месячный срок с даты появления такой записи внести в ЕГРЮЛ достоверные сведения или исправить ошибочную запись о недостоверности.

**7. Форс-мажорные обстоятельства.**

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием природных явлений, военных действий и прочих обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора. Срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы, а также последствия, вызванные этими обстоятельствами. Если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться более трех месяцев и не обнаруживают признаков прекращения, то Стороны имеют право отказаться от Договора, письменно уведомив об этом друг друга.

**8. Прочие условия.**

8.1. Необходимость замены расходных материалов, деталей, узлов, агрегатов и приборов оформляется двусторонним актом технического освидетельствования. Приобретение и доставка технологических узлов, единиц оборудования или приборов осуществляется Заказчиком или Исполнителем за отдельную плату.

8.2. Все Приложения и Акты, указанные в настоящем Договоре, а также все изменения и дополнения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью и действительны, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными лицами Сторон.

8.3. Срок действия настоящего договора с момента подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

8.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой Стороны.

8.5. Стороны договорились, что договор, дополнительные соглашения, оформленные в рамках данного договора, переданные с помощью факсимильной, электронной связи, имеют юридическую силу и стороны признают их в качестве доказательств в суде.

**9. Условия конфиденциальности**

9.1. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего Договора, ходу его исполнения.

К Конфиденциальной информации относится любая информация, в соответствии с предметом настоящего Договора в устной и письменной форме, на любых материальных, электронных или иных носителях информации, а также показанная визуально, полученная (в том числе оформленная должным образом) при выполнении обязательств Исполнителя по настоящему Договору.

Указанные сведения предназначены исключительно для сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия сторон.

**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, ответственным должностным лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

10.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применяемым для целей Договора законодательством, как дача (получение) взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

10.3. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Антикоррупционной оговорки, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Антикоррупционной оговорки, выражающееся в действиях, квалифицируемых применяемым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применяемого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

10.4. При выявлении фактов нарушения одной из Сторон требований Антикоррупционной оговорки Стороны обязаны руководствоваться требованиями Федерального закона от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», Гражданского кодекса РФ и иных действующих нормативных правовых актов.

**11. Приложения**

11.1. Приложение № 1. Перечень технологического оборудования

11.2. Приложение № 2. Перечень основных видов работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту

11.3. Приложение № 3 График планово-предупредительного ремонта

**12. Юридические адреса и реквизиты сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /  м.п.«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. | ЗАКАЗЧИКАО «НПО НИИИП – НЗиК»Юридический/ Фактический адрес: 630015, Новосибирск, ул. Планетная, д. 32 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, д. 32 ИНН: 5401199015 КПП 540101001р/с 40702810244020003415в Сибирском банке Сбербанка России к/с 30101810500000000641БИК 045004641Заместитель генерального директорапо производству \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / С.Н. Раменский / м.п.«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

**Приложение № 1 к договору №\_\_\_\_\_\_**

**от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.**

Перечень технологического оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование оборудования | Инв. ном. | Заводской номер |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Установка безмасковой литографии | 58518 | 1506.524 |
| 2 | Установка химической обработки пластин | 58577 | 160415-01 |
| 3 | Контактно- копировальный станок | 63945 |  |
| 4 | Фотографическая установка | 61452 |  |
| 5 | Координатограф | 61453 |  |
| 6 | Линия гальванического залочения керамических плат | 58524 | 150415 |
| 7 | Установка химической обработки пластин | 58578 | 170415-01 |
| 8 | Установка вакуумного напыления (комплекс- из 8 шт.) | 58569 | 0136 |
| 9 | Вакуумная установка (комплекс- из 8 шт.) | 58426 | 4 |
| 10 | Установка вакуумного напыления (комплекс- из 8 шт.) единиц) | 9365 |  |
| 11 | Гелиевый течеискатель с системой откачки и наполнения | 58355 |   |
| 12 | Установка вакуумная (комплекс- из 2 шт.) | 61457 |   |
| 13 | Уст-вка вакуумного напыления | 61458 |   |
| 14 | Установка вакуумного напыления (комплекс- из 2 шт.) | 61460 |   |
| 15 | Установка вакуумного напыления металлических пленок (комплекс- из 2 шт.) | 61478 |   |
| 16 | Установка металлизации | 61479 |  |
| 17 | Устройство микросварки | 58379 |   |
| 18 | Устройство микросварки | 58499 |   |
| 19 | Устройство микросварки | 58500 |   |
| 20 | Устройство микросварки | 58501 |   |
| 21 | Устройство микросварки | 58502 |   |
| 22 | Устройство микросварки | 9309 |   |
| 23 | Устройство микросварки | 9310 |   |
| 24 | Устройство микросварки | 9311 |   |
| 25 | Устройство микросварки | 9312 |   |
| 26 | Устройство микросварки | 9313 |   |
| 27 | Установка микроконтактной сварки | 64387 |   |
| 28 | Установка микроконтактной сваркиЗКПМ  | 58332 |   |
| 29 | Механизированная установка микроконтактной сварки | 9248 |   |
| 30 | Установка для импульсной сварки" | 61467 |   |
| 31 | Установка ультразвуковой микросварки | 58429 |   |
| 32 | Установка термоконтактной микросварки | 58337 |   |
| 33 | Установка плазменной обработки | 58389 | 115285 |
| 34 | Многофункц.полуавтомат.уст-ка монтажа компонентов (комплекс- из 2 шт.) | 58494 |   |
| 35 | Печь конвекционная | 58338 |   |
| 36 | Стенд пневматический" | 18225 |   |
| 37 | Насос вакуумный спиральный | 9332 |   |
| 38 | Установка разварки с расщепленным электродом | 61481 |   |
| 39 | Установка разварки с расщепленным электродом | 61482 |   |
| 40 | Ванна лужения | м/ц |   |
| 41 | Ванна ульразвуковая | 9283 |   |
| 42 | Паяльная станция | м/ц271676 | 010-104-C-014-41956 |
| 43 | Машина лазерная (комплекс- из 6 шт.) | 57636 |   |
| 44 | Машина лазерная прецизионная (комплекс- из 6 шт.) | 58564 | 0510 |
| 45 | Машина лазерной маркировки и гравировки | 58521 | 0511 |
| 46 | Установка герметизации | 61480 |   |
| 47 | Насос вакуумный спиральный | 9331 |   |
| 48 | Бормашина | м/ц 309059 |   |
| 49 | Сварочная лазерная машина (комплекс- из 2 шт.) | 58523 | 0509 |
| 50 | Машина лазерной подгонки (комплекс- из 2шт.) | 58166 | 0407 |
| 51 | Установка нанесения и сушки фоторезиста | 58525 | 2015.SO809.00 |
| 52 | Установка совмещения и экспонирования (комплекс- из 4 шт.) | 58522 | 15179 |
| 53 | Прибор для очистки фотошаблонов | 9314 |   |
| 54 | Бокс | 58669 |   |
| 55 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9253 |   |
| 56 | Шкаф для сушки пластин | м/ц 292430 | 25772 |
| 57 | Шкаф сушильный | м/ц 262060 | 25810 |
| 58 | Шкаф вытяжной цельнометаллический | 58527 |   |
| 59 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9255 |   |
| 60 | автоматический шкаф сухого хранения | 58495 | 11070101 |
| 61 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9258 |   |
| 62 | Автоматический шкаф сухого хранения | 9259 |   |
| 63 | Сушильный шкаф | 58339 |   |
| 64 | Сушильный шкаф | 58331 | 342 |
| 65 | Автоматический шкаф сухого хранения | 58496 | 11070105 |
| 66 | Электрошкаф | 9287 |   |
| 67 | Автоматический шкаф сухого хранения | 9256 |   |
| 68 | Автоматический шкаф сухого хранения | 9257 |   |
| 69 | Автоматический шкаф сухого хранения | 9254 |   |
| 70 | Сушильный шкаф | 58304 |   |
| 71 | Сушильный шкаф | 58305 |   |
| 72 | Шкаф сушильный | 9160 |   |
| 73 | Шкаф сушильный | м/ц 262060 | 22100 |
| 74 | Шкаф сушильный | м/ц 262060 | 22105 |
| 75 | Шкаф сушильный | м/ц 262060 | 22112 |
| 76 | Ламинарный бокс | 58519 |  |
| 77 | Ламинарный бокс | 58520 |  |
| 78 | Термостат электрический камера тепла и холода | 64385 | 201029 |
| 79 | Машина точечной сварки | 61531 |   |
| 80 | Система сухого хранения | 58526 | 140623012 |
| 81 | Холодильник технологический | м/ц310269 | 217cv0003062 |
| 82 | Установка ультразвуковой очистки | 293794 | 004340 |
| 83 | Ультразвуковая ванна отмывки | 261677 | Н13010347114 |
| 84 | Ультразвуковая ванна отмывки | 261677 |   |
| 85 | Ультразвуковая ванна отмывки | 293793 |   |
| 86 | Ультразвуковая ванна | 269521 | 004037 |
| 87 | Микромотор зуботехнический (бормашина) | 269344 |   |
| 88 | Ультразвуковая ванна | 269521 | 004038 |
| 89 | Ванна ультрозвуковая | 257348 |   |
| 90 | Ванна ультрозвуковая | 257349 |   |
| 91 | Магнитная мешалка с нагревом (ультрозвуковая) | 58353 | 01030914120136 |
| 92 | Печь конвекционная инфракрасная | 61494 | 712014 |

Исполнитель Заказчик

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / С.Н. Раменский /

м.п. м.п.

**Приложение № 2 к договору №\_\_\_\_\_\_**

**от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Перечень основных видов работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень (виды) работ | Служба сервиса | Персонал подразделения производства |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | **Ежесменное техническое обслуживание - Ое** |   |   |
| 1.1 | Контроль условий эксплуатации оборудования. | \* | \* |
| 1.2 | Контроль за состоянием ограждений, блокирующих устройств, заземления. | \* | \* |
| 1.3 | Контроль наличия смазочных материалов в емкостях, состояния смазочных устройств. | \* | \* |
| 1.4 | Смазывание ежесменное. | \* | \* |
| 1.5 | Замена смазки согласно графику. | \* |   |
| 1.6 | Смазывание периодическое. | \* |   |
| 1.7 | Контроль состояния и регулировка приводных устройств. | \* |   |
| 1.8 | Заявка заканчивающихся и доставка смазочных материалов, заправка шприцев и масленок. | \* | \* |
| 1.9 | Проверка плавности и точности перемещения механизмов действия органов управления. | \* | \* |
| 1.10 | Очистка от загрязнений перерабатываемым материалом. |   | \* |
| 1.11 | Контроль необходимых санитарных и климатических условий в помещениях, где установлено оборудование. | \* | \* |
| 1.12 | Профилактические испытания электрооборудования и электронных устройств. | \* |   |
| 1.13 | Регулировка по результатам осмотров. | \* |   |
| 1.14 | Наладка в случае изменения программы. | \* | \* |
| 1.15 | Сбор и первичная обработка информации о техническом состоянии оборудования. | \* |   |
| 1.16 | Замена случайно отказавших деталей или восстановление их работоспособности. | \* | \* |
| 1.17 | Протяжка крепежных деталей. | \* | \* |
|   | **Все операции Ое производятся без нарушения процесса производства (во время подготовки к работе, переналадке, перерывов в работе и др.) и по длительности не должны превышать 1 часа.** |   |   |
|   |  |   |   |
| 2 | **Регламентируемое техническое обслуживание - О (плановый осмотр).** |   |   |
| 2.1 | Внешний осмотр всех узлов и механизмов с целью определения правильности эксплуатации оборудования и выявления неисправностей, которые могут привести к преждевременному его отказу. | \* | \* |
| 2.2 | При необходимости частичная разборка отдельных узлов и замена быстоизнашиваемых деталей. | \* | \* |
| 2.3 | Проверка и, при необходимости, затяжка крепежа узлов и деталей, приспособлений. | \* | \* |
| 2.4 | Регулировка приводных устройств (ременных передач, цепных передач, муфт и др.) и, при необходимости, замена их. | \* |   |
| 2.5 | Проверка геометрической и технологической точности оборудования, регулировка, наладка. | \* |   |
| 2.6 | Проверка уровня масла и количества подачи смазочного материала. | \* |   |
| 2.7 | Пополнение или замена смазки в емкостях и редукторах, промывка смазочных и гидравлических систем (согласно тех. документации). | \* |   |
| 2.8 | Проверка работы всех блокирующих устройств и надежности устройств техники безопасности. | \* |   |
| 2.9 | Проверка герметичности трубопроводов гидравлических и пневматических систем, при необходимости устранение неисправности.  | \* |   |
| 2.10 | Очистка фильтров или замена фильтрующих элементов в системах очистки воздуха, воды, масла. | \* | \* |
| 2.11 | Настройка гидро- и пневмоаппаратуры согласно эксплуатационной документации.  | \* |   |
| 2.12 | Проверка исправности, надежности крепления защитного заземления, устранение неисправности.  | \* |   |
| 2.13 | Чистка и обдувка электродвигателей без разборки.  | \* |   |
| 2.14 | Промывка и очистка электрических разъемов.  | \* |   |
| 2.15 | Зачистка коллекторов электрических машин, проверка состояния смазки в подшипниковых узлах, при необходимости пополнение или замена смазки. | \* |   |
| 2.16 | Проверка чистоты контактов пусковой и регулирующей аппаратуры, их зачистка.  | \* |   |
| 2.17 | Проверка исправности кожухов электрических устройств, затяжка крепежных деталей и контактных соединений. | \* |   |
| 2.18 | Очистка от пыли радиоэектрических элементов в шкафах и пультах управления.  | \* |   |
| 2.19 | Проверка исправности изоляции, арматуры осветительных и сигнальных устройств, замена отдельных участков проводки.  | \* |   |
| 2.20 | Проверка и регулировка конечных и путевых выключателей.  | \* | \* |
| 2.21 | Проведение специальных проверок и измерений на пультах программного управления, электроприводах и других радиоэлектрических устройств, указанных в эксплуатационной документации.  | \* |   |
| 2.22 | Проверка напряжений на входе функциональных групп согласно электрическим схемам.  | \* |   |
| 2.23 | Проверка по тест-программе радиолектронной части оборудования, при необходимости устранение неисправностей.  | \* |   |
| 2.24 | Замена отдельных радиоэлементов, микросборок, микросхем и др. по результатам осмотров и измерений.  | \* |   |
| 2.25 | Проверка надежности стыковки всех содинительных разъемов и контактных зажимов. | \* |   |
| 2.26 | Проверка работы систем вентиляции, воздухоснабжения.  | \* | \* |
| 2.27 | Сбор информации для определения объемов работ плановых ремонтов, для заказа приобретения и изготовления запасных частей. | \* |   |
|   | **Указанный выше перечень работ носит общий характер и может быть уменьшен в случае отсутствия соответствующих механизмов и устройств в оборудовании, а так же дополнен согласно требованиям эксплуатационной и другой нормативной документации.** |   |   |
|   |   |   |   |
| 3 | **Текущий ремонт (Т) - ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности оборудования и состоящий в замене или восстановлении его отдельных частей.** |   |   |
|   | Приведенный ниже перечень работ по текущему ремонту **(Т)** относится ко всему специальному технологическому оборудованию и может быть изменен в зависимости от состава узлов и агрегатов, составляющих оборудование. |   |   |
|   |   |   |   |
|   | **Текущий ремонт механической части (Т) предусматривает все операции (О) и дополнительно:** |   |   |
| 3.1 | Проверка оборудования на геометрическую и технологическую точность перед разборкой.  | \* | \* |
| 3.2 | Частичная разборка оборудования (установки, агрегата).  | \* |   |
| 3.3 | Подетальная разборка узлов (сборочных единиц), подверженных наибольшему загрязнению, износу или включающему быстроизнашивающиеся детали. | \* |   |
| 3.4 | Вскрытие крышек и люков для внутреннего осмотра узлов, сборочных единиц, не подвергаемых разборке.  | \* | \* |
| 3.5 | Очистка, промывка, продувка сжатым воздухом и протирка разобранных узлов и деталей.  | \* |   |
| 3.6 | Осмотр и дефектовка деталей. | \* |   |
| 3.7 | Замена изношенных деталей и деталей, которые не выдержат эксплуатации до следующего планового ремонта. | \* |   |
| 3.8 | Проверка и, при необходимости, зачистка и шабрение направляющих поверхностей станин, ползунов, столов, кареток, подшипников скольжения и др.. | \* |   |
| 3.9 | Регулировка и замена подшипников качения.  | \* |   |
| 3.10 | Проверка, ремонт, регулировка гидро- пневмоаппаратуры с частичной заменой уплотнений, ниппелей и других деталей. | \* |   |
| 3.11 | Организация проведения лабораторного анализа качества масла на соответствие паспортным физико-механическим показателям. | \* |   |
| 3.12 | При необходимости (по результатам анализа) слив масла, промывка маслянных резервуаров и гидросистем.  | \* |   |
| 3.13 | Частичная разборка трубопроводов с промывкой и продувкой, замена отдельных деталей трубопроводов. | \* | \* |
| 3.14 | Замена (при необходимости) изношенных крепежных деталей.  | \* |   |
| 3.15 | Регулирование блокирующих устройств, ремонт оградительных и других устройств, обеспечивающих безопасность работы. | \* |   |
| 3.16 | Подкрашивание отдельных поверхностей.  | \* |   |
| 3.17 | Проверка геометрической и технологической точности, испытание оборудования. | \* | \* |
|   | **Текущий ремонт электрической части (Т) предусматривает все операции (О) и дополнительно:** |   |   |
| 3.18 | Очистка от пыли и грязи всего электрооборудования.  | \* | \* |
| 3.19 | Демонтаж электродвигателей, частичная их разборка, подтяжка контактных соединений. | \* |   |
| 3.20 | Замена изношенных подшипников качения, сальников, уплотнений. | \* |   |
| 3.21 | Замер сопротивления изоляции, восстановление изоляции. | \* |   |
| 3.22 | Частичная замена электропроводки с поврежденной изоляцией. | \* |   |
| 3.23 | Восстановление изоляции обмоток. | \* |   |
| 3.24 | Проверка целостности и ремонт защитных устройств. | \* |   |
| 3.25 | Проверка и затяжка крепления всего электрооборудования.  | \* |   |
| 3.26 | Ревизия защитной, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры.  | \* |   |
| 3.27 | Ревизия конденсаторных установок, генераторных ламп, транформаторов.  | \* |   |
| 3.28 | Ревизия частотных преобразователей.  | \* |   |
| 3.29 | Ревизия приводных электродвигателей. | \* |   |
| 3.30 | Ремонт или замена отдельных частей электрических аппаратов, приборов (переключателей, пружин, контактов, катушек и др.).  | \* |   |
| 3.31 | Регулирование подвижных рабочих контактов, тепловых реле. | \* |   |
| 3.32 | Ремонт или замена кронштейнов, патронов, ниппелей, рефлекторов осветительной и сигнальной аппаратуры.  | \* |   |
| 3.33 | Частичная замена или ремонт нагревательных элементов. | \* | \* |
| 3.34 | Частичная замена или ремонт кожухов, футеровки и других видов теплоизоляции. | \* |   |
| 3.35 | Проверка выходных параметров элементов согласно электрическим схемам, испытание электрооборудования. | \* |   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|   | Нормативами системы технического обслуживания и ремонта специального технологического оборудования предусмотрено проведение неплановых ремонтных работ- послеосмотровых и аварийных. |   |   |
|   | Объемы и виды работ внепланового ремонта (поиск, устранение неисправностей малой и средней сложности) определяются службой сервиса и согласовываются с ЦЛТОР (Сл-306) и подразделением производства. |   |   |
|   | При необходимости проведения капитального ремонта оборудования служба сервиса принимает участие в рамках своей компетенции и под руководством специалистов ЦЛТОР. |   |   |

 |
|  |  |  |  |
|  |
|  |

Исполнитель Заказчик

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / С.Н. Раменский /

м.п. м.п.

**Приложение № 3 к договору №\_\_\_\_\_\_**

**от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.**

|  |
| --- |
| ГРАФИК |
| планово-предупредительного ремонта технологического оборудования на 2020 и 2021 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п | Наименование оборудования | Инв.№ | Заводской номер | Год 2020-2021 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|   | ***Участок изготовления фотошаблонов и фотооригиналов (ком 51)*** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | Установка безмасковой литографии  | 58518 | 1506.524 |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  | **О** |  |
| 2 | Установка химической обработки пластин  | 58577 | 160415-01 | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 3 | Контактно- копировальный станок  | 63945 |   | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  |
| 4 | Фотографическая установка | 61452 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 5 | Координатограф  | 61453 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
|   | ***Участок гальваники и химобработки (ком 53)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Линия гальванического залочения керамических плат  | 58524 | 150415 | **Т** |  |  | **О** |  |  | **О** |  |  | **О** |  |  |
| 7 | Установка химической обработки пластин  | 58578 | 170415-01 |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |
|   | ***Участок напыления (ком 55, торец зд.- уч.2)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Установка вакуумного напыления (комплекс- из 8 единиц) | 58569 | 0136 |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |
| 9 | Вакуумная установка (комплекс- из 8 единиц) | 58426 | 4 |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |
| 10 | Установка вакуумного напыления (комплекс- из 8 единиц) | 9365 | гарантия до 1/9/19 |  | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |
| 11 | Гелиевый течеискатель с системой откачки и наполнения  | 58355 |   | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 12 | Установка вакуумная (комплекс- из 2 единиц) | 61457 |   |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |
| 13 | Уст-вка вакуумного напыления (уч. 2) | 61458 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |
| 14 | Установка вакуумного напыления (уч. 2), (комплекс- из 2 единиц) | 61460 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |  | **Т** |  |
| 15 | Установка вакуумного напыления металлических пленок (уч. 2), (комплекс- из 2 единиц) | 61478 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |  | **Т** |
| 16 | Установка металлизации  | 61479 |   | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  |
|   | ***Участок сборки и автоматического монтажа (ком 57)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Устройство микросварки  | 58379 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 18 | Устройство микросварки  | 58499 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 19 | Устройство микросварки  | 58500 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 20 | Устройство микросварки  | 58501 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 21 | Устройство микросварки  | 58502 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 22 | Устройство микросварки  | 9309 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 23 | Устройство микросварки  | 9310 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 24 | Устройство микросварки  | 9311 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 25 | Устройство микросварки  | 9312 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 26 | Устройство микросварки  | 9313 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 27 | Установка микроконтактной сварки  | 64387 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 28 | Установка микроконтактной сварки  | 58332 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 29 | Механизированная установка микроконтактной сварки  | 9248 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |
| 30 | Установка для импульсной сварки  | 61467 |   |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 31 | Установка ультразвуковой микросварки  | 58429 |   |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |
| 32 | Установка термоконтактной микросварки  | 58337 |   |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |
| 33 | Установка плазменной обработки  | 58389 | 115285 |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  | **О** |
| 34 | Многофункц.полуавтомат.уст-ка монтажа компонентов (комплекс- из 2 единиц) | 58494 |   |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |
| 35 | Печь конвекционная  | 58338 |   |  | **О** |  |  | **Т** |  |  | **О** |  |  | **О** |  |
| 36 | Стенд пневматический  | 18225 |   |  |  | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |
| 37 | Насос вакуумный спиральный (с однофазным двигателем) | 9332 |   | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 38 | Установка разварки с расщепленным электродом  | 61481 |   |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 39 | Установка разварки с расщепленным электродом  | 61482 |   |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 40 | Ванна лужения  | м/ц |   | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |
| 41 | Ванна ульразвуковая  | 9283 |   | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |
| 42 | Паяльная станция  | м/ц271676 | 010-104-C-014-41956 |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |
|   | ***Участок лазерной резки (ком 48)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Машина лазерная для прецезионной обработки (комплекс- из 6 единиц) | 57636 |   |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |
| 44 | Машина лазерная прецизионная для микрообработки (комплекс- из 6 единиц) | 58564 | 0510 | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  |
| 45 | Машина лазерной маркировки и гравировки | 58521 | 0511 |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |
| 46 | Установка герметизации корпусов  | 61480 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |
| 47 | Насос вакуумный спиральный (с однофазным двигателем) | 9331 |   | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  |
| 48 | Бормашина  | м/ц 309059 |   | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  |
|   | ***Участок лазерной подгонки и лазерной сварки (ком 50)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | Сварочная лазерная машина (комплекс- из 2 единиц) | 58523 | 0509 |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 50 | Машина лазерной подгонки резисторов (комплекс- из 2 единиц) | 58166 | 0407 |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |
|   | ***Участок проявления и фотолитографии (ком 54)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Установка нанесения и сушки фоторезиста | 58525 | 2015.SO809.00 | **Т** |  |  | **О** |  |  | **О** |  |  | **Т** |  |  |
| 52 | Установка совмещения и экспонирования (комплекс- из 4 единиц) | 58522 | 15179 |  |  | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |
| 53 | Прибор для очистки фотошаблонов  | 9314 |   | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  |
| 54 | Бокс БАВ  | 58669 |   | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  |
|   | ***Технологическое оборудование*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9253 |   | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |
| 56 | Шкаф для сушки пластин  | м/ц 292430 | 25772 |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 57 | шкаф сушильный  | м/ц 262060 | 25810 |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 58 | Шкаф вытяжной цельнометаллический  | 58527 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 59 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9255 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 60 | автоматический шкаф сухого хранения 320л. | 58495 | 11070101 |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 61 | Автоматический шкаф сухого хранения | 9258 |   | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |
| 62 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9259 |   |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 63 | Сушильный шкаф  | 58339 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 64 | Сушильный шкаф с программируемым терморегулятором | 58331 | 342 |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 65 | автоматический шкаф сухого хранения 320л.  | 58496 | 11070105 |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 66 | Электрошкаф  | 9287 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 67 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9256 |   | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |
| 68 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9257 |   |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 69 | Автоматический шкаф сухого хранения | 9254 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 70 | Сушильный шкаф  | 58304 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 71 | Сушильный шкаф  | 58305 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 72 | Шкаф сушильный  | 9160 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 73 | Шкаф сушильный  | м/ц 262060 | 22100 |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 74 | Шкаф сушильный  | м/ц 262060 | 22105 |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 75 | Шкаф сушильный  | м/ц 262060 | 22112 |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 76 | Ламинарный бокс БАВ  | 58519 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 77 | Ламинарный бокс БАВ  | 58520 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 78 | Термостат электрический камера тепла и холода  | 64385 | 201029 |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 79 | Машина точечной сварки  | 61531 |   |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 80 | Система сухого хранения  | 58526 | 140623012 |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 81 | Холодильник технологический  | м/ц310269 | 217cv0003062 |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
|   | ***Технологическое оборудование*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 | Установка ультразвуковой очистки  | 293794 | 004340 |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 83 | Ультразвуковая ванна отмывки  | 261677 | Н13010347114 |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |
| 84 | Ультразвуковая ванна отмывки  | 261677 |   |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 85 | Ультразвуковая ванна отмывки  | 293793 |   |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 86 | Ультразвуковая ванна  | 269521 | 004037 |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 87 | Микромотор зуботехнический (бормашина)  | 269344 |   |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 88 | Ультразвуковая ванна  | 269521 | 004038 |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 89 | Ванна ультрозвуковая  | 257348 |   | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |
| 90 | Ванна ультрозвуковая  | 257349 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |
| 91 | Магнитная мешалка с нагревом (ультрозвуковая)  | 58353 | 01030914120136 |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |
| 92 | Печь конвекц.инфр.настольн.камерн. | 61494 | 712014 | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  |
|   | *Итого стоимость (заполняется Заказчиком при заключении договора на основании поданного победителем ценового предложения):* |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ИТОГО: |  |
|   | О - Техническое обслуживание, Т - текущий ремонт. |
|   | ЗАКАЗЧИК: | ИСПОЛНИТЕЛЬ: |
|   | М.П. | М.П. |

 |

***Приложение №4 к аукционной документации***

**ФОРМА 4. ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ (ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВАХ) ИЛИ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА, ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ, ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ**

Дата, исх. Номер

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ (ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВАХ) ИЛИ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(указать название и номер лота)*

1. Исполняя наши обязательства и изучив документацию на право заключения договора на выполнение работ, указанных в документации, в том числе условия и порядок проведения настоящего аукциона в электронной форме, проект договора на выполнение вышеуказанного заказа, мы**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(наименование, Ф.И.О. участника закупки)*

в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование должности руководителя участника закупки – юридического лица, Ф.И.О. (полностью))*

уполномоченного в случае признания нас победителями аукциона подписать договор, согласны выполнить предусмотренные аукционом функции в соответствии с требованиями документации и на условиях, указанных в документации и нашим предложением:

**Наименование и описание выполняемых работ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Наименование основных материалов, оборудования** | **Технические характеристики** |
|
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| … |  |  |  |
|  |

***Подтверждение требований Заказчика к выполняемым работам.***

***Примечание****: Участник закупки может подтвердить содержащиеся в данной форме сведения, приложив к ней любые необходимые, по его усмотрению, документы.*

**Приложение № 5 к аукционной документации**

##

## ЗАПРОС НА РАЗЪЯСНЕНИЕ АУКЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

***Кому:*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

**Запрос на разъяснение положений аукционной документации**

Прошу Вас разъяснить следующие положения аукционной документации

Извещение № \_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. на право заключения договора на поставку \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Предмет открытого аукциона в электронной форме)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Раздел аукционной документации | Ссылка на пункт аукционной документации, положения которого следует разъяснить | Содержание запроса на разъяснение положений аукционной документации |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Участник закупки(уполномоченный представитель) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)*(подпись)* |
|  | М.П. |

**Приложение № 6 к аукционной документации**

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АУКЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Перечень технологического оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование оборудования | Инв. ном. | Заводской номер |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Установка безмасковой литографии | 58518 | 1506.524 |
| 2 | Установка химической обработки пластин | 58577 | 160415-01 |
| 3 | Контактно- копировальный станок | 63945 |  |
| 4 | Фотографическая установка | 61452 |  |
| 5 | Координатограф | 61453 |  |
| 6 | Линия гальванического залочения керамических плат | 58524 | 150415 |
| 7 | Установка химической обработки пластин | 58578 | 170415-01 |
| 8 | Установка вакуумного напыления (комплекс- из 8 шт.) | 58569 | 0136 |
| 9 | Вакуумная установка (комплекс- из 8 шт.) | 58426 | 4 |
| 10 | Установка вакуумного напыления (комплекс- из 8 шт.) единиц) | 9365 |  |
| 11 | Гелиевый течеискатель с системой откачки и наполнения | 58355 |   |
| 12 | Установка вакуумная (комплекс- из 2 шт.) | 61457 |   |
| 13 | Уст-вка вакуумного напыления | 61458 |   |
| 14 | Установка вакуумного напыления (комплекс- из 2 шт.) | 61460 |   |
| 15 | Установка вакуумного напыления металлических пленок (комплекс- из 2 шт.) | 61478 |   |
| 16 | Установка металлизации | 61479 |  |
| 17 | Устройство микросварки | 58379 |   |
| 18 | Устройство микросварки | 58499 |   |
| 19 | Устройство микросварки | 58500 |   |
| 20 | Устройство микросварки | 58501 |   |
| 21 | Устройство микросварки | 58502 |   |
| 22 | Устройство микросварки | 9309 |   |
| 23 | Устройство микросварки | 9310 |   |
| 24 | Устройство микросварки | 9311 |   |
| 25 | Устройство микросварки | 9312 |   |
| 26 | Устройство микросварки | 9313 |   |
| 27 | Установка микроконтактной сварки | 64387 |   |
| 28 | Установка микроконтактной сваркиЗКПМ  | 58332 |   |
| 29 | Механизированная установка микроконтактной сварки | 9248 |   |
| 30 | Установка для импульсной сварки" | 61467 |   |
| 31 | Установка ультразвуковой микросварки | 58429 |   |
| 32 | Установка термоконтактной микросварки | 58337 |   |
| 33 | Установка плазменной обработки | 58389 | 115285 |
| 34 | Многофункц.полуавтомат.уст-ка монтажа компонентов (комплекс- из 2 шт.) | 58494 |   |
| 35 | Печь конвекционная | 58338 |   |
| 36 | Стенд пневматический" | 18225 |   |
| 37 | Насос вакуумный спиральный | 9332 |   |
| 38 | Установка разварки с расщепленным электродом | 61481 |   |
| 39 | Установка разварки с расщепленным электродом | 61482 |   |
| 40 | Ванна лужения | м/ц |   |
| 41 | Ванна ульразвуковая | 9283 |   |
| 42 | Паяльная станция | м/ц271676 | 010-104-C-014-41956 |
| 43 | Машина лазерная (комплекс- из 6 шт.) | 57636 |   |
| 44 | Машина лазерная прецизионная (комплекс- из 6 шт.) | 58564 | 0510 |
| 45 | Машина лазерной маркировки и гравировки | 58521 | 0511 |
| 46 | Установка герметизации | 61480 |   |
| 47 | Насос вакуумный спиральный | 9331 |   |
| 48 | Бормашина | м/ц 309059 |   |
| 49 | Сварочная лазерная машина (комплекс- из 2 шт.) | 58523 | 0509 |
| 50 | Машина лазерной подгонки (комплекс- из 2шт.) | 58166 | 0407 |
| 51 | Установка нанесения и сушки фоторезиста | 58525 | 2015.SO809.00 |
| 52 | Установка совмещения и экспонирования (комплекс- из 4 шт.) | 58522 | 15179 |
| 53 | Прибор для очистки фотошаблонов | 9314 |   |
| 54 | Бокс | 58669 |   |
| 55 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9253 |   |
| 56 | Шкаф для сушки пластин | м/ц 292430 | 25772 |
| 57 | Шкаф сушильный | м/ц 262060 | 25810 |
| 58 | Шкаф вытяжной цельнометаллический | 58527 |   |
| 59 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9255 |   |
| 60 | автоматический шкаф сухого хранения | 58495 | 11070101 |
| 61 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9258 |   |
| 62 | Автоматический шкаф сухого хранения | 9259 |   |
| 63 | Сушильный шкаф | 58339 |   |
| 64 | Сушильный шкаф | 58331 | 342 |
| 65 | Автоматический шкаф сухого хранения | 58496 | 11070105 |
| 66 | Электрошкаф | 9287 |   |
| 67 | Автоматический шкаф сухого хранения | 9256 |   |
| 68 | Автоматический шкаф сухого хранения | 9257 |   |
| 69 | Автоматический шкаф сухого хранения | 9254 |   |
| 70 | Сушильный шкаф | 58304 |   |
| 71 | Сушильный шкаф | 58305 |   |
| 72 | Шкаф сушильный | 9160 |   |
| 73 | Шкаф сушильный | м/ц 262060 | 22100 |
| 74 | Шкаф сушильный | м/ц 262060 | 22105 |
| 75 | Шкаф сушильный | м/ц 262060 | 22112 |
| 76 | Ламинарный бокс | 58519 |  |
| 77 | Ламинарный бокс | 58520 |  |
| 78 | Термостат электрический камера тепла и холода | 64385 | 201029 |
| 79 | Машина точечной сварки | 61531 |   |
| 80 | Система сухого хранения | 58526 | 140623012 |
| 81 | Холодильник технологический | м/ц310269 | 217cv0003062 |
| 82 | Установка ультразвуковой очистки | 293794 | 004340 |
| 83 | Ультразвуковая ванна отмывки | 261677 | Н13010347114 |
| 84 | Ультразвуковая ванна отмывки | 261677 |   |
| 85 | Ультразвуковая ванна отмывки | 293793 |   |
| 86 | Ультразвуковая ванна | 269521 | 004037 |
| 87 | Микромотор зуботехнический (бормашина) | 269344 |   |
| 88 | Ультразвуковая ванна | 269521 | 004038 |
| 89 | Ванна ультрозвуковая | 257348 |   |
| 90 | Ванна ультрозвуковая | 257349 |   |
| 91 | Магнитная мешалка с нагревом (ультрозвуковая) | 58353 | 01030914120136 |
| 92 | Печь конвекционная инфракрасная | 61494 | 712014 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Перечень основных видов работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту.** |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень (виды) работ | Служба сервиса | Персонал подразделения производства |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | **Ежесменное техническое обслуживание - Ое** |   |   |
| 1.1 | Контроль условий эксплуатации оборудования. | \* | \* |
| 1.2 | Контроль за состоянием ограждений, блокирующих устройств, заземления. | \* | \* |
| 1.3 | Контроль наличия смазочных материалов в емкостях, состояния смазочных устройств. | \* | \* |
| 1.4 | Смазывание ежесменное. | \* | \* |
| 1.5 | Замена смазки согласно графику. | \* |   |
| 1.6 | Смазывание периодическое. | \* |   |
| 1.7 | Контроль состояния и регулировка приводных устройств. | \* |   |
| 1.8 | Заявка заканчивающихся и доставка смазочных материалов, заправка шприцев и масленок. | \* | \* |
| 1.9 | Проверка плавности и точности перемещения механизмов действия органов управления. | \* | \* |
| 1.10 | Очистка от загрязнений перерабатываемым материалом. |   | \* |
| 1.11 | Контроль необходимых санитарных и климатических условий в помещениях, где установлено оборудование. | \* | \* |
| 1.12 | Профилактические испытания электрооборудования и электронных устройств. | \* |   |
| 1.13 | Регулировка по результатам осмотров. | \* |   |
| 1.14 | Наладка в случае изменения программы. | \* | \* |
| 1.15 | Сбор и первичная обработка информации о техническом состоянии оборудования. | \* |   |
| 1.16 | Замена случайно отказавших деталей или восстановление их работоспособности. | \* | \* |
| 1.17 | Протяжка крепежных деталей. | \* | \* |
|   | **Все операции Ое производятся без нарушения процесса производства (во время подготовки к работе, переналадке, перерывов в работе и др.) и по длительности не должны превышать 1 часа.** |   |   |
|   |  |   |   |
| 2 | **Регламентируемое техническое обслуживание - О (плановый осмотр).** |   |   |
| 2.1 | Внешний осмотр всех узлов и механизмов с целью определения правильности эксплуатации оборудования и выявления неисправностей, которые могут привести к преждевременному его отказу. | \* | \* |
| 2.2 | При необходимости частичная разборка отдельных узлов и замена быстоизнашиваемых деталей. | \* | \* |
| 2.3 | Проверка и, при необходимости, затяжка крепежа узлов и деталей, приспособлений. | \* | \* |
| 2.4 | Регулировка приводных устройств (ременных передач, цепных передач, муфт и др.) и, при необходимости, замена их. | \* |   |
| 2.5 | Проверка геометрической и технологической точности оборудования, регулировка, наладка. | \* |   |
| 2.6 | Проверка уровня масла и количества подачи смазочного материала. | \* |   |
| 2.7 | Пополнение или замена смазки в емкостях и редукторах, промывка смазочных и гидравлических систем (согласно тех. документации). | \* |   |
| 2.8 | Проверка работы всех блокирующих устройств и надежности устройств техники безопасности. | \* |   |
| 2.9 | Проверка герметичности трубопроводов гидравлических и пневматических систем, при необходимости устранение неисправности.  | \* |   |
| 2.10 | Очистка фильтров или замена фильтрующих элементов в системах очистки воздуха, воды, масла. | \* | \* |
| 2.11 | Настройка гидро- и пневмоаппаратуры согласно эксплуатационной документации.  | \* |   |
| 2.12 | Проверка исправности, надежности крепления защитного заземления, устранение неисправности.  | \* |   |
| 2.13 | Чистка и обдувка электродвигателей без разборки.  | \* |   |
| 2.14 | Промывка и очистка электрических разъемов.  | \* |   |
| 2.15 | Зачистка коллекторов электрических машин, проверка состояния смазки в подшипниковых узлах, при необходимости пополнение или замена смазки. | \* |   |
| 2.16 | Проверка чистоты контактов пусковой и регулирующей аппаратуры, их зачистка.  | \* |   |
| 2.17 | Проверка исправности кожухов электрических устройств, затяжка крепежных деталей и контактных соединений. | \* |   |
| 2.18 | Очистка от пыли радиоэектрических элементов в шкафах и пультах управления.  | \* |   |
| 2.19 | Проверка исправности изоляции, арматуры осветительных и сигнальных устройств, замена отдельных участков проводки.  | \* |   |
| 2.20 | Проверка и регулировка конечных и путевых выключателей.  | \* | \* |
| 2.21 | Проведение специальных проверок и измерений на пультах программного управления, электроприводах и других радиоэлектрических устройств, указанных в эксплуатационной документации.  | \* |   |
| 2.22 | Проверка напряжений на входе функциональных групп согласно электрическим схемам.  | \* |   |
| 2.23 | Проверка по тест-программе радиолектронной части оборудования, при необходимости устранение неисправностей.  | \* |   |
| 2.24 | Замена отдельных радиоэлементов, микросборок, микросхем и др. по результатам осмотров и измерений.  | \* |   |
| 2.25 | Проверка надежности стыковки всех содинительных разъемов и контактных зажимов. | \* |   |
| 2.26 | Проверка работы систем вентиляции, воздухоснабжения.  | \* | \* |
| 2.27 | Сбор информации для определения объемов работ плановых ремонтов, для заказа приобретения и изготовления запасных частей. | \* |   |
|   | **Указанный выше перечень работ носит общий характер и может быть уменьшен в случае отсутствия соответствующих механизмов и устройств в оборудовании, а так же дополнен согласно требованиям эксплуатационной и другой нормативной документации.** |   |   |
|   |   |   |   |
| 3 | **Текущий ремонт (Т) - ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности оборудования и состоящий в замене или восстановлении его отдельных частей.** |   |   |
|   | Приведенный ниже перечень работ по текущему ремонту **(Т)** относится ко всему специальному технологическому оборудованию и может быть изменен в зависимости от состава узлов и агрегатов, составляющих оборудование. |   |   |
|   |   |   |   |
|   | **Текущий ремонт механической части (Т) предусматривает все операции (О) и дополнительно:** |   |   |
| 3.1 | Проверка оборудования на геометрическую и технологическую точность перед разборкой.  | \* | \* |
| 3.2 | Частичная разборка оборудования (установки, агрегата).  | \* |   |
| 3.3 | Подетальная разборка узлов (сборочных единиц), подверженных наибольшему загрязнению, износу или включающему быстроизнашивающиеся детали. | \* |   |
| 3.4 | Вскрытие крышек и люков для внутреннего осмотра узлов, сборочных единиц, не подвергаемых разборке.  | \* | \* |
| 3.5 | Очистка, промывка, продувка сжатым воздухом и протирка разобранных узлов и деталей.  | \* |   |
| 3.6 | Осмотр и дефектовка деталей. | \* |   |
| 3.7 | Замена изношенных деталей и деталей, которые не выдержат эксплуатации до следующего планового ремонта. | \* |   |
| 3.8 | Проверка и, при необходимости, зачистка и шабрение направляющих поверхностей станин, ползунов, столов, кареток, подшипников скольжения и др.. | \* |   |
| 3.9 | Регулировка и замена подшипников качения.  | \* |   |
| 3.10 | Проверка, ремонт, регулировка гидро- пневмоаппаратуры с частичной заменой уплотнений, ниппелей и других деталей. | \* |   |
| 3.11 | Организация проведения лабораторного анализа качества масла на соответствие паспортным физико-механическим показателям. | \* |   |
| 3.12 | При необходимости (по результатам анализа) слив масла, промывка маслянных резервуаров и гидросистем.  | \* |   |
| 3.13 | Частичная разборка трубопроводов с промывкой и продувкой, замена отдельных деталей трубопроводов. | \* | \* |
| 3.14 | Замена (при необходимости) изношенных крепежных деталей.  | \* |   |
| 3.15 | Регулирование блокирующих устройств, ремонт оградительных и других устройств, обеспечивающих безопасность работы. | \* |   |
| 3.16 | Подкрашивание отдельных поверхностей.  | \* |   |
| 3.17 | Проверка геометрической и технологической точности, испытание оборудования. | \* | \* |
|   | **Текущий ремонт электрической части (Т) предусматривает все операции (О) и дополнительно:** |   |   |
| 3.18 | Очистка от пыли и грязи всего электрооборудования.  | \* | \* |
| 3.19 | Демонтаж электродвигателей, частичная их разборка, подтяжка контактных соединений. | \* |   |
| 3.20 | Замена изношенных подшипников качения, сальников, уплотнений. | \* |   |
| 3.21 | Замер сопротивления изоляции, восстановление изоляции. | \* |   |
| 3.22 | Частичная замена электропроводки с поврежденной изоляцией. | \* |   |
| 3.23 | Восстановление изоляции обмоток. | \* |   |
| 3.24 | Проверка целостности и ремонт защитных устройств. | \* |   |
| 3.25 | Проверка и затяжка крепления всего электрооборудования.  | \* |   |
| 3.26 | Ревизия защитной, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры.  | \* |   |
| 3.27 | Ревизия конденсаторных установок, генераторных ламп, транформаторов.  | \* |   |
| 3.28 | Ревизия частотных преобразователей.  | \* |   |
| 3.29 | Ревизия приводных электродвигателей. | \* |   |
| 3.30 | Ремонт или замена отдельных частей электрических аппаратов, приборов (переключателей, пружин, контактов, катушек и др.).  | \* |   |
| 3.31 | Регулирование подвижных рабочих контактов, тепловых реле. | \* |   |
| 3.32 | Ремонт или замена кронштейнов, патронов, ниппелей, рефлекторов осветительной и сигнальной аппаратуры.  | \* |   |
| 3.33 | Частичная замена или ремонт нагревательных элементов. | \* | \* |
| 3.34 | Частичная замена или ремонт кожухов, футеровки и других видов теплоизоляции. | \* |   |
| 3.35 | Проверка выходных параметров элементов согласно электрическим схемам, испытание электрооборудования. | \* |   |
|  |  |  |  |
|   | Нормативами системы технического обслуживания и ремонта специального технологического оборудования предусмотрено проведение неплановых ремонтных работ- послеосмотровых и аварийных. |   |   |
|   | Объемы и виды работ внепланового ремонта (поиск, устранение неисправностей малой и средней сложности) определяются службой сервиса и согласовываются с ЦЛТОР (Сл-306) и подразделением производства. |   |   |
|   | При необходимости проведения капитального ремонта оборудования служба сервиса принимает участие в рамках своей компетенции и под руководством специалистов ЦЛТОР. |   |   |

 |  |

* + - * 1. Все работы выполнять согласно ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭО, технической и эксплуатационной документации на оборудование:

Правила устройства электроустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002г. №204,

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003г. №6),

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Минтруда и Соцзащиты РФ от 24.07.2013г. №328н).

* + - * 1. Работы производятся в стесненных условиях, в действующем производстве, где не может быть обесточена электропроводка.

|  |
| --- |
| **Приложение № 7 к аукционной документации**ГРАФИК |
| ГРАФИК |
| планово-предупредительного ремонта технологического оборудования на 2020 и 2021 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п | Наименование оборудования | Инв.№ | Заводской номер | Год 2020-2021 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|   | ***Участок изготовления фотошаблонов и фотооригиналов (ком 51)*** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | Установка безмасковой литографии  | 58518 | 1506.524 |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  | **О** |  |
| 2 | Установка химической обработки пластин  | 58577 | 160415-01 | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 3 | Контактно- копировальный станок  | 63945 |   | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  |
| 4 | Фотографическая установка | 61452 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 5 | Координатограф  | 61453 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
|   | ***Участок гальваники и химобработки (ком 53)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Линия гальванического залочения керамических плат  | 58524 | 150415 | **Т** |  |  | **О** |  |  | **О** |  |  | **О** |  |  |
| 7 | Установка химической обработки пластин  | 58578 | 170415-01 |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |
|   | ***Участок напыления (ком 55, торец зд.- уч.2)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Установка вакуумного напыления (комплекс- из 8 единиц) | 58569 | 0136 |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |
| 9 | Вакуумная установка (комплекс- из 8 единиц) | 58426 | 4 |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |
| 10 | Установка вакуумного напыления (комплекс- из 8 единиц) | 9365 | гарантия до 1/9/19 |  | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |
| 11 | Гелиевый течеискатель с системой откачки и наполнения  | 58355 |   | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 12 | Установка вакуумная (комплекс- из 2 единиц) | 61457 |   |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |
| 13 | Уст-вка вакуумного напыления (уч. 2) | 61458 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |
| 14 | Установка вакуумного напыления (уч. 2), (комплекс- из 2 единиц) | 61460 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |  | **Т** |  |
| 15 | Установка вакуумного напыления металлических пленок (уч. 2), (комплекс- из 2 единиц) | 61478 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |  | **Т** |
| 16 | Установка металлизации  | 61479 |   | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  |
|   | ***Участок сборки и автоматического монтажа (ком 57)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Устройство микросварки  | 58379 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 18 | Устройство микросварки  | 58499 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 19 | Устройство микросварки  | 58500 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 20 | Устройство микросварки  | 58501 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 21 | Устройство микросварки  | 58502 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 22 | Устройство микросварки  | 9309 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 23 | Устройство микросварки  | 9310 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 24 | Устройство микросварки  | 9311 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 25 | Устройство микросварки  | 9312 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 26 | Устройство микросварки  | 9313 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 27 | Установка микроконтактной сварки  | 64387 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 28 | Установка микроконтактной сварки  | 58332 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 29 | Механизированная установка микроконтактной сварки  | 9248 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |
| 30 | Установка для импульсной сварки  | 61467 |   |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 31 | Установка ультразвуковой микросварки  | 58429 |   |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |
| 32 | Установка термоконтактной микросварки  | 58337 |   |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |
| 33 | Установка плазменной обработки  | 58389 | 115285 |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  | **О** |
| 34 | Многофункц.полуавтомат.уст-ка монтажа компонентов (комплекс- из 2 единиц) | 58494 |   |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |
| 35 | Печь конвекционная  | 58338 |   |  | **О** |  |  | **Т** |  |  | **О** |  |  | **О** |  |
| 36 | Стенд пневматический  | 18225 |   |  |  | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |
| 37 | Насос вакуумный спиральный (с однофазным двигателем) | 9332 |   | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 38 | Установка разварки с расщепленным электродом  | 61481 |   |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 39 | Установка разварки с расщепленным электродом  | 61482 |   |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 40 | Ванна лужения  | м/ц |   | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |
| 41 | Ванна ульразвуковая  | 9283 |   | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |
| 42 | Паяльная станция  | м/ц271676 | 010-104-C-014-41956 |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |
|   | ***Участок лазерной резки (ком 48)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Машина лазерная для прецезионной обработки (комплекс- из 6 единиц) | 57636 |   |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |
| 44 | Машина лазерная прецизионная для микрообработки (комплекс- из 6 единиц) | 58564 | 0510 | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  |
| 45 | Машина лазерной маркировки и гравировки | 58521 | 0511 |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |
| 46 | Установка герметизации корпусов  | 61480 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |
| 47 | Насос вакуумный спиральный (с однофазным двигателем) | 9331 |   | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  |
| 48 | Бормашина  | м/ц 309059 |   | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  |
|   | ***Участок лазерной подгонки и лазерной сварки (ком 50)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | Сварочная лазерная машина (комплекс- из 2 единиц) | 58523 | 0509 |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 50 | Машина лазерной подгонки резисторов (комплекс- из 2 единиц) | 58166 | 0407 |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |
|   | ***Участок проявления и фотолитографии (ком 54)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Установка нанесения и сушки фоторезиста | 58525 | 2015.SO809.00 | **Т** |  |  | **О** |  |  | **О** |  |  | **Т** |  |  |
| 52 | Установка совмещения и экспонирования (комплекс- из 4 единиц) | 58522 | 15179 |  |  | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |
| 53 | Прибор для очистки фотошаблонов  | 9314 |   | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  | **Т** |  |  |  |
| 54 | Бокс БАВ  | 58669 |   | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  |
|   | ***Технологическое оборудование*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9253 |   | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |
| 56 | Шкаф для сушки пластин  | м/ц 292430 | 25772 |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 57 | шкаф сушильный  | м/ц 262060 | 25810 |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 58 | Шкаф вытяжной цельнометаллический  | 58527 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 59 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9255 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 60 | автоматический шкаф сухого хранения 320л. | 58495 | 11070101 |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 61 | Автоматический шкаф сухого хранения | 9258 |   | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |
| 62 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9259 |   |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 63 | Сушильный шкаф  | 58339 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 64 | Сушильный шкаф с программируемым терморегулятором | 58331 | 342 |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 65 | автоматический шкаф сухого хранения 320л.  | 58496 | 11070105 |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 66 | Электрошкаф  | 9287 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 67 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9256 |   | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |
| 68 | Автоматический шкаф сухого хранения  | 9257 |   |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 69 | Автоматический шкаф сухого хранения | 9254 |   |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 70 | Сушильный шкаф  | 58304 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 71 | Сушильный шкаф  | 58305 |   |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 72 | Шкаф сушильный  | 9160 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 73 | Шкаф сушильный  | м/ц 262060 | 22100 |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 74 | Шкаф сушильный  | м/ц 262060 | 22105 |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
| 75 | Шкаф сушильный  | м/ц 262060 | 22112 |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 76 | Ламинарный бокс БАВ  | 58519 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 77 | Ламинарный бокс БАВ  | 58520 |   |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 78 | Термостат электрический камера тепла и холода  | 64385 | 201029 |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |
| 79 | Машина точечной сварки  | 61531 |   |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 80 | Система сухого хранения  | 58526 | 140623012 |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 81 | Холодильник технологический  | м/ц310269 | 217cv0003062 |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |
|   | ***Технологическое оборудование*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 | Установка ультразвуковой очистки  | 293794 | 004340 |  |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |
| 83 | Ультразвуковая ванна отмывки  | 261677 | Н13010347114 |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |  |
| 84 | Ультразвуковая ванна отмывки  | 261677 |   |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 85 | Ультразвуковая ванна отмывки  | 293793 |   |  |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |
| 86 | Ультразвуковая ванна  | 269521 | 004037 |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 87 | Микромотор зуботехнический (бормашина)  | 269344 |   |  | **О** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 88 | Ультразвуковая ванна  | 269521 | 004038 |  | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |
| 89 | Ванна ультрозвуковая  | 257348 |   | **Т** |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  |
| 90 | Ванна ультрозвуковая  | 257349 |   |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |
| 91 | Магнитная мешалка с нагревом (ультрозвуковая)  | 58353 | 01030914120136 |  |  |  |  |  | **О** |  |  |  |  |  | **Т** |
| 92 | Печь конвекц.инфр.настольн.камерн. | 61494 | 712014 | **Т** |  |  |  | **О** |  |  |  | **О** |  |  |  |
|   | *Итого стоимость* |   |   | **591229,80** | **648648,00** | **916045,20** | **544764,15** | **490530,60** | **700566,30** | **912208,50** | **547032,15** | **527716,35** | **571876,20** | **871535,70** | **728973,00** |
|   | ИТОГО: |  **8051130,00** |
|   | О - Техническое обслуживание, Т - текущий ремонт. |

 |