

**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 32П



Рентгеновский аппарат ЭРА 32П

Панорамный рентгеновский аппарат ЭРА 32П предназначен для проведения радиографического контроля качества сварных соединений трубопроводов, монтажных и строительных конструкций. Может использоваться как в полевых, так и в лабораторных условиях.

Конструктивное исполнение

Моноблочный излучатель рентгеновского аппарата ЭРА 32П включает в себя высоковольтный генератор и металлокерамическую рентгеновскую трубку. Коммутация цифрового пульта управления и блока излучателя осуществляется с помощью низковольтного соединительного кабеля, штекерные соединения которого имеют ориентирующие элементы, исключающие возможность неправильного подключения.

Использование панорамной рентгеновской трубки позволяет просвечивать кольцевой сварной шов цилиндрических объектов контроля за одну экспозицию. При необходимости

проведения съемки в режиме направленного просвечивания, на блок излучателя может быть установлена свинцовая хомут-диафрагма, апертура которой формирует направленный пучок излучения с заданным телесным углом. Для позиционирования блока излучателя относительно контролируемого объекта используются специализированные штативы и тележки. Излучатель рентгеновского аппарата ЭРА 32П используется так же в различных моделях рентгеновских кроулеров, предназначенных для контроля строящихся магистральных трубопроводов.

Рентгеновский аппарат ЭРА 32П 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 32П установлена металлокерамическая рентгеновская трубка MIR 200E/P с конусным анодом, панорамным выходом излучения и воздушным охлаждением. Особенности данной трубки являются высокая энергоэффективность и стабильность работы, низкая чувствительность к ударам и вибрационным нагрузкам, а также малые габариты и масса.

Все аппараты серии ЭРА оснащены встроенным калькулятором времени экспозиции. Калькулятор на основе предварительно заданного значения напряжения, фокусного расстояния, просвечиваемого материала и его радиационной толщины, типа рентгеновской пленки и требуемой плотности рентгеновского снимка рассчитывает произведение мА × мин. По этому значению выставляются максимально допустимая для заданного напряжения сила тока и соответствующее время экспозиции.

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	Панорамное

Толщина стали, доступная для просвечивания за 10 мин., пленка D7, фокусное расстояние 700 мм, плотность снимка $D = 2,0$	32 мм
Диапазон высокого напряжения	5-200 кВ
Диапазон тока в трубке	0,5-10 мА
Ток при максимальном напряжении	3,0 мА / 200 кВ
Мощность трубки	600 Вт
Размер фокального пятна	0,4 × 4 мм (EN 12543)
Материал анода	W (вольфрам)
Угол наклона анода	22°
Угол выхода пучка излучения	40° × 360°
Стабильность тока и напряжения	± 1%
Фильтр рентгеновского излучения	0,4 мм, Fe/Ni/Co +2 мм Al
Требования к электропитанию	160-253 В AC, 80-127 В AC, 50-60 Гц
Масса блока излучателя	31 кг
Макс. потребляемая мощность	1,0 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