**БЕКІТЕМІН:**

**Бас дәрігер М.В. Жеголко**

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

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

**Техникалық спецификация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерилер** | **сипаттама** | | | |
| **1** | **Қызмет көрсетуді талап ететін медициналық мақсаттағы бұйымдардың атауы (бұдан әрі – МИ ТСО)**  **(үлгісін, өндірушінің атауын, елі көрсетілген ТШО МИ мемлекеттік тізіліміне сәйкес).***)* | **ИФТ** | | | |
|  | Микропластинаны шайқау және инкубациялау құрылғысы |  |  | Мақсаты: Ферментті иммуносорбентті талдау кезінде ферментпен байланысты иммуносорбентті талдау үшін оңтайлы жағдайларды қамтамасыз ету үшін микропластинаны термостатикалық жағдайда араластыру. Пайдаланылатын пластиналардың түрі: Платформаның өлшемі, мм, 210 х 290 артық емес, 96 шұңқырлы пластина. Планшеттің позицияларының саны 4-тен кем емес.  Тегіс, дөңгелек және V-тәрізді түбі бар тесіктермен жұмыс істеу мүмкіндігі. Екі жақты жылыту  Инкубациялық температураны орнату: Температураны реттеу диапазоны, ºС 25 - 60 артық емес, Ауыстыру қадамын таңдау арқылы температураны реттеу дәлдіг  Температураны ауыстырудың ең аз қадамы, ºС, 0,1 аспайды; Температураны сақтау дәлдігі, ºС ± 0,1 артық емес; Платформадағы температураның таралуының біркелкілігі, ºС ± 0,2 артық емес. Араластыру жылдамдығын орнату: Орбита, мм 2 артық емес, Жылдамдықты реттеу диапазоны, айн/мин 250 - 1200 аспайды, Айналдыру қадамын таңдау арқылы жылдамдықты басқару дәлдігі, Айналдыру жылдамдығының минималды қадамы, айн/мин 10 аспайды.  Араластыру уақытын орнату: Таймерді реттеу диапазоны, сағат 0 - 96 аспайды, Ауыстыру қадамын таңдау арқылы таймерді реттеу дәлдігі, Минималды ауыстыру қадамы, таймер, мин 1-ден көп емес, Дыбыстық хабарландыру. Ақпараттық дисплей: Алдын ала орнатылған параметрлерді көрсету, Ағымдағы инкубациялық температура мәндерін көрсету,  Араластыру жылдамдығының ағымдағы мәндерін көрсету,  Араластыру уақыты қолжетімділігінің ағымдағы мәндерін көрсету. Жады:  Қуат көзі ажыратылған кезде соңғы пайдаланушы параметрлерінің тұрақты жады.  Дисплей: Монохромды СКД дисплейдің сәйкестігі, Жолдар саны 2-ден кем емес. Бақылау: Түймелердің сәйкестігі, Түймелердің саны 8-ден көп емес. Салмағы, кг: 8,4 қуат көзімен. Өлшемдері, (L × W × H) мм: 381 x 381 x 140 артық емес. Жұмыс жағдайлары: Оңтайлы жұмыс температурасы, ºС, 10 - 40 артық емес,  Оңтайлы жұмыс ылғалдылығы,% 20 - 85 артық емес, Қуат көзі, В / Гц артық емес айнымалы ток 100-240 / 50/60, Қуат тұтыну, Вт 50 артық емес, Термоблокты 37 ° C дейін қыздыру уақыты, көп емес 20 мин. |  |
| **4** | Жұмыс жағдайына қойылатын талаптар | пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес | | | |
| **5** | ТШО МИ жеткізу шарттары | DDP тағайындау орны | | | |
| **6** | (INCOTERMS 2020 сәйкес) | 15.12.2021 дейін  Мекенжай: Өскемен қ,. Буровк,, 21/1, диагностикалық зертхана | | | |
| **7** | **Жеткізушінің, оның Қазақстан Республикасындағы қызмет көрсету орталықтарының немесе үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, ТШО МИ-ге кепілдік қызмет көрсету шарттары** | MI TSO-ның кемінде 12 айға кепілдік қызметі.  Жоспарлы жөндеу жұмыстары тоқсанына кемінде бір рет жүргізілуі керек.  Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес жүзеге асырылады және мыналарды қамтуы керек:  - тозған бөлшектерді ауыстыру;  - ТШО МИ жеке бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - бұйымды баптау және реттеу; осы өнімге тән жұмыс және т.б.;  - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда қалқаны;  - оның құрамдас бөліктерінің бұйым корпусының сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, коррозия және тотығу іздерін жою (ішінара блок-түйінді бөлшектеумен);  - өнімнің нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген басқа операциялар | | | |

Диагностикалық зертхана меңгерушісі

О.В.Корякина