

На основании Распоряжения Правительства Пензенской области от 27.07.2018г. №378-рП «Об утверждении Методики открытого обсуждения описания объекта закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных нужд Пензенской области в 2018-2019 годах», администрация ГБУЗ «Областное бюро судебно-медицинской экспертизы» сообщает о начале проведения открытого обсуждения технического задания на поставку гистологического оборудования.

Предмет закупки: «Поставка гистологического оборудования для лабораторий ГБУЗ «Областное бюро судебно-медицинской экспертизы», ввод в эксплуатацию медицинского оборудования, обучение правилам эксплуатации специалистов, эксплуатирующих медицинское оборудование».

НМЦК: 26 029 830,00 рублей.

Срок начала приема сообщений: 27 марта 2019 года 00:00 по Московскому времени  
 Срок окончания приема сообщений: 16 апреля 2019 года 23.59 по Московскому времени  
 Факс: 8 (8412) 467771  
 Адрес электронной почты: [sudmed\\_penza@mail.ru](mailto:sudmed_penza@mail.ru)

Техническое задание:

№ п/п	Наименование	Технические характеристики
1	2	3
1	Аппарат для гистологической обработки тканей гистопроцессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип пространственной организации конструкции гистопроцессора: Линейный</li> <li>- Количество одновременно обрабатываемых стандартных кассет, не менее 140 шт.</li> <li>- Общее количество станций, не менее 14 шт.</li> <li>- Количество одновременно обрабатываемых корзин, не менее 2 шт.</li> <li>- Вместимость корзины, стандартных кассет, не менее 70 шт.</li> <li>- Возможность одновременного выполнения двух программ для разных корзин: Наличие</li> <li>- Количество станций для парафина, не менее 4 шт.</li> <li>- Диапазон температур парафиновой станции, не менее От 55 до 70°С</li> <li>- Автоматический и ручной режим работы: Наличие</li> <li>- Панель управления состоит из ЖК-дисплея и отдельной пылевлагозащитной клавиатуры: Наличие</li> <li>- Режим ожидания, позволяющий при работе в автоматическом или ручном режиме сделать паузу в работе аппарата: Наличие</li> <li>- Режим отложенного старта: Наличие</li> <li>- Функция перемешивания для улучшения качества проводки: Наличие</li> <li>- Количество предварительно записанных программ проводки, не менее 8</li> <li>- Максимальное количество шагов программы, Не более 22</li> <li>- Каждая емкость имеет отдельную крышку для предотвращения испарения реагентов: Наличие</li> <li>- Общий прозрачный кожух, полностью закрывающий сверху рабочую камеру со всеми емкостями: Наличие</li> <li>- Угольный фильтр, предотвращающий попадание паров реагентов в воздух помещения: Наличие</li> <li>- Автоматизированная внутренняя вентиляция рабочей камеры: Наличие</li> <li>- Источник Бесперебойного Питания (ИБП) для защиты от сбоя питания: Наличие</li> <li>- Масса должна обеспечивать устойчивость аппарата, Не менее 60 кг</li> <li>- Руководство по эксплуатации на русском языке: Наличие</li> </ul>
2	Станция для заливки в парафин	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Модульная конструкция: Аппарат состоит из двух или трех модулей, включая модуль заливки и криомодуль</li> <li>- Возможность независимой работы каждого модуля: Наличие</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Возможность дооснащения триммером для удаления излишков парафина или встроенный триммер: Наличие</li> <li>- Объем резервуара для парафина, не менее 5 л</li> <li>- Емкость для кассет: Наличие</li> <li>- Емкость для форм: Наличие</li> <li>- Максимальная температура всех нагреваемых поверхностей и емкостей: 70°C</li> <li>- Охлаждающая площадка на основном модуле: Наличие</li> <li>- Температура охлаждающей площадки, в диапазоне не менее От -5° до +5°C</li> <li>- Возможность отдельного включения/выключения охлаждающей площадки: Наличие</li> <li>- Количество подогреваемых гнезд для пинцетов, не менее 6</li> <li>- Максимальная температура гнезда держателя пинцета, не менее 65°C</li> <li>- ЖК-дисплей на лицевой поверхности аппарата для отображения основных текущих параметров: Наличие</li> <li>- Интерфейс на русском языке: Наличие</li> <li>- Режим автоматического включения/выключения аппарата в заданное время: Наличие</li> <li>- Ножная педаль для подачи парафина: Наличие</li> <li>- Возможность регулировки потока парафина: Наличие</li> <li>- Поддон для излишков парафина: Наличие</li> <li>- Подсветка рабочей поверхности с регулируемой интенсивностью: Наличие</li> <li>- Масса основного модуля, не более 30 кг</li> <li>- Минимальная температура рабочей поверхности криомодуля, не выше -12°C</li> <li>- Масса криомодуля, не более 24 кг</li> <li>- Руководство по эксплуатации на русском языке : Наличие</li> </ul>
3	Стейнер линейный автоматический	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Назначение: для окрашивания образцов тканей человека, животных или растений с целью дальнейших гистологических исследований</li> <li>- Тип пространственной организации аппарата: Линейный</li> <li>- Современная интеллектуальная система управления на основе микропроцессора: Наличие</li> <li>- Количество одновременно обрабатываемых корзин для стекол, не менее 2</li> <li>- Вместимость корзины для стекол, не менее 30 шт.</li> <li>- Общее количество емкостей, не менее 19</li> <li>- Количество емкостей для реагентов, не менее 17</li> <li>- Количество емкостей для промывки проточной водой, не менее 2</li> <li>- Объем каждой емкости, не менее 450 мл</li> <li>- Максимальное время пребывания корзины с образцами в емкости в диапазоне, не менее 59 мин. 99 с</li> <li>- Возможность регулирования времени перемешивания: Наличие</li> <li>- Максимальное количество программ окрашивания, которое можно сохранить в памяти, не менее 8</li> <li>- Возможность одновременного выполнения разных программ для каждой из корзин: Наличие</li> <li>- Возможность изменения программы и добавления новых шагов: Наличие</li> <li>- Максимально возможное количество шагов в программе, не менее 25</li> <li>- Функция автоматической проверки программы: Наличие</li> <li>- Возможность работы в автоматическом и в ручном режиме: Наличие</li> <li>- ЖК-дисплей с эргономичной клавиатурой для отображения информации по текущему протоколу: Наличие</li> <li>- Фильтр из активированного угля, поглощающий испарения реагентов для предотвращения их попадания в атмосферу лаборатории: Наличие</li> <li>- Прозрачный кожух из органического стекла для безопасного визуального наблюдения: Наличие</li> <li>- Подводящий и отводящий шланги для воды, позволяющие выполнить промывку корзины со стеклами: Наличие</li> <li>- Руководство по эксплуатации на русском языке: Наличие</li> </ul>
4	Микротом ротационный механический	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Прецизионный микрометрический механизм для выставления требуемой толщины среза: Наличие</li> <li>- Нижняя граница диапазона установки толщины среза отдельно для тонких срезов и срезов выравнивания: не более 0,5мкм</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Верхняя граница диапазона установки толщины среза отдельно для тонких срезов и срезов выравнивания: не менее 60 мкм</li> <li>- Интервал при установке толщины срезов в диапазоне от 0,5 до 2 мкм: не более 0,5 мкм</li> <li>- Интервал при установке толщины срезов в диапазоне от 2 до 10 мкм: не более 1 мкм</li> <li>- Интервал при установке толщины срезов в диапазоне от 10 до 20 мкм: не более 2 мкм</li> <li>- Интервал при установке толщины срезов в диапазоне от 20 до 60 мкм: не более 5 мкм</li> <li>- Механическая подводка образца с помощью ручки с левой стороны от корпуса прибора: Наличие</li> <li>- Первый шаг выравнивания: 10 мкм</li> <li>- Второй шаг выравнивания: 30 мкм</li> <li>- На микротоме можно изготавливать срезы с парафиновых блоков без подключения прибора к электрической сети: Наличие</li> <li>- Горизонтальное перемещение образца: не менее 24 мм</li> <li>- Вертикальное перемещение образца: не менее 62 мм</li> <li>- Ретракция образца с возможностью отключения: не менее 40 мкм</li> <li>- Максимальная ширина образца: не менее 50 мм</li> <li>- Максимальная длина образца: не менее 50 мм</li> <li>- Угол возможного перемещения держателя образца при точной ориентации по осям X и Y: не менее чем 8°</li> <li>- Угол возможного перемещения держателя образца при точной ориентации по оси Z: не менее чем на 360°</li> <li>- Защитное устройство для рук: наличие</li> <li>- Счетчик срезов на автономной батарее питания: наличие</li> </ul> <p>Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Встроенный лоток для отработанных срезов, расположенный близко к зоне резания: не менее 1 шт.</li> <li>- Держатель универсальных кассет: не менее 1 шт.</li> <li>- Держатель стандартных образцов: не менее 1 шт.</li> <li>- Универсальный держатель для одноразовых лезвий с возможностью использования лезвий низкого и высокого профиля, используемый с системой переноса срезов: не менее 1 шт.</li> <li>- Одноразовые лезвия низкого профиля: не менее 50 шт.</li> <li>- Съёмная подставка для парафиновых блоков: не менее 1 шт.</li> <li>- Руководство по эксплуатации на русском языке: Наличие</li> </ul>
5	Аппарат для сушки гистологических срезов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимальная температура нагрева, не менее 75°С</li> <li>- ЖК-дисплей для отображения устанавливаемой и текущей температуры: Наличие</li> <li>- Материал поверхности: Алюминий</li> <li>- Вместимость нагревательной поверхности, не менее 40 предметных стекол</li> <li>- Руководство по эксплуатации на русском языке: Наличие</li> </ul>
6	Аппарат для расправления гистологических срезов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Максимальная температура нагрева, не менее 40°С</li> <li>- Установка температуры нагрева оператором: Наличие</li> <li>- ЖК-дисплей для отображения устанавливаемой и текущей температуры: Наличие</li> <li>- ЖК-дисплей для отображения устанавливаемой и текущей температуры: Наличие</li> <li>- Индикация процесса нагрева: Наличие</li> <li>- Форма внутренней поверхности: Прямоугольная</li> <li>- Вместимость, не менее 2,3 л</li> <li>- Руководство по эксплуатации на русском языке: Наличие</li> </ul>
7	Автомат для гистологической проводки ткани вакуумный гистопроцессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Автомат для гистологической проводки тканей предназначен для проведения фиксации, дегидратации, пропитки парафином гистологического материала в автоматическом режиме по заданной пользователем программе: Соответствие</li> <li>- Тип автомата - закрытый (гистологические образцы в процессе проводки находятся в рабочей камере, в которую в автоматическом режиме подаются реагенты): Соответствие</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Автомат должен позволять одномоментную загрузку, не менее 300 образцов в стандартных гистологических кассетах (размер каждой кассеты не менее 40x28x7 мм)</li> <li>- Количество уровней загрузки реакционной камеры кассетами, не менее 3</li> <li>- Расположение образцов в камере для проводки в корзинах из пластика или металла, позволяющих осуществлять как упорядоченную, так и неупорядоченную загрузку: Наличие</li> <li>- Количество корзин входящих в комплект поставки должно позволять обрабатывать одновременно, не менее 300 образцов</li> <li>- Автомат должен позволять осуществлять обработку гистологического материала с использованием вакуума: Наличие</li> <li>- Нагревание реагентов в камере во время процесса проводки: Наличие</li> <li>- Емкости для реагентов, не менее 10 шт.</li> <li>- Нагреваемые емкости для парафина, не менее 3 шт.</li> <li>- Емкость для отходов парафина, не менее 1 шт.</li> <li>- Емкости для промывки, не менее 3 шт.</li> <li>- Контроль параметров и управление прибором с помощью встроенного цветного сенсорного экрана: Наличие</li> <li>- Управление автоматом с помощью встроенного микрокомпьютера: Наличие</li> <li>- Меню пользователя и программное обеспечение прибора на русском языке: Наличие</li> <li>- Возможность экспорта/импорта данных через USB порт и сетевое подключение: Наличие</li> <li>- Программируемый автозапуск автомата с отложенным стартом: Наличие</li> <li>- Количество возможных протоколов гистологической обработки, с индивидуальным программированием каждого этапа обработки, не менее 15</li> <li>- Защита паролем для предотвращения несанкционированного доступа: Наличие</li> <li>- Возможность сохранения данных: Наличие</li> <li>- Подача звукового сигнала при окончании выполнения процесса проводки или при возникновении ошибок, сбоев электропитания: Наличие</li> <li>- Аккумуляторная батарея для автономной работы в случае отключения электричества: Наличие</li> <li>- Подача звукового сигнала при окончании выполнения процесса проводки или при возникновении ошибок, сбоев электропитания: Наличие</li> <li>- Аккумуляторная батарея для автономной работы в случае отключения электричества: Наличие</li> <li>- Система защиты от вредных испарений на основе угольного фильтра: Наличие</li> <li>- Возможность проводки без использования ксилола: Наличие</li> <li>- Крышка камеры для проводки должна быть прозрачной или иметь прозрачное окно для визуального наблюдения процесса проводки: Наличие</li> <li>- Отображение на мониторе всех этапов проводки с отображением процессов наполнения / опорожнения камеры для образцов: Наличие</li> <li>- Система контроля качества реагентов со встроенным датчиком концентрации спирта (как минимум первого), индикацией данного значения на мониторе и возможностью установки критического значения концентрации, при достижении которого оператор получит предупреждающий сигнал: Наличие</li> <li>- Система автоматической ротации реагентов: Наличие</li> <li>- Руководство по эксплуатации на русском языке: Наличие</li> </ul>
--	---

Количественные характеристики

№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения
1	2	3	4
1	Аппарат для гистологической обработки тканей гистопроцессор	2	штука
2	Станция для заливки в парафин	2	штука
3	Стейнер линейный автоматический	2	штука

4	Микротом ротационный механический	10	штука
5	Аппарат для сушки гистологических срезов	8	штука
6	Аппарат для расправления гистологических срезов	8	штука
7	Автомат для гистологической проводки ткани вакуумный гистопроектор	1	штука