

ДОКУМЕНТАЦИЯ

**об открытом аукционе на понижение цены контракта № 53-11/А
по выбору Поставщиков на право заключения контрактов на поставку оборудования, расходных
материалов и комплектующих для нужд ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»
(далее – открытый аукцион, аукцион)**

1. Предмет контракта с указанием количества поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг и требования, установленные заказчиком к качеству, техническим характеристикам товара, работ, услуг и показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям заказчика:

На открытый аукцион выставляется 2 (два) лота:

Предмет контракта: по Лоту № 1: поставка научного оборудования, расходных материалов и комплектующих в количестве, предусмотренном документацией об аукционе;

Предмет контракта: по Лоту № 2: поставка учебного оборудования, расходных материалов и комплектующих в количестве, предусмотренном документацией об аукционе.

Наименование, количественные, качественные и технические характеристики поставляемых товаров и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемых товаров потребностям Заказчика, содержатся в настоящей документации об аукционе (*включая приложения к документации об аукционе, в том числе, проекты контрактов*).

2. Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в аукционе, в том числе заявки, подаваемой в форме электронного документа, подписанного в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – электронный документ), требования к описанию участниками размещения заказа поставляемого товара (выполняемых работ, оказываемых услуг), который является предметом аукциона, его характеристик:

Невыполнение требований, установленных настоящим пунктом, является основанием для отказа в допуске к участию в открытом аукционе.

Для участия в открытом аукционе участник размещения заказа подает заявку на участие в открытом аукционе в срок и по форме, которые установлены документацией о проведении открытого аукциона (Приложение №1 к документации открытого аукциона).

Подача заявки на участие в аукционе означает, что участник размещения заказа изучил всю документацию об аукционе (включая все приложения к ней), все изменения, разъяснения документации об аукционе и согласен с условиями участия в аукционе, содержащимися в документации об аукционе (включая все приложения к ней), во всех изменениях, разъяснениях документации об аукционе.

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

Участник размещения заказа подает заявку на участие в аукционе в письменной форме в запечатанном конверте или в форме электронного документа. При этом на таком конверте указывается наименование аукциона (лота), на участие в котором подается данная заявка. При подаче заявки в письменной форме участник должен также представить электронную копию своей заявки.

Электронная копия заявки должна быть представлена на компакт-диске (CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW) или USB-flash. Диск (USB-flash) должен быть вложен в конверт, подшиваемый в состав заявки в письменной форме.

Электронные версии документов должны иметь один из распространенных форматов документов: Microsoft Word Document (*.doc, *.docx), Rich Text Format (*.rtf), Microsoft Excel Sheet (*.xls), Portable Document Format (*.pdf). Все файлы не должны иметь защиты от их открытия, изменения, копирования их содержимого или их печати. Файлы должны быть именованы так, чтобы из их названия было понятно, какой документ в каком файле находится.

Электронные версии документов должны полностью соответствовать бумажным версиям документов. Наличие между ними расхождений является безусловным основанием для отклонения заявки.

Представленные в составе заявки на участие в аукционе документы не возвращаются участнику размещения заказа, за исключением случаев, предусмотренных Правилами.

Участник размещения заказа самостоятельно определяет способ доставки заявок на участие в аукционе и несет все риски несоблюдения сроков доставки заявок и нарушения целостности заявок, связанные с выбором способа доставки.

Заявка на участие в аукционе должна содержать:

- 1) сведения и документы об участнике размещения заказа, подавшем такую заявку:

а) фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона;

б) полученную не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте извещения о проведении открытого аукциона выписку из единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенную копию такой выписки (для юридического лица), полученную не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте извещения о проведении открытого аукциона выписку из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или нотариально заверенную копию такой выписки (для индивидуального предпринимателя), копии документов, удостоверяющих личность (для иного физического лица), надлежащим образом заверенный 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 (для иностранного лица) полученные не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте извещения о проведении открытого аукциона;

в) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника размещения заказа - 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 размещения заказа без доверенности (далее для целей настоящей главы - руководитель). В случае, если от имени участника размещения заказа действует иное лицо, заявка на участие в аукционе должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника размещения заказа, заверенную печатью участника размещения заказа (для юридических лиц) и подписанную руководителем участника размещения заказа или уполномоченным этим руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника размещения заказа, заявка на участие в аукционе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;

г) копии учредительных документов участника размещения заказа (для юридических лиц);

д) 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, учредительными документами юридического лица и если для участника размещения заказа поставка товаров, являющихся предметом контракта, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе, обеспечения исполнения контракта является крупной сделкой.

2) сведения о количественных, качественных и технических характеристиках поставляемого товара.

Участником размещения заказа должны быть предоставлены исчерпывающие и достоверные сведения о количественных, качественных и технических характеристиках поставляемого товара, в том числе:

-наименование;

-марка;

-модель;

-информация о производителе (наименование изготовителя);

-информация о стране происхождения товара;

-иная информация в соответствии с требованиями Приложения №2 к документации об аукционе (Технического задания).

При описании условий и предложений участниками размещения заказа должны применяться общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации. Сведения, которые содержатся в заявке на участие в аукционе, не должны допускать двусмысленных толкований. Заявка на участие в аукционе не должна содержать противоречивых сведений.

Сведений, представленных участником размещения заказа, должно быть достаточно для получения Заказчиком полного представления о характеристиках товара, предлагаемого к поставке, и соответствии товара потребностям Заказчика.

При описании поставляемого товара не допускаются указания «или эквивалент».

При описании габаритов, веса в поставляемого товара не допускаются указания «не более», «не менее», «ориентировочно», «примерно». Допускаются указания в заявке на знаки «~», «±», «/», если таковые заявлены в характеристиках в паспортах на оборудование.

3) документы, подтверждающие соответствие участника размещения заказа установленным требованиям и условиям допуска к участию в аукционе, или копии таких документов:

а) документы, подтверждающие внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе (платежное поручение, подтверждающее перечисление денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе, или копия такого поручения);

б) копии документов, подтверждающих соответствие участника размещения заказа требованиям к участникам размещения заказа, установленным документацией об аукционе.

В заявке на участие в аукционе декларируется соответствие участника размещения заказа следующим требованиям:

-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;

-неприостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в конкурсе или заявки на участие в аукционе;

-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 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 конкурсе или заявки на участие в аукционе не принято.

-отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, который ведется Федеральной антимонопольной службой Российской Федерации в соответствии со статьей 19 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», сведений об участнике размещения заказа.

Все листы заявки на участие в аукционе, все листы тома заявки на участие в аукционе должны быть прошиты и пронумерованы. Заявка на участие в аукционе и том заявки на участие в аукционе должны содержать опись входящих в ее состав документов, быть скреплены печатью участника размещения заказа (для юридических лиц) и подписаны участником размещения заказа или лицом, уполномоченным таким участником размещения заказа (в том числе на прошивке тома заявки).

Соблюдение участником размещения заказа указанных требований означает, что все документы и сведения, входящие в состав заявки на участие в аукционе и тома заявки на участие в аукционе, поданы от имени участника размещения заказа, а также подтверждает подлинность и достоверность представленных в составе заявки на участие в аукционе и тома заявки на участие в аукционе документов и сведений.

3. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара, работ, услуг, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара (при необходимости):

Срок сервисного (гарантийного) обслуживания поставляемых товаров – не менее 12 месяцев с момента поставки товара и подписания сторонами акта приема-передачи поставленного товара.

Гарантийное обслуживание должно осуществляться Поставщиком за счет собственных средств по месту нахождения товара.

В случае необходимости доставки товара в сервисный центр Поставщика, эту доставку обеспечивает Поставщик и он же оплачивает соответствующие транспортные и иные необходимые расходы.

Объем предоставления гарантий качества:

-безвозмездное устранение недостатков товара, дефектов упаковки в течение не более 5 (пяти) календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

-возмещение понесенных Заказчиком расходов по исправлению недостатков своими силами или силами третьих лиц в течение не более 5 (пяти) календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

-замена товара ненадлежащего качества на товар надлежащего качества в течение не более 5 (пяти) календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования.

Срок службы поставляемого товара должен составлять не менее 5 (пяти) лет.

4. Место, условия и сроки (периоды) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг:

Место поставки товара: г. Красноярск, пр. Свободный, 79.

Срок поставки товара: в течение 100 календарных дней с момента заключения контракта.

Поставка товара предусматривает доставку товара до места поставки, разгрузку, перемещение до места установки (монтажа), указанного Заказчиком, силами Поставщика.

Товар считается доставленным с момента подписания Сторонами акта приема-передачи товара, оформляемого в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Вместе с поставляемым товаром Поставщик обязан предоставить Заказчику сертификаты соответствия поставляемого товара требованиям ГОСТ, гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения и иные документы на поставляемый товар в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации и настоящей документацией об аукционе.

5. Начальная (максимальная) цена контракта (цена лота) с указанием порядка формирования цены контракта (цены лота):

по Лоту № 1: 8 300 000 рублей;

по Лоту № 2: 6 050 880 рублей.

Валюта, используемая для формирования цены контракта (лота) и расчетов с поставщиком: рубль РФ.

Цена контракта, предлагаемая участником размещения заказа, не может превышать начальную (максимальную) цену контракта.

Цена контракта указана с учетом стоимости товара (в том числе, стоимости расходных материалов и комплектующих, стоимости предустановленного программного обеспечения), расходов на перевозку товара к месту доставки, разгрузку, доставку до места, указанного Заказчиком, установку (монтаж), калибровку приборов, инсталляцию оборудования, расходов на первичную поверку, расходов на консультации на месте доставки товара и обучение сотрудников Заказчика, расходов на гарантийное обслуживание товара, расходов на страхование, на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, иных необходимых (прочих) расходов.

Величина понижения начальной цены контракта («шаг аукциона»):

«Шаг аукциона» устанавливается в размере пяти процентов начальной (максимальной) цены контракта (цены лота).

6. Форма, сроки и порядок оплаты товара, работ, услуг:

Оплата осуществляется в виде безналичного перечисления в следующем порядке: в течение 10 (десяти) банковских дней с момента поставки товара и подписания сторонами акта приема-передачи товара, на основании предоставляемых Поставщиком платежных документов (счетов, счетов-фактур, товарных накладных и др.).

7. Возможность заказчика изменить отдельные условия контракта (контрактов):

В исключительных случаях существенное изменение обстоятельств, из которых стороны исходили при заключении контракта, может быть основанием для его изменения по соглашению сторон, если иное не предусмотрено контрактом или не вытекает из его существа.

Изменение обстоятельств признается существенным, когда они изменились настолько, что, если бы стороны могли это разумно предвидеть, контракт вообще не был бы ими заключен или был бы заключен на значительно отличающихся условиях.

При исполнении контракта по согласованию Заказчика с Поставщиком допускается поставка товара, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которого являются улучшенными по сравнению с таким качеством и такими характеристиками товара, указанными в контракте.

8. Требования к участникам размещения заказа:

Участником размещения заказа может быть 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, соответствующее (соответствующий) следующим обязательным требованиям к участникам размещения заказа:

1) соответствие участников размещения заказа требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом размещаемого заказа;

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) неприостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в конкурсе или заявки на участие в аукционе;

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 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 конкурсе или заявки на участие в аукционе не принято;

5) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, который ведется Федеральной антимонопольной службой Российской Федерации в соответствии со статьей 19 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», сведений об участниках размещения заказа.

9. Порядок, место, дата начала и дата окончания срока подачи заявок на участие в аукционе:

Заявки принимаются с 07.05.2011 до 14 ч. 00 мин. 09.06.2011 (красноярского времени (MSK+4)) ежедневно в рабочие дни (с 09-00 до 17-00, обед с 12-30 до 13-00 часов) и до 16-00 в предпраздничные дни, по адресу: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, ауд. 31-10, тел. +7 (391) 291-27-37(38), адрес электронной почты: goszakaz@sfu-kras.ru

Датой начала срока подачи заявок на участие в аукционе является день, следующий за днем размещения на официальном сайте извещения о проведении аукциона.

10. Порядок и срок отзыва заявок на участие в аукционе, порядок внесения изменений в такие заявки:

Участник размещения заказа, подавший заявку на участие в аукционе, вправе изменить или отозвать заявку на участие в аукционе в любое время до окончания срока подачи заявок на участие в аукционе.

11. Формы, порядок, даты начала и окончания срока предоставления участникам размещения заказа разъяснений положений документации об аукционе:

Любой участник размещения заказа вправе направить в письменной форме (заверенной подписью уполномоченного представителя потенциального участника размещения заказа и синей печатью) либо в форме электронного документа, подписанного в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации, заказчику запрос о разъяснении положений документации об аукционе.

Запросы, поданные посредством факсимильной, телеграфной, телетайпной, телефонной связи, в форме электронного сообщения, не подписанного в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации, не рассматриваются.

Заказчик обязан разместить ответ на запрос на официальном сайте в срок, не превышающий трех рабочих дней со дня поступления указанного запроса, если указанный запрос поступил к заказчику не позднее чем за семь дней до дня окончания подачи заявок на участие в аукционе.

Участники размещения заказа должны самостоятельно отслеживать появление на официальном сайте разъяснений положений документации об аукционе.

12. Место, дата и время проведения аукциона: г. Красноярск, пр. Свободный, 79, ауд. 31-09.

по Лоту №1: 09.06.2011 в 14 ч. 00 мин. (красноярского времени (MSK+4));

по Лоту №2: 09.06.2011 в 14 ч. 30 мин. (красноярского времени (MSK+4)).

13. Порядок проведения аукциона и порядок определения победителя аукциона:

В аукционе могут участвовать все участники размещения заказа, подавшие заявки на участие в аукционе. Аукцион проводится заказчиком в присутствии членов аукционной комиссии, участников аукциона или их представителей в порядке, установленном документацией об аукционе.

Аукцион на понижение цены контракта проводится путем снижения начальной (максимальной) цены контракта (цены лота), указанной в извещении о проведении открытого аукциона, на «шаг аукциона».

В случае, если при проведении аукциона цена контракта снижена до нуля, проводится аукцион на право заключить контракт. В этом случае аукцион проводится путем повышения цены контракта.

В случае, если в аукционе участвовал один участник или при проведении аукциона не присутствовал ни один участник аукциона, либо в случае, если в связи с отсутствием предложений о цене контракта, предусматривающих более низкую цену контракта, чем начальная (максимальная) цена контракта (цена лота), "шаг аукциона" снижен до минимального размера и после трехкратного объявления предложения о начальной (максимальной) цене контракта (цене лота) не поступило ни одно предложение о цене контракта, которое предусматривало бы более низкую цену контракта, аукцион признается несостоявшимся.

При проведении аукциона заказчик в обязательном порядке ведет протокол аукциона, в котором должны содержаться сведения о месте, дате и времени проведения аукциона, об участниках аукциона, о начальной (максимальной) цене контракта (цене лота), о поступивших предложениях о цене контракта, ранжированных по степени увеличения цен начиная с самой низкой и заканчивая

наиболее высокой, о наименовании и месте нахождения, фамилии, имени, отчестве, о месте жительства участников, от которых поступили указанные предложения.

Протокол подписывается заказчиком, всеми присутствующими членами аукционной комиссии в день проведения аукциона и размещается на официальном сайте заказчиком в течение дня, следующего после дня подписания указанного протокола.

Победитель аукциона определяется аукционной комиссией в порядке и в срок, установленный документацией об аукционе.

Для определения победителя аукциона аукционная комиссия рассматривает заявку на участие в аукционе, представленную участником аукциона, предложившим самую низкую цену, на соответствие требованиям, установленным документацией об аукционе, и проверяет соответствие такого участника требованиям, установленным документацией об аукционе.

В случае, если заявка такого участника или сам участник не отвечают какому-либо из требований, установленных документацией об аукционе, его заявка подлежит отклонению. В случае, если заявка такого участника или сам участник соответствует всем требованиям, установленным документацией об аукционе, данный участник признается победителем аукциона, заявки остальных участников не рассматриваются.

При рассмотрении заявок на участие в аукционе комиссия может не принимать во внимание несущественные погрешности, несоответствия или неточности заявки, которые:

- 1) приемлемы для заказчика;
- 2) не влияют на определение победителя.

Определение заказчиком степени соответствия каждой заявки на участие в аукционе требованиям документации об аукционе должно опираться на содержание самой заявки без учета внешних факторов и осуществляться на основании принципа справедливости, а именно: то, что не будет считаться нарушением у одного участника размещения заказа, не считается нарушением для всех участников размещения заказов, и наоборот.

В случае, если участник аукциона, предложивший самую низкую цену, не признан победителем, аналогичная процедура проверки проводится относительно участника, предложившего следующую цену в порядке ранжирования.

В случае, если заявки всех участников аукциона отклонены указанным образом, аукцион признается несостоявшимся.

Аукционная комиссия оформляет протокол подведения итогов аукциона, который должен содержать решение комиссии о признании участника аукциона победителем аукциона либо об отклонении его заявки с обоснованием такого решения и с указанием положений документации об аукционе, которым не соответствует участник аукциона, положений документации об аукционе, которым не соответствует заявка на участие в аукционе этого участника размещения заказа, положений такой заявки, не соответствующих требованиям документации об аукционе (в отношении каждого участника, заявка которого рассматривалась).

Указанный протокол в день определения победителя аукциона размещается заказчиком на официальном сайте.

14. Предполагаемая дата определения победителя аукциона:

16.06.2011.

15. Размер обеспечения заявки на участие в аукционе, способ, срок и порядок его предоставления в случае установления заказчиком требования обеспечения заявки на участие в аукционе:

Для участия в аукционе участник размещения заказа обязан перечислить на указанный ниже счет денежные средства в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе в размере 5 (пяти) процентов начальной (максимальной) цены контракта:

по Лоту № 1: 415 000 рублей;

по Лоту № 2: 302 544 рубля.

Денежные средства должны быть перечислены по следующим реквизитам:

ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»

ИНН 2463011853 КПП 246301001

р/с 40503810302000000002

в СФ ОАО АКБ «Международный финансовый клуб» г. Красноярск

БИК 040407592

к/с 30101810100000000592

В назначении платежного поручения участником размещения заказа указывается наименование аукциона (лота), в качестве обеспечения заявки на участие в котором вносятся денежные средства.

Документом, подтверждающим внесение обеспечения заявки на участие в аукционе, является оригинал или копия платежного поручения. В том случае, если перевод денежных средств

осуществляется участником размещения заказа при помощи системы «банк–клиент», должен быть приложен оригинал или копия выписки из банка, подтверждающей факт перевода денежных средств. В случае несоответствия представленных документов установленным требованиям, считается, что документы, подтверждающие внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе участником размещения заказа не представлены.

В случае отсутствия наименования аукциона (лота) либо неверного указания назначения платежа или суммы оплаты считается, что документ, подтверждающий внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе, не представлен.

Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе, возвращаются в течение пяти рабочих дней со дня размещения заказчиком на официальном сайте протокола подведения итогов аукциона участникам аукциона, которые участвовали в аукционе, но не стали победителями аукциона, за исключением участника аукциона, который сделал предпоследнее предложение о цене контракта.

Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе участником аукциона, который сделал предпоследнее предложение о цене контракта, возвращаются такому участнику аукциона в течение пяти рабочих дней со дня подписания контракта с победителем аукциона или с таким участником аукциона.

В случае, если один участник размещения заказа является одновременно победителем аукциона и участником аукциона, сделавшим предпоследнее предложение о цене контракта, при уклонении указанного участника аукциона от заключения контракта в качестве победителя аукциона денежные средства, внесенные таким участником в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе, не возвращаются.

16. Размер обеспечения исполнения контракта, способ, срок и порядок его предоставления в случае, если заказчиком установлено требование обеспечения исполнения контракта:

по Лоту № 1: Не требуется;

по Лоту № 2: Не требуется.

17. Сведения о порядке и сроках заключения контрактов:

В случае наличия нескольких лотов в отношении каждого лота заключается отдельный контракт.

Контракт с победителем аукциона должен быть заключен не позднее 20 дней со дня размещения на официальном сайте протокола подведения итогов аукциона (форма контракта содержится в Приложении № 3 к документации об аукционе).

Днем заключения контракта может быть день размещения на официальном сайте протокола подведения итогов аукциона.

В случае, если только один участник допущен к участию в аукционе либо если в аукционе участвовал один участник, контракт заключается с таким участником по цене, не превышающей начальную (максимальную) цену контракта (цену лота), сниженную на «шаг аукциона». Единственный участник не вправе отказаться от заключения контракта по указанной цене.

При уклонении победителя аукциона от заключения контракта заказчик вправе обратиться в суд с иском о понуждении победителя аукциона заключить контракт.

В случае уклонения победителя аукциона от заключения контракта денежные средства, внесенные им в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе, не возвращаются.

ЗАЯВКА
на участие в открытом аукционе на понижение цены контракта № 53-11/А
по выбору Поставщиков на право заключения контрактов на поставку оборудования,
расходных материалов и комплектующих для нужд ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный
университет» (далее – открытый аукцион, аукцион)
Лот № ____

указывается 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

Изучив соответствующую документацию об аукционе, _____
указывается фирменное наименование (наименование)
(для юридических лиц), Ф.И.О. (для физических лиц)

сообщает о согласии участвовать в аукционе на условиях, установленных в документации об аукционе (включая все приложения к ней), всех изменениях, разъяснениях документации об аукционе и Правилах размещения заказов на поставки товаров (выполнение работ, оказание услуг) для нужд Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет» (далее – Правила).

Мы ознакомлены с информацией, содержащейся в документации об аукционе и Правилах, и готовы поставить товар, выполнить работы, оказать услуги на условиях документации об аукционе и проекта контракта.

Сведения о количественных, качественных и технических характеристиках поставляемого товара, который является предметом аукциона¹: согласно Приложению № 1 к заявке.

В случае признания нашей заявки победившей в аукционе, обязуемся подписать контракт на установленных документацией об аукционе и проектом контракта условиях, в установленный срок.

Приложение: на ____ листах в ____ экз.

(должность)

(подпись, расшифровка – Ф.И.О.)

¹ В соответствии с требованиями п. 2 документации об аукционе.

Приложение №1 к заявке
на участие в открытом аукционе на понижение цены контракта № 53-11/А
по выбору Поставщиков на право заключения контрактов на поставку оборудования, расходных материалов и комплектующих
(возможна печать Приложения на формате А3)

**Сведения о количественных, качественных и технических характеристиках поставляемого товара, который является предметом аукциона
Лот № 1**

№ п/п	Описание товара в соответствии с требованиями Приложения №2 к документации об аукционе (Технического задания)	Кол-во, шт.	Описание поставляемого товара, который является предметом аукциона, его количественных, качественных и технических характеристик						
			4	5	6	7	8	9	10
			Наименование товара	Характеристики товара ¹ ¹ соответствии с п. 2 документации об аукционе и Приложением № 2 к документации об аукционе	Количество, единица измерения	Марка	Модель	Информация о производителе (наименование изготовителя)	Информация о стране происхождения товара
1	Камера постоянной температуры «LCT-1035C» DAIHAN или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
2	Климатическая камера для поддержания светового и температурного режима и влажности «GC 400» Nuve или эквивалент с характеристиками не хуже	3							
3	Метеокомплекс портативный «Davis 6250 Vantage Vue» или эквивалент с характеристиками не хуже	2							
4	Микростанция «НОВО H2100» или эквивалент с характеристиками не хуже	10							
5	Флуориметр «Фотон 10» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
6	Климатостат «B3» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
7	Климатостат «B4» или эквивалент с	1							

	характеристиками не хуже								
8	Высотомер ультразвуковой «VERTEX IV» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
9	Ручная буссоль «Suunto KB-14/360R» или эквивалент с характеристиками не хуже	2							
10	Портативный рН-метр «BN-1101» или эквивалент с характеристиками не хуже	4							
11	Измеритель содержания хлорофилла в листьях «CCM200», Envco - Environmental Equipment, Australia или эквивалент с характеристиками не хуже	2							
12	Портативный прибор для определения интенсивности фотосинтеза «CIRAS-2» NU-Tech International или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
13	Тепловизор «SDS HotFind-D» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
14	Гамма - бета спектрометр – радиометр «МКГБ-01» Радэк или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
15	Стереомикроскоп Микромед «МС-2-ZOOM» (вариант исполнения 2 CR) или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
16	Микроскоп тринокулярный «Микромед-3» (вариант исполнения 3-20) или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
17	Комплект визуализации к тринокулярному микроскопу или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
18	Ручной автоматизированный счетчик клеток «Scepter Cell Counter» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
19	Электронная мерная вилка Masser Racal «TWC SAVCOR» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
20	Влагомер древесины «МГ4Д» НПО	1							

	«Техноком» или эквивалент с характеристиками не хуже								
21	Бурав «Haglof» Haglof Company Group или эквивалент с характеристиками не хуже	5							
22	Анализатор выделяемого CO ₂ «LI-8100A Analyzer Control Unit» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							

(должность)

(подпись, расшифровка – Ф.И.О.)

Приложение №1 к заявке
на участие в открытом аукционе на понижение цены контракта № 53-11/А
по выбору Поставщиков на право заключения контрактов на поставку оборудования, расходных материалов и комплектующих
(возможна печать Приложения на формате А3)

**Сведения о количественных, качественных и технических характеристиках поставляемого товара, который является предметом аукциона
Лот № 2**

№ п/п	Описание товара в соответствии с требованиями Приложения №2 к документации об аукционе (Технического задания)	Кол-во, шт.	Описание поставляемого товара, который является предметом аукциона, его количественных, качественных и технических характеристик						
			4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Наименование товара	Характеристики товара ¹ ¹ соответствии с п. 2 документации об аукционе и Приложением № 2к документации об аукционе	Количество, единица измерения	Марка	Модель	Информация о производителе (наименование изготовителя)	Информация о стране происхождения товара
1	Анализатор ХПК, БПК, рН, Eh, ионного состава «ЭКСПЕРТ-001-ХПК-БПК» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
2	Весы аналитические «ВЛ-210» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
3	Весы лабораторные «DL-1200» A&D или эквивалент с характеристиками не хуже	2							
4	Лабораторные весы «ЕК-610i» A&D или эквивалент с характеристиками не хуже	2							
5	Иономер «И-500» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
6	Переносная комплект-лаборатория «Обь» на базе «АНИОН-7051» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
7	Портативный кислородомер «2BA103 Oxi3205 SET3 WTW» или эквивалент с	1							

	характеристиками не хуже								
8	Кондуктометр «HI 8733», HANNA или эквивалент с характеристиками не хуже	2							
9	Набор дозаторов с наконечниками «LabMate» или эквивалент с характеристиками не хуже	6							
10	Универсальный термошкаф «UFB 400», Memmert или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
11	pH-метр «Piccolo plus» или эквивалент с характеристиками не хуже	3							
12	pH метр – иономер портативный «SevenGo Pro pH/Ion SG8» Mettler Toledo или эквивалент с характеристиками не хуже	2							
13	Система очистки воды Millipore серия «Elix 5» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
14	Термостат суховоздушный «ТВЛ-К170» или эквивалент с характеристиками не хуже	2							
15	Центрифуга «СМ-6М/0.1» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
16	Центрифуга Sigma «2-16P» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
17	Холодильник Samsung «RL 44 ЕСИН» или эквивалент с характеристиками не хуже	2							
18	Прибор вакуумного фильтрования «ПВФ-35/1ЭБ» или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
19	Флуориметр «JUNIOR-PAM» или эквивалент с характеристиками не хуже	2							
20	Цифровой микроскоп с ЖК-монитором	1							
21	Спектрофотометр «SPEKOL 1300» Analytik Jena AG или эквивалент с характеристиками не хуже	1							
22	Цифровой USB-микроскоп «DigiMicro 2.0» или эквивалент с характеристиками не хуже	3							

23	Микротом замораживающий «МЗП-01» или эквивалент с характеристиками не хуже	1								
24	Флуориметр «Фотон 10» или эквивалент с характеристиками не хуже	1								
25	Биоломинометр «Биотокс-10М» или эквивалент с характеристиками не хуже	2								
26	Многопараметрический измеритель «Multi-340i WTW» или эквивалент с характеристиками не хуже	1								
27	Анализатор вольтамперометрический «АКВ-07МК» или эквивалент с характеристиками не хуже	1								
28	Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» или эквивалент с характеристиками не хуже	1								
29	Электроплитка «С-MAG HP 7» IKAtherm или эквивалент с характеристиками не хуже	2								
30	pH-метр Seven Easy «S20-K» или эквивалент с характеристиками не хуже	1								
31	Центрифуга «ОС-6М» или эквивалент с характеристиками не хуже	1								
32	Центрифуга «ОПН-8» или эквивалент с характеристиками не хуже	1								
33	Шкаф сушильный «LV-VO/20» или эквивалент с характеристиками не хуже	2								
34	Муфельная печь «SNOL 7.2/1300» или эквивалент с характеристиками не хуже	2								
35	Шейкер лабораторный «S-3 Elmi» или эквивалент с характеристиками не хуже	2								
36	Комплект Eijel Kemp «01.11.SO» - набор буров Эдельмана «Р 1.01» или эквивалент с характеристиками не хуже	1								
37	Микроскоп «Микромед 2» (вариант исполнения 2-20) или эквивалент с характеристиками не хуже	3								

38	Микроскоп «Микромед 2» (вариант исполнения 3-20) или эквивалент с характеристиками не хуже	5							
39	Микроскоп стереоскопический «Микромед МС-1» (вариант исполнения 2С) или эквивалент с характеристиками не хуже	2							
40	Цифровая камера «DCM510 SCOPE» или эквивалент с характеристиками не хуже	2							

(должность)

(подпись, расшифровка – Ф.И.О.)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по лоту № 1

на поставку научного оборудования, расходных материалов и комплектующих для нужд ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»

В случае указания в настоящем Техническом задании марок оборудования (далее – товар, оборудование) возможно предоставление их эквивалентов, обладающих аналогичными характеристиками. В случае указания в настоящем Техническом задании габаритов, веса оборудования возможно предоставление оборудования, габариты и вес которого отличается от указанных не более, чем на 1% (то есть «номинальный размер, вес $\pm 1\%$ »).

В случае предложения эквивалента (иных габаритов, иного веса) в заявке указываются данные по предлагаемому оборудованию-эквиваленту (иным габаритам, иному весу) – не допускаются указания «или эквивалент», в отношении габаритов, веса не допускаются указания «не более», «не менее», «ориентировочно», «примерно». Допускаются указания в заявке на знаки «~», « \pm », «/», если таковые заявлены в характеристиках в паспортах на оборудование.

На каждое наименование оборудования Поставщиком при поставке предоставляется соответствующий сертификат, руководство по эксплуатации на русском языке, паспорт технического средства, сервисная книжка, свидетельство о внесении в государственный реестр СИ, о первичной поверке, о первичной аттестации и иные документы, указанные в настоящей документации об аукционе (в случаях, если такое требование установлено действующими нормативными правовыми актами РФ).

№ п.п.	Наименование	Качественные и технические характеристики	Кол-во																																																			
1	Камера постоянной температуры «LCT-1035C» DAIHAN или эквивалент с характеристиками не хуже:	Испытательная камера для создания внутри и поддержания постоянных температурных условий. Функция автоматического включения/выключения, интерфейс RS-485, система удаленной сигнализации Технические характеристики: <table border="1" data-bbox="475 1137 1350 1928"> <tr> <td data-bbox="475 1137 657 1205">Размеры (ШхГхВ), мм</td> <td data-bbox="657 1137 871 1171">Внутренние</td> <td data-bbox="871 1137 1350 1171">500x500x1000</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="657 1171 871 1205">Внешние</td> <td data-bbox="871 1171 1350 1205">660x790x1800</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1205 657 1272">Дверь</td> <td colspan="2" data-bbox="657 1205 1350 1272">Жаропрочное стекло, силиконовое уплотнение</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1272 657 1305">Объем, л</td> <td colspan="2" data-bbox="657 1272 1350 1305">Не менее 250</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1305 657 1339">Полки, шт</td> <td colspan="2" data-bbox="657 1305 1350 1339">Не менее 3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1339 657 1406">Дверь</td> <td data-bbox="657 1339 871 1373">Внутренняя</td> <td data-bbox="871 1339 1350 1373">Двухслойная стеклянная дверь</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="657 1373 871 1406">Внешняя</td> <td data-bbox="871 1373 1350 1406">Вакуумная двойная стеклянная дверь</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1406 657 1473">Контроллер</td> <td colspan="2" data-bbox="657 1406 1350 1473">Цифровой многофункциональный PID контроллер</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1473 657 1507">Дисплей</td> <td colspan="2" data-bbox="657 1473 1350 1507">Не менее 4-х знаков, на светодиодах</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1507 657 1541">Система разморозки</td> <td colspan="2" data-bbox="657 1507 1350 1541">автоматическая</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1541 657 1664">Система безопасности:</td> <td colspan="2" data-bbox="657 1541 1350 1664">Отключение в случае повышения или понижения температуры, предохранитель от перегрузок электросети</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1664 657 1697">Турбовентилятор:</td> <td colspan="2" data-bbox="657 1664 1350 1697">Двойной, бесшумный</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1697 657 1798" rowspan="3">Температурный</td> <td data-bbox="657 1697 871 1731">Диапазон</td> <td data-bbox="871 1697 1350 1731">От 10°C до 100 °C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="657 1731 871 1765">Точность</td> <td data-bbox="871 1731 1350 1765">$\pm 0,1$ °C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="657 1765 871 1798">Стабильность</td> <td data-bbox="871 1765 1350 1798">$\pm 0,5$ °C при 20 °C</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1798 657 1888" rowspan="2">Материал изготовления</td> <td data-bbox="657 1798 871 1832">Внутренний</td> <td data-bbox="871 1798 1350 1832">Нержавеющая сталь толщиной 3-4 мм</td> </tr> <tr> <td data-bbox="657 1832 871 1888">Внешний</td> <td data-bbox="871 1832 1350 1888">Сталь, покрытая порошковой эмалью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 1888 657 1928">Электроподключение</td> <td colspan="2" data-bbox="657 1888 1350 1928">220В, 380 В, 3 фазное, 50Гц, 60 Гц</td> </tr> </table>	Размеры (ШхГхВ), мм	Внутренние	500x500x1000		Внешние	660x790x1800	Дверь	Жаропрочное стекло, силиконовое уплотнение		Объем, л	Не менее 250		Полки, шт	Не менее 3		Дверь	Внутренняя	Двухслойная стеклянная дверь		Внешняя	Вакуумная двойная стеклянная дверь	Контроллер	Цифровой многофункциональный PID контроллер		Дисплей	Не менее 4-х знаков, на светодиодах		Система разморозки	автоматическая		Система безопасности:	Отключение в случае повышения или понижения температуры, предохранитель от перегрузок электросети		Турбовентилятор:	Двойной, бесшумный		Температурный	Диапазон	От 10°C до 100 °C	Точность	$\pm 0,1$ °C	Стабильность	$\pm 0,5$ °C при 20 °C	Материал изготовления	Внутренний	Нержавеющая сталь толщиной 3-4 мм	Внешний	Сталь, покрытая порошковой эмалью	Электроподключение	220В, 380 В, 3 фазное, 50Гц, 60 Гц		1
Размеры (ШхГхВ), мм	Внутренние	500x500x1000																																																				
	Внешние	660x790x1800																																																				
Дверь	Жаропрочное стекло, силиконовое уплотнение																																																					
Объем, л	Не менее 250																																																					
Полки, шт	Не менее 3																																																					
Дверь	Внутренняя	Двухслойная стеклянная дверь																																																				
	Внешняя	Вакуумная двойная стеклянная дверь																																																				
Контроллер	Цифровой многофункциональный PID контроллер																																																					
Дисплей	Не менее 4-х знаков, на светодиодах																																																					
Система разморозки	автоматическая																																																					
Система безопасности:	Отключение в случае повышения или понижения температуры, предохранитель от перегрузок электросети																																																					
Турбовентилятор:	Двойной, бесшумный																																																					
Температурный	Диапазон	От 10°C до 100 °C																																																				
	Точность	$\pm 0,1$ °C																																																				
	Стабильность	$\pm 0,5$ °C при 20 °C																																																				
Материал изготовления	Внутренний	Нержавеющая сталь толщиной 3-4 мм																																																				
	Внешний	Сталь, покрытая порошковой эмалью																																																				
Электроподключение	220В, 380 В, 3 фазное, 50Гц, 60 Гц																																																					
2	Климатическая камера для поддержания светового и температурного	Камера для моделирования различных климатических условий и условий освещения. Характеристики: - объем рабочей камеры – не менее 400 литров; - температурный режим: от -20°C до +60°C (при выключенном свете);	3																																																			

	<p>о режима и влажности «GC 400» Nuve или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - режим влажности: от 20% до 95% при температуре от 10°C до 60°C; - освещение с трех сторон: слева, справа и сверху; возможность программирования не менее 64 различных уровней освещения: максимум не менее 20 000 люкс, с таймером от 0 до 24 часов для каждой из сторон; - внутреннее покрытие камеры - нержавеющая сталь для легкой очистки и защиты от действия химических реагентов; - корпус должен быть изготовлен из покрытой эпокси-полиэстером нержавеющей стали; - панель управления должна быть расположена на крышке с цифровым дисплеем для индикации температуры, влажности, освещенности, даты, времени, номера программы, шагов программы, сообщений об ошибках; - таймер: 0-999 часов 59 минут; - память должна быть не менее чем на 10 программируемых методов, по 9 шагов каждый; - порты для подключения компьютера и принтера. 	
3	<p>Метеокомплекс с портативный «Davis 6250 Vantage Vue» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>Компактный метеокомплекс с внешним блоком датчиков измерения метеопараметров и внутренним блоком регистрации, отображения и управления.</p> <p>Измеряемые параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - атмосферное давление; - температура воздуха внешняя; - температура воздуха внутри помещения; - относительная влажность воздуха внешняя; - относительная влажность воздуха внутри помещения; - скорость и направление ветра; - температура точки росы, отображение «прохлады ветра»; - суммарное количество и интенсивность выпавших осадков (каждые 20 сек., мин., час, месяц, год); - суммарное испарение; - опции «погодный мониторинг», «сравнение с прошедшими сутками»; - различные сигналы тревоги - предупреждение об опасных погодных явлениях (ураган, наводнение и т.д.). <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплекс должен отображать температуру внутри и снаружи помещения, влажность, атмосферное давление, скорость ветра, направление ветра, количество осадков; - клавиатура управления должна иметь структуру и подсветку для управления системой в темноте; - иметь систему передачи широкополосных сигналов по методу частотных скачков для надежной передачи данных; - должна иметь не менее 50 экранных диаграмм для сравнения текущих и прошлых показаний; - должен иметь не менее 22 сигналов для предупреждения наводнений, ураганов и других погодных опасностей; - предустановленное программное обеспечение, позволяющее сделать расширенный анализ и хранить данные; - внешний блок датчиков с элементами питания от солнечной энергии; - беспроводная передача данных на расстоянии до 300 м. <p>Габаритные размеры – 46,4x18,4x38,7 см. Вес полного комплекта – не более 3,1 кг.</p>	2
4	<p>Микростанция «НОВО H2100» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>Микростанция предназначена для автоматического измерения температуры и влажности почвы, передачи данных на ЭВМ.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основной прибор; - сенсор для измерения влажности почвы; - сенсор для измерения температуры почвы; - предустановленное программное обеспечение; - кабель. <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - память: не менее 43 000 измерений; - частота опроса: от 1 секунды до 18 часов, определяется пользователем; <p>Температура:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диапазон измерения: от -20° до 70°C; 	10

		<p>- точность: $\pm 0,4^\circ$ при 25°C;</p> <p>- разрешение (12 бит): $0,03^\circ$ при 25°C;</p> <p>- время отклика: не более 6 минут (до 90% при скорости ветра 1 м/с).</p> <p>Относительная влажность (RH):</p> <p>диапазон измерения: от 5% до 95 %;</p> <p>точность: типичная $\pm 2,5\%$, максимум $\pm 3,5\%$ в диапазоне 10 – 90 %;</p> <p>разрешение (12 бит): $0,03\%$;</p> <p>время отклика: не более 1 минуты (до 90% при скорости ветра 1 м/с).</p> <p>Внешний вход:</p> <p>Внешние датчики для измерения температуры, переменного тока, напряжения, CO_2, постоянного тока 4-20 мА, напряжения 0-2,5 В.</p> <p>Входной диапазон: постоянное напряжение 0-2,5 В.</p> <p>Точность: ± 2 мВ, $\pm 2,5\%$ от абсолютного значения.</p> <p>Разрешение (12 бит): 0,6 мВ.</p> <p>Выходная мощность: постоянное напряжение $\sim 2,5$ В при токе 2 мА, активно только при измерениях.</p> <p>Габаритные размеры: 58x74x22 мм.</p> <p>Вес: не более 46 г.</p>	
5	<p>Флуориметр «Фотон 10» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>Предназначен для регистрации у различных растительных объектов (хлоропласты, водоросли, хвоя и листья растений, лишайники) нескольких параметров величины интенсивности замедленной флуоресценции хлорофилла растительных организмов как показателя их физиологического состояния при различных стресс-воздействиях.</p> <p>Прибор должен позволять выделять до 100 градаций физиологического состояния исследуемого объекта.</p> <p>Число кювет в приборе, шт.: не менее 25;</p> <p>Объем анализируемой пробы 1-3 мл, диаметр анализируемой пробы 25 мм;</p> <p>Потребляемая мощность не более, Вт: 50;</p> <p>Напряжение питания, В: 220;</p> <p>Суммарное время измерения всех показателей для одной заправки прибора не должно превышать 10 минут.</p> <p>В комплекте:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) техническое описание и инструкция по эксплуатации, свидетельство о первичной поверке, методика поверки - 1 комплект. 2) предустановленное программное обеспечение для управления флуориметром и передачи данных на ПК (Лицензия для СФУ) – 1 комплект. 3) кабель сетевой - 1 шт.; 4) кабель для подключения к ПК - 1 шт.; 5) набор кювет (не менее 25 шт.) - 1 комплект; 6) штатив для хранения кювет - 1 шт.; 7) управляющий ПК: <ul style="list-style-type: none"> - тип: ноутбук; - тип процессора – 2-х ядерный, частота не менее 2000 МГц; - оперативная память DDR2 – не менее 1024 Мб; - DVD-RW; - HDD - не менее 200 Гб; - не менее 2-х USB-выходов; - Wi-Fi; - дисплей не менее 15", разрешением не менее 1024x768 пикс. 8) Принтер лазерный (для бумаги формата А4) - 1 шт.; 9) Методика определения токсичности питьевых, природных и сточных вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению относительного показателя замедленной флуоресценции культуры водоросли хлорелла (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer) ПНД Ф 14.1:2.4.16-09 / 16.1:2.3:3.14-09; 10) Методика определения индекса токсичности нанопорошков, изделий из наноматериалов, нанопокровов, отходов и осадков сточных вод, содержащих наночастицы, по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer) (ФР.1.39.2010.09103); 11) Экспресс-метод «Определение качества очистки вод на очистных сооружениях»; 12) Биоиндикация загрязнения воздушной среды на древесных растениях и лишайниках. 	1

6	Климатостат «ВЗ» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Предназначен для проведения биотестирования токсичности природных и сточных вод и установления класса опасности отходов. Климатостат должен иметь возможность подключения устройств экспонирования рачков УЭР-03 (или УЭР-04).</p> <p>Блок управления климатостатом должен иметь три предустановленных режима и не менее 5 пользовательских режимов для настройки оператором параметров климатостата под тест-объект пользователя.</p> <p>Применяемые тест-объект:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Daphnia magna</i> straus; - <i>Ceriodaphnia affinis</i>; - <i>Artemia salina</i> L (соленые воды, высокоминерализованные растворы); - <i>Scenedesmus quadricauda</i>; - <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer. <p>Применяемые методики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПНД Ф 14.1:2:4.12-06 16.1:2.3.3.9-06 <p>Методика определения токсичности водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов, питьевой, сточной, природной воды по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> straus, длительность теста не более 48 ч;</p> <ul style="list-style-type: none"> - МВИ4-2010 <p>Методика определения индекса токсичности нанопорошков, изделий из наноматериалов, нанопокровов, отходов и осадков сточных вод, содержащих наночастицы, по смертности тест-организма <i>Daphnia magna</i> straus, длительность теста не более 48 ч;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФР.1.39.2006.0250. ПНД Ф Т 14.1:2.14-06 (ПНД Ф Т 16.1:3.11-06) <p>Методика определения токсичности высокоминерализованных поверхностных и сточных вод, почв и отходов по выживаемости солоноватоводных рачков <i>Artemia salina</i> L., длительность теста не более 96 ч;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФР.1.39.2007.03222 <p>Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний, длительность теста не более 96 ч;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФР.1.39.2007.03221 <p>Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости цериодафний, длительность теста не более 48 ч;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФР.1.39.2007.03223 <p>Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей (<i>Scenedesmus quadricauda</i>, длительность теста не более 72 ч.</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - холодильник-витрина (объем не менее 310 л) в комплекте с управляющим блоком – 1 шт.; - устройство экспонирования рачков УЭР-03 (или УЭР-04) - 2 шт.; - емкости стеклянные для УЭР- 03 (или УЭР-04) (в комплекте не менее 20 шт.) - 2 комплекта; - штатив для хранения емкостей - 2 шт.; - полка внутренняя - 3 шт.; - плафон осветителя - 6 шт.; - ручка дверцы с винтами - 1 комплект; - лампа люминесцентная мощностью не менее 20 Вт - 12 шт.; - техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1шт.; - методика периодической аттестации - 1 шт. <p>Технические характеристики:</p> <table border="1" data-bbox="475 1803 1348 2058"> <tr> <td>Объем климатостата, л, не менее</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>Температура, поддерживаемая в климатостате, °С</td> <td>От 19 до 2</td> </tr> <tr> <td>Точность поддержания заданной температуры, °С</td> <td>±1</td> </tr> <tr> <td>Световое облучение проб с тест-объектами, люкс</td> <td>От 700 до 5000</td> </tr> <tr> <td>Фотопериод (день/ночь), □ час</td> <td>любой в пределах суток</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, Вт, не более</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Напряжение сетевого питания, В</td> <td>220</td> </tr> </table>	Объем климатостата, л, не менее	310	Температура, поддерживаемая в климатостате, °С	От 19 до 2	Точность поддержания заданной температуры, °С	±1	Световое облучение проб с тест-объектами, люкс	От 700 до 5000	Фотопериод (день/ночь), □ час	любой в пределах суток	Потребляемая мощность, Вт, не более	200	Напряжение сетевого питания, В	220	1
Объем климатостата, л, не менее	310																
Температура, поддерживаемая в климатостате, °С	От 19 до 2																
Точность поддержания заданной температуры, °С	±1																
Световое облучение проб с тест-объектами, люкс	От 700 до 5000																
Фотопериод (день/ночь), □ час	любой в пределах суток																
Потребляемая мощность, Вт, не более	200																
Напряжение сетевого питания, В	220																

		Габаритные размер (В×□×Г), мм.	1700x600x650							
		Вес, не более кг	95							
7	Климатостат «В4» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Предназначен для проведения биотестирования токсичности природных и сточных вод и установления класса опасности отходов. Климатостат должен иметь возможность подключения устройств экспонирования рачков УЭР-03 (или УЭР-04).</p> <p>Блок управления климатостатом должен иметь три предустановленных режима и не менее 5 пользовательских режимов для настройки оператором параметров климатостата под тест-объект пользователя.</p> <p>Применяемые тест-объекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Daphnia magna</i> straus; - <i>Ceriodaphnia affinis</i>; - <i>Artemia salina</i> L (соленые воды, высокоминерализованные растворы); - <i>Scenedesmus quadricauda</i>; - <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer. <p>Применяемые методики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПНД Ф 14.1:2.4.12-06 16.1:2.3.3.9-06 <p>Методика определения токсичности водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов, питьевой, сточной, природной воды по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> straus, длительность теста не более 48 ч;</p> <ul style="list-style-type: none"> - МВИ4-2010 <p>Методика определения индекса токсичности нанопорошков, изделий из наноматериалов, нанопокровтий, отходов и осадков сточных вод, содержащих наночастицы, по смертности тест-организма <i>Daphnia magna</i> straus, длительность теста не более 48 ч;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФР.1.39.2006.0250. ПНД Ф Т 14.1:2.14-06 (ПНД Ф Т 16.1:3.11-06) <p>Методика определения токсичности высокоминерализованных поверхностных и сточных вод, почв и отходов по выживаемости солоноватоводных рачков <i>Artemia salina</i> L., длительность теста не более 96 ч;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФР.1.39.2007.03222 <p>Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний, длительность теста не более 96 ч;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФР.1.39.2007.03221 <p>Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости цериодафний, длительность теста не более 48 ч;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФР.1.39.2007.03223 <p>Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей (<i>Scenedesmus quadricauda</i>), длительность теста не более 72 ч;</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - холодильник-витрина (объемом не менее 460 л) в комплекте с управляющим блоком - 1 шт.; - устройство экспонирования рачков УЭР-03 (или УЭР-04) - 3 шт.; - емкости стеклянные для УЭР- 03 (в комплекте не менее 20 шт.) - 3 комплекта; - штатив для хранения емкостей - 3 шт.; - полка внутренняя - 4 шт.; - плафон осветителя - 6 шт.; - ручка дверцы с винтами - 1 комплект; - лампа энергосберегающая не менее 9 Вт - 12 шт.; - методика биотестирования на рачках дафниях (<i>Daphnia magna</i> Straus) ПНД Ф 14.1:2.4.12-06 16.1:2.3.3.9-06 - 1 шт.; - техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1 шт.; - свидетельство о первичной аттестации - 1 шт.; - методика периодической аттестации - 1 шт.; <p>Технические характеристики</p> <table border="1"> <tr> <td>Объем климатостат, не менее, л</td> <td>460</td> </tr> <tr> <td>Температура, поддерживаемая в климатостате, °С</td> <td>19-25</td> </tr> <tr> <td>Точность поддержания заданной температуры, °С</td> <td>±1</td> </tr> </table>	Объем климатостат, не менее, л	460	Температура, поддерживаемая в климатостате, °С	19-25	Точность поддержания заданной температуры, °С	±1		1
Объем климатостат, не менее, л	460									
Температура, поддерживаемая в климатостате, °С	19-25									
Точность поддержания заданной температуры, °С	±1									

		Световое облучение проб с тест-объектами, люкс	От 700 до 5000			
		Фотопериод (день/ночь), час	любой в пределах суток			
		Потребляемая мощность, Вт, не более	400			
		Напряжение сетевого питания, В	220			
		Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	1960×665×690			
		Вес, г, не более	120			
8	Высотомер ультразвуковой «VERTEX IV» или эквивалент с характеристиками не хуже:	Инструмент для измерения расстояния, высоты, угла, закладки круговых площадок. Технические характеристики:		1		
		Размеры	8,0х5,0х3,0 см			
		Вес, не более	160 грамм			
		Элемент питания	1х1,5В, щелочные			
		Ток	20 мА			
		Частота	25 кГц			
		Температура	- 15 до + 45 ⁰ С			
		Измеряемая высота	0 - 999 метров			
		Точность измерения, не более	0,1 м			
		Измерение углов	от - 55 до + 85 град			
		Точность измерения углов, не более	0,1 градус			
		Расстояние до транспондера	Не менее 30 метров			
		Расстояние до адаптера 360 ⁰ с транспондером	Не менее 20 метров			
		Точность	Не более 1%			
9	Ручная буссоль «Suunto KB-14/360R» или эквивалент с характеристиками не хуже:	Предназначена для отвода лесосек - съемка границ и привязка, ориентирования на местности, измерения магнитных азимутов, построения горизонтальных углов. Применяется при проведении лесоустроительных и топографических работ. Материал корпуса буссоли - анодированный антикоррозийный алюминий. Ось диска - стрелка должна быть установлена на камне из сапфира. Конструкция буссоли должна компенсировать вибрацию и обеспечивать плавное движение шкального барабана. Если применяется гасящая жидкость, она должна быть незамерзающая и сохранять гасящую способность во всех рабочих условиях. Технические характеристики: – точность не менее 1/3°; – шкала 0-360° с обратным масштабированием; – цена деления: 0,5°; – настраиваемая оптика; – вес не более 115 грамм; – размер: 75х55х15 мм; – резьба для установки на штатив. Комплектация: - буссоль; - чехол из прочного материала, с петлей для крепления на поясе; - прочный шнур.		2		
10	Портативный рН-метр «BN-1101» или эквивалент с характеристиками не хуже:	Предназначен для измерений активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала (Еh) и температуры (Т) в водных растворах и взвесьях. рН-метр - портативный микропроцессорный прибор с автономным питанием Технические характеристики: – дисплей: ЖКИ; – термокомпенсация: ручная или автоматическая; – питание: автономное от двух элементов типа АА (2х1,5В); – потребляемая мощность: не более 1,5 мВт; – время непрерывной работы от комплекта элементов: 3000 ч; – габаритные размеры: 147х70х23 мм; – масса преобразователя не более: не более 0,1 кг (без элементов питания). Измеряемые величины:		4		
		Измеряемая	Ед.	Диапазон	Дискретность	Погрешность

		величина	Изм.	измерений		
		pH	-	От 2,00 до 16,00*	0,01	±0,05
		Eh (ЭДС)	mВ	От 500 до 500	1	±3
		T	°C	От 0 до 100	1	±2
		В комплекте: - комбинированный электрод ЭСК-1; - редокс-электрод ЭРП-105.				
11	Измеритель содержания хлорофилла в листьях «ССМ200», Envco Environmental Equipment, Australia или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Прибор для измерения поверхностного и объемного содержания хлорофилла в листьях растений.</p> <p>Оптоэлектронный узел встроен в корпус прибора.</p> <p>Подвижная головка совмещенная с фотоприемником и встроенным усилителем для легкой загрузки образцов.</p> <p>Память на не менее чем 8000 измерений. Встроенный аккумулятор электропитания.</p> <p>В комплекте: - кабель интерфейса RS-232 - предустановленное программное обеспечение для организации считывания накопленных в нем данных во внешний компьютер.</p> <p>Габаритные размеры 152x82x25 мм. Масса не более 162 г.</p>				2
12	Портативный прибор для определения интенсивности фотосинтеза «CIRAS-2» NU-Tech International или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Портативная, система для фотосинтеза высокого исследовательского уровня.</p> <p>Прибор для работы в полевых условиях. Возможность работы от двух перезаряжаемых аккумуляторов NiMH 12В, обеспечивающих работу системы до 6-8 часов. Батареи могут быть заменены без необходимости завершить работу системы.</p> <p>Диапазоны измерения: - CO₂: 0-2,000 μmol mol⁻¹ (optimal) CO 2: 0-2,000 мкмоль моль⁻¹ (оптимальный); - CO₂: 0-9,999 μmol mol⁻¹ (Maximum) CO 2: 0-9,999 мкмоль моль⁻¹ (максимальная); - H₂O: 0-75 mb H₂O: 0-75 МБ.</p> <p>Прибор должен быть откалиброван на заводе до 9999 мкмоль моль⁻¹ в качестве стандарта.</p> <p>Не менее 4-х независимых каналов измерений CO₂ и H₂O.</p> <p>LED дисплей с подсветкой.</p> <p>Отсутствие механических движущихся частей.</p> <p>Автоматический контроль загрязнения измерительной ячейки, оптики и дрейфа нулевой линии.</p>				1
13	Тепловизор «SDS HotFind-D» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Портативный тепловизор, предназначен для отображения теплового излучения от объекта, сохранения его в памяти и передачи данных на ПК для обработки.</p> <p>Применение для неразрушающего тепловизионного контроля любых объектов.</p> <p>Технические характеристики: – частота обновления 50 Гц; – цветной дисплей не менее 2.5", изменяемый наклон; – неохлаждаемая матрица 160x120 точек; – лазерный целеуказатель; – коррекция по окружающей температуре; – эргономичная рукоятка под правую или левую руку; – максимальное время работы от аккумулятора не менее 2,5 часов; – ударопрочный, влагозащищенный корпус; – работа от -15° C; – FLASH память для хранения не менее 1000 термограмм; – USB 2.0 выход на компьютер; – специальная предустановленная программа для обработки и создания отчетов; – возможность крепления на штативе.</p>				1

		<p>Технические характеристики тепловизора не хуже:</p> <table border="1"> <tr> <td>Диапазон измерений</td> <td>от -20°C до 250°C</td> </tr> <tr> <td>Минимально различаемая разность температур</td> <td>±0,10°C (при 30°C)</td> </tr> <tr> <td>Точность измерений</td> <td>±2°C или ±2% от значения показаний</td> </tr> <tr> <td>Детектор мм</td> <td>ФРА микроболометр 160x120, матричного типа, без охлаждения</td> </tr> <tr> <td>Спектральный диапазон</td> <td>7,5-14 мкм</td> </tr> <tr> <td>Фокусировка тепловизора</td> <td>от 10 см до ∞</td> </tr> <tr> <td>Угловое поле зрения</td> <td>20°x15° ; 2,2 мрад</td> </tr> <tr> <td>Частота кадров</td> <td>50 Гц PAL</td> </tr> <tr> <td>Дисплей</td> <td>ЖК-монитор 2,5 дюйма</td> </tr> <tr> <td>Функции измерения и отображения</td> <td>4 перемещающиеся точки</td> </tr> <tr> <td>Коэффициент коррекции по излучающей способности</td> <td>от 0,01 до 1,0 (с шагом 0,01)</td> </tr> <tr> <td>Хранение изображений</td> <td>не менее 1000 изображений на внутренней карте флэш-памяти</td> </tr> <tr> <td>Выход видеосигнала</td> <td>NTSC/PAL</td> </tr> <tr> <td>Интерфейс</td> <td>USB 2.0</td> </tr> <tr> <td>Функция энергосбережения</td> <td>функция автовыключения</td> </tr> <tr> <td>Лазерный целеуказатель</td> <td>лазер класса 2; цвет - красный</td> </tr> <tr> <td>Рабочая температура</td> <td>от -15°C до 50°C</td> </tr> <tr> <td>Температура при хранении</td> <td>от -40°C до 70°C</td> </tr> <tr> <td>Устойчивость к ударам и вибрации</td> <td>Удар: не менее 25g; Вибрация: не менее 2g</td> </tr> <tr> <td>Степень защиты</td> <td>IP54</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры и масса</td> <td>211×80×195 мм</td> </tr> <tr> <td>Масса</td> <td>не более 0,7 кг (с аккумулятором)</td> </tr> </table> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тепловизор – 1 шт.; - аккумулятор – 1 шт.; - транспортный кейс – 1 шт.; - зарядное устройство – 1 шт.; - кабель видео – 1 шт.; - кабель USB – 1 шт.; - руководство по эксплуатации на русском языке – 1 шт.; - гарантийный талон – 1 шт.; - предустановленное программное обеспечение – 1 шт.; 	Диапазон измерений	от -20°C до 250°C	Минимально различаемая разность температур	±0,10°C (при 30°C)	Точность измерений	±2°C или ±2% от значения показаний	Детектор мм	ФРА микроболометр 160x120, матричного типа, без охлаждения	Спектральный диапазон	7,5-14 мкм	Фокусировка тепловизора	от 10 см до ∞	Угловое поле зрения	20°x15° ; 2,2 мрад	Частота кадров	50 Гц PAL	Дисплей	ЖК-монитор 2,5 дюйма	Функции измерения и отображения	4 перемещающиеся точки	Коэффициент коррекции по излучающей способности	от 0,01 до 1,0 (с шагом 0,01)	Хранение изображений	не менее 1000 изображений на внутренней карте флэш-памяти	Выход видеосигнала	NTSC/PAL	Интерфейс	USB 2.0	Функция энергосбережения	функция автовыключения	Лазерный целеуказатель	лазер класса 2; цвет - красный	Рабочая температура	от -15°C до 50°C	Температура при хранении	от -40°C до 70°C	Устойчивость к ударам и вибрации	Удар: не менее 25g; Вибрация: не менее 2g	Степень защиты	IP54	Габаритные размеры и масса	211×80×195 мм	Масса	не более 0,7 кг (с аккумулятором)	
Диапазон измерений	от -20°C до 250°C																																														
Минимально различаемая разность температур	±0,10°C (при 30°C)																																														
Точность измерений	±2°C или ±2% от значения показаний																																														
Детектор мм	ФРА микроболометр 160x120, матричного типа, без охлаждения																																														
Спектральный диапазон	7,5-14 мкм																																														
Фокусировка тепловизора	от 10 см до ∞																																														
Угловое поле зрения	20°x15° ; 2,2 мрад																																														
Частота кадров	50 Гц PAL																																														
Дисплей	ЖК-монитор 2,5 дюйма																																														
Функции измерения и отображения	4 перемещающиеся точки																																														
Коэффициент коррекции по излучающей способности	от 0,01 до 1,0 (с шагом 0,01)																																														
Хранение изображений	не менее 1000 изображений на внутренней карте флэш-памяти																																														
Выход видеосигнала	NTSC/PAL																																														
Интерфейс	USB 2.0																																														
Функция энергосбережения	функция автовыключения																																														
Лазерный целеуказатель	лазер класса 2; цвет - красный																																														
Рабочая температура	от -15°C до 50°C																																														
Температура при хранении	от -40°C до 70°C																																														
Устойчивость к ударам и вибрации	Удар: не менее 25g; Вибрация: не менее 2g																																														
Степень защиты	IP54																																														
Габаритные размеры и масса	211×80×195 мм																																														
Масса	не более 0,7 кг (с аккумулятором)																																														
14	<p>Гамма - бета спектрометр – радиометр «МКГБ-01» Радэк или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - одновременное и селективное измерение бета и гамма-излучения; - возможность подключения детектора альфа излучения; - предустановленное программное обеспечение для работы в среде Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7; - проведение вычислений в процессе набора спектра; - автоматизация измерений (использование автосемплеров и системы штрих-кодов). <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Диапазон регистрируемых энергий, кэВ</td> </tr> <tr> <td>- гамма-излучения</td> <td>От 50 до 3000</td> </tr> <tr> <td>- бета-излучения</td> <td>От 150 до 3000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Интегральная нелинейность, %</td> </tr> <tr> <td>- для сцинтилляционного гамма-спектрометра</td> <td>не более 1</td> </tr> <tr> <td>- для сцинтилляционного бета-спектрометра</td> <td>не более 2</td> </tr> <tr> <td>- для полупроводникового гамма-спектрометра</td> <td>не более 0,05</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Энергетическое разрешение, е</td> </tr> <tr> <td>- с блоком детектирования БДЕГ-80 (БДЕГ-63) по</td> <td>не более 9</td> </tr> </table>	Диапазон регистрируемых энергий, кэВ		- гамма-излучения	От 50 до 3000	- бета-излучения	От 150 до 3000	Интегральная нелинейность, %		- для сцинтилляционного гамма-спектрометра	не более 1	- для сцинтилляционного бета-спектрометра	не более 2	- для полупроводникового гамма-спектрометра	не более 0,05	Энергетическое разрешение, е		- с блоком детектирования БДЕГ-80 (БДЕГ-63) по	не более 9	1																										
Диапазон регистрируемых энергий, кэВ																																															
- гамма-излучения	От 50 до 3000																																														
- бета-излучения	От 150 до 3000																																														
Интегральная нелинейность, %																																															
- для сцинтилляционного гамма-спектрометра	не более 1																																														
- для сцинтилляционного бета-спектрометра	не более 2																																														
- для полупроводникового гамма-спектрометра	не более 0,05																																														
Энергетическое разрешение, е																																															
- с блоком детектирования БДЕГ-80 (БДЕГ-63) по	не более 9																																														

гамма-линии 661,7 кэВ радионуклида ^{137}Cs , %	
- с блоком детектирования БДЕГ-150 по гамма-линии 661,7 кэВ радионуклида ^{137}Cs , %	не более 13
- с блоком детектирования БДЕГ-К по гамма-линии 1332,5 кэВ радионуклида ^{60}Co , кэВ	не более 3,0
- с блоком детектирования БДЕБ по пику конверсионных электронов с энергией 624 кэВ радионуклида ^{137}Cs , %	не более 15
Максимальная входная статистическая нагрузка, с^{-1}	не менее 10000
Время непрерывной работы, ч	не менее 24
Нестабильность показаний (изменение чувствительности) за 8 часов работы, %	не более ± 3
Время установления <input type="checkbox"/> абочего режима, мин	не более 30
Определяемые радионуклиды	
- с блоком БДЕГ-К	^{137}Cs , ^{106}Ru - ^{106}Rh , ^{134}Cs , ^{144}Ce - ^{144}Pr , ^{125}Sb , ^{241}Am , ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K и др.
- с блоком БДЕГ-80 (БДЕГ-63, БДЕГ-150)	^{137}Cs , ^{238}U (^{226}Ra), ^{232}Th , ^{40}K
- с блоком БДЕБ	^{90}Sr - ^{90}Y
Минимальная детектируемая активность при времени измерения 1 час, Бк	
- ^{137}Cs	не более 2
- $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$	1
- ^{226}Ra	не более 8
- ^{232}Th	не более 5
- ^{40}K	не более 40
- другие гамма излучающие искусственные радионуклиды	не более $n \cdot 1 - n \cdot 10$
Предел допускаемой основной погрешности измерений, %	
не более ± 30	
Диапазон измерения активностей, Бк	
- ^{137}Cs	5 - $20 \cdot 10^3$
- $^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y}$	1 - $2 \cdot 10^3$
- ^{226}Ra	12 - $20 \cdot 10^3$
- ^{232}Th	8 - $8 \cdot 10^3$
- ^{40}K	50 - $20 \cdot 10^3$
- другие гамма излучающие искусственные радионуклиды	$n \cdot 1 - n \cdot 10^6$
Питание, от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	220
Потребляемая мощность, ВА, не более	200
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	От 10 до 35
Масса, кг, не более	
- блоков детектирования БДЕГ и БДЕБ	3,4
- аналого-цифрового преобразователя MD-198	0,4
- блока БДЕГ-К с сосудом Дьюара и жидким азотом	40
- малофоновой камеры пассивной защиты блока БДЕБ	120
- малофоновой камеры пассивной защиты блока БДЕГ	200
- малофоновой камеры пассивной защиты блока БДЕГ-К	300
- спектрометр-радиометр МКГБ-01 в сборе (с блоками БДЕГ-63/80/150)	315
Габаритные размеры блоков защиты, мм	

		<table border="1"> <tr> <td>- БДЕГ</td> <td>450x600</td> </tr> <tr> <td>- БДЕГ-К с сосудом Кьюара</td> <td>480x800</td> </tr> <tr> <td>- БДЕБ</td> <td>300x400</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Емкость сосудов для проб, л</td> </tr> <tr> <td>- Сосуд Маринелли</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>- Цилиндрический сосуд ("майонез")</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>- Кювета</td> <td>0,038</td> </tr> </table> <p>В комплекте:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) блоки детектирования; 2) аналого-цифровой преобразователь: встроенный в БД или в отдельном корпусе; 3) управляющий ПК: <ul style="list-style-type: none"> - тип: ноутбук; - тип процессора – 2-х ядерный, частота не менее 2000 МГц; - оперативная память DDR2 – не менее 1024 Мб; - DVD-RW; - HDD - не менее 200 Гб; - не менее 2-х USB-выходов; - Wi-Fi; - дисплей не менее 15 дюймов, разрешением не менее 1024x768 пикс. 4) управляемый блок питания высоковольтного напряжения, блок питания низковольтного напряжения (встроен в БД); 5) блоки питания и усиления; 6) предустановленная программа для полного спектрометрического анализа; 7) малофоновые защитные камеры для блоков; 8) набор образцовых точечных источников ионизирующих излучений; 9) объемные меры активности радионуклидов; 10) соединительные кабели. 	- БДЕГ	450x600	- БДЕГ-К с сосудом Кьюара	480x800	- БДЕБ	300x400	Емкость сосудов для проб, л		- Сосуд Маринелли	1	- Цилиндрический сосуд ("майонез")	0,25	- Кювета	0,038									
- БДЕГ	450x600																								
- БДЕГ-К с сосудом Кьюара	480x800																								
- БДЕБ	300x400																								
Емкость сосудов для проб, л																									
- Сосуд Маринелли	1																								
- Цилиндрический сосуд ("майонез")	0,25																								
- Кювета	0,038																								
15	Стереомикроскоп Микромед «МС-2-ZOOM» (вариант исполнения 2 CR) или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Стереоскопический микроскоп предназначен для наблюдения как объемных объектов, так и тонких пленочных и прозрачных объектов.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <tr> <td>Увеличение микроскопа, крат</td> <td>От 2,5 до 160</td> </tr> <tr> <td>Объектив панкратический, крат</td> <td>От 1 до 4</td> </tr> <tr> <td>Рабочее расстояние, мм</td> <td>От 175 до 28</td> </tr> <tr> <td>Поле зрения, мм</td> <td>От 52 до 1,5</td> </tr> <tr> <td>Визуальная насадка</td> <td>тринокулярная</td> </tr> <tr> <td>Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм</td> <td>От 55 до 75</td> </tr> <tr> <td>Окуляры, крат/поле</td> <td>10/23; 5/20; 15/15; 20/10; 10/20 со шкалой</td> </tr> <tr> <td>Источник света</td> <td>галогеновая лампа 12В, не менее 10Вт</td> </tr> <tr> <td>Источник питания В, Гц</td> <td>220, 50</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм</td> <td>240x250x470</td> </tr> <tr> <td>Масса, не более, кг</td> <td>5,7</td> </tr> </table> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - видеоокуляр DCM-130 или эквивалент с характеристиками не хуже: (1,3 мегапиксельная CMOS-матрица, питание от USB) - 1 шт.; - тринокулярная насадка с возможностью регулировки межзрачкового расстояния (от 55 до 75 мм); - предметный стол со встроенной системой освещения Объектив с увеличением 1х; - окуляры 10/23; 5/20; 15/15; 20/10; 10/20 со шкалой 	Увеличение микроскопа, крат	От 2,5 до 160	Объектив панкратический, крат	От 1 до 4	Рабочее расстояние, мм	От 175 до 28	Поле зрения, мм	От 52 до 1,5	Визуальная насадка	тринокулярная	Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм	От 55 до 75	Окуляры, крат/поле	10/23; 5/20; 15/15; 20/10; 10/20 со шкалой	Источник света	галогеновая лампа 12В, не менее 10Вт	Источник питания В, Гц	220, 50	Габаритные размеры, мм	240x250x470	Масса, не более, кг	5,7	1
Увеличение микроскопа, крат	От 2,5 до 160																								
Объектив панкратический, крат	От 1 до 4																								
Рабочее расстояние, мм	От 175 до 28																								
Поле зрения, мм	От 52 до 1,5																								
Визуальная насадка	тринокулярная																								
Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм	От 55 до 75																								
Окуляры, крат/поле	10/23; 5/20; 15/15; 20/10; 10/20 со шкалой																								
Источник света	галогеновая лампа 12В, не менее 10Вт																								
Источник питания В, Гц	220, 50																								
Габаритные размеры, мм	240x250x470																								
Масса, не более, кг	5,7																								

16	<p>Микроскоп тринокулярный «Микромед-3» (вариант исполнения 3-20) или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>Предназначен для наблюдения и морфологических исследований препаратов в проходящем свете по методу светлого поля, а также по методу темного поля и фазового контраста.</p> <p>Возможность выводить изображение в режиме реального времени на экран ПК с помощью видеоокуляра и фотографировать изображение объектов с помощью комплекта визуализации на базе фотокамеры. Видеоокуляр устанавливается в третий вертикальный выход визуальной насадки.</p> <p>Микроскоп рассчитан на длину тубуса "бесконечность", объективы стандарта DIN, парфокальная высота объективов 45 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Все рукоятки микроскопа должны быть легко доступны, при этом руки пользователя должны оставаться в естественном ненапряженном положении. – Оптическая схема микроскопа должна быть рассчитана на бесконечность. – Окуляры должны иметь поле зрения не менее 22 мм, диоптрийную коррекцию зрения и "удаленный зрачок", что позволяет одинаково удобно работать как в очках, так и без очков. – Объективы - планахроматы должны обеспечивать плоское изображение объекта по всему полю зрения, что делает микроскоп идеальным для микрофотографий. – Основание со встроенным блоком питания и осветителем с регулировкой яркости. – Осветитель с галогеновой лампой, центрируемы конденсор Аббе и встроенная в штатив регулируемая полевая диафрагма позволяют настроить равномерное освещение по Кёллеру, добиться оптимального контраста и оптического разрешения. – Микроскоп должен быть высокоточной сборки и юстировки микроскопа позволяющей исследовать интересующий наблюдателя участок препарата и не терять его из поля зрения при смене объектива. – Объективы должны быть парфокальны - при смене объектива объектив не должен выходить из резкости и не требовать дополнительной фокусировки. – Револьверное устройство повернуто от наблюдателя. – Пружинящая оправа у объективов увеличением 40, 60 и 100 крат обеспечивает предохранение от механического повреждения фронтальной линзы объектива и объекта. – Двухкоординатный предметный столик с коаксиальными рукоятками. – Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки, регулировка жесткости хода грубой фокусировки. – Механизм блокировки грубой фокусировки для быстрой настройки микроскопа при смене препарата. <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - штатив (со встроенным в основание осветителем с галогенной лампой и источником питания); - револьвер на 4 позиции объективов - установлен на штативе; - насадка тринокулярная поворотная на 360° с наклоном на 30°; - столик прямоугольный механический (145x180мм); - двухкоординатный (90x60мм). <p>Технические характеристики:</p> <table border="1" data-bbox="486 1579 1348 2051"> <tr> <td>Увеличение микроскопа, крат</td> <td>От 40 до 2000</td> </tr> <tr> <td>Револьверное устройство</td> <td>на 4 объектива;</td> </tr> <tr> <td>Объективы, крат/апертура</td> <td>планахроматы 4x/0,1; 10x/0,25; 20x/0,4; 40x/0,65; 60/0,85; 100x/1,25</td> </tr> <tr> <td>Визуальная насадка</td> <td>Тринокулярная</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона визуальной насадки, град</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм</td> <td>От 55 до 75</td> </tr> <tr> <td>Увеличение насадки</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Окуляры, крат/поле</td> <td>10/22; 5/18; 12,5/15; 16/16; 20/12</td> </tr> <tr> <td>Центрируемый конденсор Аббе, наибольшая. числовая апертура</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>Предметный столик, мм</td> <td>145x180</td> </tr> </table>	Увеличение микроскопа, крат	От 40 до 2000	Револьверное устройство	на 4 объектива;	Объективы, крат/апертура	планахроматы 4x/0,1; 10x/0,25; 20x/0,4; 40x/0,65; 60/0,85; 100x/1,25	Визуальная насадка	Тринокулярная	Угол наклона визуальной насадки, град	30	Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм	От 55 до 75	Увеличение насадки	1	Окуляры, крат/поле	10/22; 5/18; 12,5/15; 16/16; 20/12	Центрируемый конденсор Аббе, наибольшая. числовая апертура	1,25	Предметный столик, мм	145x180	1
Увеличение микроскопа, крат	От 40 до 2000																						
Револьверное устройство	на 4 объектива;																						
Объективы, крат/апертура	планахроматы 4x/0,1; 10x/0,25; 20x/0,4; 40x/0,65; 60/0,85; 100x/1,25																						
Визуальная насадка	Тринокулярная																						
Угол наклона визуальной насадки, град	30																						
Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм	От 55 до 75																						
Увеличение насадки	1																						
Окуляры, крат/поле	10/22; 5/18; 12,5/15; 16/16; 20/12																						
Центрируемый конденсор Аббе, наибольшая. числовая апертура	1,25																						
Предметный столик, мм	145x180																						

		<table border="1"> <tr> <td>Диапазон перемещения препарата, мм</td> <td>От 90 до 60</td> </tr> <tr> <td>Источник света - галогеновая лампа, В, Вт</td> <td>12, не менее 20</td> </tr> <tr> <td>Источник питания - сеть переменного тока, В/Гц</td> <td>220, 50</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм</td> <td>220x390x400</td> </tr> <tr> <td>Масса, не более, кг</td> <td>9,2</td> </tr> </table> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - центрируемый конденсор Аббе светлого поля А 1,25 регулируемый по высоте с держателем светофильтров - установлен на штативе. - объектив планахромат SP 4x/0,1 беск/0.17. - объектив планахромат SP 10x/0,25 беск/0.17. - объектив планахромат SP 40x/0,65 беск/0.17 (подпружиненный). - объектив планахромат SP 100x/1,25 ми беск/0.17 (подпружиненный). - окуляр 10x/22 - 2 шт. - светофильтр голубой, зеленый, желтый. <p>Принадлежности и запасные части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шнур сетевой; - чехол; - флакон с иммерсионным маслом; - лампа галогенная напряжение 12В, мощность не менее 20Вт, цоколь G4 - 2 шт. (одна установлена в штативе микроскопа); - вставка плавкая 1А, 250 В - 2 шт. (одна установлена в штативе микроскопа). 	Диапазон перемещения препарата, мм	От 90 до 60	Источник света - галогеновая лампа, В, Вт	12, не менее 20	Источник питания - сеть переменного тока, В/Гц	220, 50	Габаритные размеры, мм	220x390x400	Масса, не более, кг	9,2							
Диапазон перемещения препарата, мм	От 90 до 60																		
Источник света - галогеновая лампа, В, Вт	12, не менее 20																		
Источник питания - сеть переменного тока, В/Гц	220, 50																		
Габаритные размеры, мм	220x390x400																		
Масса, не более, кг	9,2																		
17	Комплект визуализации к тринокулярному микроскопу или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Комплект визуализации, включает в себя цифровую камеру и оптический адаптер.</p> <p>Комплект визуализации к микроскопу предназначен для наблюдения и регистрации (съёмки) наблюдаемых препаратов (объектов) через дополнительный третий канал визуальной насадки микроскопа.</p> <p>Предустановленное программное обеспечение для выведения видеоизображения на компьютер и обработки.</p> <p>В стандартную комплектацию входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цифровая фотокамера Canon EOS1000D или эквивалент: <ul style="list-style-type: none"> - общее число пикселей: не менее 10.5 млн - число эффективных пикселей: не менее 10.1 млн - кроп-фактор: 1.6 - ЖК-экран: не менее 230000 пикселей, не менее 2.50 дюйма - вес: не более 450 г (без элементов питания; без объектива) - физический размер матрицы: не менее 22.2x14.8 мм - видоискатель: зеркальный (TTL) - тип карт памяти: SD, SDHC - размер ~126x98x62 мм; - тубус с фотоадаптером для микроскопа; - предустановленное программное обеспечение для управления фотокамерой с компьютера; <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Датчик изображения</td> <td>CMOS 22,2x14,8 мм</td> </tr> <tr> <td>Максимальное разрешение</td> <td>3888x2592 пикселей</td> </tr> <tr> <td>Экспозиция</td> <td>30-1/4000, ручная, авто, брекетинг</td> </tr> <tr> <td>Баланс белого</td> <td>автоматический, ручная установка, из списка, брекетинг</td> </tr> <tr> <td>Автоэкспозиция</td> <td>в наличии</td> </tr> <tr> <td>Вывод изображения, скорость передачи данных</td> <td>USB 2.0, видео, карта памяти</td> </tr> <tr> <td>Электропитание</td> <td>аккумулятор</td> </tr> </tbody> </table> <p>Основные возможности предустановленное программы анализа изображений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - создание и работа с несколькими базами изображений; - ввод изображений с устройств, имеющих WDM драйвер; - хранение изображений в сжатом (архивированном виде) сопровождение 	Наименование	Значение	Датчик изображения	CMOS 22,2x14,8 мм	Максимальное разрешение	3888x2592 пикселей	Экспозиция	30-1/4000, ручная, авто, брекетинг	Баланс белого	автоматический, ручная установка, из списка, брекетинг	Автоэкспозиция	в наличии	Вывод изображения, скорость передачи данных	USB 2.0, видео, карта памяти	Электропитание	аккумулятор	1
Наименование	Значение																		
Датчик изображения	CMOS 22,2x14,8 мм																		
Максимальное разрешение	3888x2592 пикселей																		
Экспозиция	30-1/4000, ручная, авто, брекетинг																		
Баланс белого	автоматический, ручная установка, из списка, брекетинг																		
Автоэкспозиция	в наличии																		
Вывод изображения, скорость передачи данных	USB 2.0, видео, карта памяти																		
Электропитание	аккумулятор																		

		<p>изображений дополнительной информацией (дата, текст);</p> <ul style="list-style-type: none"> - просмотр записей в виде карточки и таблицы, работа с буфером обмена, сортировка и быстрый поиск информации; - возможность вывода на печать карточек; - преобразование и редактирование изображения; - ручное и автоматическое выделение интересных объектов (клеток, ядер и т.п.); - функция расширенный фокус; - разделение по интересующим цветам (не только по RGB); - измерение размеров, формы, положения, оптических параметров выделенных объектов; - ручные измерения; - классификация объектов и статистическая обработка результатов измерений; - передача данных в MS Excel для дополнительных пересчетов. <p>Управляющий ПК:</p> <table border="1" data-bbox="475 645 1347 1397"> <tr> <td>Объем оперативной памяти</td> <td>Не менее 4096Mb</td> </tr> <tr> <td>Тип памяти</td> <td>DDR3</td> </tr> <tr> <td>Жесткий диск</td> <td>Не менее 1Тб</td> </tr> <tr> <td>Оптический привод</td> <td>DVD-RW</td> </tr> <tr> <td>Тип корпуса</td> <td>ATX</td> </tr> <tr> <td>Встроенный кард-ридер</td> <td>Да</td> </tr> <tr> <td>Клавиатура и мышь в комплекте</td> <td>Да</td> </tr> <tr> <td>Количество ядер</td> <td>Не менее 2</td> </tr> <tr> <td>Модель процессора</td> <td>LGA1156 Core i5-670 (или эквивалент с характеристиками не хуже: частота не менее 3466 МГц, количество ядер не менее 2)</td> </tr> <tr> <td>Видеокарта</td> <td>GeForce GT 220 1Гб (или эквивалент с характеристиками не хуже: частота памяти не менее 790MHz, объем памяти не менее 1GB, интерфейс памяти 128-bit DDR3)</td> </tr> <tr> <td>Монитор</td> <td>широкоформатный, 1920x1080, 300 кд/м², не более 5 мс, 160°/160°, стереоколонки, DVI, VGA.</td> </tr> <tr> <td>Принтер цветной</td> <td>Струйный, максимальное разрешение 5760x1440 dpi</td> </tr> </table>	Объем оперативной памяти	Не менее 4096Mb	Тип памяти	DDR3	Жесткий диск	Не менее 1Тб	Оптический привод	DVD-RW	Тип корпуса	ATX	Встроенный кард-ридер	Да	Клавиатура и мышь в комплекте	Да	Количество ядер	Не менее 2	Модель процессора	LGA1156 Core i5-670 (или эквивалент с характеристиками не хуже: частота не менее 3466 МГц, количество ядер не менее 2)	Видеокарта	GeForce GT 220 1Гб (или эквивалент с характеристиками не хуже: частота памяти не менее 790MHz, объем памяти не менее 1GB, интерфейс памяти 128-bit DDR3)	Монитор	широкоформатный, 1920x1080, 300 кд/м ² , не более 5 мс, 160°/160°, стереоколонки, DVI, VGA.	Принтер цветной	Струйный, максимальное разрешение 5760x1440 dpi	
Объем оперативной памяти	Не менее 4096Mb																										
Тип памяти	DDR3																										
Жесткий диск	Не менее 1Тб																										
Оптический привод	DVD-RW																										
Тип корпуса	ATX																										
Встроенный кард-ридер	Да																										
Клавиатура и мышь в комплекте	Да																										
Количество ядер	Не менее 2																										
Модель процессора	LGA1156 Core i5-670 (или эквивалент с характеристиками не хуже: частота не менее 3466 МГц, количество ядер не менее 2)																										
Видеокарта	GeForce GT 220 1Гб (или эквивалент с характеристиками не хуже: частота памяти не менее 790MHz, объем памяти не менее 1GB, интерфейс памяти 128-bit DDR3)																										
Монитор	широкоформатный, 1920x1080, 300 кд/м ² , не более 5 мс, 160°/160°, стереоколонки, DVI, VGA.																										
Принтер цветной	Струйный, максимальное разрешение 5760x1440 dpi																										
18	<p>Ручной автоматизированный счетчик клеток «Scepter Cell Counter» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>Прибор предназначен для оперативного измерения количества клеток, а также анализа популяции эукариотических клеток в суспензии по размеру и клеточному объему.</p> <p>Встроенный аккумулятор и USB интерфейс для передачи данных на компьютер.</p> <p>Цветной ЖК-дисплей с возможностью построения гистограмм анализа клеток позволяющий визуально оценить распределение популяций в суспензии.</p> <p>Забор исследуемой клеточной суспензии с помощью плунжерной клавиши. Для работы с гистограммами, должно быть предусмотрено колесо прокрутки, которое позволяет изменять анализируемый диапазон клеточного размера, объема в интервале от 8 до 25 мкл.</p> <ul style="list-style-type: none"> - оперативный диапазон измерения концентрации клеток/мл – 10-500x10³; - диапазон линейного анализа размера клеток, мкм – 4-25; - минимальный объем образца, мкл – 100; - измеряемый объем, мкл – 50; - измерительный элемент – сенсорный электрод; - визуальный интерфейс; - цветной ЖК дисплей; - возможность экспорта данных на ПК с последующей обработкой и импортом в MS Excel (предустановленное программное обеспечение в комплекте); 	1																								

		<ul style="list-style-type: none"> - встроенная функция пошаговых подсказок; - звуковая и визуальная сигнализация окончания процесса анализа; - сменные одноразовые наконечники; - питание аккумулятор + внешний адаптер. 																											
19	<p>Электронная мерная вилка Masser Rascal «TWC SAVCOR» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>Предназначена для измерений параметров стволов деревьев в лесах и насаждениях.</p> <p>Мерная вилка должна быть сделана из легкого и прочного алюминиевого сплава.</p> <p>Должна иметь водонепроницаемый корпус и высококачественные подшипники.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="1"> <tr> <td>Дисплей</td> <td>Разрешение 128x64, LCD, подсветка</td> </tr> <tr> <td>Диапазон измерений</td> <td>От 40 до 500 мм.</td> </tr> <tr> <td>Клавиатура</td> <td>Кнопка Enter и переключатель для выбора меню</td> </tr> <tr> <td>Класс защиты</td> <td>IP 67 (водонепроницаемый)</td> </tr> <tr> <td>Точность</td> <td>± 1 мм.</td> </tr> <tr> <td>Вес</td> <td>Не более 980 гр.</td> </tr> <tr> <td>Рабочее время</td> <td>Не менее 200 часов без подзарядки</td> </tr> <tr> <td>Перенос данных</td> <td>Собранные данные можно перенести в ПК</td> </tr> <tr> <td>Коммуникационный порт</td> <td>Последовательный порт RS 232C</td> </tr> <tr> <td>Рабочая температура</td> <td>- 20° С до + 40° С</td> </tr> <tr> <td>Память</td> <td>Не менее 4 Mb</td> </tr> <tr> <td>Питание</td> <td>2x1,5В AA и резервная батарея для памяти</td> </tr> <tr> <td>Дополнительные приборы</td> <td>Приемник GPS, Bluetooth, USB - адаптер</td> </tr> </table>	Дисплей	Разрешение 128x64, LCD, подсветка	Диапазон измерений	От 40 до 500 мм.	Клавиатура	Кнопка Enter и переключатель для выбора меню	Класс защиты	IP 67 (водонепроницаемый)	Точность	± 1 мм.	Вес	Не более 980 гр.	Рабочее время	Не менее 200 часов без подзарядки	Перенос данных	Собранные данные можно перенести в ПК	Коммуникационный порт	Последовательный порт RS 232C	Рабочая температура	- 20° С до + 40° С	Память	Не менее 4 Mb	Питание	2x1,5В AA и резервная батарея для памяти	Дополнительные приборы	Приемник GPS, Bluetooth, USB - адаптер	1
Дисплей	Разрешение 128x64, LCD, подсветка																												
Диапазон измерений	От 40 до 500 мм.																												
Клавиатура	Кнопка Enter и переключатель для выбора меню																												
Класс защиты	IP 67 (водонепроницаемый)																												
Точность	± 1 мм.																												
Вес	Не более 980 гр.																												
Рабочее время	Не менее 200 часов без подзарядки																												
Перенос данных	Собранные данные можно перенести в ПК																												
Коммуникационный порт	Последовательный порт RS 232C																												
Рабочая температура	- 20° С до + 40° С																												
Память	Не менее 4 Mb																												
Питание	2x1,5В AA и резервная батарея для памяти																												
Дополнительные приборы	Приемник GPS, Bluetooth, USB - адаптер																												
20	<p>Влагомер древесины «МГ4Д» НПО «Техноком» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>Микропроцессорный прибор предназначен для оперативного производственного контроля влажности древесины по ГОСТ 16588-91.</p> <p>Три режима измерений: единичный замер, серия замеров с усреднением и режим непрерывного измерения для обнаружения участков повышенного влагосодержания.</p> <p>Прибор должен иметь энергонезависимую память результатов измерений.</p> <p>Прибор должен поставляться с градуировочными зависимостями на не менее чем 7 видов древесины: сосна береза, лиственница, дуб, бук, осина, ель и мелкозернистый бетон.</p> <p>Возможность занесения в предустановленное программное устройство прибора индивидуальных градуировочных зависимостей, установленных пользователем.</p> <p>Комплектация: электронный блок, датчик, сумка, контрольный образец, руководство по эксплуатации, паспорт.</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Габариты, мм: 175x90x30; - Диапазон: влажности: древесины от 4 до 45 %; - Погрешность определения: древесины – от 1,5 до 3 %; - Питание: от 6 до 9 В от батареи типа 6F22; - Масса: не более 0,45 кг. 	1																										
21	<p>Бурав «Haglof» Haglof Company Group или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>Возрастной бурав предназначен для получения древесных кернов, исследования роста и состояния деревьев, тестирования состояния древесины строительных конструкций зданий, столбов, деталей судов. Два вида заточки бура - для обычной и твердой (мерзлой древесины).</p> <p>Длина от 100 до 800 мм, диаметром 5,15 мм, двух видов нарезки: для твердой (мерзлой) и мягкой древесины.</p>	5																										
22	<p>Анализатор выделяемого CO₂ «LI-8100A Analyzer Control Unit»</p>	<p>Автоматический анализатор CO₂, выделяющегося из почв.</p> <p>Блок управления анализатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> Входное напряжение питания: от 10,5 до 28 В постоянного тока; Напряжение питания от батарей: от 10,5 до 15 В постоянного тока; Рабочий диапазон температур: от 20 ° С до 45 ° С; Относительная влажность: от 0 до 95% без конденсации; 	1																										

или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Размеры: 29x38,1x16,5 см; Вес: не более 6.7 кг с батареями. Инфракрасный анализатор газов: Диапазон измерения CO₂: 0-20 000 ppm; Точность: ± 1.5% от показаний; Чувствительность к водяному пару: не более 0.1 ppm CO₂/ммоль/моль H₂O. Диапазон измерения H₂O: 0-40 ммоль/моль; Точность: ± 1.5% от показаний; Чувствительность к CO₂: не более 0,0001 ммоль/моль H₂O/ppm CO₂; Максимальная скорость газового потока: не менее 1,7 литра/мин. Вспомогательный интерфейс сенсора: Размеры: 10,2x6,4x3,8 см; Входы: - 4 канала подключения термопар: ("тип E", "J" или "T") - 4 общих входных канала: (от 0 до 5 в постоянного тока) Внешний выход: от 0 до 5 В постоянного тока Питание: от 10,5 до 28 В постоянного тока Дополнительно: Датчик температуры почвы: (Тип E): 6,4 мм диаметр, длина погружения 250 мм; Термистор температура почвы: 180 см кабеля, точность: ± 1,0 ° C от 20 до 50 ° C; Датчик влажности почвы: длина 5 см. Камера обзора: Диаметр не менее 20 см; Площадь взаимодействия с почвой: не менее 317.8 см²; Размеры: 28,7x28,7x29.2 см; Диапазон измерения датчика температуры воздуха: от 20 до 45 ° C; Точность: ± 0,5 ° C в диапазоне от 0 до 70 ° C; Длина кабеля: не менее 1.01 м; Вес: не более 2,9 кг. В комплекте: - аккумулятор (4 шт); - зарядное устройство.</p>	
--	--	--

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по лоту № 2

**на поставку учебного оборудования, расходных материалов и комплектующих для нужд ФГАОУ
ВПО «Сибирский федеральный университет»**

№ п/п	Наименование	Качественные и технические характеристики	Кол-во (шт.)
1	Анализатор ХПК, БПК, рН, Eh, ионного состава «ЭКСПЕРТ-001-ХПК-БПК» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диапазон измеряемых величин ХПК от 5 до 1500 мгО/дм³ (погрешность в диапазоне 5-30 мгО/дм³ - 30%; в диапазоне 30-1500 мгО/дм³ - 12%); - диапазон измеряемых величин БПК - 0-20 мг/ дм³ (погрешность 2,5%); - диапазон измерения рХ, -2 до +20 ед. рХ (погрешность ±0,005); - диапазон измерения ЭДС, -4000 до +4000 мВ (погрешность ±0,2); - диапазон измеряемых температур от +5 до +150 °С (±0,5); - ручная и автоматическая термокомпенсация. <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - система измерения ХПК в составе: измерительная ячейка ХПК, выполненная из термостойкого стекла, индикаторный электрод с медным токоотводом, электрод сравнения, нагреватель реакционной смеси, обратный холодильник, нагревательный блок, комплект проводов; - аттестованная методика выполнения измерения ХПК; - штатив ХПК; - датчик для измерения концентрации растворенного кислорода и БПК; - манжетка на склянку БПК; - блок питания; - кабель для связи с ПК; - предустановленное программное обеспечение; - документация, первичная поверка. 	1
2	Весы аналитические «ВЛ-210» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Весы аналитические</p> <ul style="list-style-type: none"> - предел взвешивания 210 гр. - дискретность 0,0001 гр. 1 класса точности, цифровой отсчет -полуавтоматическая калибровка -выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания - встроенная система контроля перегрузки при превышении наибольшего предела взвешивания. 	1
3	Весы лабораторные «DL-1200» A&D или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Скорость отклика: до 1 сек;</p> <p>10 единиц измерения (грамм, карат, фунты, унции и др.);</p> <p>Режимы процентного взвешивания и штучного подсчета изделий, компаратор, функция взвешивания животных;</p> <p>Возможность измерения плотности веществ и работы с магнитным материалом при помощи поддонного крюка;</p> <p>Соответствие стандартам GLP, GMP, ISO;</p> <p>Память на не менее чем 200 результатов измерений;</p> <p>Стандартный RS-232C;</p> <p>Функция автоматического включения/выключения дисплея;</p> <p>Звуковой сигнал;</p> <p>Возможность работы через USB порт;</p> <p>Возможность работы в системе из нескольких весов и помощью системы LAN;</p> <p>Возможность встраивания NI-MN аккумуляторной батарейки;</p> <p>Настройка под факторы окружающей среды, самотестирование.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цены деления: не более 0,01 г; - пределы взвешивания: <ul style="list-style-type: none"> наибольший: 1220 г наименьший: 0,05 г; - класс точности весов: II высокий (по ГОСТ 24104-2001); 	2

		<ul style="list-style-type: none"> – конструкция весовой чаши: круглая открытая весовая чаша Ø 150 мм; – рабочий диапазон температур: от 5 до 40 °С; – влажность не более: 85%; <p>Габариты: 193x85x263 мм. Вес: не более 3 кг.</p>	
4	Лабораторные весы «ЕК-610i» A&D или эквивалент с характеристиками не хуже:	<ul style="list-style-type: none"> – Наибольший предел взвешивания: 610 г; – цены деления: не более 0,01 г; – Класс точности - II (ГОСТ 24104-01); – 9 единиц измерения (грамм, карат, фунт, унция и т.д.); – Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей с подсветкой; – Стандартный интерфейс RS-232C; – Тройной диапазон взвешивания для EW-I; – Высокий уровень защиты от радиопомех; – Соответствие нормам GLP; – Режим компаратора, штучный подсчет с функцией ACAI, процентное взвешивание; – Аккумуляторные батареи Ni-MH, релейный выход компаратора, футляр для переноски. 	2
5	Иономер «И-500» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Микропроцессорный иономер для определения в водных растворах активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала (Eh), концентрации (активности) ионов: F⁻, Br⁻, Cl⁻, I⁻, NO₃⁻, S₂⁻, K⁺, Na⁺, Ag⁺, NH₄⁺, Ca₂⁺, Mg⁺, Zn⁺, Cu⁺.</p> <p>Измерение ЭДС в диапазоне, мВ: от -2000 до +2000. Измерение рН в диапазоне, ед. рН: от 0,5 до 14. Измерение концентрации иона в растворе: 3*10⁻³ - 5*10⁴ мг/л, 3*10⁻⁸ - 5*10⁻¹ моль/л.</p> <p>Предел значений основной погрешности: 0.7 мВ или 0.01 ед рН. Предел значений относительной погрешности измерения концентрации, %: 3 - для одновалентных ионов, 5 - для двухвалентных ионов.</p> <p>Двустрочно-буквенно-цифровой дисплей с внутренней подсветкой, клавиатура.</p> <p>Встроенный контроль характеристик электрода.</p> <p>Питание от сети через адаптер или от встроенных аккумуляторов.</p> <p>Возможность "запоминать" последнюю калибровку и при перерывах в работе не калибровать иономер снова.</p> <p>Совместимость с ионселективными электродами отечественных и зарубежных производителей (разъем BNC), в том числе и с комбинированными.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> – преобразователь ионометрический с сетевым адаптером; – рН – электрод; – вспомогательный электрод; – предустановленное программное обеспечение. 	1
6	Переносная комплект-лаборатория «Обь» на базе «АНИОН-7051» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Предназначена для экспресс-анализа гидрохимических показателей различных водных сред непосредственно на исследуемом объекте, мониторинга поверхностных вод суши и загрязнений в водотоках, экологии, агрохимии и т.д.</p> <p>Представляет собой переносной комплекс средств для определения основных показателей качества вод методами потенциометрии, кондуктометрии и амперометрии, прежде всего, в полевых условиях.</p> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - восемь ионселективных электродов: рН, Eh, Cl⁻, Ba²⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Na⁺, K⁺; - два электрода сравнения; - сенсор кислорода, - комбинированный датчик уровней электропроводности и температуры; - магнитная мешалка; - штатив для ионселективных электродов; - химическая посуда; 	1

		<ul style="list-style-type: none"> - блок питания; - батарейка типа "Крона"; - компакт-диск с подробным описанием и справочными материалами; - предустановленное программное обеспечение и кабель связи с ПК; - кейс для переноски и хранения всего содержимого. <p>Условия эксплуатации (не хуже):</p> <ul style="list-style-type: none"> - температура окружающего воздуха от + 5 до + 40° С; - относительная влажность воздуха при температуре 25° С не более 80 %; - атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст. 	
7	Портативный кислородомер «2BA103 Oxi3205 SET3 WTW» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Диапазоны измерений:</p> <p>0,00 - 45,00 мг О₂/л;</p> <p>0,0 - 300,0 %;</p> <p>0,0 - 50,0 °С.</p> <p>Разрешение:</p> <p>0,01 мг О₂/л;</p> <p>0,1 %;</p> <p>0,1 °С.</p> <p>точность ±0,5 %, полной шкалы, ±0,5 °С.</p> <p>Растворенный кислород:</p> <p>От 0,00 до 20,00 мг/л ± 0,5 % значения;</p> <p>От 0 до 90 мг/л ± 0,5 % значения.</p> <p>Насыщение:</p> <p>От 0,0 до 200,0 % ± 0,5 % значения;</p> <p>От 0 до 600 % ± 0,5 значения.</p> <p>Парциальное давление:</p> <p>От 0 до 200,0 гПа, от 0 до 1250 гПа ± 0,5 %.</p> <p>Температура:</p> <p>От - 5,0 до + 105,0 °С ± 0,1 °С.</p> <p>Память калибровки, вызов текущих значений.</p> <p>Встроенный барометр для компенсации атмосферного давления.</p> <p>Дисплей - графический ЖК с подсветкой.</p> <p>Питание: 4x1,5 В АА или 4x1,2 В NiMH.</p> <p>Автономная работа: до 1000 часов (не менее 150 с подсветкой).</p>	1
8	Кондуктометр «HI 8733», HANNA или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Портативный измеритель общей концентрации растворенных солей. Не менее 4-х диапазонов.</p> <p>Функция автоматической термокомпенсации, комплектуемый датчик с термосенсором.</p> <p>Диапазон (Разрешение):</p> <p>От 0 до 199.9 (0.1) µS/cm;</p> <p>От 0 до 1999 (1) µS/cm;</p> <p>От 0 до 199.9 (0.1) mS/cm.</p> <p>От 0 до 19.99 (0.01) mS/cm.</p>	2
9	Набор дозаторов с наконечниками «LabMate» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Набор дозаторов с наконечниками.</p> <p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - одноканальный 200, 20-200 мкл, 1 канал/пипет дозатор; - одноканальный 1000, 100-1000 мкл, 1 канал/пипет дозатор переменного объема; - одноканальный 5000, 1000-5000 мкл 1 канал/пипет дозатор переменного объема; - наконечники желтые, 2-200 мкл, 1000 шт/уп; - наконечники голубые 100-1000, 1000 шт/уп; - наконечники бесцветные 1000-5000, 1000 шт/уп. 	6
10	Универсальный термощкаф «UFB 400», Memmert или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Универсальный термощкаф.</p> <p>С электронным контролером температуры. Диапазон температур до 220° С, высокая точность поддержания температуры, высокая однородность температуры в камере, корпус и внутренняя камера из нержавеющей стали, принудительная вентиляция.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температурный диапазон от 30 до 220° С, но не ниже температуры окружающего воздуха 10° С; - мощность не менее 1,4 кВт; 	1

		<ul style="list-style-type: none"> - электронный PID регулятор процесса с системой самодиагностики для быстрого обнаружения неисправностей; - ручную устанавливаемую воздушную заслонку для подачи наружного воздуха; - программируемый таймер до 99 ч 59 мин; - ЖК дисплей для отображения установленной и фактической температуры, а также времени процесса; - реле контроля превышения температуры; - механический ограничитель температуры (ТВ, класс 1); - оптический индикатор тревоги; - платиновый датчик температуры; - девиация температуры менее $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ при температуре 150°C; - объем камеры не менее 53 л, - габаритные размеры 400x330x400 мм; - масса: не более 35 кг; - максимальная нагрузка на полку: не менее 30 кг. 	
11	рН-метр «Piccolo plus» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>диапазон измерений: 1,00-13,00 рН; $0-70,0^{\circ}\text{C}$;</p> <p>разрешение: 0,01 рН; $0,1^{\circ}\text{C}$;</p> <p>точность (при 20°C): $\pm 0,01$ рН; $\pm 1^{\circ}\text{C}$;</p> <p>типичное ЕМС отклонение: 0,02 рН; $0,1^{\circ}\text{C}$;</p> <p>калибровка рН: ручная по 2 точкам с помощью триммеров;</p> <p>температурная компенсация: автоматическая от 0 до 70°C;</p> <p>внешние условия: от 0 до 50°C; относительная влажность не более 95%; масса не более 500 г.</p>	3
12	рН метр – иономер портативный «SevenGo Pro рН/Ion SG8» Mettler Toledo или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диапазоны измерений: рН от -2,000 до 19,999 ($\pm 0,001$); mV от -1999 до +1999 ($\pm 0,1$); температура от $-5,0$ до $130,0^{\circ}\text{C}$ (от $-30,0$ до $130,0^{\circ}\text{C}$ в режиме ручной термокомпенсации); - до 5 точек калибровки по сегментному или линейному алгоритму; - автоматическая и ручная температурная компенсация; - автоматическая и ручная фиксация результата, снятие показаний через заданные интервалы; - ИК-порт для передачи данных через IrDA (на RS232 или USB); - подсветка экрана; - хранение до 200 наборов данных, хранение всех вспомогательных параметров, напоминание о необходимости калибровки, ID сенсора и образца, время и дата; - класс пылевлагозащиты IP67; - эргономичный дизайн, большой дисплей для одновременного вывода рН/mV/концентрации, температуры и всех сопутствующих параметров (состояние электрода и буферная группа); - питание от батареек или NiMH аккумуляторов размера AA. <p>В комплекте рН-электрод.</p>	2
13	Система очистки воды Millipore серия «Elix 5» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Обратноосмотическая система очистки водопроводной воды для получения деионизированной ($10-15$ Мом/см) воды (тип II) из водопроводной.</p> <p>Схема очистки воды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 – предварительная очистка, 2 – удаление неорганических ионов, органических примесей, взвешенных частиц и микроорганизмов в петле обратного осмоса, 3 – удаление пропущенных ионов модулем электродеионизации. <p>Возможна ультрафиолетовая обработка на длине волны 254 нм.</p> <p>Производительность не менее 5 л/ч.</p> <p>Контроль воды во всех ступенях очистки.</p> <p>Качество воды должно быть постоянным во времени и не зависеть от изменений в водопроводной воде.</p> <p>Потребление электроэнергии: не более 100 Вт.</p> <p>Регистрация параметров воды в электронной памяти и вывод данных во внешнее устройство (принтер, компьютер).</p> <p>Параметры получаемой воды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удельное сопротивление (при 25°C) – не менее 5 Мом/см; 	1

		<ul style="list-style-type: none"> – удельная проводимость (при 25 °С) – не более 0,2 мкСименс/см; – общее содержание органического углерода – не более 30 мкг/л; – бактерии – не более 1 колонеобр.ед/мл (для систем очистки воды с УФ-лампой) и не более 10 для остальных; – удаление кремния – не менее 99,9 %; – КПД по воде - 15% -24%. <p>Габариты 457x255x315 мм. Вес не более 15 кг.</p>	
14	Термостат суховоздушный «ТВЛ-К170» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Термостат предназначен для эксплуатации в помещениях при температуре окружающего воздуха от 10°С до 35°С и относительной влажности до 80% при 30°С.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В 220; – потребляемая мощность, Вт, не более 450; – диапазон рабочих температур, °С от +3 до +45; – погрешность поддержания заданной температуры, °С, не более ±0,3; – неравномерность распределения температуры по объёму камеры, °С, не более ±0,5; – время установления рабочего режима, ч, не более 4; – общий объём камеры, л, не менее 280; – рабочий объём камеры, л, не менее 160. <p>Габаритные размеры 1550x600x600 мм. Масса термостата, кг, не более 67.</p>	2
15	Центрифуга «СМ-6М/0.1» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Задание и отображение на световых индикаторах времени и скорости вращения ротора.</p> <p>Блокировка крышки во время работы. Датчик дисбаланса.</p> <p>Звуковая сигнализация остановки ротора.</p> <p>Автоматическая разблокировка при открытии крышки после остановки центрифуги.</p> <p>Бесшумная работа. Цифровая сверхточная регуляция скорости вращения ротора.</p> <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - скорость центрифугирования, об/мин: 100-3000; - диапазон таймера, мин: 199 (дискретность 1); <p>Количество пробирок в роторе: не менее 4 шт. по 50 мл;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применяемые пробирки (диаметр x длина): не более 17x150 мм; <p>Уровень шума на расстоянии 1 м: не более 55 ДБ;</p> <p>Питание от сети, В, Гц: 220, 50;</p> <p>Потребляемая мощность, Вт: не более 120.</p> <p>Габаритные размеры 416x398x244 мм. Масса не более 10,5 кг.</p>	1
16	Центрифуга Sigma «2-16P» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Универсальная лабораторная центрифуга с возможностью установки роторов затухания и угловых роторов.</p> <p>Контроллер, не менее 50 программ.</p> <p>Максимальный объем загрузки для затухающих роторов 4x120 мл в роторах затухания, 20000g для угловых роторов.</p> <p>Камера центрифуги из нержавеющей стали.</p> <p>Отключение центрифуги при дисбалансе.</p> <p>Магнитная идентификация ротора предотвращает от превышения скорости.</p> <p>Бесщеточный привод.</p> <p>Предварительная установка скорости до 15000 об/мин.</p> <p>Возможность работы центрифуги на низкой скорости от 100 об/мин.</p> <p>«Быстрый запуск» и «Быстрое торможение».</p> <p>«Плавный запуск» и «Плавное торможение».</p> <p>Таймер 10 сек - 11 часов 59 минут.</p> <p>2 линейные кривые ускорения и торможения.</p> <p>Звуковой сигнал, переключаемый.</p> <p>Автоматическое открытие крышки центрифуги, переключаемое.</p> <p>Напряжение сети: 230 В, 50 Гц</p> <p>Потребляемая мощность, Вт: не более 240</p> <p>Максимальная вместимость, мл: не менее 4x120</p>	1

		<p>Максимальная скорость, об/мин: не менее 15000 Минимальная скорость, об/мин: не более 100 Подавление помех EN 61326 Примерный уровень шума при максимальной скорости, дБ: <67 В комплекте: - ротор бакет (емкость не менее 4x100 мл, максимальная скорость не менее 4500 об/мин, максимальное ускорение не менее 3060); - угловой ротор (емкость не менее 6x30 мл, максимальная скорость не менее 15300 об/мин, максимальное ускорение не менее 20410 Xg). Тип - настольная. Габаритные размеры 300x365x452 мм. Масса не более 32 кг.</p>	
17	Холодильник Samsung «RL 44 ЕСН» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Объем холодильной камеры не менее 251 л; Зона сохранения свежести не менее 25.4 л; Объем морозильной камеры не менее 94 л; Разморозка холодильной камеры: автоматическая (система No Frost); Разморозка морозильной камеры: автоматическая (система No Frost); Энергопотребление в год не более 380 кВтч; Тип управления: электронный; Режим суперзамораживания: автоматический; Антибактериальное покрытие. Габаритные размеры: 2000x600x640 мм.</p>	2
18	Прибор вакуумного фильтрования «ПВФ-35/1ЭБ» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Прибор для вакуумной фильтрации должен в себя включать: фильтровальную ячейку с воронкой, стеклянный ресивер, вакуумный насос. Диаметр мембраны - 35 мм. Количество воронок в фильтровальной ячейке - 1. Вакуумный насос: рабочий вакуум - 0,95, масса - не более 1,8 кг. Эжектор: рабочий вакуум, кгс/см² - 0,35 - 0,95, давление, кгс/см², не менее 1,8, расход, л/мин, не менее 15.</p>	1
19	Флуориметр «JUNIOR-PAM» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Переносной импульсный флуориметр - неинвазивный анализатор процессов фотосинтеза в биообъектах, функционирующий по принципу пульс-амплитудной модуляции. Прибор предназначен для высокоточного исследования процессов фотосинтеза посредством измерения флуоресценции хлорофилла в фотосинтезирующих объектах методом пульс-амплитудной модуляции, включая измерения с использованием насыщающих импульсов и тушения флуоресценции. Возможность работы как в лабораторных, так и в полевых условиях. Прибор должен позволять проводить измерения процессов фотосинтеза как фотосистемы I так и фотосистемы II непосредственно в листовых биообразцах, а также в суспензиях. Характеристики: - Количество основных рабочих длин волн: не менее 2; - Основные рабочие длины волн: 450 нм, 730 нм; - Измеряемые и рассчитываемые параметры флуоресценции: Fo, Fm, Fo', Fm', Fv/Fm, qP, qL, qN, NPQ, Y(II), Y(NPQ), Y(NO), ETR; - Полнофункциональное предустановленное программное обеспечение от производителя для управления прибором с помощью персонального компьютера, а также для сбора, хранения и анализа данных: наличие; - Материал исполнения: алюминий; - Соединение с компьютером: кабель типа USB; - Тип источников светового излучения: светодиодные массивы; - Типы массивов светоизлучающих диодов: «синий», «дальний красный»; - Количество модулирующих частот: не менее 2; - Частоты модуляции: 5 Гц и 100 Гц; - Плотность актиничного света: от 25 до 1500 μmol m⁻²s⁻¹; - Возможность регуляции плотности актиничного света;</p>	2

		<ul style="list-style-type: none"> - Количество уровней регулировки плотности актиничного света: не менее 12; - Мощность насыщающих импульсов: не менее 10000 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$; - Детекторы флуоресценции: наличие; - Тип детекторов: PIN-фотодиоды; - Фильтр типа «long-pass»: наличие; - Режим пропускания: 50% пропускания при длине волны 645 нм; - Встроенный избирательный усилитель сигнала для измерения РАМ-флуоресценции: наличие; - Оптоволоконный волновод: в комплекте; - Диаметр волновода: не менее 1,5 мм; - Длина волновода, не менее 40 см; - Зажим для листового образца: в комплекте; - Тип зажима: механический; - Угол плоскости листового образца по отношению к детектору: 60°; - Магнитный зажим для листового образца: в комплекте; - Угол плоскости листового образца по отношению к детектору: 90°; - Интерфейсный соединительный кабель типа USB: в комплекте; - Тип интерфейсного соединительного кабеля типа USB: А-В; - Длина интерфейсного соединительного кабеля типа USB; не менее 1,2 м; - Кейс для транспортировки прибора и аксессуаров: в комплекте; - Электропитание: через интерфейсный кабель типа USB; - Отсутствие необходимости в других источниках электроэнергии кроме USB-кабеля: да; - Требуемое напряжение: не более 5 Вольт; - Тип тока: постоянный ток; - Энергопотребление в стандартном рабочем режиме: не более 100 мВт; - Максимальное энергопотребление при использовании «насыщающих» световых импульсов: не более 500 мВт; - Размеры внешние: 11,5х6,5х3 см; - Вес: не более 200 г. 	
20	Цифровой микроскоп с ЖК-монитором	<p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объективы 4х,10х,40х; - предметный столик с препаратодителем; - кабель USB; - цветные светофильтры - 6шт.; - пластины с препаратами + предметные стекла; - клеящее вещество; - морская соль; - инкубатор (для разведения культур); - микрогом (для изготовления образцов); - пинцет; - сетевой адаптер; - кейс. <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - камера: 2 MPix; - разрешение ЖК-монитора: 1600х1200, 800х600; - фото-формат: JPEG; - видео-формат: AVI; - объективы: 4х, 10х, 40х; - освещение: светодиод. 	1
21	Спектрофотометр «SPEKOL 1300» Analytik Jenna AG или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оптическая схема: монохроматор по схеме Литтрова с дифракционной решеткой 1200 лин/мм; - спектральная ширина щели: 4 нм; - спектральный диапазон: от 190 до 1100 нм; - диапазон измерений оптической плотности: от 0 до 3,0; - диапазон измерений коэффициента пропускания: от 0 до 100 %; - пределы допускаемой погрешности шкалы длин волн: $\pm 2,0$ нм; 	1

		<p>- сходимость установки для волн: 1,0 нм; - пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрофотометра при измерении оптической плотности: $\pm 0,004$ (при $D=0,5$); - дрейф показаний: $\pm 0,002$ Б/ч (на длине волны 500 нм); - уровень рассеянного света: 0,3 % при $\lambda=220$ и 340 нм (KCl, Merk); - масса: 11,5 кг; - габаритные размеры: 465×365×175; - напряжение питания 110В, 220 В.</p>	
22	<p>Цифровой USB-микроскоп «DigiMicro 2.0» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>USB 2.0 связь с компьютером. Шкала для соответствующего измерения расстояния, угла и измерение плоскостей. Технические данные: Размеры (ВхН): 33х110 мм; Увеличение: От 10х до 200х; Источник света: не менее 4-х белых светодиодов; Видеоформат: AVI; Разрешение фото/видео: не менее 1600х1200 Pixel; Разрешение камеры: не менее 2.0 MPix; Электропитание: через USB; Комплект поставки: – цифровой USB-микроскоп; – кабель USB; – руководство по эксплуатации; – предустановленное программное обеспечение.</p>	3
23	<p>Микротом замораживающий «МЗП-01» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>Микротом с электроприводом и микропроцессорным управлением. Предназначен для получения срезов биологических тканей с парафиновой проводкой или из замороженных тканей. Аппарат должен быть оснащен электроприводом с микропроцессорным управлением. Режимы работы устанавливаются и отображаются на пульте управления с цифровым дисплеем. Механизмы микротомы должны иметь компенсацию люфтов и износа, требовать смазывания не чаще, чем раз в 5 лет. Для работы микротом крепится струбцинами к кромке лабораторного стола. Для работы с замороженными тканями держатель парафинового блока микротомы заменяют замораживающим столиком охладителя. В комплекте три многолезвийных ножа или держатель разовых лезвий, который устанавливается вместо ножа. С держателем поставляются разовые лезвия. Технические данные: - диапазон толщины срезов, мкм: от 3 до 100; - дискретность установки толщины среза, мкм: не более 1; - точность установки толщины среза, мкм: не менее 0,5; - потребляемая мощность, ВА: не более 30; - габаритные размеры, мм: 350х330х240; - вес, кг, не более: 17.</p>	1
24	<p>Флуориметр «Фотон 10» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>Предназначен для регистрации у различных растительных объектов (хлоропласты, водоросли, хвоя и листья растений, лишайники) несколько параметров величины интенсивности замедленной флуоресценции хлорофилла растительных организмов как показателя их физиологического состояния при различных стресс-воздействиях. Независимо от мутности проб воды, количества тест-организма и размеров растительного образца прибор должен позволять выделять до 100 градаций физиологического состояния исследуемого растительного объекта. Число кювет в приборе, шт.: не менее 25; Объем анализируемой пробы 1-3 мл, диаметр анализируемой пробы 25 мм; Потребляемая мощность не более, 50 Вт; Напряжение питания, 220 В; Суммарное время измерения всех показателей для одной заправки прибора не должно превышать 10 минут. В комплекте:</p>	1

		<p>техническое описание и инструкция по эксплуатации, свидетельство о первичной поверке, методика поверки - 1 комплект.</p> <p>Предустановленное программное обеспечение для управления флуориметром и передачи данных на ПК – 1 комплект.</p> <p>кабель сетевой - 1 шт.;</p> <p>кабель для подключения к ПК - 1 шт.;</p> <p>набор кювет (не менее 25 шт.) - 1 комплект;</p> <p>штатив для хранения кювет - 1 шт.;</p> <p>управляющий ПК:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тип: ноутбук; - тип процессора – 2-х ядерный, частота не менее 2000 МГц; - оперативная память DDR2 – не менее 1024 Мб; - DVD-RW; - HDD - не менее 200 Гб; - не менее 2-х USB-выходов; - Wi-Fi; - дисплей не менее 15 дюймов, разрешением не менее 1024x768 пикс. <p>Принтер лазерный (для бумаги формата А4) - 1 шт.</p>	
25	Биолюминиметр «Биотокс-10М» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Предназначен для быстрого количественного контроля степени интегральной токсичности проб воды и водных вытяжек, спиртов, воздушной среды, почвы, а также отдельных химических соединений, материалов, включая полимеры, для медицинских, санитарно-гигиенических и экологических целей.</p> <p>Комплект поставки:</p> <p>Прибор экологического контроля Биолюминиметр: 1 шт.;</p> <p>Сетевой адаптер 12 В, 300 мА: 1 шт.;</p> <p>Кабель интерфейсный RS-232: 1 шт.;</p> <p>Пробирки медицинские для микропроб, объем 1,5мл: не менее 20 шт.;</p> <p>Держатель для пробирок: не менее 2 шт.;</p> <p>Диск с программным обеспечением: 1 шт.;</p> <p>Транспортная упаковка (чемодан): 1 шт.;</p> <p>Руководство по эксплуатации: 1 шт.;</p> <p>Методики экспрессного определения токсичности: не менее 5 шт.;</p> <p>Свидетельство о первичной поверке: 1 шт.;</p> <p>Потребляемая мощность, не более: 2 Вт;</p> <p>Время готовности к работе, не более: 10 мин;</p> <p>Уровень шумов нулевого сигнала (0), не более: 200 имп/сек;</p> <p>Измеряемый диапазон интенсивности свечения биосенсора: От 0 до 999999 имп/сек.</p> <p>Величина измеряемой токсичности: от 1 до 99;</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>Размеры прибора 295x140x60 мм;</p> <p>Размеры транспортной упаковки 395x300x140 мм.</p> <p>Масса прибора: не более 2 кг.</p> <p>Масса прибора в транспортной упаковке с комплектом поставки: не более 4,6 кг.</p>	2
26	Многопараметрический измеритель «Multi-340i WTW» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Измерение pH, температуры, электропроводности, концентрации растворенного кислорода растворов.</p> <p>Питание от батарей и от сетевого адаптера, встроенный интерфейс и память.</p> <p>В комплекте дополнительный защитный кожух и крепления для датчиков. Класс защиты IP 67.</p> <p>Предназначен как для полевых, так и лабораторных исследований. Одновременно можно подключить два датчика pH/ОВП-электрод и датчик проводимости или кислорода.</p> <p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - до 2000 часов непрерывной работы; - соответствие требованиям действующих стандартов. <p>Диапазоны измерений:</p> <p>pH: от -2,00 до +16,00;</p> <p>mB: от -1250 до+1250.</p> <p>Содержание O₂:</p> <p>2 диапазона концентрации:</p>	1

		<p>От 0,00 до 19,99 мг/л От 0,0 до 90 мг/л; O₂ насыщение: От 0,0 до 199,9% От 0 до 600%; 0.0 μS/cm ... 500 mS/cm. Температура: от -5 до 99,9 °С. Соленость (промилле): от 0 до 70. Компенсация температуры: Память: не менее 500 записей. Интерфейс: последовательный RS 232 с регулируемой скоростью передачи, двунаправленный.</p>	
27	<p>Анализатор вольтамперометрический «АКВ-07МК» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>Анализатор вольтамперометрический с твердотельным электродом – микропроцессорный прибор, предназначенный для качественного и количественного анализа различных объектов на содержание ионов тяжелых металлов и токсичных элементов: Cd, Pb, Zn, Cu, Bi, Tl, Ag, Co, Ni, Sn, Se, Fe, Hg, As, Mn, Sb, Cr, I и др. Характеристики: Предел обнаружения (по Cd²⁺), мг/дм³: 5x10⁻⁶; Предел допускаемых значений СКО, %: 4; Объем электрохимической ячейки, см³: 20; Диапазон времени накопления, с: от 1 до 9999; В комплекте с ионоселективными электродами: Электрод ионоселективный, Cu – не менее 2 шт; Электрод ионоселективный, Са - не менее 2 шт; Электрод ионоселективный, Cl - не менее 2 шт; Электрод ионоселективный, К - не менее 2 шт; Электрод ионоселективный, NH₄ - не менее 2 шт; Электрод ионоселективный, Pb - не менее 2 шт; Габаритные размеры, мм: 370x270x235. Масса, кг: не более 6.</p>	1
28	<p>Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	<p>Основной режим работы - флуориметр. Прибор также должен работать как фотометр или хемиллюминиметр. В кюветное отделение можно устанавливать кюветы 10x10 мм для флуориметрии и 10x20, 10x40 мм для фотометрии. Анализатор работает от сети переменного тока или от батареи 12 В. Прибор применяется в качестве внешнего флуориметрического детектора систем высокоэффективной жидкостной хроматографии. – время измерения не более: 16 с; – используемые типы кювет: К10, К20, К40 (К20 и К40 только для анализа методом фотометрии); – объем анализируемой пробы (в стандартной кювете К10): до 3 см³; – предел допускаемого значения абсолютной погрешности при измерении коэффициента пропускания образцов в диапазоне от 10 до 90 %: ±2 %; – предел допускаемого значения абсолютной погрешности при измерении массовой концентрации фенола в воде в диапазоне от 0,01 до 25 мг/дм³: ±0,004+0,10*С мг/дм³; – рабочий спектральный диапазон (канал возбуждения и пропускания): от 200 до 650 нм; – рабочий спектральный диапазон (канал регистрации) нМ: от 250 до 650; – средний срок службы, не менее: 5 лет; – средняя наработка на отказ, не менее: 1000 ч; – питание: 220 В, 50 Гц; – питание от автономного источника: 12 В; – потребляемая мощность, не более: 36 Вт. В комплекте: - Комплект для определения нефтепродуктов в пробах почв и грунтов ПНД Ф 16.1:2.21-98; - Комплект для определения подвижных форм бора в пробах почв ПНД Ф 16.1.2-96;</p>	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Комплект для определения подвижных форм цинка в пробах почв ПНД Ф 16.1.3-96; - Комплект для определения меди в пробах природных, питьевых и сточных вод ПНД Ф 14.1:2:4.28-95 МУК 4.1.1258-03; - Комплект для определения нефтепродуктов в воде ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 МУК 4.1.1262-03. 	
29	Электроплитка «С-MAG HP 7» IKAtherm или эквивалент с характеристиками не хуже:	<ul style="list-style-type: none"> - Количество мест: 1; - Мощность нагрева: не менее 1000 Вт; - Диапазон нагревания температур: от 50 до 500 °С; - Контроль нагрева: диодная линия; - Разъем для подключения контактного термометра; - Точность контроля датчиком: 3 ±К; - Постоянство температуры жидкости: 3 ±К; - Скорость нагрева: не более 5 К/min; - Нагревательная пластина (материал): керамика; - Нагревательная пластина (размер): 200x200 мм; - Допустимая температура окружающей среды: от 5 до 40 °С; - Допустимая относительная влажность: 80 %; - Класс защиты: IP 21; - Напряжение: 230 В; - Частота: 50 Гц; - Потребляемая мощность: не более 1005 Вт; - Габариты, мм: 220x105x330; - Вес, кг: не более 5. 	2
30	pH-метр Seven Easy «S20-K» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЖК-дисплей; - автоматическая калибровка по 1, 2 или 3 буферным растворам; - не менее 10 хранящихся в памяти величин pH буферных растворов с возможностью создания дополнительных калибровочных точек; - встроенный интерфейс RS 232 для связи с ПК или принтером; - функция самодиагностики; - возможность питания прибора от сети или батареек. <p>Технические характеристики:</p> <p>Диапазон измерения pH/мВ: от 0 до 14,00; от - 1999 до 1999;</p> <p>Разрешение pH/мВ: 0,01;</p> <p>Точность pH/мВ: 0,01;</p> <p>Диапазон температуры: от - 5 до 105° С;</p> <p>Термокомпенсация: автоматическая;</p> <p>Питание 230В, 50Гц или четыре стандартных батареи типа АА.</p> <p>Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH-метр; - штатив для электрода; - комбинированный электрод InLab 413; - комплект буферных растворов; 	1
31	Центрифуга «ОС-6М» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Центрифуга лабораторная предназначена для разделения на фракции неоднородных жидких систем плотностью до 2 г/см³ под воздействием центробежных сил.</p> <p>Центрифуга обычная стационарная, периодического действия, с частотой вращения ротора до 6000 об/мин. Центрифуга должна быть оснащена таймером времени, обеспечивающим регулирование времени работы в диапазоне от 0 до 60 мин с интервалом 5 мин.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Питание от однофазной сети переменного тока: напряжение 220В, частота 50 Гц;</p> <p>Потребляемая мощность, кВт: не более 1,5.</p> <p>Ротор-крестовина РК 4x750.</p> <p>Габаритные размеры: 775x700x960 мм.</p> <p>Масса центрифуги, кг, не более 120.</p>	1
32	Центрифуга «ОПН-8» или эквивалент с	<p>Центрифуга лабораторного периодического действия переносная с частотой вращения до 8000 об/мин, предназначена для разделения неоднородных жидких систем плотностью до 2 г/см³ в поле</p>	1

	характеристиками не хуже:	центробежных сил. Технические характеристики: - регулирование частоты вращения ротора ступенчато в диапазоне от 1000 до 8000 об/мин., через каждые 1000 об/мин.; - напряжение, 220 В; - частота, Гц 50; - потребляемая мощность, В, не более 350. Габаритные размеры: 285x305x370 мм. Масса центрифуги, кг, не более 15.	
33	Шкаф сушильный «LV-VO/20» или эквивалент с характеристиками не хуже:	– максимальная температура не менее 250 °С; – объем не менее 24 л; – габариты камеры 300x295x275 мм; – предельный вакуум 1 мм рт. ст.; – циркуляция естественная; – материал камеры нержавеющая сталь; – терморегулятор цифровой; – мощность максимальная 0,25 кВт; – питание 220В, 50Гц; – габаритные размеры: 585x472x450 мм; – масса не более 35 кг.	2
34	Муфельная печь «SNOL 7.2/1300» или эквивалент с характеристиками не хуже:	Электропечь предназначена для сушки и термообработки в воздушной среде при температуре от 50 °С до 1300 °С. Камера электропечи керамическая. Технические характеристики: Мощность, кВт: не менее 4; Напряжение, 220 В; Частота, Гц 50; Температура в рабочем пространстве, °С: 1300; Число фаз: 1; Время разогрева электропечи до номинальной температуры без садки, мин, не более: 180; Стабильность температуры в установившемся режиме, без садки, °С, не хуже: ±2; Неравномерность температуры без садки, °С, не более: ±10; Диапазон автоматического регулирования температуры, °С: от 50 до 1300; Размеры рабочей камеры, мм, не менее: 208x284x112. Габаритные размеры, мм, не более: 550x750x850. Масса, кг, не более 104.	2
35	Шейкер лабораторный «S-3 Elmi» или эквивалент с характеристиками не хуже:	Шейкер осуществляет орбитальное вращение платформы. Крепление лабораторной посуды с образцами должно осуществляться с помощью магнитных перемещаемых упоров, позволяющих устанавливать посуду различных форм и габаритов. В комплекте не менее 2-х магнитных упоров для фиксации лабораторной посуды. Задание и отображение скорости и времени вращения платформы на световых индикаторах. Звуковой сигнал по завершению времени вращения. Энергонезависимая память на установленные параметры времени и скорости вращения. Технические характеристики Скорость качания платформы, об/мин: от 60 до 250 Диаметр орбиты, мм: 20 Таймер: отключаемый, от 1 до 999 мин Габариты: Размеры рабочей области платформы, мм: 168x168 Питание: 220 В; 50 Гц Потребляемая мощность: не более 12 Вт Вес, кг: не более 1,4	2
36	Комплект Eijel Kemp «01.11.SO» - набор буров	Комплект почвенных пробоотборников для всех типов почв, рыхлых отложений. Набор для отбора почв и донных отложений. Набор ручных буров для гетерогенных почв (со штыковым	1

	Эдельмана «Р 1.01» или эквивалент с характеристиками не хуже:	соединением). В набор входят различные типы буров диаметром 7 см. Стандартный набор буров (со штыковым соединением) должен включать: 4 типа пробоотборников Эдельмана (для глины, песчаных почв, крупнозернистых песков и комбинированных почв), пробоотборник для прибрежных зон, для каменистых почв, спиралевидный бур, поршневой пробоотборник и полуцилиндрический бур. Дополнительно в набор должно входить: 4 наращиваемых стержня (длиной 1 м), устройство для зондирования почвы, акустический уровнемер для воды с мерной лентой, рукоятка «тяги-толкай», инструменты и регистрационный журнал. Набор поставляется в алюминиевом кейсе. В набор входит поршневой пробоотборник для отбора влагонасыщенных песков. Возможность быстрого определения уровня воды с помощью акустического уровнемера.																															
37	Микроскоп «Микромед 2» (вариант исполнения 2-20) или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Микроскоп бинокулярный, предназначен для наблюдения препаратов в проходящем свете в светлом и темном поле и методом фазового контраста</p> <p>Сухой конденсор темного поля – наличие. Фазово-контрастное устройство – наличие.</p> <table border="1" data-bbox="502 763 1348 1458"> <tr> <td>Увеличение микроскопа, крат</td> <td>От 40 до 2000</td> </tr> <tr> <td>Револьверное устройство</td> <td>на 4 объектива</td> </tr> <tr> <td>Объективы, крат/апертура</td> <td>ахроматы 4x/0,1; 10x/0,25; 40x/0,65; 100x/1,25 ми</td> </tr> <tr> <td>Визуальная насадка</td> <td>бинокулярная</td> </tr> <tr> <td>Угол наклона визуальной насадки, град</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм</td> <td>55-75</td> </tr> <tr> <td>Увеличение насадки, шт</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Окуляры, крат/поле</td> <td>10/18; 20/11; 10/18 со шкалой</td> </tr> <tr> <td>Центрируемый конденсор Аббе, наиб. числовая апертура</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>Предметный столик, мм</td> <td>135x153</td> </tr> <tr> <td>Диапазон перемещения препарата, мм</td> <td>80x50</td> </tr> <tr> <td>Источник света - галогеновая лампа, В/Вт</td> <td>6/не менее 20</td> </tr> <tr> <td>Источник питания - сеть переменного тока, В, Гц</td> <td>220, 50</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры, мм</td> <td>220x360x410</td> </tr> <tr> <td>Масса, не более, кг</td> <td>8,0</td> </tr> </table>	Увеличение микроскопа, крат	От 40 до 2000	Револьверное устройство	на 4 объектива	Объективы, крат/апертура	ахроматы 4x/0,1; 10x/0,25; 40x/0,65; 100x/1,25 ми	Визуальная насадка	бинокулярная	Угол наклона визуальной насадки, град	30	Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм	55-75	Увеличение насадки, шт	1	Окуляры, крат/поле	10/18; 20/11; 10/18 со шкалой	Центрируемый конденсор Аббе, наиб. числовая апертура	1,25	Предметный столик, мм	135x153	Диапазон перемещения препарата, мм	80x50	Источник света - галогеновая лампа, В/Вт	6/не менее 20	Источник питания - сеть переменного тока, В, Гц	220, 50	Габаритные размеры, мм	220x360x410	Масса, не более, кг	8,0	3
Увеличение микроскопа, крат	От 40 до 2000																																
Револьверное устройство	на 4 объектива																																
Объективы, крат/апертура	ахроматы 4x/0,1; 10x/0,25; 40x/0,65; 100x/1,25 ми																																
Визуальная насадка	бинокулярная																																
Угол наклона визуальной насадки, град	30																																
Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах, мм	55-75																																
Увеличение насадки, шт	1																																
Окуляры, крат/поле	10/18; 20/11; 10/18 со шкалой																																
Центрируемый конденсор Аббе, наиб. числовая апертура	1,25																																
Предметный столик, мм	135x153																																
Диапазон перемещения препарата, мм	80x50																																
Источник света - галогеновая лампа, В/Вт	6/не менее 20																																
Источник питания - сеть переменного тока, В, Гц	220, 50																																
Габаритные размеры, мм	220x360x410																																
Масса, не более, кг	8,0																																
38	Микроскоп «Микромед 2» (вариант исполнения 3-20) или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Сухой конденсор темного поля – наличие. Фазово-контрастное устройство – наличие.</p> <p>Насадка: Тринокулярная с регулицией световых потоков, поворотная на 360°</p> <p>Револьверная головка: 4 позиции для объективов</p> <p>Широкопольные окуляры: WF 10x/18мм</p> <p>Линейное поле зрения: 18 мм</p> <p>Предметный столик: С двухкоординатным перемещением препарата</p> <p>Конденсор: С ирисовой диафрагмой, система Аббе NA1.25</p> <p>Светофильтры: Синий, зеленый</p> <p>Осветитель: по Келеру</p> <p>Источник света: Галогенная лампа 6В не менее 20Вт</p> <p>Источник тока: 220 В, 50 Гц</p> <p>Окуляр WF 10x – 2 шт.</p> <p>Окуляр WF 16x – 2 шт. (Окуляр 16x/15)</p> <p>Окуляр WF 20 x – 2 шт. (Окуляр 20x/11)</p> <p>Окуляр WF 10x со шкалой – 1 шт (Окуляр 10x/18 со шкалой)</p> <p>Окуляр 10x с сеткой – 1 шт. (Окуляр 10x/18 с сеткой)</p> <p>Объективы:</p> <p>Объектив 4 x / 0,1</p>	5																														

		<p>Объектив 10 x / 0,25 Объектив 20 x / 0,45 (Объектив 20x/0,4 160/0,17) Объектив 40 x / 0,65 Объектив 60 x / 0,85 (Объектив 60x/0,85 160/0,17) Объектив 100 x / 1,25</p>	
39	Микроскоп стереоскопический «Микромед МС-1» (вариант исполнения 2С)	<p>Технические характеристики: Методы исследования: Стереоскопия Увеличение, крат: 10x-80x Насадка: Бинокулярная Револьверная головка: 2-гнездная Объективы: Линейное увеличение 2x-4x, рабочее расстояние 76 мм Широкопольные окуляры: SWF 5x; (Окуляр WF 5X (Стереоскоп)) 10x; 15x; (Окуляр WF15X (Стереоскоп)) 20x; (Окуляр WF20X (Стереоскоп)) Окуляр 10/20 со шкалой (Окуляр WF10X со шкалой (Стереоскоп)) Предметный столик: Основание микроскопа одновременно является предметным столиком Светофильтры Осветитель: от 10 Вт до 12Вт, от 10Вт до 12Вт с отражателем Источник света: Галогенная лампа накаливания для проходящего и отраженного света Источник тока: 220 В</p>	2
40	Цифровая камера «DCM510 SCOPE» или эквивалент с характеристиками не хуже:	<p>Возможность работать со всеми видами оптических микроскопов. В комплекте предустановленное программное обеспечение для обработки изображений. Матрица: 1/2,5 CMOS Размер пикселя, мкм: 2,2x2,2 Чувствительность, вольт в секунду: 1,0 при 550 нм Разрешение (аппаратное), Мп: не менее 2592x1944 Скорость видео, кадр/с: 2 при 2592x1944 Динамический диапазон, дБ: 75 Длина волны, нм: от 400 до 650 Затвор: ERS Баланс белого: Авто/Ручной Экспозиция: Авто/Ручной Передача данных: USB 2.0 Изменяемые параметры: Разрешение, яркость, усиление, экспозиция и др.</p>	2

КОНТРАКТ № 53/2011-ay/A/1
на поставку научного оборудования, расходных материалов и комплектующих

г. Красноярск

«__» _____ 2011 года

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице ректора Ваганова Евгения Александровича, действующего на основании Устава, и

победитель аукциона на понижение цены контракта (далее – открытый аукцион, аукцион) (протокол от __. __. 2011) –

_____, именуем ___ в дальнейшем «Поставщик», в лице

(указывается должность (без сокращений))

(указывается фамилия, имя, отчество (без сокращений))

действующ__ на основании _____,

(указываются данные документа, подтверждающего полномочия)

с другой стороны, вместе именуемые – «Стороны», заключили настоящий контракт (далее – контракт) о нижеследующем:

1. Предмет контракта

1.1. Поставщик поставляет _____ (далее – товар, оборудование), а Заказчик оплачивает соответствующий товар на условиях, указанных в настоящем контракте.

Наименование, технические и функциональные характеристики, комплектация, количество товара и иные характеристики указываются в Приложении №1 (Спецификация), в Приложении №2 (Техническое задание) к настоящему контракту, являющимися его неотъемлемыми частями.

Характеристики поставляемого товара (в соответствии с требованиями документации об аукционе на понижение цены контракта № 53-11/А по выбору Поставщиков на право заключения контрактов на поставку оборудования, расходных материалов и комплектующих (далее – открытый аукцион, аукцион)):

Товар является новым, не бывшим в употреблении: отсутствуют следы естественной убыли, износа, эксплуатации товара, не восстановленным, промышленного производства, не имеет дефектов.

Товар должен быть промышленного производства. Не допускается кустарное изготовление товара. Не допускается переработка/ иное внесение изменений в товар (в том числе, с целью придания товару новых функций, свойств, качеств) кустарным способом

Год выпуска товара – _____ (не ранее 2010 года).

Товар соответствует требованиям ГОСТ, ТУ и т.п., если соответствующие требования предусмотрены действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Средства измерений прошли поверку в соответствии с положениями действующих нормативно-правовых актов Российской Федерации, о чем имеются соответствующие документы (сертификаты).

Товар предназначен для использования на территории страны Заказчика (либо не запрещен к использованию на территории страны Заказчика).

Обязательно наличие сертификата соответствия поставляемого товара требованиям ГОСТ, гигиенических сертификатов, санитарно-эпидемиологических заключений в случаях, предусмотренных действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Поставляемый товар сопровождается соответствующим сертификатом, руководством по эксплуатации на русском языке, паспортом технического средства, сервисной книжкой, свидетельством о внесении в государственный реестр СИ, о первичной поверке, о первичной аттестации и иными документами (в случаях, если такое требование установлено действующими нормативными правовыми актами РФ).

Конфигурация товара соответствует полностью рабочей системе, не требует дополнительного приобретения блоков или комплектующих. В состав поставки входят расходные материалы и комплектующие.

Товар маркирован и транспортируется в соответствии с требованиями ГОСТа для соответствующего вида продукции. Товар упакован. Упаковка товара имеет ненарушенную защиту от вскрытия, не имеет иных повреждений, защищает товар от загрязнения и обеспечивает сохранность товара в течение всего срока службы товара. Упаковка товара (комплектующих товара) отвечает требованиям безопасности жизни, здоровья и охраны окружающей среды, имеет необходимые маркировки, наклейки, пломбы, а также дает возможность определить количество содержащегося в ней товара (опись, упаковочные ярлыки или листы). При передаче товара в упаковке, не обеспечивающей возможность его хранения, Заказчик вправе отказаться от принятия товара, от оплаты товара, а если товар были оплачен, потребовать возврата уплаченной денежной суммы.

(иные характеристики (при необходимости))

При исполнении обязательств по настоящему контракту Поставщик обязуется не нарушать имущественные и неимущественные права Заказчика и других лиц. Использование объектов интеллектуальной собственности или средств индивидуализации (товарный знак, знак обслуживания и т.п.) возможно на основании письменного согласия правообладателя.

Поставщик гарантирует, что товар передается свободным от прав третьих лиц и не является предметом залога, ареста или иного обременения.

Риск случайной гибели или случайного повреждения товара до передачи его Заказчику лежит на Поставщике.

1.2. К поставляемому товару Поставщик прилагает следующие документы:

- _____;

- _____.

Указанные документы Поставщик передает Заказчику вместе с товаром.

2. Цена контракта и порядок расчетов

2.1. Цена контракта составляет _____ (_____) рублей, в том числе НДС/НДС не облагается.

Цена контракта указана с учетом стоимости товара (в том числе, стоимости расходных материалов и комплектующих, стоимости предустановленного программного обеспечения), расходов на перевозку товара к месту доставки, разгрузку, доставку до места, указанного Заказчиком, установку (монтаж), калибровку приборов, инсталляцию оборудования, расходов на первичную поверку, расходов на консультации на месте доставки товара и обучение сотрудников Заказчика, расходов на гарантийное обслуживание товара, расходов на страхование, на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, иных необходимых (прочих) расходов.

2.2. Оплата осуществляется в виде безналичного перечисления в следующем порядке: в течение 10 (десяти) банковских дней с момента поставки товара и подписания сторонами акта приема-передачи товара, на основании предоставляемых Поставщиком платежных документов (счетов, счетов-фактур, товарных накладных и др.).

3. Место, условия и срок поставки товара

3.1. Место поставки товара: г. Красноярск, пр. Свободный, 79.

3.2. Срок поставки товара: в течение 100 календарных дней с момента заключения контракта.

3.3. Поставка товара предусматривает доставку товара до места поставки, разгрузку, перемещение до места установки (монтажа), указанного Заказчиком, силами Поставщика.

Товар считается доставленным Поставщиком Заказчику с момента подписания Сторонами акта приема-передачи товара, оформляемого в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Вместе с поставляемым товаром Поставщик обязан предоставить Заказчику сертификаты соответствия поставляемого товара требованиям ГОСТ, гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения и иные документы на поставляемый товар в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации и настоящим контрактом.

4. Обязанности Сторон

4.1. Поставщик обязуется:

4.1.1. осуществить доставку товара, предусмотренного п. 1.1. настоящего контракта надлежащего качества, в соответствующем количестве, по адресу, указанному в п. 3.1 настоящего контракта, в срок, указанный в п. 3.2 настоящего контракта;

- 4.1.2. обеспечить контроль за доставкой товара;
- 4.1.3. направить Заказчику спецификацию, документы, указанные в пунктах 1.2, 2.2 настоящего контракта (в том числе, счет-фактуру на отгруженный товар, оформленную в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации);
- 4.1.4. осуществить установку (монтаж) оборудования в указанном Заказчиком месте в соответствии с заявкой Заказчика, определяющей, в том числе, состав работ по установке и монтажу оборудования и сроки их выполнения;
- 4.1.5. осуществить калибровку приборов в соответствии с заявкой Заказчика, определяющей, в том числе, состав работ по калибровке и сроки их выполнения;
- 4.1.6. осуществить консультации на месте доставки товара;
- 4.1.7. осуществить обучение сотрудников Заказчика в соответствии с заявкой Заказчика, определяющей, в том числе, количество сотрудников, которые должны пройти обучение, и сроки обучения;
- 4.1.8. осуществить все необходимые действия по первичной поверке оборудования;
- 4.1.9. осуществить установку оборудования в соответствии с заявкой Заказчика, определяющей, в том числе, состав работ по установке и сроки их выполнения;
- 4.1.10. надлежащим образом выполнить обязанности по гарантийному обслуживанию товара.
- 4.2.1. Заказчик обязуется осуществить приемку своевременно доставленного товара по количеству и качеству и произвести оплату товара.

В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных п.п. 4.1.1, 4.1.2 настоящего контракта, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от приемки товара и его оплаты, направив Поставщику письменное уведомление. Заказчик считается отказавшимся от приемки товара и его оплаты с момента направления Поставщику соответствующего уведомления.

4.2.2. Заказчик имеет право устранять недостатки в товаре самостоятельно или с привлечением третьих лиц к их устранению.

4.3. Заказчик осуществляет приемку товара по количеству и качеству. Порядок приемки продукции Заказчиком по количеству и качеству регулируется Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству (утверждена Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6) и Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству (утверждена Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 № П-7).

Приемка товара по количеству и качеству организуется исключительно Управлением логистики и размещения заказа ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» в рабочие дни с 9-00 до 17-00 (время красноеярское (MSK+4)).

Иные структурные подразделения ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» (институты, факультеты, кафедры, лаборатории и т.д.) не вправе осуществлять приемку товара. При приемке товара Поставщик обязан удостовериться в полномочиях лица, осуществляющего приемку.

4.4. Поставщик несет ответственность за строгое соблюдение правил приемки товара, установленных контрактом. При нарушении правил приемки товара Поставщиком, обязанность по поставке товара считается неисполненной.

4.5. По факту поставки при условии выполнения Поставщиком обязанностей, предусмотренных п.п. 4.1.1, 4.1.2 настоящего контракта, оформляется двусторонний акт приема-передачи, который подписывается Сторонами и скрепляется печатями.

4.6. Право собственности на товар переходит к Заказчику со дня его доставки и подписания соответствующего акта приема-передачи.

5. Объем предоставления гарантии качества товара и ответственность Сторон

5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

5.2. При обнаружении недостатков Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Поставщика:

- безвозмездного устранения недостатков товара, дефектов упаковки в течение не более 5 календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

- возмещения понесенных Заказчиком расходов по исправлению недостатков своими силами или силами третьих лиц в течение не более 5 календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

- замены товара ненадлежащего качества на товар надлежащего качества в течение не более 5 календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования.

В пределах срока службы товара Заказчик вправе требовать у Поставщика восстановления работоспособности товара, в том числе, замены неисправных технических средств, комплектующих

товара (при необходимости), в течение установленного Заказчиком в соответствующем требовании срока (при условии соблюдения Заказчиком условий эксплуатации товара, установленных производителем).

5.3. В случае передачи некомплектного товара Заказчик вправе по своему выбору:

– потребовать от Поставщика доукомплектования товара в разумный срок;

– потребовать от Поставщика замены некомплектного товара на комплектный;

– отказаться от исполнения контракта и потребовать возврата уплаченной денежной суммы.

5.4. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательства по поставке товара (партии товара), предусмотренного заявкой Заказчика, Поставщик обязан уплатить Заказчику пеню в момент востребования. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет один процент от цены контракта. Поставщик освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

5.5. В случае, если поставка товара осуществлена Поставщиком с отступлением от условий контракта, в том числе, Приложений к нему, иным, чем просрочка исполнения, Поставщик обязан уплатить Заказчику штрафную неустойку в размере 3 (трех) процентов цены контракта вне зависимости от того, были ли поставленные товары приняты Заказчиком, в момент востребования.

5.6. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, другая сторона вправе потребовать уплаты пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательства. Размер такой пени составляет одну трехсотую действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от стоимости неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства. Заказчик освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

5.7. Уплата пени не освобождает нарушившую условия контракта Сторону от исполнения взятых на себя обязательств.

6. Непреодолимая сила

6.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность перед другой Стороной за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему контракту, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон, и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия, акты органов государственной власти, имеющие влияние на исполнение обязательств по контракту.

6.2. В случае наступления указанных в пункте 6.1. настоящего контракта обстоятельств, при условии надлежащего сообщения о них, срок исполнения обязательств по контракту продлевается на период, соразмерный сроку действия наступившего обстоятельства и разумному сроку для устранения его последствий, но не более, чем на один месяц.

6.3. Сторона, для которой стало невозможным исполнение обязательств, должна в течение десяти дней в письменном виде уведомить другие Стороны о начале, предполагаемом времени действия и прекращении указанных обстоятельств.

6.4. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

6.5. Если невозможность полного или частичного исполнения обязательств будет существовать в течение более одного месяца, то любая из Сторон имеет право расторгнуть контракт полностью или частично без обязательств возместить возможные убытки.

7. Порядок расторжения контракта

7.1. Настоящий контракт может быть расторгнут по соглашению Сторон и по иным основаниям, предусмотренным действующим законодательством.

Сторона, решившая расторгнуть настоящий контракт, направляет другой Стороне письменное уведомление и подписанный со своей стороны проект соглашения о расторжении контракта в течение 3 (трех) рабочих дней с момента принятия такого решения. Контракт считается расторгнутым с момента подписания Сторонами соглашения о расторжении контракта или вступления в законную силу вынесенного в установленном порядке решения суда.

8. Разрешение споров

8.1. Все споры, разногласия и претензии, которые могут возникнуть между Сторонами из

настоящего контракта или в связи с ним, либо его исполнением, нарушением, прекращением или недействительностью, если не будут урегулированы путем переговоров, подлежат разрешению в Арбитражном суде Красноярского края.

9. Срок действия контракта

9.1. Контракт вступает в силу с момента подписания его обеими Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств, принятых в соответствии с условиями настоящего контракта.

10. Особые условия

10.1. В случае изменения правового статуса, наименования, адреса (юридического и (или) фактического), банковских реквизитов одной из Сторон она в течение 7 (семи) рабочих дней направляет другой Стороне уведомление о соответствующих изменениях.

10.2. Настоящий контракт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

10.3. Применимое право – законодательство Российской Федерации. При заключении и исполнении контракта Стороны руководствуются также положениями Правил размещения заказов на поставки товаров (выполнение работ, оказание услуг) для нужд Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет», опубликованных на официальном сайте университета www.sfu-kras.ru.

11. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:

Поставщик:	Заказчик:
Юридический адрес / E-mail: т/ф: . ИНН/КПП Платежные реквизиты: р/с к/с БИК	
Поставщик	Заказчик
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель _____/_____/_____ М.П.	_____/_____/_____ М.П.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

(заполняется победителем аукциона (либо участником аукциона, с которым заключается контракт) в соответствии с его заявкой на участие в аукционе, всеми изменениями к ней, с учетом данных, содержащихся в Приложении №2 к контракту (Техническом задании), и с учетом цены контракта, определенной по результатам проведения процедуры аукциона на понижение цены контракта)

№ п/п	Наименование товара	Информация о производителе	Количество поставляемого товара	Единица измерения поставляемого товара	Цена за единицу, (руб.)	Сумма, (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
3.						
4.						
ИТОГО:						
В т.ч. НДС						

Поставщик	Заказчик
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель _____ / _____ / М.П.	_____ / _____ / М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Поставщик	Заказчик
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель _____ / _____ / М.П.	_____ / _____ / М.П.

КОНТРАКТ № 53/2011-ay/A/2
на поставку учебного оборудования, расходных материалов и комплектующих

г. Красноярск

«___» _____ 2011 года

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице ректора Ваганова Евгения Александровича, действующего на основании Устава, и

победитель аукциона на понижение цены контракта (далее – открытый аукцион, аукцион) (протокол от ____ . ____ . 2011) –

_____, именуем ___ в дальнейшем «Поставщик», в лице

(указывается должность (без сокращений))

(указывается фамилия, имя, отчество (без сокращений))

действующ__ на основании _____,

(указываются данные документа, подтверждающего полномочия)

с другой стороны, вместе именуемые – «Стороны», заключили настоящий контракт (далее – контракт) о нижеследующем:

1. Предмет контракта

1.1. Поставщик поставляет _____ (далее – товар, оборудование), а Заказчик оплачивает соответствующий товар на условиях, указанных в настоящем контракте.

Наименование, технические и функциональные характеристики, комплектация, количество товара и иные характеристики указываются в Приложении №1 (Спецификация), в Приложении №2 (Техническое задание) к настоящему контракту, являющимися его неотъемлемыми частями.

Характеристики поставляемого товара (в соответствии с требованиями документации об аукционе на понижение цены контракта № 53-11/А по выбору Поставщиков на право заключения контрактов на поставку оборудования, расходных материалов и комплектующих (далее – открытый аукцион, аукцион)):

Товар является новым, не бывшим в употреблении: отсутствуют следы естественной убыли, износа, эксплуатации товара, не восстановленным, промышленного производства, не имеет дефектов.

Товар должен быть промышленного производства. Не допускается кустарное изготовление товара. Не допускается переработка/ иное внесение изменений в товар (в том числе, с целью придания товару новых функций, свойств, качеств) кустарным способом

Год выпуска товара – _____ (не ранее 2010 года).

Товар соответствует требованиям ГОСТ, ТУ и т.п., если соответствующие требования предусмотрены действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Средства измерений прошли поверку в соответствии с положениями действующих нормативно-правовых актов Российской Федерации, о чем имеются соответствующие документы (сертификаты).

Товар предназначен для использования на территории страны Заказчика (либо не запрещен к использованию на территории страны Заказчика).

Обязательно наличие сертификата соответствия поставляемого товара требованиям ГОСТ, гигиенических сертификатов, санитарно-эпидемиологических заключений в случаях, предусмотренных действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Поставляемый товар сопровождается соответствующим сертификатом, руководством по эксплуатации на русском языке, паспортом технического средства, сервисной книжкой, свидетельством о внесении в государственный реестр СИ, о первичной поверке, о первичной аттестации и иными документами (в случаях, если такое требование установлено действующими нормативными правовыми актами РФ).

Конфигурация товара соответствует полностью рабочей системе, не требует дополнительного приобретения блоков или комплектующих. В состав поставки входят расходные материалы и комплектующие.

Товар маркирован и транспортируется в соответствии с требованиями ГОСТа для соответствующего вида продукции. Товар упакован. Упаковка товара имеет ненарушенную защиту от вскрытия, не имеет иных повреждений, защищает товар от загрязнения и обеспечивает сохранность товара в течение всего срока службы товара. Упаковка товара (комплектующих товара) отвечает

требованиям безопасности жизни, здоровья и охраны окружающей среды, имеет необходимые маркировки, наклейки, пломбы, а также дает возможность определить количество содержащегося в ней товара (опись, упаковочные ярлыки или листы). При передаче товара в упаковке, не обеспечивающей возможность его хранения, Заказчик вправе отказаться от принятия товара, от оплаты товара, а если товар был оплачен, потребовать возврата уплаченной денежной суммы.

(иные характеристики (при необходимости))

При исполнении обязательств по настоящему контракту Поставщик обязуется не нарушать имущественные и неимущественные права Заказчика и других лиц. Использование объектов интеллектуальной собственности или средств индивидуализации (товарный знак, знак обслуживания и т.п.) возможно на основании письменного согласия правообладателя.

Поставщик гарантирует, что товар передается свободным от прав третьих лиц и не является предметом залога, ареста или иного обременения.

Риск случайной гибели или случайного повреждения товара до передачи его Заказчику лежит на Поставщике.

1.2. К поставляемому товару Поставщик прилагает следующие документы:

- _____;

- _____.

Указанные документы Поставщик передает Заказчику вместе с товаром.

2. Цена контракта и порядок расчетов

2.1. Цена контракта составляет _____ (_____) рублей, в том числе НДС/НДС не облагается.

Цена контракта указана с учетом стоимости товара (в том числе, стоимости расходных материалов и комплектующих, стоимости предустановленного программного обеспечения), расходов на перевозку товара к месту доставки, разгрузку, доставку до места, указанного Заказчиком, установку (монтаж), калибровку приборов, установку оборудования, расходов на первичную поверку, расходов на консультации на месте доставки товара и обучение сотрудников Заказчика, расходов на гарантийное обслуживание товара, расходов на страхование, на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, иных необходимых (прочих) расходов.

2.2. Оплата осуществляется в виде безналичного перечисления в следующем порядке: в течение 10 (десяти) банковских дней с момента поставки товара и подписания сторонами акта приема-передачи товара, на основании предоставляемых Поставщиком платежных документов (счетов, счетов-фактур, товарных накладных и др.).

3. Место, условия и срок поставки товара

3.1. Место поставки товара: г. Красноярск, пр. Свободный, 79.

3.2. Срок поставки товара: в течение 100 календарных дней с момента заключения контракта.

3.3. Поставка товара предусматривает доставку товара до места поставки, разгрузку, перемещение до места установки (монтажа), указанного Заказчиком, силами Поставщика.

Товар считается доставленным Поставщиком Заказчику с момента подписания Сторонами акта приема-передачи товара, оформляемого в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Вместе с поставляемым товаром Поставщик обязан предоставить Заказчику сертификаты соответствия поставляемого товара требованиям ГОСТ, гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения и иные документы на поставляемый товар в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации и настоящим контрактом.

4. Обязанности Сторон

4.1. Поставщик обязуется:

4.1.1. осуществить доставку товара, предусмотренного п. 1.1. настоящего контракта надлежащего качества, в соответствующем количестве, по адресу, указанному в п. 3.1 настоящего контракта, в срок, указанный в п. 3.2 настоящего контракта;

4.1.2. обеспечить контроль за доставкой товара;

4.1.3. направить Заказчику спецификацию, документы, указанные в пунктах 1.2, 2.2 настоящего контракта (в том числе, счет-фактуру на отгруженный товар, оформленную в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации);

4.1.4. осуществить установку (монтаж) оборудования в указанном Заказчиком месте в соответствии с заявкой Заказчика, определяющей, в том числе, состав работ по установке и монтажу оборудования и сроки их выполнения;

4.1.5. осуществить калибровку приборов в соответствии с заявкой Заказчика, определяющей, в том числе, состав работ по калибровке и сроки их выполнения;

4.1.6. осуществить консультации на месте доставки товара;

4.1.7. осуществить обучение сотрудников Заказчика в соответствии с заявкой Заказчика, определяющей, в том числе, количество сотрудников, которые должны пройти обучение, и сроки обучения;

4.1.8. осуществить все необходимые действия по первичной поверке оборудования;

4.1.9. осуществить установку оборудования в соответствии с заявкой Заказчика, определяющей, в том числе, состав работ по установке и сроки их выполнения;

4.1.10. надлежащим образом выполнить обязанности по гарантийному обслуживанию товара.

4.2.1. Заказчик обязуется осуществить приемку своевременно доставленного товара по количеству и качеству и произвести оплату товара.

В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных п.п. 4.1.1, 4.1.2 настоящего контракта, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от приемки товара и его оплаты, направив Поставщику письменное уведомление. Заказчик считается отказавшимся от приемки товара и его оплаты с момента направления Поставщику соответствующего уведомления.

4.2.2. Заказчик имеет право устранять недостатки в товаре самостоятельно или с привлечением третьих лиц к их устранению.

4.3. Заказчик осуществляет приемку товара по количеству и качеству. Порядок приемки продукции Заказчиком по количеству и качеству регулируется Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству (утверждена Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6) и Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству (утверждена Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 № П-7).

Приемка товара по количеству и качеству организуется исключительно Управлением логистики и размещения заказа ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» в рабочие дни с 9-00 до 17-00 (время красноеярское (MSK+4)).

Иные структурные подразделения ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» (институты, факультеты, кафедры, лаборатории и т.д.) не вправе осуществлять приемку товара. При приемке товара Поставщик обязан удостовериться в полномочиях лица, осуществляющего приемку.

4.4. Поставщик несет ответственность за строгое соблюдение правил приемки товара, установленных контрактом. При нарушении правил приемки товара Поставщиком, обязанность по поставке товара считается неисполненной.

4.5. По факту поставки при условии выполнения Поставщиком обязанностей, предусмотренных п.п. 4.1.1, 4.1.2 настоящего контракта, оформляется двусторонний акт приема-передачи, который подписывается Сторонами и скрепляется печатями.

4.6. Право собственности на товар переходит к Заказчику со дня его доставки и подписания соответствующего акта приема-передачи.

5. Объем предоставления гарантии качества товара и ответственность Сторон

5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

5.2. При обнаружении недостатков Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Поставщика:

- безвозмездного устранения недостатков товара, дефектов упаковки в течение не более 5 календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

- возмещения понесенных Заказчиком расходов по исправлению недостатков своими силами или силами третьих лиц в течение не более 5 календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

- замены товара ненадлежащего качества на товар надлежащего качества в течение не более 5 календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования.

В пределах срока службы товара Заказчик вправе требовать у Поставщика восстановления работоспособности товара, в том числе, замены неисправных технических средств, комплектующих товара (при необходимости), в течение установленного Заказчиком в соответствующем требовании срока (при условии соблюдения Заказчиком условий эксплуатации товара, установленных производителем).

5.3. В случае передачи некомплектного товара Заказчик вправе по своему выбору:

- потребовать от Поставщика доукомплектования товара в разумный срок;
- потребовать от Поставщика замены некомплектного товара на комплектный;
- отказаться от исполнения контракта и потребовать возврата уплаченной денежной суммы.

5.4. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательства по поставке товара (партии товара), предусмотренного заявкой Заказчика, Поставщик обязан уплатить Заказчику пеню в момент востребования. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет один процент от цены контракта. Поставщик освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

5.5. В случае, если поставка товара осуществлена Поставщиком с отступлением от условий контракта, в том числе, Приложений к нему, иным, чем просрочка исполнения, Поставщик обязан уплатить Заказчику штрафную неустойку в размере 3 (трех) процентов цены контракта вне зависимости от того, были ли поставленные товары приняты Заказчиком, в момент востребования.

5.6. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, другая сторона вправе потребовать уплаты пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательства. Размер такой пени составляет одну трехсотую действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от стоимости неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства. Заказчик освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

5.7. Уплата пени не освобождает нарушившую условия контракта Сторону от исполнения взятых на себя обязательств.

6. Непреодолимая сила

6.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность перед другой Стороной за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему контракту, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон, и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия, акты органов государственной власти, имеющие влияние на исполнение обязательств по контракту.

6.2. В случае наступления указанных в пункте 6.1. настоящего контракта обстоятельств, при условии надлежащего сообщения о них, срок исполнения обязательств по контракту продлевается на период, соразмерный сроку действия наступившего обстоятельства и разумному сроку для устранения его последствий, но не более, чем на один месяц.

6.3. Сторона, для которой стало невозможным исполнение обязательств, должна в течение десяти дней в письменном виде уведомить другие Стороны о начале, предполагаемом времени действия и прекращении указанных обстоятельств.

6.4. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

6.5. Если невозможность полного или частичного исполнения обязательств будет существовать в течение более одного месяца, то любая из Сторон имеет право расторгнуть контракт полностью или частично без обязательств возместить возможные убытки.

7. Порядок расторжения контракта

7.1. Настоящий контракт может быть расторгнут по соглашению Сторон и по иным основаниям, предусмотренным действующим законодательством.

Сторона, решившая расторгнуть настоящий контракт, направляет другой Стороне письменное уведомление и подписанный со своей стороны проект соглашения о расторжении контракта в течение 3 (трех) рабочих дней с момента принятия такого решения. Контракт считается расторгнутым с момента подписания Сторонами соглашения о расторжении контракта или вступления в законную силу вынесенного в установленном порядке решения суда.

8. Разрешение споров

8.1. Все споры, разногласия и претензии, которые могут возникнуть между Сторонами из настоящего контракта или в связи с ним, либо его исполнением, нарушением, прекращением или недействительностью, если не будут урегулированы путем переговоров, подлежат разрешению в Арбитражном суде Красноярского края.

9. Срок действия контракта

9.1. Контракт вступает в силу с момента подписания его обеими Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств, принятых в соответствии с условиями настоящего контракта.

10. Особые условия

10.1. В случае изменения правового статуса, наименования, адреса (юридического и (или) фактического), банковских реквизитов одной из Сторон она в течение 7 (семи) рабочих дней направляет другой Стороне уведомление о соответствующих изменениях.

10.2. Настоящий контракт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

10.3. Применимое право – законодательство Российской Федерации. При заключении и исполнении контракта Стороны руководствуются также положениями Правил размещения заказов на поставки товаров (выполнение работ, оказание услуг) для нужд Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет», опубликованных на официальном сайте университета www.sfu-kras.ru.

11. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:

Поставщик:	Заказчик:
Юридический адрес / E-mail: т/ф: . ИНН/КПП Платежные реквизиты: р/с к/с БИК	
Поставщик	Заказчик
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель _____/_____/_____ М.П.	_____/_____/_____ М.П.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

(заполняется победителем аукциона (либо участником аукциона, с которым заключается контракт) в соответствии с его заявкой на участие в аукционе, всеми изменениями к ней, с учетом данных, содержащихся в Приложении №2 к контракту (Техническом задании), и с учетом цены контракта, определенной по результатам проведения процедуры аукциона на понижение цены контракта)

№ п/п	Наименование товара	Информация о производителе	Количество поставляемого товара	Единица измерения поставляемого товара	Цена за единицу, (руб.)	Сумма, (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
3.						
4.						
ИТОГО:						
В т.ч. НДС						

Поставщик	Заказчик
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель _____ / _____ / М.П.	_____ / _____ / М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Поставщик	Заказчик
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель _____ / _____ / М.П.	_____ / _____ / М.П.