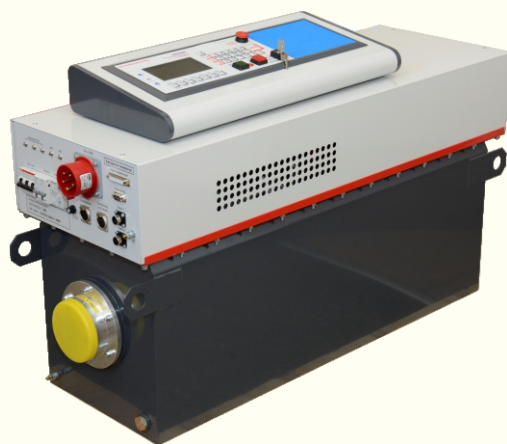

Микрофокусные рентгеновские аппараты
с рентгеновской трубкой открытого типа
серии “EXTRAVOLT-MF”



ЭКСТРАВОЛЬТ МФ – это серия стационарных кабельных аппаратов с микрофокусными рентгеновскими трубками открытого типа. Размер фокусного пятна от 0,5 микрон позволяет исследовать изделия с крайне высоким разрешением и обнаруживать дефекты с размером менее 0,2 микрон. Рентгеновские трубки открытого типа имеют практически неограниченный ресурс.

Основные области применения:

Аэрокосмическая промышленность: контроль турбинных лопаток, сварных швов трубопроводов, легкосплавного литья небольшого размера.

Электронная промышленность: контроль печатных плат, анализ BGA, QFP, Flip Chip, контроль приварки выводов к кристаллам интегральных схем, поиск «шпионских» кристаллов.

Автомобильная промышленность: контроль микроэлектронных механических систем (MEMS, MOEMS), легкосплавного литья.

Рентгеновская микроскопия: исследование очень малых объектов.

Компьютерная томография: исследование композитных материалов, микросборок, электронных компонентов, ответственных литьевых изделий небольшого размера.

Особенности аппаратов ЭКСТРАВОЛЬТ-МФ:

Трубка открытого типа.

Неограниченный срок службы.

Напряжения до 300кВ.

Мощность до 350Вт.

Размер фокусного пятна менее 0,0008 мм.

Автоматический контроль интенсивности.

Автоматическая калибровка трубки.

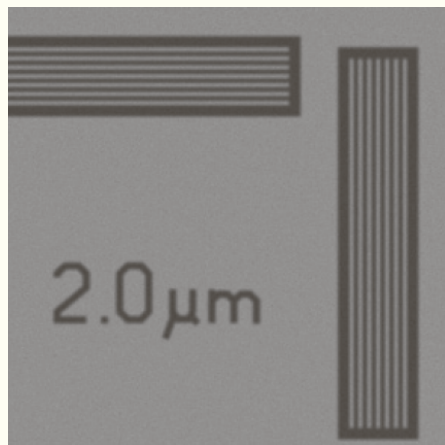
Прочная и надежная конструкция.

Простое обслуживание.

Встроенная система самодиагностики.

Удобные списки программ.

Автоматическое определение экспозиции.



Снимок теста разрешающей способности.

Основные типы микрофокусных рентгеновских аппаратов серии ЭКСТРАВОЛЬТ-МФ.

Тип аппарата	160-SE	190-SE	225-SE	240-SE	320-SE
Диапазон напряжений, кВ	10 - 160	10 - 190	20 - 225	20 - 240	20 - 300
Диапазон анодного тока, мА	0,05 - 3,0	0,05 - 3,0	0,05 - 3,0	0,05 - 3,0	0,05 - 2,0
Макс. мощность, Вт (эмиссия/мишень)	350 / 300	350 / 300	350 / 300	350 / 300	350 / 300 @ 240 кВ 150 / 125 @ 300 кВ
Минимальный различимый объект, мкм	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
Минимальный размер фокусного пятна, мкм	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Тип мишени	Отражательная				
Тип трубки	Высокой мощности				
Минимальное расстояние фокус-объект, мм	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Угол выхода излучения, °	30	30	30	30	30

Тип аппарата	160-T	190-T	225-T	160-THE	190-THE	225-THE
Диапазон напряжений, кВ	10 - 160	10 - 190	20 - 225	10 - 160	10 - 190	20 - 225
Диапазон анодного тока, мА	0,05 - 1,0	0,05 - 1,0	0,05 - 1,0	0,05 - 1,0	0,05 - 1,0	0,05 - 1,0
Макс. мощность, Вт (эмиссия/мишень)	80 / 10	80 / 10	80 / 10	80 / 25	80 / 25	80 / 25
Минимальный различимый объект, мкм	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Минимальный размер фокусного пятна, мкм	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Тип мишени	Прострельная					
Тип трубки	Высокой яркости ВЕ			Высокой энергии DIA		
Минимальное расстояние фокус-объект, мм	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Угол выхода излучения, °	160	160	160	160	160	160

Тип аппарата	160-TC	190-TC	225-TC	100-TCHR
Диапазон напряжений, кВ	10 - 160	10 - 190	20 - 225	10 - 100
Диапазон анодного тока, мА	0,05 - 1,0	0,05 - 1,0	0,05 - 1,0	0,05 - 1,0
Макс. мощность, Вт (эмиссия/мишень)	80 / 10	80 / 10	80 / 10	80 / 3
Минимальный различимый объект, мкм	0,3	0,3	0,3	< 0,2
Минимальный размер фокусного пятна, мкм	1,4	1,4	1,4	< 0,8
Тип мишени	Прострельная			
Тип трубки	Высокой яркости ВЕ			Выс. разреш. ВЕ
Минимальное расстояние фокус-объект, мм	0,25	0,25	0,25	0,25
Угол выхода излучения, °	160	160	160	160

Возможно изготовление аппаратов с другими параметрами напряжений, мощности и размеров фокусного пятна.

АО «ТЕСТРОН»
Люботинский проспект 8А
Санкт-Петербург, Россия, 196084

секретарь: +7 (812) 380-62-00
отдел продаж: +7 (812) 380-62-03
факс: +7 (812) 380-62-02
e-mail: office@testron.ru
internet: www.testron.ru

Каталог рентгеновских аппаратов.
АО «Тестрон», 2018. Количество страниц - 32.

Все приведенные к каталоге данные, результаты, рекомендации и т.д. были составлены автором самостоятельно и тщательно проверены. Но поскольку исключить ошибки полностью невозможно, издательство и автор не несут ответственность за содержание и возможные неточности. Информация в каталоге представлена без гарантий любого рода, в том числе без гарантий пригодности к использованию с какой-либо конкретной целью. АО «Тестрон» а также его поставщики комплектующих, включая Comet, Thales, Varian но не ограничиваясь ими, оставляют за собой право в любое время без предварительного извещения вносить изменения технические характеристики, материалы, оборудование, спецификации и модели а также выпускать новые типы оборудования, отсутствующие в каталоге или снимать ряд оборудования с производства. В связи с этим информация в каталоге не может быть использована для доказательства наличия или отсутствия оборудования в линейке выпуска, соответствия или несоответствия оборудования техническим характеристикам на конкурсах, аукционах, тендерах, в судах и т.д. Некоторое оборудование может быть показано с опциями, которые поставляются за дополнительную плату. Подобные изменения могут повлиять на комплектацию и цену оборудования. Чтобы получить более подробную информацию, обращайтесь в АО «Тестрон».

Охраняется законом РФ об авторском праве. Авторское право принадлежит АО «Тестрон». Все права защищены. Перевод, копирование, распространение, полная и частичная обработка с помощью компьютерных программ (сканирование, оцифровка) разрешены при условии не внесения изменений в исходное содержимое и сохранения информации об авторстве каталога.

