



Сделано  
в России



## **Оцифровщик рентгеновской плёнки Неоскан ДГ2**



**Оцифровщик рентгеновской плёнки** – это устройство, предназначенное для преобразования аналоговых рентгеновских плёнок в цифровой формат. Принцип работы систем основан на преобразовании изображения, полученного на рентгеновской плёнке в цифровое изображение, его дальнейшей обработке и анализе. Созданные электронные копии снимков могут быть сохранены, обработаны и переданы в цифровом виде, что значительно упрощает хранение, обработку и обмен данными.

### Особенности и преимущества оцифровщиков рентгеновской плёнки

- Обеспечивают получение чётких и детализированных изображений и позволяют изменять яркость, контрастность, увеличивать участки снимка, что облегчает выявление дефектов.
- Цифровые изображения занимают меньше места, их легко хранить, искать и передавать по сети.
- Цифровое изображение сохраняется в файле полностью документированного формата DICONDE, что гарантирует возможность чтения информации, включая метаданные, с помощью программного обеспечения разных производителей.
- Высокая скорость сканирования, цифровая обработка и передача данных существенно ускоряют процесс диагностики.
- Многие модели позволяют сканировать плёнки в пакетном режиме, что повышает пропускную способность.
- Небольшие размеры и простота установки позволяют разместить прибор в любом удобном месте, а некоторые модели могут использоваться для передвижных рентгеновских установок.
- Являются оптимальным решением для перевода существующих аналоговых рентген-кабинетов на цифровой стандарт, совмещая уже имеющееся рентгеновское оборудование с современными методами обработки данных.

### Область применения оцифровщиков рентгеновской плёнки

Оцифровщики рентгеновской плёнки нашли широкое применение в неразрушающем контроле в промышленности при проверке сварных швов, качества материалов, оценке целостности и прочности конструкций; в медицине (диагностические лаборатории, больницы, медицинские центры) для преобразования аналоговых рентгеновских снимков в цифровой формат; при проведении научных исследований для анализа образцов и возможности создания цифровых архивов (баз данных) для дальнейшего анализа.

## Оцифровщик рентгеновской плёнки Неоскан ДГ2

На этапе внесения в Госреестр СИ РФ

Диапазон измерения линейных размеров, мм	от 0,2 до 600
Разрешение сканирования, мкм	от 11 до 200
Оптическая плотность	от 0,5 до 4,7
Регулируемая глубина цвета, бит	8, 16
Габаритные размеры (Д×Ш×Д), мм	260×476×235
Масса, кг	9



### Описание

Неоскан ДГ2

Высокопроизводительный оцифровщик рентгенплёнки Неоскан ДГ2 предназначен для сканирования рентгеновских плёнок (включая рулонные) с максимальным оптическим разрешением до 2400 dpi и оптической плотностью до 4,7D, с целью их дальнейшего архивирования, передачи и анализа данных. Устройство использует LED-источник, обеспечивает 16-битную шкалу серого, способен передавать широкий диапазон оттенков серого тона, от светло- до тёмно-серых. При использовании специальных плёнкодержателей может автоматически кодировать отсканированное изображение до размера плёнки-оригинала. Соответствует стандартам ASTM DICONDE.

Оцифровщик конструктивно состоит из промышленного сканера рентгеновских плёнок протяжного типа и персонального компьютера (ноутбука) с программным обеспечением. Лазерная технология позволяет быстро и точно сканировать даже самые плотные области плёнки, а интерфейс USB 2.0 обеспечивает высокоскоростную передачу данных.

Промышленный рентгеновский оцифровщик Неоскан ДГ2 соответствует классу DS стандарта ISO 14096-2:2005, при котором он сканирует рентгеновскую плёнку с диапазоном оптической плотности до 4,7D без потери качества и обеспечивает качественный перенос аналоговых рентгеновских снимков в цифровой формат, что упрощает их хранение и обмен между специалистами. Плёнка при этом может быть утилизирована. Применяется в нефтегазовой, авиакосмической, энергетической и автомобильной отраслях для анализа, архивирования и цифрового управления снимками.



## Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
	Неоскан ДГ2
Диапазон измерений линейных размеров, мм	0,2 - 600
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров, мм	$\pm(0,1+0,004 \cdot X)$ , где X – измеренное значение линейного размера
Диапазон показаний, мм	0,1 - 6000
Источник света	LED
Тип датчика изображения	ПЗС-матрица (CCD)
Разрешение сканирования, мкм	11 - 200
Диапазон режима сканирования, dpi	72 - 2400
Диапазон оптической плотности, D	0,5 – 4,7 (класс DS по ISO 14096-2:2005)
Время сканирования плёнки (35×43 см), сек.:	
300 dpi	18
2400 dpi	292
Глубина цвета (разрядность АЦП), бит	8, 16
Размер плёнки, мм:	
минимальный	63,5×63,5
максимальный	355,6×5080
Держатели плёнки, мм	216×114, 305×85
Интерфейс	USB 2.0
Поддерживаемые форматы изображений	dcm, bmp, jpeg, tiff
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	260×476×235
Масса, кг	9
Параметры электропитания:	
напряжение, В	200~240
максимальный входной ток, А	1,5
частота, Гц	47~63
Потребляемая мощность, Вт, не более	54,9
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	0~+40
относительная влажность воздуха, %	15~95
Условия хранения:	
температура окружающей среды, °С	-10~+60
относительная влажность воздуха, %	15~95

## Особенности и преимущества

- Переводит снимок с промышленной рентгеновской плёнки в удобный для хранения и управления цифровой формат.
- Обладает высоким разрешением сканирования до 2400 dpi (11 мкм) и широким диапазоном оптической плотности от 0,5D до 4,7D.
- Использование светодиодов (LED) позволяет увеличить производительность, обеспечить постоянство качества получаемых изображений и исключить необходимость прогрева перед началом сканирования.
- При использовании специальных плёнкодержателей может автоматически кодировать отсканированное изображение до размера плёнки-оригинала.
- Максимальная область сканирования до 355,6×5080 мм поддерживает большинство форматов промышленных плёнок.



- Минимизирует шум и хорошо оцифровывает тёмные области.
- Соответствует классу DS стандарта ISO 14096-2:2005 и способен сканировать рентгеновскую плёнку с диапазоном оптической плотности до 4,7D без потери качества.
- 16-битное изображение в оттенках серого (65 536 уровней серого цвета, линейных к оптической плотности) обеспечивает точную детализацию изображения и естественные тона.
- Возможно как ручное сканирование одиночных листов, так и использование дополнительного устройства автоматической подачи плёнок.
- Поддерживает форматы изображений dcm, bmp, jpeg и tiff.
- Поставляется с многофункциональным программным обеспечением для управления изображениями, включая функции создания файлов, поиска, измерения, аннотирования, масштабирования, создания отчётов, сохранения и записи.
- Программное обеспечение для обработки изображений имеет современный пользовательский интерфейс и множество инструментов для коррекции и измерений, применяемых при сканировании, поиске и изменении изображений.

## Комплектация

### Стандартная комплектация:

- Оцифровщик рентгеновской пленки Неоскан ДГ2
- Стандартный лоток для подачи плёнки
- Кабель питания
- Высокоскоростной кабель USB 2.0
- Программное обеспечение
- Техническая документация (паспорт, руководство по эксплуатации).

### Дополнительная комплектация (по запросу):

- Устройство для автоматической подачи рентгеновской плёнки.

## Дополнительная информация

- Оборудование находится на стадии внесения в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации.
- ООО «Новотекс Системс» осуществляет сервисное обслуживание в течение гарантийного и постгарантийного периода, а также обеспечивает проведение первичной метрологической поверки.
- Собственный склад запасных частей и дополнительного оборудования, что позволяет оказывать оперативную доставку и поддержку клиента.
- Доставка и комплектность оборудования контролируется 4-мя отделами (продаж, логистики, сервисный, финансовый) ООО «Новотекс Системс».





Нам доверяют





КАЧЕСТВО | НАДЁЖНОСТЬ | ТОЧНОСТЬ

 125438, г. Москва, ул. Автомоторная,  
д. 6Б, стр. 8, этаж 1

 +7 (495) 128 38 80

 [info@novotexsys.ru](mailto:info@novotexsys.ru)

