

**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

Оцифровщик рентгеновских снимков КАРАТ РС35



Оцифровщик рентгеновских снимков КАРАТ РС35

Аппаратно-программный комплекс КАРАТ РС35 (АПК КАРАТ РС35) – современное, технологичное и экономичное решение для оцифровки радиографических снимков, как листовых, так и рулонных (длиной до 5 м).

АПК КАРАТ РС35 состоит из:

- промышленного оцифровщика радиографических снимков VIDAR NDT PRO с автоподатчиком листовых снимков;
- стационарного ПК или ноутбука;
- устройства для подачи рулонных снимков;
- программного обеспечения X-Vizor.

Применяется для промышленного неразрушающего контроля и отвечает самым высоким требованиям нефтегазовой, авиационно-космической, нефтехимической, атомной, судостроительной и других отраслей промышленности.

АПК КАРАТ РС35 позволяет получать цифровые радиографические изображения высокого качества.

АПК КАРАТ РС35 соответствует стандарту ISO 14096 для классов DB и DS (в режиме накопления),
удовлетворяет требованиям РД Транснефть и СТО Газпром.

Отличительные особенности оцифровщика КАРАТ РС35:

- В сканере установлены полупроводниковая ПЗС-матрица высокого разрешения HD-CCD™ и легко заменяемая мощная светодиодная лампа (LED), рассчитанная на длительный срок службы.
- Оцифровка радиографических снимков с оптической плотностью от 0,5 до 4,0 (класс DB - в соответствии с ISO 14096) и - в режиме накопления - от 0,5 до 4,5 (класс DS - в соответствии с ISO 14096).
- Пространственное разрешение - 11 пар линий на мм с геометрической точностью (не хуже) 1% или 2 пикселя (смотря какое значение больше) по обеим осям.
- Оцифровывает снимки от 6 до 35 см в ширину и от 20 до 500 см в длину.
- Оцифровывает в пакетном режиме до 25 листовых снимков смешанного размера без их предварительной сортировки, что значительно повышает производительность.
- Оцифровывает несколько узких (и длинных) снимков одновременно (параллельно).

Размер		Разрешение			
В пикселях (350×430мм)	Пикселя (мкм)	Пикселей на мм	DPI	Пар линий на мм	Скорость оцифровки (сек)
2100×2550	170	6	150	3	27,8
4200×5100	85	12	300	6	55,6
7980×9690	44	22	570	11	105,6

Основные возможности программного обеспечения X-Vizor:

+ 16-бит (65536 градаций/уровней серого) в формате XVZ, поддержка форматов DICOM, BMP, JPEG (8 бит), TIFF (8 или 16 бит), PNG (8 или 16 бит) и др.;

+ ведение архивов и баз данных;

+ измерение линейных размеров дефектов, расстояний между дефектами и вычисление площади дефектов;

+ внесение полученных размеров объектов в протокол контроля с выдачей заключений в соответствии с нормативными документами (НД):

- **СТО Газпром 2.2-4-083-2006**
- **РД Транснефть 25.160.10-КТН-016-15**
- **РД МГ Бованенково-Ухта**
- **ГОСТ 23055 + ГОСТ 7512**

АПК КАРАТ РС35 существенно помогает дефектоскописту, автоматизированно выполняя следующие действия:

- поиск и определение параметров некоторых классов дефектов (поры, шлаки и некоторые др.);
- оценка снимка на соответствие требованиям НД (расположение шва, эталонов, оптических плотностей и др.);
- отбраковка и выдача заключения в соответствии с НД;
- просмотр, окончательное редактирование и печать формы заключения.

Технические характеристики Аппаратно-программного комплекса для оцифровки радиографических снимков КАРАТ РС35:

Диапазон оптической плотности	От 0,5 до 4,0: в соответствии с ISO 14096
Разрядность бит на пиксель	8, 12, 16 бит (макс. 65535 уровней шкалы серого)
Среднее время работы без сбоев	> 50 000 часов
Размер оцифровываемой плёнки	Ширина: от 6 до 35 см. Длина: от 20 до 500 см.

Автоматический податчик плёнки	Стандартная вместимость 25 плёнок (разного размера, нет необходимости в предварительной сортировке); выравнивание по левому краю; возможность сканировать несколько узких плёнок одновременно
Таблицы преобразований	Линейная зависимость уровней серого от оптической плотности
Геометрическая точность	Лучше чем 1% или 2 пикселя (смотря какое значение больше) по обеим осям
Скорость сканирования	92 линии/секунда
Аппаратный интерфейс	USB 2.0
Программное обеспечение	X-Vizor (РД Транснефть 19.100.00-КТН-001-10 (с изм.), СТО Газпром № 2-2.4-083-2006 и др.)
Электропитание	Напряжение в сети: 85~264 В, частота: 47~63 Гц, мощность: 100 Вт
Условия эксплуатации	От 10° до 35°С, относительная влажность без конденсации от 20% до 85%
Условия хранения	От -18° до 60°С, относительная влажность без конденсации от 20% до 85%
Осветительное устройство	Светодиодная лампа (LED)
Детектор	ПЗС матрица нового поколения: полупроводниковая высокого разрешения (HD-CCD™)
Размеры	С автоподатчиком плёнки и выходным лотком: 48×58×83 см Без автоподатчика плёнки и выходного лотка: 48×38×32 см Размеры в упаковке: 61×74×61 см
Вес	21 кг; вес в упаковке: 27 кг

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