



Негатоскоп RB-2-LED



Арт.№ 246.000.100

Негатоскоп со светодиодной подсветкой для пленок с оптической плотностью $D \leq 4.1$. Плавная регулировка яркости. Выбор режимов: настройка подсветки с помощью ножного выключателя и постоянная подсветка. С двумя дополнительными блендами.

Технические характеристики

Экран	220 x 85 мм
Яркость	130000 cd/m ²
Оптическая плотность	$D \leq 4.1$
Электропитание	100-240 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	170 Вт
Размеры	412 x 210 x 173 мм
Масса	6.3 кг

Негатоскоп RB-3-LED



Арт.№ 246.000.110

Негатоскоп со светодиодной подсветкой для пленок с оптической плотностью $D \leq 4.1$. Плавная регулировка яркости. Выбор режимов: настройка подсветки с помощью ножного выключателя и постоянная подсветка. С дополнительной блендой для пленок 60 мм.

Технические характеристики

Экран	445 x 85 мм
Яркость	125000 cd/m ²
Оптическая плотность	$D \leq 4.1$
Электропитание	100-240 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	450 Вт
Размеры	220 x 185 x 615 мм
Масса	10 кг

Негатоскоп RB-2



Арт.№ 241.002.000

Негатоскоп для пленок с оптической плотностью $D \leq 3,75$. Настройка яркости осуществляется либо вручную, либо с помощью ножного выключателя.

Технические характеристики

Экран:	225 x 85 мм
Дополнительная бленда:	225 x 50 мм (для пленок 60 мм)
Дополнительная бленда:	с отверстием \varnothing 30 мм
Яркость:	60000 cd/m ²
Оптическая плотность:	$D \leq 3,75$
Электропитание:	230 В / 50 Гц
Излучатель:	1 галогенный, 1000 Вт
Потребляемая мощность:	1000 ВА
Размеры:	400 x 272 x 225 мм
Масса:	8 кг

Негатоскоп RB-3



Арт.№ 241.003.000

Негатоскоп для пленок с оптической плотностью $D \leq 3,65$. Настройка яркости осуществляется либо вручную, либо с помощью ножного выключателя.

Технические характеристики

Экран:	440 x 85 мм
Дополнительная бленда:	440 x 50 мм (для пленок 60 мм)
Дополнительная бленда:	с отверстием \varnothing 30 мм
Яркость:	45000 cd/m ²
Оптическая плотность:	$D \leq 3,65$
Электропитание:	230 В / 50 Гц
Излучатели:	11 галогенных, 24 В при 150 Вт
Потребляемая мощность:	1400 ВА
Размеры:	655 x 272 x 225 мм
Масса:	11 кг

Проволочные эталоны чувствительности в соответствии с ISO 19232

Проволочные эталоны чувствительности (качества изображения) по стандарту DIN EN 462-1 и ISO 19232 предназначены для контроля качества изображения радиографических снимков. Каждый эталон имеет семь параллельных проволок различных диаметров. Длина проволок в эталоне – 10, 25 и 50 мм. Материал – FE, AL, CU, TI.

Полная маркировка обозначает стандарт, номер самой толстой проволоки, материал и длину (например, EN 462 W10 FE-50). Полное название может быть сокращено до номера самой толстой проволоки, материала и сокращенного обозначения стандарта (например, 10 FE EN).



Тип	Диаметр проволоки						
	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200
W13	0,050	0,063	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200
W10	0,100	0,125	0,160	0,200	0,250	0,320	0,400
W6	0,25	0,32	0,40	0,50	0,63	0,80	1,00
W1	0,80	1,00	1,25	1,60	2,00	2,50	3,20

Арт.№ 220.048.010	W1	FE	50 мм	Арт.№ 220.048.190	W10	AL	10 мм
Арт.№ 220.048.020	W1	CU	50 мм	Арт.№ 220.048.200	W10	AL	25 мм
Арт.№ 220.048.030	W1	AL	50 мм	Арт.№ 220.048.210	W10	AL	50 мм
Арт.№ 220.048.040	W6	FE	10 мм	Арт.№ 220.048.220	W10	TI	10 мм
Арт.№ 220.048.050	W6	FE	25 мм	Арт.№ 220.048.230	W10	TI	25 мм
Арт.№ 220.048.060	W6	FE	50 мм	Арт.№ 220.048.240	W10	TI	50 мм
Арт.№ 220.048.070	W6	CU	10 мм	Арт.№ 220.048.250	W13	FE	10 мм
Арт.№ 220.048.080	W6	CU	25 мм	Арт.№ 220.048.260	W13	FE	25 мм
Арт.№ 220.048.090	W6	CU	50 мм	Арт.№ 220.048.270	W13	FE	50 мм
Арт.№ 220.048.100	W6	AL	10 мм	Арт.№ 220.048.280	W13	CU	10 мм
Арт.№ 220.048.110	W6	AL	25 мм	Арт.№ 220.048.290	W13	CU	25 мм
Арт.№ 220.048.120	W6	AL	50 мм	Арт.№ 220.048.300	W13	CU	50 мм
Арт.№ 220.048.130	W10	FE	10 мм	Арт.№ 220.048.310	W13	AL	10 мм
Арт.№ 220.048.140	W10	FE	25 мм	Арт.№ 220.048.320	W13	AL	25 мм
Арт.№ 220.048.150	W10	FE	50 мм	Арт.№ 220.048.330	W13	AL	50 мм
Арт.№ 220.048.160	W10	CU	10 мм	Арт.№ 220.048.340	W13	TI	10 мм
Арт.№ 220.048.170	W10	CU	25 мм	Арт.№ 220.048.350	W13	TI	25 мм
Арт.№ 220.048.180	W10	CU	50 мм	Арт.№ 220.048.360	W13	TI	50 мм

Проволочные эталоны чувствительности в соответствии с ASME / ASTM E-747

Проволочные эталоны чувствительности (качества изображения) или пенетрометры по стандарту ASME/ASTM E-747 представляют собой 6 проволок различного диаметра из стали, алюминия, меди, инконеля или титана, закрепленных в прозрачном пластике.

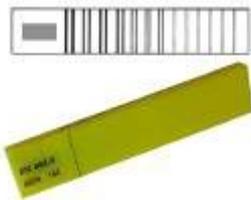
Маркировка образца обозначает материал проволоки, диапазон толщин, а также обозначение самой толстой проволоки.



Номер артикула	Тип	Материал	Диаметр проволоки
Арт.№ 220.053.010	Тип 1 A01	FE	0,08 – 0,25 мм
Арт.№ 220.053.011	Тип 1 B03	FE	0,25 – 0,81 мм
Арт.№ 220.053.012	Тип 1 C10	FE	0,81 – 2,5 мм
Арт.№ 220.053.013	Тип 1 D32	FE	2,5 – 8 мм
Арт.№ 220.053.014	Тип 02 A01	AL	0,08 – 0,25 мм
Арт.№ 220.053.015	Тип 02 B03	AL	0,25 – 0,81 мм
Арт.№ 220.053.016	Тип 02 C10	AL	0,81 – 2,5 мм
Арт.№ 220.053.017	Тип 4 A01	CU	0,08 – 0,25 мм
Арт.№ 220.053.018	Тип 4 B03	CU	0,25 – 0,81 мм
Арт.№ 220.053.019	Тип 4 C10	CU	0,81 – 2,5 мм
Арт.№ 220.053.020	Тип 1 A01	TI	0,08 – 0,25 мм
Арт.№ 220.053.021	Тип 1 B03	TI	0,25 – 0,81 мм



Эталон со сдвоенной проволокой в соответствии с DIN EN462-5



Арт.№ 220.049.400

Эталон со сдвоенной проволокой (по стандарту DIN-EN462-5) предназначен для определения резкости изображения радиографических снимков и используется в сочетании с проволочными или перфорированными пенетрометрами.

Эталон состоит из 13 пар проволоки различного диаметра, закрепленных в прочном прозрачном пластике. Пары пронумерованы от 1D (наиболее толстая проволока) до 13D. Элементы 1D - 3D выполнены из вольфрама, остальные - из платины. В каждой паре расстояние между проволоками равно диаметру проволоки.

Применение. Рентгеновский снимок эталона исследуется с помощью лупы с макс. 4 x увеличением. Значение, равное 2 диаметрам проволоки того элемента, который еще различим как двойной, принимается за U-значение резкости изображения, а номер этого элемента является числом нерезкости.

Номер элемента	U-значение резкости изображения	Ø и расстояние между проволоками
13D	0,10	0,050 мм
12D	0,13	0,063 мм
11D	0,16	0,080 мм
10D	0,20	0,100 мм
9D	0,26	0,130 мм
8D	0,32	0,160 мм
7D	0,40	0,200 мм
6D	0,50	0,250 мм
5D	0,64	0,320 мм
4D	0,80	0,400 мм
3D	1,00	0,500 мм
2D	1,26	0,630 мм
1D	1,60	0,800 мм

Пенетрометр в соответствии с ASME / ASTM E-1025



Пенетрометры из железа и легированной стали применяются для всех ферритовых и аустенитных сталей. Свинцовые цифры на образце обозначают номер пенетрометра, который также соответствует толщине образца в тысячных долях дюйма. Каждый образец имеет три отверстия, диаметр которых равен 4x, 1x или 2x-кратной толщине образца. Однако наименьшие диаметры не должны быть менее 0,04 – 0,01 – 0,02 дюйма, поэтому отверстия соответствующего пенетрометра отличаются, начиная с номера 12.

Сталь	Легированная сталь	Тип	Толщина
Арт.№ 220.060.020	Арт.№ 220.060.050	Тип 5	6,35 мм
Арт.№ 220.060.021	Арт.№ 220.060.051	Тип 7	9,52 мм
Арт.№ 220.060.022	Арт.№ 220.060.052	Тип 10	12,17 мм
Арт.№ 220.060.023	Арт.№ 220.060.053	Тип 12	15,87 мм
Арт.№ 220.060.024	Арт.№ 220.060.054	Тип 15	19,05 мм
Арт.№ 220.060.025	Арт.№ 220.060.055	Тип 17	22,22 мм
Арт.№ 220.060.026	Арт.№ 220.060.056	Тип 20	25,40 мм
Арт.№ 220.060.027	Арт.№ 220.060.057	Тип 25	31,75 мм
Арт.№ 220.060.028	Арт.№ 220.060.058	Тип 30	38,10 мм
Арт.№ 220.060.029	Арт.№ 220.060.059	Тип 35	44,45 мм
Арт.№ 220.060.030	Арт.№ 220.060.060	Тип 40	50,80 мм
Арт.№ 220.060.032	Арт.№ 220.060.062	Тип 50	63,50 мм
Арт.№ 220.060.033	Арт.№ 220.060.063	Тип 60	76,20 мм
Арт.№ 220.060.034	Арт.№ 220.060.064	Тип 80	101,60 мм
Арт.№ 220.060.035	Арт.№ 220.060.065	Тип 100	127,00 мм
Арт.№ 220.060.036	Арт.№ 220.060.066	Тип 120	152,40 мм
Арт.№ 220.060.037	Арт.№ 220.060.067	Тип 160	200,20 мм
Арт.№ 220.060.038	Арт.№ 220.060.068	Тип 200	254,00 мм

Рентгеноконтрастные символы и крепежный материал

Рентгеноконтрастные символы (буквы, цифры, стрелки) из цветного пластика с вольфрамовой вставкой и шлицем для закрепления на крепежной ленте.

Арт.№ 220.101.100-146	Отдельные символы, высота шрифта 4 мм
Арт.№ 220.101.200-246	Отдельные символы, высота шрифта 7,5 мм
Арт.№ 220.101.300-346	Отдельные символы, высота шрифта 10 мм
Арт.№ 220.101.400-446	Отдельные символы, высота шрифта 15 мм
Арт.№ 220.101.500-546	Отдельные символы, высота шрифта 20 мм
Арт.№ 220.101.160	Набор цифр 0 – 9. Высота шрифта 4 мм
Арт.№ 220.101.170	Набор букв А-Z. Высота шрифта 4 мм
Арт.№ 220.101.260	Набор цифр 0 – 9. Высота шрифта 7,5 мм
Арт.№ 220.101.270	Набор букв А-Z. Высота шрифта 7,5 мм
Арт.№ 220.101.360	Набор цифр 0 – 9. Высота шрифта 10 мм
Арт.№ 220.101.370	Набор букв А-Z. Высота шрифта 10 мм
Арт.№ 220.101.460	Набор цифр 0 – 9. Высота шрифта 15 мм
Арт.№ 220.101.470	Набор букв А-Z. Высота шрифта 15 мм
Арт.№ 220.101.560	Набор цифр 0 – 9. Высота шрифта 20 мм
Арт.№ 220.101.570	Набор букв А-Z. Высота шрифта 20 мм
Арт.№ 220.101.600	Стрелка, закрепляемая в 4 направлениях, 4 мм
Арт.№ 220.101.601	Стрелка, закрепляемая в 4 направлениях, 7,5 мм
Арт.№ 220.101.602	Стрелка, закрепляемая в 4 направлениях, 10 мм
Арт.№ 220.101.603	Стрелка, закрепляемая в 4 направлениях, 15 мм
Арт.№ 220.101.604	Стрелка, закрепляемая в 4 направлениях, 20 мм
Арт.№ 220.002.000	Крепежная пластина из гибкого пластика, 30x500 мм
Арт.№ 220.003.000	Магнитная лента для символов, длина по выбору
Арт.№ 220.005.000	Стальная лента для символов с 2 магнитами, L 24 см
Арт.№ 220.007.020	Магнит, Ø 27 мм, Н 25,4 мм, сила отрыва 68 N
Арт.№ 220.007.025	Магнит, Ø 35 мм, Н 30 мм, сила отрыва 190 N



Свинцовые символы

Литые свинцовые символы: буквы, цифры, стрелки.

Арт.№ 220.008.100-144	Отдельные символы, высота шрифта 6 мм
Арт.№ 220.008.700-745	Отдельные символы, высота шрифта 8 мм
Арт.№ 220.008.500-544	Отдельные символы, высота шрифта 10 мм
Арт.№ 220.008.200-245	Отдельные символы, высота шрифта 20 мм
Арт.№ 220.008.170	Набор цифр 0 – 9; высота шрифта 6 мм
Арт.№ 220.008.180	Набор букв А – Z; высота шрифта 6 мм
Арт.№ 220.008.770	Набор цифр 0 – 9; высота шрифта 8 мм
Арт.№ 220.008.780	Набор букв А – Z; высота шрифта 8 мм
Арт.№ 220.008.570	Набор цифр 0 – 9; высота шрифта 10 мм
Арт.№ 220.008.580	Набор букв А – Z; высота шрифта 10 мм
Арт.№ 220.008.270	Набор цифр 0 – 9; высота шрифта 20 мм
Арт.№ 220.008.280	Набор букв А – Z; высота шрифта 20 мм
Арт.№ 220.008.800	Стрелка, длина 20 мм



Коробка с ячейками

Арт.№ 220.012.000

Пластмассовая коробка с ячейками для сортировки и хранения букв, цифр и прочих принадлежностей. Без содержимого.





Измерительная лента для рентгеновского контроля



Измерительная лента для рентгеновского контроля шириной 16 мм. Длина по заказу. Цена за 10 см.

Опционально: гребенчатая застежка (Арт.№ 220.022.050) или застежка на липучках (Арт.№ 220.022.060).

Арт.№ 220.022.001	Измерительная лента, расстояние между цифрами 5 см
Арт.№ 220.022.002	Измерительная лента, расстояние между цифрами 10 см
Арт.№ 220.022.003	Измерительная лента, расстояние между цифрами 20 см
Арт.№ 220.022.004	Измерительная лента, расстояние между цифрами 25 см

Бобины для измерительной ленты



Бобины для рентгеновских измерительных лент. С латунной кривошипной рукояткой. С гребенчатой застежкой для измерительной ленты.

Арт.№ 220.023.010	Бобина для измерительной ленты длиной до 3 м
Арт.№ 220.023.020	Бобина для измерительной ленты длиной до 6 м
Арт.№ 220.023.030	Бобина для измерительной ленты длиной до 12 м
Арт.№ 220.023.040	Бобина для измерительной ленты длиной до 15 м
Арт.№ 220.023.050	Бобина для измерительной ленты длиной до 20 м
Арт.№ 220.023.060	Бобина для измерительной ленты длиной до 25 м
Арт.№ 220.023.070	Бобина для измерительной ленты длиной до 50 м

Измерительная лента для рентгеновского контроля в бобине



Измерительная лента для рентгеновского контроля, расстояние между свинцовыми цифрами 20 см. В комплекте с гребенчатой застежкой и бобиной.

Арт.№ 220.022.110	Измерительная лента в бобине, длина 3 м
Арт.№ 220.022.120	Измерительная лента в бобине, длина 6 м
Арт.№ 220.022.130	Измерительная лента в бобине, длина 12 м

Измерительная лента «Мини» для рентгеновского контроля



Измерительные ленты «Мини» из стеклоткани, пропитанной ПВХ. Ширина 9 мм. С клееными свинцовыми цифрами.

Арт.№ 220.022.140	Измерительная лента «Мини», длина 0,5 м, деление 1 см
Арт.№ 220.022.150	Измерительная лента «Мини», длина 1,0 м, деление 1 см
Арт.№ 220.022.160	Измерительная лента «Мини», длина 1,5 м, деление 1 см
Арт.№ 220.022.170	Измерительная лента «Мини», длина 0,5 м, деление 2 см
Арт.№ 220.022.180	Измерительная лента «Мини», длина 1,0 м, деление 2 см
Арт.№ 220.022.190	Измерительная лента «Мини», длина 1,5 м, деление 2 см

Образец для измерения оптической плотности, разработка BAM

Арт.№ 244.009.600



Образец для измерения оптической плотности («лестница») используется для проверки и калибровки денситометров. Диапазон: 0,3 – 4,6. Около 10 полей измерения в пределах этого диапазона. Погрешность $\pm 0,05$.

Свидетельство о калибровке Федерального управления по испытанию и контролю качества материалов (BAM).

Люксметр MAVOLUX 5032 В / 5032 С

Арт. № 243.000.001 – MAVOLUX 5032 В-USB
 Арт. № 243.000.000 – MAVOLUX 5032 С-USB
 Арт. № 243.000.101 – насадка для измерения яркости

Цифровые высокоточные приборы для измерения освещенности в люксах и фут-канделах. По стандарту DIN 5032-7 классифицирован как прибор класса точности В и С. Выполняют косинусную коррекцию для света, падающего под углом. Спектральная чувствительность кремниевого фотодиода адаптирована к относительной спектральной чувствительности человеческого глаза для дневного зрения $V(\lambda)$. Сохранение до 100 измеренных значений в памяти прибора. Автоматический и ручной выбор диапазонов измерений.

Технические характеристики:

Класс точности по DIN 5032-7	Класс С	Класс В
Сенсор	Кремниевый фотодиод с фильтром $V(\lambda)$	
Диапазоны измерений	0,1 - 199 900 lx / 1 - 1 999 000 cd/m ²	0,01 - 199 900 lx / 0,1 - 1 999 000 cd/m ²
Память прибора	100 отдельных значений	
Скорость измерения	2 / s	
Дисплей	3,5-разрядный ЖК дисплей	
Размеры (сенсор)	105 x 31 x 30 мм	
Размеры (прибор)	120 x 65 x 19 мм	
Питание	1 x 1.5 V Mignon AA	
Масса	200 г	
Кабель	1,5 м несъемный	1,5 м съемный



Объем поставки:

Прибор с сенсором в алюминиевом кофре, программное обеспечение, кабель USB, батарейка, руководство по эксплуатации.

Денситометр Densitest-N

Арт.№ 242.004.000

Прибор для измерения оптической плотности фотонегативов, диапозитивов и печатной продукции

Технические характеристики

Индикация	цифровая
Питание	от сети, от аккумулятора
Линейный диапазон Измерений	от S=1 до S=5
Допуск отклонений	+/- 0,05

Объем поставки:

Прибор с зондом, зарядное устройство, сертификат

Опционально:

шкала оптической плотности узкая с сертификатом, Арт.№ 242.004.001
 Сумка для ношения прибора, Арт.№ 242.004.002

