Извещение о проведении запроса котировок № 139

Дата: «1» августа 2011 г.

**Заказчик:** ГОУ ВПО Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), находящийся по адресу: г. Новосибирск, ул. Д.Ковальчук,191 проводит размещение заказа на поставки товаров, работ (услуг) для собственных нужд в соответствии с ФЗ РФ от 21.07.2005г. «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» №94-ФЗ, путем запроса котировок цен на следующих условиях.

1. **Источник финансирования**: федеральный бюджет (бюджетный источник).
2. **Предмет запроса котировок**: Ремонт вытяжной вентиляционной системы в грузовых боксах гаража.
3. **Наименование, характеристики и количество поставляемых товаров, наименование, характеристики и объем выполняемых работ, оказываемых услуг:** 23,34 м2 воздуховода (согласно технического задания – Приложение 2).
4. **Место доставки поставляемых товаров, место выполнения работ, место оказания услуг**: 630049, г. Новосибирск, ул. Д.Ковальчук, 191.
5. **Сроки поставок товаров, выполнения работ, оказания услуг:** с момента подписания договора в течение 15 дней (согласно технического задания – Приложение 2).

**Сведения о включенных (не включенных) в цену товаров, работ, услуг расходах**: Стоимость работ включает в себя стоимость материалов, необходимых для производства этих работ, затраты по использованию (эксплуатации) оборудования, механизмов и другой техники, используемой при выполнении работ, транспортные расходы, расходы по погрузке-разгрузке и доставке к месту производства работ, вывозу мусора, расходы уплате всех налогов, сборов, пошлин и других необходимых платежей.

1. **Максимальная цена договора и обоснование максимальной цены**: **48 289,00 руб.**

Обоснование начальной (максимальной) цены (контракта) договора

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Информация о цене или расчет цены договора | Цена договора определена расчетом заказчика – сметой, составленной на основании перечня необходимого объема работ. Смета приложена к техническому заданию заказчика. |
| 2 | Использованный источник информации | Территориальные единичные расценки (ТЕР), предназначенные для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных и ремонтных работ (утвержд. Приказом Минстроя Новосибирской области от 07.12.2010 № 141) |

1. **Срок подачи Котировочных заявок**: **с 09.00 часов (местного времени) «1» августа 2011г до 16.00 часов (местного времени) «08» августа 2011г.**

**8.Срок и условия оплаты поставок товаров, выполнения работ, оказания услуг**:безналичный расчет, «Заказчик» производит оплату стоимости работ по факту выполнения всего объема работ, после подписания актов приемки этого объема работ по форме КС-2, КС-3

Оплата выполненных работ производится «Заказчиком» в течение 10 банковских дней со дня предоставления «Подрядчиком» надлежаще оформленных документов на оплату (актов КС-2, КС-3, счета и счет-фактуры).

1. **Котировочная заявка должна быть оформлена:**

- в письменном виде в соответствии с прилагаемой Формой котировочной заявки (Приложение 1), подписана участником размещения заказа или его уполномоченным представителем (подтверждение полномочий в соответствии с ч.3 ст.8 ФЗ №94-ФЗ), заверена печатью и предоставлена заказчику в подлиннике;

- **или** в форме электронного документа (согласно ФЗ РФ от 06.04.2011г № 63-ФЗ «Об электронной подписи») – котировочной заявки, составленной в соответствии с требованиями заказчика, и переданной заказчику **по электронной почте за электронной подписью** лица, полномочного на подписание заявки.

**11.** **Котировочная заявка предоставляется по адресу:** Российская Федерация, 630049, г.Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д.191, Лабораторный корпус, каб. Л-010 – в письменном виде на бумажном носителе (Пн-Ч-т- 9.00-17.00, обед 13.00-14.00; Пт 9.00-14.00); или в форме электронного документа – [pechko@stu.ru](mailto:pechko@stu.ru) . (заявки по факсу не принимаются).

**Контактное лицо:** Печко Елена Ивановна. Телефон: 328-0582.

**12**.Требование к участнику размещения заказа: сведения об участнике размещения заказа, подавшем котировочную заявку, должны отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков.

**13**.В случае, если в котировочной заявке участника размещения заказа цена предлагаемого товара, выполняемых работ, услуг превышает максимальную цену договора, указанную в п.7 извещения, данная заявка заказчиком не рассматривается и отклоняется.

**14**.Котировочная заявка подаётся в одном экземпляре на русском языке и может сопровождаться приложениями, содержащими сведения о предлагаемых участником размещения заказа товарах, работах, услугах, или другие сведения по усмотрению участника.

**15.**Котировочные заявки будут оценены в течение дня следующего за днем окончания срока подачи Котировочных заявок. Котировочные заявки, поданные с опозданием, рассматриваться не будут. В поданную Котировочную заявку внесение изменений не допускается. Результаты оценки заносятся в Протокол рассмотрения и оценки котировочных заявок.

**16**.Победителем в проведении настоящего запроса котировок признается участник размещения заказа, подавший Котировочную заявку, которая отвечает всем требованиям настоящего Извещения (включая приложения), с наиболее низкой ценой предлагаемого товара, работы, услуги.

**17**.Срок подписания победителем в проведении запроса котировок договора не более 15 дней со дня подписания Протокола рассмотрения и оценки котировочных заявок.

**18.**Договор по итогам размещения заказа путем проведения запроса котировок заключается не ранее чем через 7 дней со дня размещения на официальном сайте протокола рассмотрения и оценки котировочных заявок и не позднее чем через 20 дней со дня подписания указанного протокола.

Форма котировочной заявки, техническое задание и проект договора прилагается (Приложения 1, 2, 3).

Приложения:

1.Форма Котировочной заявки;

2.Техническое задание;

3.Проект Гражданско-правового договора.

Приложение 1

Котировочная заявка

На участие в запросе котировок на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг)

От\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Наименование организации)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п |  |  |
| 1 | Наименование, место нахождения (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, место жительства (для физического лица), банковские реквизиты участника размещения заказа |  |
| 2 | Идентификационный номер налогоплательщика |  |
| 3 | Наименование и характеристики поставляемых товаров в случае проведения запроса котировок цен товаров, на поставку которых размещается заказ. При этом в случае, если иное не предусмотрено извещением о проведении запроса котировок, поставляемые товары должны быть новыми товарами |  |
| 4 | Согласие участника размещения заказа исполнить условия договора, указанные в извещении о проведении запроса котировок |  |
| 5 | Цена товара, работы, услуги с указанием сведений о включенных или не включенных в нее расходах (расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другие обязательные платежи) |  |

Должность руководителя организации (для юридического лица)

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

(ПОДПИСЬ) (Ф.И.О)

М.П.

**Просим для дальнейшего оформления протокола сообщать также ВАШИ:**

**- индекс,**

**- контактный телефон (код города),**

- КПП

**Приложение №2**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ**

**1. Наименование выполняемых работ:** ремонт вытяжной вентиляционной системы в грузовых боксах гаража СГУПС.

**2. Место выполнения работ:** : 630049, г.Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук 191.

**3. Количество выполняемых работ:** в соответствии с представленным объемом работ.

**4. Сроки (периоды) выполняемых работ:** 15 календарных дней со дня подписания договора.

**5. Условия выполнения работ (конкретизируется заказчиком):** в соответствии с условиями договора собственными силами без привлечения субподрядных организаций.

**6. Общие требования к выполнению работ:** технология и методы производства работ в соответствии с действующими нормами. Работы производятся только в отведенной зоне работ. Работы производятся минимальным количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха. Исполнитель обязан соблюдать нормализованную технологию выполнения монтажных работ, регламентируемую главами СНиП 41-01-2003, СНиП 2.08.02-89\*, СНиП II-12-77, СНиП 2.01.01-82, СНиП 2.04.05-91\*, СНиП 3.05.01-85, а так же также требование к качеству материалов согласно ГОСТам. Интенсивность выполнения работ – продолжительность рабочего дня – не менее 8 часов, при 5-ти дневной рабочей неделе. Увеличение продолжительности рабочего дня и недели по согласованию с Заказчиком. Экологические мероприятия – в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами РФ, а также предписаниями надзорных органов.

**7. Особые требования к выполнению работ:**

- воздуховоды d=280 мм. и d= 350 мм., а так же радиальный вентилятор ВР 80-75, №5 – материалы Заказчика - передаются Подрядчику по акту передачи в объёме сметных норм;

- воздуховоды d=100 мм, выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80, толщиной согласно СНиП 41-01-2003, класса “Н” (нормальные);

- во всех помещениях удаление воздуха осуществляется через решетки в верхней и нижней зоне;

- воздухораспределительные решетки вытяжной вентиляции должны быть оборудованы заслонками с ручным открыванием и закрыванием из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80, толщиной согласно СНиП 41-01-2003, класса “Н” (нормальные);

- монтаж новой вытяжной вентиляции необходимо произвести с подключением к существующей вентиляции без нарушения (уменьшения) воздухообмена во всех помещениях, согласно СНиП 2.04.05-91\*;

- систему вытяжной вентиляции (воздуховоды) необходимо снабдить дроссельными клапанами d=100 мм., d=350 мм.;

- вентилятор необходимо установить с наружной стороны стены (место установки согласовать с Заказчиком);

- для установки радиального вентилятора ВР 80-75, №5 на наружной стене необходимо произвести установку металлической площадки на кронштейнах (крепление согласовать с Заказчиком).

- вентилятор ВР 80-75, №5 необходимо установить на виброизоляторы не менее 5 штук;

- при подключении вентилятора ВР 80-75, №5 к всасывающему воздуховоду и отводящему воздуховоду необходимо установить гибкие вставки;

- отводящий воздуховод необходимо заизолировать фольгированным теплоизоляционным утеплителем, толщиной не менее 50 мм, плотность не менее 11 кг/м2, коэффициент теплопроводности не менее 0,04 Вт/м2К, горючесть – группа НГ;

- над шахтой необходимо установить зонт из листовой стали круглого сечения, диаметром не менее 500 мм, высоту установки зонта согласовать с Заказчиком;

- монтажные работы должны производиться в соответствии со СНиП 3.05.01-85 “Внутренние санитарно-технические системы”, заводскими инструкциями по монтажу и эксплуатации оборудования;

- испытания и пуско-наладку вытяжной вентиляции выполнить в соответствии с требованием СНиП 3.05.01-85 “Внутренние санитарно-технические системы”;

- прохождение несущих стен производить только по согласованию с заказчиком;

- все проходы (проемы) через несущие конструкции должны быть усилены (согласовать заказчиком);

- после окончания монтажных работ необходимо заделать места проходов воздуховодов (несущие стены, перегородки, потолок и т.д.)

- по завершению монтажа подрядная организация обязана собрать и вывести строительный мусор.

**8. Порядок (последовательность, этапы) выполнения работ:** Подрядчик обязан перед началом работ предоставить график выполнения работ и согласовать его с Заказчиком в течение 3-х дней с момента подписания договора.

**9. Требования к качеству работ, в том числе технология производства работ, организационно-технологическая схема производства работ, безопасность выполняемых работ:** применяемая система контроля качества за выполненными работами - соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9000. Подрядчик может принять на себя по договору обязанность выполнить работу, отвечающую требованиям к качеству, более высоким по сравнению с установленными для сторон требованиями.

**10. Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ:**

- при проведении пожароопасных работ на объекте необходимо руководствоваться правилами ППБ РФ;

- при проведении огневых работ требуется обязательное оформление разрешения на их производство;

- безопасность при работе на высоте – руководствоваться требованиями безопасности, изложенными в инструкции «По охране труда техники безопасности при изготовлении и эксплуатации переносных и приставных лестниц стремянок», СНиП 12-03-2001 и других нормативных документов;

- безопасность выполняемых работ – согласно Федеральному закону от 30.06.2006 №90-ФЗ

- мероприятия по охране труда – охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (каски, специальная одежда, обувь и т.д.), выполнением мероприятий по коллективной защите работающих (ограждения, освещения, защитные и предохранительные устройства). Организация строительной площадки, для ведения на ней работ, должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ;

- мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций – при производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущены к применению органами Государственного надзора.

**11. Порядок сдачи и приемки результатов работ:** в соответствии с условиями договора. Представлять заказчику акты на скрытые работы, по факту выполнения работ представить акты на выполненные объемы работ по форме КС-2, КС-3.

**12. Требования по передачи заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ:**  по завершению монтажных работ, подрядная организация обязана выполнить испытание (пуско-наладочные работы) систем. Подрядная организация должна предоставить комплект исполнительной документации (результаты испытания системы вытяжной вентиляции; журнал Производства работ; паспорта, сертификаты на материалы и оборудование; акты на скрытые работы; исполнительную схему).

**13. Требования по объёму гарантий качества работ:** на весь объём проведенных работ и установленного оборудования. В гарантийный период подрядчик обязан выезжать на объект по телефонограмме для устранения возможных дефектов, при условии надлежащей эксплуатации, в течение суток.

**14. Требования по сроку гарантий качества на результаты работ** (указать минимально приемлемые для заказчика либо жестко установленные сроки): не менее 24 месяцев

**Ведомость объемов работ**

Ремонт вытяжной вентиляционной системы в грузовых боксах гаража СГУПС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. | Примечание |
| 1 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм., диаметром 100 мм. | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,0252 |  |
| 2 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм., диаметром 280 мм. | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,0967 |  |
| 3 | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм., диаметром 355 мм. | 100 м2 поверхности воздуховодов | 0,1115 |  |
| 4 | Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР), размер 200\*200 мм. | 1 решетка | 3 |  |
| 5 | Установка заслонок воздушных с ручным приводом периметром до 1000 мм. | 1 штука | 3 |  |
| 6 | Установка отсосов бортовых | 100 кг отсосов | 0,8 |  |
| 7 | Установка зонта над шахтой из листовой стали круглого сечения диаметром 500 мм. | 1 зонт | 1 |  |
| 8 | Установка вентилятора радиального ВР 80-75, №5 | 1 вентилятор | 1 |  |
| 9 | Установка виброизоляторов, №39 | 10 виброизоляторов | 0,5 |  |
| 10 | Установка вставок гибких к радиальному вентилятору | 1м2 | 0,392 |  |
| 11 | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование | 100 кг. изделия | 0,2 |  |
| 12 | Монтаж площадки с настилом и ограждением из листовой стали | 1т. конструкций | 0,056 |  |
| 13 | Изоляция воздуховодов матами минераловатными, толщиной 50 мм. | 1 м3 изоляции | 0,5 |  |

**Локальный сметный расчет**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Шифр и номер позиции норматива | Наименование работ и затрат, единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | Общая стоимость, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин | |  |  |  |  |  |
| всего | эксплуатации машин | Всего | оплаты труда | эксплуатация машин |  |  |  |  |  |
| оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | в т.ч. оплаты труда | на единицу | всего |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |  |  |  |  |  |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 1 | **ТЕР20-01-001-01** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм (100 м2 поверхности воздуховодов) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68 НР, (51 руб.): 128%\*0,9 от ФОТ СП, (31 руб.): 83%\*0,85 от ФОТ* | 0,0252 | 2394,11 1732,32 | 180,31 8,78 | 60 | 44 | 5 | 167,86 | 4,23 |  |  |  |  |  |
| 2 | **ТСЦ-301-1786** | Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, диаметром до 200 мм (м2) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 2,52 | 139,37 |  | 351 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **ТСЦ-301-1901** | Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые диаметром до 280 мм (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 4 | 49,68 |  | 199 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **ТСЦ-301-3071** | Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 315 мм (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 4 | 73,45 |  | 294 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **ТЕР20-01-001-04** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 280 мм (100 м2 поверхности воздуховодов) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68 НР, (195 руб.): 128%\*0,9 от ФОТ СП, (119 руб.): 83%\*0,85 от ФОТ* | 0,0967 | 2396,56 1732,32 | 182,76 8,78 | 232 | 168 | 18 1 | 167,86 | 16,23 |  |  |  |  |  |
| 6 | **ТСЦ-301-1790** | Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, диаметром до 450 мм (м2) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 9,67 | 121,89 |  | 1179 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | **ТЕР20-01-001-05** | Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, диаметром до 355 мм (100 м2 поверхности воздуховодов) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68 НР, (205 руб.): 128%\*0,9 от ФОТ СП, (126 руб.): 83%\*0,85 от ФОТ* | 0,1115 | 2162,73 1586,08 | 147,67 7,26 | 241 | 177 | 16 1 | 153,69 | 17,14 |  |  |  |  |  |
| 8 | **ТСЦ-301-1790** | Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, диаметром до 450 мм (м2) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 11,15 | 121,89 |  | 1359 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | **ТСЦ-301-1902** | Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые диаметром до 450 мм (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 2 | 80,14 |  | 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | **ТСЦ-301-3072** | Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые диаметром до 500 мм (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 2 | 96,07 |  | 192 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | **ТСЦ-301-0478** | Крепления для воздуховодов хомуты СТД 205 (т) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 0,01 | 9608,22 |  | 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | **ТСЦ-301-3067** | Сетки металлические в рамках площадью в свету до 0,2 м2 (м2) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 6 | 73,81 |  | 443 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | **ТЕР20-02-003-07** | Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200 мм (1 решетка) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68 НР, (43 руб.): 128%\*0,9 от ФОТ СП, (26 руб.): 83%\*0,85 от ФОТ* | 3 | 57,07 12,39 | 2,77 | 171 | 37 | 8 | 1,17 | 3,51 |  |  |  |  |  |
| 14 | **ТЕР20-02-005-06** | Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом периметром до 1000 мм (1 шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68 НР, (45 руб.): 128%\*0,9 от ФОТ СП, (28 руб.): 83%\*0,85 от ФОТ* | 3 | 29,43 12,92 | 2,19 | 88 | 39 | 7 | 1,22 | 3,66 |  |  |  |  |  |
| 15 | **ТСЦ-301-0272** | Заслонки воздушные (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 3 | 265,07 |  | 795 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | **ТЕР20-02-008-02** | Установка отсосов бортовых (100 кг отсосов) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68 НР, (35 руб.): 128%\*0,9 от ФОТ СП, (21 руб.): 83%\*0,85 от ФОТ* | 0,8 | 107,67 37,85 | 17,14 | 86 | 30 | 14 | 3,41 | 2,73 |  |  |  |  |  |
| 17 | **ТСЦ-301-2028** | Отсосы бортовые из стали тонколистовой (кг) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 80 | 9,82 |  | 786 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | **ТЕР20-02-009-06** | Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром 500 мм (1 зонт) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68 НР, (13 руб.): 128%\*0,9 от ФОТ СП, (8 руб.): 83%\*0,85 от ФОТ* | 1 | 18,02 10,84 | 2,67 | 18 | 11 | 3 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 19 | **ТСЦ-301-0301** | Зонты вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглые, диаметром шахты 500 мм (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 1 | 264,07 |  | 264 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | **ТЕР20-03-001-02** | Установка вентиляторов радиальных массой до 0,12 т (1 вентилятор) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68 НР, (106 руб.): 128%\*0,9 от ФОТ СП, (65 руб.): 83%\*0,85 от ФОТ* | 1 | 122,83 90,63 | 17,71 0,51 | 123 | 91 | 18 1 | 9 | 9 |  |  |  |  |  |
| 21 | **ТСЦ-301-8026** | Вентиляторы радиальные из нержавеющей стали (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 1 | 5996,22 |  | 5996 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | **ТЕР20-02-020-02** | Установка виброизолятора номер 39 (10 виброизоляторов) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68 НР, (30 руб.): 128%\*0,9 от ФОТ СП, (18 руб.): 83%\*0,85 от ФОТ* | 0,5 | 87,24 51,52 | 1,22 | 44 | 26 | 1 | 4,4 | 2,2 |  |  |  |  |  |
| 23 | **ТСЦ-301-0145** | Виброизоляторы пружинные до № 39 (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 5 | 27,61 |  | 138 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | **ТЕР20-02-018-01** | Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам (1 м2) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68 НР, (26 руб.): 128%\*0,9 от ФОТ СП, (16 руб.): 83%\*0,85 от ФОТ* | 0,392 | 64,83 59,34 | 1,22 | 25 | 23 |  | 5,75 | 2,25 |  |  |  |  |  |
| 25 | **ТСЦ-301-1876** | Вставки гибкие из брезента и сортовой стали марки ВВ-34 и ВН16 (шт.) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 2 | 156,03 |  | 312 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | **ТЕР20-02-019-01** | Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование (100 кг изделия) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68 НР, (15 руб.): 128%\*0,9 от ФОТ СП, (9 руб.): 83%\*0,85 от ФОТ* | 0,2 | 878,74 65,26 | 13,66 | 176 | 13 | 3 | 6,02 | 1,2 |  |  |  |  |  |
| 27 | **ТЕР09-03-030-01** | Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали (1 т конструкций) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68 НР, (23 руб.): 90%\*0,9 от ФОТ СП, (20 руб.): 85%\*0,85 от ФОТ* | 0,056 | 1262,38 424,17 | 734,02 79,91 | 71 | 24 | 41 4 | 39,13 | 2,19 |  |  |  |  |  |
| 28 | **ТСЦ-101-1714** | Болты с гайками и шайбами строительные (т) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 0,01 | 13000,74 |  | 130 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | **ТСЦ-201-0390** | Площадки площадью до 2 м2 (м2) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68* | 1 | 770,46 |  | 770 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | **ТЕР26-01-009-01** | Изоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки 75 (1 м3 изоляции) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): т Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68 НР, (98 руб.): 100%\*0,9 от ФОТ СП, (65 руб.): 70%\*0,85 от ФОТ* | 0,5 | 1743,35 217,34 | 79,89 | 872 | 109 | 40 | 18,85 | 9,43 |  |  |  |  |  |
| Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г. | | | | | | 15671 | 792 | 174 7 |  | 74,77 |  |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 884 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 552 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итоги по смете:** | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) | | | | | | 14572 |  |  |  | 63,15 |  |  |  |  |  |
| Строительные металлические конструкции | | | | | | 1500 |  |  |  | 2,19 |  |  |  |  |  |
| Теплоизоляционные работы | | | | | | 1035 |  |  |  | 9,43 |  |  |  |  |  |
| Итого | | | | | | 17107 |  |  |  | 74,77 |  |  |  |  |  |
| Всего с учетом "Средний индекс к ТЕР на 2 квартал 2011г. СМР=4,68" | | | | | | 80061 |  |  |  | 74,77 |  |  |  |  |  |
| Справочно, в ценах 2001г.: | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Материалы | | | | | | 14705 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Машины и механизмы | | | | | | 174 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ФОТ | | | | | | 799 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Накладные расходы | | | | | | 884 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сметная прибыль | | | | | | 552 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Непредвиденные затраты 1% | | | | | | 801 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого с непредвиденными** | | | | | | **80862** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| возврат материалов поставки заказчика | | | | | | -39939 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого с учетом доп. затрат в тек ценах** | | | | | | **40923** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| НДС 18% | | | | | | 7366 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ВСЕГО по смете** | | | | | | **48289** |  |  |  | **74,77** |  |  |  |  |  |

**Проект договора**

**ДОГОВОР № \_\_\_**

**на выполнение подрядных работ**

г. Новосибирск от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2011г.

**Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС),** именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице проректора по АХР Васильева Олега Юрьевича, действующего на основании доверенности №34 от 07.05.2010г., с одной стороны, и **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, результате размещения заказа в соответствии с Федеральным законом от 21.07.2005г. № 94-ФЗ путем запроса котировок цен № ….., на основании протокола подведения итогов запроса котировок цен №\_\_\_\_\_\_\_\_ , заключили гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор на выполнение подрядных работ (далее – договор) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1.«Подрядчик» обязуется по заданию «Заказчика» выполнить подрядные работы, а «Заказчик» принять эти работы и оплатить их стоимость.

1.2. Предметом договора является выполнение подрядных работ по ремонту вытяжной вентиляционной системы в грузовых боксах гаража по адресу ул. Дуси Ковальчук 191.

1.3. Работы производятся в соответствии с техническим заданием и ведомостью объемов работ «Заказчика» (Приложение №1 к договору ).

1.4. Перечень, объем, стоимость работ и затрат предусмотрены локально-сметным расчетом (Приложение №2 к договору), который должен быть составлен в соответствии с техническим заданием (ведомостью объемов работ) Заказчика.

1.5. Все работы, предусмотренные настоящим договором, техническим заданием и сметой, выполняются «Подрядчиком» своими силами и с использованием своих материалов, за исключением воздуховода d= 280 мм, воздуховода d= 350 мм, радиального вентилятора ВР 80-75, № 5, которые являются материалами Заказчика и предоставляется «Подрядчику» в процессе производства работ.

1.6. Все приложения к настоящему договору, подписываются сторонами и являются неотъемлемым приложением к договору.

**2. ЦЕНА ДОГОВОРА**

2.1. Цена договора определяется общей стоимостью работ, производимых по настоящему договору, и составляет \_\_\_\_\_\_\_-(\_\_\_\_\_\_) рублей, в том числе НДС.

2.2. Стоимость работ включает в себя стоимость материалов, используемых при производстве этих работ, затраты на эксплуатацию оборудования, механизмов и другой техники при производстве работ, расходы на доставку материалов, оборудования, на погрузку-разгрузку и уборку мусора, транспортные расходы и расходы по уплате всех необходимых налогов, сборов и пошлин.

**3. ПОРЯДОК ОПЛАТЫ**

3.1. «Заказчик» производит оплату стоимости работ по факту их выполнения «Подрядчиком» и после подписания актов приемки этого объема работ по форме КС-2, КС-3

3.2.Оплата выполненных работ производится «Заказчиком» в течение 10 банковских дней со дня предоставления «Подрядчиком» надлежаще оформленных документов на оплату (актов КС-2, КС-3, счета и счет-фактуры).

3.3. «Заказчик» производит оплату работ, выполняемых по настоящему договору, за счет средств федерального бюджета путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Подрядчика».

**4. СРОКИ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

4.1. «Подрядчик» обязуется в течение трех дней со дня заключения договора разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР), график выполнения работ и представить их «Заказчику».

4.2. «Подрядчик» обязуется выполнить весь объем работ, предусмотренный настоящим договором, в течение 15 (пятнадцати) календарных дней со дня заключения договора.

4.3..Последовательность выполнения работ определяются ППР и графиком выполнения работ, который составляется «Подрядчиком» и согласовывается с «Заказчиком».

4.4. Факт выполнения работ подтверждается подписанием «Заказчиком» актов сдачи-приемки по форме КС-2 и справки по форме КС-3, при скрытых работах – актом на скрытые работы.

4.5.Предоставление объекта производства работ, сдача объекта после выполнения работ и освидетельствование скрытых работ оформляются отдельными актами.

4.6. «Подрядчик» извещает «Заказчика» о готовности скрытых работ к освидетельствованию за два дня до начала приемки. Акты освидетельствования скрытых работ оформляются в двух экземплярах и подписываются представителями сторон.

4.7. В случае неявки представителя «Заказчика» в указанный «Подрядчиком» срок, «Подрядчик» составляет односторонний акт на скрытые работы. Вскрытие работ в этом случае по требованию «Заказчика» производится за его счет.

4.8. «Подрядчик» приступает к выполнению последующих работ только после приемки «Заказчиком» выполненных скрытых работ и подписания актов освидетельствования скрытых работ.

4.9. В случае, если «Подрядчик» приступил к последующим работам без подписания акта на скрытые работы со стороны «Заказчика» или представитель «Заказчика» не был информирован о готовности скрытых работ к освидетельствованию, «Подрядчик» обязан по указанию «Заказчика» за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ, а затем восстановить ее за свой счет.

4.10. С момента начала работ и до сдачи результатов работ «Подрядчик» ведет журнал производства работ, в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях «Заказчика» и «Подрядчика». Каждая запись в журнале должна быть подписана представителем «Подрядчика».

4.11 Недостатки, указанные «Заказчиком» в журнале производства работ, «Подрядчик» устраняет в согласованные сторонами сроки.

4.12. Если в процессе производства работ, предусмотренных договором, «Заказчиком» будут обнаружены недостатки в выполненной работе, то «Подрядчик» обязан своими силами, без увеличения стоимости и в срок, установленный «Заказчиком» (письменно), устранить эти недостатки.

4.13. «Подрядчик» немедленно извещает «Заказчика» и до получения от него указаний приостанавливает работы при обнаружении при производстве работ возможных неблагоприятных для «Заказчика» обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемых работ, либо создающих невозможность их завершения в срок.

4.14. Полномочные представители «Заказчика» осуществляют технический надзор и контроль за выполнением работ, за соответствием используемых материалов и оборудования условиям договора, технического задания и имеют право беспрепятственного доступа ко всем видам работ, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность «Подрядчика».

**5. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

5.1. «Подрядчик» обязан до начала производства работ разработать проект производства работ (ППР) в соответствии с техническим заданием (приложение №1) , график работ и согласовать их с «Заказчиком».

5.2.«Подрядчик» обязан приступить к выполнению работы со дня, следующего за днем согласования ППР с «Заказчиком», и выполнять работы, в соответствии с локальным - сметным расчетом и техническим заданием в сроки, предусмотренные настоящим договором, с надлежащим качеством в соответствии с действующими ГОСТ, СНиП, ТУ, ИСО 9000 и сдать «Заказчику» в состоянии, позволяющим его эксплуатацию.

5.3. «Подрядчик» обязан вести работы, оговоренные в настоящем договоре, соблюдая правила взрыво- и пожарной безопасности, охраны окружающей среды и населения, охраны труда и техники безопасности.

5.4. «Подрядчик» обязан за свой счет осуществлять охрану используемого при производстве работ имущества (машины, оборудование, материалы, инструменты и т.д.).

5.5. «Заказчик» обязан оплатить «Подрядчику» обусловленную настоящим договором цену в соответствии с условиями договора.

5.6. «Заказчик» обязан к моменту начала работ передать «Подрядчику» объект по акту, в том числе предоставить помещение или площадку для ответственного хранения материалов и инструментов, необходимые условия для производства работ в соответствии требованиям безопасности труда и санитарно-гигиеническим условиям.

5.7.Заказчик обязан предоставить «Подрядчику» следующий материал, необходимый для проведения работ по предмету договора, : воздуховод d=280 мм, воздуховод d= 350 мм, радиальный вентилятор ВР 80-75 № 5.

5.8. После окончания выполнения работ, в течение трех дней со дня подписания итогового акта приемки работ «Подрядчик» обязан вывести с объекта производства работ оборудование, инвентарь, инструменты, материалы и другое имущество, а также произвести уборку объекта работ и прилегающей территории от отходов и мусора, образовавшихся в результате производства работ, и обеспечить их вывоз.

**6. ПРИЕМКА РАБОТ**

6.1.Приемка работ осуществляется комиссией с участием представителей «Подрядчика», «Заказчика».

6.2. «Заказчик» обязан назначить ответственное должностное лицо, которое совместно с «Подрядчиком» оформляет акты на выполненные работы, осуществляет надзор и контроль за выполнением работ, а также производит проверку соответствия используемых Подрядчиком материалов и оборудования условиям настоящего договора, несет ответственность за приемку выполненных работ и подписание актов сдачи-приемки по форме КС-2, и справок по форме КС-3, а также актов по передаче и сдачи объекта, актов на скрытые работы.

6.3.«Заказчик» обязан произвести приемку выполненных «Подрядчиком» работ и подписать акты выполненных работ по форме КС-2, и справки по форме КС-3 в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента их предъявления. В случае не подписания «Заказчиком» актов, последний направляет в адрес «Подрядчика» мотивированный отказ. Если мотивированный отказ не отправлен «Подрядчику» в течение 5 (пяти) рабочих дней, объем работ считается принятым «Заказчиком» и «Подрядчик» имеет право на оплату работ в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.4.По завершении выполнения всего объема работ, предусмотренного настоящим договором, «Подрядчик» передает «Заказчику» техническую документацию: согласованный проект производства работ (ППР), журнал производства работ, сертификаты соответствия на материалы.

6.5. «Подрядчик» не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему договору полностью или частично другому лицу без предварительного письменного согласия «Заказчика».

6.6. «Подрядчик» предоставляет по запросу «Заказчика» в сроки, указанные в таком запросе, информацию о ходе выполнения работ по настоящему договору.

6.7. При обнаружении дефектов в выполненной работе после приемки работ и ввода объекта в эксплуатацию «Подрядчик» за свой счет устраняет выявленные дефекты.

**7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

7.1. В случае нарушения одной из Сторон условий договора, виновная сторона обязана возместить второй стороне убытки, причиненные ненадлежащим исполнением обязательств по настоящему контракту.

7.2. В случае ненадлежащего исполнения «Подрядчиком» своих обязательств по качеству, технологии выполнения работ, «Подрядчик» обязан безвозмездно устранить выявленные недостатки, а также уплатить «Заказчику» неустойку в размере 0,1 % от стоимости некачественных работ (или работ, выполненных с ненадлежащей технологией).

7.3. В случае невозможности устранения «Подрядчиком» недостатков, допущенных им в процессе выполнения работ, «Подрядчик» обязан уплатить «Заказчику» штраф в размере 1% от стоимости ненадлежащее выполненных работ.

7.4. В случае нарушения сроков выполнения обязательств, предусмотренных п. 4.1., 4.2, 4.12., 5.2., настоящего договора, «Исполнитель» обязан уплатить «Заказчику» неустойку в размере 0,1 % от общей стоимости работ за каждый день просрочки до момента исполнения обязательства.

7.5. В случае просрочки «Заказчиком» сроков оплаты работ, предусмотренных п. 3.2. настоящего договора, «Заказчик» обязан уплатить «Исполнителю» неустойку в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от суммы задержанного платежа за каждый день просрочки до момента исполнения обязательства.

7.6. Уплата неустойки или штрафа не освобождает стороны от выполнения принятых обязательств и возмещения убытков.

**8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

8.1.Ни одна из сторон не несет ответственность за полное или частичное невыполнение своих обязательств, если это произошло по вине обстоятельств непреодолимой силы, произошедших во время выполнения настоящего договора, таких как: наводнение, пожар, землетрясение и другие природные явления, а также война, блокады, боевые действия и действия государственных органов.

8.2.Сторона, для которой в связи с названными обстоятельствами создалась невозможность выполнения своих обязательств по договору, обязана письменно известить другую сторону об этом в наиболее короткий срок с указанием причин неисполнения.

**9. ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО**

9.1. “Подрядчик” представляет гарантийное обязательство на весь объем произведенных работ в течение 24 месяцев со дня подписания актов сдачи-приемки выполненных работ.

9.2. При возникновении или обнаружении дефектов в произведенных работах в период гарантийного срока эксплуатации объектов, «Подрядчик» обязан выезжать на объект по телефонограмме Заказчика в течение суток для решения вопроса об устранении выявленных недостатков.

9.3. Гарантийному ремонту не подлежат изделия, конструкции, пришедшие в негодность по вине ”Заказчика”.

**10. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

10.1. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.

10.2. Возмещение причиненных убытков, уплата неустойки виновной стороной осуществляется на основании письменной претензии другой стороны. В отношении всех претензий, направляемых по настоящему договору, сторона, к которой адресована данная претензия, должна дать письменный ответ по существу претензии в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней со дня ее получения.

**11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

11.1. Договор вступает в силу после его подписания сторонами и действует до исполнения сторонами своих обязательств.

11.2. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

11.3.Настоящий договор может быть расторгнут только по соглашению сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством РФ.

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

**12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОДРЯДЧИК** | **ЗАКАЗЧИК :**  **ГОУ ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**  630049 г.Новосибирск Д. Ковальчук, д. 191 БИК 045004001 ИНН 5402113155  КПП 540201001 ОКОНХ : 92110 ОКПО: 01115969  Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 03511126900)  Банк: ГРКЦ ГУ Банка России по Новосибирской обл. г.Новосибирск  Расчетный счет 40503810300001000001  Расчетный счет 40105810100000010001  Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.Ю.Васильев |

Приложение №1 к договору

**Техническое задание на выполнение работ**

**Заказчик Подрядчик**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ю.Васильев \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**