**Техническое задание**

Закупка производится в соответствии с требованиями Положения о закупке товаров работ, услуг для нужд частных учреждений здравоохранения ОАО «РЖД», утвержденного приказом Центральной дирекции здравоохранения от 5 марта 2021г. № ЦДЗ-18 раздел 68, размещенного на сайте заказчика: <https://ufa.rzd-medicine.ru> в разделе - Закупки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Спирометр диагностический** |  |  **Код КТРУ32.50.21.129-00000034** |
| 1 | Описание:Работающее от сети (сети переменного тока) изделие, разработанное для измерения нескольких или всех параметров объема респираторного газа и потока, необходимых для оценки основной функции легких (например, жизненной емкости, максимальной скорости выдоха, объема форсированного выдоха и скорости форсированного выдоха). Изделие используется в клинических условиях с мундштуком и трубкой, подсоединенными к компьютеризированному блоку для обработки данные о дыхательных усилиях пациента, с датчиками объема и/или потока, дисплеем и, как правило, графопростроителем. Данные сравниваются со стандартными значениями или прежними показателями пациента, что способствует установлению или оценке хронических легочных заболеваний, таких как астма, эмфизема или бронхит. |  |
|  | Регистрационное свидетельство РОСЗДРАВНАДЗОРА | Наличие |
|  | Декларация соответствия | Наличие |
|  | Сертификат об утверждении типа средств измерений | Наличие |
| **2.** | **Технические характеристики спирографа:** |  |  |
| 2..1 | Размеры спирометрической трубки, мм, не более | 165х80х50 | Габариты изделия должны отвечать требованиям эргономичности организации рабочего места врача функциональной диагностики и комфорту пациента |
| 2.2 | Вес, грамм, не более | 200 | Габариты изделия должны отвечать требованиям эргономичности организации рабочего места врача функциональной диагностики и комфорту пациента |
| 2.3 | Подключение спиротрубки напрямую к ПК через USB порт без дополнительных аппаратных средств  | Наличие | Для удобства работы медперсонала. |
| 2.4 | Использование одноразовых мундштуков типоразмера 25х65х0,7 мм.(неизменяемый параметр) | Наличие | Согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям. Указанный типоразмер обеспечивает совместимость с спирометрической трубкой прибора |
| 2.5 |  Диапазон измерения скорости воздушного потока , л/сек | от 0,25 до 12 | Такой диапазон предписывают нормативные документы по эксплуатации |
| 2.6 |  Диапазон измерения дыхательного объема, л | от 1 до 10 |
| 2.7 |  Пределы относительной погрешности измерения расхода | от - 3 до + 3 % | Диапазон погрешности определен методикой метрологической поверки |
| 2.8 |  Пределы допускаемой относительной погрешности определения дыхательного объема л, % | от -3 до + 3% |
| 2.9 | Отсутствие внешних воздуховодов, нагревательных элементов и сеток | Наличие | обеспечивает высокую стабильность измерений объемных и скоростных показателей. |
| **3** | **Функциональные характеристики:** |  |  |
| 3.1 | Выполнение основных дыхательных проб: ЖЕЛ, ФЖЕЛ, МОД, МВЛ | Наличие | Методические рекомендациипо использованию метода спирометрииМКБ 10 Министерства здравоохранения России. 2016. |
| 3.2 | Проведение скринг-маневра (одновременное выполнение ЖЕЛ и ФЖЕЛ ) | Наличие | Скрининговый маневр существенно уменьшает время исследования при сохранении информативности результатов. |
| 3.3 | Обязательный набор показателей:ЖЕЛ вдоха и выдоха, Резервные объемы вдоха и выдоха, ФЖЕЛ вдоха и выдоха, ОФВ1 вдоха и выдоха, ПОС вдоха и выдоха, СОС25-75,СОС75-85, МОС25, МОС50, МОС75, МОС85, МОС200-1200л,Тпос(время достижения пиковой объемной скорости), Индекс Тиффно, индекс Генслара, МВЛ,МОД,ЧД, ПОС/МОС50, ОФВ1/ПОС | Наличие | Методические рекомендациипо использованию метода спирометрииМКБ 10 Министерства здравоохранения России. 2016. |
| 3.4 | Бронхолитическая функциональная проба  | Наличие | Оценка влияния бронхолитиков на дыхательные пути |
| 3.5 |  Должные величины для взрослого и детского возраста | Наличие | Методические рекомендациипо использованию метода спирометрииМКБ 10 Министерства здравоохранения России. 2016. |
| 3.6 |  Выбор системы должных величин (Knudson, Клемент, EGKS – взрослые; Клемент, Ширяева - дети) | Наличие | Соответствует общепринятым стандартам проведения спирометрического обследования |
| 3.7 |  Вывод на экран спирограммы, пневмотахограммы и кривой «петля-объем» в реальном времени | Наличие | Соответствует общепринятым стандартам проведения спирометрического обследования |
| 3.8 |  Автоматический выбор лучшей попытки | Наличие | Соответствует общепринятым стандартам проведения спирометрического обследования |
| 3.9 |  Автоматический расчет должных величин | Наличие | Соответствует общепринятым стандартам проведения спирометрического обследования |
| 3.10 |  Автоматическое сравнение фактических данных с должными величинами | Наличие | Соответствует общепринятым стандартам проведения спирометрического обследования |
| 3.11 |  Автоматическая словесная интерпретация | Наличие |  Сравнение с должными величинами, оценка отклонения от норм |
| 3.12 |  Диаграмма результатов исследования, для визуального контроля | Наличие | Для быстрой визуальной оценки результатов исследования |
| 3.13 | Детская анимационная программа | Наличие |  Помогает правильно провести дыхательную пробу у детей |
| 2.4.13 | Передача данных по интернет каналу в консультационный центр для анализа | Наличие | Обеспечивает удаленную врачебную консультацию |

|  |
| --- |
| **1. Стоимость товара должна включать** |
| Все расходы Поставщика, которые могут возникнуть в ходе исполнения договора, в том числе: страхование, уплата таможенных пошлин, налогов и др. обязательных платежей |
| **2. Требования к товарам.** |
| Требования к качеству товара | Товар, заявленный к поставке, должен соответствовать по качеству и техническим характеристикам, указанным в ценовом запросе. |
| Требования купаковке товара | Товар поставляется в заводской упаковке, позволяющей обеспечить сохранность Товара от повреждений при его отгрузке, перевозке и хранении. |
| **3.Условия поставки товара.**  |
| В течение 30 календарных дней, с даты заключения договора.  |
| **4. Место, условия и сроки.** |
| Место поставки товаров. | Республика Башкортостан, г. Уфа, Проспект Октября,71/1. |
| **5. Форма, сроки и порядок оплаты** |
| Оплата Товара Покупателем производится на основании счета, выставленного Поставщиком, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика в течение 60 календарных дней после принятия Товара Покупателем и подписания Сторонами товарной накладной формы ТОРГ-12. |

 Требования к Поставщику:

1. отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные [статьями 289](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_444861/7cb5d9b7f75fd72853e0610988cc9f6fdd08802e/#dst101897), [290](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_444861/6411e005f539b666d6f360f202cb7b1c23fe27c3/#dst2054), [291](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_444861/0108932a3c6234f73590b25799588ada492deb23/#dst2072), [291.1](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_444861/a74ca4364cb5aa0d95db2b7636907af350ab52c8/#dst2086) Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;
2. - участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного [статьей 19.28](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_460025/f61ff313afecf81a91a43d729c2df55c1d6a1533/#dst2620) Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;
3. -участник закупки не является офшорной компанией, не имеет в составе участников (членов) корпоративного юридического лица или в составе учредителей унитарного юридического лица офшорной компании, а также не имеет офшорных компаний в числе лиц, владеющих напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном (складочном) капитале хозяйственного товарищества или общества;
4. - участник закупки не является иностранным агентом;
5. -участник закупки не является юридическим лицом, либо полномочным представителем юридического лица (филиал ставший самостоятельным юр лицом, после 22.02.2022 г. – но зависимый от импорта товаров вне пределов Евразийского экономического союза) поддерживающего санкционный режим в отношении РФ;
6. -отсутствие между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, контрактный управляющий состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями для целей настоящей статьи понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества;
7. - отсутствии сведений об участниках закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 Федерального закона «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», и (или) в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».