



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский  
психоневрологический институт им. В.М. Бехтерева»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

192019, г. Санкт – Петербург,  
ул. Бехтерева, д. 3  
ОКПО 01966466, ОГРН 1037825015953  
ИНН/КПП 7811017424/781101001

Гл.бухгалтер: 412-94-01  
Канцелярия т/ф.: 412-54-06

10.02.2017 г.

ФГБУ «СПб НИПНИ им. В.М. Бехтерева» Минздрава России планирует произвести закупку по обслуживанию медицинского оборудования для нужд учреждения в 2017 году. Для определения начальной цены контракта предлагаем всем заинтересованным лицам предоставить в срок до 17.02.2017 года коммерческие предложения на обслуживание следующего оборудования:

Техническое описание на техническое обслуживание и ремонт установки для химической стерилизации Sterrad 100S

Таблица №1

| №    | Наименование работ, услуг и запасных частей                                                                                 | Объем или количество услуг / запасных частей и т.д. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1    | Проведение ремонта, включая материалы и запасные части, необходимые для проведения ремонта;<br>- Замена панели управления   | 1                                                   |
|      | Набор запасных частей, комплектующих и аксессуаров для проведения регламентного технического обслуживания стерилизатора ТО1 |                                                     |
| 2    | Набор ТО1 (Приложение № 3)                                                                                                  | 1                                                   |
|      | Работы и услуги для проведения годового регламентного технического обслуживания (ТО2) стерилизатора                         |                                                     |
| 2.1. | Замена масла вакуумного насоса                                                                                              | 1                                                   |
| 2.2. | Очистка пластины испарителя                                                                                                 | 1                                                   |
| 2.3. | Слив конденсата из ресивера системы пневматики                                                                              | 1                                                   |
| 2.4  | Слив конденсата из блока управления пневматикой                                                                             | 1                                                   |
| 2.5  | Очистка фильтров                                                                                                            | 1                                                   |
| 2.6  | Замена каталитического конвертера                                                                                           | 1                                                   |
| 2.10 | Замена бактериологического фильтра                                                                                          | 1                                                   |
| 2.8  | Замена масляного фильтра                                                                                                    | 1                                                   |
| 2.9  | Очистка внутренних поверхностей камеры                                                                                      | 1                                                   |
| 2.10 | Замена вакуумного уплотнителя двери                                                                                         | 1                                                   |
| 2.11 | Замена ограничителей полок                                                                                                  | 1                                                   |
| 2.12 | Замена разделителей электродов                                                                                              | 1                                                   |
| 2.13 | Тестирование систем стерилизатора                                                                                           | 1                                                   |
| 2.14 | Проверка журнала событий в памяти стерилизатора                                                                             | 1                                                   |
| 2.15 | Обновление информации в памяти стерилизатора                                                                                | 1                                                   |
| 2.16 | Тестовый цикл стерилизации                                                                                                  | 1                                                   |

Техническое описание на техническое обслуживание и ремонт медицинской техники:  
установки ингаляционной анестезии Fabius-CE

Таблица №2

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1.   | Внешний осмотр изделия, его блоков, основных и вспомогательных устройств. Проверка целостности заземляющего и сетевого проводов, соединительных шлангов, сетевой вилки; диагностика                                                                                                                              | По необходимости                                     |
| 2.   | Проверка герметичности аппарата                                                                                                                                                                                                                                                                                  | По необходимости                                     |
| 3.   | Проверка функционирования измерительных, дозирующих и блокировочных устройств                                                                                                                                                                                                                                    | По необходимости                                     |
| 4.   | Проведение очистки и дезинфекции установки и ее компонентов внутренняя чистка компонентов с частичной разборкой;                                                                                                                                                                                                 | По необходимости                                     |
| 5.   | Замена: датчика O2                                                                                                                                                                                                                                                                                               | По необходимости                                     |
| 6.   | Замена линий измерения давления (силиконового резинового шланга и рукава)                                                                                                                                                                                                                                        | По необходимости                                     |
| 10.  | Замена шлангов вентилятора, если он поврежден или изменил цвет                                                                                                                                                                                                                                                   | По необходимости                                     |
| 8.   | Замена фильтра AGS при блокировке                                                                                                                                                                                                                                                                                | По необходимости                                     |
| 9.   | Проверка и обслуживание дыхательной системы, испарителя, датчиков                                                                                                                                                                                                                                                | Раз в шесть месяцев                                  |
| 10.  | Проверка и обслуживание шланга вентилятора.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ежегодно                                             |
| 11.  | Замена бактерицидного фильтра на линии измерения давления.                                                                                                                                                                                                                                                       | Ежегодно                                             |
| 12.  | Замена диафрагмы в аппарате ИВЛ.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ежегодно                                             |
| 13.  | Замена кольцевых уплотнений испарителя.                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ежегодно                                             |
| 14.  | Замена бактерицидного фильтра системы рециркуляции контрольного газа                                                                                                                                                                                                                                             | Раз в шесть месяц.                                   |
| 15.  | Осмотр и проверка испарителя                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ежегодно                                             |
| 16.  | Замена быстроизнашивающихся деталей: фильтр входного газового разъема; крепежные винты; уплотнение системы заправки (в местах контакта с заправочным адаптером); уплотнение колпочка системы заправки и чашечного приспособления; уплотнение сливного вентиля; вентиль камеры испарения; фильтр камеры испарения | По необходимости                                     |
| 110. | Замена диафрагмы и уплотнительного кольца клапана ПДКВ                                                                                                                                                                                                                                                           | Раз в два года                                       |
| 18.  | Замена диафрагмы и уплотнительного кольца клапана отсекающего потока свежего газа                                                                                                                                                                                                                                | Раз в два года                                       |
| 19.  | Замена диафрагмы и уплотнительного кольца APL-клапана                                                                                                                                                                                                                                                            | Раз в два года                                       |
| 20.  | Замена датчика потока SpiroLife                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Раз в два года                                       |
| 21.  | Замена свинцовой аккумуляторной батареи резервного питания                                                                                                                                                                                                                                                       | Раз в три года                                       |
| 22.  | Замена кольцевых уплотнителей и диафрагмы аппарата ИВЛ (поршень)                                                                                                                                                                                                                                                 | Раз в три года                                       |
| 23.  | Замена уплотнителей контейнера дыхательной системы.                                                                                                                                                                                                                                                              | Раз в три года                                       |
| 24.  | Замена редуктора давления                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Раз в шесть лет                                      |
| 25.  | Восстановление или обновление программного обеспечения;                                                                                                                                                                                                                                                          | По необходимости                                     |
| 26.  | мелкий ремонт (не требующий замены запасных частей)- калибровка датчиков.                                                                                                                                                                                                                                        | По необходимости                                     |
| 210. | общая проверка работоспособности аппарата в соответствии с требованиями фирмы производителя.                                                                                                                                                                                                                     | По необходимости                                     |
| 28.  | <b>Перечень сервисных расходных материалов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                      |
| 29.  | Установка сервисного набора 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Раз в 2 года                                         |
| 30.  | установка сервисного набора 1 шт. в составе:<br>1. Диафрагма – 1шт.<br>2. Бактериальный фильтр – 2шт.<br>3. прокладка - кольцо уплотнительное (105x4) – 1шт.<br>4. Батарея литиевая – 1шт.<br>5. Прокладка– 1шт.<br>6. Прокладка– 4шт.<br>10. Аккумулятор 12V – 2шт.<br>8. Диафрагма– 1шт.                       | Раз в 3 года                                         |
| 31.  | Замена датчика кислорода – 1шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | В соответствии с Приложением № 3                     |
| 32.  | Замена датчика потока – 1уп. (5шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Раз в год в соответствии с технической документацией |

|    |                                                      |                                                         |
|----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 33 | Замена керамических мембран - 2шт.                   | В соответствии с Приложением № 3                        |
| 34 | Замена аккумуляторной батареи, фильтрующего элемента | По мере необходимости, в соответствии с Приложением № 3 |

Техническое описание на техническое обслуживание и ремонт:  
Аквадистиллятора

*Таблица №3*

| №№ п.п. | Вид работ                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Периодичность                                           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1       | Внешний осмотр аппарата, осмотр электрооборудования. Проверяется: состояние управления, состояние электроконтактов, надежность крепления электрооборудования, надежность соединения электрических цепей, надежность присоединения заземляющего провода, состояние сетевого шнура и сетевой вилки | Ежемесячно                                              |
| 2       | Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройств                                                                                                                             | Ежемесячно                                              |
| 3       | Замена ТЭНов, регулятора уровня, предохранителей                                                                                                                                                                                                                                                 | По мере необходимости, В соответствии с Приложением № 3 |
| 4       | Проверка герметичности аппарата, присоединение трубопровода                                                                                                                                                                                                                                      | Ежемесячно                                              |
| 5       | Замена резиновой прокладки (кольца), набивка сальников, устранение нарушений герметичности                                                                                                                                                                                                       | По мере необходимости                                   |
| 6       | Замена электрооборудования: пускателей, выключателей, замена элементов электрической схемы                                                                                                                                                                                                       | По мере необходимости                                   |
| 10      | Чистка электрических контактов реле, пускателей, выключателей                                                                                                                                                                                                                                    | Один раз в полгода                                      |
| 8       | Механическая чистка от накипи внутренней поверхности испарителя, электронагревателей, верхней части аппарата                                                                                                                                                                                     | Один раз в полгода                                      |
| 9       | Очистка от накипи и механических загрязнений парообразующей камеры                                                                                                                                                                                                                               | Ежемесячно                                              |
| 10      | Чистка электроконтактов датчика уровня воды                                                                                                                                                                                                                                                      | По мере необходимости                                   |
| 11      | Устранение течи соединений трубопровода, нарушения герметичности                                                                                                                                                                                                                                 | По мере необходимости                                   |

Техническое описание на техническое обслуживание и ремонт:  
Отсасывателя медицинского В-100

*Таблица №4*

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | Внешний осмотр аппарата, осмотр электрооборудования. Проверяется: состояние электропульта управления, состояние электроконтактов, надежность крепления насоса, надежность присоединения заземляющего провода, состояние сетевого шнура и сетевой вилки, заземляющего провода | Ежемесячно       |
| 2  | Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройств                                                                                                         | Ежемесячно       |
| 3  | Проверка работоспособности аппарата                                                                                                                                                                                                                                          | Ежемесячно       |
| 4  | Ревизия соединительных трубок                                                                                                                                                                                                                                                | Ежемесячно       |
| 5  | Замена предохранителя, лампы, сетевого шнура, сетевой вилки, деталей электросхемы, фильтра в глушителе                                                                                                                                                                       | По необходимости |
| 6  | Ремонт сетевого шнура, сетевой вилки                                                                                                                                                                                                                                         | По необходимости |
| 10 | Замена прокладки регулятора давления                                                                                                                                                                                                                                         | Ежеквартально    |
| 8  | Чистка и промывка клапанов, поплавков                                                                                                                                                                                                                                        | Ежемесячно       |
| 9  | Затяжка винтов крепления амортизаторов                                                                                                                                                                                                                                       | Ежемесячно       |
| 10 | Замена соединительных трубок                                                                                                                                                                                                                                                 | По необходимости |

|    |                                                                          |                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 11 | Замена масла в насосе                                                    | Ежемесячно                                               |
| 12 | Замена крышки к банке, насоса                                            | По необходимости,<br>В соответствии с<br>приложением № 3 |
| 13 | Замена датчика давления                                                  | По необходимости,<br>В соответствии с<br>приложением № 3 |
| 14 | Проверка и замена дисков фильтра выпускного соединения на задней панели. | По необходимости                                         |
| 15 | Проверка электронного датчика переполнения.                              | Не реже раза в год                                       |

Техническое описание на техническое обслуживание и ремонт медицинской техники:

Электрокардиограф ЭКЗТ-12-03-Альтон

Таблица №5

|       |                                                                                                                                                               |                                                                  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1.1.  | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности                                                                           | Ежемесячно                                                       |
| 1.2.  | Замена предохранителя, сетевых шнура и вилки, зарядного устройства                                                                                            | По мере<br>необходимости                                         |
| 1.3.  | Ремонт сетевого шнура, сетевой вилки                                                                                                                          | По мере<br>необходимости                                         |
| 1.4.  | Контроль целостности и маркировки кабеля отведений, контактов, надежности функционального заземления                                                          | Ежемесячно                                                       |
| 1.5.  | Проверка режимов работы прибора, системы индикации, работоспособность лентопротяжного механизма, наличие записи на носителе, состояния аккумуляторных батарей | Ежемесячно                                                       |
| 1.6.  | Замена зарядного устройства                                                                                                                                   | По мере<br>необходимости, В<br>соответствии с<br>Приложением № 3 |
| 1.10. | Замена грудных и конечностных электродов                                                                                                                      | В соответствии с<br>Приложением № 3                              |
| 1.8.  | Предповерочная подготовка прибора                                                                                                                             | Ежегодно                                                         |
| 1.9.  | Замена аккумуляторных батарей, подтягивание резьбовых соединений между контактами аккумуляторов в батарее                                                     | По мере<br>необходимости                                         |
| 1.10. | Очистка составляющих подверженных повышенному механическому износу                                                                                            | Ежемесячно                                                       |
| 1.11. | Замена составляющих подверженных повышенному механическому износу                                                                                             | По мере<br>необходимости                                         |

Техническое описание на техническое обслуживание и ремонт:

Стерилизатор воздушный ГП-40

Таблица №6

|    |                                                                                                                                                                            |                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. | Внешний осмотр изделия, его блоков, основных и вспомогательных устройств.<br>Проверка целостности заземляющего и сетевого проводов, соединительных шлангов, сетевой вилки. | Ежемесячно                        |
| 2. | Контроль автоматического поддержания температуры                                                                                                                           | Раз в три месяца                  |
| 3. | Техническое обслуживание электронагревателей трубчатых: удаление загрязнений с изоляционных втулок и контактных стержней; проверка креплений и устранение ослаблений.      | Через каждые 1000 часов<br>работы |

|     |                                                                                                           |                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 4.  | Техническое обслуживание соединителей: промывка или протирка изоляторов соединителей и контактов спиртом. | Через каждые 1000 часов работы        |
| 5.  | Регулировка и проверка на функционирование.                                                               | После ремонта и по мере необходимости |
| 6.  | Замена блока управления                                                                                   | В соответствии с Приложением № 3      |
| 10. | Очистка составляющих подверженных повышенному механическому износу                                        | Ежемесячно                            |
| 8.  | Замена составляющих подверженных повышенному механическому износу                                         | По мере необходимости                 |

Техническое описание на техническое обслуживание и ремонт: Негатоскопа 2-х кадровый НМ-2 euro

Таблица №10

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. | Внешний осмотр аппарата, осмотр электрооборудования. Проверяется: состояние управления, состояние электроконтактов, надежность крепления электрооборудования, надежность соединения электрических цепей, надежность присоединения заземляющего провода, состояние сетевого шнура и сетевой вилки | Ежемесячно                            |
| 2. | Регулировка и проверка на функционирование.                                                                                                                                                                                                                                                      | После ремонта и по мере необходимости |
| 3. | Замена лампы                                                                                                                                                                                                                                                                                     | В соответствии с Приложением № 3      |
| 4. | Очистка составляющих подверженных повышенному механическому износу                                                                                                                                                                                                                               | Ежемесячно                            |
| 5. | Замена составляющих подверженных повышенному механическому износу                                                                                                                                                                                                                                | По мере необходимости                 |

Техническое описание на техническое обслуживание и ремонт: Измерителей артериального давления

Таблица №8

|    |                                                                           |                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. | Внешний осмотр изделия, его блоков, основных и вспомогательных устройств. | Ежемесячно                            |
| 2. | Регулировка и проверка на функционирование.                               | После ремонта и по мере необходимости |
| 3. | Замена манометра и манжеты                                                | В соответствии с Приложением № 3      |
| 4. | Очистка составляющих подверженных повышенному механическому износу        | Ежемесячно                            |
| 5. | Замена составляющих подверженных повышенному механическому износу         | По мере необходимости                 |

Техническое описание на техническое обслуживание и ремонт: кардиомонитора прикроватного Nihon PVM 21003

Таблица №9

| № | Вид работ                                                                           | Периодичность |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1 | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности | Ежемесячно    |
| 2 | Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы                  | Ежемесячно    |

|    |                                                                                                                                                               |                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|    | защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройств                                                             |                                  |
| 3  | Замена предохранителя, сетевых шнура и вилки                                                                                                                  | По мере необходимости            |
| 4  | Ремонт сетевого шнура, сетевой вилки                                                                                                                          | По мере необходимости            |
| 5  | Контроль целостности и маркировки кабеля отведений, контактов, надежности функционального заземления                                                          | Ежемесячно                       |
| 6  | Проверка режимов работы прибора, системы индикации, работоспособность лентопротяжного механизма, наличие записи на носителе, состояния аккумуляторных батарей | Ежемесячно                       |
| 10 | Замена аккумуляторных батарей                                                                                                                                 | В соответствии с Приложением № 3 |
| 8  | Проверка прохождения внутренних калибровочных сигналов, тест-сигналов и правильности калибровки сигналов                                                      | Ежемесячно                       |
| 9  | Регулировка параметров прибора по прохождению внутренних калибровочных сигналов                                                                               | По мере необходимости            |
| 10 | Контроль прохождения внешнего калибровочного сигнала по всем отведениям                                                                                       | Ежеквартально                    |
| 11 | Регулировка прибора на соответствие параметров при прохождении внешнего и внутреннего калибровочных сигналов                                                  | По мере необходимости            |

Техническое описание на техническое обслуживание и ремонт: Облучателей бактерицидных

Таблица №10

|    |                                                                                                                                                                      |                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. | Внешний осмотр основных, вспомогательных и дополнительных устройств и комплектности                                                                                  | Ежемесячно                            |
| 2. | Проверка органов управления, защиты, контроля, индикации и системы защиты на целостность, четкость фиксации, отсутствие люфтов, срабатывание переключающих устройств | После ремонта и по мере необходимости |
| 3. | Замена бактерицидной лампы                                                                                                                                           | В соответствии с Приложением № 3      |
| 4. | Чистка ламп- облучателя и составляющих подверженных повышенному механическому износу                                                                                 | Ежемесячно                            |
| 5. | Замена составляющих подверженных повышенному механическому износу                                                                                                    | По мере необходимости                 |

### Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию

Таблица №11

| №  | Наименование техники, тип                               | модель              | Зав. сер. №      | Год выпуска |
|----|---------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------|
| 1  | Облучатель бактерицидный рециркуляционный "Дезар 4"     |                     |                  | 2014        |
| 2  | Аппарат для измерения артериального давления (тонометр) | Microlife BP AG1-20 |                  | 2014        |
| 3  | Аппарат для измерения артериального давления (тонометр) | Microlife BP AG1-20 |                  | 2014        |
| 4  | Ходунки шагающие                                        | АРМЕД FS 915L       |                  | 2013        |
| 5  | Ходунки-каталка с опорой под локоть LY-516-91002        |                     |                  | 2013        |
| 6  | Вертикализатор АСТIV ALL, размер 5                      |                     |                  | 2013        |
| 10 | Матрац противопролежневый                               |                     | RCP4-12041201109 | 2012        |
| 8  | Матрац противопролежневый                               |                     | RCP4-            | 2012        |

|     |                                                                         |                                         |             |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------|
|     |                                                                         |                                         | 1204120151  |       |
| 9   | Весы медицинские напольные                                              | ВЭМ-150-Масса-К                         | С80533      | 2012  |
| 10  | Монитор с принадлежностями                                              | BSM-2301К                               | 6929        | 2003  |
| 11  | Аквадистиллятор                                                         |                                         |             | 2013  |
| 12  | Аппарат для электрокоагуляции                                           |                                         |             | 2013  |
| 13  | Лупа бинакулярная с волоконным осветителем ЛБВО                         |                                         |             | 2013  |
| 14  | Операционное кресло для нейрохирургических операций                     |                                         |             | 2013  |
| 15  | Холодильник фармацевтический малогабаритный                             | ХФ-140-250-<br>"ПОЗИС"                  |             | 2013  |
| 16  | Увлажнитель кислорода для кислородной магистрали(рабочий объем 500 мл.) |                                         |             | 2013  |
| 110 | Светильник медицинский налобный                                         | Н-600 (Лэд,<br>аккумулятор на<br>поясе) |             | 2013  |
| 18  | Негатоскоп 2-х кадровый НМ-2 euro                                       |                                         |             | 2013  |
| 19  | Каталка медицинская с гидроприводом                                     |                                         |             | 2013  |
| 20  | Ларингоскоп с набором клинков                                           | КаВе, Германия                          |             | 2013  |
| 21  | Лампа бестеневая операционная потолочная                                | Эламед-300                              |             | 2013  |
| 22  | Облучатель бактерицидный рециркуляционный "Дезар 3"                     |                                         |             | 2013  |
| 23  | Инфузионный шприцевой насос                                             | injectomat Agilia<br>МС                 |             | 2013  |
| 24  | Инфузионный шприцевой насос                                             | injectomat Agilia<br>МС                 |             | 2013  |
| 25  | Кардиомонитор прикроватный                                              | Nihon PVM 21003                         |             | 2013  |
| 26  | Кардиомонитор прикроватный                                              | Nihon PVM 21003                         |             | 2013  |
| 210 | Светильник операционный передвижной 4-х рефлекторный                    | АЛЬФА 1034                              |             | 2013  |
| 28  | Отсасыватель медицинский                                                | В-100                                   | 935         | 2013  |
| 29  | Отсасыватель медицинский                                                | В-100                                   | 936         | 2013  |
| 30  | Отсасыватель медицинский                                                | В-100                                   | 9610        | 2013  |
| 31  | Ап-т управляемой и вспомогательной искусственной вентиляции легких      | Drager                                  |             | 2012  |
| 32  | Дефебрилятор переносной                                                 | Philips HeartStart                      |             | 2011  |
| 33  | Установка для химической стерилизации                                   | Sterrad                                 |             | 2009  |
| 34  | Хирургический электромотор для травматологии и нейрохирургии            | Микроспид Уни<br>GD 610                 | 3406        | 2009  |
| 35  | Станция кислородная                                                     |                                         | 43/09       | 2009  |
| 36  | Микроскоп операционный с системой видеорегистрации                      | Leica M400E                             |             | 2009  |
| 310 | Консоль подвода мед.газов и электропитания                              |                                         |             | 2008  |
|     | -азот                                                                   |                                         | 1158-1164   |       |
|     | -кислород                                                               |                                         | 1152-11510  |       |
| 38  | Компрессор медицинский                                                  |                                         |             | 2008  |
| 39  | Устройство для увлажнения кислорода без подогрева                       | УК-«Альт-Н»                             |             | 2008  |
| 40  | Электрокардиограф трехканальный                                         | ЭКЗТ-12-03-<br>Альтон                   | 10С4В023Г   | 20010 |
| 41  | Насос шприцевой инфузомат                                               | ТЕ-331                                  | 20010-11001 | 20010 |
| 42  | Стерилизатор паровой                                                    | ГК-100-3                                | 1551        | 2005  |
| 43  | Стол операционный универсальный медицинский                             | ОУ-01К                                  | 962         | 2005  |
| 44  | Установка ингаляционной анестезии                                       | Fabius-CE                               | ARTK-0031   | 2003  |
| 45  | Установка ингаляционной анестезии                                       | Fabius-CE                               | ARTK-0033   | 2003  |
| 46  | Стерилизатор воздушный                                                  | ГП-40                                   | 32680       | 1991  |

**Приложение № 3**

Требования к качеству, техническим характеристикам товара, используемого для выполнения работ, являющимися предметом открытого аукциона в электронной форме.

*Таблица №12*

| <b>№</b> | <b>Наименование товара</b>                                                                                                                          | <b>Показатель</b>                         | <b>Значение, характеристики показателя, наличие показателя</b>                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                                                                   | 3                                         | 4                                                                                                                                                          |
| 1        | Панель управления                                                                                                                                   | Функциональное назначение                 | Панель управления должна быть предназначена для доступа пользователя к настройкам параметров                                                               |
|          |                                                                                                                                                     | Характеристика товара                     | Панель управления должна быть геометрически, функционально и технически совместима с имеющейся у заказчика установкой для химической стерилизации          |
| 2        | Набор запасных частей, комплектующих и аксессуаров для проведения регламентного технического обслуживания ТО1 установки для химической стерилизации | Функциональное назначение                 | Набор должен быть предназначен для технического обслуживания ТО 1                                                                                          |
|          |                                                                                                                                                     | Характеристика товара                     | Набор должен быть геометрически, функционально и технически совместим с имеющейся у заказчика установки для химической стерилизации                        |
|          |                                                                                                                                                     | Масло вакуумного насоса                   | Не менее 1 литр                                                                                                                                            |
|          |                                                                                                                                                     | Емкость для отработанного масла           | Наличие                                                                                                                                                    |
|          |                                                                                                                                                     | Фильтр масляный                           | Наличие                                                                                                                                                    |
|          |                                                                                                                                                     | Салфетка нетканая                         | Наличие                                                                                                                                                    |
|          |                                                                                                                                                     | Каталитический конвертер                  | Наличие                                                                                                                                                    |
|          |                                                                                                                                                     | Бактериологический фильтр                 | Наличие                                                                                                                                                    |
|          |                                                                                                                                                     | Разделитель электродов                    | Наличие                                                                                                                                                    |
|          |                                                                                                                                                     | Вакуумный уплотнитель двери               | Наличие                                                                                                                                                    |
|          |                                                                                                                                                     | Ограничитель полок                        | Наличие                                                                                                                                                    |
| 3        | Манометр, медицинский, для тонометра                                                                                                                | Функциональное назначение                 | Манометр должен быть предназначен для измерения артериального давления (тонометр)                                                                          |
|          |                                                                                                                                                     | Характеристика товара                     | Манометр должен быть геометрически, функционально и технически совместим с имеющейся у заказчика аппаратом для измерения артериального давления (тонометр) |
|          |                                                                                                                                                     | Диапазон измерений давления               | 0 - 299 мм рт.ст                                                                                                                                           |
|          |                                                                                                                                                     | Цена деления шкалы манометра              | Не менее 2 мм рт.ст.                                                                                                                                       |
|          |                                                                                                                                                     | Предельная погрешность измерения давление | ±3 мм рт.ст. мм рт.ст.                                                                                                                                     |
|          |                                                                                                                                                     | Количество                                | Не менее 5 Шт.                                                                                                                                             |
| 4        | Манжета                                                                                                                                             | Функциональное назначение                 | Манжета должна быть предназначена для сбора воздуха и нагнетания давления                                                                                  |
|          |                                                                                                                                                     | Характеристика товара                     | Манжета должна быть геометрически, функционально и технически совместима с имеющейся у заказчика аппарата для измерения артериального давления (тонометр)  |
|          |                                                                                                                                                     | Материал изделия                          | износостойкий капрон                                                                                                                                       |
|          |                                                                                                                                                     | Внутренняя камера                         | Наличие                                                                                                                                                    |
|          |                                                                                                                                                     | Размер                                    | взрослый размер с окружностью плеча 22 - 32                                                                                                                |



|    |                       |                                         |                                                                                                                                                         |
|----|-----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       |                                         | см                                                                                                                                                      |
|    |                       | Количество                              | Не менее 5 Шт.                                                                                                                                          |
| 5  | Лампа люминесцентная  | Функциональное назначение               | Лампа люминесцентная предназначена для работы с осветительной системы негатоскопа                                                                       |
|    |                       | Характеристика товара                   | Лампа накаливания галогенная геометрически, функционально и технически совместима с имеющимися у заказчика негатоскопами                                |
|    |                       | Тип лампы                               | Люминесцентная                                                                                                                                          |
|    |                       | Форма колбы                             | T8                                                                                                                                                      |
|    |                       | Мощность                                | Значение показателя должно находиться в числовом отрезке, нижней границей которого должно быть 18 Вт                                                    |
|    |                       | Напряжение                              | 59 В                                                                                                                                                    |
|    |                       | Ток в лампе                             | 0.36 А                                                                                                                                                  |
|    |                       | Тип цоколя                              | G13                                                                                                                                                     |
| 6  | Датчик (кислорода) O2 | Функциональное назначение               | Датчик O2 (кислорода) предназначен для мониторинга концентрации кислорода в дыхательной смеси                                                           |
|    |                       | Характеристика товара                   | Датчик O2 (кислорода) геометрически, функционально и технически совместим с имеющимся у заказчика установкой ингаляционной анестезии                    |
|    |                       | Тип системы                             | Электрохимическая                                                                                                                                       |
|    |                       | Принцип действия                        | Принцип гальванической ячейки                                                                                                                           |
|    |                       | Материал электродов; катод анод         | Золото<br>Свинец                                                                                                                                        |
| 10 | Бактериальный фильтр  | Функциональное назначение               | Фильтрующий элемент-фильтр бактериальный предназначен для защиты пациента и аппарата от бактериального загрязнения во время анестезии и вентиляции      |
|    |                       | Характеристика товара                   | Фильтрующий элемент геометрически, функционально и технически совместим с имеющимся у заказчика установкой ингаляционной анестезии                      |
|    |                       | Тип фильтрации                          | механический                                                                                                                                            |
|    |                       | Порт подключения                        | Не более 6 мм                                                                                                                                           |
|    |                       | Совместимость с клапаном вдоха – выдоха | Наличие                                                                                                                                                 |
| 8  | Мембрана керамическая | Функциональное назначение               | Мембрана керамическая предназначена для использования в клапанах вдоха и выдоха аппаратом управляемой и вспомогательной искусственной вентиляции легких |
|    |                       | Характеристика товара                   | Мембрана керамическая геометрически, функционально и технически совместима с имеющимся у заказчика установкой ингаляционной анестезии                   |
|    |                       | Материал                                | Керамика                                                                                                                                                |
|    |                       | Диаметр                                 | Значение показателя должно находиться в числовом отрезке, верхней границей                                                                              |

|               |                        |                                                    |                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                        |                                                    | которого должно быть 32 (тридцать два)                                                                                                 |
|               |                        | Толщина                                            | Не более 0,3 (ноля целых и трех десятых)                                                                                               |
| 9             | Аккумуляторная батарея | Функциональное назначение                          | Аккумуляторная батарея предназначена для зарядки элементов                                                                             |
|               |                        | Характеристика товара                              | Аккумуляторная батарея геометрически, функционально и технически совместима с имеющимся у заказчика установкой ингаляционной анестезии |
|               |                        | Емкость аккумулятора                               | 12 / 3,4 V / Ah                                                                                                                        |
| 10            | Зарядное устройство    | Функциональное назначение                          | Устройство предназначено для зарядки элементов питания                                                                                 |
|               |                        | Характеристика товара                              | Зарядное устройство должно быть геометрически, функционально и технически совместимо с имеющейся у заказчика электрокардиографом       |
|               |                        | Переменное напряжение 110 мА                       | 220 В, ток                                                                                                                             |
|               |                        | Постоянное напряжение                              | 12 В, ток 1000 мА                                                                                                                      |
|               |                        | Время полного заряда аккумулятора                  | - 2,5 часа                                                                                                                             |
|               |                        | Количество                                         | Не менее -1 Шт.                                                                                                                        |
| 11            | Блок управления        | Функциональное назначение                          | Должен быть предназначен для управления процессом стерилизации                                                                         |
|               |                        | Характеристика товара                              | Блок управления должен быть геометрически, функционально и технически совместим с имеющимся у заказчика стерилизатором воздушным       |
|               |                        | Максимальная мощность, потребляемая стерилизатором | не более 1,35 кВт                                                                                                                      |
|               |                        | Напряжение                                         | 220±10% В                                                                                                                              |
|               |                        | Частота                                            | 50Гц                                                                                                                                   |
|               |                        | Наработка на отказ                                 | 2500 часов                                                                                                                             |
|               |                        | Количество                                         | 1 шт.                                                                                                                                  |
|               |                        |                                                    |                                                                                                                                        |
| 12            | ТЭН                    | Функциональное назначение                          | Должен быть предназначен для нагрева воды в испарителе до кипения                                                                      |
|               |                        | Характеристика товара                              | ТЭН должен быть геометрически, функционально и технически совместим с имеющимся у заказчика аквадистиллятором                          |
|               |                        | Длина                                              | Не более 192 мм                                                                                                                        |
|               |                        | Ширина                                             | Не более 510мм                                                                                                                         |
|               |                        | Длина втулки                                       | Не более 38мм                                                                                                                          |
|               |                        | Мощность                                           | Не менее 3 кВт                                                                                                                         |
|               |                        | Напряжение                                         | Не менее 220 В                                                                                                                         |
|               |                        | Диаметр оболочки                                   | Не менее 8 не более 9 мм                                                                                                               |
|               |                        | Масса                                              | Не более 0,51 кг                                                                                                                       |
|               |                        | Материал                                           | нержавеющая сталь                                                                                                                      |
|               |                        | Количество                                         | 6 шт.                                                                                                                                  |
| Рабочая среда | Вода                   |                                                    |                                                                                                                                        |
| 13            | РЕГУЛЯТОР уровня       | Функциональное                                     | Должен быть предназначен для включения                                                                                                 |

|    |                                              |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | воды                                         | назначение                                                                                                                      | ТЭНов в аквадистилляторах при наличии воды в камере испарения.<br>Для отключения ТЭНов в аквадистилляторах при понижении уровня воды в камере испарения. |
|    |                                              | Характеристика товара                                                                                                           | Регулятор уровня воды должен быть геометрически, функционально и технически совместим с имеющимся у заказчика аквадистиллятором                          |
|    |                                              | Диаметр                                                                                                                         | Не более 69 мм                                                                                                                                           |
|    |                                              | Высота                                                                                                                          | Не более 204 мм                                                                                                                                          |
|    |                                              | Масса                                                                                                                           | Не более 300 г                                                                                                                                           |
|    |                                              | Длина присоединит.шнура                                                                                                         | Не менее 1100 мм                                                                                                                                         |
|    |                                              | Материал                                                                                                                        | Сополимер акрилонитрил бутадиенстирольный                                                                                                                |
|    |                                              | Количество                                                                                                                      | 1 шт.                                                                                                                                                    |
| 14 | Предохранитель                               | Функциональное назначение                                                                                                       | Предохранитель предназначен для защиты прибора от аварийных <u>электрических токов</u>                                                                   |
|    |                                              | Характеристика товара                                                                                                           | Регулятор уровня воды должен быть геометрически, функционально и технически совместим с имеющимся у заказчика аквадистиллятором                          |
|    |                                              | Напряжение                                                                                                                      | 230 v                                                                                                                                                    |
|    |                                              | ток                                                                                                                             | F10 A                                                                                                                                                    |
|    |                                              | Габариты                                                                                                                        | 32 x 6,3мм                                                                                                                                               |
|    |                                              | Материал                                                                                                                        | Керамика                                                                                                                                                 |
| 15 | Комплект ЭКГ грудных электродов для взрослых | Функциональное назначение                                                                                                       | Комплект ЭКГ грудных электродов должен быть предназначен для снятия электрокардиограммы электрокардиографом                                              |
|    |                                              | Характеристика товара                                                                                                           | Комплект ЭКГ грудных должен быть геометрически, функционально и технически совместим с имеющимся у заказчика электрокардиографом                         |
|    |                                              | Многоразовый грудной присасывающийся электрод для ЭКГ с чашечным токосъемником (электрод-«присоска» с винтом и зажимом) D 20 мм |                                                                                                                                                          |
|    |                                              | Материал                                                                                                                        | никель-серебро                                                                                                                                           |
|    |                                              | В одном комплекте количество электродов                                                                                         | Не менее 6 шт.                                                                                                                                           |
|    |                                              | Количество комплектов                                                                                                           | 1 Компл.                                                                                                                                                 |
| 16 | Комплект электродов конечностных             | Функциональное назначение                                                                                                       | Комплект конечностных электродов должен быть предназначен для снятия электрокардиограммы электрокардиографом                                             |
|    |                                              | Характеристика товара                                                                                                           | Комплект электродов конечностных должен быть геометрически, функционально и технически совместим с имеющимся у заказчика электрокардиографом             |
|    |                                              | Клемма с электродом на конечности с винтом и зажимом                                                                            | Наличие                                                                                                                                                  |
|    |                                              | Материал                                                                                                                        | никель – серебро                                                                                                                                         |
|    |                                              | Количество в комплекте                                                                                                          | Не менее 4 шт.                                                                                                                                           |
|    |                                              | Количество комплектов                                                                                                           | 2 компл.                                                                                                                                                 |

|     |                                                           |                              |                                                                                                                                                              |
|-----|-----------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110 | Фильтр<br>Бактерицидный к<br>отсасывателю<br>медицинскому | Функциональное<br>назначение | Фильтр бактерицидный предназначен для предотвращения проникновения жидкости в вакуумный насос                                                                |
|     |                                                           | Характеристика товара        | Фильтр бактерицидный функционально и технически совместим с имеющимися у заказчика отсасывателями                                                            |
|     |                                                           | Гидрофобность                | Наличие                                                                                                                                                      |
|     |                                                           | Размер задерживаемых частиц  | Не менее 0,0210 (ноль целых и двадцать семь тысячных) мкм                                                                                                    |
| 18  | Крышка к банке к<br>отсасывателю<br>медицинскому          | Функциональное<br>назначение | Крышка к банке предназначена для откачивания крови и другой органической жидкости при помощи отсасывателей                                                   |
|     |                                                           | Характеристика товара        | Крышка к банке функционально и технически совместима с имеющимися у заказчика отсасывателями                                                                 |
|     |                                                           | Поплавок                     | Наличие                                                                                                                                                      |
| 19  | Аккумуляторная<br>батарея                                 | Функциональное<br>назначение | Должен быть предназначен для зарядки элементов                                                                                                               |
|     |                                                           | Характеристика товара        | Аккумуляторная батарея должна быть геометрически, функционально и технически совместима с имеющимся у заказчика кардиомонитором прикроватным Nihon PVM 21003 |
|     |                                                           | Длительность заряда          | Не менее 5 Часов                                                                                                                                             |
|     |                                                           | Тип                          | Литий-ионный                                                                                                                                                 |
|     |                                                           | Количество                   | 1 шт.                                                                                                                                                        |
| 20  | Бактерицидная<br>лампа                                    | Функциональное<br>назначение | Бактерицидная лампа предназначена для обеззараживания и дезинфекции помещения                                                                                |
|     |                                                           | Характеристика товара        | Бактерицидная лампа должна быть и технически совместима с имеющимися у заказчика облучателями бактерицидными                                                 |
|     |                                                           | Форма колбы                  | T26                                                                                                                                                          |
|     |                                                           | Мощность                     | Значение показателя должно находиться в числовом отрезке, нижней границей которого должно быть 30 Вт                                                         |
|     |                                                           | Напряжение                   | Не более 100 В                                                                                                                                               |
|     |                                                           | Ток в лампе                  | 0.310 А                                                                                                                                                      |
|     |                                                           | Тип цоколя                   | G13                                                                                                                                                          |

Заместитель директора по ОБ

А. В. Лыженков