Раздел­ 2. Техническое задание

(описание объекта закупки и условий исполнения контракта).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование товара | Требования к качеству, техническим характеристикам товара, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам), размерам товара, требования к их безопасности и иные показатели. | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Микроскопбиологический исследовательский | Микроскоп биологический исследовательский:Кратность увеличения микроскопа:- в проходящем свете в диапазоне от 50 до 1000; - в отраженном свете в диапазоне от 100 до 700.В состав микроскопа входит:1) Штатив микроскопа проходящего и отраженного света с револьверным устройством, предметным столиком и микрофотонасадкой – 1 шт;2) Объективы (планапохроматы с оправами), рассчитанные на длину тубуса микроскопа:- Объективы с кратностью увеличения не менее 10, с числовой апертурой не более 0,1 – 1 шт.;- Объективы с кратностью увеличения не менее 15, с числовой апертурой не более 0,5 – 1 шт.;- Объективы с кратностью увеличения не менее 40, с числовой апертурой не более 0,7 – 1 шт.;- Объективы с кратностью увеличения не менее 100, с числовой апертурой не более 1,5 – 1 шт.;- Объективы с кратностью увеличения не менее 2, с числовой апертурой не более 0,05 – 1 шт.3) Эпи-объективы (ахроматы), рассчитанные на длину тубуса микроскопа:- Эпи-объективы с кратностью увеличения не менее 8, с числовой апертурой не более 0,2 – 1 шт.;- Эпи-объективы с кратностью увеличения не менее 40, с числовой апертурой не более 0,7 – 1 шт. 4) Окуляры широкоугольные, компенсационные:- Окуляры с кратностью увеличения не менее 10, с полем зрения не менее 15 мм – 2 шт.; - Окуляры с кратностью увеличения не менее 10, с полем зрения не менее 15 мм со шкалой – 1 шт.; - Окуляры с кратностью увеличения не менее 5, с полем зрения не менее 20 мм – 2 шт.; - Окуляры с кратностью увеличения не менее 5, с полем зрения не менее 15 мм – 2 шт.5) Конденсоры:- Апланатический двухлинзовый конденсор с числовой апертурой не более 0,25 – не менее 1 шт.;- Конденсор косого освещения с числовой апертурой не более 1,5 – 1 шт.;- Конденсор «темного» поля с числовой апертурой не более 1,5 – 1 шт. - Расстояние от последней поверхности фронтальной линзы конденсора до плоскости предмета в диапазоне от 1,3 до 1,4 мм.6) Микрофотонасадка - 1 шт.:- Тринокулярная;- Собственные сменные увеличения – кратностью не менее 1,1; кратностью не менее 1,5; кратностью не менее 2,5;- Регулировка расстояния между осями окулярных тубусов в диапазоне от 60 до 70 мм.7) Предметный столик - 1 шт.:- Пределы поворота в диапазоне от 0 до 180 градусов;- Пределы перемещения в продольном направлении в диапазоне от 50 до 100 мм;- Пределы перемещения в поперечном направлении в диапазоне от 0 до 40 мм.8) Микрометр окулярный винтовой для проведения линейных измерений в плоскости изображения объектов - 1 шт.:-Кратность увеличения окуляра микрометра не менее 15;-Диапазон перемещения микрометра от 0 до 5 мм;-Диапазон фокусировки от -5 до +5 диоптрий;-Поле зрения не менее 10 мм;-Цена деления неподвижной шкалы не менее 1 мм;-Цена деления шкалы барабана микрометрического винта не менее 0,01 мм;-Свидетельство о регистрации типа средств измерений (включён в государственный реестр средств измерений);-Свидетельство о первичной метрологической поверке.9) Объект-микрометр проходящего света (ОМП) - 1 шт.:-Длина шкалы не менее 1 мм; -Цена деления шкалы не менее 0,01 мм.10) Объект-микрометр отраженного света (ОМО) - 1 шт.:-Длина шкалы не менее 1 мм;-Цена деления шкалы не менее 0,01 мм.11) Система освещения проходящего и отраженного света - 1 шт.:- Метод освещения: классическое освещение по Келлеру; - Регулируемые полевая и апертурная диафрагмы;- Источник освещения: галогенная лампа мощностью не менее 70 Вт. 12) Револьверное устройство для установки сменных объективов - 1 шт.:- Количество устанавливаемых сменных объективов не менее 4 шт.13) Система фото документирования на базе цифровой камеры высокого разрешения - 1 шт;-Разрешение матрицы цифровой камеры не менее 10 мегапикселей;-Тип фильтра RGB: фильтр Байера;-Максимальная частота кадров не менее 5 кадров в секунду;-Управление экспозицией: автоматическое / ручное;-Установка по полю кадра: автоматическая / ручная;-Время экспозиции в диапазоне от 1 до 1000 млс;-Управление балансом белого цвета;-Тип развёртки: прогрессивный;- USB разъем для подключения к персональному компьютеру не менее 1 шт.- Оптико-механический адаптер для установки цифровой камеры на микроскоп не менее 1 шт.; -Кратность собственного увеличения оптико-механического адаптера не более 0,5. | штука | 1 |

Инструкция по заполнению первых частей заявок.

Участники закупки по позициям, в которых указаны слова:

- «не более» - должен указать конкретный показатель, равный показателю в техническом задании или не превышающий его.

- «не менее» - должен указать конкретный показатель, равный показателю в техническом задании или превышающий его.

- если значение параметра указывается со словами «в диапазоне от …до…», то указывается диапазон, где верхнее значение параметра равно указанному или превышает его, а нижнее значение параметра равно ему или не превышает его.

Требования к гарантийному сроку оборудования: Не менее 12 месяцев. Гарантийный срок начинает течь с даты подписания обеими сторонами товарной накладной по форме №ТОРГ-12. Вместо товарной накладной (форма №ТОРГ-12) допускается применение универсального передаточного документа.

Объем предоставления гарантии качества товара: в полном объеме.