

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И УСТАНОВКА



Перед использованием DX-D 100 проверьте уровни заряда батарей на панели управления. Если индикатор мигает, использование устройства запрещено. Необходимо зарядить батареи.

1 Перемещение системы

- Возьмитесь за управляющий поручень и нажмите на фиксирующий рычаг.
- Держась двумя руками за управляющий поручень, толкните систему вперед.
- Чтобы заблокировать движение системы, отпустите фиксирующий рычаг.

2 Разблокирование кронштейна

- Чтобы разблокировать кронштейн и вывести его из положения парковки, нажмите на рычаг управления тормозом на ручках трубки-коллиматора.
- Чтобы повернуть колонну и переместить кронштейн в горизонтальном или вертикальном направлении, используйте ручки, нажав и удерживая рычаг управления тормозом.



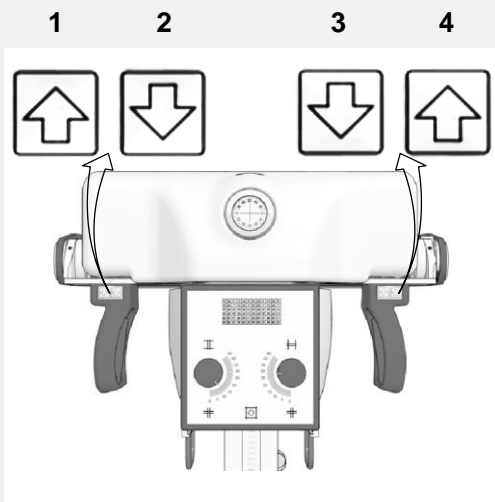
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Во избежание нанесения травм окружающим во время перемещения (элементов) устройства, с особым вниманием контролируйте размещение/положение пациента и окружающих. Трубки для внутривенной инфузии, катетеры и другие линии, которые присоединены к пациенту, должны располагаться за пределами траекторий перемещения компонентов оборудования.

3 Установка устройства в надлежащем положении

- Используя средства управления перемещением, установите устройство в надлежащем положении по отношению к пациенту.

Движение каждого колеса (вперед/назад) регулируется четырьмя кнопками на ручках трубки-коллиматора.



- 1 Назад вправо
- 2 Вперед вправо
- 3 Вперед влево
- 4 Назад влево

4 Установка положения рентгеновской трубки и коллиматор

С помощью ручек трубки-коллиматора можно вращать рентгеновскую трубку по поперечной и горизонтальной осям. Ручки коллиматора используются для вращения коллиматора по вертикальной оси.

ФОРМИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ - ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ



Примечание: Чтобы запрашивать РИС или отправлять изображения в рамках проводной сети, необходимо подключить сетевой кабель.

5 Извлечение данных пациента

- Запланируйте исследование в РИС.
- Запросите РИС из NX.
- Определите данные пациента для исследования.
- Начните исследование.

6 Выбор экспозиции

В области «Обзор изображений» окна «Исследование» NX выберите соответствующий эскиз экспозиции.

Детектор DR будет активирован. В поле селектора детекторов DR отображается обозначение и состояние активного детектора.

Отображается виртуальная консоль DX-D 100 и параметры рентгеновского экспонирования, заданные по умолчанию для выбранной экспозиции.

7 Подготовка к экспонированию

- Проверьте взаимное расположение рентгеновского аппарата и пациента.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Проникновение жидкостей внутрь детектора DR может привести к сбоям в его работе, а также стать причиной загрязнения детектора.



В условиях вероятного контакта детектора с жидкостями (жидкостями организма пациента, дезинфицирующими средствами и т.д.) необходимо поместить детектор DR в защитный пластиковый пакет на время исследования.

- Включите световой центратор на коллиматоре.
- В случае необходимости отрегулируйте коллимацию.

8 Проверка параметров экспонирования

В приложении NX:

- Убедитесь в том, что в поле селектора детекторов DR отображается имя используемого детектора DR.
- Если отображен несоответствующий детектор DR, выберите надлежащий детектор DR, щелкнув по стрелке выпадающего списка в поле селектора детекторов DR.

На детекторе DR имеется индикатор состояния:

- Проверьте состояние детектора DR – он должен быть готов к экспонированию. Если индикатор состояния не показывает готовности к экспонированию, то детектор DR не может использоваться для экспонирования.

На виртуальной консоли:

- Убедитесь в том, что параметры экспонирования, отображаемые на консоли, соответствуют параметрам исследования. Если необходимо изменить параметры экспонирования, заданные по умолчанию в рамках исследования NX, измените соответствующие значения с помощью виртуальной консоли.
- Проверьте состояние детектора DR – он должен быть готов к экспонированию.

На панели управления:

- Проверьте горит ли световой индикатор готовности зеленым. Это указывает на то, что беспроводный детектор DR и рентгеновский генератор готовы к выполнению экспонирования.

9 Выполнение экспонирования

Отойдите на безопасное расстояние от рентгеновской трубки.



ОСТОРОЖНО!

Избыточное радиационное облучение пользователя или оператора. Обеспечьте минимальное расстояние до фокусного пятна и рентгеновского пучка, равное 2 метрам; обеспечьте собственную защиту и не подвергайте руки и другие части тела воздействию первичного пучка.

- Чтобы выполнить экспонирование, нажмите на кнопку экспонирования на ручном выключателе или на пульте дистанционного управления.

Экспозиция будет отправлена в NX.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Во время экспонирования на консоли управления будет светиться индикатор присутствия радиационного излучения.



ОСТОРОЖНО!

Не выбирайте другие эскизы до тех пор, пока предварительное изображение не отобразится на активном эскизе. Полученное изображение может быть связано с другим, не соответствующим сеансом экспонирования.

В NX:

- В процессе получения изображения на виртуальной консоли отображается индикатор рентгеновского излучения. Световой индикатор готовности становится желтым.
- Изображение будет получено с детектора DR и отображено на эскизе.
- Виртуальная консоль будет скрыта.
- В режиме коллимации выполняется автоматическая обрезка изображения по границе зоны коллимации.
- В области «Данные изображения» отображаются фактические параметры рентгеновского экспонирования

10 Выполнение контроля качества

В NX:

- Выберите изображение, качество которого необходимо проверить.
- Подготовьте изображение для использования в диагностических целях, используя маркеры Л/П, комментарии и т.д.
- Если изображение приемлемого качества, отошлите изображение на принтер и/или в архив системы PACS (Picture Archiving and Communication System).