

## УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института  
лесоведения Российской академии наук

\_\_\_\_\_ А.А.Сирин

15 ноября 2013 года

м.п.

## КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

на поставку автоматического высокоточного программно-аппаратного комплекса для  
мониторинга потоков тепла, влаги, углекислого газа и метана в экосистемах осушенных  
торфяников

Торги проводит:

Заказчик

Заказчик:

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт лесоведения  
Российской академии наук

с. Успенское, 2013 г.

# I. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Приглашение к участию в конкурсе

1.1.1. Настоящий конкурс проводится в соответствии с Федеральным законом от 04.05.1999 г. № 95-ФЗ «О безвозмездной помощи (содействии) Российской Федерации и внесении изменений и дополнений в отдельные законодательные акты Российской Федерации о налогах и об установлении льгот по платежам в государственные внебюджетные фонды в связи с осуществлением безвозмездной помощи (содействия) Российской Федерации», Соглашением № 1 о предоставлении технической помощи между Международной организацией по сохранению водно-болотных угодий (Wetlands International) и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом лесоведения Российской академии наук от 15.02.2012 г., Удостоверением № 8474 о признании средств, товаров, работ и услуг технической помощью (утверждено протоколом заседания Комиссии по вопросам международной гуманитарной и технической помощи при правительстве Российской Федерации от 20 апреля 2012 г. № 2 (46)), Контрактом о порядке реализации Соглашения № 1 о предоставлении технической помощи между Международной организацией по сохранению водно-болотных угодий (Wetlands International) и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом лесоведения Российской академии наук от 15.02.2012 г. и правилами закупок, утвержденными Банком развития кредитного учреждения KfW на основании решения Координационного совета проекта «Восстановление торфяных болот России для предотвращения пожаров и смягчения изменений климата».

1.1.2. Настоящим приглашаются к участию в конкурсе, полная информация о котором указана в части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА КОНКУРСА», любые юридические лица независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, или любые физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели.

1.1.3. Заинтересованные лица могут бесплатно получить полный комплект документации о конкурсе в электронной форме на сайте ИЛАН РАН <http://ilan.ras.ru/>

### 1.2. Регламент проведения конкурса.

#### **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,

Участник размещения заказа должен соответствовать обязательным требованиям, а именно:

- обладать необходимыми профессиональными знаниями, квалификацией и опытом;
- не являться неплатежеспособным или банкротом, не находиться в процессе ликвидации, на его имущество не должен быть наложен арест, хозяйственная деятельность не должна быть приостановлена, не иметь задолженности перед федеральным бюджетом;
- обязательства по уплате налогов в бюджеты всех уровней и обязательные платежи в государственные внебюджетные фонды должны быть исполнены.

Если иное не оговорено особо, участник размещения заказа обязан исполнить свои обязательства по договору с ИЛАН РАН лично, привлечение третьих лиц (соисполнителей) возможно только с письменного согласия ИЛАН РАН.

ИЛАН РАН имеет право отстранить заявителя от участия в конкурсе на любом этапе его проведения в случае предоставления участником размещения заказа недостоверных сведений о его соответствии установленным требованиям.

Квалификация участников размещения заказа оценивается при проведении конкурсного отбора.

### **Общие правила.**

Не допускается взимание с участников размещения заказа платы за участие в конкурсе.

ИЛАН РАН может быть установлено требование о внесении денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе. Размер обеспечения заявки не может превышать пять процентов начальной (максимальной) цены договора. При его установлении такое требование распространяется на всех участников размещения соответствующего заказа и указывается в конкурсной документации.

Заявки на участие в конкурсе могут подаваться на бумаге в запечатанных конвертах по адресу, указанному в объявлении о конкурсе. ИЛАН РАН обязан соблюдать полную конфиденциальность заявок, вне зависимости вида их подачи, до момента их рассмотрения Конкурсной комиссией (далее – Комиссия).

### **Извещение о проведении конкурса.**

Извещение о проведении конкурса размещается ИЛАН РАН на сайте <http://ilan.ras.ru/> не менее чем за 15 (Пятнадцать) дней до дня вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе. ИЛАН РАН вправе дополнительно опубликовать извещение о проведении конкурса в любых средствах массовой информации, в том числе электронных.

В извещении о проведении конкурса должны быть указаны следующие сведения:

- наименование, место нахождения, почтовый адрес и адрес электронной почты, номер контактного телефона ИЛАН РАН;
- предмет договора с указанием количества поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг;
- место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг;
- начальная (максимальная) цена договора;
- срок, место и порядок предоставления конкурсной документации, официальный сайт, на котором размещена конкурсная документация, размер, порядок и сроки внесения платы за предоставление конкурсной документации (если установлена);
- место, дата и время вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе, место и дата рассмотрения заявок и подведения итогов конкурса;

ИЛАН РАН вправе принять решение о внесении изменений в извещение о проведении конкурса не позднее, чем за 5 (Пять) дней до даты окончания подачи заявок на участие в конкурсе. Изменение предмета конкурса не допускается. В течение одного дня со дня принятия указанного решения такие изменения размещаются ИЛАН РАН на сайте <http://ilan.ras.ru/>. Срок подачи заявок на участие в конкурсе должен быть продлен так, чтобы со дня размещения на сайте <http://ilan.ras.ru/> изменений до даты окончания подачи заявок на участие в конкурсе он составлял не менее чем 15 (Пятнадцать) дней.

ИЛАН РАН вправе отказаться от проведения конкурса не позднее чем за 7 (Семь) дней до даты окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе. Извещение размещается ИЛАН РАН в течение одного дня со дня принятия решения об отказе от проведения конкурса на сайте <http://ilan.ras.ru/>. В течение 2 (Двух) рабочих дней со дня принятия указанного решения вскрываются конверты с заявками на участие в конкурсе и направляются соответствующие уведомления всем участникам, подавшим заявки на участие в конкурсе. При установлении требования обеспечения заявки на участие в конкурсе ИЛАН РАН возвращает участникам размещения заказа денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявок, в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня принятия решения об отказе проведения конкурса.

Конкурсная документация разрабатывается ИЛАН РАН и должна содержать требования по:

- качеству, техническим характеристикам товаров/работ/услуг;
- безопасности товаров/работ/услуг;
- функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара;
- размерам, упаковке, отгрузке товара;
- результатам работ;

- иным показателям, связанным с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям ИЛАН РАН.

Если иное не предусмотрено конкурсной документацией, поставляемый товар должен быть новым.

Конкурсная документация определяет:

1. требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара/работы/услуги, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара, об обязательности осуществления монтажа и наладки товара, к обучению лиц, осуществляющих использование и обслуживание товара;
2. место, условия и сроки (периоды) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг. Приводит обоснование начальную (максимальную) цену договора;
3. форму, сроки и порядок оплаты товаров/работ/услуг;
4. порядок формирования цены договора (с учетом или без учета расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей);
5. валюту, используемую для формирования цены договора и расчетов с поставщиками (исполнителями, подрядчиками) и порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю Российской Федерации, установленного Центральным банком Российской Федерации при оплате заключенного договора;
6. возможность ИЛАН РАН изменить предусмотренное договором количество товаров, объем работ/услуг.
7. порядок, место, дату начала и дату окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе (датой начала срока подачи заявок на участие в конкурсе является день, следующий за днем размещения на сайте <http://ilan.ras.ru/> извещения о проведении конкурса);
8. порядок и срок отзыва заявок на участие в конкурсе, порядок внесения изменений в такие заявки;
9. форму, порядок, даты начала и окончания срока предоставления участникам размещения заказа разъяснений положений конкурсной документации;
10. место, порядок, даты и время вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе; критерии оценки заявок на участие в конкурсе;
11. порядок оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе;
12. размер, срок, порядок оплаты и реквизиты счета для внесения денежных средств в качестве обеспечения заявки при установлении ИЛАН такого требования (размер обеспечения не может превышать 30 (Тридцать) процентов начальной (максимальной) цены договора, указанной в извещении о проведении открытого конкурса);
13. срок со дня размещения на официальном сайте протокола оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе, в течение которого победитель конкурса должен подписать проект договора указанный срок должен составлять не менее чем 5 (Пять) дней.

К конкурсной документации прилагается проект договора, который является ее неотъемлемой частью.

### **Подача заявки на участие в конкурсе.**

Участник размещения заказа подает заявку на участие в конкурсе в срок и по форме, которые установлены конкурсной документацией. Заявка подается в письменной форме в запечатанном конверте. На конверте указывается наименование конкурса. Участник размещения заказа вправе не указывать на конверте свое фирменное наименование, почтовый адрес (для юридического лица) или фамилию, имя, отчество, сведения о месте жительства (для физического лица).

Заявка на участие в конкурсе должна содержать:

1) Информацию об участнике размещения заказа:

1.1. В заявке на участие в конкурсе должны содержаться сведения об участнике размещения заказа:

- наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона, адрес электронной почты.

1.2. В заявке на участие в конкурсе должно декларироваться соответствие участника размещения заказа следующим требованиям:

1.2.1. непроведение ликвидации участника размещения заказа - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника конкурса - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;

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

1.2.3. 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.

В заявке на участие в конкурсе должно содержаться согласие участника размещения заказа, в случае заключения договора, выполнять все требования, предъявляемые к поставщикам товаров/работ/услуг международной технической помощи.

1.3. К информации об участнике размещения заказа должны быть приложены документы участника размещения заказа:

1.3.1. копия свидетельства о государственной регистрации;

1.3.2. копия выписки из единого государственного реестра юридических лиц/индивидуальных предпринимателей;

1.3.3. копии учредительных документов, а также всех изменений, внесенных в них, копии соответствующих свидетельств о регистрации изменений в учредительные документы (свидетельств о внесении в ЕГРЮЛ записи о внесении изменений в учредительные документы);

1.3.4. копии свидетельств:

- о государственной регистрации, о внесении записи в ЕГРЮЛ о юридическом лице, зарегистрированном до 01 июля 2002 г. (в случае создания до указанной даты), о постановке на учет в налоговом органе юридического лица по месту нахождения на территории РФ;

либо копии свидетельств:

- о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя, о внесении записи в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей, о внесении в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей, зарегистрированных до 01 января 2004 г. (в случае регистрации индивидуального предпринимателя до указанной даты), а также о постановке на учет в налоговом органе индивидуального предпринимателя по месту жительства на территории РФ;

1.3.5. копия документа об избрании (назначении) на должность единоличного исполнительного органа юридического лица, либо доверенность, подтверждающая полномочия лица, имеющего право действовать от имени юридического лица;

1.3.6. копии соответствующих лицензий;

копии документов (сертификаты соответствия, свидетельства, технические регламенты, протоколы испытаний, аттестаты и т.д.), свидетельствующие о том, что товары/работы/услуги соответствуют требованиям конкурсной документации.

2) Предложение о функциональных (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товара, о качестве работ, услуг и иные предложения об условиях исполнения договора, в том числе о цене договора, о цене единицы товара, работы, услуги.

3) Документы (или их копии), подтверждающие соответствие участника размещения заказа установленным требованиям и условиям допуска к участию в конкурсе; документы, подтверждающие внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки, если в конкурсной документации содержится такое требование.

- 4) Если это необходимо: эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, образец (пробу) товара, на поставку которого размещается заказ.
- 5) Все листы заявки должны быть прошиты и пронумерованы. Заявка должна содержать описание входящих в ее состав документов, быть подписана и скреплена печатью участника размещения заказа (для юридических лиц), применение факсимильных подписей не допускается.
- 6) Участник размещения заказа вправе подать только одну заявку на участие в конкурсе.
- 7) Прием заявок на участие в конкурсе прекращается в день вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе.
- 8) ИЛАН РАН обязан обеспечить конфиденциальность сведений, содержащихся в заявках до вскрытия конвертов.
- 9) Участник размещения заказа вправе изменить или отозвать заявку на участие в конкурсе в любое время до момента вскрытия конкурсной Комиссией конвертов. При установлении требования по обеспечению заявки ИЛАН РАН обязан вернуть внесенные денежные средства участнику, отозвавшему заявку, в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня поступления в ИЛАН РАН письменного уведомления об отзыве заявки на участие в конкурсе.
- 10) Каждый конверт с заявкой, поступивший в срок, указанный в конкурсной документации, регистрируется.
- 11) Если по окончании срока подачи заявок на участие в конкурсе подана только одна заявка или не подана ни одна, конкурс признается несостоявшимся.
- 12) Если по окончании срока подачи заявок подана только одна заявка, конверт вскрывается и указанная заявка рассматривается ИЛАН РАН. При соответствии данной заявки требованиям и условиям, предусмотренным конкурсной документацией, ИЛАН РАН в течение 3 (Трех) рабочих дней со дня рассмотрения заявки обязан передать этому участнику проект договора, который составляется путем включения условий исполнения договора, предложенных в заявке такого участника, в проект договора, прилагаемого к конкурсной документации. Договор заключается на условиях и по цене, которые предусмотрены этой единственной заявкой и конкурсной документацией, но цена такого договора не может превышать начальную (максимальную) цену договора, указанную в извещении о проведении конкурса. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, возвращаются участнику размещения заказа в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня заключения с ним договора. При уклонении участника конкурса от заключения договора денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, не возвращаются.

#### **Порядок вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе.**

Комиссия вскрывает конверты публично в день, во время и в месте, указанные в извещении о проведении конкурса.

Непосредственно перед вскрытием конвертов с заявками на участие в конкурсе Комиссия обязана объявить об этом присутствующим и объявить о возможности подать заявки на участие в конкурсе, изменить или отозвать уже поданные заявки до вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе.

Комиссия вскрывает конверты с заявками на участие в конкурсе. При установлении факта подачи одним участником двух и более заявок в отношении одного и того же лота при условии, что поданные ранее заявки таким участником не отозваны, все заявки такого участника, поданные в отношении данного лота, не рассматриваются и возвращаются ему.

После вскрытия каждого конверта с заявками объявляются:

- наименование (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (для физического лица) и почтовый адрес участника;
- наличие сведений и документов, предусмотренных конкурсной документацией;
- условия исполнения договора, указанные в заявке и являющиеся критерием оценки заявок на участие в конкурсе.

Объявленные сведения заносятся в протокол вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе. Если по окончании срока подачи заявок на участие в конкурсе подана только одна

заявка или не подано ни одной, в протокол вносится информация о признании конкурса несостоявшимся. Протокол ведется Комиссией, подписывается всеми присутствующими членами Комиссии, утверждается директором ИЛАН РАН и размещается в течение дня, следующего после дня подписания протокола, на сайте <http://ilan.ras.ru/>.

Любой участник размещения заказа вправе осуществлять аудио- и видеозапись вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе.

Полученные после окончания даты приема конверты с заявками на участие в конкурсе вскрываются (открывается доступ) и в тот же день возвращаются участникам размещения заказа. При установлении требования обеспечения заявки, ИЛАН РАН возвращает внесенные денежные средства указанным участникам в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня подписания протокола оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе.

Комиссия рассматривает заявки на участие в конкурсе на соответствие требованиям, установленным конкурсной документацией. Срок рассмотрения заявок на участие в конкурсе не может превышать 10 (Десять) дней со дня вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе. На основании результатов рассмотрения заявок на участие в конкурсе Комиссия принимает решение о допуске, или отказе в допуске, к участию подателя заявки и о его признании участником конкурса. Комиссия оформляет протокол рассмотрения заявок на участие в конкурсе, который подписывается всеми присутствующими на заседании членами Комиссии и утверждается директором ИЛАН РАН. Протокол должен содержать сведения об участниках, подавших заявки на участие в конкурсе, решение об их допуске к участию в конкурсе и о признании участниками конкурса или об отказе в допуске к участию в конкурсе с обоснованием такого решения и указанием причин несоответствия участника положениям конкурсной документации, а также сведения о решении каждого члена Комиссии о допуске или об отказе в допуске к участию в конкурсе. Протокол в день окончания рассмотрения заявок на участие в конкурсе размещается ИЛАН РАН на сайте <http://ilan.ras.ru/>. Всем участникам, подавшим заявки на участие в конкурсе, направляются уведомления о принятых решениях не позднее следующего дня после подписания указанного протокола.

Если было установлено требование обеспечения заявки на участие в конкурсе, ИЛАН РАН обязан вернуть внесенные в качестве обеспечения заявки денежные средства участнику, подавшему заявку и не допущенному к участию в конкурсе, в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня подписания протокола рассмотрения заявок на участие в конкурсе.

Если на основании результатов рассмотрения заявок на участие в конкурсе принято решение об отказе в допуске к участию всех участников или к участию в конкурсе допущен только один участник, конкурс признается несостоявшимся. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки, возвращаются указанному участнику размещения заказа в течение пяти рабочих дней со дня заключения с ним договора.

Если конкурс признан несостоявшимся и только один участник признан участником конкурса, ИЛАН РАН в течение трех рабочих дней со дня подписания протокола, обязан передать такому участнику конкурса проект договора. В проект договора включаются условия исполнения договора, предложенные данным участником в заявке на участие в конкурсе, но цена такого договора не может превышать начальную (максимальную) цену договора, указанную в извещении о проведении конкурса. Такой участник не вправе отказаться от заключения договора. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, возвращаются такому участнику конкурса в течение пяти рабочих дней со дня заключения с ним договора. Договор может быть заключен не ранее чем через 5 (Пять) дней со дня размещения на официальном сайте протокола рассмотрения заявок на участие в конкурсе. При непредставлении участником конкурса подписанного договора в срок, предусмотренный конкурсной документацией, такой участник конкурса признается уклонившимся от заключения договора. В таком случае денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, ему не возвращаются.

Протокол вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе, решение Комиссии о допуске к участию в конкурсе участника размещения заказа и о признании участника размещения заказа,

подавшего заявку на участие в конкурсе, участником конкурса или об отказе в допуске такого участника размещения заказа к участию в конкурсе направляется на утверждение в Международную организацию по сохранению водно-болотных угодий (Wetlands International - WI), которая направляет ответ в ИЛАН РАН в течение 15 (Пятнадцати) дней. В случае отказа в утверждении протокола WI сообщает ИЛАН РАН мотивированный отказ с предложением о внесении изменений в указанный протокол. ИЛАН РАН вносит изменения в протокол в соответствии с рекомендациями WI и повторно направляет протокол на утверждение в WI. После получения утвержденного протокола заявок на участие в конкурсе ИЛАН РАН проводит оценку и сопоставление заявок на участие в конкурсе.

### **Оценка и сопоставление заявок на участие в конкурсе.**

Комиссия осуществляет оценку и сопоставление заявок на участие в конкурсе, поданных участниками размещения заказа, признанными участниками конкурса не позднее 10 (Десяти) дней со дня подписания протокола.

Оценка и сопоставление заявок на участие в конкурсе осуществляются Комиссией в целях выявления лучших условий исполнения договора в соответствии с критериями и в порядке, которые установлены конкурсной документацией. Совокупная значимость критериев должна составлять сто процентов.

Для определения лучших условий исполнения договора, предложенных в заявках на участие в конкурсе, Комиссия должна оценивать и сопоставлять такие заявки по цене договора и другим критериям, указанным в конкурсной документации.

Комиссия вправе оценивать деловую репутацию участника конкурса, наличие у участника конкурса опыта выполнения работ, оказания услуг, наличие у него производственных мощностей, технологического оборудования, трудовых, финансовых ресурсов и иные показатели, необходимые для выполнения работ, оказания услуг, являющихся предметом договора, в том числе квалификацию работников участника конкурса, в случае, если это установлено содержащимся в конкурсной документации порядком оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе. Значимость дополнительных критериев кроме стоимости товара/работы/услуг не может составлять более 40 (Сорока) процентов.

Комиссия на основании результатов оценки и сопоставления заявок присваивает каждой заявке порядковый номер, соответствующий уменьшению степени выгоды содержащихся в ней условий исполнения договора. Заявке с лучшими условиями присваивается первый номер. Если в нескольких заявках содержатся одинаковые условия исполнения договора, меньший порядковый номер присваивается заявке, которая поступила ранее.

Победителем признается участник, заявке которого присвоен первый номер.

Комиссия ведет протокол оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе, который должен содержать сведения:

- о месте, дате, времени проведения оценки и сопоставления заявок;
- об участниках конкурса, заявки которых были рассмотрены;
- о порядке оценки и о сопоставлении заявок;
- о принятом на основании результатов оценки и сопоставления заявок решении о присвоении заявкам порядковых номеров;
- сведения о решении каждого члена Комиссии о присвоении заявкам значений по каждому из предусмотренных критериев оценки заявок;
- наименования (для юридических лиц), фамилии, имена, отчества (для физических лиц) и почтовые адреса участников конкурса, заявкам которых присвоен первый и второй номера.

Протокол подписывается всеми присутствующими членами Комиссии и утверждается директором ИЛАН РАН в течение дня, следующего после дня окончания проведения оценки и сопоставления заявок. Протокол составляется в двух экземплярах, один из которых хранится в ИЛАН РАН.

Протокол оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе на английском языке направляется на утверждение в WI не позднее пяти дней со дня получения утвержденного WI



протокола заявок на участие в конкурсе. В случае отказа в утверждении протокола WI сообщает ИЛАН РАН мотивированный отказ с предложением внесения изменений в указанный протокол. ИЛАН РАН вносит изменения в протокол в соответствии с рекомендациями WI и повторно направляет протокол на утверждение в WI.

ИЛАН РАН в течение трех рабочих дней со дня получения утвержденного WI протокола оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе передают победителю конкурса один экземпляр протокола и проект договора, который составляется путем включения условий исполнения договора, предложенных победителем конкурса в заявке на участие в конкурсе, в проект договора, прилагаемый к конкурсной документации. Протокол оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе размещается на сайте ИЛАН РАН <http://ilan.ras.ru/> в течение дня, следующего после дня утверждения протокола.

При требовании обеспечения заявок на участие в конкурсе ИЛАН РАН обязан возвратить в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня утверждения протокола оценки и сопоставления заявок денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки, участникам конкурса, которые участвовали, но не стали победителями конкурса, за исключением участника, заявке которого присвоен второй номер и которому денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки, возвращаются в течение 5 (Пяти) дней после подписания договора между ИЛАН РАН и победителем конкурса.

Договор может быть заключен не ранее чем через 5 (Пять) дней со дня размещения на официальном сайте протокола оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе.

Если победитель конкурса признан уклонившимся от заключения договора, ИЛАН РАН вправе обратиться в суд с иском о понуждении победителя конкурса заключить договор, а также о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения договора, либо заключить договор с участником конкурса, заявке которого присвоен второй номер. При уклонении победителя конкурса или участника конкурса, заявке которого присвоен второй номер, от заключения договора денежные средства, внесенные ими в качестве обеспечения заявки, не возвращаются.

Договор заключается на условиях, указанных в заявке поданной участником конкурса, с которым заключается договор, и в конкурсной документации. Цена договора не может превышать начальную (максимальную) цену договора, указанную в извещении о проведении конкурса. Если договор заключается с физическим лицом, за исключением индивидуальных предпринимателей и иных занимающихся частной практикой лиц, оплата договора уменьшается на размер налоговых платежей, связанных с оплатой договора.

Если конкурсной документацией установлено требование обеспечения исполнения договора, договор заключается только после предоставления участником конкурса, с которым заключается договор, безотзывной банковской гарантии или передачи заказчику в залог денежных средств, в том числе в форме вклада (депозита), в размере обеспечения исполнения договора. Выбор способа обеспечения исполнения договора из указанных определяется таким участником конкурса самостоятельно.

При установлении требования обеспечения заявки на участие в конкурсе, денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки, возвращаются победителю конкурса в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня заключения с ним договора.

Если конкурс признан несостоявшимся и договор не заключен с единственным участником конкурса ИЛАН РАН вправе объявить о проведении повторного конкурса. ИЛАН РАН вправе изменить условия конкурса в случае объявления его повторного проведения.

## II. ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА КОНКУРСА

В части II «ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА КОНКУРСА» содержится информация для данного конкретного конкурса.

### 2. Информация о проводимом конкурсе:

№	Наименование	Информация
2.1	Наименование заказчика, контактная информация	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лесоведения Российской академии наук Место нахождения и почтовый адрес: 143030, Московская область, Одинцовский район, с. Успенское, ул. Советская, д. 21 Телефон: +7(495) 634-52-57 E-mail: <a href="mailto:erofeev@ilan.ras.ru">erofeev@ilan.ras.ru</a> Контактное лицо: Ерофеев Алексей Евгеньевич
2.2	Наименование, вид и предмет конкурса	Открытый конкурс на право заключения договора на поставку автоматического высокоточного программно-аппаратного комплекса для мониторинга потоков тепла, влаги, углекислого газа и метана в экосистемах осушенных торфяников
2.3	Изображение товара, на поставку которого размещается заказ	Не установлено
2.4	Официальный сайт, на котором размещена документация о конкурсе	Конкурсная документация предоставляется в электронном виде без взимания платы весь период размещения заказа на сайте ИЛАН РАН: <a href="http://ilan.ras.ru">http://ilan.ras.ru</a>
2.5	Предмет контракта (договора)	Поставка автоматического высокоточного программно-аппаратного комплекса для мониторинга потоков тепла, влаги, углекислого газа и метана в экосистемах осушенных торфяников
	2.5.1. Наименование поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг, количество поставляемого товара, объем выполняемых услуг, место, условия и сроки (периоды) поставок товара, выполнения работ, оказания услуг	Объем поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг): один автоматический высокоточный программно-аппаратный комплекс для мониторинга потоков тепла, влаги, углекислого газа и метана в экосистемах осушенных торфяников в соответствии с Техническим заданием. Срок поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг): Срок поставки товара – не более 60 (Шестидесяти) календарных дней с момента подписания государственного контракта с возможностью досрочной поставки товара. Место поставки товаров (выполнения работ, услуг): Московская область, Одинцовский район, с. Успенское, ул. Советская, д. 21. Условия: в соответствии с технической частью документации о конкурсе и проектом договора. Изменение количества товара не предусмотрено.
	2.5.2. Соответствие поставляемого товара образцу или макету товара,	Не установлено

№	Наименование	Информация
	на поставку которого размещается заказ, являющемуся приложением к настоящей документации о конкурсе (приложение предоставляется участнику размещения заказа)	
	2.5.3. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара, работ, услуг, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара	<p><b>Требования к сроку гарантии качества товара:</b> Срок гарантии качества товара (работ) поставщика и производителя: не менее 12 месяцев со дня получения товара и подписания товарной накладной;</p> <p><b>Требования к объему гарантии качества товара:</b> ремонт возникших неисправностей на поставляемом оборудовании или его замена в период гарантийного срока за счет поставщика;</p> <p><b>Требования к гарантийному обслуживанию товара:</b> Регламентные работы и иные работы на поставляемом оборудовании, за исключением операций по управлению (в случае необходимости их проведения), в течение гарантийного срока проводятся поставщиком за его счет;</p> <p><b>Требования к расходам на обслуживание и эксплуатацию товара:</b> Обслуживание и эксплуатация товара в гарантийный срок не должно требовать от Заказчика иных расходов, кроме расходов на потребляемую энергию и расходные материалы.</p> <p><b>Требования к обучению персонала Заказчика:</b> Поставщик обязан предоставить Заказчику подробную инструкцию пользователя по управлению и эксплуатации товара на русском и/или английском языке.</p>
2.6.	Начальная (максимальная) цена контракта (договора), порядок формирования цены контракта (по лотам)	Начальная (максимальная) цена договора составляет: 3 204 600 (Три миллиона двести четыре тысячи шестьсот) рублей 00 копеек, НДС не облагается. Указанная цена включает в себя: Стоимость упаковки, доставки, гарантийное обслуживание и исполнение Поставщиком своих обязательств по договору. Обоснование цены контракта приведено в Приложении № 2 к Информационной карте конкурсной документации.
2.7.	Начальная (максимальная) цена единицы услуг связи, юридических услуг, порядок формирования цены (по лотам)	Не установлена.
2.8.	Общая начальная (максимальная) цена запасных частей к технике, оборудованию, порядок формирования цены (по лотам). Перечень таких запасных частей. Начальная (максимальная) цена каждой запасной части, порядок	Не установлена.

№	Наименование	Информация
	<p>формирования цены (по лотам). Начальная (максимальная) цена единицы услуги и (или) работы по техническому обслуживанию и (или) ремонту техники, оборудования, в том числе по замене указанных запасных частей, порядок формирования цены (по лотам)</p>	
2.9	<p>Источник финансирования заказа, код(ы) ОКДП</p>	<p>Средства от приносящей доход деятельности, иные доходы. ОКДП: 3315010: Приборы для научных исследований</p>
2.10	<p>Форма, сроки и порядок оплаты поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг</p>	<p>В соответствии с проектом договора.</p>
2.11	<p>Требования к участникам размещения заказа</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участник размещения заказа должен обладать необходимыми профессиональными знаниями, квалификацией и опытом</li> <li>2. Непроведение ликвидации участника размещения заказа - юридического лица или отсутствие решения арбитражного суда решения о признании участника размещения заказа - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства.</li> <li>3. Неприостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в конкурсе.</li> <li>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 не принято.</li> <li>5. Отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков сведений об участниках размещения заказа.</li> <li>6. Участник размещения заказа обязуется применить льготу по уплате НДС в порядке,</li> </ol>

№	Наименование	Информация
		<p>определенном действующим законодательством для организации-поставщика международной технической помощи.</p> <p>Соответствие участников размещения заказа требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом торгов:</p>
2.12.	<p>Привлечение соисполнителей (субподрядчиков) к исполнению контракта.</p> <p>Условия их привлечения.</p>	Не предусмотрено
2.13	Дата начала и окончания срока предоставления участникам размещения заказа разъяснений положений документации о конкурсе	<p>Дата начала предоставления разъяснений положений документации о конкурсе: 18.11.2013 г.</p> <p>Дата окончания предоставления разъяснений положений документации о конкурсе: 12:00 02.12.2013 г.</p>
2.14.	Дата, время, график проведения осмотра участниками размещения заказа образца, макета товара, на поставку которого размещается заказ	Не установлен.
2.15.	Место вскрытия конвертов с заявками на участие в открытом конкурсе:	143030, Московская область, Одинцовский район, с. Успенское, ул. Советская, д. 21
2.16	Дата и время вскрытия конвертов с заявками на участие в открытом конкурсе (время московское):	03.12.2013 г. 13:00
2.17.	Место рассмотрения заявок на участие в открытом конкурсе:	143030, Московская область, Одинцовский район, с. Успенское, ул. Советская, д. 21
2.18.	Дата рассмотрения заявок на участие в открытом конкурсе (время местное):	03.12.2013 г.
2.19.	Место подведения итогов открытого конкурса:	143030, Московская область, Одинцовский район, с. Успенское, ул. Советская, д. 21
2.20.	Дата подведения итогов открытого конкурса:	<p>В период с 03.12.2013г. по 23.12.2013г. в день следующий за днем получения ИЛАН РАН утвержденных Международной организацией по сохранению водно-болотных угодий (Wetlands International - WI) протоколов решение Комиссии о допуске к участию в конкурсе участника размещения заказа или протокола оценки и сопоставления заявок</p>

№	Наименование	Информация
		на участие в конкурсе.
2.21.	Порядок и срок отзыва заявок	Участник заказа вправе изменить или отозвать заявку на участие в конкурсе в любое время до момента вскрытия конкурсной комиссией конвертов путем подачи в ИЛАН РАН письменного заявления заверенного подписью и печатью уполномоченного лица
2.22.	Критерии оценок заявок на участие в конкурсе приведены в	Критерии оценок заявок на участие в конкурсе приведены в Приложении № 1
2.23.	Срок подписания контракта победителем конкурса со дня размещения на официальном сайте протокола оценки и сопоставления заявок	5 дней со дня размещения на официальном сайте протокола оценки и сопоставления заявок
2.24	Документы, входящие в состав заявки на участие в конкурсе	<p>Заявка на участие в конкурсе должна содержать:</p> <p>1) Информацию об участнике размещения заказа:</p> <p>1.1. В заявке на участие в конкурсе должны содержаться сведения об участнике размещения заказа: наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона, адрес электронной почты.</p> <p>1.2. В заявке на участие в конкурсе должно декларироваться соответствие участника размещения заказа следующим требованиям:</p> <p>1.2.1. непроведение ликвидации участника размещения заказа - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника конкурса - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;</p> <p>1.2.2. неприостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в конкурсе;</p> <p>1.2.3. 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.</p> <p>В заявке на участие в конкурсе должно содержаться согласие участника размещения заказа, в случае</p>

№	Наименование	Информация
		<p>заключения договора, выполнять все требования, предъявляемые к поставщикам товаров/работ/услуг международной технической помощи.</p> <p>1.3. К информации об участнике размещения заказа должны быть приложены документы участника размещения заказа:</p> <p>1.3.1. копия свидетельства о государственной регистрации;</p> <p>1.3.2. копия выписки из единого государственного реестра юридических лиц/индивидуальных предпринимателей;</p> <p>1.3.3. копии учредительных документов, а также всех изменений, внесенных в них, копии соответствующих свидетельств о регистрации изменений в учредительные документы (свидетельств о внесении в ЕГРЮЛ записи о внесении изменений в учредительные документы);</p> <p>1.3.4. копии свидетельств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- о государственной регистрации, о внесении записи в ЕГРЮЛ о юридическом лице, зарегистрированном до 01 июля 2002 г. (в случае создания до указанной даты), о постановке на учет в налоговом органе юридического лица по месту нахождения на территории РФ;</li> <li>либо копии свидетельств:</li> <li>- о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя, о внесении записи в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей, о внесении в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей, зарегистрированных до 01 января 2004 г. (в случае регистрации индивидуального предпринимателя до указанной даты), а также о постановке на учет в налоговом органе индивидуального предпринимателя по месту жительства на территории РФ;</li> </ul> <p>1.3.5. копия документа об избрании (назначении) на должность единоличного исполнительного органа юридического лица, либо доверенность, подтверждающая полномочия лица, имеющего право действовать от имени юридического лица;</p> <p>1.3.6. копии соответствующих лицензий; копии документов (сертификаты соответствия, свидетельства, технические регламенты, протоколы испытаний, аттестаты и т.д.), свидетельствующие о том, что товары/работы/услуги соответствуют требованиям конкурсной документации.</p> <p>2) Предложение о функциональных (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товара, о качестве работ, услуг и иные предложения об условиях исполнения договора, в том числе о цене договора, о</p>

№	Наименование	Информация
		<p>цене единицы товара, работы, услуги.</p> <p>3)Документы (или их копии), подтверждающие соответствие участника размещения заказа установленным требованиям и условиям допуска к участию в конкурсе;</p> <p>4)Все листы заявки должны быть прошиты и пронумерованы. Заявка должна содержать описание входящих в ее состав документов, быть подписана и скреплена печатью участника размещения заказа (для юридических лиц), применение факсимильных подписей не допускается</p>
2.25.	Размер обеспечения заявок на участие в конкурсе	Не требуется.
2.26.	Обеспечение исполнения контракта	Не требуется.
2.27.	Изменение количества товаров, объема работ, услуг при заключении контракта	Не установлено
2.28.	Процент изменения количества товаров, объема работ, услуг в ходе исполнения контракта	Не установлено



### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЯВОК

Предмет контракта: «Поставка автоматического высокоточного программно-аппаратного комплекса для мониторинга потоков тепла, влаги, углекислого газа и метана»

При оценке и сопоставлении заявок для каждой из них рассчитывается рейтинг, представляющий собой оценку заявки в баллах. Итоговый рейтинг получается путем сложения рейтингов по каждому критерию оценки заявки, установленному в конкурсной документации, умноженных на их значимость.

	Значение критерия (подкритерия), %	Содержание и порядок оценки по критерию
Цена контракта	60,00	Цена контракта: 3 204 600 (Три миллиона двести четыре тысячи шестьсот) рублей 00 копеек. Российский рубль
Срок предоставления гарантии качества товара (работ, услуг).	10,00	Минимальный срок гарантии качества товара (работ) поставщика и производителя: не менее 12 месяцев со дня получения товара и подписания товарной накладной.
Сроки (периоды) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг	30,00	Срок поставки товара – не более 60 (Шестидесяти) календарных дней с даты подписания государственного контракта

При расчете используются следующие параметры:

- максимальный показатель - установленное в конкурсной документации предельное максимально возможное значение показателя по критерию оценки, которое не может быть превышено фактическим показателем (например, начальная (максимальная) цена контракта, срок поставки товара (выполнения работ, оказания услуг));
- минимальный показатель - установленное в конкурсной документации предельное минимально возможное значение показателя по критерию оценки, при этом значение фактического показателя не может быть меньше минимального показателя (например, срок гарантии);
- фактический показатель - предлагаемое участником размещения заказа в заявке на участие в конкурсе конкретное условие исполнения контракта, являющееся критерием оценки и выраженное определенным значением показателя.

Для показателей цена контракта и срок поставки коэффициенты рассчитываются как частное от разности максимального и фактического показателя к максимальному показателю умноженный на 100 %. Для срока предоставления гарантии рассчитывается как частное от разности фактического и минимального показателя к минимальному показателю умноженный на 100 %.

В случае получения дробного значения рейтинга, такое значение по математическим правилам округляется до двух десятичных знаков после запятой.

По результатам расчета итогового рейтинга каждой заявке присуждается порядковый номер по мере уменьшения степени выгодности содержащихся в ней условий исполнения контракта.

Заявке, набравшей наибольший итоговый рейтинг, присваивается 1-й номер.

## ОБОСНОВАНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ СТОИМОСТИ КОНТРАКТА

Опросный лист  
цен товаров, работ, услуг для определения начальной (максимальной) цены  
контракта

Наименование товаров (работ, услуг)	№ п/п	Наименование производителя (поставщика)	Коммерческое предложение, руб.
Поставка автоматического высокоточного программно-аппаратного комплекса для мониторинга потоков тепла, влаги, углекислого газа и метана в экосистемах осушенных торфяников	1	Поставщик № 1	3 204 600,00
	2	Поставщик № 2	3 495 990 ,00

Начальная (максимальная) цена контракта принята как минимальное по цене предложение из поступивших в ИЛАН РАН на дату 15.11.2013 г. коммерческих предложений – 3 204 600 рублей.

### **III. ПРОЕКТ КОНТРАКТА (ДОГОВОРА)**

#### **ДОГОВОР № 23/ЗТП-\_\_-2013**

**поставки автоматического высокоточного программно-аппаратного комплекса для мониторинга потоков тепла, влаги, углекислого газа и метана в экосистемах осушенных торфяников для Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института лесоведения Российской академии наук**

с. Успенское

«\_\_» декабря 2013 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лесоведения Российской академии наук, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Сирина Андрея Артуровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_ действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор), о нижеследующем:

#### **1. ПРЕАМБУЛА**

1.1. Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы и ядерной безопасности ФРГ (BMU) / Банк развития кредитного учреждения KfW / Международная организация по сохранению водно-болотных угодий (Wetlands International) совместно с Минприроды России осуществляют реализацию проекта «Восстановление торфяных болот в России для предотвращения пожаров и смягчения изменений климата» (далее – Проект).

1.2. В рамках реализации Проекта заключено «Соглашение № 1 от 15 февраля 2012 года о предоставлении технической помощи между Международной организацией по сохранению водно-болотных угодий (Wetlands International) и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт лесоведения Российской академии наук» (далее – Соглашение). Денежные средства, поступающие по Соглашению Заказчику, признаны технической помощью – Удостоверение № 8474 о признании средств, работ и услуг технической помощью (утверждено протоколом заседания Комиссии по вопросам международной гуманитарной и технической помощи при Правительстве Российской Федерации от 20 апреля 2012 г. № 2 (46), внесены изменения протоколом заседания Комиссии по вопросам международной гуманитарной и технической помощи при правительстве Российской Федерации от 31 мая 2013 г. № 2 (50)). Заказчик является получателем технической помощи по Соглашению.

#### **2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

2.1. Поставщик обязуется поставить автоматический высокоточный программно-аппаратный комплекс для мониторинга потоков тепла, влаги, углекислого газа и метана в экосистемах осушенных торфяников для Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института лесоведения Российской академии наук (далее – Товар) в количестве 1 (Одного) комплекта в соответствии с требованиями, указанными в настоящем Договоре и в извещении о проведении конкурса № 1 от 18 ноября 2013 г. Полный перечень Товара указан в Приложении № 1 (Техническое задание) и Приложении № 2 (Спецификация), которые являются неотъемлемыми частями настоящего Договора.

2.2. Заказчик обязуется принять поставленное надлежащим образом Товар и оплатить поставку в соответствии с условиями настоящего Договора (п.п. 3.1.-3.2. и 4.1.-4.2. Договора).

2.3. В случае, если Товар, поставляемый в рамках настоящего Договора, имеет происхождение за пределами Российской Федерации, Поставщик обязуется документально подтвердить Заказчику, что Товар выпущен в свободное обращение на территории Российской Федерации.

### **3. ЦЕНЫ И ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ДОГОВОРА**

3.1. Цена на Товар, поставляемый по настоящему Договору, указана в Приложении № 2 (Спецификация). Цена настоящего Договора включает в себя помимо стоимости Товара, являющегося предметом Договора, также стоимость упаковки, расходы, связанные с хранением товара, доставкой товара Заказчику, гарантийное обслуживание и уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, и иные расходы, связанные с исполнением Поставщиком своих обязательств по Договору.

3.2. Общая сумма настоящего Договора составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ ) рублей. НДС не облагается (НК РФ ст.149 п.2 пп.19).

3.3 Право собственности на Товар переходит от Поставщика к Заказчику после подписания Сторонами товарной накладной и Акта приема-передачи товара.

3.4. Денежные средства, поступающие Поставщику по настоящему Договору, являются технической помощью (п.1.2. Договора). Поставщик является организацией-поставщиком товаров по Соглашению

### **4. УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА**

4.1. Расчеты осуществляется платежными поручениями, путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в следующем порядке:

платеж в размере 100 % общей суммы Договора указанной в п.3.2. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ ) рубля \_\_ копеек - в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания Заказчиком товарной накладной, счета, счет-фактуры и/или иных платёжных документов по установленным законодательством формам.

4.2. Платежи по настоящему Договору осуществляются в рублях.

4.3. В случае изменения обменного курса доллара США к Российскому рублю согласно данным ЦБ РФ более чем на 3% на день отгрузки Товара и подписания Заказчиком товарной накладной по сравнению с днем заключения Государственного контракта Поставщик имеет право добавить в счет на постоплату стоимость курсовой разницы. В этом случае общая стоимость Государственного контракта увеличивается соразмерно на стоимость данной курсовой разницы.

### **5. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ**

5.1. Поставка Товара осуществляется силами и средствами Поставщика.

Товар при доставке должен сопровождаться документами и сертификатами, при условии что оборудование предусматривает наличие данных документов и сертификатов:

- руководство по эксплуатации и/или техническим паспортом;
- гарантийным талоном;
- товарной накладной, счетом, счет-фактурой.

В день доставки Товара Поставщик должен передать указанные документы представителю Заказчика.

В случае отсутствия вышеназванных документов Заказчик вправе отказаться от приема Товара. Товар будет считаться не поставленным.

5.2. Поставляемый Товар должен быть новым Товаром, (Товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств). Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании. Год выпуска – не ранее 2012 г.

5.3. Поставщик должен проинформировать Заказчика о дате поступления Товара на склад Заказчика за три дня до предполагаемой даты поставки Товара.

5.4. Поставщик обязуется поставить Товар Заказчику в течение 130 (Ста тридцати) дней с даты заключения Договора. Доставка Товара до склада Заказчика осуществляется силами Поставщика.

5.5. Заказчик обязан принять Товар по количеству мест, проверить сохранность тары и упаковки. Если при приемке Товара Заказчиком будут обнаружены повреждения тары и/или упаковки, тара вскрывается, Заказчиком проверяется комплектность Товара и его соответствие Спецификации (Приложение № 2), на основании приемки составляется Акт, где указывается наименование, количество и недостатки Товара.

5.6. Товар доставляется к месту установки силами Поставщика.

5.7. Заказчик осуществляет приемку Товара:

- по количеству – проверяет соответствие фактически поставленного Товара количеству, указанному в Спецификации (Приложение № 2);

- по качеству – путем визуального осмотра проверяет целостность упаковки, отсутствие видимых повреждений и дефектов Товара, соответствие Товара характеристикам, указанным в Техническом задании (Приложении № 1).

5.8. В момент передачи Товара Поставщиком предоставляется инструкция по эксплуатации на русском и/или английском языках.

5.9. В комплект поставки должны входить все необходимые принадлежности для обеспечения работоспособности поставляемого Товара.

5.10. Поставка считается завершенной после подписания Заказчиком товарной накладной, счета, счет-фактуры и/или иных платёжных документов по установленным законодательством формам.

5.11. В случае невыполнения тех или иных обязательств по Договору, неполноты представленных отчетных документов Сторонами составляется Акт с перечнем необходимых доработок. Претензии о проведении доработок могут быть предъявлены Заказчиком Поставщику по вопросам количества Товара в течении 90 дней, по вопросам качества Товара в течении 12 месяцев считая со дня подписания заказчиком товарной накладной. В претензии указывается ее содержание, количество и наименование Товаров, по которым они предъявляются. По истечении указанного срока претензии не принимаются.

Поставщик обязан произвести необходимые исправления за свой счет в согласованные с Заказчиком сроки.

## **6. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА**

6.1. Упаковка и маркировка Товара производится в соответствии с международными стандартами с соблюдением всех технических условий транспортировки данных грузов. Качество упаковки должно гарантировать сохранность груза при транспортировке. Ответственность за качество маркировки и упаковки возлагается на Поставщика. Поставщик несет ответственность за порчу или повреждение груза вследствие ненадлежащей упаковки, а также за дополнительные транспортные и складские расходы, возникшие вследствие неправильной или неполноценной маркировки в соответствии с действующим законодательством РФ.

## **7. ГАРАНТИИ**

7.1. Поставщик гарантирует:

- соответствие качества и количества поставляемого им Товара требованиям Технического задания (Приложение № 1);

- безупречную работу Товара в течение гарантийного срока при условии правильной эксплуатации Товара в соответствии с требованиями, установленными производителем;

- достаточность представленной технической документации производителя для правильной эксплуатации Товара.

7.2. Срок бесплатного гарантийного обслуживания поставленного Товара составляет 12 месяцев со дня подписания Акта приема-передачи Товара и товарной накладной.

7.3. В случае, если в гарантийный период будет выявлен какой-то дефект или несоответствие условиям Договора, Поставщик должен устранить этот дефект за свой счет. Все транспортные и другие расходы, связанные с заменой, возвратом, ремонтом дефектного Товара несет Поставщик.

7.4. Гарантийный период для Товара, поставленного взамен дефектного, исчисляется в 12 месяцев с момента его поставки. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате неправильной эксплуатации Заказчиком в соответствии с технической документацией или при использовании Товара не по назначению. Факт неправильной эксплуатации устанавливается Актом совместной комиссии.

## **8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

8.1 Поставщик по требованию Заказчика своими средствами и за свой счет в срок, согласованный с Заказчиком, в случае обнаружения недостатков в поставленном Товаре, обязан безвозмездно устранить недостатки или заменить Товар на качественный.

8.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Поставщик вправе потребовать уплаты штрафа. Штраф начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного настоящим Договором начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Договором срока исполнения обязательств.

8.3. Размер штрафа устанавливается в размере одной трехсотой действующей на день уплаты штрафа ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации.

8.4. В случае просрочки исполнения обязательств Поставщиком Заказчик вправе взыскать с Поставщика неустойку (пени) в размере 0,5 % общей стоимости товара (Товара) по настоящему Договору за каждый день просрочки, начиная со дня следующего после дня истечения установленного настоящим Договором срока исполнения обязательств.

8.5. В случае расторжения настоящего Договора в судебном порядке в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением Поставщиком своих обязательств по Договору Заказчик вправе взыскать с Поставщика неустойку (штраф) в размере 10 % цены Договора.

8.6. Уплата неустойки не освобождает Поставщика от возмещения Заказчику убытков сверх неустойки.

8.7. Уплата неустойки, а также возмещение убытков, причиненных ненадлежащим исполнением обязательств, не освобождает Стороны от исполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

8.8. Заказчик вправе потребовать от Поставщика возмещения убытков, в том числе всех дополнительных расходов, которые он понесет в связи с размещением заказа у других исполнителей в случае, если основанием расторжения настоящего Договора в судебном порядке явилось неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком своих обязательств по Договору.

8.9. Стороны освобождаются от уплаты штрафа, если докажут, что просрочка исполнения обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

## **9. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА**

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору в случае наступления форс-мажорных обстоятельств.

9.2. Под форс-мажорными обстоятельствами понимается наступление обстоятельств непреодолимой силы (пожар, землетрясение, наводнение, эпидемия, война, межрегиональные конфликты, блокада транспортных путей, аварии или крушения на транспортных путях, иные несчастья или факторы социальной нестабильности, решения Правительства и других

государственных органов, изменение законодательства и т.д.). При наступлении форс-мажорных обстоятельств сроки поставки и оплаты, предусмотренные настоящим Договором, отодвигаются соразмерно сроку действия этих обстоятельств.

9.3. Сторона, которая не в состоянии выполнить свои обязательства по причинам форс-мажорных обстоятельств, должна в письменной форме незамедлительно уведомить другую Сторону о начале и прекращении указанных обстоятельств. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает виновную Сторону права на освобождение от обязательств вследствие указанных обстоятельств.

9.4. Если невозможность полного или частичного выполнения обязательств для одной из Сторон длится более шести месяцев, другая Сторона имеет право полностью или частично аннулировать настоящий Договор без обязательств о возмещении возможных убытков, включая расходы Стороны, у которой возникли форс-мажорные обстоятельства.

## 10. АРБИТРАЖ

10.1. Стороны по настоящему Договору в своих взаимоотношениях руководствуются действующим законодательством РФ. Все споры и разногласия, возникающие по поводу настоящего Договора или в связи с ним, решаются Сторонами путем переговоров, а при не достижении согласия – в Арбитражном суде г. Москвы. Обязателен претензионный порядок. Срок рассмотрения претензий – 10 дней с момента получения.

## 11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств.

11.2. Дополнения и изменения настоящего Договора могут быть приняты, если они сделаны в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

11.3. После подписания настоящего Договора все предыдущие переговоры и корреспонденция, касающиеся настоящего Договора, считаются недействительными.

## 12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

<b>ЗАКАЗЧИК:</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лесоведения Российской академии наук Юридический и почтовый адрес: 143030, Московская обл. Одинцовский район., с. Успенское, ул. Советская, д. 21 тел/факс(495) 634-52-57 ИНН 5032001052 КПП 503201001 р/с 40501810300002000104 УФК МФ РФ по МО (Отделение по Одинцовскому муниципальному району УФК по Московской области) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лесоведения Российской академии наук (ИЛАН РАН). Л/сч. 20486Ц72140 БАНК – Отделение 1 МГТУ Банка России г. Москва 705 БИК 044583001	<b>ПОСТАВЩИК:</b> _____ Юридический и почтовый адрес: _____ _____ тел./факс: _____ ИНН _____ КПП _____ Р/с _____ в _____ _____ К/с _____ БИК _____ ОКПО _____ ОГРН _____
---	--

ОКПО 02699642 ОГРН 1025004062489	
-------------------------------------	--

Приложения:

1. Техническое задание (Приложение № 1)
2. Спецификация (Приложение № 2)

**13. Договор составлен в соответствии с решением единой комиссии от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г. Протокол рассмотрения и оценки заявок №\_\_ .**

**ПОДПИСИ СТОРОН**

<b>ЗАКАЗЧИК</b>	<b>ПОСТАВЩИК</b>
Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института лесоведения Российской академии наук  _____/ Сирин А.А. / М.П.	_____ _____ _____  _____/ _____ / М.П.



### Техническое задание

на поставку автоматического высокоточного программно-аппаратного комплекса для мониторинга потоков тепла, влаги, углекислого газа и метана в экосистемах осушенных торфяников для Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института лесоведения Российской академии наук

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования, установленные Заказчиком
1	2	3
<b>1</b>	<b>Общие требования к системе</b>	
1.1	Описание системы	Комплекс представляет собой универсальное решение для сбора и анализа полного набора параметров, характеризующих функционирование экосистем. Комплекс является полностью автоматическим решением и способен работать в долговременном автономном режиме без участия оператора, осуществляя самостоятельный контроль, мониторинг состояния экосистемы и проводя перманентную регистрацию и журналирование всех получаемых экспериментальных данных. Комплекс оснащен полнофункциональным программным обеспечением, для проведения экспериментов, записи и хранения экспериментальных данных и анализа полученных результатов, специально созданным для анализа состояния экосистем. Комплекс позволяет отслеживать тонкие изменения атмосферных состояний экосистем, характеризуемых параметрами ковариантностей атмосферных микровихрей.
1.2	Принцип действия системы	Принцип действия комплекса основан на возможности непрерывного снятия показаний по задаваемой оператором методической схеме одновременно по всем ключевым параметрам, характеризующим состояние атмосфер экосистем, включая концентрацию углекислого газа, влаги, метана, температуру, уровень естественной освещенности, время суток и другие. Благодаря специальному программному обеспечению все получаемые данные сводятся воедино и анализируются, позволяя создать полную картину состояния атмосферы в той или иной части экосистемы.
<b>2</b>	<b>Функциональные и технические характеристики</b>	
<b>2.1</b>	<b>Высокопроизводительный автоматический анализатор уровня содержания метана открытого типа *</b>	
2.1.1	Разрешение, не менее	5 ppb при 10 Гц (2000 ppb CH <sub>4</sub> )
2.1.2	Измеряемый диапазон, не менее	0 - 50 ppmv
2.1.3	Тип основного коммуникационного интерфейса	Ethernet (до 40 Hz)
2.1.4	Метод детектирования	Волновая модуляционная спектроскопия тип 2f
2.1.5	Точность, не менее	< 1% от измеряемой величины
2.1.6	Диапазон измеряемых температур, не менее	-25 - 50 °C
2.1.7	Электроспецификация	10,5 - 30 Вольт DC

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования, установленные Заказчиком
1	2	3
2.1.8	Потребляемая мощность, не более	8 Ватт
2.1.9	Размеры	
2.1.10	Размеры датчика, не более	14,4 см диам. X 83 см высота
2.1.11	Размеры оптического пути, не менее	физический 0,5 м, измеряемый 30 м
2.1.12	Вес, не более	5,2 кг
2.1.13	Пользовательский интерфейс	Программное обеспечение для персонального компьютера типа IBM PC под управлением ОС Windows, обеспечивающее все функции конфигурирования системы, настройки и калибровки через интерфейс Ethernet
<b>2.2</b>	<b>Автоматический программируемый модуль моделирования и контроля атмосферных воздушных потоков с заданными свойствами</b>	
2.2.1	Диапазон рабочих температур	-25 - 50° С.
2.2.2	Электроспецификация	10,5 - 30 Вольт DC
2.2.3	Потребляемая мощность, не более	15 Ватт при потоке 15 литров в минуту
2.2.4	Диапазон рабочих скоростей воздушного потока, не менее	10 - 118 литров в минуту
2.2.5	Размеры, не более	35 x 30 x 15 см
2.2.6	Вес, не более	6,2 кг
<b>2.3</b>	<b>Высокопроизводительный автоматический анализатор уровня содержания углекислого газа и влаги открытого типа</b>	
2.3.1	Диапазоны калибровки	CO <sub>2</sub> - 0-3000 ppm H <sub>2</sub> O - 0 - 60 ppt
2.3.2	Точность, не менее	1%
	Дрейф калибровки после обнуления при изменении температуры, не более	CO <sub>2</sub> ±0,1 ppm H <sub>2</sub> O ±0,03 ppt
2.3.5	Шум RMS на 5 Гц при 370 ppm CO <sub>2</sub> , на 10 Гц при 10 mmol/mol H <sub>2</sub> O, не более	CO <sub>2</sub> 0.08 ppm H <sub>2</sub> O – 0.0034 ppt
2.3.6	Дрейф коэффициента усиления (в % от величины измеряемого значения) при изменении температуры, не более	CO <sub>2</sub> ±0.02% при 370 ppm H <sub>2</sub> O ±0.15% при 20 ppt
2.3.7	Чувствительность по уровню содержания влаги (mol CO <sub>2</sub> /mol H <sub>2</sub> O), не более	±2.00E-05
2.3.8	Чувствительность по уровню содержания CO <sub>2</sub> (mol H <sub>2</sub> O/mol CO <sub>2</sub> )	±0.02
2.3.9	Формат хранения данных	Извлекаемая карта памяти типа USB-flash 4 GB, совместимость с картами до 16 Гб
2.3.10	Коммуникационные интерфейсы	Ethernet, SDM (> 50 Гц), RS-232 (115200 baud, до 20 показаний в секунду), 6 DACs (0-5 V; 300 Гц).
2.3.11	Формат сигналов ввода	Ethernet, 4 аналогов канала
2.3.12	Диапазон рабочих температур, не менее	-40 - 50° С
2.3.13	Электроспецификация	10,5 - 30 Вольт DC

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования, установленные Заказчиком
1	2	3
2.3.14	Потребляемая мощность, не более	12 Ватт
2.3.15	Принцип детекции	абсолютная недисперсионная инфракрасная детекция
2.3.16	Реализация функции детекции	Детектор с термоэлектрическим охлаждением
<b>2.4</b>	<b>Цифровой интерфейсный коммуникационный модуль</b>	
2.4.1	Формат хранения данных	Извлекаемая карта памяти с интерфейсом USB, объем 4 Гб, совместимость с картами большего объема
2.4.2	Коммуникационные интерфейсы	Ethernet, SDM, RS-232 (57600 baud), DAC 6 каналов
2.4.3	Формат сигналов ввода	Ethernet, 4 аналоговых канала
2.4.4	Диапазон рабочих температур	-25° to 50° C
2.4.5	Электроспецификация	10,5 - 30 Вольт DC
2.4.6	Потребляемая мощность, не более	10 Ватт
2.4.7	Размеры, не более	35 x 30 x 15 см
2.4.8	Вес, не более	4.4 кг
<b>2.5</b>	<b>Датчик интенсивности светового потока</b>	
2.5.1	Точность абсолютной калибровки, не менее	± 5% по международному стандарту NIST
2.5.2	Чувствительность, не менее	5µА на 1000 µmol s <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup>
2.5.3	Линейность (максимальное отклонение, не более)	1% в диапазоне до 10000 µmol s <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup>
2.5.4	Стабильность показаний, не менее:	< ± 2% в течение года
2.5.5	Время отклика, не менее	10 µs
2.5.6	Дрейф в зависимости от температуры, не более	< 0.15% на °C
2.5.7	Коррекция Cosine, не менее	До 80°
2.5.8	Точность по азимуту, не менее	< ± 1% в диапазоне 360° при подъеме 45°
2.5.9	Отсутствие ошибок связанных с наклоном и ориентацией	Да
2.5.10	Диапазон рабочих температур, не менее	-40 - 65 °C.
2.5.11	Диапазон рабочих значений относительной влажности, не менее	0 - 100%.
2.5.12	Реализации функции детекции	фотогальванический силиконовый высокостабильный детектор типа «blue enhanced»
2.5.13	Исполнение корпуса датчика	Водостойкий корпус из анодированного алюминия с акриловым диффузором, конструкция из нержавеющей стали
2.5.14	Размеры, не более	2,38 см диам. X 2.54 см высота
2.5.15	Вес, не более	28 г
2.5.16	Длина кабеля, не менее	3.0 м
<b>3</b>	<b>Комплектность поставки</b>	<b>В состав комплекса входят следующие основные модули и блоки:</b> - <b>Высокопроизводительный автоматический анализатор уровня содержания метана открытого типа - 1 шт.;</b> - <b>Автоматический программируемый модуль моделирования и контроля атмосферных воздушных потоков с заданными свойствами – 1 шт.;</b>

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования, установленные Заказчиком
1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Высокпроизводительный автоматический анализатор уровня содержания углекислого газа и влаги открытого типа – 1 шт.;</li> <li>- Цифровой интерфейсный коммуникационный модуль - 1 шт.;</li> <li>- Датчик интенсивности светового потока – 1 шт.;</li> <li>- Устройство для калибровки - 1 шт.;</li> <li>- Набор для промывки - 1 шт.;</li> <li>- Защитный экран от инсоляции - 1 шт.;</li> <li>- Предохраняющее устройство от насекомых - 1 шт.;</li> <li>- Кейс для транспортировки – 1 шт.;</li> <li>- Набор интерфейсных соединительных кабелей и переходников (включая кабели типа IRGA, RS-232, Ethernet, DAC, адаптеры USB-RS-232), аксессуаров и расходных материалов - 1 шт.;</li> <li>- Контрольно-измерительная система регистрации и журналирования - 2 шт.;</li> <li>- Программное обеспечение для проведения экспериментов, сбора и хранения экспериментальных данных, обработки полученных результатов – 1 шт.</li> </ul>
4	<b>Перечень требуемых документов</b>	
4.1	Перечень документов при подаче заявки	Согласно требованиям, изложенным в конкурсной документации
4.2	Перечень документов при поставке	Согласно требованиям, изложенным в конкурсной документации
5	Гарантийное обслуживание	Не менее 12 месяцев
6	Срок поставки	Не более 60 дней

*\* Ко всем позициям, где есть ссылка на товарные знаки применять слова «или эквивалент».*

Поставляемый товар должен быть новым товаром, (товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств). Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании. Год выпуска – не ранее 2012 г.

Все оборудование должно сопровождаться сертификатами соответствия Росстандарта.

Предоставить копии сертификатов соответствия при поставке, в случае, если данные товары подлежат сертификации.

Требования о предоставлении гарантии поставщика на данный товар и к сроку действия такой гарантии: срок действия гарантии на товар должен быть не менее чем срок действия гарантии производителя данного товара (при этом предоставление такой гарантии осуществляется вместе с данным товаром).

#### ПОДПИСИ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК	ПОСТАВЩИК
<b>Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института лесоведения</b>	<hr/> <hr/> <hr/>

<b>Российской академии наук</b> _____/ <b>Сирин А.А.</b> / <b>М.П.</b>	_____/ _____ / <b>М.П.</b>
--	-------------------------------

### Спецификация

№ п/п	Наименование, характеристики товаров	Количество	Цена за ед. (руб.)	Сумма (руб.)
1	Автоматический высокоточный программно-аппаратный комплекс для мониторинга потоков тепла, влаги, углекислого газа и метана в экосистемах осушенных болот	1		

В цену включаются все расходы Поставщика, производимые им в процессе поставки, в том числе расходы на страхование, уплату налогов, сборов и других обязательных платежей.

### ПОДПИСИ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК	ПОСТАВЩИК
<b>Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института лесоведения Российской академии наук</b>  _____ / Сирин А.А. / <b>М.П.</b>	_____ _____ _____  _____ / _____ / <b>М.П.</b>

#### IV. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ О КОНКУРСЕ

##### Техническое задание

на поставку автоматического высокоточного программно-аппаратного комплекса для мониторинга потоков тепла, влаги, углекислого газа и метана в экосистемах болот для Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института лесоведения Российской академии наук

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования, установленные Заказчиком	Фактические параметры предлагаемой продукции (работ, услуг)*	Оценка эксперта
1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>Общие требования к системе</b>			
1.1	Описание системы	<p>Комплекс представляет собой универсальное решение для сбора и анализа полного набора параметров, характеризующих функционирование экосистем. Комплекс является полностью автоматическим решением и способен работать в долговременном автономном режиме без участия оператора, осуществляя самостоятельный контроль, мониторинг состояния экосистемы и проводя перманентную регистрацию и журналирование всех получаемых экспериментальных данных. Комплекс оснащен полнофункциональным программным обеспечением, для проведения экспериментов, записи и хранения экспериментальных данных и анализа полученных результатов, специально созданным для анализа состояния экосистем. Комплекс позволяет отслеживать тонкие изменения атмосферных состояний экосистем, характеризуемых параметрами ковариантностей атмосферных микровихрей.</p>		
1.2	Принцип действия системы	<p>Принцип действия комплекса основан на возможности непрерывного снятия показаний по задаваемой оператором методической схеме одновременно по всем ключевым параметрам, характеризующим состояние атмосфер экосистем, включая концентрацию углекислого газа, влаги, метана, температуру,</p>		

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования, установленные Заказчиком	Фактические параметры предлагаемой продукции (работ, услуг)*	Оценка эксперта
1	2	3	4	5
		уровень естественной освещенности, время суток и другие. Благодаря специальному программному обеспечению все получаемые данные сводятся воедино и анализируются, позволяя создать полную картину состояния атмосферы в той или иной части экосистемы.		
<b>2</b>	<b>Функциональные и технические характеристики</b>			
<b>2.1</b>	<b>Высокопроизводительный автоматический анализатор уровня содержания метана открытого типа **</b>			
2.1.1	Разрешение, не менее	5 ppb при 10 Гц (2000 ppb CH <sub>4</sub> )		
2.1.2	Измеряемый диапазон, не менее	0 - 50 ppmv		
2.1.3	Тип основного коммуникационного интерфейса	Ethernet (до 40 Hz)		
2.1.4	Метод детектирования	Волновая модуляционная спектроскопия тип 2f		
2.1.5	Точность, не менее	< 1% от измеряемой величины		
2.1.6	Диапазон измеряемых температур, не менее	-25 - 50 °C		
2.1.7	Электроспецификация	10,5 - 30 Вольт DC		
2.1.8	Потребляемая мощность, не более	8 Ватт		
2.1.9	Размеры			
2.1.10	Размеры датчика, не более	14,4 см диам. X 83 см высота		
2.1.11	Размеры оптического пути, не менее	физический 0,5 м, измеряемый 30 м		
2.1.12	Вес, не более	5,2 кг		
2.1.13	Пользовательский интерфейс	Программное обеспечение для персонального компьютера типа IBM PC под управлением ОС Windows, обеспечивающее все функции конфигурирования системы, настройки и калибровки через интерфейс Ethernet		
<b>2.2</b>	<b>Автоматический программируемый модуль моделирования и контроля атмосферных воздушных потоков с заданными свойствами</b>			
2.2.1	Диапазон рабочих температур	-25 - 50° C.		
2.2.2	Электроспецификация	10,5 - 30 Вольт DC		
2.2.3	Потребляемая мощность, не более	15 Ватт при потоке 15 литров в минуту		
2.2.4	Диапазон рабочих скоростей воздушного потока, не менее	10 - 118 литров в минуту		



№ п/п	Наименование параметра	Технические требования, установленные Заказчиком	Фактические параметры предлагаемой продукции (работ, услуг)*	Оценка эксперта
1	2	3	4	5
2.2.5	Размеры, не более	35 x 30 x 15 см		
2.2.6	Вес, не более	6,2 кг		
<b>2.3</b>	<b>Высокопроизводительный автоматический анализатор уровня содержания углекислого газа и влаги открытого типа</b>			
2.3.1	Диапазоны калибровки	CO <sub>2</sub> - 0-3000 ppm H <sub>2</sub> O - 0 - 60 ppt		
2.3.2	Точность, не менее	1%		
	Дрейф калибровки после обнуления при изменении температуры, не более	CO <sub>2</sub> ±0,1 ppm H <sub>2</sub> O ±0,03 ppt		
2.3.5	Шум RMS на 5 Гц при 370 ppm CO <sub>2</sub> , на 10 Гц при 10 mmol/mol H <sub>2</sub> O, не более	CO <sub>2</sub> 0.08 ppm H <sub>2</sub> O – 0.0034 ppt		
2.3.6	Дрейф коэффициента усиления (в % от величины измеряемого значения) при изменении температуры, не более	CO <sub>2</sub> ±0.02% при 370 ppm H <sub>2</sub> O ±0.15% при 20 ppt		
2.3.7	Чувствительность по уровню содержания влаги (mol CO <sub>2</sub> /mol H <sub>2</sub> O), не более	±2.00E-05		
2.3.8	Чувствительность по уровню содержания CO <sub>2</sub> (mol H <sub>2</sub> O/mol CO <sub>2</sub> )	±0.02		
2.3.9	Формат хранения данных	Извлекаемая карта памяти типа USB-flash 4 GB, совместимость с картами до 16 Гб		
2.3.10	Коммуникационные интерфейсы	Ethernet, SDM (> 50 Гц), RS-232 (115200 baud, до 20 показаний в секунду), 6 DACs (0-5 V; 300 Гц).		
2.3.11	Формат сигналов ввода	Ethernet, 4 аналогов канала		
2.3.12	Диапазон рабочих температур, не менее	-40 - 50° C		
2.3.13	Электроспецификация	10,5 - 30 Вольт DC		
2.3.14	Потребляемая мощность, не более	12 Ватт		
2.3.15	Принцип детекции	абсолютная недисперсионная инфракрасная детекция		
2.3.16	Реализация функции детекции	Детектор с термоэлектрическим охлаждением		
<b>2.4</b>	<b>Цифровой интерфейсный коммуникационный модуль</b>			
2.4.1	Формат хранения данных	Извлекаемая карта памяти с интерфейсом USB, объем 4 Гб,		

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования, установленные Заказчиком	Фактические параметры предлагаемой продукции (работ, услуг)*	Оценка эксперта
1	2	3	4	5
		совместимость с картами большего объема		
2.4.2	Коммуникационные интерфейсы	Ethernet, SDM, RS-232 (57600 baud), DAC 6 каналов		
2.4.3	Формат сигналов ввода	Ethernet, 4 аналоговых канала		
2.4.4	Диапазон рабочих температур	-25° to 50° C		
2.4.5	Электроспецификация	10,5 - 30 Вольт DC		
2.4.6	Потребляемая мощность, не более	10 Ватт		
2.4.7	Размеры, не более	35 x 30 x 15 см		
2.4.8	Вес, не более	4.4 кг		
<b>2.5</b>	<b>Датчик интенсивности светового потока</b>			
2.5.1	Точность абсолютной калибровки, не менее	± 5% по международному стандарту NIST		
2.5.2	Чувствительность, не менее	5µA на 1000 µmol s <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup>		
2.5.3	Линейность (максимальное отклонение, не более)	1% в диапазоне до 10000 µmol s <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup>		
2.5.4	Стабильность показаний, не менее:	< ± 2% в течение года		
2.5.5	Время отклика, не менее	10 µs		
2.5.6	Дрейф в зависимости от температуры, не более	< 0.15% на °C		
2.5.7	Коррекция Cosine, не менее	До 80°		
2.5.8	Точность по азимуту, не менее	< ± 1% в диапазоне 360° при подъеме 45°		
2.5.9	Отсутствие ошибок связанных с наклоном и ориентацией	Да		
2.5.10	Диапазон рабочих температур, не менее	-40 - 65 °C.		
2.5.11	Диапазон рабочих значений относительной влажности, не менее	0 - 100%.		
2.5.12	Реализации функции детекции	фотогальванический силиконовый высокостабильный детектор типа «blue enhanced»		
2.5.13	Исполнение корпуса датчика	Водостойкий корпус из анодированного алюминия с акриловым диффузором, конструкция из нержавеющей стали		
2.5.14	Размеры, не более	2,38 см диам. X 2.54 см высота		
2.5.15	Вес, не более	28 г		

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования, установленные Заказчиком	Фактические параметры предлагаемой продукции (работ, услуг)*	Оценка эксперта
1	2	3	4	5
2.5.16	Длина кабеля, не менее	3.0 м		
3	Комплектность поставки	<p>В состав комплекса входят следующие основные модули и блоки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Высокопроизводительный автоматический анализатор уровня содержания метана открытого типа - 1 шт.;</li> <li>- Автоматический программируемый модуль моделирования и контроля атмосферных воздушных потоков с заданными свойствами - 1 шт.;</li> <li>- Высокопроизводительный автоматический анализатор уровня содержания углекислого газа и влаги открытого типа – 1 шт.;</li> <li>- Цифровой интерфейсный коммуникационный модуль - 1 шт.;</li> <li>- Датчик интенсивности светового потока – 1 шт.;</li> <li>- Устройство для калибровки - 1 шт.;</li> <li>- Набор для промывки - 1 шт.;</li> <li>- Защитный экран от инсоляции - 1 шт.;</li> <li>- Предохраняющее устройство от насекомых - 1 шт.;</li> <li>- Кейс для транспортировки – 1 шт.;</li> <li>- Набор интерфейсных соединительных кабелей и переходников (включая кабели типа IRGA, RS-232, Ethernet, DAC, адаптеры USB-RS-232), аксессуаров и расходных материалов - 1 шт.;</li> <li>- Контрольно-измерительная система регистрации и журналирования - 2 шт.;</li> <li>- Программное обеспечение для проведения экспериментов, сбора и хранения экспериментальных данных, обработки полученных результатов – 1 шт.</li> </ul>		
4	Перечень требуемых документов			

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования, установленные Заказчиком	Фактические параметры предлагаемой продукции (работ, услуг)*	Оценка эксперта
1	2	3	4	5
4.1	Перечень документов при подаче заявки	Согласно требованиям, изложенным в конкурсной документации		
4.2	Перечень документов при поставке	Согласно требованиям, изложенным в конкурсной документации		
5	Гарантийное обслуживание	Не менее 12 месяцев		
6	Срок поставки	Не более 60 дней		

\*Примечания к таблице:

1. Участник конкурса в составе заявки на участие в конкурсе и своего предложения о функциональных (потребительских свойств) товаров, работ и услуг должен предоставить таблицу соответствия техническому заданию по установленной форме. **При заполнении технического задания обязательно указание марки и/или товарного знака каждого модуля и блока поставляемого оборудования в соответствии с комплектом поставки, страны происхождения Товара.**

2. Столбец таблицы № 4 должен быть заполнен участником конкурса в соответствии настоящей формой и техническим заданием конкурсной документации.

3. Столбец 5 заполняется экспертами, назначенными конкурсной комиссией, при проведении оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе.

**\*\* Ко всем позициям, где есть ссылка на товарные знаки применять слова «или эквивалент».**

Поставляемый товар должен быть новым товаром, (товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств). Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании. Год выпуска – не ранее 2012 г.

Все оборудование должно сопровождаться сертификатами соответствия Росстандарта.

Предоставить копии сертификатов соответствия при поставке, в случае, если данные товары подлежат сертификации.

*Ко всем позициям, где есть ссылка на товарные знаки применять слова «или эквивалент».*

Требования о предоставлении гарантии поставщика на данный товар и к сроку действия такой гарантии: срок действия гарантии на товар должен быть не менее чем срок действия гарантии производителя данного товара (при этом предоставление такой гарантии осуществляется вместе с данным товаром). Предоставить копии сертификатов соответствия при поставке, в случае, если данные товары подлежат сертификации.