««**Утверждаю»**

 **Директор КГП на ПХВ**

 **«Центр фтизиопульмонологии»**

**г. Алматы**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сапиева Ж.А.**

**Технические спецификация**

**Заказчик КГП на ПХВ «Центр Фтизиопульмонологии»**

**Техническая характеристика на авторефрежератор для транспортировки крови**

 **Общие требования соответствия изделия :**

#  Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан об утверждении номенклатуры, правил заготовки, переработки, контроля качества, хранения, реализации крови, ее компонентов, а также правил переливания крови, ее компонентов от 20 октября 2020 года № ҚР ДСМ - 140/2020, глава 3,пункт 84.

 **Требования к характеристикам изделия:**

 Поддержание нужного микроклимата в сумке. Влияние температуры существенно изменяет состав крови и ее компонентов, что снижает качество образцов и приводит к неточным результатам анализов.

 Сохранность материала. При соблюдении требований к транспортировке в максимальном покое специальная конструкция термосумки позволяет исключить механическую травматизацию биоматериала вследствие незначительных ударов.

 Аккуратная организация перевозки разноплановых образцов.

 Внутри должен поддерживаться особый температурный режим для разных материалов. Эритроцитсодержащие образцы, тромбоцитный концентрат, замороженная плазма – все эти компоненты крови транспортируются в соответствии с разными требованиями.

Для контроля над температурным режимом в течение доставки биоматериала должен быть оснащен:

- переходником для подключения в автомашину, замочная система в виде пластиковой защелки, ручка для удобной переноски, датчик температуры с дисплеем который показывает:

- нужный микроклимат в сумке. Влияние температуры существенно изменяет состав крови и ее компонентов, что снижает качество образцов и приводит к неточным результатам анализов.

**Характеристики и описание**

* **Основные**
	+ Тип: Термобокс
	+ Объем:10 л
	+ Особенности: Герметическая подкладка, влагазащита
	+ Внешние размеры:405х310х308 мм
	+ Внутренние размеры: 300х215х237 мм
	+ Переходник для подключения на автомашину во время транспортировки
	+ Датчик температуры с дисплеем

 Главная медсестра Иманбекова Ж.Б.

.

««**Утверждаю»**

 **Директор КГП на ПХВ**

 **«Центр фтизиопульмонологии»**

**г. Алматы**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сапиева Ж.А.**

**Технические спецификация**

**Заказчик КГП на ПХВ «Центр Фтизиопульмонологии»**

**Техническая характеристика на термостат для хранения тромбоцитов с термомиксером**

 **Общие требования соответствия изделия :**

###  Согласно приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении минимальных стандартов оснащения организаций здравоохранения медицинскими изделиями» от 29 октября 2020 года № ҚР ДСМ-167/2020, приложению 27 «Минимальный стандарт оснащения организаций здравоохранения, оказывающих трансфузиологическую помощь»

# Кабинет крови должен быть оснащен устройством для хранения тромбоцитов

 **Требования к характеристикам изделия:**

Предназначен для поддержания и контроля в рабочей камере температуры, необходимой для хранения тромбоцитов. которое обеспечивает:

 Равномерное распределение температуры во всем объеме рабочей камеры обеспечивается работой высокоточной системы поддержания температуры.

 Подсветка камеры позволяет осуществлять визуальный контроль за работой миксера, размещенного внутри термостата. \*

 Термоизолированная дверь с атермальным остеклением защищает внутреннее пространство термостата от воздействия внешних температур.

 Влагозащищенная розетка с заземляющими контактами внутри камеры аппаратапозволяет удобно и безопасно подключить к электросети размещенный там миксер.

 Сливное отверстие на дне рабочей камеры делает проведение регулярной уборки быстрым и удобным.

 По желанию , термостат может быть оборудован терморегулятором с возможностью подключения к персональному компьютеру с формированием отчета в формате PDF.

 Аппарате должен быть большой жидкокристаллический дисплей с подсветкой для удобного контроля за текущим состоянием.

 Звуковая индикация, имеющая регулировку уровня громкости, своевременно информирует пользователя о нарушениях температурного режима и о продолжительном открытии двери термостата. \*

 Низкий уровень энергопотребления обеспечивающий экономичную эксплуатацию.

 Нетоксичный, экологически безопасный хладагент R134a (тетрафторэтан) не оказывает разрушающего воздействия на озоновый слой атмосферы.

*.*

## Технические характеристики термостата с тромбомиксером

|  |  |
| --- | --- |
| Габариты (В×Ш×Гл), мм, не более | 1000х750х590 |
| Внутренние размеры каждой рабочей камеры (В×Ш×Гл), мм, не более | 430х630х370 |
| Режим термостатирования, °С | 22±0,5 |
| Время выхода на режим термостатирования, не более | 45 мин |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 200 |
| Количество миксеров линейных, размещаемых в рабочей камере | 1 |
| Количество контейнеров с тромбоконцентратом | 15 |
| Контроль температуры | микропроцессорный |
| Индикация температуры | цифровая |
| Предусмотрено срабатывание аварийной световой и звуковой сигнализации при | открывании двери |
| отключениях сетевого электропитания |
| Предусмотрена циркуляция воздуха в рабочей камере |  |
| Предусмотрено подключение миксеров к сетевой розетке, установленной в рабочей камере |  |
| Предусмотрено оснащение рабочей камеры | прозрачной дверью с многослойным стеклопакетом в алюминиевой раме |
| Электропитание | однофазная сеть переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 220 В |
| Масса, не более | 80 кг |

 Главная медсестра Иманбекова Ж.Б.