

Измерения на КТ с помощью DIAVOLT UNIVERSAL и MULTI

1 Введение

Бесконтактные измерения kV на компьютерных томографах требуют учета большого числа параметров для получения правильных результатов измерения. Далее показаны наиболее важные факторы, которые должны быть учтены при выполнении измерений на КТ с помощью DIAVOLT UNIVERSAL и MULTI.

2 Установки DIAVOLT и КТ

2.1 Установка DIAVOLT UNIVERSAL и MULTI

Перед выполнением измерений на КТ, убедитесь, что DIAVOLT настроен правильно, проверив что...

- ... выбрано правильное приложение;
- ... общий фильтр и тип анода установлены правильно;
- ... задано время задержки;
- ... задан правильный диапазон kV;
- ... на дисплее показана нужная величина измерения (kV_{max} , kV_{min} или PPV).

Пример правильной настройки DIAVOLT для КТ

- 1.) Выберите приложение КТ.
- 2.) Выберите фильтр, соответствующий этому КТ.
- 3.) Если необходимо, установите время задержки, но убедитесь что время экспозиции достаточно для измерения.
- 4.) Выберите автодиапазон. Если DIAVOLT установлен на заданный диапазон kV, то убедитесь, что он соответствует установкам КТ!
- 5.) Выберите PPV.

2.2 Настройка системы КТ

После завершения настройки DIAVOLT, убедитесь, что параметры КТ соответствуют следующим требованиям:

- 1.) Время сканирования КТ достаточно для выполнения измерения DIAVOLT, с учетом установленного времени задержки!
- 2.) Толщина среза не менее 4 мм! Наилучшее значение толщины среза - 10 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ

Толщина среза может быть увеличена в режиме сервиса, для доступа к которому понадобится пароль. Пароль имеется в сервисной организации, осуществляющей обслуживание КТ системы.

- 3.) Убедитесь, что вращение излучателя отключено!

ПРИМЕЧАНИЕ:

В процессе измерения, вращение излучателя не допускается. Вращение можно отключить в режиме сервиса.

- 4.) Убедитесь, что гентри в верхнем положении!

ПРИМЕЧАНИЕ:

Большинство систем КТ могут выполнять двухмерные снимки в статическом положении. Для их выполнения, излучатель перемещается в положение 12 часов.

3 Измерение

После завершения настройки DIAVOLT и КТ, измерения могут быть легко выполнены:

- 1.) Сначала переместите кровать пациента в самую дальнюю позицию от гентри.
- 2.) Положите DIAVOLT прямо на гентри, как показано на рисунке ниже, или на кровать пациента, если она неподвижна
- 3.) Расположите DIAVOLT так, чтобы чувствительная область прибора была точно посередине среза и облучалась полностью
- 4.) Теперь выполните измерение!

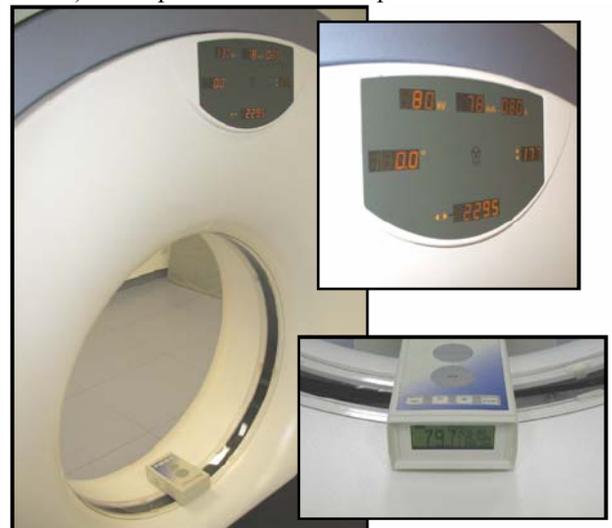


Рис. 1-3: Излучатель расположен вертикально над DIAVOLT