УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель генерального директора

по экономике и финансам

ОАО «НПО НИИИП-НЗиК»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Н. Щербаков

«24» октября 2014 г.

ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ на право заключения договора на проектирование, поставку, монтаж оборудования системы обеспечения деионизованной водой участка микроэлектроники (корпус 1, этаж 1) для нужд ОАО «НПО НИИИП-НЗиК»

Новосибирск

2014

**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 размещения заказа должен соответствовать следующим обязательным требованиям:

3.2.1. Требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работ, оказание услуг, являющегося предметом аукциона в электронной форме.

3.2.2. Непроведение ликвидации участника размещения заказа – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника размещения заказа – юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства.

3.2.3. Неприостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в аукционе в электронной форме.

3.2.4. Отсутствие у участника размещения заказа задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает 25 (двадцать пять) процентов балансовой стоимости активов участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник размещения заказа считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в аукционе в электронной форме не принято.

3.2.5. Отсутствие сведений об участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 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 размещения заказа 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 вскрытия конвертов с заявками на участие в аукционе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в аукционе.

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

6.1. Одновременно с размещением извещения о проведении электронного аукциона Заказчик обеспечивает размещение 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 в электронной форме не позднее, чем за 3 (три) дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в аукционе. Извещение об отказе от проведения аукциона размещается Заказчиком в течение 2 (двух) дней со дня принятия решения об отказе от проведения аукциона.

**8. Разъяснение положений документации.**

8.1. Любой участник размещения заказа, получивший аккредитацию на электронной площадке, вправе направить на адрес электронной площадки запрос о разъяснении положений документации (Приложение 5).

8.2. В течение 3 (трёх) дней со дня поступления указанного запроса Заказчик размещает разъяснение положений документации в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки при условии, что указанный запрос поступил Заказчику не позднее чем за 5 (пять) дней до дня окончания срока подачи заявок на участие в аукционе.

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 размещения заказа о разъяснении положений документации вправе принять решение о внесении изменений в извещение о проведении электронного аукциона, документацию не позднее чем за пять дней до даты окончания подачи заявок на участие в электронном аукционе. Изменение предмета электронного аукциона не допускается.

9.2. В течение одного дня со дня принятия решения о внесении изменений в документацию такие изменения размещаются Заказчиком в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки.

9.3. В случае если изменения в извещение о проведении электронного аукциона, документацию внесены Заказчиком позднее чем за пятнадцать дней до даты окончания подачи заявок на участие в закупке, срок подачи заявок на участие в электронном аукционе продлевается так, чтобы со дня размещения в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки изменений, внесенных в документацию, до даты окончания подачи заявок на участие в электронном аукционе такой срок составлял не менее чем пятнадцать дней.

9.4. Участники размещения заказа самостоятельно отслеживают возможные изменения, внесенные в данную документацию.

9.5. Заказчик не несет ответственности в случае, если участник размещения заказа не ознакомился с изменениями, внесенными в документацию и размещенными надлежащим образом.

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

10.1. Заявка на участие в аукционе должна содержать документы, указанные в пункте 9 Информационной карты аукциона в электронной форме.

10.2. Все сведения об участнике аукциона в электронной форме должны подтверждаться Анкетой участника (Приложение 2).

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

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

10.5. Срок действия заявки 60 дней с момента подачи заявки участником аукциона в электронной форме.

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

11.1. Направляя заявку, участник аукциона в электронной форме 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).

11.2. 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.

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

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

**12. Требования к описанию предмета аукциона.**

12.1. Описание участниками размещения заказа 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).

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

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

13.1. При подготовке заявки участниками аукциона в электронной форме должны применяться общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных актов.

13.2. Сведения, которые содержатся в заявках участников аукциона в электронной форме, не должны допускать двусмысленных (неоднозначных) толкований.

13.3. Заявка на участие в электронном аукционе заполняется участником размещения заказа 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).

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

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

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

14.3. Участник размещения заказа вправе подать только одну заявку на участие в электронном аукционе в отношении каждого предмета аукциона (лота).

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

15.1. Участник аукциона в электронной форме, 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.

**16. Обеспечение заявки на участие в аукционе в электронной форме.**

16.1. Заказчиком устанавливается требование обеспечения заявки на участие в аукционе. Размер обеспечения заявки на участие в аукционе в электронной форме составляет от одного до десяти процентов от начальной (максимальной) цены договора (цены лота). Такое требование в равной мере распространяется на всех участников аукциона в электронной форме и указывается в извещении и документации.

16.2. До момента подачи заявки на участие в аукционе участник закупки должен перечислить указанную сумму в п. 14 Информационной карты в качестве обеспечения подаваемой заявки, со своего расчетного счета на открытый на ЭТП лицевой счет для проведения операций по обеспечению участия 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.

17.2. Протокол вскрытия и рассмотрения заявок на участие в аукционе размещается Заказчиком в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки не позднее чем через 3 (три) дня после его подписания.

**18. Рассмотрение заявок на участие в аукционе в электронной форме.**

18.1. Заказчик 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 Заказчиком принимается решение о признании участника аукциона, 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.

18.4. Протокол рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме размещается Заказчиком в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки.

18.5. При рассмотрении заявок на участие в аукционе участник размещения заказа не допускается закупочной комиссией к участию в аукционе в случае:

1. несоответствия участника размещения заказа требованиям, установленным документацией об аукционе, в том числе наличия сведений об участнике в федеральном реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
2. несоответствия заявки участника размещения заказа требованиям, установленным документацией об аукционе, в том числе непредставления документов, указанных в документации, или отсутствия в заявке и документах сведений, представление которых необходимо в соответствии с документацией;
3. несоответствия технических, функциональных и прочих характеристик продукции, предлагаемой участником, требованиям установленным документацией об аукционе;
4. наличия в предоставленных участником документах недостоверных сведений об участнике размещения заказа или предлагаемой им продукции.

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

19.1. В случае если на основании результатов рассмотрения заявок на участие в аукционе принято решение об отказе в допуске к участию в аукционе всех участников размещения заказа, подавших заявки на участие в аукционе, или о допуске к участию в аукционе и признании участником аукциона только одного участника размещения заказа, подавшего заявку на участие в аукционе, закупочной комиссией аукцион признается несостоявшимся.

19.2. В случае, если документацией предусмотрено два и более лота, аукцион признается несостоявшимся только в отношении того лота, решение об отказе в допуске к участию в котором принято относительно всех участников аукциона в электронной форме, подавших заявки на участие в аукционе в отношении этого лота, или решение о допуске к участию в котором и признании участником аукциона принято относительно только одного участника размещения заказа, подавшего заявку на участие в аукционе в отношении этого лота.

19.3. В случае, если аукцион признан несостоявшимся и только один участник размещения заказа, подавший заявку на участие в аукционе, признан участником аукциона, Договор заключается с единственным участником аукциона в порядке, предусмотренном п. 21 настоящей Документацией.

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

20.1. В аукционе могут принимать участие только участники аукциона в электронной форме, 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.

20.7. Любой участник аукциона после размещения в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки протокола проведения аукциона, вправе направить Заказчику запрос о разъяснении результатов аукциона. Заказчик в течение семи рабочих дней со дня поступления данного запроса обязан предоставить такому участнику соответствующие разъяснения. Такие разъяснения на Электронной площадке и в ЕИС не размещаются.

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

21.3. 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.

21.4. Договор заключается с учетом требований, указанных в извещении о проведение аукциона, по цене, предложенной победителем аукциона или участником аукциона, который сделал предпоследнее предложение о цене Договора, перед победителем аукциона, и с которым заключается Договор в случае уклонения победителя аукциона от заключения Договора.

21.5. В случае если заявка, единственного участника размещения заказа соответствует требованиям и условиям, предусмотренным документацией, Заказчик в течение пяти рабочих дней со дня рассмотрения заявки оформляет и направляет участнику аукциона в электронной форме, подавшему единственную заявку, проект Договора, который составляется путем включения условий исполнения Договора, предложенных таким участником, в проект Договора, прилагаемого к документации. Цена такого Договора не может превышать начальную (максимальную) цену Договора, указанную в извещении о проведение аукциона в электронной форме.

21.6. В случае, указанном в п. 21.5 настоящей Документации, Договор может быть заключен не позднее чем, через 20 дней со дня размещения в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки итогового протокола.

21.7. При непредставлении Заказчику участником аукциона в электронной форме в срок, предусмотренный документацией, подписанного Договора, участник аукциона признается уклонившимся от заключения Договора.

21.8. 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.

21.9. 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 аукциона в электронной форме** |
| 1 | **Наименование Заказчика:** Открытое акционерное общество «НИИ измерительных приборов - Новосибирский завод имени Коминтерна».  - адрес: 630015 г. Новосибирск, ул. Планетная, 32.  - контактное лицо по вопросам оформления аукционной заявки:  Лестева Елена Валерьевна  - e-mail: [1616@komintern.ru](mailto:1616@komintern.ru)  тел.: (383) 279-36-89  -контактное лицо по вопросам технических требований:  Ушаков Валерий Михайлович  тел: (383) 278-97-32  Адрес сайта Заказчика: [www.нииип-нзик.рф](http://www.нииип-нзик.рф)  Адрес ЕИС: [www.zakupki.gov.ru/223/](http://www.zakupki.gov.ru/223/).  Адрес электронной площадки: <http://www.roseltorg.ru/> |
| 2 | **Источник финансирования заказа:**  Собственные средства заказчика. |
| 3 | **Способ закупки:** Аукцион в электронной форме. |
| 4 | **Предмет договора с указанием объема выполняемых работ**: Проектирование, поставка, монтаж оборудования системы обеспечения деионизованной водой участка микроэлектроники (корпус 1, этаж 1), в соответствии с технической частью документации об аукционе в электронной форме, в соответствии с технической частью документации об аукционе в электронной форме (Приложение 6). |
| 5 | **Место выполнения работ:** г. Новосибирск, ул. Планетная,32. |
| 6 | **Срок выполнения работ**: с «02» декабря 2014 г. по «31» мая 2015 г. |
| 7 | **Форма, сроки и порядок оплаты товара (работы, услуги):** Безналичный расчет, авансирование в размере 30 % от стоимости договора, в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания договора, окончательный расчет в течение 10 (десяти) банковских дней после подписания акта выполненных работ. |
| 8 | **Требования к качеству, техническим характеристикам товара (работы, услуги), к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара:**  1. В соответствии с технической частью документации об аукционе в электронной форме (Приложение 6).  2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца. |
| 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 участника аукциона в электронной форме;  4) документ, удостоверяющий факт внесения в Единый госу­дарственный реестр записи о государственной регистрации юридического лица или физического лица — предпринимателя;  5) документ, подтверждающий постановку на учет Российской организации в Налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации;  6) копии документов, подтверждающих соответствие участника размещения заказа требованию, в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, которые являются предметом электронного аукциона;  7) копии документов, подтверждающих соответствие товаров, работ, услуг требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к таким товарам, работам, услугам;  8) копия свидетельства о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, а именно на проектные, монтажные и пусконаладочные работы;  9) полученную не ранее чем за один (1) месяц до дня размещения извещения об аукционе в электронной форме копию выписки из единого государственного реестра юридических лиц (для юридических лиц), полученную не ранее чем за один (1) месяц до дня размещения извещения об аукционе в электронной форме копию выписки из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или (для физических лиц), копии документов, удостоверяющих личность (для физических лиц),  10) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупки – юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника закупки без доверенности (далее – руководитель). В случае если от имени участника закупки действует иное лицо, заявка должна содержать доверенность на осуществление действий от имени участника закупки (для юридических лиц);  11) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации и (или) учредительными документами юридического лица и если для участника размещения заказа поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в электронном аукционе, обеспечения исполнения договора являются крупной сделкой. Предоставление указанного решения не требуется в случае, если начальная (максимальная) цена договора не превышает максимальную сумму сделки, предусмотренную решением об одобрении или о совершении сделок, предоставляемым для аккредитации участника размещения заказа на электронной площадке;  12) 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;  13) предложение о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) или качественных характеристиках поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг заполняется участником аукциона по форме (Приложение 4);  - Отсутствие или неполное представление документов, входящих в состав заявки, указанных в п.п. 9, 10 Информационной карты аукциона в электронной форме, ведет к отказу в допуске участника аукциона в электронной форме.  - Заявка направляется Участником закупки в форме электронных документов, подписанных с помощью функционала Электронной торговой площадки электронной подписью уполномоченного лица участника аукциона в электронной форме на адрес электронной площадки.  - Все документы, входящие в состав заявки на участие в электронном аукционе, должны быть составлены на русском языке.  - Срок действия заявки, подаваемой участником электронного аукциона 60 дней с момента подачи заявки участником размещения заказа. |
| 10 | **Требования, предъявляемые к участникам аукциона в электронной форме - у**частники аукциона в электронной форме должны отвечать требованиям, установленным в документации об аукционе в электронной форме.  - наличие технического сервисного центра в Российской Федерации (подтвержденное документально);  - осуществление монтажа и пуско-наладки оборудования только российскими специалистами не более 4 (четырех) недель со дня прибытия;  - инструктаж персонала в течение срока проведения пуско-наладочных работ;  - к обеспечению выполнения договора Исполнитель вправе привлекать только специалистов, являющихся гражданами Российской Федерации;  - участник аукциона должен быть зарегистрирован на территории Российской Федерации без доли участия иностранного капитала. |
| 11 | **Начальная (максимальная) цена договора:** 1 916 977 (Один миллион девятьсот шестнадцать тысяч девятьсот семьдесят семь) рублей 12 копеек, кроме того НДС (18%) 345 055,88 рублей. В случае, если услуги претендента не облагаются НДС, то цена, предложенная таким претендентом, не должна превышать установленную начальную (максимальную) цену без НДС. При этом для целей сравнения ценовые предложения других участников также учитываются без НДС.  Начальная (максимальная) цена включает в себя: расходы на доставку, проектирование, монтаж, пусконаладочные работы, инструктаж, страхование, НДС-18 %, уплату налогов и других обязательных платежей. |
| 12 | **«Шаг аукциона»** 0,5 % от начальной (максимальной) цены договора (цены лота). |
| 13 | **Обеспечение заявки на участие в аукционе** **в электронной форме:** требуется |
| 14 | **Размер обеспечения заявки на участие в аукционе в электронной форме составляет** 113 101, 65 рублей, НДС не облагается. |
| 15 | **Обеспечение исполнения договора:** требуется. |
| 16 | **Форма и размер обеспечения исполнения договора:** предоставление банковской гарантии в размере 30 % от стоимости договора на срок до 30.06.2015 г. |
| 17 | **14. Требования к обеспечению исполнения договора (банковской гарантии):**  1. Банковская гарантия должна быть выдана банком или иной кредитной организацией;  2. Банковская гарантия должна быть безотзывной и соответствовать требованиям, установленным Гражданским кодексом Российской Федерации, а также иным законодательством Российской Федерации;  3. В банковской гарантии в обязательном порядке должна быть указана сумма, в пределах которой банк или иная кредитная организация гарантирует исполнение обязательств по договору, которая должна быть не менее суммы, установленной в пункте 13 извещения;  4. Банковская гарантия должна содержать указание на договор, исполнение которого она обеспечивает путем указания на стороны договора, название предмета договора и ссылки на соответствующий протокол, как основание заключения договора. |
| 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 <https://com.roseltorg.ru/>  **Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме** – «14» ноября 2014 г. 11 часов 00 минут (время местное) |
| 20 | **Время ожидания ценового предложения в ходе электронного аукциона:** 10 минут |
| 21 | **Дата и время окончания рассмотрения заявок участников электронного аукциона:**  «18» ноября 2014 г. 12 час. 00 мин. (время местное) |
| 22 | **Дата и время проведения электронного аукциона:** «19» ноября 2014 г., 11 час. 00 мин. (время местное). |
| 23 | **Валюта, используемая для формирования цены договора и расчетов с Поставщиком, Исполнителем, Подрядчиком:** Российский рубль |
| 24 | Договор должен быть подписан сторонами не ранее чем через 10 (десять) и не позднее чем через 20 (двадцать) дней со дня размещения в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки итогового протокола аукциона в электронной форме. Договор в бумажной форме заключается Заказчиком торгов с победителем аукциона вне АС Оператора в порядке и сроки, установленные извещением об аукционе. Договор заключается только после предоставления участником аукциона, с которым заключается договор, оригинала безотзывной банковской гарантии. |

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

На бланке участника размещения заказа

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 осуществить поставку продукции, (оказание услуги, выполнение работ) 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, размер задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год не превышает \_\_\_\_\_\_\_\_\_ % (значение указать цифрами и прописью) балансовой стоимости активов участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период, а также, что отсутствует в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», отсутствует в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

**8.** 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

**9.** Настоящей заявкой на участие в аукционе сообщаем, что \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование участника размещения заказа (для юридических лиц), наименование индивидуального предпринимателя)* является *(не является)* субъектом малого или среднего предпринимательства.

**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 размещения заказа/  
уполномоченный представитель** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

(подпись)

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

М.П. (подпись)

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

ПРОЕКТ

**ДОГОВОР НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПОСТАВКУ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

г. Новосибирск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, далее именуемое «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и Открытое акционерное общество «НИИ измерительных приборов - Новосибирский завод имени Коминтерна (сокращенное наименование ОАО «НПО НИИИП-НЗиК»), далее именуемое «Заказчик», в лице Заместителя генерального директора по экономике и финансам Щербакова Виктора Николаевича, действующего на основании Доверенности № 125/13 от «12» декабря 2013 г., с другой стороны, на основании протокола подведения итогов открытого аукциона, 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, а Исполнитель обязуется выполнить работы по проектированию, поставке, монтажу оборудования системы обеспечения деионизованной водой участка микроэлектроники (корпус 1, этаж 1), в соответствии с техническим заданием и спецификацией на поставку оборудования (Приложение № 1,2);

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить работы указанные в п.1.1, в размере и в сроки указанные в настоящем Договоре.

1.3. Технические, экономические и другие требования к проектной документации должны соответствовать требованиям СНиП и других действующих нормативных актов РФ в части состава, содержания и оформления проектной документации для строительства.

2. ЦЕНА ДОГОВОРА

2.1. Общая сумма Договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в том числе НДС 18%\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и состоит из:

2.1.1. Стоимости проектных работ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в том числе НДС 18%\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Включает в себя предпроектное исследование, составление сметной документации, проектирование.

2.1.2. Стоимости линии подготовки деионизованной воды с установкой обеззараживания трубопроводов (далее-Оборудование) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в том числе НДС 18%\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Включает в себя стоимость оборудования, упаковку и доставку.

2.1.3. Стоимость монтажных и пуско-наладочных работ составляет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в том числе НДС 18%\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Включает в себя затраты на приезд-отправку специалистов на Объект для выполнения монтажных и пусконаладочных работ, а также проведение инструктажа персонала, эксплуатирующего оборудование.

3. УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПЛАТЕЖЕЙ

3.1. Заказчик производит на расчетный счет Исполнителя авансовый платёж в размере 30 % от общей стоимости договора, указанной п. 2.1., в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания договора.

3.2. Оплата за выполненные работы производится Заказчиком на основании Акта выполненных работ в течение 10 (десяти) банковских дней после подписания Акта Заказчиком.

3.3. Исполнитель обязуется выставлять Заказчику счет-фактуры не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента получения от Заказчика авансового и окончательного платежей по настоящему договору.

4. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И СДАЧА-ПРИЕМКА

4.1 Обязательства по настоящему Договору выполняются Исполнителем в сроки, установленные в Календарном плане согласно Приложению № 3 к настоящему Договору при условии своевременного поступления на счет Исполнителя платежей в соответствии с п.п. 3.1.-3.2. В случае задержки платежей, подлежащих уплате до отгрузки в соответствии с п.п. 3.1. настоящего Договора, срок поставки продлевается на соответствующий период. Досрочная поставка разрешается с согласия Заказчика. Риски случайной порчи, гибели и/или утраты Оборудования переходят от Исполнителя к Заказчику с даты поставки Оборудования в соответствии с п. 4.2. настоящего Договора.

4.2. Готовность проектно-сметной документации подтверждается подписанием Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных работ. Передача Заказчику проектно-сметной документации осуществляется по накладной в количестве 4 (четырех) комплектов.

4.3. Датой поставки Оборудования считается дата подписания Акта приема-передачи Оборудования, подписываемый уполномоченными представителями сторон.

4.4. Поставка осуществляется любым доступным транспортом по согласованию с Исполнителем.

4.5. Приемка Оборудования осуществляется посредством подписания накладной по форме ТОРГ-12.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

5.1. Исполнитель обязан:

5.1.1.Составить смету в программе ГРАНД-Смета, в ТЕРах в текущих расценках с индексацией по видам работ.

5.1.2 Самостоятельно осуществить проектные работы в срок, предусмотренный календарным планом (Приложение № 3 к настоящему Договору).

5.1.3. Предоставить на согласование и утверждение Заказчику проектно-сметную документацию.

5.1.4. В случае возникновения замечаний со стороны Заказчика внести изменения и/или дополнения в проектно-сметную документацию в течение 10 (десяти) дней.

5.1.5. Исполнитель должен предоставить полный комплект технической документации на русском языке в одном экземпляре на бумажном носителе и на электронном носителе. Техническая документация должна включать:

- техническое описание, руководство по устройству и эксплуатации (с подробным описанием порядка работы), основные технические данные, комплектовочную ведомость, схему расположения органов управления;

- комплект схем (подключение установки водоподготовки, подключение оборудования указанного в таблице №1 технического задания);

- руководство по наладке и регулировке оборудования;

- инструкция по проведению техобслуживания;

- инструкция по замене ионита;

- инструкция по обеззараживанию перекисью водорода;

- перечень расходных материалов с нормами расхода;

- рабочий проект электрических схем подключения оборудования;

- схемы водоснабжения и канализации;

- схемы автоматизации.

5.1.6. Передать Оборудование, которое по количеству, качеству, номенклатуре, ассортименту и комплектности соответствует настоящему Договору, свободно от любых прав третьих лиц, т. е. никому не продано, ранее не заложено, не состоит в споре и под арестом (запрещением), не является предметом исков третьих лиц.

5.1.7.Не позднее, чем за 4 (четыре) дня до даты выезда специалистов Исполнителя для осуществления монтажных и пусконаладочных работ Исполнитель направляет Заказчику уведомление содержащие:

* информацию о специалистах Исполнителя выезжающих на монтажные и пусконаладочные работы;
* данные для оформления пропусков,
* дату выезда на монтаж и пуско-наладку.

5.1.8. Производить монтаж с соблюдением требований законодательства РФ, СНиП, технических условий и других нормативно-технических документов, регламентирующих особенности проведения работ, а также календарным планом (Приложение № 3).

5.1.9. Обеспечить выполняемые работы материалами. При этом все материалы, комплектующие изделия, приборы и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество и соответствие государственным стандартам. Копии этих документов должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ.

5.1.10.Осуществить инструктаж персонала, эксплуатирующего оборудование, согласно программе инструктажа (Приложение № 4).

5.1.11 Уведомить Заказчика об окончании выполнения работ и сдать выполненные работы Заказчику, направив ему подписанные Акты выполненных работ в двух экземплярах не позднее 5 рабочих дней до предполагаемой даты окончания работ.

5.2. Исполнитель имеет право:

5.2.1. Приостанавливать либо полностью прекращать исполнение своих обязательств по настоящему договору в случае нарушения Заказчиком условий настоящего договора, уведомив в письменном виде об этом Заказчика за 5 дней до момента приостановления или прекращения работ.

5.2.2. Требовать от Заказчика возмещения понесенных убытков, выплаты неустойки в случаях предусмотренных настоящим договором или законом.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик обязан:

6.1.1. Своевременно осуществлять оплату по настоящему договору.

6.1.2. Заказчик выдает положительное заключение (утверждает проектно-сметную документацию) и подписывает Акт выполненных работ или указывает необходимые изменения и/или дополнения по документации и в течение 10 (десяти) дней после предоставления документации, официально направляет ответ Исполнителю.

6.1.3. Своевременно извещать Исполнителя о ставших ему известных обстоятельствах, затрудняющих производство работ и принимать совместно с ним все необходимые меры для выполнения обязательств.

6.2. Заказчик имеет право:

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

7. ГАРАНТИИ

7.1. Исполнитель гарантирует:

- поставляемое оборудование и материалы будут соответствовать действующим нормативным документам Российской Федерации;

- поставляемое оборудование и материалы является новым и не бывшим в эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок на оборудование составляет 24 месяца с даты окончания монтажных работ и подписания Сторонами акта приёмки результатов испытаний оборудования.

7.3. Гарантийный срок на выполненные работы, в течение которого Исполнитель отвечает за все выявленные Заказчиком недостатки результата работ, устанавливается в течение 12 месяцев с даты подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.

7.4. Если в период гарантийной эксплуатации обнаружатся дефекты, Исполнитель обязан устранить их за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки, которые не могут превышать более 15 (пятнадцати) дней рабочих дней. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Исполнитель обязан направить своего представителя не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок продлевается соответственно на период устранения дефектов.

7.5. При отказе Исполнителя от составления или подписания акта обнаруженных дефектов и недоделок, Заказчик вправе создать экспертную комиссию, которая и оформит этот акт. Оформленный акт экспертной комиссии является обязательным для устранения дефектов Исполнителем.

7.6**.** В случае отказа Исполнителя устранить обнаруженные дефекты Заказчик вправе поручить выполнить обязательства третьим лицам, либо выполнить его своими силами. В этом случае Исполнитель возмещает понесённые Заказчиком убытки.

8. УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРОВ

8.1. Все споры и разногласия между Исполнителем и Заказчиком, включая споры относящиеся к толкованию или исполнению настоящего договора, стороны будут пытаться урегулировать путем переговоров.

8.2. В случае невозможности урегулирования споров путем переговоров, споры рассматриваются в Арбитражном суде Новосибирской области.

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

9.1. За нарушение или неисполнения обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

9.2. Сторона договора, имущественные интересы или деловая репутация, которой нарушены в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по договору другой Стороной, вправе требовать полного возмещения причиненных ей этой Стороной убытков, под которыми понимаются расходы, которые Сторона, чье право нарушено, произвела или произведет для восстановления своих прав и интересов (реальный ущерб), а также неполученные доходы, которые эта Сторона получила бы при обычных условиях делового оборота, если бы ее права и интересы не были нарушены (упущенная выгода).

9.3. При несоблюдении Исполнителем сроков поставки и/или сроков выполнения отдельных этапов работ, предусмотренных Договором Исполнитель оплачивает неустойку за несоблюдение сроков по письменному требованию Заказчика. Размер неустойки составляет 0,05 % от стоимости неисполненных обязательств за каждый день просрочки, но не более 5 % от общей стоимости Договора.

9.4. Если в процессе выполнения работ Исполнитель допустит отступления от условий договора, ухудшившие качество работ, он обязан безвозмездно исправить допущенные недостатки в срок, указанный Заказчиком. В случае если Исполнитель в этот срок не устранит допущенные нарушения, он уплачивает Заказчику неустойку в размере 1 % от суммы работ, подлежащих исправлению, за каждый день просрочки.

9.5. Уплата неустойки не освобождает стороны от исполнения обязательств по настоящему договору и устранения нарушений.

9.6.Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по договору, если это неисполнение явилось следствием форс-мажорных обстоятельств: стихийные бедствия, забастовки, массовые беспорядки и т.д.

10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

10.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.

10.2. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

10.3. Во всем, остальном, что не предусмотрено настоящим договором стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

11. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

11.1. Настоящей Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до выполнения Сторонами взятых на себя обязательств.

11.2. Стороны вправе расторгнуть настоящий Договор в случаях, предусмотренных законодательством РФ.

11.3. До заключения настоящего договора Исполнитель предоставляет обеспечение исполнения Договора в соответствии с законодательством в размере 30 % от цены договора в виде безотзывной банковской гарантией до 30 июня 2015 г.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

|  |  |
| --- | --- |
| Исполнитель: | Заказчик:  ОАО «НПО НИИИП-НЗиК»  630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, 32  ИНН 5401199015/КПП 546050001  р/с 40702810400010122606  Новосибирский филиал ОАО Банка «ФК Открытие»  к/с 30101810550040000839  БИК 045004839  Зам. генерального директора по экономике  и финансам \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.Н.Щербаков/ |

Приложение № 1 ***к договору №***

***от «\_\_»\_\_\_\_\_\_2014г.***

**Техническое задание**

**на проектирование, поставку и монтаж системы обеспечения деионизованной водой участка микроэлектроники (корпус 1, этаж1)**

**1.Требования к системе обеспечения деионизованной водой.**

В соответствии с РД 107.460093.002-90, ОСТ 4Г 0.091.319 в производстве изделий микроэлектроники специального назначения следует применять 2 вида очищенной воды: дистиллированную по ГОСТ 6709-72 и деионизованную марки А по ОСТ 11 029.003-80.

Деионизованная вода марки А должна быть подведена к технологическому оборудованию - потребителю. Расход воды и давление указаны в Таблице 1.

**Таблица1. Потребность участка микроэлектроники в деионизованной воде марки А**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Участок** | **Наименование оборудования** | **Количество, шт** | **Давление,**  **атм** | **Расход,**  **л/час** | **Температура, ° С** |
| 46 | Проявочная | Установка химической обработки пластин КС-01 | 1 | 2,0÷2,5 | 300 | 21+-2 |
| 79 | Гальваники и химической обработки | Установка химической обработки пластин КС-01 | 1 | 2,0÷2,5 | 300 | 21+-2 |
| 69 | Гальваники и химической обработки | Шкаф вытяжной | 1 | 2,0÷2,5 | 200 | 21+-2 |
| 164 | Травления | Стол оператора фотолитографии | 5 | 2,0÷2,5 | 100×5 | 21+-2 |
| 173 | Фотолитографии | Установка нанесения фоторезиста | 1 | 2,0÷2,5 | 50 | 21+-2 |
| 128 | Герметизации | Мойка | 1 | 2,0÷2,5 | 100 | 21+-2 |
|  | Сборки | Мойка | 1 | 2,0÷2,5 | 50  Доводчик не требуется | 21+-2 |
|  |  | *Итого* |  |  | 1500 |  |

Технические требования к деионизованной воде, технология водоподготовки и обеспечения деионизованной водой по ОСТ 11 029.003-80

Спецификация работ и услуг с соответствии с Таблицей 2.

**Таблица2. Спецификация оборудования и услуг при поставке линии подготовки деионизованной воды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N | Наименование | Кол-во |
| 1 | Фильтр грязевик материал – латунь, DN25 | 1 |
| 2 | Расходомер с имульсным выходом DN25 | 1 |
| 3 | Промежуточная емкость приема исходной воды, материал – полиэтилен, объем 2000л | 1 |
| 4 | Насосная станция исходной воды Q=4м3/ч, Н=47м.вод.ст, N=1,1кВт, материал – нержавеющая сталь EN 1.4301/AISI304, рама из нержавеющей стали EN 1.4301/AISI304 с регулировочными опорами | 2 |
| 5 | Фильтр осветления  Комплект поставки:  - корпус фильтра C-1665-A3 , материал – полиэтилен армированный стеклопластиком синего цвета Ру=1,0МПа - 1 шт.;  - автоматический клапан управления 1” – 1 шт.;  - загрузка фильтрующая на карбоновой основе – 120 л;  - гравий поддерживающий окатанный (дробленый кварц запрещен к применению) – 40 кг;  - распределительные системы – 1 комплект;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 1 |
| 6 | Фильтр сорбционный  Комплект поставки:  - корпус фильтра С-1465-А3, материал – полиэтилен армированный стеклопластиком синего цвета Ру=1,0МПа - 1 шт.;  - автоматический клапан управления 1” – 1 шт.;  - загрузка уголь активированный кокосовый – 100 л;  - гравий поддерживающий (дробленый кварц запрещен к применению) – 30 кг;  - распределительные системы – 1 комплект;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 1 |
| 7 | Система умягчения непрерывного действия  Комплект поставки:  - корпус фильтра Q-1054-P9, материал – полиэтилен армированный стеклопластиком синего цвета Ру=1,0МПа - 2 шт.;  - автоматический клапан управления 1” – 2 шт.;  - ионообменная смола монодисперсная КУ 2-8чс – 80 л;  - клапан Твин 1” – 1 шт.;  - солевой фидер 72л – 2 шт;  - распределительные системы – 2 комплекта;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 1 |
| 8 | Механический (защитный) фильтр 5мкм | 1 |
| 9,10,11 | Установка обратного осмоса двухступенчатая по пермеату  - насос высоконапорный Q=5,3м3/ч, Н=160м.вод.ст, N=5,5кВт,материал – нержавеющая сталь EN 1.4301/ AISI 304– 2шт.;  - корпус высоконапорный 8”, одноместный, материал – стеклопластик зеленого цвета имеющий штамп по ASME BPVC секция 10 Ру=2,07МПа – 2 шт.;  - мембрана обратноосмотическая 8040, паспортная селективность 99,6%, Ру=4,1МПа – 2 шт;  - промывной бак объемом 200л, материал – полиэтилен - 1шт.;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - обвязка нержавеющая сталь – 1 комплект;  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 1 |
| 12 | Бак запаса деионизованной воды, материал – белый полиэтилен, объем 3000л | 1 |
| 13 | Насос циркуляционный Q=4м3/ч, Н=20м.вод.ст, N=0,55кВт, материал – нержавеющая сталь EN 1.4401/ AISI 316, рама из нержавеющей стали EN 1.4301/ AISI 304с регулировочными опорами | 1 |
| 14 | Электрический водонагреватель, материал нержавеющая сталь корпус и электрод, N=30кВт | 1 |
| 15 | Насосная станция подачи деионизованной воды Q=4м3/ч, Н=47м.вод.ст, N=1,1кВт, нержавеющая сталь - EN 1.4401/ AISI 316, рама из нержавеющей стали EN 1.4301/ AISI 304с регулировочными опорами | 2 |
| 16 | Фильтр смешанного действия  Комплект поставки:  - корпус фильтра Q-1354-A9, материал – полиэтилен армированный стеклопластиком - 1 шт.;  - адаптер 1” – 2 шт.;  - ионообменная смола Ionac NM60 – 100 л;  - распределительные системы – 1 комплекта;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 2 |
| 17 | Механический (защитный) фильтр 1мкм | 1 |
| 18 | Ультрафиолетовый стерилизатор Q=5м3/ч, Pу=0,8МПа, интенсивность ультрафиолетового свечения не менее 25мДж/см2 | 1 |
| 19 | Доводчики (блок финишной деионизации) по ГОСТ 25661-83  Комплект поставки:  - фильтр картриджный ионообменный с заменяемой загрузкой Ionac NM60 - 1 шт.;  - фильтр картриджный - 1 шт.;  - ультрафиолетовый стерилизатор Q=1м3/ч, PN=80 м.вод.ст – 1шт.;  - проточный кондуктометр, производство – Россия, (прибор должен быть включен в единый реестр средств измерения РФ и иметь действующую поверку от завода производителя прибора)– 1шт.;  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 6 |
| 20 | Разводящий трубопровод (прямой и обратный) деионизованной воды, м.  (Материал трубопроводов – натуральный полипропилен PP-n (применение трубопроводов из U-PVC, металлопласта, полиэтилена, рендом полипропилена, стальные трубы (за исключение нержавеющих по EN 1.4401/AISI 316), меди, стеклопластика, а также соответствующие фасонные части к указанным материалам трубопроводов - запрещается)  Система трубопроводов должна быть рассчитана из условия обеспечения турбулентного движения воды в трубах, а также с соблюдением требования – тупиковые участки должны быть не более 5Ду. Трубопроводы должны быть рассчитаны на температурную компенсацию линейного расширения и предусмотрены соответствующие мероприятия.  Трубопроводы прокладываются под потолком технологического коридора первого этажа на отм. +3,000. Материалы для прокладки и крепления трубопроводов должны быть предусмотрены в объеме настоящей поставки.  Проход через любые стены и перекрытие второго этажа (отм.+6,000) проводится через стальные защитные гильзы. Гильзы должны быть предусмотрены в объеме настоящей поставки. | 300 |
| 21 | Шкаф управления.  Шкаф управления должен быть полностью расключен. Рекомендуемое силовое оборудование Schneider Electric или аналогичное по качеству. Реле гальванической развязки – Finder или аналогичные по качеству. Контроллер управления с выходом ModBus. Приборы автоматизации – НПО «Овен» или аналог. | 1 |
| 22 | Кабельное продукция - тип нгFRLS, комплект | 1 |
| 23 | Соль таблетированная для проведения ПНР, кг | 100 |
| 24 | Установка обеззараживания трубопроводов перекисью водорода согласно п.2.5.2 ОСТ 11 029.003-80 | 1 |
| 25 | Проектные работы, услуга | 1 |
| 26 | Монтажные и пуско-наладочные работы, включая монтаж системы разводящих трубопроводов деионизованной воды до каждой установки-потребителя, услуга | 1 |
| 27 | Обучение (инструктаж) специалистов по эксплуатации и техническому обслуживанию линии водоподготовки, услуга | 1 |

Примечание:

1. Поз.4, 15, а также высоконапорные насосы в системе обратного осмоса первой и второй ступени должны быть оборудованы устройствами частотного привода. Рекомендуемый тип ATV 32 Schneider Electric или аналогичные по качеству и техническим характеристикам.
2. Помещение установки водоподготовки располагается на втором этаже корпуса в осях IV-V (отм.+6,000), разводящие трубопроводы (прямой и обратный) проходят под потолком технологического коридора первого этажа на отм.+3,000, блоки финишной доочистки расположены в помещениях на первом этаже отм.0,000 см. таблицу 1. Точки подключения к системам ХВС, канализации и эл. Энергии предоставляет заказчик внутри данного помещения.
3. Система должна быть оптимально рассчитана с учетом коэффициента запаса на использование оборудования 0,8.
4. В предложение предоставить список реагентов, материалов и запасных частей на год эксплуатации.

Деионизованная вода марки А получается из деионизованной воды марки В путем финишной деионизации. На финишную деионизацию вода поступает из емкости-накопителя.

Для бесперебойного обеспечения деионизованной водой марки А необходимо иметь резервный блок финишной деионизации, который включается в систему водообеспечения во время профилактических работ (замена ионита и пр.) на основном блоке.

Дополнительные мини-системы финишной деионизации (доводчики) должны быть установлены непосредственно перед каждой установкой – потребителем. Схема мини-системы дополнительной деионизации на установке-потребителе:

1. ионообменный фильтр смешанного типа ФСД;
2. фильтр тонкой очистки;
3. блок стерилизации (УФО);
4. измеритель удельного сопротивления или проводимости (кондуктомер).

Технологическая инструкция по получению воды марки В по ОСТ 11 029.003-80.

Необходимое давление воды перед каждой ступенью очистки обеспечивается насосами.

Производительность системы водоподготовки определяется производительностью установки обратного осмоса.

Необходимо установить емкость-накопитель (2-3м³) для хранения воды марки В для обеспечения бесперебойного водоснабжения в периоды большого потребления деионизованной воды и оптимального выбора производительности установки обратного осмоса.

При отсутствии потребления вода, содержащаяся в емкости-накопителе, должна циркулировать по трубопроводу через установку обратного осмоса в целях сохранения качества и предотвращения обрастания магистрали микробиологическими загрязнениями.

Материал трубопроводов не должен вносить загрязнения в деионизованную воду, поэтому применять только натуральный полипропилен PP-n( как исключение сталь нержавеющая по EN 1.4401/AISI 316).

Необходимо предусмотреть периодическую промывку (обеззараживание) и очистку оборудования, трубопроводов и емкостей для деионизованной воды.

Все установки-потребители должны быть оснащены кондуктомерами для контроля удельного сопротивления, ротаметрами для регулировки расхода воды.

Над каждым вентилем подачи деионизованной воды установить табличку: «Деионизованная вода».

**2. Требования к технической документации**

Исполнитель должен предоставить полный комплект технической документации на русском языке в одном экземпляре на бумажном носителе и на электронном носителе.

Техническая документация должна включать:

- техническое описание, руководство по устройству и эксплуатации (с подробным описанием порядка работы), основные технические данные, комплектовочную ведомость, схему расположения органов управления;

- комплект схем (подключение установки водоподготовки, подключение оборудования указанного в таблице №1);

- руководство по наладке и регулировке оборудования;

- инструкция по проведению техобслуживания;

- инструкция по замене ионита;

- инструкция по обеззараживанию перекисью водорода;

- перечень расходных материалов с нормами расхода;

- рабочий проект электрических схем подключения оборудования;

- схемы водоснабжения и канализации;

- схемы автоматизации.

От Заказчика: От Исполнителя:

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

м.п м.п.

Приложение № 2

к договору № от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г.

**Спецификация оборудования линии подготовки деионизованной воды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N | Наименование | Кол-во |
| 1 | Фильтр грязевик материал – латунь, DN25 | 1 |
| 2 | Расходомер с имульсным выходом DN25 | 1 |
| 3 | Промежуточная емкость приема исходной воды, материал – полиэтилен, объем 2000л | 1 |
| 4 | Насосная станция исходной воды Q=4м3/ч, Н=47м.вод.ст, N=1,1кВт, материал – нержавеющая сталь EN 1.4301/AISI304, рама из нержавеющей стали EN 1.4301/AISI304 с регулировочными опорами | 2 |
| 5 | Фильтр осветления  Комплект поставки:  - корпус фильтра C-1665-A3 , материал – полиэтилен армированный стеклопластиком синего цвета Ру=1,0МПа - 1 шт.;  - автоматический клапан управления 1” – 1 шт.;  - загрузка фильтрующая на карбоновой основе – 120 л;  - гравий поддерживающий окатанный (дробленый кварц запрещен к применению) – 40 кг;  - распределительные системы – 1 комплект;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 1 |
| 6 | Фильтр сорбционный  Комплект поставки:  - корпус фильтра С-1465-А3, материал – полиэтилен армированный стеклопластиком синего цвета Ру=1,0МПа - 1 шт.;  - автоматический клапан управления 1” – 1 шт.;  - загрузка уголь активированный кокосовый – 100 л;  - гравий поддерживающий (дробленый кварц запрещен к применению) – 30 кг;  - распределительные системы – 1 комплект;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 1 |
| 7 | Система умягчения непрерывного действия  Комплект поставки:  - корпус фильтра Q-1054-P9, материал – полиэтилен армированный стеклопластиком синего цвета Ру=1,0МПа - 2 шт.;  - автоматический клапан управления 1” – 2 шт.;  - ионообменная смола монодисперсная КУ 2-8чс – 80 л;  - клапан Твин 1” – 1 шт.;  - солевой фидер 72л – 2 шт;  - распределительные системы – 2 комплекта;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 1 |
| 8 | Механический (защитный) фильтр 5мкм | 1 |
| 9,10,11 | Установка обратного осмоса двухступенчатая по пермеату  - насос высоконапорный Q=5,3м3/ч, Н=160м.вод.ст, N=5,5кВт,материал – нержавеющая сталь EN 1.4301/ AISI 304– 2шт.;  - корпус высоконапорный 8”, одноместный, материал – стеклопластик зеленого цвета имеющий штамп по ASME BPVC секция 10 Ру=2,07МПа – 2 шт.;  - мембрана обратноосмотическая 8040, паспортная селективность 99,6%, Ру=4,1МПа – 2 шт;  - промывной бак объемом 200л, материал – полиэтилен - 1шт.;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - обвязка нержавеющая сталь – 1 комплект;  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 1 |
| 12 | Бак запаса деионизованной воды, материал – белый полиэтилен, объем 3000л | 1 |
| 13 | Насос циркуляционный Q=4м3/ч, Н=20м.вод.ст, N=0,55кВт, материал – нержавеющая сталь EN 1.4401/ AISI 316, рама из нержавеющей стали EN 1.4301/ AISI 304с регулировочными опорами | 1 |
| 14 | Электрический водонагреватель, материал нержавеющая сталь корпус и электрод, N=30кВт | 1 |
| 15 | Насосная станция подачи деионизованной воды Q=4м3/ч, Н=47м.вод.ст, N=1,1кВт, нержавеющая сталь - EN 1.4401/ AISI 316, рама из нержавеющей стали EN 1.4301/ AISI 304с регулировочными опорами | 2 |
| 16 | Фильтр смешанного действия  Комплект поставки:  - корпус фильтра Q-1354-A9, материал – полиэтилен армированный стеклопластиком - 1 шт.;  - адаптер 1” – 2 шт.;  - ионообменная смола Ionac NM60 – 100 л;  - распределительные системы – 1 комплекта;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 2 |
| 17 | Механический (защитный) фильтр 1мкм | 1 |
| 18 | Ультрафиолетовый стерилизатор Q=5м3/ч, Pу=0,8МПа, интенсивность ультрафиолетового свечения не менее 25мДж/см2 | 1 |
| 19 | Доводчики (блок финишной деионизации) по ГОСТ 25661-83  Комплект поставки:  - фильтр картриджный ионообменный с заменяемой загрузкой Ionac NM60 - 1 шт.;  - фильтр картриджный - 1 шт.;  - ультрафиолетовый стерилизатор Q=1м3/ч, PN=80 м.вод.ст – 1шт.;  - проточный кондуктометр, производство – Россия, (прибор должен быть включен в единый реестр средств измерения РФ и иметь действующую поверку от завода производителя прибора)– 1шт.;  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 6 |
| 20 | Разводящий трубопровод (прямой и обратный) деионизованной воды, м.  (Материал трубопроводов – натуральный полипропилен PP-n (применение трубопроводов из U-PVC, металлопласта, полиэтилена, рендом полипропилена, стальные трубы (за исключение нержавеющих по EN 1.4401/AISI 316), меди, стеклопластика, а также соответствующие фасонные части к указанным материалам трубопроводов - запрещается)  Система трубопроводов должна быть рассчитана из условия обеспечения турбулентного движения воды в трубах, а также с соблюдением требования – тупиковые участки должны быть не более 5Ду. Трубопроводы должны быть рассчитаны на температурную компенсацию линейного расширения и предусмотрены соответствующие мероприятия.  Трубопроводы прокладываются под потолком технологического коридора первого этажа на отм. +3,000. Материалы для прокладки и крепления трубопроводов должны быть предусмотрены в объеме настоящей поставки.  Проход через любые стены и перекрытие второго этажа (отм.+6,000) проводится через стальные защитные гильзы. Гильзы должны быть предусмотрены в объеме настоящей поставки. | 300 |
| 21 | Шкаф управления.  Шкаф управления должен быть полностью расключен. Рекомендуемое силовое оборудование Schneider Electric или аналогичное по качеству. Реле гальванической развязки – Finder или аналогичные по качеству. Контроллер управления с выходом ModBus. Приборы автоматизации – НПО «Овен» или аналог. | 1 |
| 22 | Кабельное продукция - тип нгFRLS, комплект | 1 |
| 23 | Соль таблетированная для проведения ПНР, кг | 100 |
| 24 | Установка обеззараживания трубопроводов перекисью водорода согласно п.2.5.2 ОСТ 11 029.003-80 | 1 |

Примечание:

Поз.4, 15, а также высоконапорные насосы в системе обратного осмоса первой и второй ступени должны быть оборудованы устройствами частотного привода. Рекомендуемый тип ATV 32 Schneider Electric или аналогичные по качеству и техническим характеристикам.

От Заказчика: От Исполнителя:

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

м.п м.п

Приложение № 3

к договору № от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН проектирование, поставка Оборудования,**

**Проведения монтажных и пуско-наладочных работ, инструктажа персонала**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Срок |
| Проектные работы | 6 недель с даты подписания договора |
| Согласование и утверждение проектно-сметной документации | 10 дней с момента передачи проектно-сметной документации Заказчику |
| Поставка Оборудования | 14 недель с момента утверждения проектно-сметной документации |
| Монтажные и пуско-наладочные работы | В течение 4 недель календарных дней с даты прибытия специалистов, но не позднее 31.05.2015 г. |
| Инструктаж персонала | В течение срока проведения пуско-наладочных работ |

От Заказчика: От Исполнителя:

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

м.п м.п.

***Приложение № 4 к договору №***

***от «\_\_»\_\_\_\_\_\_2014г.***

**ПРОГРАММА ИНСТРУКТАЖА**

**Специалистов Покупателя**

(*заполняется Продавцом)*

|  |  |
| --- | --- |
| От Продавца:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  м.п. | От Покупателя:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  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 ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА, ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ, ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

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

*(указать название и номер лота)*

1. Исполняя наши обязательства и изучив аукционную документацию на право заключения договора на выполнение работ, оказание услуг, указанных в аукционной документации, в том числе условия и порядок проведения настоящего открытого 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 аукционной документации и на условиях, указанных в аукционной документации и нашим предложением:

**Наименование и описание поставляемых товаров:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товаров** | **Технические характеристики** | **Торговое наименование товара** | **Ед.**  **изм.** | **Кол-во** | **Срок гарантии** |
|
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | |

***Подтверждение требований Заказчика требованию к товару.***

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

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г.

**Запрос на разъяснение положений аукционной документации**

Прошу Вас разъяснить следующие положения аукционной документации

Извещение № \_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 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

**Техническое задание**

**на проектирование, поставку и монтаж системы обеспечения деионизованной водой участка микроэлектроники (корпус 1, этаж1)**

**1.Требования к системе обеспечения деионизованной водой.**

В соответствии с РД 107.460093.002-90, ОСТ 4Г 0.091.319 в производстве изделий микроэлектроники специального назначения следует применять 2 вида очищенной воды: дистиллированную по ГОСТ 6709-72 и деионизованную марки А по ОСТ 11 029.003-80.

Деионизованная вода марки А должна быть подведена к технологическому оборудованию - потребителю. Расход воды и давление указаны в Таблице 1.

**Таблица1. Потребность участка микроэлектроники в деионизованной воде марки А**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Участок** | **Наименование оборудования** | **Количество, шт** | **Давление,**  **атм** | **Расход,**  **л/час** | **Температура, ° С** |
| 46 | Проявочная | Установка химической обработки пластин КС-01 | 1 | 2,0÷2,5 | 300 | 21+-2 |
| 79 | Гальваники и химической обработки | Установка химической обработки пластин КС-01 | 1 | 2,0÷2,5 | 300 | 21+-2 |
| 69 | Гальваники и химической обработки | Шкаф вытяжной | 1 | 2,0÷2,5 | 200 | 21+-2 |
| 164 | Травления | Стол оператора фотолитографии | 5 | 2,0÷2,5 | 100×5 | 21+-2 |
| 173 | Фотолитографии | Установка нанесения фоторезиста | 1 | 2,0÷2,5 | 50 | 21+-2 |
| 128 | Герметизации | Мойка | 1 | 2,0÷2,5 | 100 | 21+-2 |
|  | Сборки | Мойка | 1 | 2,0÷2,5 | 50  Доводчик не требуется | 21+-2 |
|  |  | *Итого* |  |  | 1500 |  |

Технические требования к деионизованной воде, технология водоподготовки и обеспечения деионизованной водой по ОСТ 11 029.003-80

Спецификация работ и услуг с соответствии с Таблицей 2.

**Таблица2. Спецификация оборудования и услуг при поставке линии подготовки деионизованной воды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N | Наименование | Кол-во |
| 1 | Фильтр грязевик материал – латунь, DN25 | 1 |
| 2 | Расходомер с имульсным выходом DN25 | 1 |
| 3 | Промежуточная емкость приема исходной воды, материал – полиэтилен, объем 2000л | 1 |
| 4 | Насосная станция исходной воды Q=4м3/ч, Н=47м.вод.ст, N=1,1кВт, материал – нержавеющая сталь EN 1.4301/AISI304, рама из нержавеющей стали EN 1.4301/AISI304 с регулировочными опорами | 2 |
| 5 | Фильтр осветления  Комплект поставки:  - корпус фильтра C-1665-A3 , материал – полиэтилен армированный стеклопластиком синего цвета Ру=1,0МПа - 1 шт.;  - автоматический клапан управления 1” – 1 шт.;  - загрузка фильтрующая на карбоновой основе – 120 л;  - гравий поддерживающий окатанный (дробленый кварц запрещен к применению) – 40 кг;  - распределительные системы – 1 комплект;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 1 |
| 6 | Фильтр сорбционный  Комплект поставки:  - корпус фильтра С-1465-А3, материал – полиэтилен армированный стеклопластиком синего цвета Ру=1,0МПа - 1 шт.;  - автоматический клапан управления 1” – 1 шт.;  - загрузка уголь активированный кокосовый – 100 л;  - гравий поддерживающий (дробленый кварц запрещен к применению) – 30 кг;  - распределительные системы – 1 комплект;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 1 |
| 7 | Система умягчения непрерывного действия  Комплект поставки:  - корпус фильтра Q-1054-P9, материал – полиэтилен армированный стеклопластиком синего цвета Ру=1,0МПа - 2 шт.;  - автоматический клапан управления 1” – 2 шт.;  - ионообменная смола монодисперсная КУ 2-8чс – 80 л;  - клапан Твин 1” – 1 шт.;  - солевой фидер 72л – 2 шт;  - распределительные системы – 2 комплекта;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 1 |
| 8 | Механический (защитный) фильтр 5мкм | 1 |
| 9,10,11 | Установка обратного осмоса двухступенчатая по пермеату  - насос высоконапорный Q=5,3м3/ч, Н=160м.вод.ст, N=5,5кВт,материал – нержавеющая сталь EN 1.4301/ AISI 304– 2шт.;  - корпус высоконапорный 8”, одноместный, материал – стеклопластик зеленого цвета имеющий штамп по ASME BPVC секция 10 Ру=2,07МПа – 2 шт.;  - мембрана обратноосмотическая 8040, паспортная селективность 99,6%, Ру=4,1МПа – 2 шт;  - промывной бак объемом 200л, материал – полиэтилен - 1шт.;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - обвязка нержавеющая сталь – 1 комплект;  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 1 |
| 12 | Бак запаса деионизованной воды, материал – белый полиэтилен, объем 3000л | 1 |
| 13 | Насос циркуляционный Q=4м3/ч, Н=20м.вод.ст, N=0,55кВт, материал – нержавеющая сталь EN 1.4401/ AISI 316, рама из нержавеющей стали EN 1.4301/ AISI 304с регулировочными опорами | 1 |
| 14 | Электрический водонагреватель, материал нержавеющая сталь корпус и электрод, N=30кВт | 1 |
| 15 | Насосная станция подачи деионизованной воды Q=4м3/ч, Н=47м.вод.ст, N=1,1кВт, нержавеющая сталь - EN 1.4401/ AISI 316, рама из нержавеющей стали EN 1.4301/ AISI 304с регулировочными опорами | 2 |
| 16 | Фильтр смешанного действия  Комплект поставки:  - корпус фильтра Q-1354-A9, материал – полиэтилен армированный стеклопластиком - 1 шт.;  - адаптер 1” – 2 шт.;  - ионообменная смола Ionac NM60 – 100 л;  - распределительные системы – 1 комплекта;  - обвязка U-PVC – 1 комплект,  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 2 |
| 17 | Механический (защитный) фильтр 1мкм | 1 |
| 18 | Ультрафиолетовый стерилизатор Q=5м3/ч, Pу=0,8МПа, интенсивность ультрафиолетового свечения не менее 25мДж/см2 | 1 |
| 19 | Доводчики (блок финишной деионизации) по ГОСТ 25661-83  Комплект поставки:  - фильтр картриджный ионообменный с заменяемой загрузкой Ionac NM60 - 1 шт.;  - фильтр картриджный - 1 шт.;  - ультрафиолетовый стерилизатор Q=1м3/ч, PN=80 м.вод.ст – 1шт.;  - проточный кондуктометр, производство – Россия, (прибор должен быть включен в единый реестр средств измерения РФ и иметь действующую поверку от завода производителя прибора)– 1шт.;  - рама с регулировочными опорами, материал – нержавеющая сталь (EN 1.4301/ AISI 304) – 1 шт. | 6 |
| 20 | Разводящий трубопровод (прямой и обратный) деионизованной воды, м.  (Материал трубопроводов – натуральный полипропилен PP-n (применение трубопроводов из U-PVC, металлопласта, полиэтилена, рендом полипропилена, стальные трубы (за исключение нержавеющих по EN 1.4401/AISI 316), меди, стеклопластика, а также соответствующие фасонные части к указанным материалам трубопроводов - запрещается)  Система трубопроводов должна быть рассчитана из условия обеспечения турбулентного движения воды в трубах, а также с соблюдением требования – тупиковые участки должны быть не более 5Ду. Трубопроводы должны быть рассчитаны на температурную компенсацию линейного расширения и предусмотрены соответствующие мероприятия.  Трубопроводы прокладываются под потолком технологического коридора первого этажа на отм. +3,000. Материалы для прокладки и крепления трубопроводов должны быть предусмотрены в объеме настоящей поставки.  Проход через любые стены и перекрытие второго этажа (отм.+6,000) проводится через стальные защитные гильзы. Гильзы должны быть предусмотрены в объеме настоящей поставки. | 300 |
| 21 | Шкаф управления.  Шкаф управления должен быть полностью расключен. Рекомендуемое силовое оборудование Schneider Electric или аналогичное по качеству. Реле гальванической развязки – Finder или аналогичные по качеству. Контроллер управления с выходом ModBus. Приборы автоматизации – НПО «Овен» или аналог. | 1 |
| 22 | Кабельное продукция - тип нгFRLS, комплект | 1 |
| 23 | Соль таблетированная для проведения ПНР, кг | 100 |
| 24 | Установка обеззараживания трубопроводов перекисью водорода согласно п.2.5.2 ОСТ 11 029.003-80 | 1 |
| 25 | Проектные работы, услуга | 1 |
| 26 | Монтажные и пуско-наладочные работы, включая монтаж системы разводящих трубопроводов деионизованной воды до каждой установки-потребителя, услуга | 1 |
| 27 | Обучение (инструктаж) специалистов по эксплуатации и техническому обслуживанию линии водоподготовки, услуга | 1 |

Примечание:

1. Поз.4, 15, а также высоконапорные насосы в системе обратного осмоса первой и второй ступени должны быть оборудованы устройствами частотного привода. Рекомендуемый тип ATV 32 Schneider Electric или аналогичные по качеству и техническим характеристикам.
2. Помещение установки водоподготовки располагается на втором этаже корпуса в осях IV-V (отм.+6,000), разводящие трубопроводы (прямой и обратный) проходят под потолком технологического коридора первого этажа на отм.+3,000, блоки финишной доочистки расположены в помещениях на первом этаже отм.0,000 см. таблицу 1. Точки подключения к системам ХВС, канализации и эл. Энергии предоставляет заказчик внутри данного помещения.
3. Система должна быть оптимально рассчитана с учетом коэффициента запаса на использование оборудования 0,8.
4. В предложение предоставить список реагентов, материалов и запасных частей на год эксплуатации.

Деионизованная вода марки А получается из деионизованной воды марки В путем финишной деионизации. На финишную деионизацию вода поступает из емкости-накопителя.

Для бесперебойного обеспечения деионизованной водой марки А необходимо иметь резервный блок финишной деионизации, который включается в систему водообеспечения во время профилактических работ (замена ионита и пр.) на основном блоке.

Дополнительные мини-системы финишной деионизации (доводчики) должны быть установлены непосредственно перед каждой установкой – потребителем. Схема мини-системы дополнительной деионизации на установке-потребителе:

1. ионообменный фильтр смешанного типа ФСД;
2. фильтр тонкой очистки;
3. блок стерилизации (УФО);
4. измеритель удельного сопротивления или проводимости (кондуктомер).

Технологическая инструкция по получению воды марки В по ОСТ 11 029.003-80.

Необходимое давление воды перед каждой ступенью очистки обеспечивается насосами.

Производительность системы водоподготовки определяется производительностью установки обратного осмоса.

Необходимо установить емкость-накопитель (2-3м³) для хранения воды марки В для обеспечения бесперебойного водоснабжения в периоды большого потребления деионизованной воды и оптимального выбора производительности установки обратного осмоса.

При отсутствии потребления вода, содержащаяся в емкости-накопителе, должна циркулировать по трубопроводу через установку обратного осмоса в целях сохранения качества и предотвращения обрастания магистрали микробиологическими загрязнениями.

Материал трубопроводов не должен вносить загрязнения в деионизованную воду, поэтому применять только натуральный полипропилен PP-n( как исключение сталь нержавеющая по EN 1.4401/AISI 316).

Необходимо предусмотреть периодическую промывку (обеззараживание) и очистку оборудования, трубопроводов и емкостей для деионизованной воды.

Все установки-потребители должны быть оснащены кондуктомерами для контроля удельного сопротивления, ротаметрами для регулировки расхода воды.

Над каждым вентилем подачи деионизованной воды установить табличку: «Деионизованная вода».

**2. Требования к технической документации**

Исполнитель должен предоставить полный комплект технической документации на русском языке в одном экземпляре на бумажном носителе и на электронном носителе.

Техническая документация должна включать:

- техническое описание, руководство по устройству и эксплуатации (с подробным описанием порядка работы), основные технические данные, комплектовочную ведомость, схему расположения органов управления;

- комплект схем (подключение установки водоподготовки, подключение оборудования указанного в таблице №1);

- руководство по наладке и регулировке оборудования;

- инструкция по проведению техобслуживания;

- инструкция по замене ионита;

- инструкция по обеззараживанию перекисью водорода;

- перечень расходных материалов с нормами расхода;

- рабочий проект электрических схем подключения оборудования;

- схемы водоснабжения и канализации;

- схемы автоматизации.