



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

03.08.2017 г.

ФГБУ «СПб НИПНИ им. В.М. Бехтерева» Минздрава России планирует произвести закупку медицинского оборудования для нужд института в 2017 году. Для определения начальной цены контракта предлагаем всем заинтересованным лицам предоставить на электронную почту zakurki@bekhterev.ru в срок до 11 августа 2017 года коммерческие предложения на следующие товары:

№ п.п.	Описание требований	Требуемая функция или величина параметра
1. Общие требования		
1.1.	Требуется комплекс рентгеновский стационарный на два рабочих места.	Соответствие
1.2.	Конструкция аппарата должна обеспечивать проведение рентгенографии в вертикальном и горизонтальном положении в цифровом формате. Должно быть обеспечено автоматическое управление экспозицией, мгновенный контроль качества снимка. Аппарат должен быть оснащен рабочими станциями врача и лаборанта, лазерным принтером, монитором для анализа и просмотра изображений, мультимедийной камерой для печати медицинских изображений, переговорным устройством.	Соответствие
1.3.	Требования к питающей сети	3х 380В±10%, 50 Гц
1.4.	Конструкция должна обеспечивать выполнение исследований пациентов в цифровом формате на каталке (установка цифрового приемника под каталкой)	наличие
1.5.	Конструкция должна обеспечивать беспрепятственное заведение каталки между штативом излучателя и стойкой для выполнения исследований	наличие
1.5.1.	Раздельные рельсы для перемещения стойки для рентгенографии и для перемещения штатива излучателя	наличие
1.5.2.	Расстояние между рельсом для перемещения стойки для рентгенографии и рельсом для перемещения штатива излучателя, мм,	не менее 630
1.6.	Конструкция должна обеспечивать выполнение цифровых снимков в косых проекциях	наличие
1.7.	Конструкция должна обеспечивать выполнение исследований верхних конечностей при горизонтальном положении входного поля приемника	Наличие
1.8.	Конструкция должна обеспечивать выполнение исследований в латеропозиции	Наличие
2. Штатив рентгеновского излучателя		
2.1.	Тип крепления штатива излучателя	Напольный
2.2.	Перемещение штатива рентгеновского излучателя по напольному рельсу	Наличие
2.3.	Диапазон перемещения штатива излучателя в продольном направлении, мм,	не менее 1050
2.4.	Минимальная высота центрального луча рентгеновского излучателя от пола, мм,	не более 400
2.5.	Максимальная высота центрального луча рентгеновского излучателя от пола, мм,	не менее 1850
2.6.	Поворот излучателя вокруг собственной оси, град.,	не менее 150°
2.7.	Кнопки управления перемещениями излучателя и приемника на излучателе	Наличие
3. Стойка для рентгенографии		
3.1.	Тип крепления стойки	Напольный, без

		крепления к стене или потолку
3.2.	Перемещение стойки по напольному рельсу	Наличие
3.3.	Диапазон перемещения стойки в продольном направлении, мм,	не менее 1050
3.4.	Использование в качестве приемника рентгеновского изображения плоской цифровой панели	наличие
3.5.	Максимальное расстояние фокус-приемник при вертикальном положении входного поля приемника, мм,	не менее 1900
3.6.	Возможность поворота цифрового приемника на кронштейне, град.,	не менее 90
3.7.	Минимальное расстояние фокус-приемник при горизонтальном положении входного поля приемника, мм	не более 400
3.8.	Максимальное расстояние фокус-приемник при горизонтальном положении входного поля приемника, мм,	не менее 1200
3.9.	Максимальное расстояние фокус-приемник при исследовании в латеропозиции, мм,	не менее 1900
3.10.	Расстояние от пола до центра приемника в его крайнем нижнем положении (при вертикальном положении входного поля приемника), мм,	не более 380
3.11.	Расстояние от пола до центра приемника в его крайнем верхнем положении (при вертикальном положении входного поля приемника), мм,	не менее 1850
3.12.	Органы управления перемещениями излучателя и приемника на приемнике	Наличие
4. Приемник вертикальной стойки		
4.1.	В качестве цифрового приемника используется цифровая плоская панель	Наличие
4.2.	Размер активной области приемника, мм,	не менее 430x430
4.3.	Приемник работает в режиме рентгенографии	Наличие
4.4.	Размер пикселя, микрометров,	не более 143x143
4.5.	Размер матрицы, пикселей,	не менее 3000 x 3000
4.6.	Пространственное разрешение, пл/мм,	не менее 4,0
4.7.	Получение полноформатного изображения за одну экспозицию без сшивки	Наличие
4.8.	Число разрядов квантования, бит,	не менее 14
4.9.	Получение снимка напрямую с цифрового детектора без промежуточной оцифровки кассеты	Наличие
4.10.	Время получения изображения на экране монитора с момента окончания экспозиции, сек.,	не более 3
4.11.	Возможность работы без экспонометра	Наличие
4.12.	Съемный отсеивающий растр	Наличие
5. Рентгеновский излучатель		
5.1.	Количество фокусных пятен в рентгеновской трубке, шт,	не менее 2
6. Рентгеновское питающее устройство (РПУ)		
6.1.	Производитель	указать
6.2.	Модель	указать
6.3.	Высокочастотное питающее устройство	Наличие
6.4.	Мощность генератора, кВт	не менее 50 и не более 60 кВт
6.5.	Диапазон анодного напряжения, кВ,	От не более 40 до не менее 125 кВ
6.6.	Диапазон количества электричества, мАс, не менее	От не более 0,1 до не менее 630
6.7.	Выбор программ органоавтоматики с возможностью ручной регулировки	наличие
6.8.	Автоматический контроль экспозиции	наличие
6.9.	Возможность проведения исследований без экспонометра	наличие
7. Стол-каталка для горизонтальной рентгенографии		
7.1.	Рентгенопрозрачная дека стола-каталки	наличие
7.2.	Размеры деки, мм,	не менее 625x2000
7.3.	Высота деки, мм,	не более 770
7.4.	Максимальный вес пациента, кг,	не менее 150
8. Аппаратно-программный комплекс АРМ		
8.1.	Основные характеристики	
8.1.1.	Возможность работы с медицинской информацией, полученной с цифрового рентгенографического оборудования	Наличие
8.1.2.	Предоставление декларации о соответствии программного обеспечения	Наличие

	требованиям DICOM 3.0	
8.1.3.	Русский язык интерфейса программного обеспечения	Наличие
8.1.4.	Наличие руководства пользователя на русском языке	Наличие
8.1.5.	Ввод и хранение данных кириллическими и латинскими символами	Наличие
8.1.6.	Возможность создания медицинского диска, позволяющего записывать данные исследований в DICOM формате и просматривать их на компьютере без специализированного программного обеспечения	Наличие
8.2.	АРМ рентгенолаборанта	Наличие
8.2.1.	ЖК монитор, шт.,	не менее 1
8.2.2.	Отображение всей информации о работе комплекса на русском языке	Наличие
8.2.3.	Ведение базы данных пациентов	Наличие
8.2.4.	Управление параметрами исследования с АРМ	Наличие
8.2.5.	Возможность создания и сохранения пользовательских программ органоавтоматики	Наличие
8.2.6.	Наличие функций для работы с изображением	Наличие
8.2.7.	Расчёт и сохранение эффективной дозы в мЗв	Наличие
8.2.8.	Создание статистических отчетов	Наличие
8.2.9.	Возможность автоматического сохранения изображения на сервере	Наличие
8.3.	АРМ врача-рентгенолога	Наличие
8.3.1.	Количество АРМ врача-рентгенолога	Не менее 1
8.3.2.	ЖК монитор, шт.,	не менее 1
8.3.3.	Функции программного обеспечения для работы с изображением:	Наличие
8.3.4.	Гамма-коррекция	Наличие
8.3.5.	Автоматическая нормализация гистограммы	Наличие
8.3.6.	Встроенные инструменты калибровки изображения	Наличие
8.3.7.	Функции рентгенометрии: измерение размеров, расстояний, углов	Наличие
8.3.8.	Вычисление оптической плотности	Наличие
8.3.9.	Фильтры сглаживания, повышения резкости, подчеркивания границ	Наличие
8.3.10.	Возможность создания и сохранения протоколов исследования, в том числе на основе шаблонов	Наличие
9. Принтеры		
9.1.	Лазерный принтер с разрешением 1200 dpi	Наличие
10. Периферические устройства		
10.1.	Комплект индивидуальных средств защиты	Наличие
10.2.	Переговорное устройство	Наличие
10.3.	Количество источников бесперебойного питания, шт.,	не менее 2
11. Прочее		
11.1	Поставка в комплекте со всеми необходимыми монтажными материалами, кабелями, переходниками и т.д.	Наличие
11.2	Проведение монтажных и пусконаладочных работ	Наличие
11.3	Инструктаж специалистов заказчика работе на аппарате	Наличие
11.4	Инструкция пользователя и сервисная документация на русском языке	Наличие
11.5	Все предлагаемое оборудование должно быть выпущено не ранее 2017года	Наличие
11.6	Гарантия на всю систему, месяцев,	не менее 12

Заместитель директора по ОБ

А. В. Лыженков