**ООО Медицинская техническая сервисная компания *«Лаборатория»***

ИНН 7721792651/ КПП 772101001/ОГРН 1137746359519

109456, г. Москва, Рязанский проспект, д.75, корп. 4, помещение VI, комната 10, т. (495) 640-25-83

**Протокол контроля технического состояния аппарата №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Заказчик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Государственный контракт/Договор/Письмо № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от « \_\_ » \_\_\_\_\_\_ 201 г.**

**Данные оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование оборудования: Hamilton-С2 | Год выпуска: | Версия ПО: |
| Изготовитель: Hamilton-Medical | Серийный номер: | Часы наработки: |
| Часы наработки турбины: | | |

**Перечень выполняемых работ и замененных материалов:**

**1.Заменные материалы:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Наименование | Количество | Да | Нет |
| 1 | HEPA фильтр | 1 |  |  |
| 2 | HPO фильтр | 1 |  |  |
| 3 | Датчик 02 | 1 |  |  |
| 4 | Литий-ионная батарея (возможна установка 2 шт.,) | 2 |  |  |
| 5 | Подсветка дисплея LCD | 1 |  |  |
| 6 | Турбина | 1 |  |  |
| 7 | Пылевой фильтр | 1 |  |  |

**2.Работы по обновлению ПО:**

|  |  |
| --- | --- |
| Не требуется |  |
| Версия после обновления |  |

**3. Работы по калибровке аппарата:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Наименование | Выполнена | Не выполнена | Код ошибки / причина сбоя |
| 1 | Калибровка тачскрина |  |  |  |
| 2 | Калибровка клапана вдоха |  |  |  |
| 3 | Калибровка клапана выдоха |  |  |  |
| 4 | Калибровка датчиков давления |  |  |  |
| 5 | Калибровка кислородной ячейки |  |  |  |
| 6 | Калибровка датчика потока |  |  |  |

**4. Результаты работ по тестированию аппарата:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Название | Пройден | Не выполнен | Код ошибки / причина сбоя |
| 1 | Тест системы тревог |  |  |  |
| 2 | Тест монитора тревог 1 |  |  |  |
| 3 | Тест монитора тревог 2 |  |  |  |
| 4 | Тест пользовательского интерфейса |  |  |  |
| 5 | Тест бинарного клапана |  |  |  |
| 6 | Тест обнуления датчиков давления |  |  |  |
| 7 | Тест потока турбины |  |  |  |
| 8 | Тест давления турбины |  |  |  |
| 9 | Тест клапана выдоха |  |  |  |
| 10 | Тест клапана вдоха |  |  |  |
| 11 | Тест подключения кислорода |  |  |  |
| 12 | Тест клапана небулайзера |  |  |  |
| 13 | Тест предохранительного клапана |  |  |  |
| 14 | Тест внутреннего технического контура датчика потока |  |  |  |
| 15 | Тест датчика давления HEPA фильтра |  |  |  |
| 16 | Тест погрешностей датчиков давления |  |  |  |
| 17 | Тест погрешностей потока |  |  |  |
| 18 | Тест смесителя кислорода |  |  |  |
| 19 | Тест герметичности |  |  |  |
| 20 | Тест световой и звуковой индикации |  |  |  |
| 21 | Тест аварийного динамика |  |  |  |
| 22 | Тест батарейного переключателя |  |  |  |
| 23 | Тест вентилятора охлаждения |  |  |  |
| 24 | Тест датчика CO2 (при наличии)  S/N:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |
| 25 | Тест опции вызова медперсонала (при наличии) |  |  |  |

**5. Работы по проверке электробезопасности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Контрольные точки** | **Максимальное значение МОм]** | **Измеренное значение[Ом]** |
| 1 | Клемма выравнивания потенциалов и коммуникационный интерфейс | **2.4** |  |
| 2 | Защитное заземление и интерактивная панель | **2.4** |  |
| 3 | Защитное заземление и коннектор кислорода высокого давления. | **2.4** |  |
| 4 | Защитное заземление и коннектор кислорода низкого давления. | **2.4** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Контрольные точки** | **Максимальное значение[mA]** | **Измеренное значение[mA]** |
|  | **Модуль CO2** | **0.1** |  |
|  | **Модкль USB** | **0.1** |  |

**6. Использованные приборы:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | Название | Тип | Серийный номер |
| 1 | Мультиметр |  |  |
| 2 | Датчик потока |  |  |
| 3 | Цифровой манометр |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

В результате проведения ТО ошибки выводящиеся на экран дисплея в пользовательском режиме

|  |  |
| --- | --- |
| Отсутствуют |  |
| Присутствуют |  | Код ошибки: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Представитель заказчика:** |  | **Представитель исполнителя:** |
| Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | Ф.И.О \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. |  | Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.П. |