**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный врач Жеголко М.В.**

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

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Техническая спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии** | **Описание** | | | |
| **1** | **Наименование медицинского изделий, требующего сервисного обслуживания (далее – МИ ТСО)**  *(в соответствии с государственным реестром МИ ТСО с указанием модели, наименования производителя, страны)* | **ИФА** | | | |
|  | Устройство для встряхивания и инкубации микропланшет |  |  | Назначение: Перемешивание микропланшет в условиях термостатирования для обеспечения оптимальных условий иммуноферментной реакции в процессе проведения иммуноферментного анализа. Вид используемых планшет: Размер платформы, мм не более 210 х 290 , 96-луночный планшет. Количество позиций для планшет не менее 4. Возможность работы с лунками с плоским, круглым и V-образным дном. Двухсторонний нагрев  Настройка температуры инкубации: Диапазон регулировки температуры, ºС не уже 25 – 60 , Точность регулировки температуры с выбором шага переключения. Минимальный шаг переключения температуры,  ºС   не более 0,1; Точность поддержания температуры, ºС не более ± 0,1; Равномерность распределения температуры на платформе, ºС не более ± 0,2. Настройка скорости перемешивания: Орбита, мм не более 2, Диапазон регулировки скорости, об/мин не уже 250 – 1200, Точность  регулировки скорости с выбором шага переключения, Минимальный шаг переключения скорости,  об/мин   не более 10. Настройка времени перемешивания: Диапазон регулировки таймера, часов не уже 0 – 96, Точность  регулировки таймера с выбором шага переключения, Минимальный шаг переключения, таймера, мин не более 1, Звуковое оповещение. Отображение информации: Отображение заданных настроек, Отображение текущих значений температуры инкубации, Отображение текущих значений скорости перемешивания наличие,  Отображение текущих значений времени перемешивания наличие. Память: Энергонезависимая память последних пользовательских настроек при отключении сети питания наличие  Дисплей: Монохромных ЖК-дисплей соответствие, Количество строк не менее 2. Управление: Кнопочное соответствие, Количество кнопок не более 8. Масса, кг: 8,4 с блоком питания. Габариты, (Д×Ш×В) мм: не более 381 х 381 х 140. Рабочие условия: Оптимальная рабочая температура, ºС не уже 10 – 40, Оптимальная рабочая влажность, % не уже 20 – 85 , Электропитание, В / Гц не более АС 100-240 / 50/60, Потребляемая мощность, Вт не более 50 , Время разогрева термоблока до 37ºС, мин не более 20. |  |
| **4** | **Требования к условиям эксплуатации** | в соответствии с требованиями эксплуатационной документации | | | |
| **5** | **Условия осуществления поставки МИ ТСО**  *(в соответствии с ИНКОТЕРМС 2020)* | DDP пункт назначения | | | |
| **6** | **Срок поставки МИ ТСО и место дислокации** | в срок до 15.12.2021  Адрес: г. Усть-Каменогорск ул. Бурова, 21/1, диагностическая лаборатория | | | |
| **7** | **Условия гарантийного сервисного обслуживания МИ ТСО поставщиком, его сервисными центрами в Республике Казахстан либо с привлечением третьих компетентных лиц** | Гарантийное сервисное обслуживание МИ ТСО не менее 12 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 МИ ТСО;  - настройку и регулировку изделия; специфические для данного изделия 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 изделия его составных частей (с частичной блочно-узловой разборкой);  - иные указанные в эксплуатационной документации операции, специфические для конкретного типа изделий | | | |

Заведующая диагностической лабораторией

Корякина О.В.