ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Предмет закупки и его краткое описание:**

Проведение работ по поверке средств измерений (СИ) АО «Газпром газораспределение Брянск»

1. **Услугами, аналогичными предмету закупки, являются:**

Проведение работ по поверке средств измерений

1. **Объект оказания услуг и его краткая характеристика:**

Средства измерений, эксплуатируемые АО «Газпром газораспределение Брянск» Место оказания: г. Брянск Брянская область

**2.1. Место (регион) оказания услуг:**

Брянская область

1. **Срок оказания услуг:**
   1. **Начало и окончание оказания услуг:**

**Начало оказания услуг** (в формате «дата» ИЛИ «количество календарных дней с момента подписания Договора сторонами» ИЛИ «количество календарных дней с момента перечисления авансового платежа»)**:**

не позднее 1 календарного дня с даты подписания договора

(дата или количество календарных дней от даты заключения договора и т.д.)

**Окончание оказания услуг** (в формате «дата» ИЛИ «количество календарных дней с момента подписания Договора сторонами» ИЛИ «количество календарных дней с момента перечисления авансового платежа»)**:**

365 календарных дней с даты начала выполнения работ

(дата или количество календарных дней от даты заключения договора, даты начала оказания услуг и т.д.)

* 1. **В случае, если срок оказания услуг является критерием оценки, дополнительно:**

**Минимальный срок оказания услуг:**

-----------

( количество календарных дней с даты начала оказания услуг)

**Максимальный срок оказания услуг:**

-----------

( количество календарных дней с даты начала оказания услуг)

* 1. **В случае, если срок оказания услуг является обязательным требованием, то указывается График оказания услуг**: Не прилагается

1. **Требования к Участнику закупки:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Требования к Участнику закупки | Документы, подтверждающие соответствие Участника требованиям |
| **1** | Участники должны соответствовать требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, оказывающим услуги, являющиеся предметом закупки и обладать (при необходимости) действующими лицензиями (аккредитацией, допусками, сертификатами) | Предусмотренные законодательством РФ документы, подтверждающие соответствие Участника предъявляемым требованиям |
| **2** | В отношении Участника не должно проводится процедуры ликвидации, не должно быть решения арбитражного суда о признании Участника - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства | - для физических лиц - декларация соответствия;  - для юридических лиц - декларация соответствия и выписка из ЕГРЮЛ;  - для индивидуальных предпринимателей - декларация соответствия и выписка из ЕГРИП. |
| **3** | Деятельность Участника не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи Заявки на участие в закупке. | Декларация соответствия |
| **4** | У Участника должна отсутствовать задолженность 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 по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник считается соответствующим установленному требованию, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения Заявки на участие в закупке не принято. | Декларация соответствия |
| **5** | Сведения об Участнике должны отсутствовать в реестре недобросовестных Поставщиков, предусмотренном Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 №44-ФЗ и/или Федеральным законом «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» от 18.07.2011 № 223-ФЗ.» | Декларация соответствия |

Требования п. 1-5 к Участникам  закупки   также установлены к соисполнителям, привлекаемым Участником закупки для исполнения договора.

1. **Дополнительные требования к Участнику закупки, не указанные в п.4 Технического задания:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дополнительные требования к Участнику закупки | Документы, подтверждающие соответствие Участника дополнительным требованиям |
|  | Наличие у Участника и/или привлеченного им третьего лица (соисполнителя) аккредитации в области обеспечения единства измерений с официальным признанием его компетентности выполнять работы по поверке средств измерений (Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Об обеспечении единства измерений"), область аккредитации включающая:  Измерения электротехнических и магнитных величин  Измерение давления и вакуумные измерения  Измерение механических величин  Измерение времени и частоты  Измерение геометричесих величин  Измерения физико-химического состава и свойств веществ  Теплофизические и температурные измерения  Радиотехнические и радиоэлектронные измерения  Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема вещества | Копия аттестата аккредитации. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Привлечение Участником закупки Соисполнителя:** Допускается
2. **Условия оказания услуг:**

Выполение работ по поверке осуществляется на территории Заказчика. Поверка осуществляются в течение 3х дней после подачи заявки на оказание услуг. Оказание услуг осуществляется Исполнителем в соответствии со сроками. Исполнитель имеет право произвести досрочное оказание услуги.Фактический объем оказанных услуг в стоимостном выражении не должен превышать максимальную цену договора. Результатом работ является акт приема-сдачи работ (услуг), подписанный обеими сторонами на бумажном носителе в количестве 2-х (двух) экземплярах по одному для каждой из сторон.

1. **Требования по обеспечению заявки:**
   1. Требование по обеспечению заявки: Не установлено

Если Требование по обеспечению заявки установлено:

* 1. Способ обеспечения заявки: Банковская гарантия / Перечисление денежных средств на расчетный счет Организатора закупки / По выбору Участника: банковская гарантия или перечисление денежных средств на расчетный счет Организатора закупки
  2. Размер обеспечения заявки**:** \_\_\_ % от начальной (максимальной) цены закупки без НДС (или от начальной (максимальной) цены закупки, НДС не облагается), что составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей

Срок действия банковской гарантии должен быть не менее, чем 60 (шестьдесят) календарных дней с даты публикации Извещения о проведении закупки на Общероссийском официальном сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru).

1. **Требования по обеспечению исполнения договора**
   1. Требование по обеспечению исполнения договора:Не установлено

Если Требование по обеспечению исполнения договора установлено:

* 1. Способ обеспечения исполнения договора: Банковская гарантия / Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки / По выбору Участника: банковская гарантия или перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки
  2. Размер обеспечения исполнения договора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
  3. Обеспечение исполнения договора должно быть предоставлено в течение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ календарных дней с даты заключения договора.
  4. Реквизиты Заказчика для перечисления обеспечения исполнения договора (для способа обеспечения «Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки»):

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

* 1. Наименование платежа (для способа обеспечения «Перечисление денежных средств на расчетный счет Заказчика закупки»):

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

* 1. Порядок возвращения обеспечения исполнения договора Подрядчику/Исполнителю:

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

1. **Ведомость оказываемых услуг:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование услуг и их содержание | Ед. изм. | Количество |
|  | Периодическая поверка: Газоанализаторы горючих газов (ПГФ (1 канал), ЭТХ-1 (1 канал)) | Шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Сигнализаторы горючих газов СОУ-1 (1 канал), СГГ-6М (1 канал), СГГ-6-02 (1 канал), СЗБ (1 канал), СТГ-1 (2 канала), САОГ (1 канал), Seitron (1 канал), СГГ-20 (1 канал), СЗ (1 канал) | Шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Мультиметры цифровые специализированные 43313 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Клещи электроизмерительные ДТ260Д/Дт, М266С, Fluke 312) | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Измерители сопротивления заземлений Ф4103 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Манометры технические в корпусе диаметром 60мм МТ | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Манометры и вакууметры деформационные образцовые с условными шкалами (кл.0,4; со свидетельством о предыдущей поверке МО и ВО) | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Весы электронные платформенные Штрих МП | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Весы настольные | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Весы рычажные товарные ВСТ | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Гири технические 3-го класса стальные массой 1;2;5;10;20;50;100;200;500 г и 1 кг | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Секундомеров механических СОСпр-2а-3-000 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Хроматографы газовые ЛХМ | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Толщиномер ультразвуковой УТ-93, А1207 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Денситометры ДНС-2 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: штангенциркуль ШЦ-150-0,1 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: штангенциркуль с ценой деления 0,05 мм ШЦ-II-250 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: штангенциркуль ШЦ-III-0,05 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Частотомеры электронно-счетные Ч3-63/1 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: вольтметры GDM-8246/RS | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: твердомеры ТЭМП-2 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: дефектоскопов «Сканер» | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: измерителей сопротивления MIC-3, MRU-101, MZC303E, MZC-300 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: измерителей сопротивления MRU-105 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: источник питания Б5-71/2М | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: машин разрывных РМ-50, Р-5 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Счетчики газа бытовые СГБ G4 и т.п. | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Счетчики газа ротационные РГ-40, РГ-100 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Счетчики СГ (G100, G160, G200, G250) | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Счетчики газа ротационные RVG (G 10, G 16, G 25, G 40, G 65, G 100, G 160, G 250 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Счетчики газа мембранные G16, G25 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Счетчики газа СГ G400, G600, G800, G1000 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Корректора объема газа ЕК-230, ЕК-260, ЕК-270, ТС-90/К, ЕК-86, ЕК-87, ЕК-88, TU90/Т | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Комплексы для измерения количества газа СГ-ЭК, СГ-ТК | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Осциллографы электронно-лучевые GOS-6103 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: адгезиметра электронного | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: анализатора паров этанола | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: дальномера лазерного Leica DISTO | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: барометр-анероид контрольный | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: преобразователи давления КРТ9 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Термометр контактный цифровой | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Термостаты переливные прецизионные ТПП-1 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Преобразователи давления измерительные 40.4385 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Термометры сопротивления Метран-2000 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: барьер искрозащиты ПМИДА | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: контроллеры телеметрии Грант-энерго | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Счетчик импульсный микропроцессорный СИ 8 | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Генератор сигналов специальной формы | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Термопреобразователи сопротивления R | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Секундомеры электронные с таймерным выходом СТЦ-2М | шт. |  |
|  | Периодическая поверка: Гигрометры психрометрические | шт. |  |

1. **Требования к качеству оказываемых услуг** (наличие сертификатов, требования по гарантийному сроку и т.д.):

Выполнение требований метрологических правил, требований нормативной и технической документации на средства измерений

1. **Перечень нормативной документации:**

Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Об обеспечении единства измерений", Федеральный закон от 28.12.2013 N 412-ФЗ (ред. от 23.06.2014) "Об аккредитации в национальной системе аккредитации", Постановление Правительства Российской Федерации от 20 апреля 2010 г. N 250 "О перечне средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений государственными региональными центрами метрологии" (с последующими изменениями и дополнениями), Приказ Минпромторга России от 2 июля 2015 г. № 1815 "Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства поверки"

1. **Контактная информация Заказчика:**

АО «Газпром газораспределение Брянск»,241033, г.Брянск, ул.Щукина, д.54, контактное лицо: начальник лаборатории службы метрологии Кульков Николай Васильевич тел.: (4832) 58-99-23

1. **Приложения:**

- Приложение № 1 – Форма для расчета цены за единицу услуги

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

Приложение № 1 к Техническому заданию

**Форма для расчета цены за единицу услуги**

ВНИМАНИЕ! УКАЗАННАЯ ФОРМА ЗАПОЛНЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ И ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СОСТАВЕ ЗАЯВКИ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ «ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ РАБОТЫ/УСЛУГИ» ЯВЛЯЕТСЯ КРИТЕРИЕМ ОЦЕНКИ (см. Информационную карту Документации о запросе предложений)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование вида услуги | Единица измерения | Начальная (максимальная) цена без НДС (руб.) | Начальная (максимальная) цена с НДС (руб.) | Предложение участника по цене без НДС (руб.) | Предложение участника по цене с НДС (руб.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Периодическая поверка: Газоанализаторы горючих газов (ПГФ (1 канал), ЭТХ-1 (1 канал)) | Шт. | 752,15 | 887,54 |  |  |
| 2 | Периодическая поверка: Сигнализаторы горючих газов СОУ-1 (1 канал), СГГ-6М (1 канал), СГГ-6-02 (1 канал), СЗБ (1 канал), СТГ-1 (2 канала), САОГ (1 канал), Seitron (1 канал), СГГ-20 (1 канал), СЗ (1 канал) | Шт. | 827,82 | 976,83 |  |  |
| 3 | Периодическая поверка: Мультиметры цифровые специализированные 43313 | шт. | 2722,72 | 3212,81 |  |  |
| 4 | Периодическая поверка: Клещи электроизмерительные ДТ260Д/Дт, М266С, Fluke 312) | шт. | 1256,64 | 1482,84 |  |  |
| 5 | Периодическая поверка: Измерители сопротивления заземлений Ф4103 | шт. | 984,37 | 1161,56 |  |  |
| 6 | Периодическая поверка: Манометры технические в корпусе диаметром 60мм МТ | шт. | 1246,17 | 1470,48 |  |  |
| 7 | Периодическая поверка: Манометры и вакууметры деформационные образцовые с условными шкалами (кл.0,4; со свидетельством о предыдущей поверке МО и ВО) | шт. | 109,25 | 128,92 |  |  |
| 8 | Периодическая поверка: Весы электронные платформенные Штрих МП | шт. | 1389,08 | 1639,11 |  |  |
| 9 | Периодическая поверка: Весы настольные | шт. | 1165,37 | 1375,14 |  |  |
| 10 | Периодическая поверка: Весы рычажные товарные ВСТ | шт. | 1389,08 | 1639,11 |  |  |
| 11 | Периодическая поверка: Гири технические 3-го класса стальные массой 1;2;5;10;20;50;100;200;500 г и 1 кг | шт. | 282,74 | 333,63 |  |  |
| 12 | Периодическая поверка: Секундомеров механических СОСпр-2а-3-000 | шт. | 366,52 | 432,49 |  |  |
| 13 | Периодическая поверка: Хроматографы газовые ЛХМ | шт. | 4989,26 | 5887,33 |  |  |
| 14 | Периодическая поверка: Толщиномер ультразвуковой УТ-93, А1207 | шт. | 4927,08 | 5813,95 |  |  |
| 15 | Периодическая поверка: Денситометры ДНС-2 | шт. | 4894,33 | 5775,31 |  |  |
| 16 | Периодическая поверка: штангенциркуль ШЦ-150-0,1 | шт. | 89,01 | 105,03 |  |  |
| 17 | Периодическая поверка: штангенциркуль с ценой деления 0,05 мм ШЦ-II-250 | шт. | 89,01 | 105,03 |  |  |
| 18 | Периодическая поверка: штангенциркуль ШЦ-III-0,05 | шт. | 89,01 | 105,03 |  |  |
| 19 | Периодическая поверка: Частотомеры электронно-счетные Ч3-63/1 | шт. | 5016,09 | 5918,99 |  |  |
| 20 | Периодическая поверка: вольтметры GDM-8246/RS | шт. | 4141,68 | 4887,18 |  |  |
| 21 | Периодическая поверка: твердомеры ТЭМП-2 | шт. | 1418,96 | 1674,37 |  |  |
| 22 | Периодическая поверка: дефектоскопов «Сканер» | шт. | 9524,28 | 11238,65 |  |  |
| 23 | Периодическая поверка: измерителей сопротивления MIC-3, MRU-101, MZC303E, MZC-300 | шт. | 4958,49 | 5851,02 |  |  |
| 24 | Периодическая поверка: измерителей сопротивления MRU-105 | шт. | 4958,49 | 5851,02 |  |  |
| 25 | Периодическая поверка: источник питания Б5-71/2М | шт. | 1869,25 | 2205,72 |  |  |
| 26 | Периодическая поверка: машин разрывных РМ-50, Р-5 | шт. | 5508,27 | 6499,76 |  |  |
| 27 | Периодическая поверка: Счетчики газа бытовые СГБ G4 и т.п. | шт. | 271,49 | 320,36 |  |  |
| 28 | Периодическая поверка: Счетчики газа ротационные РГ-40, РГ-100 | шт. | 1393,04 | 1643,79 |  |  |
| 29 | Периодическая поверка: Счетчики СГ (G100, G160, G200, G250) | шт. | 1477,6 | 1743,57 |  |  |
| 30 | Периодическая поверка: Счетчики газа ротационные RVG (G 10, G 16, G 25, G 40, G 65, G 100, G 160, G 250 | шт. | 1393,04 | 1643,79 |  |  |
| 31 | Периодическая поверка: Счетчики газа мембранные G16, G25 | шт. | 912,37 | 1076,60 |  |  |
| 32 | Периодическая поверка: Счетчики газа СГ G400, G600, G800, G1000 | шт. | 2211,95 | 2610,10 |  |  |
| 33 | Периодическая поверка: Корректора объема газа ЕК-230, ЕК-260, ЕК-270, ТС-90/К, ЕК-86, ЕК-87, ЕК-88, TU90/Т | шт. | 1206,12 | 1423,22 |  |  |
| 34 | Периодическая поверка: Комплексы для измерения количества газа СГ-ЭК, СГ-ТК | шт. | 1900,4 | 2242,47 |  |  |
| 35 | Периодическая поверка: Осциллографы электронно-лучевые GOS-6103 | шт. | 10037,41 | 11844,14 |  |  |
| 36 | Периодическая поверка: адгезиметра электронного | шт. | 1293,29 | 1526,08 |  |  |
| 37 | Периодическая поверка: анализатора паров этанола | шт. | 3937,47 | 4646,21 |  |  |
| 38 | Периодическая поверка: дальномера лазерного Leica DISTO | шт. | 1555,57 | 1835,57 |  |  |
| 39 | Периодическая поверка: барометр-анероид контрольный | шт. | 2896,74 | 3418,15 |  |  |
| 40 | Периодическая поверка: преобразователи давления КРТ9 | шт. | 2178,18 | 2570,25 |  |  |
| 41 | Периодическая поверка: Термометр контактный цифровой | шт. | 492,18 | 580,77 |  |  |
| 42 | Периодическая поверка: Термостаты переливные прецизионные ТПП-1 | шт. | 15058,74 | 17769,31 |  |  |
| 43 | Периодическая поверка: Преобразователи давления измерительные 40.4385 | шт. | 2174,81 | 2566,28 |  |  |
| 44 | Периодическая поверка: Термометры сопротивления Метран-2000 | шт. | 2174,81 | 2566,28 |  |  |
| 45 | Периодическая поверка: барьер искрозащиты ПМИДА | шт. | 2174,81 | 2566,28 |  |  |
| 46 | Периодическая поверка: контроллеры телеметрии Грант-энерго | шт. | 2174,81 | 2566,28 |  |  |
| 47 | Периодическая поверка: Счетчик импульсный микропроцессорный СИ 8 | шт. | 2052,51 | 2421,96 |  |  |
| 48 | Периодическая поверка: Генератор сигналов специальной формы | шт. | 5989,98 | 7068,18 |  |  |
| 49 | Периодическая поверка: Термопреобразователи сопротивления R | шт. | 1062,91 | 1254,23 |  |  |
| 50 | Периодическая поверка: Секундомеры электронные с таймерным выходом СТЦ-2М | шт. | 2096,63 | 2474,02 |  |  |
| 51 | Периодическая поверка: Гигрометры психрометрические | шт. | 135,27 | 159,62 |  |  |
| ИТОГО\* | | | 133217,25 | 157196,36 |  |  |

\*Расчет итоговой суммы осуществляется по следующей формуле: Сумма всех строк в столбце 4 и 5.

**Внимание!**

**Заказчик закупки заполняет столбцы 1, 2, 3, 4, 5 и формулу расчета итоговой суммы.**

**Участник закупки заполняет столбцы 6 и 7.**