

GE Measurement & Control Solutions

Инструкция по эксплуатации

ПРОЯВОЧНАЯ МАШИНА ***Structurix NDT U***

Модель № 8196/148, 8196/149



GE imagination at work

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС



GE
Inspection Technologies

DECLARATION OF CONFORMITY CE

Name and Address: GE Inspection Technologies GmbH, Robert-Bosch-Strasse 3, D 50354 Hürth
declares that the product:

Name: **Film Processor NDT U**

Type: **8196/xxx**

Serial number: all

Complies with the requirements of the Directives 89/336 EEC; Electromagnetic Compatibility, and 89/392 EEC; 91/368 EEC; 93/44 EEC Machinery

The following standards apply:

EN 60950	Safety of information technology equipment
EN 61000-4-2	EMC: Electrostatic discharge immunity test
EN 61000-4-3	EMC: Radiated, radio frequency electromagnetic field immunity test
EN 61000-4-4	EMC: Electrical fast transient/burst immunity test
EN 61000-4-5	EMC: Surge immunity test
EN 61000-4-8	EMC: Power frequency magnetic field immunity test
EN 61000-4-11	EMC: Voltage dips, short interruptions and voltage variation immunity tests
EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics

The Development & Production departments of equipment of GE Inspection Technologies., are certified according ISO 9001.

In case of product changes not accepted in writing by GE Inspection Technologies this declaration will expire.

General Manager Film & CR Products

Date / Signature


04-28-05

Quality Manager

Date / Signature

1.A  12.04.05

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Всегда соблюдайте следующие правила безопасности:

- Машина должна подвергаться периодическому осмотру и находиться в местах, исключающих возможность использования машины не по назначению, особенно детьми.
- Следует избегать нахождения проявочной машины под прямыми лучами солнца (макс. 2500 люкс).
- Установка машины должна быть проведена с соблюдением всех требований.
- Установка, ремонт и замена электронных и механических комплектующих должна производиться только специалистами сервисной службы GE Inspection Technologies.
- При работе с химикатами необходимо строго соблюдать правила безопасности. Внимательно прочитайте инструкции снаружи и внутри упаковки химикатов. Использование защитной одежды при работе с химикатами обязательно. Во избежание попадания химикатов в глаза необходимо использовать защитные очки.
- При отводе или сливе химикатов и использовании воды необходимо соблюдать установленные меры безопасности и экологические нормы.
- Используемые химикаты должны храниться изолированно друг от друга
- Компания GE Inspection Technologies обладает правом модифицировать машину в соответствии с последними техническими нормативами в любой момент времени.

1.2. МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Машина Structurix NDT U соответствует международным стандартам, правилам и нормативам. Копии соответствующих сертификатов могут быть представлены по запросу.



2. ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Проявочная машина Structurix NDT U должна устанавливаться специалистом сервисной службы GE Inspection Technologies и оснащается в соответствии с требованиями заказчика.

При этом по умолчанию устанавливается стандартный набор функций, включая стандартную продолжительность цикла проявки.



ВНИМАНИЕ: При монтаже проявочной машины Structurix NDT U необходимо соблюдать требования по технике безопасности, действующие на месте монтажа и эксплуатации.

2.1 НАЛАДКА

Наладка и настройка при установке

	Стандартная поставка	Изменённая конфигурация
Сетевой кабель	Кабель UL (US)	Еврокабель
Сетевое напряжение	230 – 240 В	200 В или 208 В
Скорость тока (мл/мин) для регенерации проявителя и фиксажа	Типовое значение для частоты сети 50 Гц: - проявитель = 400 мл/мин - фиксаж = 550 мл/мин	Типовое значение для частоты сети 60 Гц: - проявитель = 490 мл/мин - фиксаж = 640 мл/мин
Индикация/ регулировка температуры	Градусы, С	Градусы, F

3. КОМПОНЕНТЫ И ФУНКЦИИ

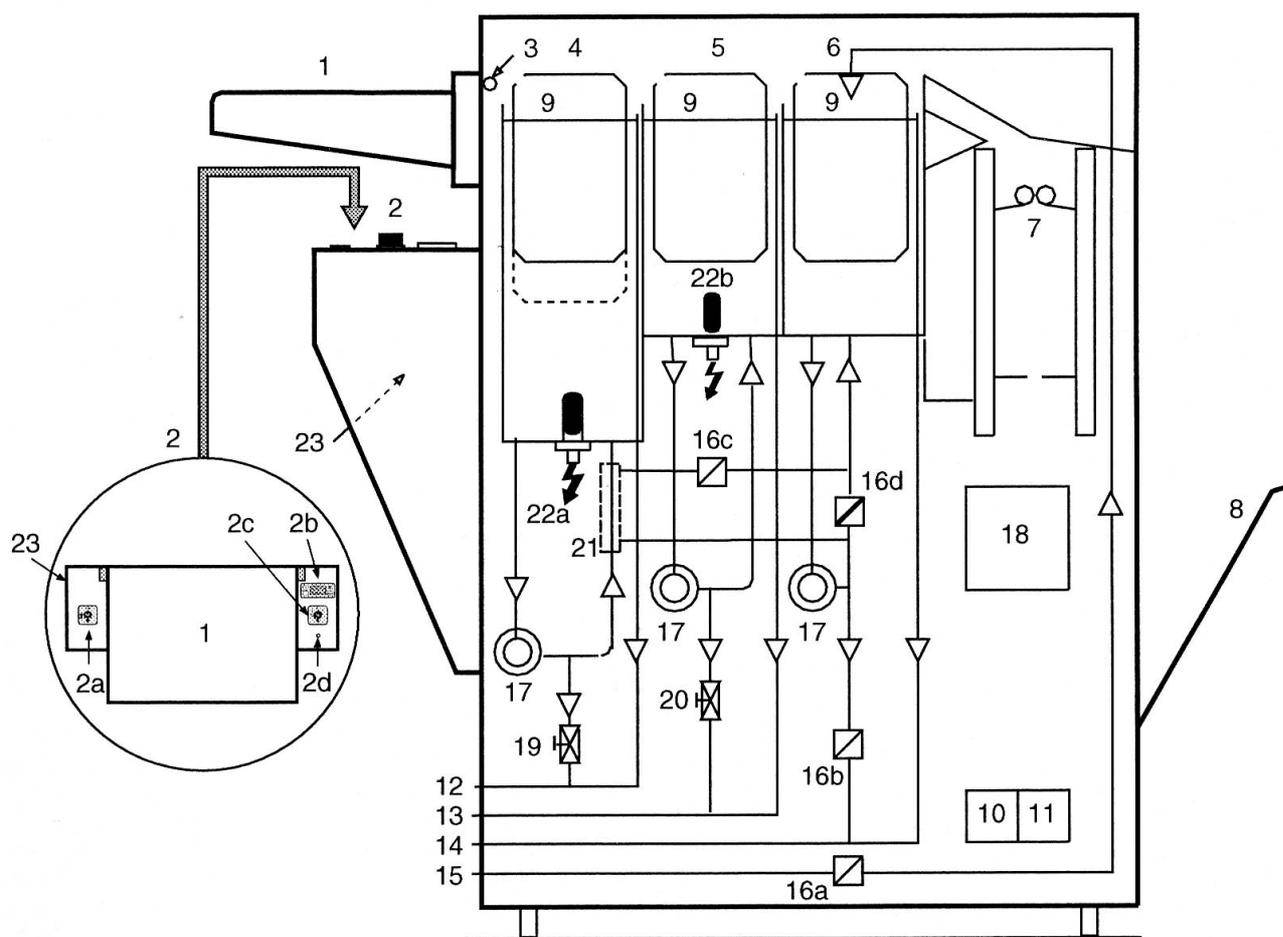


Рис. 1

- | | |
|---|---|
| 1. Лоток для пленки | 13. Слив для фиксажа |
| 2. Контрольная панель | 14. Слив воды |
| a - кнопка ВКЛ/ВЫКЛ | 15. Подача воды для промывки |
| b - LCD дисплей, отображающий температуру и установленные параметры | 16. Электровентили |
| c - установки сушки | a. подача воды |
| d - лампа «ОК» (вставка пленки) | b. противокоррозийный вентиль |
| 3. Датчик поступления пленки (для задания параметров регенерации) | c. охлаждение проявителя |
| 4. Бачок для проявителя | d. циркуляция воды |
| 5. Бачок для фиксажа | 17. Циркуляционные насосы (проявителя, фиксажа, воды) |
| 6. Промывочный бачок (вода) | 18. Вентиляторы |
| 7. ИК-сушилка | 19. Выходной кран проявителя |
| 8. Выходной лоток | 20. Выходной кран фиксажа |
| 9. Съёмные верхние блоки валиков | 21. Теплообменник |
| 10. Насос для проявителя | 22. Нагреватель |
| 11. Насос для фиксажа | a. Проявителя |
| 12. Слив для проявителя | b. Фиксажа |
| | 23. Блокираторы против перегрева проявителя и фиксажа |

Температура проявителя на текущий момент отображается на дисплее справа, рядом с приемным лотком (рис. 1.2b).

4. ПОДГОТОВКА STRUCTURIX NDT U К ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВНИМАНИЕ: Не включайте машину до заполнения резервуаров. В этом случае произойдет автоматическое включение нагревателя и запуск термостата. Кроме того, насосы проявителя и фиксажа начнут работать всухую.

4.1 ПОДГОТОВКА ХИМИКАТОВ

- Используйте только химикаты, предназначенные для автоматической проявки. Наилучших результатов с системой Structurix можно добиться, используя химикаты Structurix.
- Мы настоятельно рекомендуем подготавливать химикаты в аппарате для смешивания Structurix MIXER или в наружных бачках (см. приложение 10.1)
- Четко следуйте инструкциям по подготовке химикатов на их упаковке.
- В первую очередь заполните бачок для фиксажа, затем – бачок для проявителя.
- Избегайте смешения проявителя с фиксажем.

4.2 ЗАПОЛНЕНИЕ БАЧКОВ

- Закройте сливные краны (рис. 1.19 и 1.20)
- Выключите машину и снимите с нее крышку.
- Приподнимите верхние блоки валиков за ручки, расположенные по бокам, и снимите их (рис. 2).
- Снимите нижние блоки валиков.
- Залейте резервуар фиксажа заранее подготовленным фиксажем до отметки (рис. 3)

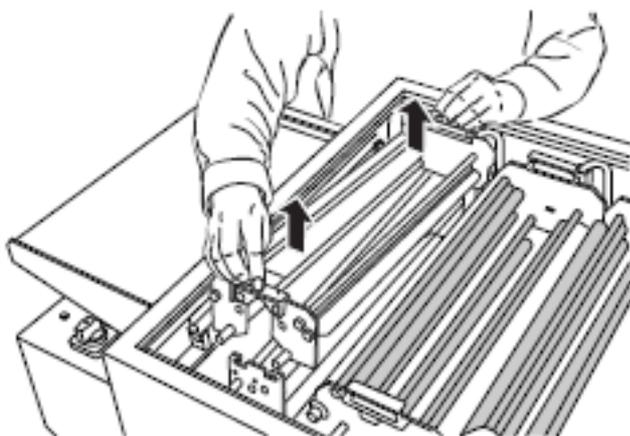


Рис. 2

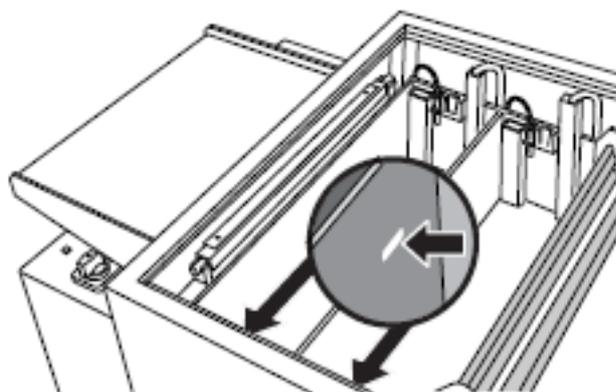


Рис. 3



ВНИМАНИЕ: Избегайте попадания фиксажа в бачок с проявителем. В случае, если это произойдет, удалите химикаты и тщательно промойте резервуар.

- Залейте резервуар проявителя заранее подготовленным проявителем до отметки.
- Добавьте раствор стартера в объеме, указанном на упаковке, в резервуар с проявителем, постоянно помешивая.
- Аккуратно поместите блоки валиков обратно в соответствующие резервуары.
- Аккуратно поместите верхние блоки валиков обратно на соответствующие нижние блоки валиков. Стрелка указывает направление движения пленки (рис. 4).

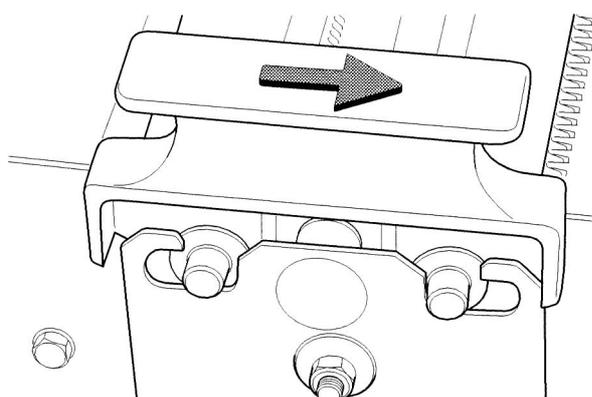


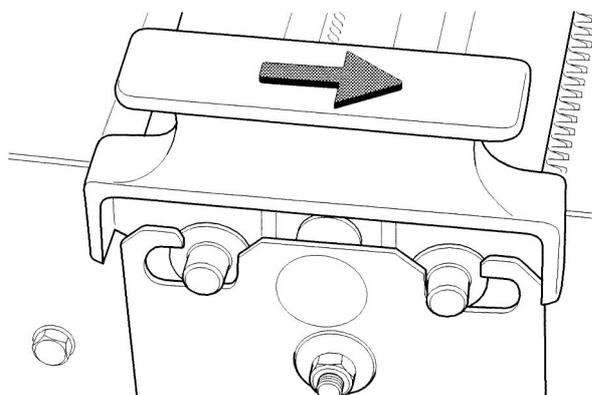
Рис. 4



ВНИМАНИЕ: Обратите внимание на соответствующий цвет блоков валиков:

Проявитель	=	красный;
Фиксаж	=	синий;
Сушилка	=	белый

- Перед тем как вставить пленку удостоверьтесь, что верхние блоки валиков правильно установлены. Верхние блоки валиков должен быть прочно прикреплены к нижним болтами (рис. 5).
- Закройте крышку машины.
- Откройте подачу холодной воды.
- Включите машину.



Fig_05.CDR

Рис. 5

4.3 ПОДГОТОВКА К ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



ВНИМАНИЕ: Не включайте проявочную машину, пока не будут заполнены баки/резервуары. В противном случае сразу включится система подогрева баков, что вызовет срабатывание защитного термореле. К тому же насосы проявителя и фиксажа будут работать всухую.

- Убедитесь в том, что резервуары для фиксажа и проявителя заполнены.
- Убедитесь в том, что кран холодной воды открыт.
- Установите кнопку включения/выключения в позицию ON (рис. 1.2а, 6а).
- Резервуар для промывания автоматически заполнится водой. Одновременно с этим наступит фаза нагрева проявителя и фиксажа. Скорость нагрева – ок. 1°C/мин.
- Температура проявителя на текущий момент отображается на дисплее.
- Температура фиксажа появляется на дисплее при нажатии клавиш «+» или «-».

4.4 ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Ежедневно, перед началом эксплуатации, необходимо убедиться в том, что:

- сливные краны закрыты;
- наружные (регенерационные) бачки заполнены в достаточной мере;
- к резервуарам для слива обеспечен свободный подвод;
- кран холодной воды открыт;
- блоки валиков машины установлены правильно;
- крышка машины плотно прикрыта;
- лоток для пленки чистый и сухой;
- корзина для складирования пленки правильно установлена.

ВАЖНО: Когда открыта крышка машины, двигатель автоматически отключается в целях безопасности

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 ФАЗА НАГРЕВА И ВСТАВКА ПЛЕНКИ

- На дисплее отображается температура проявителя на текущий момент, например: 26,3°C/ 79° F (рис. 6b).
- Температура фиксажа остается минимум 28°C. Если температура проявителя выше 28°C, температура фиксажа будет автоматически регулироваться под текущую температуру проявителя.
- После включения проявочной машины Structurix NDT U о готовности ее к эксплуатации сигнализирует загорающаяся лампа "OK" (стр. 6.d).
- Перед началом эксплуатации необходимо прогнать через машину 1 или 2 полосы чистящей пленки (непроявленной пленки Structurix).
- Положите листы пленки на лоток длинной стороной поперек, придерживая их сзади двумя пальцами по середине. Слегка надавите на пленку и продвиньте ее вперед до попадания в паз. Отпустите пленку, когда она будет захвачена транспортером (рис. 7).

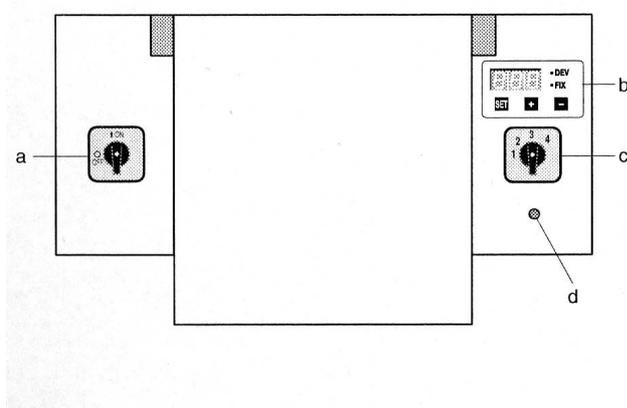


Рис. 6

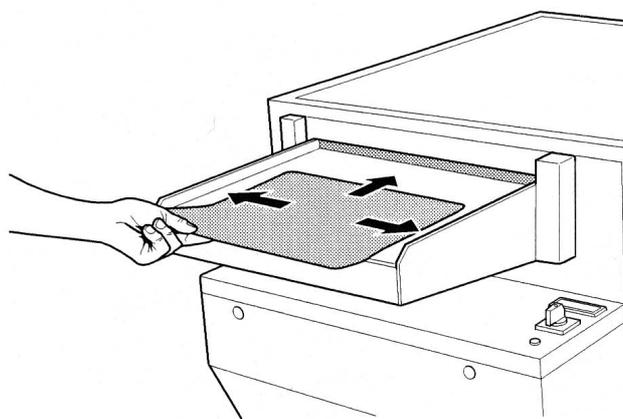


Рис. 7

- Небольшие пленки можно вставлять рядом друг с другом.
Например: 6 пленок шириной 6 см
5 пленок шириной 7 см
4 пленки шириной 10 см
- Рулонную пленку всегда вставляйте загибом вниз. Несколько рекомендаций:
 1. Направляйте пленку на лотке (вставляйте пленку прямо).
 2. Убедитесь, что передний край пленки имеет закругленные углы.
 3. Максимум 6 пленок могут быть вставлены рядом друг с другом.

Во время вставки пленки лампа «OK» гаснет.

- Следующая пленка может быть вставлена когда одновременно мигает лампа «OK» и звучит зуммер.

ПЛЕНКИ, КОТОРЫЕ МОЖНО ПОДВЕРГАТЬ ОБРАБОТКЕ.

Машина Structurix NDT U предназначена для обработки промышленной рентгеновской пленки всех типов. При помощи машины можно проявлять как обычную, так и рулонную пленку, предназначенную для автоматизированной проявки.

Минимальный формат	6 x 12 см
Минимальная ширина	3,5 см
Минимальная длина	12 см
Максимальная ширина	43,2 см
Максимальная длина	500 см
Минимальный диаметр скручивания рулонной пленки	30 см

Выходной лоток машины Structurix NDT U может быть установлен двумя способами, в зависимости от формата пленки и особенностей использования (рис.8, рис.9).

В установке лотка как на рис. 8 могут использоваться все типы пленок. Однако при проявке рулонной пленки скопление пленки в сушилке может привести к повреждению пленки и выходу машины из строя.

Поэтому при проявке рулонной пленки рекомендуется устанавливать выходной лоток как показано на рис. 9.

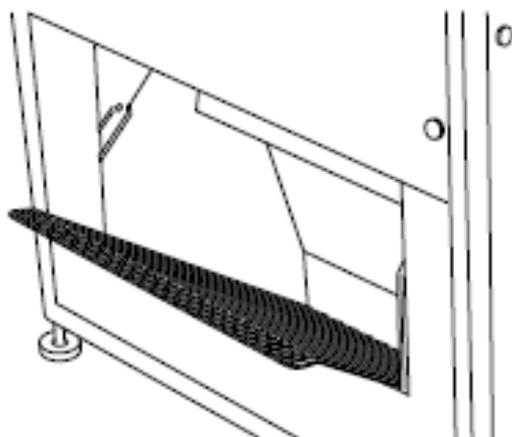


Рис. 8

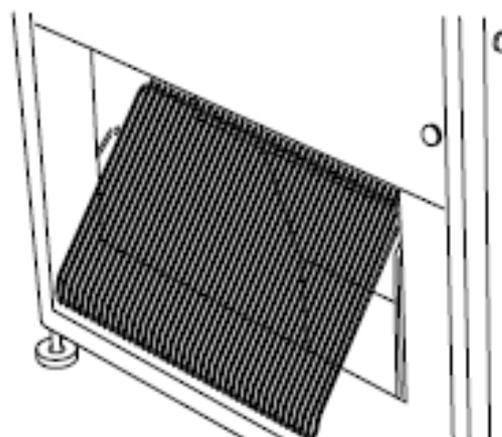


Рис. 9

5.2 ДИСПЛЕЙ

По просьбе заказчика температура может отображаться в градусах по Фаренгейту. Это изменение может быть сделано во время установки сервисным специалистом GE Inspection Technologies.

Фактическая температура провителя всегда отображается на дисплее (рис. 6.b). Нужная температура может быть установлена на дисплее.

- Нажмите кнопку «Set». Соответствующий светодиод загорится на дисплее.
- Температура может быть установлена с шагом 1°C.
- Нажмите клавишу «+», чтобы повысить температуру. Нажмите кнопку «-», чтобы понизить температуру.
- Нажмите клавишу «+» или «-» для того, чтобы появилась реальная температура фиксажа. Через 5 секунд дисплей возвращается к фактической температуре проявителя.

6. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ЦИКЛА ПРОЯВКИ ПЛЕНКИ

При поставке проявочная машина Structurix NDT U имеет стандартную настройку (настройку по умолчанию) параметров цикла проявки пленки 8,0. Это соответствует времени проявления и фиксации (продолжительности погружения в проявитель и в фиксаж) 100 с при температуре проявителя $T^{\circ}=28^{\circ}\text{C}$.

			Стандартные значения параметров
Температура проявителя	22-37	$^{\circ}\text{C}$	28 $^{\circ}\text{C}$
Температура фиксажа	22-37	$^{\circ}\text{C}$	28 $^{\circ}\text{C}$
Уровень сушки	1 -4	уровень	2
Установка цикла проявки пленки	1,5' - 12'		8'
Объем компенсации для проявителя	200 - 950	мл/ м ²	900 мл/ м ²
Объем компенсации для фиксажа	290 -1320	мл/ м ²	1250 мл/ м ²
Объем воды для промывки	0-15	л/ м ²	13 л/ м ²

7. ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



ВНИМАНИЕ: Устранение неисправностей электрооборудования или механической части разрешается выполнять только специалистам GE Inspection Technologies, уполномоченным на проведение такого рода работ.

Если система подогрева бака с проявителем или с фиксажем не действует, причиной этого может быть срабатывание защиты от перегрева.

Баки с проявителем и фиксажем проявочной машины Structurix NDT U оснащены защитой от перегрева. Если эта система отключает нагревательный элемент, вновь включить его можно нажатием кнопок деблокирующих выключатели этой системы, расположенных на самом устройстве защиты. Оба переключателя находятся с левой стороны панели управления (рис. 10).

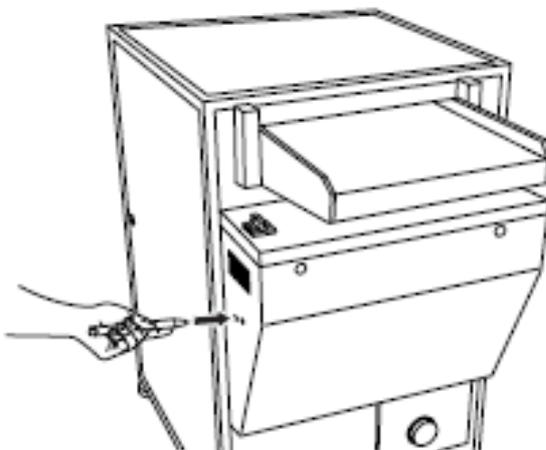


Рис. 10



ВНИМАНИЕ: В том случае, если неисправность возникает постоянно, просим вас обращаться к специалистам Сервисного центра GE Inspection Technologies.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА.

8.1 ОБСЛУЖИВАНИЕ

При правильной эксплуатации и регулярной чистке проявочная машина Structurix NDT U обеспечит Вам наивысшее качество проявки. Чем меньше Вы эксплуатируете машину (чем меньше пленки проходит через нее в единицу времени), тем больше внимания следует уделять обслуживанию.

Объем пленки

Пользователи, проявляющие в день менее 5 м² пленки, должны проводить чистку чаще.

$$\begin{aligned} 5 \text{ м}^2 &= 42 \text{ пленки формата } 30 \times 40 \text{ см} \\ &= 100 \text{ пленок формата } 10 \times 48 \text{ см.} \end{aligned}$$

Периоды простоя

1. После достаточно короткого периода простоя (от получаса до нескольких часов) необходимо прогнать через машину чистящую пленку для чистки валов проявочной машины. В качестве чистящих пленок следует использовать непроявленные пленки для неразрушающего контроля производства AGFA.
2. После дневного простоя необходимо произвести чистку верхних блоков валиков при помощи влажной губки. После этого необходимо прогнать через машину несколько чистящих пленок.
3. После простоя от нескольких дней до недели проявочную машину необходимо подвергнуть генеральной чистке. В случае необходимости, свяжитесь со специалистом сервисной службы GE Inspection Technologies.

8.2 ЧИСТКА

Проявочная машина Structurix NDT U не требует трудоемкого обслуживания, его устройство позволяет обходиться простой и быстрой чисткой.

Что облегчает чистку:

- Наличие антикоррозийного вентилятора, предотвращающего развитие коррозии
- Съёмные верхние блоки валиков.
- Система отдельного отвода химикатов.
- Для удобства чистки разумно иметь специальную емкость с распылителем в непосредственной близости от машины (рекомендуемые размеры 100x60x15 см).



ВНИМАНИЕ: Не используйте распылитель для чистки резервуаров машины Structurix NDT U. Попадание жидкости за пределы резервуаров может повлечь поражение электрическим током.

- При чистке резервуаров не используйте горячую воду, это может стать сигналом для протектора, предотвращающего перегрев. Максимально приемлемая температура 40°C/104°F!



ВНИМАНИЕ: Всегда следуйте правилам безопасности при работе с химикатами. Обязательно используйте защитную одежду.

8.2.1 ЧИСТКА РЕЗЕРВУАРОВ

При чистке резервуаров, необходимо принимать во внимание химический состав (pH) находящихся в них жидкостей.

GE Inspection Technologies выпускает следующие чистящие средства, которые обеспечат требуемый результат:

Зона проявки	DEVCLEAN (код заказа EBMBU)
Зона фиксирования	FIXCLEAN (код заказа 37S2J)
Зона промывки	FIXCLEAN (также может использоваться против образования коррозии и извести)

Если вы хотите использовать другие чистящие средства, мы советуем обсудить с местным представителем **GE Inspection Technologies** возможность их применения

8.2.2 ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ КОРРОЗИИ

- Машина Structurix NDT U оснащена антикоррозийным электроклапаном для автоматического опустошения резервуара при выключении проявочной машины.



ВНИМАНИЕ: *Никогда не смешивайте Structurix FIXCLEAN и отбеливатель (гидрохлорид соды). Газы, возникающие при такой реакции, могут нанести серьезный вред здоровью.*

После чистки при помощи Structurix FIXCLEAN, резервуар и блоки валиков должны быть три раза сполоснуты перед добавлением каких-либо других веществ.

В случае, если вы используете средства, не входящие в вышеприведенный список, получите консультацию у специалиста сервисной службы GE Inspection Technologies перед проведением чистки.

8.2.3 ЧИСТКА ЛОТКА

(для предотвращения загрязнения или повреждения пленки).

- Чистку следует производить при помощи влажной губки или ткани без ворса.
- После чистки лоток следует насухо вытереть.

8.2.4 ЧИСТКА ВЕРХНИХ РЕШЕТОК

- Снимите с машины Structurix NDT U крышку. При этом произойдет автоматическое отключение мотора проявочной машины.
- Снимите верхние блоки валиков.
- Произведите чистку решеток влажной губкой и тщательно сполосните их.
- Избегайте смешения проявителя и фиксажа. Сначала произведите чистку валов в секции проявителя, затем тщательно сполосните губку перед чисткой валов в секции фиксажа.
- Поместите верхние блоки валиков обратно на соответствующие нижние блоки валиков (ориентируйтесь по цвету метки). Обратите внимание на стрелку, указывающую на направление движения пленки. Убедитесь в том, что болты, соединяющие верхние и нижние блоки валиков, плотно завинчены.
- Закройте крышку машины.

8.2.5 ЧИСТКА ДАТЧИКА ПЛЕНКИ

- Выключите проявочную машину Structurix NDT U.
- Снимите с машины крышку.
- Снимите верхние блоки валиков.
- Потяните датчик вверх и извлеките его из держателя (рис. 11 и рис.12).
- Осторожно произведите чистку датчика влажной губкой или безворсовой тканью.
- Тщательно вытрите весь блок.
- Очистите лоток подачи, в том числе секцию датчика.
- Поместите датчик пленки обратно в держатель и убедитесь, что датчик плотно закрепляется с обеих сторон (с усилием нажмите на него).
- Поместите верхние блоки валиков обратно.
- Закройте крышку машины.

8.2.6 ЧИСТКА ТРАНСПОРТНЫХ ДОРОЖЕК

- Выключите проявочную машину Structurix NDT U.
- Снимите с машины крышку.
- Снимите верхние блоки валиков.
- Вытащите транспортные дорожки из бака.
- Тщательно очистите нижние и верхние валики мягкой губкой под проточной водой. Таким образом серебряный слой на валиках не удаляется.
- При сильном загрязнении можно использовать специальные чистящие средства. Используйте только рекомендованные чистящие средства или неабразивные, с нейтральным Ph.
- Поместите дорожки аккуратно обратно в соответствующие резервуары (обратите внимание на цвет индикатора).
- Поместите верхние блоки валиков обратно (обратите внимание на цвета и стрелки).



ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что цвет нижних и верхних валиков совпадает с цветами соответствующих резервуаров:

Проявитель	=	красный;
Фиксаж	=	синий;
Сушилка	=	белый

Рекомендуется заполнять баки перед тем, как помещать на место блоки валиков (как описано в 4.2)

8.2.7. Периодическая чистка и обслуживание

Периодичность	Обслуживание/ Чистка
Ежедневно	<i>Перед началом эксплуатации</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Очистка входного лотка • Очистка верхнего блока валиков • Запуск чистящей пленки
	<i>По окончании эксплуатации</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • Очистка верхнего блока валиков • Добавление антикоррозийного продукта в моющий раствор • Выключение машины.
Еженедельно	
	<ul style="list-style-type: none"> • Очистка валиков • Проверка функционирования датчика подачи пленки (8.2.11)
Каждые 2-6 месяцев	
	<ul style="list-style-type: none"> • Очистка валиков, бачков, насосов и шлангов
	<ul style="list-style-type: none"> • Рекомендуется сервисное обслуживание с привлечением специалиста сервисной службы GE INSPECTION TECHNOLOGIES.

8.2.8 ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

Подготовка жидкости для компенсации раствора (разбавление концентратов):

Рекомендации по правильному разбавлению вы можете найти на упаковке. В случае несоблюдения этих инструкций, неправильная пропорция веществ в растворе или неправильное смешивание могут стать причинами образования осадка. Это, в свою очередь, может привести к неисправности фильтров и решеток машины.

Удалите остатки готовых к использованию химикатов из контейнера перед подготовкой новых химикатов, т.к. это также может стать причиной образования осадка. Для того чтобы избежать всех этих проблем, рекомендуется использовать устройство для смешивания Structurix NDT MIXER.

Неправильно смешанные химикаты необходимо выбросить. Поместите их в соответствующий резервуар для отработанных химикатов. Использованные чистящие средства также необходимо поместить в специальный резервуар.

Слив отработанных чистящих средств

Отработанное чистящее средство:	можно слить в:
AGFA DEVCLEAN	Бак для отработанного фиксажа
AGFA FIXCLEAN	Бак для отработанного проявителя

8.2.9 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

- Температура: перед вставкой пленки проверьте, что фактическая температура раствора совпадает с указанным значением (используйте для этого откалиброванный термометр).
- Проведите осмотр датчика пленки:
 - На предмет чистоты валиков.
 - Все магнитные валики должны быть подвижными; объем раствора должен соответствовать установленному (при попадании на валики жидкости их может заклинить).
 - Для проверки работы поверхности датчика используйте пленки ок. 35 мм в ширину. Двигайте пленки вперед-назад под одним из 5 датчиков, чтобы активизировать этот датчик. Мигающий свет после вставки пленки погаснет. Повторите эту процедуру для каждого датчика.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЧИСТЯЩИХ СРЕДСТВ

Structurix DEVCLEAN	Structurix FIXCLEAN
<p>DEVCLEAN является очень эффективным двухкомпонентным средством для ухода за проявочными машинами, применяемым для полной очистки секции проявителя проявочных машин и баков установок для проявки пленки вручную. Он полностью и быстро удаляет отложения серебра и все загрязнения.</p> <p>Инструкция по применению чистящего средства DEVCLEAN</p> <ol style="list-style-type: none">1. Слить раствор проявителя из проявочной машины.2. Заполнить бак наполовину водой (при температуре около 35°C), добавить компоненты А и В, тщательно перемешивая при этом раствор, после чего добавить воды до переливного отверстия бака. <ul style="list-style-type: none">• Для проявочных машин с баком для проявителя емкостью свыше 20 литров (NDT-1, NDT-3, NDT-E, NDT-RF, NDT-OS, NDT-U, NDT-S, NDT-S есо и NDT-S i):<ul style="list-style-type: none">- Залить в бак около 5 литров воды (при температуре около 35°C).- Добавить 5 литров компонента А и 5 литров компонента В, постоянно перемешивая при этом раствор.- Долить воду до переливного отверстия бака.	<p>Fixclean является однокомпонентным средством для ухода за секциями фиксажа, предварительной и окончательной промывки проявочных машин. Оно может также применяться для промывки бака с фиксажем миксеров и установок для проявки пленки вручную.</p> <p>Инструкция по применению чистящего средства FIXCLEAN</p> <ol style="list-style-type: none">1. Опорожнить бак, затем тщательно промыть его, блоки валиков и систему циркуляции чистой водой, чтобы удалить все остатки фиксажа.2. Блоки валиков не вынимать.3. Все баки заполнить водой примерно на 80% их объема.4. Медленно долить FIXCLEAN (2,5 литра на 25 литров готового к употреблению раствора), избегая брызг и постоянно перемешивая раствор. <p>Случайно пролитый раствор или попавшие наружу брызги незамедлительно собрать с помощью гигроскопичного материала и смыть остатки большим количеством воды.</p> <ol style="list-style-type: none">5. Пустую емкость из-под FIXCLEAN можно ополоснуть водой, после чего вылить ее в бак с раствором.6. Постоянно перемешивая раствор, долить воду так, чтобы заполнить бак на 100% его объема.

<ul style="list-style-type: none"> • Для проявочных машин с баком для проявителя емкостью 6,5 литра (NDT-M): - Залить в бак около 3 литров воды (при температуре около 35°C). - Добавить 1 литр компонента А и 1 литр компонента В, постоянно перемешивая при этом раствор. - Долить воду до переливного отверстия бака. <p>3. Продолжительность промывки (=действия раствора) при включенном циркуляционном насосе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 45 минут при температуре раствора в баке не более 30°C; • 30 минут при температуре раствора в баке более 30°C. <p>4. Полностью слить раствор из бака. Использованный раствор DEVCLEAN, содержащий отложения фиксатора, слить в соответствующую емкость. Отработанный раствор DEVCLEAN является кислым и содержит ионы (растворенного) серебра.</p> <p>5. Перед повторным заполнением бака промыть водопроводной водой, как бак, так и блоки валиков. Затем слить воду, содержащую отложения фиксажа, в соответствующую емкость.</p> <p>6. Заполнить бак свежей водопроводной водой (при температуре около 15°C), включить циркуляционные насосы и дать им "погонять" воду в течение 10 минут.</p> <p>7. Слить из бака воду, содержащую отложения фиксажа, в соответствующую емкость. Заполнить бак чистой водопроводной водой (при температуре около 15°C), включить циркуляционные насосы и дать им поработать в течение 5 минут.</p> <p>8. Слить воду из бака в канализацию.</p> <p>9. На этом процесс промывки завершен. После закрытия сливного крана в бак можно вновь заливать проявитель.</p>	<p>7. Продолжительность промывки (=действия раствора) при включенном циркуляционном насосе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 45 минут при температуре раствора в баке не более 30°C; • 30 минут при температуре раствора в баке более 30°C. <p>При сильном загрязнении плесенью секции (предварительной) промывки концентрацию FIXCLEAN можно повысить. При необходимости FIXCLEAN можно также использовать в концентрированном виде. Всегда выполняйте указания изготовителя и соблюдайте все меры по технике безопасности, прежде всего при использовании чистящего средства в концентрированном виде.</p> <p>8. При промывке других емкостей с фиксажем выдерживайте время обработки не менее 15 минут, чтобы дать полностью подействовать средству FIXCLEAN. В этом случае можно применять раствор с более высокой концентрацией - в зависимости от степени загрязнения.</p> <p>9. Полностью опорожнить все баки. Использованный раствор FIXCLEAN, содержащий отложения фиксажа, слить в соответствующую емкость.</p> <p>10. Перед повторным заполнением баков промыть струей воды из водопровода (при температуре около 15°C) как бак, так и блоки валиков. Слить воду, содержащую отложения фиксажа, в соответствующую емкость.</p> <p>11. Заполнить все баки чистой водопроводной водой (при температуре около 15°C), включить циркуляционные насосы и дать им "погонять" воду в течение 15 минут.</p> <p>12. Слить воду из всех баков в канализацию. При необходимости повторить весь процесс промывки, пока баки не будут совершенно чистыми.</p> <p>13. На этом процесс промывки завершен. После закрытия сливного крана в бак для фиксажа и в бак для промывки пленки можно вновь заливать свежий фиксаж и, соответственно, водопроводную воду.</p>
--	---



Об экологических нормах. Существуют определенные правила работы и сброса в канализацию как химикатов, так и чистящих средств, которые **НЕОБХОДИМО СТРОГО ВЫПОЛНЯТЬ.**

12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

В таблицах приведены технические данные (все права на изменение защищены):

Проявочная машина	Тип	Характеристики сети
Structurix NDT U (стандартная)	8196/148	200, 208, 230-240 В/50, 60 Гц
Structurix NDT U (оффшорная)	8196/149	200, 208, 230-240 В/50, 60 Гц
Характеристики		
Габариты	Длина (макс.)	120 см (включая лоток)
	Ширина	68 см
	Высота (макс.)	105 см
	Сетка	73x68 см
Вес	Без наполнения	175 кг
	С полными резервуарами	250 кг
Электроподключение		16 А
	Напряжение сети	200-240 В
	Частота	50/60 Гц
	Мощность (макс.)	3300 Вт
Сушилка	В режиме ожидания	1155 Вт
	Количество уровней	4
Уровень шума	Установка по умолчанию	уровень 1 (для цикла 8 мин.)
	В эксплуатации	60 дБа
Объем резервуаров	В режиме ожидания	50 дБа
	Проявитель	24 л
	Фиксаж	20 л
	Мойка	20 л

Нижеследующие данные относятся к 8-минутному циклу проявки:

Пленка		
Длительность цикла	Установка по умолчанию	8 мин. - 28°C/ 82°F
	Диапазон	1,5 – 12 мин
Скорость	По умолчанию	23 см/мин
	Диапазон	128 – 15,4 см/мин
Пленка	Типы	Structurix и другая промышленная рентгеновская пленка, подходящая для автоматической проявки
	Ширина (макс.)	43,2 см
	Длина (мин./макс.)	12 см/ 500 см
	Наименьший формат	6x12 см
	Количество проявленных пленок в час	9x12 см 375 пленок/час 35x43 см 36 пленок/час

Жидкости		
Вода	Соотношение	Стандартное соотношение 3/4"
	Стандартный расход	6 л/м ²
	Диапазон	6-20 л/м ²
	Давление (мин./макс.)*	1-8 бар
	T°(мин.)	5°C/41°F
	Уровень pH	6,5 - 8
Химикаты	Автоматическая проявка	Прояв. G 135 +G 135 S (нач.) Фикс. G 335
	Добавление растворов – Установка по умолчанию	Прояв. 0,9 л/м ² Фикс. 1,2 л/м ²
Температура	Установка по умолчанию	Прояв./фикс. 28°C/82°F
	Диапазон при настройке	Прояв./фикс. 20-40°C/72-99°F
	Время разогрева от 20 до 28°C(68-82°F)	8 мин.

**В случае если давление воды превышает 3 бар, мы рекомендуем установить ограничитель давления.*

10. АКСЕССУАРЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Права на модификацию защищены.

10.1 АКСЕССУАРЫ

	Код заказа
<ul style="list-style-type: none"> • Затеняющая панель • Фильтр для воды и картридж • Два внешних (регенерационных) бачка по 30 л с датчиком уровня • Светонепроницаемая крышка лотка (тип 8196/160) 	39X91 EM3YK 3779N 38КТВ

10.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

<ul style="list-style-type: none"> • Structurix MIXER (50 Гц) (тип 5280/200) • Structurix FEEDER (50/60 Гц) (тип 5204/340) 	3U66F 3677A
--	----------------