

bsi.



By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

Carestream Health, Inc
150 Verona Street
Rochester
New York
14608
USA


Holds Certificate No:

FM 537916

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The design, development, manufacture, and service of digital radiography imaging systems (such as INDUSTREX digital systems) and accessories for the non-destructive testing industry.

For and on behalf of BSI:


Carlos Pitanga, Chief Operating Officer Assurance – Americas

Original Registration Date: 2008-07-17

Latest Revision Date: 2019-09-24

Effective Date: 2019-10-21

Expiry Date: 2022-10-20

Page: 1 of 2



making excellence a habit™



This certificate remains the property of BSI and shall be returned immediately upon request.
An electronic certificate can be authenticated [online](#). Printed copies can be validated at [www.bsi.com](#).
To be read in conjunction with the scope above or the attached appendix.
Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PR Tel: +44 (0)1908 545880
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W9 3EU, UK.
A Member of the BSI Group of Companies.

Certificate No: **FM 537916**

Location

Carestream Health, Inc
150 Verona Street
Rochester
New York
14608
USA

Registered Activities

The design, development, manufacture, and service of digital radiography imaging systems (such as INDUSTREX digital systems) and accessories for the non-destructive testing industry.

Carestream Health, Inc
1049 West Ridge Road
Rochester
New York
14615
USA

The design and manufacture of digital radiography imaging systems (such as INDUSTREX digital systems) and accessories for the non-destructive testing industry.

Original Registration Date: 2008-07-17

Latest Revision Date: 2019-09-24

Effective Date: 2019-10-21

Expiry Date: 2022-10-20

Page: 2 of 2

This certificate remains the property of BSI and shall be returned immediately upon request.
An electronic certificate can be authenticated [online](#). Printed copies can be validated at [www.bsi.com](#).
To be read in conjunction with the scope above or the attached appendix.
Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8BF
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7605321 at 389 Chiswick High Street, Uxbridge, Middlesex, UK
A Member of the BSI Group of Companies.



REGISTRUL DE STAT AL DISPOZITIVELOR MEDICALE

Search Text:

ID	Descriere	Clasa	Tip	Caract.	Beneficiar	Data
DH00000571	FILM RADIOGRAFIC PENTRU UZ GENERAL	GREEN, 20 X 40 CM, N 100	SLA	525 3422	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019
DH00000572	FILM RADIOGRAFIC PENTRU UZ GENERAL	GREEN, 18 X 24 CM, N 100	SLA	525 3049	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019
DH00000570	FILM RADIOGRAFIC PENTRU UZ GENERAL	GREEN, 18 X 24 CM, N 100	SLA	146 3116	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019
DH00000568	FILM RADIOGRAFIC PENTRU UZ GENERAL	GREEN, 15 X 40 CM, N 100	SLA	526 8370	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019
DH00000573	FILM RADIOGRAFIC PENTRU UZ GENERAL	GREEN, 35 X 35 CM, N 100	SLA	164 0800	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019
DH00000567	FILM RADIOGRAFIC PENTRU UZ GENERAL	GREEN, 18 X 24 CM, N 100	SLA	011 6428	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019
DH00000572	FILM RADIOGRAFIC PENTRU UZ GENERAL	GREEN, 30 X 40 CM, N 100	SLA	129 0527	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019
DH00000569	FILM RADIOGRAFIC PENTRU UZ GENERAL	GREEN, 24 X 30 CM, N 100	SLA	166 6007	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019

Conform (Produsului) la cererea Comisiei (Tablita) la solicitarea MDS
 Conform (Produsului) la cererea Comisiei (Tablita) la solicitarea MDS



REGISTRUL DE STAT AL DISPOZITIVELOR MEDICALE



INC	CANTITATE	INSTRUMENT	MODEL	NR. INREGISTRARE	DATA	PRODUCATOR	REPRESENTANT	DATA
0400000489		DEVELOPATOR SI REGENERATOR PENTRU FILME CU BAZA X	CARESTREAM X ORBIT (S.I.L.)	LIQUID, 2 PCS. X 25 L	537 0304	ORA	M-INTER-FARMA S.A.	05-11-2019
0400000490		FIXATIV SI REGENERATOR PENTRU FILME CU BAZA X	RETINA XCF	LIQUID, 2 PCS. X 20 L	503 8138	ORA	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019
0400000492		DEVELOPATOR SI REGENERATOR PENTRU FILME CU BAZA X	CARESTREAM GDS	LIQUID, 2 PCS. X 25 L	315 8621	ORA	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019
0400000485		DEVELOPATOR SI REGENERATOR PENTRU FILME CU BAZA X	RETINA XCE	LIQUID, 2 PCS. X 20 L	503 9330	ORA	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019
0400000499		FIXATIV SI REGENERATOR PENTRU FILME CU BAZA X	CARESTREAM MP X-ORBIT LG	LIQUID, 2 PCS. X 20 L	572 4381	ORA	M-INTER-FARMA S.A.	05-11-2019





ROMANIA
ROMANIA
ROMANIA

REGISTRUL DE STAT AL DISPOZITIVELOR MEDICALE

Identificator	Descriere	Tip	Numar de autorizatie	Tip	Tip	Tip	Data	Tip	Data
DM000003489	DEVELOPATOR SI REGENERATOR PENTRU FILME CU BAZE X RETRINA XPC	LICHID, 3 PCS, X 24 L	527 6314	SUA	CARESTREAM HEALTH, INC.	19-11-2019	19-11-2019	19-11-2019	19-11-2019
DM000003481	DEVELOPATOR PENTRU FILME CU BAZE X RETRINA XPC	PAUF, 7 PCS, X 33 L	370 2807	SUA	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019	05-11-2019	05-11-2019	05-11-2019
DM000003482	DEVELOPATOR SI REGENERATOR PENTRU FILME CU BAZE X RETRINA XPC	LICHID, 3 PCS, X 24 L	525 6621	SUA	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019	05-11-2019	05-11-2019	05-11-2019
DM000003483	DEVELOPATOR SI REGENERATOR PENTRU FILME CU BAZE X RETRINA XPC	LICHID, 3 PCS, X 24 L	523 8309	SUA	CARESTREAM HEALTH, INC.	05-11-2019	05-11-2019	05-11-2019	05-11-2019

Autentificarea Winfirmas





**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ СЕРТИФИКАЦИИ
✓ № 1-1/2006 от 13 марта 2006 г.**

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПРИЕМНИКОВ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ (ИЛ ПРИ РНИЦРР)

Адрес: 117997, ГСП-7, Москва, ул. Профсоюзная, 86

Полномочия от Госстандарта России:

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ИМ13 от 6 июня 2005 г.

- у Вид изделия: Пленка медицинская рентгеновская для общей рентгенографии
- Изготовитель: Eastman Kodak Company (343 State Street, Rochester, NY 14650-1131, USA);
Kodak Industrie (Route de Demigny, 71102 Chalon sur Saone, Cedex, France);
Kodak de Mexico, S.A. de C.V. (Mariano Otero 408, CD Del Sol, Guadalajara,
Jalisco, Mexico, CP 45050)
- Типы изделий: MXB, MXG, X-sight G/RA, X-sight L/RA
- Дата испытаний: с 20 февраля по 02 марта 2006 г.
- Цель испытаний: Определение для целей сертификации соответствия образцов пленок
требованиям ГОСТ 25642-83, ГОСТ 25847-83 и Типовой программы и
методики испытаний 005.ТТИМ.П.



Частичная перепечатка и копирование без разрешения ИЛ ПРИ запрещается
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГУ "РНЦРР Росздрава"
Академик РАН

В.П.Харченко
В.П.Харченко

03 2006 г.

ПРОТОКОЛ

технических испытаний с целью регистрации медицинских рентгеновских пленок для общей рентгенографии производства фирмы Kodak

3 марта 2006 г.

В лаборатории приемников рентгеновского излучения ФГУ "РНЦРР Росздрава" с 20 февраля по 2 марта 2006 г. были проведены технические испытания с целью регистрации медицинских рентгеновских пленок для общей рентгенографии типа MXB, MXG, X-sight G/RA и X-sight L/RA производства Eastman Kodak Company (США), Kodak Industrie (Франция) и Kodak de Mexico, S.A. de C.V. (Мексика).

Представленные на испытания пленки предназначены для регистрации изображения при исследованиях в общей рентгенографии. Пленки имеют два эмульсионных слоя и применяются в медицинской практике с комплектами усиливающих экранов. Пленка типа MXB предназначена для применения с комплектами усиливающих экранов с излучением в синей области спектра, ортохроматические пленки типа MXG, X-sight G/RA и X-sight L/RA – с комплектами экранов, обладающих излучением в зеленой области спектра. Все испытываемые типы пленок выпускаются в форматах по ИСО 4090:2001.

Для проведения испытаний из серийной продукции фирмы Kodak были отобраны следующие образцы:

- А) MXB, формат 18x24, партия № 3259901, срок годности до 11/2007, 1 уп., 100 листов;
- В) MXB, формат 35x43, партия № 0943231, срок годности до 05/2006, 1 уп., 100 листов;
- С) MXG, формат 18x24, партия № 4856551, срок годности до 11/2007, 1 уп., 100 листов;
- Д) MXG, формат 15x40, партия № 2358021, срок годности до 04/2006, 1 уп., 100 листов;
- Е) X-sight G/RA, формат 24x30, партия № 0971801, срок годности до 11/2007, 1 уп., 100 листов;
- Ф) X-sight G/RA, формат 30x40, партия № 0971891, срок годности до 11/2007, 1 уп., 100 листов;
- Г) X-sight L/RA, формат 24x30, партия № 0439721, срок годности до 08/2007, 1 уп., 100 листов;
- Н) X-sight L/RA, формат 30x40, партия № 0439561, срок годности до 08/2007, 1 уп., 100 листов.

Программа испытаний включала в себя проверку соответствия маркировки и упаковки пленок требованиям ГОСТ 25642-83, проверку соответствия размеров требованиям ГОСТ 25847-83, а также проверку рентгеносенситометрических показателей, неравномерности плотности почернения, чувствительности к освещению неактивных фонарей и температуры деформации эмульсионных слоев на соответствие требованиям Типовой программы и методики испытаний медицинских рентгеновских пленок 005.ТТМ.П в части рентгенографических пленок общего назначения.

Испытания проводились методами, изложенными в ГОСТ 25847-83, ГОСТ 25635-83, ГОСТ 26903-86, ОСТ 6-17-54-80 и Типовой программе и методике 005.ТТМ.П, с использованием средств измерений и оборудования, поверенных и аттестованных в установленном порядке. Содержание серебра в эмульсиях пленок определялось методом Фольгарда.



Для определения рентгеносенситометрических показателей образцы пленок экспонировались на рентгеносенситометрической установке излучением, характеризуемым СПО=7,0 мм Al (дополнительная фильтрация 20 мм Al, анодное напряжение около 80 кВ). При этом образцы пленки MXB экспонировались с контрольным образцом экранов типа Ренекс ЭУ-В2, образцы пленок типа MXG, X-sight G/RA и X-sight L/RA – с контрольным образцом экранов типа Ренекс ЭУ-Г3. Сенситограммы обрабатывались вручную в проявителях "Рентген-2" (по ОСТ 6-17-54-80) и "GBX" (Kodak) при температуре растворов 20°C в течение 6 минут и в проявочном автомате "Compact 2" (Protec) в реактивах X-Omat EXII/РP X-Omat LO (Kodak) при температуре проявителя 33°C и полной длительности процесса 2,2 мин. Для проверки чувствительности пленок к неактивному освещению использовались распространенные в России фонари с красными светофильтрами: № 107, № 104, R1 фирмы Agfa и GBX-2 фирмы Kodak, а также фонарь РЕНЕКС ФН-1 с красными светодиодами. Кроме того, проверялась возможность использования для работы с синечувствительной пленкой MXB фонаря с желто-зеленым светофильтром № 117. Расстояние от рабочей поверхности стола до фонарей со светофильтрами № 107,104 и 117 составляло 70 см, до фонарей GBX-2 и РЕНЕКС ФН-1 – 100 см, до фонаря со светофильтром R1 – 140 см.

Результаты испытаний

1. Упаковка и маркировка образцов всех пленок соответствуют требованиям ГОСТ 25642.
2. Результаты проверки размеров образцов пленок представлены в таблице 1.

Таблица 1

Образец	Тип пленки	Формат	Размеры	Требования ГОСТ 25847	Результаты измерения	
А	MXB	18x24	Ширина, мм	178 ± 1	178	
			Длина, мм	238 ± 1	238	
В		35x43	Ширина, мм	354 ± 1	354	
			Длина, мм	430 ± 1	430	
С		MXG	18x24	Ширина, мм	178 ± 1	178
				Длина, мм	238 ± 1	238
D	15x40		Ширина, мм	148 ± 1	148	
			Длина, мм	398 ± 1	398	
E	X-sight G/RA		24x30	Ширина, мм	238 ± 1	238
				Длина, мм	298 ± 1	298
F		30x40	Ширина, мм	298 ± 1	298	
			Длина, мм	398 ± 1	398	
G		X-sight L/RA	24x30	Ширина, мм	238 ± 1	238
				Длина, мм	298 ± 1	298
H	30x40		Ширина, мм	298 ± 1	298	
			Длина, мм	398 ± 1	398	

Радиус закругления углов образцов всех пленок составляет от 6 до 8 мм (в соответствии с требованиями ГОСТ 25642 допускается от 6 до 12 мм).

3. После экспонирования образцов всех пленок светом неактивных фонарей в течение трех минут не было зарегистрировано увеличения оптической плотности на площади (допускается



увеличение до 0,1 Б). Следовательно, для работы с пленками пригодны все стандартные для фотолабораторий рентгеновских кабинетов неактивные фонари, создающие красное освещение, а для работы с пленкой типа MXB - также фонарь с желто-зеленым светофильтром № 117.

4. Результаты проверки рентгеносенситометрических показателей образцов пленок на соответствие требованиям Типовой программы и методики 005.ТПМ.П приведены в таблицах 2 и 3, в которых использованы следующие обозначения: $S_{0,85}$ - чувствительность в P^{-1} , $\langle g \rangle$ - средний градиент, D_0 - плотность вуали в Б. Плотность основы образцов пленки типа MXB составляет 0,19 Б, типа MXG - 0,21 Б, типа X-sight G/RA и X-sight L/RA - 0,20 Б.

Таблица 2

Рентгеносенситометрические показатели синечувствительной пленки типа MXB (образцы А и В)

Показатель	Требования	При ручной обработке в проявителях				При автоматической обработке в реактивах X-Omat EXII / RP X-Omat LO (33°C; 2,2 мин)	
		"Рентген-2" (20°C, 6 мин)		"GBX" (20°C, 6 мин)		А	В
		А	В	А	В		
$S_{0,85}, P^{-1}$	$\geq 550-400$	600	800	650	950	700	950
$\langle g \rangle$	$\geq 2,4-2,0$	2,8	3,0	2,6	2,8	2,9	3,0
$D_0, Б$	$\leq 0,2-0,3$	0,06	0,12	0,06	0,12	0,07	0,14

Таблица 3

Рентгеносенситометрические показатели ортохроматических пленок типа MXG (образцы С и D), X-sight G/RA (образцы Е и F) и X-sight L/RA (образцы G и H)

Показатель	Требования	При ручной обработке в проявителях												При автоматической обработке в реактивах X-Omat EXII / RP X-Omat LO (33°C; 2,2 мин)											
		"Рентген-2" (20°C, 6 мин)						"GBX" (20°C, 6 мин)						С		D		E		F		G		H	
		С	D	E	F	G	H	С	D	E	F	G	H												
$S_{0,85}, P^{-1}$	$\geq 1200-800$	1700	1850	1550	1600	1700	1650	1800	1900	1750	1700	1750	1750	1900	2200	1900	1850	2000	1950						
$\langle g \rangle$	$\geq 2,6-2,1$	2,4	2,3	3,1	3,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,0	2,9	2,2	2,1	2,6	2,5	3,1	3,2	2,2	2,3						
$D_0, Б$	$\leq 0,1-0,2$	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03						

Примечание. В графах "Требования" таблиц 2 и 3 указаны нормы рентгеносенситометрических показателей при выпуске и в конце гарантийного срока хранения.

5. Неравномерность оптической плотности при экспонировании листов пленок рентгеновским излучением в однородных условиях составляет для образцов А, Е и G - 0,01 Б, для образцов В, С, D и F - 0,02 Б и для образца H - 0,03 Б (допускается до 0,08 Б). На полученных рентгенограммах не имеется следов разрядов, полос, пятен и других дефектов эмульсионных слоев.

6. Температура плавления эмульсионных слоев образцов пленки типа MXB составляет 89°C, образцов пленок типа MXG, X-sight G/RA и X-sight L/RA - более 93°C (требуется не менее 70°C).



7. Содержание серебра в эмульсиях пленки типа MXB (образец А) составляет 3,3; типа MXG (образец D) – 2,6; типа X-sight G/RA (образец E) и X-sight L/RA (образец G) – 3,6 г/м².

Заключение

Образцы медицинских рентгеновских пленок для общей рентгенографии типа MXB (партия № 3259901, срок годности до 11/2007 и № 0943231 до 05/2006), MXG (№ 4856551 до 11/2007 и № 2358021 до 04/2006), X-sight G/RA (№ 0971801 до 11/2007 и № 0971891 до 11/2007) и X-sight L/RA (№ 0439721 до 08/2007 и № 0439561 до 08/2007) производства Eastman Kodak Company (США), Kodak Industrie (Франция) и Kodak de Mexico, S.A. de C.V. (Мексика) соответствуют требованиям ГОСТ 25642-83, ГОСТ 25847-83 и Типовой программы и методики испытаний медицинских рентгеновских пленок 005.ТПМ.П. Однако, следует отметить, что в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51121-97 "Товары непродовольственные. Информация для потребителей. Общие требования" потребителю должна быть представлена полная информация об изделиях на русском языке (этикетки, инструкции, сопроводительная документация, проспекты).

Пленки типа MXB, MXG, X-sight G/RA и X-sight L/RA могут быть рекомендованы для применения на территории России при ручном и автоматическом способах фотохимической обработки. Для работы с пленками можно использовать все стандартные для фотолабораторий рентгеновских кабинетов неактивные фонари, создающие красное освещение, для работы с пленкой MXB - также фонарь с зеленым светофильтром № 117.

Руководитель испытательной лаборатории
приемников рентгеновского излучения



Ю.Рюдигер

Старший научный сотрудник



С.И.Головкова

Младший научный сотрудник



В.Н.Шевченко



6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ И ДАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Условные обозначения: "с" – соответствует требованиям НД;
 "н" – не соответствует требованиям НД;
 "нп" – требование не применяется.

6.1. Нормативный документ: ГОСТ 25642-83

Таблица 3

Раздел, пункт НД	Определяемые характеристики	Требования	Результаты, примечания								Заключение о соответствии											
			А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З				
1.1 (Маркировка потребительской тары)	Наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак	наличие	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	с	с	с	с	с	с	с	с		
	Наименование и марка пленки	наличие	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
	Обозначение НД	наличие	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	
	Показатели технических характеристик	указание	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	
	Номер партии	указание	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
	Дата изготовления, гарантийный срок хранения	указание	есть ¹	есть ¹	есть ¹	есть ¹	есть ¹	есть ¹	есть ¹	есть ¹	есть ¹	есть ¹	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
	Количество, размеры	указание	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
	Содержание металлического серебра	указание	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп
	Указания об освещении при вскрытии и обработке	наличие	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
	Предупреждение о недопустимости хранения в присутствии радиоактивности	наличие	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
Указания по хранению, применению и обработке	наличие	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
2.1 (Упаковочный материал)	Светозащитные и влагонепроницаемые, инертные к фотографическим слоям	использование	исп.	исп.	исп.	исп.	исп.	исп.	исп.	исп.	исп.	исп.	с	с	с	с	с	с	с	с	с	
2.2. Упаковка листов пленки	Количество листов в пачке	20, 25, 50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	
	Светонепроницаемый павлет для упаковки пачки	использование	исп.	исп.	исп.	исп.	исп.	исп.	исп.	исп.	исп.	исп.	с	с	с	с	с	с	с	с	с	

¹ Использован заменяющий показатель: срок годности



6.3. Программа и методика испытаний 005.ТМ.П

Таблица 5

Раздел, пункт НД	Определяемые характеристики		Требования	Результаты, примечания									Заключение о соответствии							
				А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	
3.3. Чувствительность к неактивному освещению	Увеличение оптической плотности над вуалью (Б) при экспонировании пленки в течение 3 мин под фонарем:	с/ф № 117 ²	≤ 0,1	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	с	с	нп	нп	нп	нп	нп	нп
		с/ф № 107 ²		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	с	с	с	с	с	с	с	с	
		с/ф № 104 ²		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	с	с	с	с	с	с	с	с	с
		с/ф R1 (Agfa) ³		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	с	с	с	с	с	с	с	с	с
		с/ф GBX-2 (Kodak) ⁴		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	с	с	с	с	с	с	с	с	с
		Ренекс ФН-1 ⁴		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	с	с	с	с	с	с	с	с	с
3.4	Неравномерность почернения, Б		≤ ±0,08	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,03	с	с	с	с	с	с	с	с	с
	Дефекты эмульсии		отсутствие	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	с	с	с	с	с	с	с	с
3.5	Температура деформации эмульсионных слоев, °С		≥ 70	89	89	>93	>93	>93	>93	>93	>93	с	с	с	с	с	с	с	с	с
3.6	Нанос серебра, г/м ²		не регл.	3,3	3,5	2,5	2,6	3,6	3,5	3,6	3,7	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп
3.7. Рентгеносенситометрические показатели ²	Ручная обработка в проявителе "Рентген-2" (20°С, 6 мин)																			
	Чувствительность, Р ⁻¹		≥ 550-400	600	800	-	-	-	-	-	-	-	с	с	нп	нп	нп	нп	нп	нп
	Средний градиент		≥ 2,4-2,0	2,8	3,0	-	-	-	-	-	-	-	с	с	нп	нп	нп	нп	нп	нп
	Плотность вуали, Б		≤ 0,20-0,30	0,06	0,12	-	-	-	-	-	-	-	с	с	нп	нп	нп	нп	нп	нп
	Чувствительность, Р ⁻¹		≥ 1200-800	-	-	1700	1850	1550	1600	1700	1650	нп	нп	с	с	с	с	с	с	с
	Средний градиент		≥ 2,6-2,1	-	-	2,4	2,3	3,1	3,1	2,2	2,2	нп	нп	с	с	с	с	с	с	с
	Плотность вуали, Б		≤ 0,10-0,20	-	-	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,03	нп	нп	с	с	с	с	с	с	с
	Автоматическая обработка в реактивах X-Omat EXII/RP X-Omat LO фирмы Kodak (33°С; 2,2 мин)																			
	Чувствительность, Р ⁻¹		≥ 550-400	700	950	-	-	-	-	-	-	-	с	с	нп	нп	нп	нп	нп	нп
	Средний градиент		≥ 2,4-2,0	2,9	3,0	-	-	-	-	-	-	-	с	с	нп	нп	нп	нп	нп	нп
	Плотность вуали, Б		≤ 0,20-0,30	0,07	0,14	-	-	-	-	-	-	-	с	с	нп	нп	нп	нп	нп	нп
	Чувствительность, Р ⁻¹		≥ 1200-800	-	-	1900	2200	1900	1850	2000	1950	нп	нп	с	с	с	с	с	с	с
Средний градиент		≥ 2,6-2,1	-	-	2,6	2,5	3,1	3,2	2,2	2,3	нп	нп	с	с	с	с	с	с	с	
Плотность вуали, Б		≤ 0,10-0,20	-	-	0,02	0,06	0,03	0,03	0,01	0,03	нп	нп	с	с	с	с	с	с	с	

² Расстояние от фонаря до поверхности рабочего стола 70 см.

³ Расстояние от фонаря до поверхности рабочего стола 140 см.

⁴ Расстояние от фонаря до поверхности рабочего стола 100 см.

⁵ В графе "Требования" приведены нормы рентгеносенситометрических показателей, при выпуске и в конце гарантийного срока хранения. Показатели образцов А и Б определялись с экранами типа ЭУ-В2, образцов В, Г, Д, Е, Ж и З – с экранами ЭУ-Г3.

