

«УТВЕРЖДАЮ»

Специализированный научно-  
практический медицинский центр  
кардиологии и кардиохирургии региона  
Приаралья



Директор

А.М.Сагиров

«26» октября 2022 г.

## Технического задания

(Система аутогемотрансфузии)

**Заказчик:** Специализированный научно-практический медицинский центр  
кардиологии и кардиохирургии региона Приаралья

Ответственное лицо от Заказчика: Сагиров Анвар Мидхатович

Ургенч – 2022 г.

## Техническое задание (Система аутогемотрансфузии)

### Техническое задание (экспертное заключение)

Наименование оборудования:

Аппарат для аутоотрансфузии крови

№ позиции в общем перечне оборудования:

1.43.

№	Требования технического задания	Требуемая функция или параметр
	Модель (полное и точное название):	
	Производитель (полное и точное название):	
	Страна происхождения:	
	Техническая документация:	
<b>1.</b>	<b>Общее описание:</b>	
1.1.	Микропроцессорное управление:	
1.2.	Цветной дисплей высокого разрешения с отображением текущих параметров:	
1.3.	Режимы работы: автоматический и ручной:	
1.4.	Функция самотестирования аппарата:	
1.5.	Гематокрит концентрата не менее:	
1.6.	Скорость насоса по крови (с возможностью регулировки) в диапазоне:	
1.7.	Скорость вращения центрифуги (с возможностью регулировки) в диапазоне:	
1.8.	Максимальный объём заполнения центрифужного колокола не менее:	
1.9.	Наличие следующих контрольных функций (кроме прочего):	
1.9.1.	Удаление липидов:	
1.9.2.	Удаление продуктов распада:	
1.9.3.	Удаление внеклеточного калия:	
1.9.4.	Удаление антикоагулянта:	
1.9.5.	Удаление свободного гемоглобина:	
1.10.	Проведения высокоскоростной обработки крови в автоматическом режиме:	
1.11.	Предоперационная заготовка эритроцитарной массы, плазмы, плазмы, обогащенной тромбоцитами:	
1.12.	Выбор программ для различных видов оперативных вмешательств:	
1.13.	Внешний или встроенный вакуумный аспиратор:	
1.14.	Внутрибольничная транспортировка аппарата:	
<b>2.</b>	<b>Электропитание:</b>	
2.1.	220 В ± 10 %, 50/60 Гц:	
2.2.	Сетевой кабель, разъём евростандарт:	
<b>3.</b>	<b>Комплекующие, запасные части, расходные материалы:</b>	
3.1.	Расходные материалы для проведения 20 процедур предоперационной заготовки эритроцитарной массы, плазмы и плазмы, обогащенной тромбоцитами:	
3.1.1.	Участник торгов должен представить в конкурсном предложении подробную информацию о расходных материалах.	
3.2.	Кронштейн для крепления резервуара:	
3.3.	Емкость для слива жидкостей ёмкостью не менее 10 л:	
3.4.	К моменту поставки на таможенную территорию Республики Узбекистан срок годности расходных материалов (с ограниченным сроком годности) должен быть не менее 80 % от установленного.	
3.5.	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми деталями, узлами, материалами (стоимость которых должна быть включена в конкурсное предложение) для сборки, монтажа и сдачи в эксплуатацию на рабочем месте.	
3.6.	Поставщик (при необходимости) должен укомплектовать оборудование (с учётом специфики предлагаемой модели) всеми необходимыми запасными частями (стоимость которых должна быть включена в конкурсное предложение) для его полноценной эксплуатации в течение гарантийного периода. Перечень таких запасных частей должен быть представлен в конкурсном предложении.	
<b>4.</b>	<b>Стандарты качества и безопасности:</b>	

4.1.	ISO 9001:	
4.2.	ISO 13485:	
4.3.	CE:	
4.4.	Копии сертификатов качества и безопасности должны быть представлены в конкурсном предложении и заверены печатью участника торгов.	
<b>5.</b>	<b>Документация:</b>	
5.1.	Инструкция по эксплуатации на русском языке.	
5.2.	Инструкция по техническому обслуживанию на русском или английском языке.	
5.3.	Участник торгов должен представить одну копию инструкции по эксплуатации в конкурсном предложении.	
<b>6.</b>	<b>Гарантийные условия:</b>	
6.1.	Гарантийный срок со дня сдачи в эксплуатацию:	
6.2.	В течение гарантийного периода поставщик должен обеспечить проезд специалиста к месту эксплуатации оборудования не позднее 3-х рабочих дней с момента получения письменного уведомления от уполномоченной стороны (Минздрав РУз или агент по закупке или конечный пользователь).	
<b>7.</b>	<b>Монтаж:</b>	
7.1.	Оборудование должно быть смонтировано, протестировано и сдано в эксплуатацию поставщиком на каждом рабочем месте.	
<b>8.</b>	<b>Обучение медицинского персонала:</b>	
8.1.	Обучение должно быть на русском языке.	
8.2.	Поставщик должен организовать на рабочем месте обучение медицинского персонала (до 5 человек).	
8.3.	Обучение должно включать теоретический и практический курс, охватывающий все необходимые вопросы эксплуатации оборудования.	
<b>9.</b>	<b>Обучение технического персонала:</b>	
9.1.	Обучение должно быть на русском языке.	
9.2.	Поставщик должен организовать обучение 1 инженера на рабочем месте.	
9.3.	Обучение должно обеспечить получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для технического обслуживания оборудования и включать:	
9.3.1.	Общую инструкцию по технике безопасности.	
9.3.2.	Общую инструкцию по эксплуатации оборудования.	
9.3.3.	Описание основных принципов работ оборудования, его конструкции, установки и пусконаладочных работ.	
9.3.4.	Знания об общих и специальных правилах профилактического обслуживания, замены запасных частей, а также поиска и устранения неполадок/поломок.	

**Важный комментарий:**

Данное техническое задание отражает основные клинические требования к оборудованию и не является окончательной версией для проведения последующих закупок в рамках реализации проекта.

В ходе фактической реализации проекта, заказчик (Министерство здравоохранения РУз и/или конечный пользователь) может вносить изменения и дополнения в техническое задание с учетом текущих потребностей проектных объектов и конъюнктуры рынка.

Участник должен оформить таблицу соответствия техническому заданию. Напротив каждого параметра участником заполняется соответствующая ячейка с обязательным включением следующей информации:

1. Указать «Соответствует» или «Не соответствует» параметр предлагаемого товара требованию технического задания;

2. Указать конкретное значение параметра или функцию (по описанию в технической документации) предлагаемого товара, которое подтверждается технической документацией или номер сертификата, или иной комментарий по параметру. Если в технической документации нет информации по значению параметра, участник должен указать, что данной информации в документации нет и предоставить оригинал письма производителя с информацией по данному параметру. Непредставление информации может быть расценено, как несоответствие техническому заданию по данному пункту технического задания;

3. Указать наименование документа и страницу, в которой отражена информация указанная выше.

**\*\*Исполнитель в рамках выделенного бюджета:**

1. Должен предоставить полностью укомплектованное и работоспособное оборудование необходимое для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации;
2. Может предложить свое аналогичное оборудование (в том числе с превосходящими характеристиками), которое выполняет все цели и задачи, указанные в настоящем техническом задании (с учетом целевого

назначения). Для соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей (в том числе взаимointегрированных).

Участник в предложении должен предоставить оригинал таблицы технического соответствия с печатью и подписью, а также в виде файла в формате WORD.

Директор СНПМЦКК региона Приаралья:

Сагиров А.М.

Инженер по медицинскому оборудованию  
РСНПМЦК Ургенчский филиала:

Салаев М.И.