**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-G5 | Год выпуска: | Версия ПО: |
| Изготовитель: Hamilton-Medical | Серийный номер: | Часы наработки: |

**Перечень выполняемых работ и замененных материалов:**

**1.Заменные материалы:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Наименование | Количество | Да | Нет |
| 1 | Датчик кислорода (при наличии) | 1 |  |  |
|  | Парамагнитный датчик кислорода | Серийный номер: | | |
| 2 | Свинцово-кислотного аккумулятора, 12V | 1 |  |  |
| 3 | Влагоотделительная чаша | 2 |  |  |
| 4 | Фильтра вентилятора | 1 |  |  |
| 5 | Микрофильтр входных газов. | 2 |  |  |
| 6 | Фильтр Cuff Pressure Controller (при наличии) | 1 |  |  |
| 7 | Литий-ионная батарея(при наличии) | 1 |  |  |
| 8 | Подсветка дисплея LCD (при LED дисплее замена не требуется) | 1 |  |  |
| 9 | Чип (для обновления программного обеспечения) | 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 смесителя |  |  |  |
| 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 VUP |  |  |  |
| 2 | Тест звука и световой индикации |  |  |  |
| 3 | Тест VRC-VUP коммуникаций |  |  |  |
| 4 | Тест AC/DC конвертера |  |  |  |
| 5 | Тест DC/AC конвертера |  |  |  |
| 6 | Тест кислородной ячейки |  |  |  |
| 7 | Тест смесителя |  |  |  |
| 8 | Тест технического внутреннего  Контура датчика потока |  |  |  |
| 9 | Тест предохранительного клапана |  |  |  |
| 10 | Тест клапана безопасности |  |  |  |
| 11 | Тест клапана вдоха |  |  |  |
| 12 | Тест клапана выдоха |  |  |  |
| 13 | Тест небулайзера |  |  |  |
| 14 | Тест внутренний батареи |  |  |  |
| 15 | Тест дополнительной батареи (при наличии) |  |  |  |
| 16 | Тест контроллера манжеты (при наличии) |  |  |  |
| 17 | Тест IPP |  |  |  |
| 18 | Тест дисплея |  |  |  |
| 19 | Тест пользовательского интерфейса и тона звука |  |  |  |
| 20 | Тест аварийного динамика |  |  |  |
| 21 | Тест датчика CO2 (при наличии)  Серийный номер:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |
| 22 | Тест увлажнителя H900 (при наличии) |  |  |  |
| 23 | Тест датчика SpO2 (при наличии) |  |  |  |
| 24 | Тест AERONEB (при наличии) |  |  |  |
| 25 | Тест Heliox (при наличии) |  |  |  |
| 26 | Тест компрессора |  |  |  |

**5. Работы по проверке электробезопасности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Контрольные точки** | **Максимальное значение [Ом]** | **Измеренное значение[Ом]** |
| 1 | Защитное заземление и клемма выравнивания потенциалов | **1** |  |
| 2 | Защитное заземление и коммуникационный интерфейс | **1** |  |
| 3 | Защитное заземление и крышка предохранительного клапана | **10** |  |
| 4 | Защитное заземление и интерактивная панель | **10** |  |
| 5 | Защитное заземление и стойка аппарата. | **10** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Контрольные точки** | **Максимальное значение [мA]** | **Измеренное значение[мA]** |
| 1 | **Модуль CO2** | **0.5** |  |
| 2 | **Модуль SPO2** | **0.5** |  |
| 3 | **Модуль Aeroneb** | **0.5** |  |
| 4 | **Модуль Humidifier** | **0.5** |  |

**6. Использованные приборы:**

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

В результате проведения тестирования, ошибки выводящиеся на экран дисплея в пользовательском режиме

|  |  |
| --- | --- |
| Отсутствуют |  |
| Присутствуют |  | Коды ошибок: |

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