



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Национальный медицинский исследовательский центр  
психиатрии и неврологии имени 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.: 670-01-11

01.07.2019 г.

ФГБУ «НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева» Минздрава России планирует произвести закупку на право заключения контракта на выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию компьютерного томографа КТ Brilliance CT 64 в 2019 году. Предлагаем всем заинтересованным лицам предоставить до 19.07.2019 года на адрес электронной почты [zakupki@bekhterev.ru](mailto:zakupki@bekhterev.ru) коммерческие предложения на следующие работы:

Перечень работ по ремонту компьютерного томографа:

Демонтаж, разборка используемых заказчиком запасных частей

Сборка, установка, монтаж, ввод в эксплуатацию запасных частей, используемых для выполнения работ

Проверка, тестирование, сдача оборудования Заказчику

Перечень товаров, используемых для выполнения работ по ремонту компьютерного томографа

<b>1. Фантом системный – 1 шт.</b>		
<b>№</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Наличие или величина параметра</b>
1.1.	<b>Назначение</b> Применяется для калибровки системы и определения технических характеристик	Соответствие
1.2.	<b>Совместимость:</b>	КТ Brilliance CT 64
1.3.	<b>Описание:</b> Комбинированный фантом, состоит из двух фантомов (для головы и для тела). Часть для головы (200мм диаметр)заполнена специально подготовленной водой, состоит из трёх секций: 1.Применяется для определения высококонтрастного разрешения и толщины среза 2. Водяная секция используется для калибровки плотностей, определения равномерности и шумовых характеристик 3. Используется для определения линейности плотностей контрастного разрешения, из контрастного и пространственного разрешения Фантом для тела (300мм диаметром) используется для калибровок плотностей и определения контрастного разрешения для анатомических программ для тела.	Соответствие
1.4.	Температура эксплуатации	От 18 до 24°C
1.5.	Эксплуатация при влажности без образования конденсата	От 35 до 70%

1.6.	Вес	12,75 кг
1.7.	Комплектация Фантом, жидкость для долива, коробка для хранения Входит в состав Компьютерного томографа, поставляется вместе с системой.	Соответствие
1.8.	Температура хранения и транспортировки 5-50 °С. Боится замораживания.	Соответствие
<b>2. Ремень энкодера – 1 шт.</b>		
2.1.	Назначение Ремешок датчика вертикального перемещения стола пациента.	Соответствие
2.2.	Совместимость:	КТ Brilliance CT 64
2.3.	Описание: Ремешок силиконовый круглой формы датчика вертикального перемещения стола пациента.соединяет приводной вал с датчиком.	Соответствие
2.4.	Температура эксплуатации	От 18 до 24°С
2.5.	Эксплуатация при влажности без образования конденсата	От 35 до 70%
2.6.	Комплектация	3 ремешка в комплекте
<b>3. Реконструктор – 1 шт.</b>		
3.1.	Назначение: электронное устройство, отвечает за реконструкцию первичных данных получаемых в процессе сканирования для получения двухмерных изображений медицинского назначения	Соответствие
3.2.	Совместимость:	КТ Brilliance CT 64
3.3.	Описание: Компьютер специального назначения	Соответствие
3.4.	Температура эксплуатации	От 5 до 50°С
3.5.	Влажность (относительная)	От 5 до 95%
3.6.	Напряжение питания	220В
3.7.	Комплектация:	
3.7.1.	Компьютер специального назначения - 1 шт.	Наличие
3.7.2.	Процессор	2 шт
3.7.3.	Частота процессора	Не менее 2400 МГц
3.7.4.	Количество ядер в процессоре	Не менее 6 шт.
3.7.5.	Объем оперативной памяти	Не менее 12 Гб
3.7.6.	Тип оперативной памяти	DDR3
3.7.7.	Системный жесткий диск - 1 шт	Наличие; Не менее 1Тб Sata 7200 RPM
3.7.8.	Жесткий диск для хранения сырых данных - 6 шт,	Наличие; 146 GbSavvioSAS 15K3 RPM
3.7.9.	Оптический привод CD\DVD SATA	1 шт
3.7.10.	Raid Контроллер, SAS	1 шт
3.7.11.	Корпус	Наличие
3.7.12.	Специальная упаковка 1 комплект	Наличие
3.8.	Входит в состав: Операторская консоль	Соответствие

<b>4. Кабель – 1 шт.</b>		
4.1.	Кабель электрический, предназначен для подключения ИБП к консоли КТ	Соответствие
<b>5. Кабель – 1 шт.</b>		
5.1.	Кабель электрический, предназначен для подключения ИБП к гентри КТ	Соответствие
<b>6. Колодка предохранителей – 1 шт.</b>		
6.1.	Назначение Колодка предохранителей предназначена для фиксации и крепления двух предохранителей.	Соответствие
6.2.	Совместимость	КТ Brilliance CT 64
6.3.	Температура эксплуатации	От 15 до 28 <sup>0</sup> С
6.4.	Влажность	От 15 до 75%
6.5.	Входит в состав Гентри	Соответствие

Перечень работ по техническому обслуживанию компьютерного томографа

1. Гентри осмотр / чистка
Чистка внешних поверхностей
Чистка внутренних частей гентри
Чистка воздушных фильтров
Замена воздушных фильтров
Проверка кабелей гентри
Осмотр рентгеновской трубки
Осмотр теплообменника
Проверка ремня потенциометра
Проверка ремня механизма вращения гентри
Замена 10-дюймовых вентиляторов
Осмотр слипринга
Чистка контактных щеток
Смазка подшипника гентри
Проверка оптической системы
Чистка оптической системы
Проверка лазеров
Чистка лазеров
Проверка коллиматора
2. Чистка панели управления
Чистка мониторов/клавиатуры/мыши
3. Панель управления
Замена батарейки CMOS хоста
4. Стол пациента осмотр/чистка
Осмотр кабелей
Проверка датчиков крайнего вертикального положения
Ленточный включатель продольного движения
Проверка ремня привода
Ремень вертикального энкодера
5. Обновление окрашенных поверхностей (опционально)
Обновление окрашенных поверхностей
6. Смазка стола пациента

Смазка шарикового подшипника
Смазка направляющей вертикального движения
Смазка линейного подшипника
Смазка верхней рельсы
Проверка движений стола
7. Проверки безопасности системы
Проверка вращения гентри
Проверка заземления
Проверка кнопок экстренной остановки
Проверка системы перед сканированием
8. Программные проверки
Версия ПО
Автоматический тест Automatic Constancy Test
Резервное копирование
Проверка секунд сканирования
Проверка числа оборотов гентри
Воздушная калибровка
Калибровка нити накала
Анализ лог файлов
Проверка работоспособности подключения к сети ДТО

**Используемые материалы при проведении работ по техническому обслуживанию компьютерного томографа**

Название	
Смазка Mobilgrease 28	Обязательно
Смазка Aero shell grease #7	Обязательно
Смазка Molykote	Обязательно
Смазка Grease AFB-LF	Обязательно
Набор воздушных фильтров ( две штуки)	Обязательно
Инжектор для смазки головного подшипника	Обязательно
Аэрозольная краска цвет Mushroom	По необходимости
Вентилятор 10 дюймов (две штуки)	По необходимости
Батарейка BIOS (две штуки)	По необходимости
Смазка контактного кольца	По необходимости
Инжектор для смазки	По необходимости