



НОВОТЕКС
Системс



novotexsys.ru



Автоматическая проявочная машина DUERR XR 24 NDT

ООО «НОВОТЕКС СИСТЕМС»
109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков, д. 11, стр. 2, этаж 6, оф. 623
тел.: +7 (495) 128 38 80, e-mail: info@novotexsys.ru

10 / 2025

Автоматические проявочные машины – это устройства, предназначенные для автоматической химико-фотографической обработки фотоматериалов, в частности рентгеновской плёнки. Работают по принципу роликовой протяжки плёнки через последовательные баки с химическими растворами (проявитель, фиксаж) и водой, с последующей сушкой, исключая участие оператора на всех этапах, кроме загрузки плёнки.

Особенности и преимущества автоматических проявочных машин

- Осуществляют все этапы обработки плёнки (проявка, фиксация, промывка, сушка) автоматически, в соответствии с заданными параметрами.
- Автоматическая обработка сокращает время получения готового снимка и минимизирует участие оператора в процессе.
- Автоматизация гарантирует одинаковое время выдержки плёнки в растворах, исключая передержку или недодержку.
- Благодаря точному контролю параметров и отсутствию ручного вмешательства обеспечивают более высокое качество снимков.
- Обеспечивают точное поддержание температуры, уровня растворов и других параметров, что критично для получения стабильного качества изображения.
- Машины могут обрабатывать как листовую, так и рулонную плёнку, сокращая расход плёнки, реактивов и рабочего времени.
- Не требуют специального помещения для обработки плёнки.
- В большинстве случаев оснащены системой защиты плёнки от света и пыли, что позволяет работать в условиях более высокого освещения.

Область применения автоматических проявочных машин

Автоматические проявочные машины применяются для химико-фотографической обработки рентгеновской плёнки в промышленной радиографии: рентгеновских снимков для контроля качества сварных швов, литых деталей, композитных материалов, металлоконструкций и технологического оборудования. Используются для лабораторного и полевого контроля, проведения научных исследований. Могут быть полезны предприятиям, нуждающимся в резервной проявочной технике для обеспечения гибкости в обработке плёнок, а также в качестве дополнения к различным цифровым решениям.



Автоматическая проявочная машина **DUERR XR 24 NDT**

Максимальная ширина плёнки, см	24
Минимальный размер обрабатываемой плёнки, см	2×2
Время проявки, мин.	от 5,5 до 10
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	510×420×440
Масса, кг	25



Описание

DUERR XR 24 NDT

Разработанная специально для мобильного использования портативная проявочная машина DUERR XR 24 NDT предназначена для автоматической проявки промышленных радиографических и рентгеновских плёнок шириной не более 24 см. Дополнительно может оснащаться рециркуляром воды, загрузчиком плёнки на свету DL 26, устройством регенерации растворов RU 2 и устройством для подачи длинной плёнки.

После включения машины в сеть ванна с проявителем и фиксажем нагревается со скоростью 0,5°C в минуту до установленной температуры. После этого машина готова к работе и автоматически запускается при введении плёнки. Экспонированная плёнка последовательно проходит через различные стадии обработки: проявитель - фиксаж - промывка - сушка. Процесс проявки продолжается до того момента, когда на дисплее погаснет мигающий индикатор «Устройства занято». После этого можно вводить следующую плёнку или две плёнки, расположенные рядом друг с другом. По окончании протяжки плёнки машина автоматически переключается в режим ожидания.

С помощью дополнительного устройства загрузки на свету DL 26 безопасное проявление гарантировано даже без тёмной комнаты, особенно при мобильном использовании. DL 26 снабжено отверстиями, через которые кассета с плёнкой может быть открыта внутри и таким образом плёнка безопасно подается в машину извне, не подвергаясь воздействию света. Рукава с отверстиями могут быть установлены как на фронтальной стороне, так и по бокам устройства.



Микропроцессорный блок управления, настраиваемое время проявки плёнки, возможность загрузки плёнок при дневном свете при помощи загрузчика плёнки на свету DL 26 и компактный размер делают эту модель одной из самых востребованных для мобильных лабораторий на участках радиографического неразрушающего контроля для получения быстрого и достоверного результата в комбинации с отличным качеством.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
	DUERR XR 24 NDT
Типы обрабатываемых плёнок	листовые, рулонные
Размеры пленки, см: минимальный максимальная ширина	2×2 24
Время нагрева, мин.	10 (0,5°С/мин.)
Время проявки, мин.	5,5 - 10,0
Производительность (время проявки ≈8 мин.), плёнок/час: 24×30 см 10×48 см	11 16
Потребление воды, л/мин.	2
Давление воды, бар	2 - 6
Объём резервуаров, л: проявитель фиксаж	5 5
Температура проявителя, °С	+26~+40
Детектор плёнки	1 микросенсор
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	510×420×440
Занимаемая площадь, м ²	0,22
Масса, кг	25
Параметры электропитания: напряжение, В ток, А частота, Гц	230 4 50~60
Потребляемая мощность, кВт	0,95

Особенности и преимущества

- Возможность выбора режима проявки плёнки (настраиваемое время проявки плёнки).
- Прецизионная механика роликов обеспечивает надёжную проявку, а встроенный осушитель – качественные снимки после бережной просушки.

- В зависимости от размера плёнки могут вводиться две плёнки одновременно.
- Управляемый микропроцессором процесс проявки и интуитивно понятный интерфейс.
- Специальная механика погружных баков предотвращает кристаллизацию химикатов во время простоя машины.
- После включения машина готова к использованию в течение 10 минут.
- Дополнительно может оснащаться устройством для подачи длинной плёнки.
- Возможность использования быстро присоединяемого загрузчика плёнки на свету DL 26 позволяет осуществлять проявку плёнки даже при отсутствии тёмной комнаты.
- Портативный рециркуляр воды со встроенным насосом для надёжной промывки плёнки.
- Автоматическое пополнение устройства регенерации растворов RU 24 обеспечивает необходимое количество химикатов, соответствующее числу проявляемых снимков.
- Компактные размеры и малый вес делают данную модель оптимальной для использования в составе мобильных лабораторий.

Комплектация

Стандартная комплектация:

- Автоматическая проявочная машина DUERR XR 24 NDT
- Светонепроницаемая крышка
- Сетевой кабель
- Техническая документация (руководство по эксплуатации, паспорт и др.).

Дополнительная комплектация (по запросу):

- Загрузчик плёнки на свету DL 26
- Блок автоматического пополнения химических реагентов RU 24
- Рециркуляр воды
- Устройство для подачи длинной плёнки.

Дополнительная информация

- ООО «Новотекс Системс» осуществляет сервисное обслуживание в течении 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».





НОВОТЕКС
Системс

КАЧЕСТВО | НАДЁЖНОСТЬ | ТОЧНОСТЬ

Нам доверяют





КАЧЕСТВО | НАДЁЖНОСТЬ | ТОЧНОСТЬ

 109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков,
д. 11, стр. 2, этаж 6, оф. 623

 +7 (495) 128 38 80

 info@novotexsys.ru



novotexsys.ru