

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА ПО СБОРКЕ

РЕНТГЕНОВСКИЕ ТРУБКИ В КОРПУСЕ

Изделия: Рентгеновская трубка в корпусе
Модели: Рентгеновская трубка в корпусе Alta750
Производитель: Richardson Electronics - Healthcare
40W267 Keslinger Road
LaFox, Illinois 60147
США

Авторизованный представитель в Европе:

Richardson Electronics GmbH
Raiffeisenstrasse 5
Donaueschingen
78116
Германия

Оригинал документа написан на английском языке.

Графические обозначения, относящиеся к изделию:

Защитное заземление	
Большое фокусное пятно	
Маленькое фокусное пятно	
Радиационный фильтр	
См. инструкции по применению	
Осторожно!	
Осторожно! Горячая поверхность	
Номер по каталогу	
Дата изготовления	
Производитель	
Серийный номер	
Предельная температура	
Предельное атмосферное давление	
Предельная влажность	
Авторизованный представитель в Европе:	

Целевое назначение: Рентгеновские трубки производства Richardson Healthcare испускают ионизирующее излучение и предназначены для применения в компьютерном томографе, который используется для выполнения рентгеноскопической диагностики и вмешательства на стационарной системе.

Рентгеновские трубки в корпусе являются элементами компьютерных томографов. Только квалифицированный персонал, в том числе радиологи и рентгенотехники, могут работать с этими системами.

Для правильной установки, калибровки обслуживания рентгеновских трубок в корпусе см. инструкции производителя оборудования. Техническое обслуживание должно выполняться квалифицированным специалистом. Рентгеновские трубки в корпусе и соответствующие узлы охлаждения (теплообменники) не содержат деталей, обслуживаемых на месте эксплуатации. В случае неисправности изделия оно должно быть удалено квалифицированным специалистом по обслуживанию и возвращено производителю.

Получив изделие, осмотрите его на предмет дефектов или повреждений. Если изделие было повреждено во время транспортировки, сообщите об этом в транспортную компанию и подайте письменный акт.

Сохраните транспортную упаковку для возврата изделия.

Установка кабелей высокого напряжения:

См. инструкции по установке, предоставленные производителем оборудования или кабеля высокого напряжения.

Хранение и обращение:

Температура транспортировки и хранения: Обычно от -20°C до 75°C . (См. технический паспорт изделия)

Температура эксплуатации: Обычно от 5°C до 40°C . (См. технический паспорт изделия)

Обеспечение безопасности

Производитель оборудования, специалист по сборке и пользователь отвечают за надлежащую эксплуатацию рентгеновских трубок. Важно обеспечить надлежащее заземление изделия и соответствие тока утечки на землю системы применимым стандартам безопасности конечного изделия и местным требованиям.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание риска поражения электрическим током это оборудование можно подключать только к заземленному источнику питания.

Рентгеновские трубки в корпусе поставляются с переключателями температуры и/или давления. Подробные сведения и информацию о соединении см. в техническом паспорте изделия.

Все лица, работающие с рентгеновскими трубками в корпусе, должны быть защищены от воздействия радиации. Инструкции по защите от радиации и сведения о безопасности см. в руководстве по эксплуатации системы.

Оборудование можно эксплуатировать только в соответствии с его техническим паспортом или руководством по эксплуатации системы.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Рентгеновские трубки в корпусе не подлежат обслуживанию на месте эксплуатации. Не разрешается модифицировать оборудование. В случае неисправности оборудования его следует вернуть в компанию Richardson.

Потенциальные источники опасности, связанной с рентгеновскими трубками

Поражение электрическим током высокого напряжения: Изделия можно эксплуатировать при напряжении до 150 000 вольт. Когда требуется доступ к кабелям высокого напряжения или к кабельным розеткам, необходимо отключить первичную цепь питания и разрядить остаточный заряд или заряд конденсатора.

Воздействие радиации: При включении оборудования выделяется рентгеновское излучение, которое может быть губительным для тканей человека.

Бериллий Некоторые рентгеновские трубки содержат бериллий. В маловероятном случае повреждения защитного корпуса и выброса частиц бериллия следует утилизировать изделие в соответствии с местными надзорными требованиями.

Высокие температуры: Изделие содержит жидкости с определенными диэлектрическими и охлаждающими свойствами. Перегрев изделия может вызвать разрыв корпуса и выплеск жидкостей, что может привести к серьезным ожогам.

Оборудование можно эксплуатировать при повышенных температурах. К поверхности изделия можно прикасаться, только если она не горячая.

Вес: Изделие тяжелое по весу. (Вес конкретного изделия см. в его техническом паспорте)

Утилизация: Возврат, надлежащая утилизация и переработка медицинских устройств осуществляются в соответствии с Директивой ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования и требованиями законодательства страны.

Рентгеновская трубка содержит бериллий и охлаждающую жидкость. Рентгеновская трубка в корпусе содержит свинец для защиты от радиации и минеральное масло. Запрещается утилизировать рентгеновскую трубку и корпус вместе с бытовым или промышленным мусором; они должны быть утилизированы в соответствии с местными нормативными актами.

Рентгеновскую трубку и корпус можно вернуть в компанию Richardson Healthcare для надлежащей утилизации.

Компания Richardson Healthcare стремится проявлять экологическую сознательность. Определенные материалы и детали подвергаются вторичной переработке. Компания осуществляет контроль над обеспечением соответствия всех изделий техническим стандартам и требованиям по безопасности.

Техническое обслуживание: Все техническое обслуживание должно выполняться соответствующим квалифицированным персоналом. Рентгеновскую трубку следует периодически проверять на предмет ослабления или деформации деталей. Следует

снимать кабель высокого напряжения и чистить штепсель и клеммы. Если видны следы нагара, замените кабель высокого напряжения и прочистите высоковольтную розетку. Обложите соответствующим изоляционным материалом.

Рекомендуемый график технического обслуживания:
30 дней после установки
Каждые 6 месяцев

Дополнительная информация для специалиста по сборке

Рентгеновские трубки в корпусе должны устанавливаться и обслуживаться только соответствующими квалифицированными специалистами.

В металлической среднесекционной рентгеновской трубке может присутствовать искровой зазор между центральной частью и корпусом трубки. Для надлежащего контроля тока рентгеновской трубки см. правильные электрические соединения в техническом паспорте изделия.

В металлической рентгеновской трубке с заземленным концом центральная часть может быть на уровне электрического потенциала земли или может быть изолирована для обеспечения метода контроля тока трубки. Сведения о правильных электрических соединениях см. в техническом паспорте изделия.

Рентгеновские трубки в корпусе поставляются с термовыключателями или переключателями давления. Эти переключатели должны быть подсоединены к цепи блокировки и издавать визуальный или звуковой сигнал тревоги и/или предотвращать воздействие радиации во избежание перегрева.

Совместимость

Рентгеновская трубка в корпусе Richardson Alta 750 совместима со следующими гентри компьютерных томографов:

TSX-101A/2	AQUILION SINGLE
TSX-101A/4	AQUILION MULTI
TSX-101A/5	AQUILION 8
TSX-101A/B	AQUILION 8
TSX-101A/B	AQUILION 8FX
TSX-101A/6	AQUILION 16
TSX-101A/8	AQUILION 16FX
TSX-101A/D	AQUILION 32
TSX-101A/E	AQUILION 64

TSX-101A/7	AQUILION SUPER 4
TSX-101A/9	AQUILION SUPER 4FX
TSX-101A/F, L	AQUILION 8 НА БАЗЕ ПК
TSX-101A/G, M	AQUILION 16 НА БАЗЕ ПК
TSX-201A/1	AQUILION LB (БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА)
TSX-101A/I	AQUILION 32 (SPELLMAN)
TSX-101A/H	AQUILION 64 (SPELLMAN)
TSX-101A/N	AQUILION CX
TSX-101A/Q, S, T	AQUILION CXL
TSX-101A/R	AQUILION RXL
TSX-302A/1, 2	
AQUILION PRIME (ПЕРВОЕ ПОКОЛЕНИЕ)	

Коллиматоры (оптические)

PX79-24880-1	PX77-82660-3	PX-23731-1		
PX79-13250-2	PX79-13250-1	PX79-13250-2B	PX79-13250-2C	PX79-23731-2
PX77-97920-1	PX79-23731-3			
PX79-44770-1	PX79-23731-4			
PX79-26150-1				
PX79-38200-1				
PX79-21140-2	PX21140-1			
PX79-23731-1	PX77-97920-1			
PX79-21140-2A	PX79-23732-1			