

УТВЕРЖДЕНА:

приказом генерального директора  
ООО «Барнаульский завод «Кристалл»  
от 06 сентября 2016г. № 90

**Документация**  
**о проведении открытого запроса предложений по закупке разметочных**  
**комплексов SARIN**

г. Барнаул

2016 год

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая документация о проведении открытого запроса предложений по закупке разметочных комплексов SARIN ООО «Барнаульский завод «Кристалл» (далее – документация), разработана Обществом с ограниченной ответственностью «Барнаульский завод «Кристалл» (далее – ООО «БЗК» или Покупатель) в соответствии с требованиями Гражданского Кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», Положением о закупках для нужд ООО «Барнаульский завод «Кристалл», утвержденного решением единственного участника Общества № 17 от 20 марта 2013 года.

1.2. Настоящая документация разработана с целью организации и проведения конкурентной процедуры закупки – открытого запроса предложений по закупке разметочных комплексов SARIN, устанавливает порядок проведения данной процедуры, требования, предъявляемые Покупателем к закупаемым разметочным комплексам, а также к участникам данной процедуры.

1.3. Документация размещается на официальном Интернет сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайте Общества [kristallbarnaul.ru](http://kristallbarnaul.ru) а также представляется любому заинтересованному лицу на основании письменного запроса, поданного в письменной форме, по адресу: г. Барнаул, ул. Малахова 177е, либо запроса, направленного по адресу электронной почты [kristall@oobzsk.ru](mailto:kristall@oobzsk.ru) в течение двух рабочих дней со дня его получения.

1.4. Неотъемлемой частью настоящей документации является Техническое задание на закупку разметочных комплексов SARIN (Приложение №1 к настоящей документации).

1.5. Документация высылается по почтовому адресу лица, подавшего заявление, либо выдается на руки уполномоченному представителю заявителя в месте нахождения Покупателя (г. Барнаул, ул. Малахова, 177е) в рабочие дни с 9 час. 00 мин до 16 час. 00 мин, либо предоставляется в форме электронного документа. Способ предоставления документации определяется Покупателем в соответствии с поступившим запросом.

1.6. Плата за предоставление документации не взимается.

1.7. Разъяснение положений документации осуществляется Покупателем на основании запроса поступившего от любого заинтересованного лица, в письменной форме или в электронной форме.

1.7.1. Запрос о предоставлении разъяснений документации должен быть направлен по одному из адресов, указанных в пункте 7.2. раздела 7 настоящей документации.

1.7.2. В течение 2 (двух) дней до дня окончания подачи заявок на участие в открытом запросе предложений, Покупатель обязан направить в письменной форме (в форме электронного документа) разъяснение положений документации. При этом разъяснение положений документации не должно изменять ее суть.

1.7.3. В течение 3 (трех) дней со дня направления запроса о предоставлении разъяснения

положений документации такое разъяснение размещается Покупателем на официальном Интернет сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайте Общества [kristallbarnaul.ru](http://kristallbarnaul.ru), с указанием предмета запроса, но без указания участника закупки, от которого поступил запрос.

1.8. Покупатель по собственной инициативе или в соответствии с запросом участника закупки вправе принять решение о внесении изменений в документацию не позднее, чем за 3 (три) дня до даты окончания подачи предложений. При этом изменение предмета запроса предложений не допускается. Любое изменение документации является ее неотъемлемой частью.

1.9. В связи с внесением изменений в документацию Покупатель вправе продлить срок окончания подачи предложений в любое время до даты окончания подачи предложений.

1.10. В течение 3 (трех) дней со дня принятия решения о внесении изменений в документацию такие изменения размещаются Покупателем на официальном Интернет сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайте Общества [kristallbarnaul.ru](http://kristallbarnaul.ru).

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ, ФОРМЕ, ОФОРМЛЕНИЮ И СОСТАВУ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ЗАПРОСЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

2.1. Подача заявки на участие в открытом запросе предложений (далее – заявка) осуществляется лицом, имеющим намерение принять участие в процедуре открытого запроса предложений (далее - участник закупки, Поставщик) в период с даты размещения на официальном Интернет сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайте Общества [kristallbarnaul.ru](http://kristallbarnaul.ru) извещения о проведении открытого запроса предложений до 10 час.00 мин. (по московскому времени) 26 сентября 2016 года. Заявка должна быть подана в письменной форме в запечатанном конверте или в форме электронного документа.

2.1.1. В случае представления заявки в письменной форме, на конверте должны быть указаны обратный адрес и наименование отправителя, а также исполнена надпись «Заявка для участия в открытом запросе предложений по закупке разметочных комплексов SARIN ООО «Барнаульский завод «Кристалл» и указан номер извещения о проведении открытого запроса предложений, опубликованного на официальном Интернет сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайте Общества [kristallbarnaul.ru](http://kristallbarnaul.ru).

2.1.2. В случае представления заявки в форме электронного документа, в теме сообщения должно быть указано: «Заявка для участия в открытом запросе предложений по закупке разметочных комплексов SARIN ООО «Барнаульский завод «Кристалл», а также указан номер извещения о проведении открытого запроса предложений, опубликованного на официальном Интернет сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайте Общества [kristallbarnaul.ru](http://kristallbarnaul.ru).

В случае подачи заявки в форме электронного документа участник закупки обязан обеспечить конфиденциальность направленного предложения (невозможность его открытия) до момента рассмотрения запроса предложений.

2.2. Заявка на участие в запросе предложений должна быть составлена на русском языке, оформлена на фирменном бланке участника закупки по следующему образцу:

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВКИ

## ЗАЯВКА О ПОДАЧЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

для участия в открытом запросе предложений по закупке разметочных комплексов SARIN ООО «Барнаульский завод «Кристалл»

Настоящим \_\_\_\_\_  
(полное фирменное наименование юр. лица/ Ф.И.О. индивидуального предпринимателя)

ОГРН \_\_\_\_\_, ИНН \_\_\_\_\_, паспортные данные: \_\_\_\_\_

Юридический адрес: \_\_\_\_\_ почтовый  
адрес: \_\_\_\_\_ контактный  
телефон: \_\_\_\_\_, в лице \_\_\_\_\_

действующего на основании \_\_\_\_\_  
и в соответствии с решением \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ о назначении на должность \_\_\_\_\_

заявляет о намерении участвовать в проводимом ООО «Барнаульский завод «Кристалл» открытом запросе предложений по закупке разметочных комплексов SARIN ООО «Барнаульский завод «Кристалл» согласно размещенному извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ и документации о проведении открытого запроса предложений, опубликованном на официальном Интернет сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайте Общества [kristallbarnaul.ru](http://kristallbarnaul.ru).

Для участия в проведении открытого запроса предложений представляем:

- 1) пояснительную записку, соответствующую требованиям документации о проведении открытого запроса предложений, 1 экз. на \_\_\_\_\_ листах.
- 2) документы и сведения, предусмотренные документацией о проведении открытого запроса предложений, 1 экз. на \_\_\_\_\_ листах,
- 3) предложение о цене договора, 1 экз. на \_\_\_\_\_ листах,
- 4) проект договора по закупке разметочных комплексов SARIN ООО «Барнаульский завод «Кристалл» 1 экз. на \_\_\_\_\_ листах.

В случае признания \_\_\_\_\_  
(наименование заявителя)

победителем процедуры запроса предложений, либо участником, предложение которого заняло второе место, обязуемся в срок, установленный документацией о проведении открытого запроса предложений, заключить договор по закупке разметочных комплексов SARIN ООО «Барнаульский завод «Кристалл» на условиях, указанных в проекте договора, и согласованных с ООО «Барнаульский завод «Кристалл»

Подпись уполномоченного представителя заявителя:

\_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 года

2.3. К заявке должны быть приложены все документы, перечисленные в образце заявки.

2.3.1. Пояснительная записка должна соответствовать требованиям, установленным разделом 4 настоящей документации.

2.3.2. Документы и сведения должны соответствовать требованиям, установленным разделом 5 настоящей документации.

2.3.3. Предложение о цене договора, соответствующее требованиям, установленным разделом 6 настоящей документации, оформляются на фирменном бланке участника закупки с подписью руководителя (уполномоченного лица) и печатью участника закупки.

2.4. В случае, если представляемые участником процедуры документы (заявка, пояснительная записка, документы и сведения об участнике, предложения о цене) содержат два и более листа, каждый документ должен быть прошит, пронумерован и скреплен подписью уполномоченного лица и печатью участника процедуры закупки.

2.5. В случае подачи заявки в форме электронного документа текст заявки, а также прилагаемые к ней документы должны быть отсканированы (каждый документ в отдельный файл в формате PDF) и представлены в одном сообщении без использования программ сжатия (архиваторов).

2.6. Участник закупки вправе подать только одну заявку (предложение) на участие в запросе предложений. В случае установления факта подачи одним участником запроса предложений двух и более предложений к рассмотрению принимается предложение, поступившее последним, остальные предложения, поданные данным участником, не рассматриваются и возвращаются такому участнику.

2.7. Участник закупки вправе предоставить по своему усмотрению любые дополнительные документы и сведения, не предусмотренные настоящей документацией.

2.8. Участник закупки вправе в любое время до даты рассмотрения поступивших предложений, указанных в пункте 7.3. раздела 7 настоящей документации, отозвать или изменить поданное им предложение. Извещение об отзыве (внесении изменений) предложения должно быть направлено участником закупки любым из способов, установленных настоящей документацией для подачи предложений.

Возврат предложения осуществляется Покупателем способом, аналогичным способу подачи предложения по адресу отправителя.

2.9. Предложение, поданное участником закупки после окончания срока подачи предложений, не вскрывается, не рассматривается и, в случае подачи в письменной форме, возвращается подавшему его участнику закупки не позднее дня, следующего за днем его получения.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ПОКУПАТЕЛЕМ К ЗАКУПКЕ, УСЛОВИЯ И СРОКИ (ПЕРИОДЫ) ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКУПКИ. ФОРМА, СРОК И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ ЦЕНЫ ЗАКУПКИ.**

3.1. Под выполнением закупки разметочных комплексов SARIN ООО «Барнаульский завод «Кристалл», являющегося предметом закупки открытого запроса предложений, понимается закупка разметочных комплексов SARIN в соответствии с требованиями технической документации.

3.2. Закупка разметочных комплексов SARIN должна соответствовать Техническому заданию на выполнение закупки (Приложение №1 к настоящей документации).

3.3. Срок выполнения закупки: в течение 40 рабочих дней с момента получения предоплаты.

3.7. Оплата закупки разметочных комплексов осуществляется в безналичной форме, предусмотрена возможность авансирования в объеме 50% от цены договора, оставшиеся 50% оплачиваются после подписания Акта ввода оборудования в эксплуатацию.

### **4. ТРЕБОВАНИЯ ПОКУПАТЕЛЯ К ОПИСАНИЮ УЧАСТНИКОМ ЗАКУПКИ ПОРЯДКА ПОСТАВКИ РАЗМЕТОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ**

4.1. Участник закупки вместе с заявкой о подаче предложения для участия в открытом запросе предложений представляет пояснительную записку, содержащую информацию о

поставке разметочных комплексов, сроках и порядке их выполнения. При оформлении пояснительной записки следует использовать следующий образец:

## ОБРАЗЕЦ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к заявке №\_\_ от \_\_ на участие в открытом запросе предложений по закупке разметочных комплексов ООО «Барнаульский завод «Кристалл»

---

(указывается наименование заявителя)

настоящим представляет информацию (пояснение) о возможности и условиях выполнения закупки предлагаемой Заказчиком:

1.Технические и качественные характеристики оборудования (с указанием на соответствие/несоответствие Техническому заданию, составляющим Приложения №1 к документации о проведении открытого запроса предложений).

2.Информация о сроках и порядке выполнения поставки.

3.Информация о гарантийном сроке.

5.Дополнительная информация (по усмотрению участника процедуры).

4.2. Пояснительная записка оформляется на фирменном бланке участника процедуры, подписывается уполномоченным лицом и удостоверяется оттиском печати участника процедуры закупки.

### 5. ТРЕБОВАНИЯ ПОКУПАТЕЛЯ К УЧАСТНИКУ ПРОЦЕДУРЫ ЗАКУПКИ

5.1. Участие в открытом запросе предложений может принять любое юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала или любое физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, имеющее возможность выполнять данные виды работ работы в соответствии с действующими нормативными правовыми актами, и представившие следующие документы на русском языке:

1) свидетельство о включении участника закупки в единый государственный реестр юридических лиц (индивидуальных предпринимателей) (заверенная копия) - для российского лица;

2) свидетельство о постановке участника закупки на налоговый учет (заверенная копия) - для российского лица;

3) перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя, в соответствии с законодательством соответствующего государства, нотариально заверенная копия либо документ легализованный в порядке определенным действующим законодательством) - для иностранного лица;

4) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника процедуры закупки - юридического лица (заверенная участником закупки копия решения о назначении или об избрании или приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника процедуры закупки без доверенности (далее по тексту -руководитель), заверенная руководителем. В случае, если от имени участника процедуры закупки действует иное лицо, заявка на участие в запросе предложений должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника процедуры закупки заверенную печатью участника процедуры закупки и подписанную руководителем участника процедуры закупки (для юридических лиц) или уполномоченным этим

руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника процедуры закупки, заявка на участие в запросе предложений должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица.

Если участником процедуры является иностранное лицо – представляется перевод на русский язык указанных в настоящем пункте документов в виде нотариально заверенной копии либо документа, легализованного в порядке, определенном действующим законодательством;

5) обязательство представить решение соответствующего органа управления об одобрении сделки на выполнение на предлагаемой Покупателем закупки в срок, не превышающий 36 (тридцать шесть) календарных дней, с даты заключения договора по результатам проведения процедуры закупки в случае, если заключение договора является для участника процедуры закупки крупной сделкой. В случае если для данного участника закупки выполнение предлагаемой Покупателем закупки не является крупной сделкой, участник процедуры закупки представляет соответствующее письменное подтверждение, подписанное руководителем (уполномоченным лицом) участника закупки и удостоверенное печатью участника закупки;

б) решение об одобрении совершения сделки с заинтересованностью либо копия такого решения (заверенная подписью руководителя и печатью участника закупки) в случае, если в заключении договора о выполнении предлагаемой Покупателем закупки, для закупки которого проводится открытый запрос предложений, заинтересованы: член совета директоров участника закупки, член коллегиального исполнительного органа участника закупки (в том числе управляющий или управляющая организация), акционер (участник) участника закупки, имеющий совместно со своими аффилированными лицами 20 и более процентов голосующих акций (долей) участника закупки, а также лица, имеющие право давать участнику закупки обязательные для него указания. Заинтересованность указанных лиц определяется в соответствии с положениями статьи 81 Федерального закона № 208-ФЗ от 26.12.1995 г. «Об акционерных обществах» или статьи 45 Федерального закона № 14-ФЗ от 08.02.1998 г. «Об обществах с ограниченной ответственностью»; в случае, если данная сделка не имеет признаков заинтересованности, участник закупки представляет соответствующую справку, подписанную руководителем участника закупки и удостоверенную печатью участника закупки;

7) декларацию о не проведении в отношении участника закупки ликвидации и отсутствии решения арбитражного суда о признании участника процедуры закупки банкротом и об открытии в отношении него конкурсного производства;

8) декларацию о не приостановлении деятельности участника процедуры закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в открытом запросе предложений;

9) справку об отсутствии сведений об участнике процедуры закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 21.07.2005г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» и Федеральным законом от 18.07.2011г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» с приложением выписки из реестра недобросовестных поставщиков, полученной с сайта [npp.fas.gov.ru](http://npp.fas.gov.ru);

5.2. Документы, перечисленные в подпунктах 7-9 пункта 5.1. настоящего раздела документации, представляются в простой письменной форме на фирменном бланке участника закупки. Указанные в них сведения заверяются подписью руководителя (уполномоченного лица) и оттиском печати участника закупки.

## 6. СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ ДОГОВОРА.

## ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕНЫ.

6.1. Максимальная цена договора составляет 28 000000 руб., (двадцать восемь миллионов) российских рублей.

6.2. Цена договора включает в себя все расходы Поставщика, в том числе транспортные расходы а также расходы на уплату других обязательных платежей, осуществляемых Поставщиком.

## 7. ПОРЯДОК, МЕСТО, ДАТА НАЧАЛА И ДАТА ОКОНЧАНИЯ СРОКА ПОДАЧИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ЗАПРОСЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

7.1. Подача заявки на участие в открытом запросе предложений производится участником закупки в порядке, определенном разделом 2 настоящей документации.

7.2. Место подачи заявок на участие в открытом запросе предложений:

- для почтовых отправлений: 656066, г.Барнаул, ул.Малахова, 177е.

- для электронных отправлений: kristall@oobzk.ru

7.3. Дата начала срока подачи заявок на участие в открытом запросе предложений – день размещения на официальном Интернет сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайте Общества kristallbarnaul.ru извещения о проведении открытого запроса предложений.

Дата и время окончания подачи заявок на участие в запросе предложений – 26 сентября 2016 года, 10 час. 00 мин. по московскому времени.

7.4. Каждая заявка на участие в открытом запросе предложений, поступившая в срок, указанный в извещении о проведении открытого запроса предложений, регистрируется заказчиком. По требованию участника закупки, подавшего конверт с заявкой на участие в открытом запросе предложений, заказчик выдает расписку в получении конверта с такой заявкой с указанием даты и времени его получения

## 8. РАССМОТРЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ УЧАСТНИКОВ ЗАКУПКИ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРОЦЕДУРЫ ЗАКУПКИ

8.1. Рассмотрение поданных участниками процедуры закупки предложений и подведение итогов проведения открытого запроса предложений осуществляется Покупателем 28 сентября 2016 года в 10 час.00 мин. по московскому времени в месте нахождения Покупателя по адресу: г. Барнаул, ул. Малахова, 177е тендерной комиссией, состав которой определен приказом генерального директора ООО «Барнаульский завод «Кристалл».

8.2. Тендерная комиссия осуществляет:

- 1) вскрытие конвертов с заявками на участие в запросе предложений и открытие доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в запросе предложений,
- 2) рассмотрение поступивших заявок на участие в запросе предложений,
- 3) принятие решения о допуске или об отказе в допуске лица, подавшего предложение, к участию в процедуре закупки,
- 4) проведение оценки и сопоставления поступивших предложений участников, допущенных к участию в запросе предложений;
- 5) составление протокола рассмотрения и оценки предложений, поступивших от участников проведения запроса предложений по поставке разметочных комплексов.

8.3. Предложение участника закупки должно полностью соответствовать каждому из установленных настоящей документацией требований или быть лучше.

Комиссия не допускает участника закупки к участию в запросе предложений в случае:

- а) - непредставления участником закупки документов, требуемых согласно настоящей документации, либо наличия в таких документах недостоверных сведений об участнике закупки;
- б) - несоответствия условий предложения требованиям настоящей документации.

Предложения участников закупки, не допущенных комиссией к участию в запросе предложений, не оцениваются.

8.4. В случае установления факта подачи одним участником закупки двух и более предложений, к рассмотрению принимается предложение, поступившее последним, остальные предложения, поданные данным участником, не рассматриваются и возвращаются такому участнику.

8.5. В случае, если на момент рассмотрения предложений не подано ни одного предложения, запрос предложений признается несостоявшимся. В случае, если на момент рассмотрения предложений подано одно предложение, оно рассматривается комиссией с целью определения допуска такого участника к участию в запросе предложений.

8.6. В случае, если на основании результатов рассмотрения предложений все участники закупки не допущены к участию в процедуре запроса предложений, запрос предложений признается несостоявшимся.

8.7. В случае, если только один участник закупки допущен к участию в процедуре запроса предложений, комиссия проводит оценку его предложения на предмет соответствия установленным в настоящей документации требованиям, по результатам которой Покупатель вправе заключить договор с таким участником закупки.

## 9. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И СОПОСТАВЛЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЙ УЧАСТНИКОВ ЗАКУПКИ. ПОРЯДОК ОЦЕНКИ И СОПОСТАВЛЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЙ.

9.1. В целях выявления лучших условий для удовлетворения потребности Покупателя, комиссия проводит оценку и сопоставление предложений участников, в отношении которых принято решение о допуске к участию в процедуре запроса предложений, по степени их предпочтительности, исходя из следующих критериев и соответствующих им значений:

№ п/п	Наименование критерия	Значение критерия (в баллах)
1.	Цена договора	от 0 до 25
2.	Срок и порядок выполнения поставки	от 0 до 20
3.	Срок предоставления гарантий качества	от 0 до 25

9.2. Оценка каждого предложения осуществляется комиссией посредством присуждения баллов по каждому критерию (от нуля до максимального) и суммирования полученных значений.

При присуждении баллов по каждому критерию оценки комиссия руководствуется принципом наибольшей привлекательности предложения для Покупателя и наибольшего соответствия данного предложения требованиям, установленным Покупателем в настоящей документации.

9.3. По результатам полученных суммовых значений каждому предложению присваивается порядковый номер по степени уменьшения итоговой суммы баллов.

9.4. Предложению участника закупки, набравшему наибольшее количество баллов, присваивается первый номер и данный участник закупки признается победителем процедуры закупки.

В случае если по итогам рассмотрения и оценки предложений участников два и более предложений наберут одинаковое количество баллов, первый номер присваивается предложению, поступившему ранее других.

9.5. Комиссией ведется протокол рассмотрения и оценки предложений участников запроса предложений (далее - протокол), в который включаются сведения о месте, дате, времени проведения рассмотрения и оценки предложений; о составе поступивших предложений и о результатах их рассмотрения; о количестве поступивших предложений; о количестве и наименовании участников закупки, допущенных к участию в процедуре (не допущенных к участию в процедуре); о порядке и о результатах оценки и сопоставления предложений; о победителе запроса предложений и об участнике запроса предложений, предложение которого заняло второе место.

9.6. Протокол составляется не позднее дня, следующего за днем подведения итогов процедуры закупки, указанным в извещении о проведении запроса предложений и подписывается всеми присутствующими членами комиссии.

9.7. Покупатель обязан разместить протокол не позднее чем в течение 3 (трех) дней после его подписания на официальном Интернет сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайте Общества [kristallbarnaul.ru](http://kristallbarnaul.ru).

## 10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОГОВОРА

10.1. Покупатель вправе принять решение о заключении договора по закупке разметочных комплексов SARIN с победителем запроса предложений.

10.2. В случае принятия решения о заключении договора с победителем запроса предложений, Покупатель не позднее 3 (трех) рабочих дней со дня подписания протокола, размещенного на официальном сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайте Общества [kristallbarnaul.ru](http://kristallbarnaul.ru), передает победителю запроса предложений проект договора на закупку разметочных комплексов, составленный на основе условий исполнения договора предложенных победителем.

10.3. Победитель запроса предложений обязан в течение 3 (трех) рабочих дней с даты получения проекта договора от Покупателя направить Покупателю подписанный договор. В случае если победитель запроса предложений в указанный срок не представит в адрес Покупателя договор, он признается уклонившимся от заключения договора.

10.4. В случае уклонения победителя запроса предложений от заключения договора с Покупателем в срок, установленный п. 10.3. настоящей документации, Покупатель вправе предложить заключить договор участнику запроса предложений, предложение которого при подведении итогов запроса предложений заняло второе место на условиях, указанных таким участником в предложении об участии в процедуре закупки по цене, не выше установленной настоящей документацией.

В случае если участник процедуры закупки, предложение которого заняло второе место, в течение 3 (трех) рабочих дней с даты получения от Покупателя проекта договора не представил Покупателю подписанный договор, такой участник признается уклонившимся от заключения договора.

10.5. Покупатель вправе без объяснения причин отказаться от заключения договора, не возмещая участнику запроса предложений понесенные им расходы в связи с участием в процедуре запроса предложений.

10.6. В случае если Покупатель принял решение о заключении договора с единственным участником, допущенным комиссией для участия в запросе предложений, такой договор заключается на условиях, содержащихся в предложении единственного участника,

допущенного комиссией для участия в запросе предложений, согласованных с Покупателем, по цене, не выше максимальной цены, указанной в извещении о проведении запроса предложений.

10.7. В случае, если победитель запроса предложений, участник закупки, заявке которого присвоено второе место, а также единственный участник, допущенный комиссией для участия в запросе предложений отказались от заключения договора, Покупатель вправе по решению тендерной комиссии осуществить закупку другим способом.

**Договор N \_\_\_\_\_ (Проект)**  
поставки оборудования и выполнения работ по его монтажу  
и вводу в эксплуатацию

г. Барнаул "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем "Поставщик", в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны, и общество с ограниченной ответственностью «Барнаульский завод «Кристалл», именуемое далее "Покупатель", в лице генерального директора Винихина Павла Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. По настоящему Договору Поставщик обязуется передать в собственность Покупателя оборудование, указанное в п. 1.2 настоящего Договора (далее по тексту - оборудование), а также осуществить ввод оборудования в эксплуатацию, а Покупатель обязуется принять и оплатить оборудование в порядке, установленном настоящим Договором.

1.2. По настоящему Договору поставляется следующее оборудование:  
- система компьютерной разметки алмазного сырья и нанесения лазерной разметки модели DiaMark Z EYE в количестве 2 (двух) штук;  
- система компьютерной разметки алмазного сырья и нанесения лазерной разметки модели DiaMark Z EYE SL 1.2, в количестве 3 (трех) штук;  
- DiaScan S9 (либо S7) в комплекте с программой Instruktor Standart, в количестве 1 (одна) штука;  
- DiaMension HD в комплекте много линзовый оптико-механический блок для компьютерного анализа алмазов и бриллиантов, объектив и программа Instruktor Standart.

1.3. Комплектность, ассортимент, цена элементов, входящих в состав оборудования, устанавливаются **Спецификацией**, являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора.

**2. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Цена Договора составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей, с учетом НДС \_\_\_\_% (\_\_\_\_\_ рублей).

2.2. Оплата по настоящему Договору производится в следующем порядке:

2.2.1. Первый платеж в размере \_\_\_\_% от стоимости оборудования, что составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей, Покупатель производит в течение \_\_\_\_\_ банковских дней с даты подписания Договора, с учетом НДС - \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей.

2.2.2. Второй платеж в размере \_\_\_\_% от стоимости оборудования, что составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей, Покупатель производит в течение \_\_\_\_\_ банковских дней с даты подписания акта ввода оборудования в эксплуатацию, с учетом НДС - \_\_\_\_\_

(\_\_\_\_\_) рублей.

2.3. Стоимость оборудования включает расходы, связанные с упаковкой, доставкой до склада Покупателя, изготовлением и передачей товаросопроводительной и технической документации на русском языке, погрузкой, хранением, монтажом оборудования и пусконаладочными работами, обучение персонала Покупателя.

### 3. КАЧЕСТВО И КОМПЛЕКТНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

3.1. Качество и комплектность поставляемого оборудования должны соответствовать:

- стандарту N \_\_\_\_\_;
- регламенту N \_\_\_\_\_;
- техническим условиям N \_\_\_\_\_, утвержденным \_\_\_\_\_.

3.2. Качество оборудования подтверждается \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_,  
(указать документы, подтверждающие качество)

выданными в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

3.3. Дополнительные требования к качеству и комплектности поставляемого оборудования: \_\_\_\_\_.

3.4. Гарантийный срок на поставляемое оборудование составляет \_\_\_\_\_ и начинается течь с даты подписания Сторонами **акта** ввода оборудования в эксплуатацию. Условия гарантийного обслуживания оборудования прилагаются к настоящему Договору.

3.5. Если Покупателю будет передано оборудование ненадлежащего качества, он вправе по своему выбору потребовать от Поставщика:

- соразмерного уменьшения покупной цены;
- безвозмездного устранения недостатков оборудования в течение \_\_\_\_\_;
- возмещения своих расходов на устранение недостатков оборудования.

3.6. В случае существенного нарушения требований к качеству оборудования (обнаружения неустранимых недостатков, недостатков, которые не могут быть устранены без несоразмерных расходов или затрат времени, выявляются неоднократно либо проявляются вновь после их устранения, и других подобных недостатков) Покупатель вправе по своему выбору:

- отказаться от исполнения данного Договора и **потребовать** возврата уплаченной за оборудование денежной суммы;
- **потребовать** замены оборудования ненадлежащего качества оборудованием, соответствующим Договору.

3.7. Если Поставщик передал Покупателю наряду с оборудованием, комплектность которого соответствует Договору, оборудование с нарушением условия о комплектности, Покупатель вправе по своему выбору потребовать от Поставщика:

- соразмерного уменьшения покупной цены;
- доукомплектования оборудования в течение \_\_\_\_\_.

Если Поставщик в разумный срок не выполнил требования Покупателя о доукомплектовании оборудования, Покупатель вправе по своему выбору:

- потребовать замены некомплектного оборудования на комплектное;
- отказаться от исполнения настоящего Договора и потребовать возврата уплаченной денежной суммы.

### 4. СРОКИ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

4.1. Оборудование по настоящему Договору должно быть поставлено в течение \_\_\_\_\_ с даты подписания настоящего Договора.

4.2. Поставка осуществляется путем доставки оборудования на склад Покупателя,

находящийся по адресу: Российская Федерация, Алтайский край, г. Барнаул, ул.Малахова,177е..

4.3. Приемка оборудования осуществляется на складе Покупателя при получении оборудования с подписанием Сторонами акта приемки-передачи оборудования.

4.4. Датой поставки считается дата подписания Сторонами акта приемки-передачи оборудования.

4.5. Если Поставщик передал Покупателю меньшее количество оборудования, чем определено настоящим Договором и **Спецификацией**, Покупатель вправе потребовать передать недостающее количество оборудования в \_\_\_\_\_ срок с момента \_\_\_\_\_.

## 5. МОНТАЖ И ВВОД ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

5.1. Поставщик выполняет работы по монтажу оборудования и осуществляет ввод оборудования в эксплуатацию в течение \_\_\_\_\_ с даты поставки оборудования (п. 4.4 настоящего Договора).

5.2. Работы по монтажу и вводу оборудования в эксплуатацию выполняются в соответствии с \_\_\_\_\_.  
(указать стандарты, нормы и правила выполнения работ)

5.3. Поставщик осуществляет монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию собственными силами и средствами с привлечением специалистов, имеющих соответствующую квалификацию.

Поставщик обеспечивает соблюдение норм техники безопасности, пожарной безопасности при выполнении работ.

5.4. Покупатель обязан предоставить Поставщику для осуществления монтажа помещение, соответствующее следующим требованиям: \_\_\_\_\_.

5.5. После выполнения работ по монтажу оборудования Поставщик проводит испытания смонтированного оборудования и иные мероприятия для ввода оборудования в эксплуатацию.

Поставщик уведомляет Покупателя о завершении работ.

5.6. Приемка выполненной Поставщиком работы производится в течение \_\_\_\_\_ с даты получения уведомления Поставщика о завершении работ.

5.7. После осмотра результата выполненной Поставщиком работы и при наличии положительных результатов испытаний оборудования Стороны подписывают **акт** ввода оборудования в эксплуатацию.

5.8. После подписания **акта** ввода оборудования в эксплуатацию Поставщик передает Покупателю следующие документы на оборудование: \_\_\_\_\_.

(инструкции по эксплуатации, иные документы)

5.9. В случаях когда работа выполнена Поставщиком с отступлениями от настоящего Договора, ухудшившими результат работы, Покупатель вправе потребовать от Поставщика безвозмездного устранения недостатков в течение \_\_\_\_\_.

## 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. За нарушение срока поставки оборудования (п. 4.1 настоящего Договора) или срока допоставки оборудования (п. 4.5 настоящего Договора) Покупатель вправе потребовать от Поставщика уплаты пени в размере \_\_\_% от цены Договора за каждый день просрочки.

6.2. За нарушение Поставщиком срока устранения недостатков оборудования, установленного п. 3.5 настоящего Договора, срока доукомплектования оборудования, установленного п. 3.7 настоящего Договора, Покупатель вправе потребовать от

Поставщика уплаты пени в размере \_\_\_% от цены Договора за каждый день просрочки.

6.3. За нарушение Поставщиком срока ввода оборудования в эксплуатацию (п. 5.1 настоящего Договора), срока безвозмездного устранения недостатков выполненных работ по монтажу (п. 5.9 настоящего Договора) Покупатель вправе потребовать от Поставщика уплаты пени в размере \_\_\_% от цены Договора за каждый день просрочки.

6.4. За нарушение Покупателем сроков оплаты цены Договора, установленных п. 2.2 настоящего Договора, Поставщик вправе потребовать от Покупателя уплаты пени в размере \_\_\_% от не уплаченной в срок суммы за каждый день просрочки.

6.5. За неисполнение или ненадлежащее исполнение иных обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

## 7. РАЗНОГЛАСИЯ И СПОРЫ

7.1. Споры, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Договора, Стороны будут стремиться разрешить путем переговоров.

7.2. В случае если Стороны не придут к соглашению по результатам переговоров, споры передаются для разрешения в Арбитражный суд Алтайского края в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

## 8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

8.1. Все вопросы, не урегулированные настоящим Договором, регулируются действующим законодательством Российской Федерации.

8.2. Все дополнения и приложения к настоящему Договору действительны в случае, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными на то лицами и скреплены печатями Сторон.

8.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

8.4. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются:

8.4.1. Акт приемки-передачи оборудования.

8.4.2. Спецификация.

8.4.3. Акт ввода оборудования в эксплуатацию.

8.4.4. Условия гарантийного обслуживания оборудования.

8.4.5. \_\_\_\_\_.

## 9. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Поставщик: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Покупатель: **Общество с ограниченной ответственностью «Барнаульский завод «Кристалл»**  
656066, г. Барнаул, ул. Малахова, 177 «е». ИНН 2222049579 КПП 222201001 ОГРН 1052201976650

р/сч 40702810310140011860 ФИЛИАЛ № 5440 ВТБ 24 (ПАО), г. Новосибирск

к/сч 30101810450040000751 БИК 045004751

Адрес для направления почтовой корреспонденции: 656066, г. Барнаул, ул. Малахова, 177 «е».

ПОДПИСИ СТОРОН:

Поставщик:

Покупатель:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ П.В. Винихин

Приложение №1

к договору поставки № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, КОМПЛЕКТУЮЩИХ И ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

№	Наименование	Цена, доллары США	Кол -во	Стоимость, доллары США
1	<p><b>1. Система компьютерной разметки алмазного сырья и нанесения лазерной разметки модели DiaMark Z EYE включающая:</b></p> <p><b>1.1. DiaExpert ML EYE</b>— многолинзовый оптико-механический блок для компьютерного анализа сырья и бриллиантов 1 шт;</p> <p><b>1.2. Объектив #2</b>, диапазон линейных размеров измеряемых алмазов — (4 – 9мм) 1 шт;</p> <p><b>1.3. True Scan</b> — мультилучевой лазерный модуль для сканирования вогнутых поверхностей 1 шт;</p> <p><b>1.4. DiaMark Z</b> - лазерный модуль для нанесения несмываемой линии разметки и маркировки рундиста бриллиантов 1 шт;</p> <p><b>1.5. Advisor 5.x Standart Edition</b> - программное обеспечение для анализа и разметки алмазов (диск с дистрибутивом, программный ключ) 1 шт;</p> <p><b>1.6. Inclusion Charting</b> - программное обеспечение для просмотра включений 1 шт;</p> <p><b>1.7. Паспорт на систему;</b></p>		2	

	<p><b>1. Система компьютерной разметки алмазного сырья и нанесения лазерной разметки модели DiaMark Z EYE SL 1.2 включающая:</b></p> <p><b>1.1. DiaExpert EYE SL 1.2</b>— многолинзовый оптико-механический блок для компьютерного анализа сырья и бриллиантов 1 шт;</p> <p><b>1.2. True Scan</b> — мультилучевой лазерный модуль для сканирования вогнутых поверхностей 1 шт;</p> <p><b>1.3. DiaMark Z</b> - лазерный модуль для нанесения несмываемой линии разметки и маркировки рундиста бриллиантов 1 шт;</p> <p><b>1.4. Advisor 5.x Standart Edition</b> - программное обеспечение для анализа и разметки алмазов (диск с дистрибутивом, программный ключ) 1 шт;</p> <p><b>1.5. Inclusion Charting</b> - программное обеспечение для просмотра включений 1 шт;</p> <p><b>2. Паспорт на систему;</b></p>		<b>3</b>	
<b>2</b>	<p><b>3. DiaScan S9+ (либо S7+) (в цех для огранщиков)</b></p> <p><b>4. В комплекте с программой Instructor Standart</b></p>		<b>1</b>	
<b>3</b>	<p><b>5. DiaMension HD в комплекте:</b> многолинзовый оптико-механический блок для компьютерного анализа сырья и бриллиантов 1 шт</p> <p><b>5.1. Объектив #3,</b> диапазон линейных размеров измеряемых алмазов — (3 – 8 мм) 1 шт ;</p> <p><b>5.2. Instructor Standart</b></p>		<b>1</b>	
<b>ИТОГО, включая НДС 18%:</b>				

Срок поставки: 40 рабочих дней с момента получения предоплаты.

Условия оплаты:

50% аванс

50% с даты подписания акта ввода оборудования в эксплуатацию.

Оплата производится в рублях, по курсу Центрального Банка на день оплаты.

ПОДПИСИ СТОРОН:

Поставщик:

Покупатель:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ П.В. Винихин

к Документации о проведении открытого запроса предложений по закупке разметочных комплексов SARIN ООО «Барнаульский завод «Кристалл»

## **1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку системы компьютерной разметки DiaMark Z EYE (ML)  
в количестве 2-х систем

### **1. ОПИСАНИЕ СКР DiaMark Z EYE (ML)**

#### **1.1. СКР DiaMark Z EYE (ML) состоит из:**

- многолинзового оптико-механического блока с комплектом объективов для компьютерного анализа полуфабрикатов;  
- мультилучевого лазерного модуля TrueScan для сканирования вогнутых поверхностей  
- лазерного модуля DiaMark Z для нанесения несмываемой линии разметки, собранных в одно изделие размерами не более 570мм\*230мм\*250мм, подключенного к ПЭВМ, которая обрабатывает результаты измерения, и принтера для получения отчета измерения на твердом носителе. В процессе измерения полуфабрикат помещается в измерительный блок. Результаты измерения отображаются на экране ПЭВМ и выводятся для печати на принтер. Управление СКР DiaMark Z EYE осуществляется с помощью ПЭВМ. Электропитание СКР DiaMark Z EYE осуществляется от трехпроводной (с проводом заземления) однофазной сети переменного тока общего назначения, частотой 50 Гц, напряжением 220В ±5%, и/или от блока питания ПЭВМ посредством специального кабеля входящего в комплект.

### **2. ТРЕБОВАНИЯ К МНОГОЛИНЗОВОМУ ОПТИЧЕСКО-МЕХАНИЧЕСКОМУ БЛОКУ СКР DiaMark Z EYE (ML)**

#### **2.1. Требования к размеру полуфабрикатов**

Объектив #0: 13-28 mm

Объектив #1: 6–21 mm

Объектив #2: 4–13mm

Объектив #3: 3–8 mm

Объектив #4: 1-3.5 mm

2.2. Оптический блок и осветительная система СКР DiaMark Z EYE (ML) должны обеспечивать качество видеоизображения, достаточное для локализации дефектов через расшлифованные площадки в полуфабрикатах, для выставления линии разметки по точкам, для выставления лазерных реперных точек.

### **3. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СКР DiaMark Z EYE (ML)**

3.1. Конструкция СКР DiaMark Z EYE (ML) должна исключать возможность попадания драгоценных камней внутрь корпуса системы.

3.2. Конструкция СКР DiaMark Z EYE (ML) должна быть рассчитана на работу в помещениях с повышенным содержанием пыли и сажи в воздухе.

3.3. Конструкция СКР DiaMark Z EYE (ML) должна обеспечивать удобство установки и снятия полуфабрикатов.

3.4. Конструкция СКР DiaMark Z EYE (ML) должна обеспечивать защиту от статического электричества.

- 3.5. Конструкция СКР DiaMark Z EYE (ML) должна обеспечивать возможность использования сменных линз под различные диапазоны размеров полуфабрикатов.
- 3.6. Нарботка на отказ, неисправность СКР DiaMark Z EYE (ML) должна составлять не менее 2000 часов (или 1 год при 40-часовой рабочей недели).
- 3.7. Нарботка до калибровки (метрологической настройки) должна составлять не менее 2000 часов (или 1 год при 40-часовой рабочей недели).
- 3.8. Наличие возможности подключения стандартных принтеров.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНЫМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ВОЗМОЖНОСТЯМ СКР DiaMark Z EYE (ML)

СКР DiaMark Z EYE (ML) должна обеспечить выполнения следующих операций с полуфабрикатами:

- 4.1. Сканирование в режиме теневых проекций и построения трехмерной модели полуфабриката;
- 4.2. Сканирование в режиме теневых проекций с лазерным сканированием и построения трехмерной модели полуфабриката с отображением рельефа (раковины, каналы травления и т.п.);
- 4.3. Возможность локализации точечных и 3D внутренних включений в алмазной заготовке в ручном режиме.
- 4.4. Нанесение несмываемой линии лазерной разметки с суммарной длиной не менее 75% длины размечаемого контура

#### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ADVISOR 5.X Standart Edition

- 5.1. Обеспечение основных функциональных возможностей СКР Diamark-Z EYE (ML)
- 5.2. Возможность вращения предметного стола с заготовкой для визуального контроля.
- 5.3. Возможность идентификации трехмерных моделей полуфабрикатов на предварительных стадиях обработки (распиливание/шлифование площадки, обдирка/придание формы) и первичной трехмерной модели алмазного сырья.
- 5.4. Совместимость с технологией Galaxy™.
- 5.5. Установка оператором плоскостей распиливания;
- 5.6. Установка оператором плоскостей шлифования;
- 5.7. Расчет оптимального расположения в полуфабрикате или его отдельной части одного или нескольких бриллиантов в одном или нескольких вариантах с учетом/игнорированием установленных плоскостей распиливания/шлифования, дефектов (установленных с использованием технологии Galaxy™ и (или) ПО Inclusion Charting), с использованием моделей бриллиантов, заложенных в базу форм;
- 5.8. Возможность ручного редактирования исходных данных для расчета оптимального расположения одного или нескольких бриллиантов в полуфабрикате (интерактивный режим);
- 5.9. Возможность ручного редактирования результатов расчета оптимального расположения одного или нескольких бриллиантов в полуфабрикате (режим «Калькулятор»);
- 5.10. Возможность нанесения несмываемой лазерной линии разметки на полуфабрикат по установленным плоскостям распиливания/ шлифования;
- 5.11. Возможность нанесения несмываемой лазерной линии разметки на полуфабрикат по элементам рассчитанных бриллиантов (уровень площадки, рундиста, контур бриллианта и пр.);
- 5.12. Возможность нанесения нескольких типов лазерных линий (сплошная, пунктир, штрих-пунктир).
- 5.13. Вывод на экран и на печать результатов расчета оптимального расположения одного или нескольких бриллиантов в полуфабрикате;

- 5.14. Сохранения в памяти ПЭВМ модели полуфабриката, в том числе с вариантами расчета оптимального расположения одного или нескольких бриллиантов в полуфабрикate;
- 5.15. Редактор базы форм бриллиантов (с функцией добавления новых форм).
- 5.16. Редактор форм отчетов.

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ INCLUSION CHARTING

- 6.1. Должно быть совместимо с П/О Advisor 5.X.
- 6.2. Возможность локализации точечных и 3D внутренних включений в алмазной заготовке в ручном режиме.
- 6.3. Возможность редактирования включений, импортированных по технологии Galaxy™.

## 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку системы компьютерной разметки DiaMark Z EYE SL 1.2  
в количестве 3-х систем

### 1. ОПИСАНИЕ СКР DiaMark Z EYE SL 1.2

#### 1.1. СКР DiaMark Z EYE SL 1.2 состоит из:

- многолинзового оптико-механического блока с объективом для компьютерного анализа полуфабрикатов;
  - мультилучевого лазерного модуля TrueScan для сканирования вогнутых поверхностей
  - лазерного модуля DiaMark Z для нанесения несмываемой линии разметки,
- собранных в одно изделие размерами не более 570мм\*230мм\*250мм, подключенного к ПЭВМ, которая обрабатывает результаты измерения, и принтера для получения отчета измерения на твердом носителе. В процессе измерения полуфабрикат помещается в измерительный блок. Результаты измерения отображаются на экране ПЭВМ и выводятся для печати на принтер. Управление СКР DiaMark Z EYE осуществляется с помощью ПЭВМ. Электропитание СКР DiaMark Z EYE осуществляется от трехпроводной (с проводом заземления) однофазной сети переменного тока общего назначения, частотой 50 Гц, напряжением 220В ±5%, и/или от блока питания ПЭВМ посредством специального кабеля входящего в комплект.

### 2. ТРЕБОВАНИЯ К МНОГОЛИНЗОВОМУ ОПТИЧЕСКО-МЕХАНИЧЕСКОМУ БЛОКУ СКР DiaMark Z EYE SL 1.2

#### 2.1. Требования к размеру полуфабрикатов

Объектив #2: 4–13mm

- 2.2. Оптический блок и осветительная система СКР DiaMark Z EYE SL 1.2 должны обеспечивать качество видеоизображения, достаточное для локализации дефектов через расшлифованные площадки в полуфабрикатах, для выставления линии разметки по точкам, для выставления лазерных реперных точек.

### 3. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СКР DiaMark Z EYE SL 1.2

- 3.1. Конструкция СКР DiaMark Z EYE SL 1.2 должна исключать возможность попадания драгоценных камней внутрь корпуса системы.
- 3.2. Конструкция СКР DiaMark Z EYE SL 1.2 должна быть рассчитана на работу в помещениях с повышенным содержанием пыли и сажи в воздухе.
- 3.3. Конструкция СКР DiaMark Z EYE SL 1.2 должна обеспечивать удобство установки и снятия полуфабрикатов.

- 3.4. Конструкция СКР DiaMark Z EYE SL 1.2 должна обеспечивать защиту от статического электричества.
- 3.5. Конструкция СКР DiaMark Z EYE SL 1.2 должна обеспечивать возможность использования сменных линз под различные диапазоны размеров полуфабрикатов.
- 3.6. Нарботка на отказ, неисправность СКР DiaMark Z EYE SL 1.2 должна составлять не менее 2000 часов (или 1 год при 40-часовой рабочей недели).
- 3.7. Нарботка до калибровки (метрологической настройки) должна составлять не менее 2000 часов (или 1 год при 40-часовой рабочей недели).
- 3.8. Наличие возможности подключения стандартных принтеров.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНЫМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ВОЗМОЖНОСТЯМ СКР DiaMark Z EYE SL 1.2

СКР DiaMark Z EYE SL 1.2 должна обеспечить выполнения следующих операций с полуфабрикатами:

- 4.1. Сканирование в режиме теневых проекций и построения трехмерной модели полуфабриката;
- 4.2. Сканирование в режиме теневых проекций с лазерным сканированием и построения трехмерной модели полуфабриката с отображением рельефа (раковины, каналы травления и т.п.);
- 4.3. Возможность локализации точечных и 3D внутренних включений в алмазной заготовке в ручном режиме.
- 4.4. Нанесение несмываемой линии лазерной разметки с суммарной длиной не менее 75% длины размечаемого контура

#### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ADVISOR 5.X Standart Edition

- 5.1. Обеспечение основных функциональных возможностей СКР Diamark-Z EYE SL 1.2
- 5.2. Возможность вращения предметного стола с заготовкой для визуального контроля.
- 5.3. Возможность идентификации трехмерных моделей полуфабрикатов на предварительных стадиях обработки (распиливание/шлифование площадки, обдирка/придание формы) и первичной трехмерной модели алмазного сырья.
- 5.4. Совместимость с технологией Galaxy™.
- 5.5. Установка оператором плоскостей распиливания;
- 5.6. Установка оператором плоскостей шлифования;
- 5.7. Расчет оптимального расположения в полуфабрикате или его отдельной части одного или нескольких бриллиантов в одном или нескольких вариантах с учетом/игнорированием установленных плоскостей распиливания/шлифования, дефектов (установленных с использованием технологии Galaxy™ и (или) ПО Inclusion Charting), с использованием моделей бриллиантов, заложенных в базу форм;
- 5.8. Возможность ручного редактирования исходных данных для расчета оптимального расположения одного или нескольких бриллиантов в полуфабрикате (интерактивный режим);
- 5.9. Возможность ручного редактирования результатов расчета оптимального расположения одного или нескольких бриллиантов в полуфабрикате (режим «Калькулятор»);
- 5.10. Возможность нанесения несмываемой лазерной линии разметки на полуфабрикат по установленным плоскостям распиливания/ шлифования;
- 5.11. Возможность нанесения несмываемой лазерной линии разметки на полуфабрикат по элементам рассчитанных бриллиантов (уровень площадки, рундиста, контур бриллианта и пр.);

- 5.12. Возможность нанесения нескольких типов лазерных линий (сплошная, пунктир, штрих-пунктир).
- 5.13. Вывод на экран и на печать результатов расчета оптимального расположения одного или нескольких бриллиантов в полуфабрикате;
- 5.14. Сохранения в памяти ПЭВМ модели полуфабриката, в том числе с вариантами расчета оптимального расположения одного или нескольких бриллиантов в полуфабрикате;
- 5.15. Редактор базы форм бриллиантов (с функцией добавления новых форм).
- 5.16. Редактор форм отчетов.

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ INCLUSION CHARTING

- 6.1. Должно быть совместимо с П/О Advisor 5.X.
- 6.2. Возможность локализации точечных и 3D внутренних включений в алмазной заготовке в ручном режиме.
- 6.3. Возможность редактирования включений, импортированных по технологии Galaxy™.

### 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку интегрированной системы по отображению геометрических параметров бриллиантов DiaMensionHD в количестве 1-й системы

#### 1. ОПИСАНИЕ

##### 1.1 DiaMension HD состоит из:

- многолинзового оптико-механический блока
- Объектива #3
- встроенной камеры высокого разрешения
- встроенной подсветки
- Программы Instructor Standart

собранных в одно изделие подключенного к ПЭВМ, которая обрабатывает результаты измерения. В процессе измерения бриллиант помещается в измерительный блок. Результаты измерения отображаются на экране ПЭВМ и выводятся для печати на принтер. Управление DiaMensionHD осуществляется с помощью ПЭВМ. Электропитание DiaMensionHD осуществляется от трехпроводной (с проводом заземления) однофазной сети переменного тока общего назначения, частотой 50 Гц, напряжением 220В ±5%, и/или от блока питания ПЭВМ посредством специального кабеля входящего в комплект.

#### 2. ТРЕБОВАНИЯ К МНОГОЛИНЗОВОМУ ОПТИЧЕСКО-МЕХАНИЧЕСКОМУ БЛОКУ DiaMensionHD

##### 2.1 Требования к размеру полуфабрикатов

Объектив #3: 3–8мм

2.2. Оптический блок и осветительная система DiaMensionHD должны обеспечивать качество видеоизображения, достаточное для построения объемного изображения 3D с высокой точностью.

- линейная 10 микрон (0,01 мм)

- угловая 0,1 градуса

#### 3. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К DiaMensionHD

3.1 Конструкция DiaMensionHD должна исключать возможность попадания драгоценных камней внутрь корпуса системы.

3.2 Конструкция DiaMensionHD должна обеспечивать удобство установки и снятия бриллиантов.

- 3.3 Конструкция DiaMensionHD должна обеспечивать защиту от статического электричества.
- 3.4 Конструкция DiaMensionHD должна обеспечивать возможность использования сменных линз под различные диапазоны размеров полуфабрикатов.
- 3.5 Нарботка на отказ, неисправность DiaMensionHD должна составлять не менее 2000 часов (или 1 год при 40-часовой рабочей недели).
- 3.6 Нарботка до калибровки (метрологической настройки) должна составлять не менее 2000 часов (или 1 год при 40-часовой рабочей недели).
- 3.7 Наличие возможности подключение стандартных принтеров.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНЫМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ВОЗМОЖНОСТЯМ DiaMensionHD

DiaMensionHD должна обеспечить выполнения следующих операций с бриллиантами:

- 4.1. Сканирование в режиме теневых проекций и построения трехмерной модели бриллианта

#### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ Instructor Standart

- 5.1 Обеспечение основных функциональных возможностей DiaMensionHD
- 5.2 Возможность вращения предметного стола с бриллиантом для визуального контроля.
- 5.3. Вывод данных различных институтов по оценке бриллиантов по измеряемому образцу
- 5.4. Отображение геометрии бриллианта круглой и различных фантазийных форм

### 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку системы по отображению геометрических параметров бриллиантов DiaScan S7+ в количестве 1-й системы

#### 1. ОПИСАНИЕ

- 1.1 DiaScan S7+ состоит из:

- оптического комплекса
- встроенной камеры высокого разрешения
- Программы Instructor Standart

собранных в одно изделие подключенного к ПЭВМ, которая обрабатывает результаты измерения бриллиантов. В процессе измерения бриллиант помещается в измерительный блок. Результаты измерения отображаются на экране ПЭВМ и выводятся для печати на принтер. Управление DiaScan S7+ осуществляется с помощью ПЭВМ.

#### 2. ТРЕБОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОМУ КОМПЛЕКСУ DiaScan S7+

- 2.1 Требования к линейному размеру полуфабрикатов

3 – 8 мм

- 2.2. Оптический комплекс DiaScan S7+ должен обеспечивать качество видеоизображения, достаточное для построения объемного изображения 3D с высокой точностью.

- линейная 20 микрон (0,02 мм)

- угловая 0,2 градуса

#### 3. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К DiaScan S7+

- 3.1 Конструкция DiaScan S7+ должна исключать возможность попадания драгоценных камней внутрь корпуса системы.
- 3.2 Конструкция DiaScan S7+ должна обеспечивать удобство установки и снятия бриллиантов.

- 3.3 Конструкция DiaScan S7+должна обеспечивать защиту от статического электричества.
- 3.4 Нарботка на отказ, неисправность DiaScan S7+должна составлять не менее 2000 часов (или 1 год при 40-часовой рабочей недели).
- 3.5 Нарботка до калибровки (метрологической настройки) должна составлять не менее 2000 часов (или 1 год при 40-часовой рабочей недели).
- 3.6 Наличие возможности подключения стандартных принтеров.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНЫМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ВОЗМОЖНОСТЯМ DiaMensionHD

DiaMensionHD должна обеспечить выполнения следующих операций с бриллиантами:

- 4.1. Сканирование в режиме теневых проекций и построения трехмерной модели бриллианта

#### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ Instructor Standart

- 5.1 Обеспечение основных функциональных возможностей DiaMensionHD
- 5.2 Возможность вращения предметного стола с бриллиантом для визуального контроля.
- 5.3. Вывод данных различных институтов по оценке бриллиантов по измеряемому образцу
- 5.4. Отображение геометрии бриллианта круглой и различных фантазийных форм

5. Оплата работ осуществляется в безналичной форме, предусмотрена возможность авансирования в объеме 50% от цены договора, оставшиеся 50% цены договора оплачиваются после подписания Акта ввода оборудования в эксплуатацию.

6. Максимальная стоимость 28 000000 рублей (двадцать восемь миллионов ) российских рублей.