

Утверждаю»  
 И.о. главного врача  
 КГП «Костанайская городская  
 онкологическая многопрофильная  
 больница» Управления здравоохранения  
 акимата Костанайской области  
 Бобошко М.Ю.



### Техническая спецификация

№ п/п	Критерии	Описание			
1	<b>Наименование медицинской техники (далее – МТ)</b> <i>(в соответствии с государственным реестром МТ с указанием модели, наименования производителя, страны)</i>	Ротационный микротом полуавтоматический			
2	<b>Наименование МТ, относящейся к средствам измерения (с указанием модели, наименования производителя, страны)</b>	Не относится к средствам измерения			
3	<b>Требования к комплектации</b>	№ п/п	<i>Наименование комплектующего к МТ (в соответствии с государственным реестром МТ)</i>	<i>Краткая техническая характеристика комплектующего к МТ</i>	<i>Требуемое количество (с указанием единицы измерения)</i>
		<i>Основные комплектующие</i>			

		1	Ротационный микротом полуавтоматический	<p>Ротационный микротом полуавтоматический предназначен для изготовления тонких парафиновых срезов предварительно проведенных и заключенных в парафиновые блоки образцов ткани человека, для дальнейшей окраски и визуализации полученных препаратов. Аппарат необходим для стандартизации гистологической обработки образцов тканей человека и повышения качества выдаваемых гистологической лабораторией результатов, что способствует постановке точного диагноза.</p> <p>Номинальное напряжение питания 230 В перем. тока +/- 10%;</p> <p>Номинальная частота 50 / 60 Гц;</p> <p>Требования к условиям внешней среды: диапазон рабочей температуры в диапазоне +10 °С - +40 °С;</p> <p>Относительная влажность в диапазоне 80% (без конденсации);</p> <p>Размеры прибора (ШхГхВ), мм: не более 520х600х325. Вес: не более 33 кг.</p> <p>ЖК- дисплей отображающий параметры настроек – наличие;</p> <p>Встроенная интуитивно понятная панель управления для настройки параметров работы – наличие;</p> <p>Ретракция образца при возвратном движении головки микротомом с функцией выбора, не менее 200 мкм;</p> <p>Диапазон толщины срезов, в диапазоне не</p>	1 шт
--	--	---	-----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

			<p>менее 0,5–300 мкм; Шаг изменения толщины среза в диапазоне 0,5–2 мкм, не более 0,5 мкм; Шаг изменения толщины среза в диапазоне 2–20 мкм, не более 1 мкм; Шаг изменения толщины среза в диапазоне 20–50 мкм, не более 2 мкм; Шаг изменения толщины среза в диапазоне 50–100 мкм, не более 5 мкм; Шаг изменения толщины среза в диапазоне 100–300 мкм, не более 10 мкм; Шаг тримминга (подрезка блока), в диапазоне не менее 0 - 300 мкм; Моторизованная подача образца – наличие; Ориентация образца: в 3-х плоскостях – наличие; Наклон образца по вертикали, град, не менее 8° (градусов); Наклон образца по горизонтали, град, не менее 8° (градусов); Вращение образца вокруг продольной оси – наличие; Моторизованное грубое и точное перемещение держателя образца – наличие; Счетчик срезов (Ход/Расстояние) – наличие; Функция памяти положения держателя образца – наличие; Функция автоматического отключения питания – наличие; Блокировка штурвала в верхнем</p>	
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>положении при помощи ручки штурвала – наличие;</p> <p>Блокировка штурвала в любом положении при помощи ручки на корпусе микротома – наличие;</p> <p>Легкодоступный аварийный выключатель на передней панели прибора – наличие;</p> <p>Система защиты пальцев с эжектором и бесконтактным извлечением лезвия – наличие.</p> <p>Защита для пальцев может быть задействована во время обработки (замена лезвия, боковое смещение, обрезка, резка), что повышает безопасность работы.</p> <p>Вместительный Поддон – наличие.</p> <p>Универсальный трехкомпонентный держатель лезвий 2 в 1 подходит для лезвий низкого и высокого профиля.</p> <p>Работа со стандартными кассетами, прямоугольными и округлыми блоками;</p> <p>Возможность настройки параметров дистанционной панелью управления;</p> <p>Возможность подключения лупы с подсветкой;</p> <p>Возможность подключения к настольному охлаждающему модулю;</p> <p>Конструкция микротома позволяет использовать систему переноса срезов, где с током воды срезы попадают в водяную баню, тем самым устраняется их скручивание и разрыв. Актуально при малом количестве исследуемого материала, при пробоподготовке в ИГХ</p>	
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			исследованиях особенно для получения ультратонких срезов. Наличие слота для опционального монтирования системы переноса срезов непосредственно к микротому. Рабочего места для микротомии. Сетевой кабель.		
		2	Лоток для отходов	Пластиковый лоток для отходов в процессе резки объем не более 3л.	1 шт
		3	1 коробка одноразовых лезвий (50шт)	1 коробка одноразовых лезвий (50шт)	1 шт
		4	Руководство по эксплуатации	Руководство по эксплуатации на государственном и русском языках	1 шт
		5	Пылезащитный чехол	Пылезащитный чехол из специальной ткани	1 шт
		6	1х шестигранный ключ для фиксации ориентации объекта на микротоме	1х шестигранный ключ для фиксации ориентации объекта на микротоме	1 шт
<i>Дополнительные комплектующие</i>					
		1	Трехкомпонентный лезвие-держатель	Универсальный трехкомпонентный держатель лезвий 2 в 1 подходит для лезвий низкого и высокого профиля.	1 шт

		<i>Расходные материалы и изнашиваемые узлы:</i>			
		1	Рукоятка для одноразовых микротомных ножей	<p>Рукоятка для одноразовых микротомных ножей изготовленным из нержавеющей стали, размеры ручки – держателя 21,5 см., рукоятка держателя - основа из нержавеющей стали заключена в высокоустойчивый пластик черного цвета - длина рукоятки: 12,5 см -ширина рукоятки: 0,2 см (20 мм) -высота рукоятки: 0,11 см (0,11 мм). Оснащен уникальным сдвижным механизмом зажима, выполнен из нержавеющей стали. Угол заточки лезвия 35 °.Длина держателя: 9 см. Ширина держателя: 0,11 см (11 мм).Высота держателя: 0,01 см (1 мм) – не менее 1 шт.</p>	1 шт
		2	Набор кисточек для микротомов	<p>Набор кисточек для микротомов (кисточка малая для сбора биопсийных срезов, кисточка малая для сбора микротомных срезов, кисточка средняя для сбора микротомных срезов, кисточка средняя для чистки микротомов, кисточка большая для чистки микротомов)</p>	1 набор
		3	Набор контейнеров	<p>Набор контейнеров для отходов резки, и последующего хранения стеклопрепаратов 3 контейнера 4 держатель. (пластик): материал набора выполнен из нержавеющей стали. Контейнеры из пластика, размеры контейнера: основание - 4 х 9 см, высота – 10 см, горловина - 5х10см, крышка - 5.5х11см. Держатель на 25 предметных</p>	1 набор

				стекло , с пластиковой ручкой, размеры: высота -5см, длина -9см, ширина -3см.- не менее 1 набора	
		4	Игла препаровальная	Игла препаровальная изогнутая	1 шт
		5	Жидкость для удаления парафина	Жидкость для удаления парафина, флакон со встроенным распылителем, состав смеси: плотность 848 кг/м3 (20 С ), вязкость 15 сSt (40 С), точка возгорания 190 С. Смесь минеральных масел высокой степени очистки в соответствии с требованиями FDA. Продукт без запаха и бесцветный ,	1 фл.
4	<b>Требования к условиям эксплуатации</b>	диапазон рабочей температуры в диапазоне +10 °С - +40 °С; Относительная влажность в диапазоне 80% (без конденсации);			
5	<b>Условия осуществления поставки МТ (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)</b>	DDP пункт назначения:			
6	<b>Срок поставки МТ и место дислокации</b>	90 (девяносто) календарных дней Адрес:			
7	<b>Условия гарантийного сервисного обслуживания МТ поставщиком, его филиалами и партнерами в Республике Беларусь, а также в других странах и третьих юрисдикционных лиц</b>	<p>Гарантийное сервисное обслуживание МТ не менее 37 месяцев <i>(на весь срок лизинга)</i>. Плановое техническое обслуживание должно проводиться не реже чем 1 раз в квартал. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и должны включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замену отработавших ресурс составных частей;</li> <li>- замене или восстановлении отдельных частей МТ;</li> <li>- смазку и регулировку изделия; специфические для данного изделия работы и т.п.;</li> <li>- разборку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов;</li> <li>- удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);</li> <li>- иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий</li> </ul>			