

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Рентгеновский аппарат ЭРА 42



Рентгеновский аппарат ЭРА 42

Портативный рентгеновский аппарат ЭРА 42 предназначен для оценки качества сварных соединений трубопроводов, монтажных и строительных конструкций радиографическим методом неразрушающего контроля. Может использоваться как в полевых условиях, так и на территории промышленных предприятий и в лабораториях.

Конструктивное исполнение

Моноблочный излучатель рентгеновского аппарата ЭРА 42 включает в себя высоковольтный генератор и металлокерамическую рентгеновскую трубку. Коммутация блока излучателя и цифрового пульта управления аппаратом производится с помощью низковольтного соединительного кабеля. Штекерные соединения кабеля снабжены ориентирующими элементами, что исключает возможность неправильного подключения.

Выходное окно рентгеновского излучения, расположенное в боковой части излучателя, формирует пучок с углом раскрытия $40^\circ \times 60^\circ$. Для центрирования пучка излучения могут

применяться лазерные целеуказатели, которые крепятся на бленде выходного окна блока излучателя. Конструкция бленды излучателя также предусматривает возможность использования свинцовых диафрагм и установки вольфрамовой заглушки, перекрывающей рентгеновское излучение во время тренировки рентгеновского аппарата. Для позиционирования блока излучателя относительно объекта контроля используются специализированные штативы и тележки.

Рентгеновский аппарат ЭРА 42 имеет ударопрочный корпус, а по своим пыле- и влагозащитным свойствам соответствует степени защиты IP65, что обеспечивает надежность работы аппарата в неблагоприятных условиях окружающей среды. Аппарат может эксплуатироваться в широком температурном диапазоне от –20 до +50 °С.

Особенности

В рентгеновских аппаратах ЭРА 42 используются металлокерамические трубки MIR 200E с направленным выходом излучения и воздушным охлаждением. Они отличаются высокой энергоэффективностью и стабильностью работы, малыми габаритами и массой, а также низкой чувствительностью к ударам и вибрационным нагрузкам.

Все аппараты серии ЭРА оснащены встроенным калькулятором времени экспозиции. На основе заданного значения напряжения, фокусного расстояния, просвечиваемого материала и его радиационной толщины, типа рентгеновской пленки и требуемой плотности рентгеновского снимка калькулятор рассчитывает произведение мА x мин. По этому значению выставляются максимально допустимая для заданного напряжения сила тока и соответствующее время экспозиции. Благодаря этому обеспечивается оптимизация режимов работы (в том числе времени излучения), а также оптимизация энергопотребления.

Широкий диапазон напряжений на рентгеновской трубке позволяет работать с материалами различной плотности, структуры и толщины (полимерные композитные материалы, высокопрочные стали). Просвечивание может выполняться на рентгеновскую пленку, запоминающие пластины или цифровые детекторы.

Современная микропроцессорная платформа пульта управления позволяет использовать до 250 пользовательских программ и хранит в памяти параметры последних 256 экспозиций. Интерфейс RS232 позволяет управлять рентгеновским аппаратом с внешнего компьютера.

Рентгеновские аппараты ЭРА имеют высокие ресурс и производительность, подходят для эксплуатации в суровых климатических условиях. Прочная конструкция, надежность, низкое энергопотребление и возможность питания от переносного генератора — все это делает их незаменимыми для полевой работы.

Наименование параметра	Значение
Направление излучения	Направленное

Толщина стали, доступная для просвечивания за 10 мин., пленка D7, фокусное расстояние 700 мм, плотность снимка D = 2,0	42 мм
Диапазон высокого напряжения	5-200 кВ
Диапазон тока в трубке	0,5-10 мА
Ток при максимальном напряжении	4,5 мА / 200 кВ
Мощность трубки	900 Вт
Размер фокального пятна	3,0 мм (EN 12543); 1,5 (IEC 336)
Материал анода	W (вольфрам)
Угол наклона анода	22°
Угол выхода пучка излучения	40° × 60°
Стабильность тока и напряжения	± 1%
Фильтр рентгеновского излучения	0,8 ± 0,1 мм, Be
Требования к электропитанию	160-253 В AC, 80-127 В AC, 50-60 Гц
Масса блока излучателя	26,8 кг
Макс. потребляемая мощность	1,6 кВА
Тип дисплея пульта управления	Графический ЖК-экран с фоновой подсветкой
Разрешение экрана пульта управления	320 × 240 px
Класс защиты	IP65

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01