

# Общественное обсуждение №379

## **ЛОТ 1**

### **Микротом замораживающий (криостат)** **в количестве 1 единица**

#### **1. Состав (комплектация) оборудования (на 1 единицу)**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
1.1	Микротом замораживающий (криостат) с ультрафиолетовой дезинфекцией	1
1.2	Держатель одноразовых лезвий (широких и узких)	1
1.3	Держатель многоразовых ножей	
1.4	Основание держателя ножа/лезвия для изменения угла наклона лезвия	1
1.5	Среда для замораживания тканей (герметик для криосрезов)	2 емк.
1.6	Низкотемпературное масло	1 емк.
1.7	Держатель образцов, с возможностью изменения положения	1
1.8	Ультрафиолетовая люминесцентная трубка	1
1.9	Набор дисков для образцов, диаметром 25 мм	4
1.10	Набор дисков для образцов, диаметром 30 мм	4
1.11	Кабель сетевой	1

#### **2. Технические требования:**

2.1. Габариты не более: ширина (без маховика) 600 мм, глубина 730 мм, высота (с опорой для рук) 1140 мм.

2.2. Не менее 2 площадок для охлаждения (Пельтье).

- 2.3. Количество площадок для быстрого замораживания – не менее 8, наличие блока отведения холода, стационарного блока теплоотведения с креплением и парковочной станцией.
- 2.4. Минимальная температура площадок для охлаждения образцов не выше -52°C.
- 2.5. Система УФ дезинфекции, время воздействия должно регулироваться пользователем в пределах: от 30 минут, до - не менее 180 минут.
- 2.6. Движение образца по горизонтали не менее 25 мм.
- 2.7. Максимальный размер образца – не менее 55 x 55 мм или 50 x 80 мм.
- 2.8. Электрическая быстрая подача образца не менее 0,9 мм/с.
- 2.9. Толщина срезов должна регулироваться пользователем в пределах минимум 1мкм максимум 100 мкм.

## **ЛОТ 2**

### **Микротом роторный механический настольный** **в количестве 6 единиц**

#### **1. Состав (комплектация) оборудования (на 1 единицу)**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
1.1	Микротом роторный механический настольный (для резки парафиновых блоков)	1
1.2	Держатель одноразовых лезвий (низкий профиль) с системой защиты пальцев от режущей кромки ножа	1
1.3	Основание держателя ножа/лезвия для изменения угла наклона лезвия с боковым перемещением	1
1.4	Универсальный кассетный зажим	1
1.5	Крепление (кронштейн) для зажима образца с устройством ориентации	1
1.6	Лоток для отработанных срезов	1
1.7	Чехол	1
1.8	Диспенсер (по 50 шт. в диспенсере) стандартных одноразовых лезвий низкого профиля	2
1.9	Упаковка (по 500 шт. в упаковке) одноразовых лезвий низкого профиля повышенной прочности типа DB80LX	2

#### **2. Технические требования:**

- 2.1. Толщина среза от 0,5 мкм до 60 мкм.
- 2.2. Возможность работы с ретракцией (отведением) образца и без нее (включается и выключается пользователем).
- 2.3. Установка толщины срезов должна производиться в следующих диапазонах: 0–2 мкм с шагом 0,5 мкм, 2–10 мкм с шагом 1 мкм, 10–20 мкм с шагом 2 мкм, 20–60 мкм с шагом 5 мкм; установка обрезания срезов (тримминга) должна производиться минимум в следующих значениях: 10мкм и 50мкм.
- 2.4. Размер образца – не менее 50 x 60 x 40 мм.
- 2.5. Возможность переключения грубой подачи по выбору с правым или левым вращением колеса.

- 2.6. Автоматический отвод (ретракция) образца от ножа не более 20 мкм.  
 2.7. Подача блока ткани / движение образца по горизонтали не менее 25 мм.  
 2.8. Движение образца по вертикали не менее 59 мм.  
 2.9. Наличие двух независимых систем блокировки маховика.  
 2.10. Размеры не более: ширина 438 мм, глубина 472 мм, высота 265 мм.

### **ЛОТ 3**

#### **Микротом роторный автоматический настольный** **в количестве 1 единица**

##### **1. Состав (комплектация) оборудования (на 1 единицу)**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
1.1	Микротом роторный автоматический настольный (для резки парафиновых блоков)	1
1.2	Универсальный держатель лезвий (один для широких и узких)	1
1.3	Основание держателя ножа/лезвия для изменения угла наклона лезвия	1
1.4	Универсальный кассетный зажим	1
1.5	Крепление для зажима образца с точной ориентацией	1
1.6	Антистатический лоток для отходов	1
1.7	Отдельная панель управления со всеми средствами управления и светодиодами	1
1.8	Кабель сетевой	1
1.9	Упаковка (по 50 шт. в упаковке) стандартных одноразовых лезвий низкого профиля	2
1.10	Педаль управления	1
1.11	Кассетный зажим "Супер-мега"	1

##### **2. Технические требования:**

- 2.1. Четыре автоматических режима приготовления срезов: непрерывный, единичный, пошаговый и программируемый.  
 2.2. Наличие стандартного способа ручного приготовления срезов путем совершения полного оборота маховика и режима раскачивания.  
 2.3. Установка толщины срезов должна производиться в следующих диапазонах: 0,25–0,5 мкм с шагом 0,25 мкм, 0,5–5 мкм с шагом 0,5 мкм, 5–20 мкм с шагом 1 мкм, 20–50 мкм с шагом 5 мкм;  
 2.4. Установка обрезания срезов (тримминга) должна производиться в следующих диапазонах: 1–10 мкм с шагом 1,0 мкм, 10–20 мкм с шагом 2,0 мкм, 20–50 мкм с шагом 5 мкм, 50–100 мкм с шагом 10 мкм, 100–300 мкм с шагом 50 мкм.  
 2.5. Максимальный размер образца (для кассетного зажима "Супер" ) – не менее 68 x 48 x 15 мм.  
 2.6. Система отвода (ретракции) образца в ручном режиме выполнения срезов: от 5мкм до 50мкм, приращениями по 5 мкм, в автоматическом режиме выполнения срезов изменяется путём выбора скорости приготовления срезов, должна быть возможность отключения.



2.7. Движение образца по горизонтали не менее  $24 \pm 1$  мм.

2.8. Длина вертикального хода не менее  $70 \pm 1$  мм.

2.9. Наличие безопасного маховика, оснащённого ручкой, которая может быть установлена по центру маховика, двумя независимыми системами блокировки маховика и электронным тормозом, активируемого по завершении моторизованного выполнения срезов.

2.10. Электрическая быстрая подача назад (быстрое перемещение в исходное положение) со скоростью не менее 0,9 мм/с.

2.11. Размеры не более: ширина (с маховиком) 415 мм, глубина (включая лоток для отработанных срезов) 620 мм, высота (без верхнего лотка) 295 мм.

### **3. Требования, предъявляемые к гарантийному сроку (объему предоставления гарантий качества товара), обслуживанию товара, расходам на эксплуатацию товара**

3.1. Гарантийное сервисное обслуживание системы в течение не менее 24 месяцев с момента инсталляции.