**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-Raphael | 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 | Аккумуляторная батарея 12V | 2 |  |  |
| 2 | Аккумуляторная батарея lithium clock | 1 |  |  |
| 3 | Дисплей | 1 |  |  |
| 4 | Плата дисплея | 1 |  |  |
| 5 | Кислородный датчик | 1 |  |  |
| 6 | Микрофильтр входных газов | 2 |  |  |
| 7 | Фильтр вентилятора охлаждения | 1 |  |  |
| 8 | Смазка BERULUB OX 40 EP или аналогичная | 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 клапана выдоха |  |  |  |
| 2 | Калибровка клапана вдоха |  |  |  |
| 3 | Калибровка датчиков давления |  |  |  |
| 4 | Калибровка кислородной ячейки |  |  |  |
| 5 | Калибровка датчика потока |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Название | Пройден  | Не выполнен | Код ошибки / причина сбоя |
| 1 | Тест памяти |  |  |  |
| 2 | Тест дисплея и динамиков |  |  |  |
| 3 | Тест передней панели |  |  |  |
| 4 | Тест монитора тревог |  |  |  |
| 5 | Тест смесителя и ресивера |  |  |  |
| 6 | Тест автообнуления и небулайзера |  |  |  |
| 7 | Тест датчиков давления |  |  |  |
| 8 | Тест клапана вдоха и клапана выдоха |  |  |  |
| 9 | Тест герметичности и предохранительных клапанов |  |  |  |
| 10 | Тест кислородной ячейки |  |  |  |
| 11 | Тест интерфейса |  |  |  |
| 12 | Тест значений EEPROM |  |  |  |
| 13 | Тест системы подачи газов |  |  |  |
| 14 | Тест значений датчиков |  |  |  |
| 15 | Тест блока питания |  |  |  |

**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 материнская плата | **1** |  |
| 3 | Защитное заземление и рессивер | **1** |  |

**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. |