



Сделано  
в России



## **Оцифровщик рентгеновской плёнки Неоскан ДГ 1**



**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 DICOM, 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 ДГ 1

На стадии внесения в Госреестр СИ РФ

Диапазон измерения линейных размеров, мм	от 0,2 до 600
Диапазон режима сканирования, dpi	от 150 до 1200
Разрешение сканирования, мкм	от 21 до 200
Диапазон оптической плотности, D	от 0,5 до 5,5
Глубина цвета, бит	8, 16
Габаритные размеры (Д×Ш×Д), мм	329×474×224
Масса, кг	20,2



### Описание

Неоскан ДГ 1

Оцифровщик рентгеновской плёнки Неоскан ДГ 1 предназначен для измерений линейных размеров объектов на цифровых изображениях при проведении неразрушающего контроля радиографическим методом. Принцип работы комплекса заключается в преобразовании изображения дефекта, полученного путём сканирования рентгеновской плёнки при помощи промышленного сканера протяжного типа, выводе информации, полученной в результате преобразования и дальнейшей её обработки для получения линейных размеров дефекта, анализа и архивирования информации.

Оцифровщик конструктивно состоит из промышленного сканера рентгеновских плёнок протяжного типа и персонального компьютера (ноутбука) с программным обеспечением. Благодаря лазерной технологии оцифровщик может точно и быстро сканировать даже самые плотные области плёнки. Интерфейс USB 2.0 обеспечивает высокоскоростную передачу данных.

Промышленный рентгеновский оцифровщик Неоскан ДГ 1 соответствует классу DS стандарта ISO 14096-2:2005, при котором он сканирует рентгеновскую плёнку с диапазоном оптической плотности до 5,5D без потери качества и используется для цифрового архивирования рентгеновских снимков с целью их дальнейшего хранения. Плёнка при этом может быть утилизирована. Применяется в авиакосмической, нефтегазовой, энергетической и автомобильной отраслях для анализа, архивирования и цифрового управления снимками.



## Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
	Неоскан ДГ 1
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	зелёный LED
Тип датчика изображения	ПЗС-матрица (CCD)
Разрешение сканирования, мкм	21 - 200
Диапазон режима сканирования, dpi	150 - 1200
Диапазон оптической плотности, D	0,5 - 5,5 (класс DS по ISO 14096-2:2005)
Время сканирования плёнки (35×43 см, 300 dpi), сек.:	
DA режим	58 (3,5D)
DB режим	110 (4,0D)
DS режим	232 (4,5D)
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, dti, jpeg, tiff
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	329×474×224
Масса, кг	20,2
Параметры электропитания:	
напряжение, В	200~240
максимальный входной ток, А	4,0
частота, Гц	50~60
Потребляемая мощность, Вт, не более	320
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

- Обладает высоким разрешением сканирования до 1200 dpi (21 мкм) и широким диапазоном оптической плотности от 0,5D до 5,5D.
- Зелёные светодиоды обеспечивают лучшее качество изображения при меньшем нагреве.
- Максимальная область сканирования до 355,6×5080 мм поддерживает большинство форматов промышленных плёнок.
- Соответствует классу DS стандарта ISO 14096-2:2005 и способен сканировать рентгеновскую плёнку с диапазоном оптической плотности до 5,5D без потери качества.



- Минимизирует шум и хорошо оцифровывает тёмные области.
- 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 или многоканальной подачи плёнок.
- В дополнительное устройство автоподачи плёнки помещается до 15 автоматически сканируемых за один раз листов рентгеновской плёнки.
- Поддерживает форматы изображений dcm, dti, jpeg и tiff.
- Поставляется с многофункциональным программным обеспечением для управления изображениями, включая функции создания файлов, поиска, измерения, аннотирования, масштабирования, создания отчётов, сохранения и записи.
- Удобный и интуитивно понятный интерфейс программного обеспечения для оцифровки плёнок и управления ими, позволяет получать цифровые изображения за считанные секунды и предоставляет подробную информацию о просмотренных изображениях.

## Комплектация

### Стандартная комплектация:

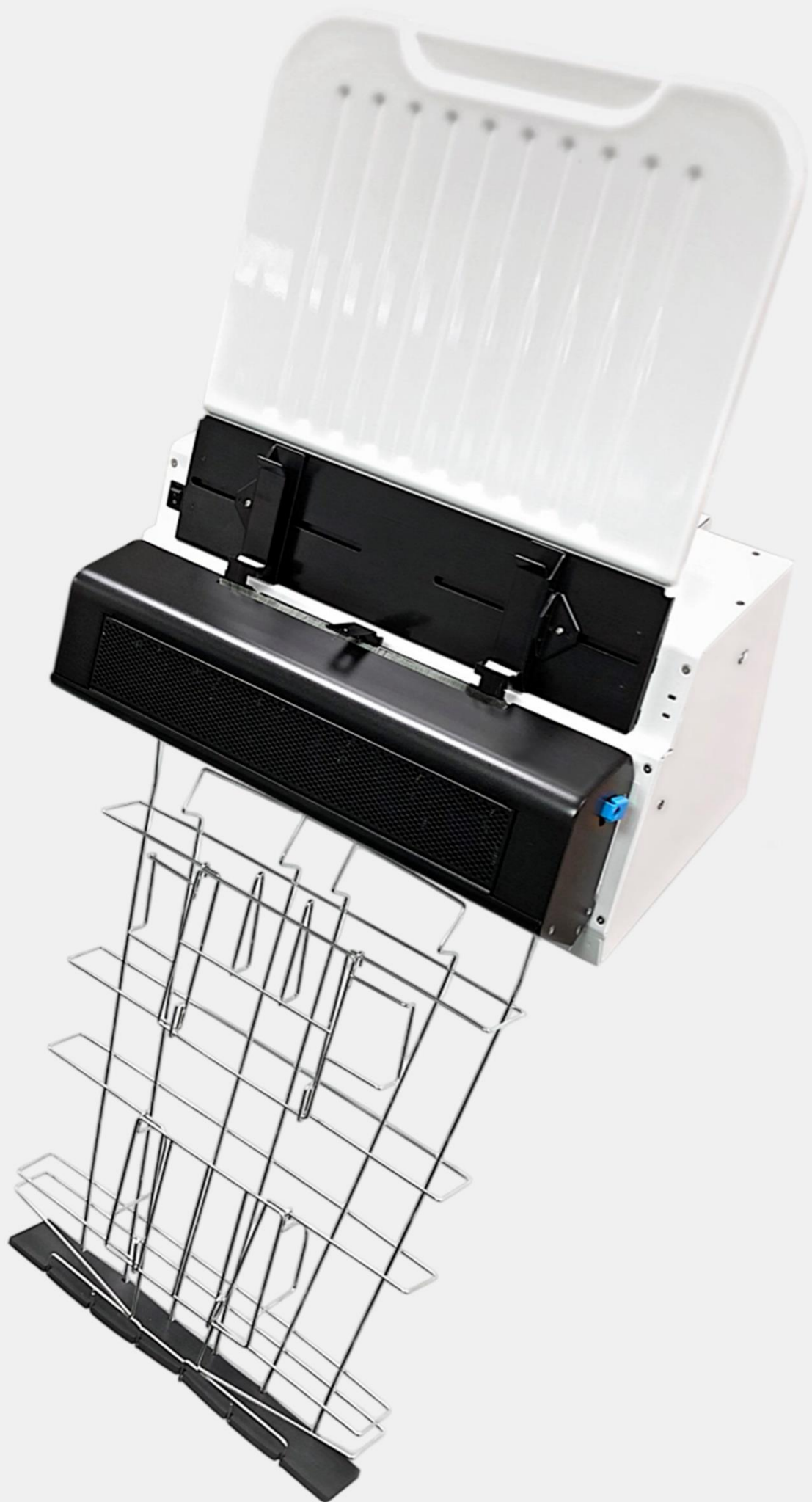
- Оцифровщик рентгеновской пленки Неоскан ДГ 1
- Стандартный лоток для подачи плёнки
- Кабель питания
- Высокоскоростной кабель USB 2.0
- Программное обеспечение
- Техническая документация (паспорт, руководство по эксплуатации).

### Дополнительная комплектация (по запросу):

- Устройство для автоматической подачи рентгеновской плёнки
- Устройство для многоканальной подачи нескольких плёнок.

## 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)

