|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | Приложение 2  к тендерной документации |   **Техническая спецификация**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | | | 1 | Наименование медицинской техники (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий с указанием модели, наименования производителя, страны) | Система автоматизированная для иммуногематологических исследований | | | | |  | Требования к комплектации | № п/п | Наименование комплектующего к медицинской технике (в соответствии с государственным реестром медицинских изделий) | Модель и (или) марка, каталожный номер, краткая техническая характеристика комплектующего к медицинской технике | Требуемое количество (с указанием единицы измерения) | | Основные комплектующие | | | | | 1 | Считыватель для гелевых карт | Считыватель для гелевых карт предназначен для оценки реакций агглютинации в гелевых картах путем считывания. Также устройство идентифицирует карты посредством нанесенных штриховых кодов.  автоматическая интерпретация результатов реакции; получение цветного изображения гелевой карты; автоматическое считывание штрих кодов гелевых карт; защищенный доступ по индивидуальным паролям сотрудников; архивация результатов исследований; поиск результатов в архиве по данным образца крови; интерфейс для передачи результатов в лабораторную информационную систему; встроенный цветной сенсорный экран; размер диагонали экрана не менее 7 дюймов; встроенный компьютер (операционная система); VGA порт на корпусе считывателя для подключения внешнего экрана; USB порт на корпусе считывателя для подключения принтера, клавиатуры и др. вспомогательных внешних устройств – не менее 4-х шт.; Ethernet порт на корпусе считывателя для подключения к компьютерной сети; внешний блок питания; номинальное напряжение питания 220 В; потребляемая мощность не более 100 Вт; габаритные размеры не более 300 мм x 430 мм x 145 мм, масса не более 9 кг.  Напряжение: не менее 220-240 В~  Частота: не менее 50 - 60 Гц  Мощность: не менее 60 Вт  Защита от поражения  электротоком: Класс I  В комплект считывателя входит : Принтер, клавиатура, мышь, считыватель шрих-кода. | 1 шт | | 2 | Инкубатор для гелевых карт | Инкубатор для гелевых карт настольный: работа с карточками размером 70х52 мм; количество одновременно загружаемых карточек не менее 24 шт.; количество независимых инкубационных камер с таймерами - не менее двух; предустановленная номинальная температура (точное значение, обусловленное технологией) 37 ºС; допустимое отклонение температуры от номинального значения в большую или меньшую сторону не более 1 ºС; предустановленное номинальное время инкубации (точное значение обусловленное технологией) 15 мин; не менее двух встроенных программируемых таймеров; жидкокристаллический дисплей; звуковое оповещение при окончании процесса инкубации; звуковое и визуальное оповещение при выявлении неисправностей; номинальное напряжение питания 220 В; максимальная потребляемая мощность не более 300 Вт; габаритные размеры не более 280 мм x 380 мм x115 мм, масса не более 6 кг. | 1 шт | | 3 | Центрифуга для гелевых карт системы | Центрифуга для гелевых карт настольная: работа с карточками размером 70х52 мм; cсъемный ротор; количество одновременно загружаемых карточек не менее 24 шт; предустановленное номинальное время центрифугирования (точное значение, обусловленное технологией) 9 мин; допустимое отклонение времени центрифугирования от номинального значения в большую или меньшую строну не более 1%; предустановленная номинальная скорость вращения ротора (точное значение, обусловленное технологией) 990 об/мин; допустимое отклонение скорости вращения ротора от номинального значения в большую или меньшую сторону не более 10 об/мин; предустановленное номинальное значение центробежного ускорения (точное значение, обусловленное технологией) 128,1 g; допустимое отклонение центробежного ускорения от номинального значения в большую или меньшую сторону не более 1%; контроль сбалансированной загрузки ротора; жидкокристаллический дисплей; звуковое и визуальное оповещения при окончании процесса центрифугирования; звуковое и визуальное оповещения при возникновении неисправностей; номинальное напряжение питания 220 В; максимальная потребляемая мощность не более 90 Вт; габаритные размеры не более 410 мм x 530 мм x180 мм, масса не более 15 кг. | 1 шт | | | Расходные материалы и изнашиваемые узлы: | | | | | 1 | Стартовый комплект расходного материала | Гелевая карта для определения группы крови АВО прямым и перекрестным методом и резус-фактора DVI-/DVI+ - 1 уп (50 карт)  Стандартные эритроциты А1/В для определения группы крови АВО перекрестным методом – 1 уп/2 фл  Гелевая карта для проведения прямой и непрямой пробы Кумбса (IgG+C3d)-1уп (50 карт)  Раствор низкой ионной силы 100мл – 1 уп  Стандартные эритроциты для скрининга антител (4)-1 упаковка/4фл. | 1 компл | | 3 | Требования к условиям эксплуатации | 1. Отдельная розетка рабочее напряжение 220-240 В ~ 1.8 A 50/60 Гц 2. Температурный режим -10 до +50градусов Цельсия; | | | | | 4 | Условия осуществления поставки медицинской техники (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010) | Карагандинская область Бухар-Жырауский район п. Ботакара ул. Казыбекби, 52Б | | | | | 5 | Срок поставки медицинской техники и место дислокации | До 60 календарных дней  DDP пункт назначения | | | | | 6 | Условия гарантийного сервисного обслуживания медицинской техники поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц | Гарантийное сервисное обслуживание медицинской техники не менее 37 месяцев. 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: - замену отработавших ресурс составных частей; - замене или восстановлении отдельных частей медицинской техники; - настройку и регулировку медицинской техники; специфические для данной медицинской техники работы и т.п.; - чистку, смазку и при необходимости переборку основных механизмов и узлов; - удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления с наружных и внутренних поверхностей корпуса медицинской техники его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой); - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа медицинской техники. | | | | |  |  |
|

Медицинская техника является новой, ранее неиспользованной, произведенная в период двадцати четырех месяцев, предшествующих моменту поставки. Каждый комплект Товара снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров осуществляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описывается отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Программное обеспечение, поставляемое с приборами лицензионное. Срок гарантийного сервисного и технического обслуживания и ремонта составляет не менее 37 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию с проведением ремонта вышедшего из строя оборудования или его замены в срок не более 45 дней с момента официального уведомления. Медицинская техника зарегистрирована в Республики Казахстан в соответствии с положениями Кодекса и порядке, определенном уполномоченным органом в области здравоохранения. Медицинская техника соответствует характеристикам или технической спецификации условиям объявления. При этом, допускается превышение предлагаемых функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик медицинской техники требованиям технической спецификации. К спецификации кроме описания технических и эксплуатационных характеристик прилагаются фотографии поставляемых Товаров. Отсутствие необходимости внесения медицинской техники в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан подтверждается в соответствии с законодательством Республики Казахстан об обеспечении единства измерений. Не позднее, чем за 40 календарных дней до инсталляции оборудования, поставщик должен уведомить конечного потребителя о прединсталляционных требованиях, необходимых для успешного запуска оборудования. Крупное оборудование, не предполагающее проведения сложных монтажных работ с прединсталляционной подготовкой помещения, по внешним габаритам должно проходить в стандартные проемы дверей (ширина 80 см, высота 200 см). Доставку к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, инструктаж специалистов на рабочем месте, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.). Обучение персонала осуществляет поставщик.

**Директор Д.Кожабаев**

Исп: Жумакаева Г.Т.