



ALTA750 ALTA750D РЕНТГЕНОВСКАЯ ТРУБКА

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

ALTA750/ALTA750D это рентгеновская трубка, созданная специально для применения с компьютерными томографами. Эта рентгеновская трубка предназначена для применения в корпусе Varex В-605 Н вместе с теплообменником Varex HE-1256 модификации 1 или 2.

ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Рентгеновская трубка ALTA750/ALTA750D предназначена для применения в соответствующем корпусе. Рентгеновские трубки испускают ионизирующее излучение и предназначены для применения в компьютерном томографе, который используется для выполнения рентгеноскопической диагностики и вмешательства на стационарной системе.

ВКЛЮЧЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Технические характеристики рентгеновской трубки
- Технические характеристики корпуса
- Номинальные значения пошагового / спирального сканирования
- Характеристики эмиссии катода
- Схема корпуса
- Монтажная схема корпуса
- Информация по утилизации

Оригинал документа написан на английском языке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТРУБКИ

Номинальное напряжение рентгеновской трубки	кВ	150
Диаметр анода	мм	200
Материал анода		ReW-TZM-C
Угол анода	Градусы	7
Номинальное фокусное пятно – малое ■ IEC 60336	IEC 60336	0,9 x 0,8
Номинальное фокусное пятно – большое ■ IEC 60336	IEC 60336	1,6 x 1,4
Теплосодержание анода (максимальное)	МДж	5,4
Номинальная входная мощность анода - большого размера	кВт	72
Номинальная входная мощность анода - малого размера	кВт	42
Теплоотдача анода (максимальная)	Вт	12,000
Максимальная сила тока нити накала - большого размера	А	5
Максимальное напряжение нити накала - большого размера	В	14,4
Максимальная сила тока нити накала - малого размера	А	4,8
Максимальное напряжение нити накала - малого размера	В	12,3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСА (ИЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА VAREX)

Максимальное теплосодержание	МДж	3,6
Максимальная непрерывная теплоотдача	кВт	4,0
Максимально допустимая температура корпуса	Градусы по Цельсию	78
Непрерывная фильтрация $\frac{233}{\downarrow}$ IEC 60601-1-3	мм алюминиевого эквивалента	1,0
Предельная температура транспортировки и хранения	Градусы по Цельсию	от -20 до 75
Предельная температура эксплуатации:	Градусы по Цельсию	от 5 до 40
Вес изделия	кг	68,5
Утечка радиации	мГр@150 кВ, 20 мА	0,57

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСА

Предельная влажность при транспортировке и хранении: Относительная влажность 10% - 95%
Предельное давление при транспортировке и хранении от 70 до 106 кПа
Предельная влажность при нормальной эксплуатации: Относительная влажность 40% - 80%
Предельное давление при нормальной эксплуатации: от 70 до 106 кПа
Степень защиты от попадания воды: IPX0
Режим эксплуатации: Переменный
Классификация устройства: Управление США по контролю за продуктами питания и лекарственными средствами = Класс 1, ЕС = Класс IIb
Классификация безопасности устройств согласно стандарту IEC 60601-1: Класс 1

Компания Richardson Electronics, Ltd и ее аффилированные компании оставляют за собой право вносить изменения в изделие/изделия или содержащуюся здесь информацию без уведомления. Richardson Electronics не несет ответственности ни за какие ошибки, которые могут быть в этом документе. Запрещается копировать или воспроизводить какие-либо части этого документа в какой-либо форме или каким-либо методом без получения предварительного письменного разрешения компании Richardson Electronics, Ltd.

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОШАГОВОГО / СПИРАЛЬНОГО СКАНИРОВАНИЯ ПО СТАНДАРТУ IEC 60613

3Ø 50 Гц



0,9 x 0,8
Фокусное
пятно 7
градусов

Время сканирования (в секундах)	МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ СИЛА ТОКА ТРУБКИ (мА) В ВИДЕ ФУНКЦИИ СЛЕДУЮЩЕГО НАЧАЛЬНОГО АККУМУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И НАПРЯЖЕНИЯ ТРУБКИ								
	Начальное аккумулярование тепловой энергии = 40%			Начальное аккумулярование тепловой энергии = 55%			Начальное аккумулярование тепловой энергии = 70%		
	100 кВ	120 кВ	130 кВ	100 кВ	120 кВ	130 кВ	100 кВ	120 кВ	130 кВ
4	300	250	225	300	250	225	300	250	225
10	300	250	225	300	250	225	300	250	225
15	300	250	225	300	250	225	300	250	225
20	300	250	225	300	250	225	300	250	225
30	300	250	225	300	250	225	300	250	225
45	300	250	225	300	250	225	300	250	225
60	300	250	225	300	250	225	250	200	175
75	300	250	225	300	250	225	225	175	150
80	300	250	225	300	250	225	200	175	150
90	300	250	225	275	225	200	200	150	150

3Ø 50 Гц



1,6 x 1,4
Фокусное
пятно 7
градусов

Время сканирования (в секундах)	МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ СИЛА ТОКА ТРУБКИ (мА) В ВИДЕ ФУНКЦИИ СЛЕДУЮЩЕГО НАЧАЛЬНОГО АККУМУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И НАПРЯЖЕНИЯ ТРУБКИ								
	Начальное аккумулярование тепловой энергии = 40%			Начальное аккумулярование тепловой энергии = 55%			Начальное аккумулярование тепловой энергии = 70%		
	100 кВ	120 кВ	130 кВ	100 кВ	120 кВ	130 кВ	100 кВ	120 кВ	130 кВ
4	670	560	500	670	560	500	670	560	500
10	670	560	500	670	560	500	670	560	490
15	670	560	500	670	560	500	640	530	470
20	670	560	500	670	560	500	610	510	450
30	600	500	440	600	500	440	440	360	320
45	540	450	400	480	400	350	320	270	240
60	450	370	330	380	310	280	260	220	190
75	410	340	300	310	260	230	230	190	170
80	380	320	280	300	250	220	220	180	160
90	350	290	260	270	230	200	200	170	150

3Ø 50 Гц



0,9 x 0,8
Фокусное
пятно 7
градусов

Время сканирования (в секундах)	МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ СИЛА ТОКА ТРУБКИ (мА) В ВИДЕ ФУНКЦИИ СЛЕДУЮЩЕГО НАЧАЛЬНОГО АККУМУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И НАПРЯЖЕНИЯ ТРУБКИ								
	Начальное аккумулярование тепловой энергии = 40%			Начальное аккумулярование тепловой энергии = 55%			Начальное аккумулярование тепловой энергии = 70%		
	100 кВ	120 кВ	130 кВ	100 кВ	120 кВ	130 кВ	100 кВ	120 кВ	130 кВ
4	425	350	300	425	350	300	425	350	300
10	425	350	300	425	350	300	425	350	300
15	425	350	300	425	350	300	425	350	300
20	425	350	300	425	350	300	425	350	300
30	425	350	300	425	350	300	400	325	300
45	425	350	300	425	350	300	300	250	225
60	425	350	300	375	300	275	250	200	175
75	400	325	300	300	250	225	225	175	150
80	375	300	275	300	250	225	200	175	150
90	350	275	250	275	225	200	200	150	150

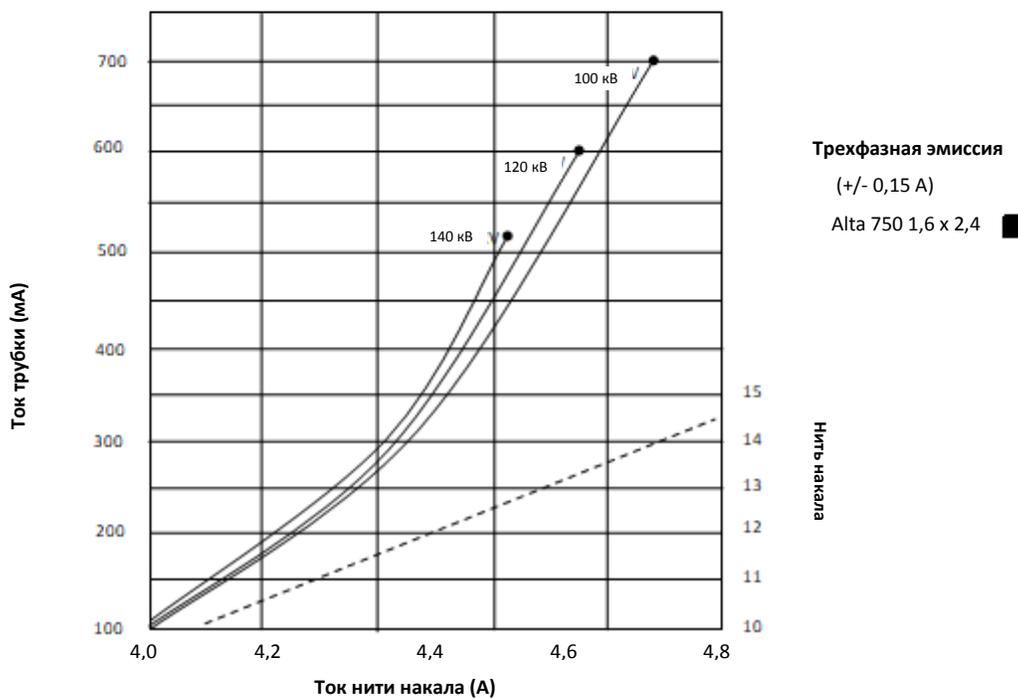
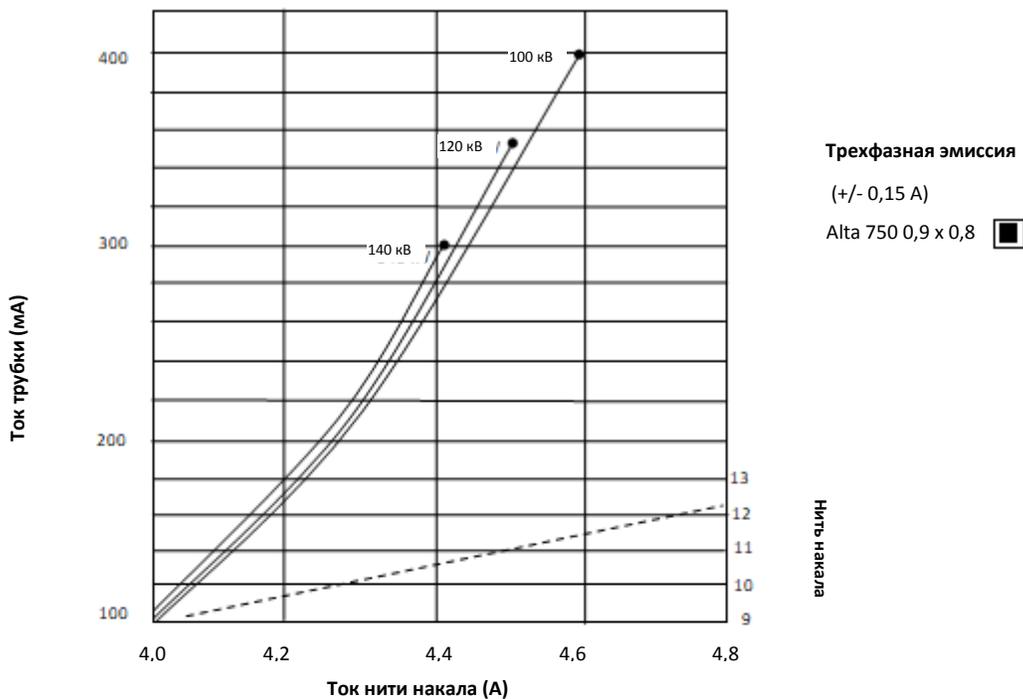
3Ø 50 Гц



1,6 x 1,4
Фокусное
пятно 7
градусов

Время сканирования (в секундах)	МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ СИЛА ТОКА ТРУБКИ (мА) В ВИДЕ ФУНКЦИИ СЛЕДУЮЩЕГО НАЧАЛЬНОГО АККУМУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И НАПРЯЖЕНИЯ ТРУБКИ								
	Начальное аккумулярование тепловой энергии = 40%			Начальное аккумулярование тепловой энергии = 55%			Начальное аккумулярование тепловой энергии = 70%		
	100 кВ	120 кВ	130 кВ	100 кВ	120 кВ	130 кВ	100 кВ	120 кВ	130 кВ
4	720	600	530	720	660	530	720	600	530
10	720	600	530	720	660	530	720	600	530
15	720	600	530	720	660	530	720	600	530
20	720	600	530	720	660	530	610	510	450
30	600	500	440	600	500	440	440	360	320
45	540	450	400	480	400	350	320	270	240
60	450	370	330	380	310	280	260	220	190
75	410	340	300	310	260	230	230	190	170
80	380	320	280	300	250	220	220	180	160
90	350	290	260	270	230	200	200	170	150

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭМИССИИ КАТОДА ПО СТАНДАРТУ IEC 60613



КРИВЫЕ НАГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ АНОДА ИЕС 60613

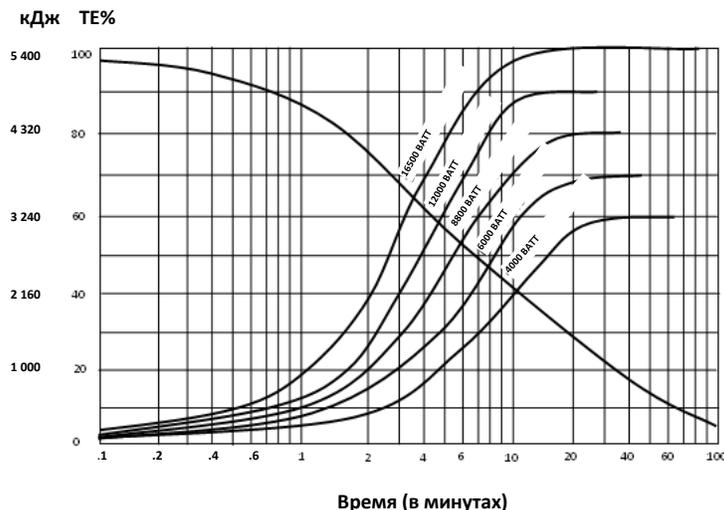


СХЕМА КОРПУСА

См. *Varex B 605 H*

МОНТАЖНАЯ СХЕМА КОРПУСА

См. *Varex B 605 H*

ИНФОРМАЦИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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.

Richardson Electronics, Ltd. | 40W267 Keslinger Road P.O. Box 393 | LaFox, IL 60147-0393 | (630) 208-2200

Компания Richardson Electronics, Ltd и ее аффилированные компании оставляют за собой право вносить изменения в изделие/изделия или содержащуюся здесь информацию без уведомления. Richardson Electronics не несет ответственности ни за какие ошибки, которые могут быть в этом документе. Запрещается копировать или воспроизводить какие-либо части этого документа в какой-либо форме или каким-либо методом без получения предварительного письменного разрешения компании Richardson Electronics, Ltd.

Ред. С