

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинского изделия

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество
1.1.	Микроскоп бинокулярный с осветителем	штуки	5

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

2.1. Микроскоп должен быть оснащен вращающейся на 360° бинокулярной насадкой с наклоном не больше 30°, с регулируемым межзрачковым расстоянием в пределах не менее чем от 50 до 75 мм и с коррекцией окуляров в диапазоне +/- 5 диоптрий.

2.2. Микроскоп должен быть оснащённым реверсивной револьверной головкой на 6 объективов.

2.4. Планахроматические объективы должны быть выполнены из стекла, иметь следующие характеристики: увеличение, крат/числовая апертура, рабочее расстояние - 4х/0,10 (WD 15,9 мм), 10х/0,25 (WD 17,4 мм), 40х/0,65/S (WD 0,5 мм), 100х/1,25/S-Oil (WD 0,15 мм) (масло-иммерсионный). Все объективы должны иметь противогрибковое покрытие.

2.5. Микроскоп должен иметь двухкоординатный столик размером не менее 180х170 мм и диапазоном перемещения по горизонтальной оси не менее 80х55мм.

2.6. Осветительная система микроскопа должна иметь возможность настройки освещения по Келеру и должна включать конденсор с числовой апертурой 0,9/0,13.

2.7. В качестве источника проходящего света (для светлого поля) должен использоваться галогенный осветитель не менее 50Вт с возможностью его замены на энергосберегающий светодиодный осветитель (LED) не менее 3Вт.

2.8. Коаксиальные рукоятки грубой/точной фокусировки с двух сторон (макро- и микровинты). Минимальный шаг точной фокусировки не более 1 мкм.

2.9. Возможность дооснащения комплекса без замены штатива следующими методами исследований: светлое и темное поле, фазовый контраст, поляризационный контраст, флуоресценция

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности).

Согласно аукционным документам организатора закупки.

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) за одну единицу

№п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество
1.1	Микроскоп бинокулярный	штук	1

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

2.1 Микроскоп должен быть оснащен вращающейся на 360° бинокулярной насадкой с наклоном 30°, с регулируемым межзрачковым расстоянием в пределах не менее чем от 48 до 75 мм.

2.2 Оптическая система микроскопа должна быть скорректирована «на бесконечность» с полной коррекцией цвета и обеспечивает поле зрения 20 мм, с коррекцией окуляров +/-5 диоптрий.

2.3 Источник освещения галогеновая лампа с мощностью не менее 30 Вт с возможностью замены на светодиодный источник мощностью не менее 3 Вт.

2.4 Микроскоп должен быть оснащен револьверной головкой с 5 гнездами.

2.5 Широкопольные окуляры 10X/20 мм.

2.6 Объективы: увеличение, крат./числовая апертура – 4х/0,10 с рабочим расстоянием 15,9 мм; 10х/0,25 с рабочим расстоянием 17,4 мм; 40х/0,65/S с рабочим расстоянием 0,5 мм; 100х/1,25 (масло-иммерсионный) с рабочим расстоянием 0,15 мм. Все объективы должны иметь противогрибковое покрытие. Обязательная комплектация должна включать, кроме выше перечисленных, объектив 20х. Материал оптики – стекло.

2.7 Должен иметь двухкоординатный столик с диапазоном перемещения препарата по осям X-Y не менее 78х55 мм и размером столика не менее 180х170. Должен иметь возможность управления как левой, так и правой рукой.

2.8 Должен быть оснащен системой грубой (ход по вертикали не менее 20 мм) и тонкой фокусировки с минимальным шагом регулировки 2 мкм.

2.9 Осветительная система для прохождения должна обеспечивать возможность настройки освещения по Келеру, конденсор с числовой апертурой 0,9/1,25.

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара:

3.1 Согласно аукционным документам организатора.

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинских изделий (одного комплекта)

№ п/п	Наименование	Базовые параметры	Единица измерения	Количество
1.1	Микроскоп бинокулярный лабораторный	Микроскоп медицинский бинокулярный предназначен для исследования объектов в проходящем свете с освещением по методу светлого поля	Штука	1
1.1.1	Тубус бинокулярный	1. Тубус бинокулярный с постоянным увеличением (по Зидентопфу); 2. С регулируемым межзрачковым расстоянием в диапазоне не менее 48-75 мм	Штука	1
1.1.2	Окуляры	1. Окуляры с увеличением 10х; 2. С полем зрения не менее 20 мм и диоптрийной настройкой	Штука	2
1.1.3	Столик	1. Столик предметный механический компактный с коаксиальными ручками управления с правой стороны; 2. Со встроенным препаратодержателем; 3. Без выдвижных реек	Штука	1
1.1.4	Конденсор	1. Встроенный конденсор не хуже Аббе с фильтром дневного света	Штука	1

		2. С числовой апертурой не менее 1.25; 3. Со встроенной апертурной ирисовой диафрагмой; 4. С возможностью использования для увеличений объективов в диапазоне не менее 4х-100х; 5. С масляной иммерсией		
1.1.5	Осветитель	1. Встроенный светодиодный осветитель проходящего света. 2. Должна иметься плавная регулировка освещенности. 3. Гарантийный срок службы должен быть не менее 20 000 ч. 4. В комплект должен входить блок питания, интегрированный в стойку микроскопа, и соединительный кабель	Штука	1
1.1.6	Револьверная головка	1. Револьверная головка не менее чем четырехпозиционная ориентированная внутрь	Штука	1
1.1.7	Объективы	1. Набор планхроматических объективов с увеличением 4х, 10х, 20х, 40х и 100х с масляной иммерсией	Штука	по 1 каждого объектива
1.1.8	Пылезащитный чехол		Штука	1
1.1.9	Сетевой кабель		Штука	1

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)»:

- 2.1. Оптическая система должна быть скорректирована на бесконечность.
- 2.2. Линзы оптической системы должны быть изготовлены из экологически чистого стекла без содержания свинца и иметь антигрибковое покрытие.
- 2.3. Поле зрения тубуса, промежуточных вставок, объективов и окуляров должно быть не менее 20 мм.
- 2.4. В раме микроскопа должны быть предусмотрены коаксиальные рукоятки грубой/точной фокусировки с двух сторон (макро- и микровинты).
- 2.5. Вертикальное перемещение столика не менее 15 мм по вертикали с ограничителем грубой настройки. Величина хода за один оборот: не менее 0.3 мм (микровинт) и не менее 15 мм (макровинт) с минимальным шагом регулировки: не менее 2.5 мкм.
- 2.6. Механический предметный столик с диапазоном перемещения не менее: 30 мм по глубине (Y) и 76 мм по ширине (X), шкала с делением не менее 1 мм.
- 2.7. Интенсивность освещения должна соответствовать галогенной лампе с мощностью не менее 20 Вт с номинальным значением энергопотребления светодиода не более 0.5 Вт.
- 2.8. Объектив планахроматический с увеличением 4х, числовой апертурой не менее 0.1, рабочим расстоянием не менее 25мм, с коррекцией для покровного стекла любой толщины;
- 2.9. Объектив планахроматический с увеличением 10х, числовой апертурой не менее 0.25, рабочим расстоянием не менее 8.0 мм, с коррекцией для покровного стекла любой толщины;
- 2.10. Объектив планахроматический с увеличением 20х, числовой апертурой не менее 0.4, рабочим расстоянием не менее 2.5 мм, с коррекцией для покровного стекла любой толщины;
- 2.11. Объектив планахроматический с увеличением 40х, числовой апертурой не менее 0.65, рабочим расстоянием не менее 0.6 мм, с коррекцией для покровного стекла 0.17 мм.
- 2.12. Объектив планахроматический с увеличением 100х с масляной иммерсией, числовой апертурой не менее 1.25, рабочим расстоянием не менее 0.13 мм, подпружиненная фронтальная линза.
- 2.13. Габаритные размеры - не более 251х154х456 мм.
- 2.14. Потребляемая мощность - Э1Ф, не более 20 Вт.

3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (годности, стерильности) и (или) объему предоставления гарантий качества товара, обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию:

- 3.1 Оборудование поставщиком должно быть доставлено, установлено в проектное положение и введено в эксплуатацию с оформлением акта ввода

оборудования и проведением обучения медицинского и технического персонала эксплуатирующей организации правилам его эксплуатации.

3.2. Гарантийное обслуживание в течение не менее 24 месяцев с даты ввода в эксплуатацию

Описание потребительских, функциональных, технических, качественных и эксплуатационных показателей (характеристик) предмета государственной закупки

1. Состав (комплектация) медицинского изделия

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество
1.1.	Микроскоп бинокулярный с осветителем	штуки	1
1.2.	Персональный компьютер	штуки	1
1.3.	Принтер	штуки	1

2. Показатели (характеристики) предмета государственной закупки, сформированные согласно статье 21 Закона Республики Беларусь «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

2.1. Микроскоп должен быть оснащен вращающейся на 360° бинокулярной насадкой с наклоном не больше 30°, с регулируемым межзрачковым расстоянием в пределах не менее чем от 50 до 75 мм и с коррекцией окуляров в диапазоне +/- 5 диоптрий.

2.2. Микроскоп должен быть оснащённым реверсивной револьверной головкой на 6 объективов.

2.4. Планахроматические объективы должны быть выполнены из стекла, иметь следующие характеристики: увеличение, крат/числовая апертура, рабочее расстояние - 4х/0,10 (WD 15,9 мм), 10х/0,25 (WD 17,4 мм), 40х/0,65/S (WD 0,5 мм), 100х/1,25/S-Oil (WD 0,15 мм) (масло-иммерсионный). Все объективы должны иметь противогрибковое покрытие.

2.5. Микроскоп должен иметь двухкоординатный столик размером не менее 180х170 мм и диапазоном перемещения по горизонтальной оси не менее 80х55мм.

2.6. Осветительная система микроскопа должна иметь возможность настройки освещения по Келеру и должна включать конденсор с числовой апертурой 0,9/0,13.

2.7. В качестве источника проходящего света (для светлого поля) должен использоваться галогенный осветитель не менее 50Вт с возможностью его замены на энергосберегающий светодиодный осветитель (LED) не менее 3Вт.

2.8. Коаксиальные рукоятки грубой/точной фокусировки с двух сторон (макро- и микровинты). Минимальный шаг точной фокусировки не более 1 мкм.

2.9. Возможность дооснащения комплекса без замены штатива следующими методами исследований: светлое и темное поле, фазовый контраст, поляризационный контраст, флуоресценция

3. Требования, предъявляемые к качеству товара, гарантийному сроку (годности, стерильности).

Согласно аукционным документам организатора закупки.