Приложение №1

**Техническое задание**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Технические характеристики** | **Требуемые параметры** | **Предлагаемые параметры** |
| 1 | **Аппарат для размораживания и подогрева биоматериалов (компонентов крови, кровезаменителей, инфузионных растворов).** | Указать модель/производителя |  |
| 2 | **Модуль для подогрева инфузионных растворов** | Указать модель/производителя |  |
| 3 | Обеспечение быстрого и безопасного размораживания и подогрева компонентов крови, кровезаменителей и инфузионных растворов аппаратным способом при инфузионной и трансфузионной терапии. Возможность универсального применения прибора в любом отделении, где необходимо проведение трансфузионной и инфузионной терапии | Наличие |  |
| 4 | Процесс размораживания и подогрева компонентов крови осуществляется от высоко турбулентного, нагретого окружающего воздуха и от подогревающей плитки в соответствии с принципом принудительной конвекции и кондукции, без использования воды в качестве теплопроводника. | Наличие |  |
| 5 | В процессе подогрева, компоненты крови помешиваются, для достижения однородного равномерного температурного профиля компонентов в гемоконтейнере, предотвращаются механические повреждения, сохраняется гемостатический потенциал. | Наличие |  |
| 6 | Для бесконтактного измерения температуры компонентов крови внутри гемоконтейнера, используется встроенный инфракрасный датчик, что предотвращает риск перегрева компонентов крови. | Наличие |  |
| 7 | Компоненты крови и инфузионные растворы автоматически подогреваются до 37 гр. (С) | Наличие |  |
| 8 | В процессе подогрева удаляется конденсат с поверхности гемоконтейнеров. | Наличие |  |
| 9 | Стандартный или быстрый режим размораживания и подогрева 3 гемоконтейнеров одновременно | Наличие |  |
| 10 | Подогрев одновременно до 9 флаконов по 500 мл. | Наличие |  |
| 11 | Режим помешивания до 6 доз тромбоцитов. | Возможность |  |
| 12 | Стандартный или быстрый режим размораживания и подогрева 6-ти гемоконтейнеров одновременно. | Возможность |  |
| 13 | Порт для подключения принтера протокола. | Наличие |  |
| 14 | Наличие светящейся шкалы индикации текущей температуры от 29 гр. С до 37 гр. С , с шагом 1 гр.С. | Наличие |  |
| 15 | Индикатор состояния компонентов крови «свободного ото льда». | Наличие |  |
| 16 | Индикатор включения обогрева. | Наличие |  |
| 17 | Кнопка включения режима быстрого размораживания. | Наличие |  |
| 18 | Кнопка включения стандартного режима размораживания и подогрева. | Наличие |  |
| 19 | Кнопка автоматического тестирования прибора. | Наличие |  |
| 20 | Два аварийных индикатора о наличие ошибки или неисправностей прибора. | Наличие |  |
| 21 | При завершении процесса обогрева начиная с температуры компонентов крови 34 0 С наличие звукового сигнала. | Наличие |  |
| 22 | Наличие специального индикатора и звукового сигнала при достижении полного освобождения компонентов крови ото льда. | Наличие |  |
| 23 | Напряжение и частота питания 230 В/50 Гц + 10%. | Наличие |  |
| 24 | Потребляемая мощность 530W;2,3A. | Наличие |  |
| 25 | Масса аппарата не более 13,7 кг. | Наличие |  |
| 26 | Класс защитыI (по EN 61010-1:1993, Appendix H). | Наличие |  |
| 27 | Габариты Ш х В х Д: 320х325х493 мм. | Наличие |  |
| 28 | Регистрационное удостоверение Минздрава РФ. | Наличие |  |
| 29 | Сертификат соответствия. | Наличие |  |
| 30 | Гарантия не менее 12 месяцев с даты поставки. | Наличие |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(должность) м.п. (подпись) (расшифровка)