

## Лот №4

### Техническая характеристика

#### Спирометр

Диапазон измерения объемной скорости воздуха: 0 – 15 л/с

Погрешность измерения объемной скорости воздуха:

— абсолютной в диапазоне от 0 до 1.5 л/с в пределах 0.05 л/с

— относительной в диапазоне от 1.5 до 15 л/с в пределах 3%

Диапазон измерения объемов воздуха 0.1 – 12 л

Погрешность измерения объемов воздуха:

— абсолютной в диапазоне от 0.1 до 2 л в пределах 0.06 л

— относительной в диапазоне от 2 до 12 л в пределах 3%

Разрядность АЦП 24 бит

Частота дискретизации 1000 Гц

Потребляемая электронным блоком мощность не более 1 В×А

Связь с компьютером через интерфейс USB

Напряжение питания:

— электронный блок 5 В DC

— система на базе персонального компьютера 220 – 230 В AC (50 Гц)

— система на базе портативного компьютера 220 – 230 В AC (50 Гц) / ВИП

Габаритные размеры:

— электронный блок 160×95×45 мм

— изделие в упаковке (без компьютера и принтера) 480×310×260 мм

Масса:

— электронный блок не более 350 г

— изделие в упаковке (без компьютера и принтера) не более 4 кг

Электробезопасность класс I, тип BF

#### Спецификация:

**Спирометр компьютерный для диагностики нарушений вентиляционной способности легких в комплекте:**

- блок
- импульсная трубка – 2 шт.,
- преобразователь потока в сборе – 10 шт.,
- запасные части для преобразователя потока,
- полукольцо – 5 шт.,
- измерительная сетка – 10 шт.,
- уплотнительное кольцо – 5 шт.,
- мундштук – 20 шт.,
- носовой зажим – 2 шт.,
- калибровочный шприц (3 л) - 1 шт.,
- программное обеспечение для регистрации, анализа и хранения спирограмм,
- руководство по эксплуатации с методикой поверки,
- сумка для переноски,
- паспорт

**Срок поставки медицинской техники и место дислокации:** 30 календарных дней,

Адрес: город Астана, Алаш 30/1

**Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц:**

**Гарантийное сервисное обслуживание МИ - 37 месяцев.**

**Плановое техническое обслуживание** должно проводиться не реже чем 1 раз в год.

**Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:**

- замену отработавших ресурс составных частей;
- замене или восстановлении отдельных частей МИ;
- настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;
- чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;
- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);
- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий

**Требования к сопутствующим услугам:**

Каждый комплект товара снабжается комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на казахский или русский языки. Реализация товаров осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается с указанием точных технических характеристик товара и всей комплектации отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Если иное не указано в технической спецификации, электрическое питание на 220 Вольт, без дополнительных переходников или трансформаторов. Программное обеспечение, поставляемое с приборами, совместимое с программным обеспечением установленного оборудования Заказчика. Поставщик обеспечивает сопровождение процесса поставки товара квалифицированными специалистами. При осуществлении поставки товара Поставщик предоставляет заказчику все сервис-коды для доступа к программному обеспечению товара. Товар, относящийся к измерительным средствам, должен быть внесен в реестр средств измерений Республики Казахстан. Не позднее, чем за 40 (сорок) календарных дней до инсталляции оборудования, Поставщик уведомляет Заказчика о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам, проходящее в стандартные проемы дверей (ширина 80 сантиметров, высота 200 сантиметров). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и иные), обучение медицинского (аппликационный тренинг) и технического персонала (базовому уровню обслуживания с выдачей подтверждающего документа) Заказчика осуществляет Поставщик с привлечением, при отсутствии в штате соответствующих специалистов, сотрудников производителя.