

Н Е Г А Т О С К О П Ы
Н-48, НТ-48, НШ-48
НШ-80, НП-48

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Негатоскопы (наименование, условное обозначение и область применения см. табл. 1) предназначены для просмотра в проходящем свете сухих и мокрых рентгеновских снимков.

Таблица 1

Наименование	Условное обозначение	Область применения
Негатоскоп общего назначения	Н-48	Стационарные рентгеновские кабинеты клиник, больниц, лабораторий и научно-исследовательских институтов
Негатоскоп общего назначения передвижной	НП-48	Стационарные рентгеновские кабинеты клиник, больниц, лабораторий и научно-исследовательских институтов. Негатоскоп смонтирован на тележке, что позволяет просматривать снимки у постели больного
Негатоскоп общего назначения с диафрагмирующими шторками	НШ-48	Стационарные рентгеновские кабинеты клиник, больниц, лабораторий и научно-исследовательских институтов
Негатоскоп	НШ-80	Стационарные рентгеновские кабинеты
Негатоскоп полевой	НП-48	Передвижные рентгеновские кабинеты

Негатоскоп должен эксплуатироваться в нормально отапливаемом помещении при температуре от 10 до 35°C и влажности не выше 80% при температуре 25°C.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

№ п/п	Параметры	Тип негатоскопа				
		Н-48	НТ-48	НШ-48	НП-48	НШ-80
1.	Размер экрана, мм	400×480	400×480	400×480	400×480	800×400
2.	Источник света	люминисцентные лампы	люминисцентные лампы	люминисцентные лампы	лампы накаливания	люминисцентные лампы
3.	Количество ламп, шт.	2	2	2	9	3
4.	Мощность лампы, Вт	20	20	20	25	30
5.	Напряжение питающей сети, В	220	220	220	127; 220	220
6.	Частота питающей сети, Гц	50	50	50	50	50
7.	Потребляемая мощность, ВА	100	100	100	250	250
8.	Габариты (высота × длина × ширина), мм	660×420×222	660×420×222	775×641×222	459×626×215	605×988×200
9.	Габариты негатоскопа с тележкой, мм		1630×540×521			
10.	Масса, кг	10	10	18	9	28
11.	Масса, негатоскопа с тележкой, кг		48			
12.	Количество диафрагмирующих шторок			4		2

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3

№ п/п	Комплект поставки	Тип негатоскопа				
		Н-48	НТ-48	НШ-48	НП-48	НШ-80М
1.	Негатоскоп в сборе (без съемных частей), шт.	1	1	1	1	1
	Съемные части					
2.	Лампа люминисцентная, шт.					3
	30 Вт					
	20 Вт	2	2	2		
	Лампа накаливания, шт.					
	25 Вт				9	
3.	Лоток для сбора жидкости, шт.	1	1	1	1	1
4.	Провод заземления (для внутреннего рынка), шт.	1	1	1	1	
5.	Тележка, шт.		1			
6.	Шнур удлиненный (для внутреннего рынка), шт.		1			
7.	Предохранитель ВП-1-0,5А, шт.	4	4	4		
	ПК-45-2, шт.				4	2
	ВП-1-2А, шт.					

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Негатоскоп (рис. 1, 2, 3, 4, 5) представляет собой прямоугольный металлический корпус 1, с установленным в нем экра-

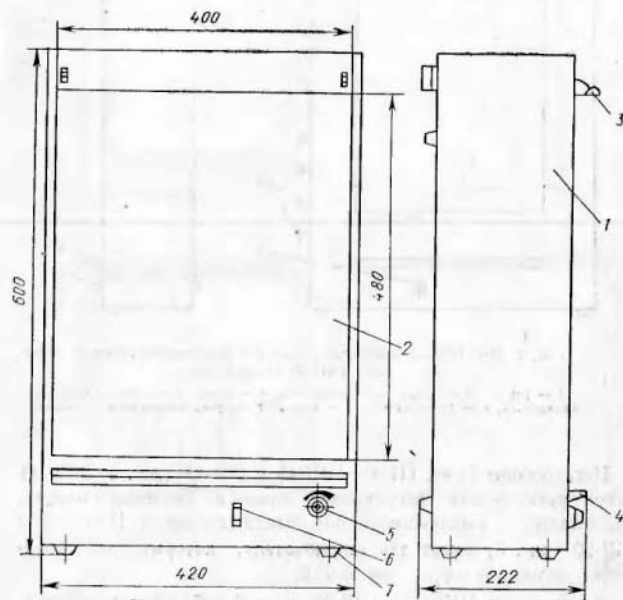


Рис. 1. Негатоскоп общего назначения Н-48

1 — корпус; 2 — экран; 3 — кронштейн; 4 — лоток; 5 — ручка регулировки яркости; 6 — выключатель; 7 — ножка.

ном из оргстекла 2. Для фиксации сухих рентгенограмм по всему периметру оргстекла имеются скрытые пружинные прижимы 11 (рис. 5). Рамки с мокрыми рентгенограммами подвешиваются на кронштейны 3, а лоток 4 служит для сбора жидкости при их просмотре. Кроме установки на плоскости (этому служат ножки 7), имеется возможность подвески негатоскопа на стене, для чего в задней стенке расположены отверстия.

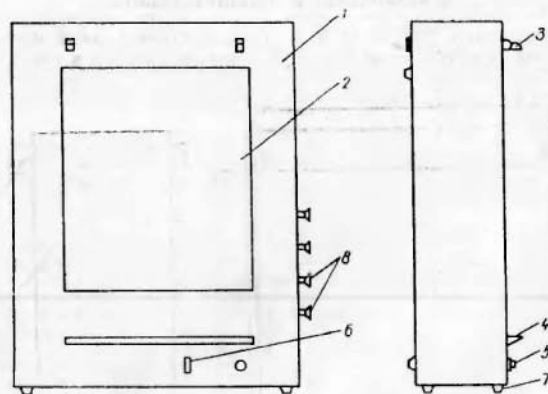


Рис. 2. Негатоскоп общего назначения с диафрагмирующими шторами НШ-48. Общий вид

1 — корпус; 2 — экран; 3 — кронштейн; 4 — лоток; 5 — ручка регулировки яркости; 6 — выключатель; 7 — ножка; 8 — ручка управления шторами.

Негатоскопы Н-48, НТ-48, НШ-48 и НП-48 (рис. 1, 2, 3, 4) имеют ручку 5 для регулировки яркости свечения экрана. Включаются и выключаются они выключателем 6. Негатоскоп НШ-80 (рис. 5) имеет два выключателя, которые последовательно включают одну и две лампы.

Негатоскопы НШ-48 и НШ-80 (рис. 2 и 5) содержат шторы для диафрагмирования светового поля, управляемые ручками 8. Одновременно лоток негатоскопа НШ-80, установленный в пазы, находящиеся на лицевой части корпуса, также позволяет диафрагмировать нижнюю часть светового поля.

Негатоскоп НТ-48 (рис. 3) установлен на тележке с четырьмя самоориентирующимися колесами 11, обеспечивающими его легкое передвижение. Совместно с рамой 13 он может поворачиваться в требуемом положении ручкой 12. Тележка имеет полки 9 и выдвижную полку 14 для рентгеновских снимков.

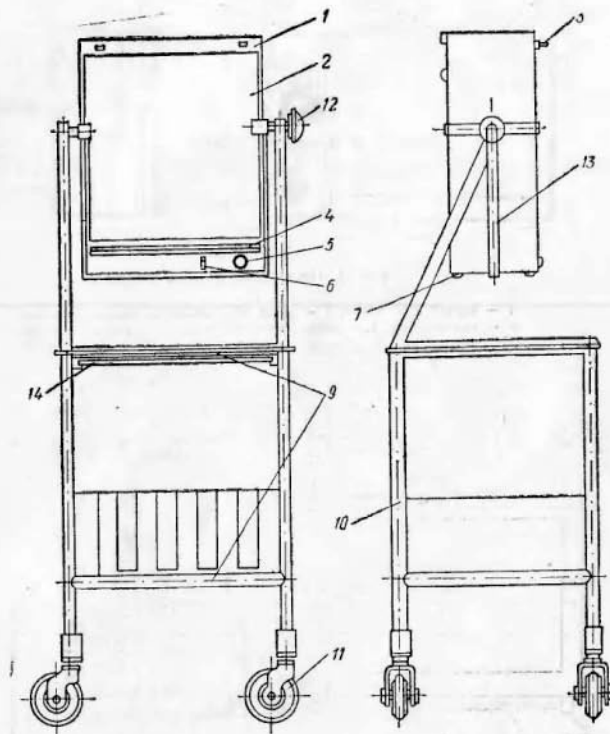


Рис. 3. Негатоскоп общего назначения передвижной НТ-48. Общий вид

1 — корпус; 2 — экран; 3 — кронштейн; 4 — лоток; 5 — ручка регулировки яркости; 6 — выключатель; 7 — ножка; 8 — полка; 9 — полка; 10 — каркас; 11 — колесо; 12 — ручка-фиксатор; 13 — рама.

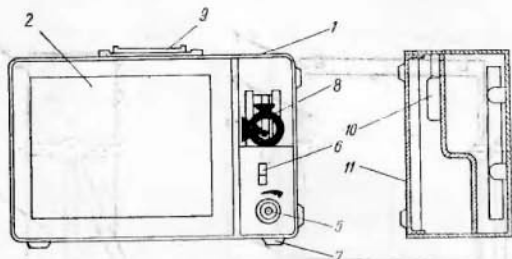


Рис. 4. Негатоскоп полевой НП-48

1 — корпус; 2 — экран; 5 — ручка регулирования яркости свечения;
6 — выключатель; 7 — ножка; 8 — струбцина; 9 — ручка; 10 — па-
нель; 11 — крышка.

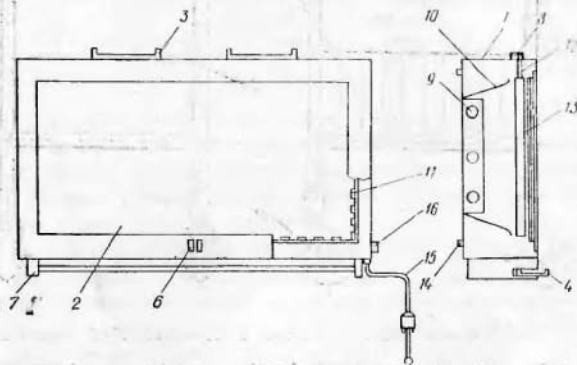


Рис. 5. Негатоскоп НП-80

1 — корпус; 2 — экран; 3 — крыштейн; 4 — лоток; 5 — выключатель;
6 — ножка; 7 — ручка управления; 8 — лампа люминисцентная; 9 — отра-
жатель света; 10 — пружина; 11 — ось; 12 — шторка; 13 — крышка; 14 — шнур пи-
тания; 15 — предохранитель.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Перед включением в электросеть негатоскоп должен быть за-
землен проводом заземления.

Прибор выпускается с защитным заземлением по классу 01.
Для экспортного исполнения выпускается с защитным зазем-
лением по классу 1.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Распакуйте прибор, очистите его и все детали от пыли
и грязи.

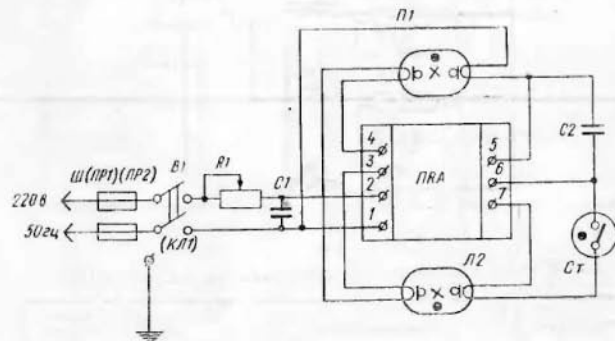


Рис. 6. Схема электрическая принципиальная
негатоскопов Н 48; НП-48; НТ 48.

Обозначение	Наименование	Кол.
R1	Резистор ППВ-50-Г-13-470 Ом±10%	1
C1	Конденсатор БМТ-2-400В-4700±10%	1
C2	Конденсатор КБГ-М-400В-0,05мкФ±10%	1
В1	Тумблер ТП-1-2	1
Кл1	Клемма-КП-16	1
Л1, Л2	Лампа люминисцентная ЛБ20	2
СТ	Стартер 15-80СК-230	1
Пр1, Пр2	Предохранитель ВП1-0,5А	2
Ш	Вилка штепсельная ВШ	1
ПРА	Аппарат пускорегулирующий 2ВН 20/220-ВН	1

Снимите ручку регулировки яркости, отвернув предварительно стопорный винт ручки (Н-48, НТ-48, НП-48, НШ-48).

Отверните четыре винта крепления задней стенки корпуса и выдвиньте стенку с блоком освещения.

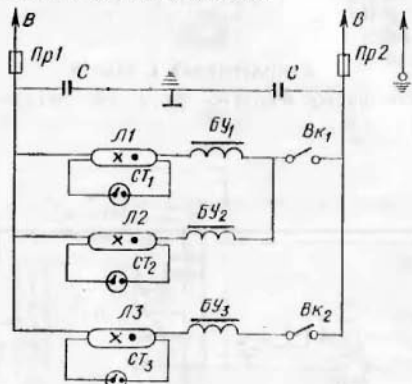


Рис. 7. Схема электрическая принципиальная микроскопа НШ-80.

Обозначение	Наименование	Основные данные	Количество, шт.
Пр1, Пр2	Предохранитель ПК-45-2	2А	2
В	Штепсельная вилка	250В; 10А	1
Вк1; Вк2	Клавишный одноклюный выключатель	5А; 250В	1
БУ1, БУ2, БУ3	Аппарат пускорегулирующий 1 УБИ-30/220		3
С	Конденсатор КБГ-И; 600В; 0,01	0,01мкФ 600В	2
СТ1; СТ2; СТ3	Стартер 15-80СК 220	220В; 30Вт	3
Л1; Л2; Л3	Лампа люминесцентная 30 Вт	220В	3

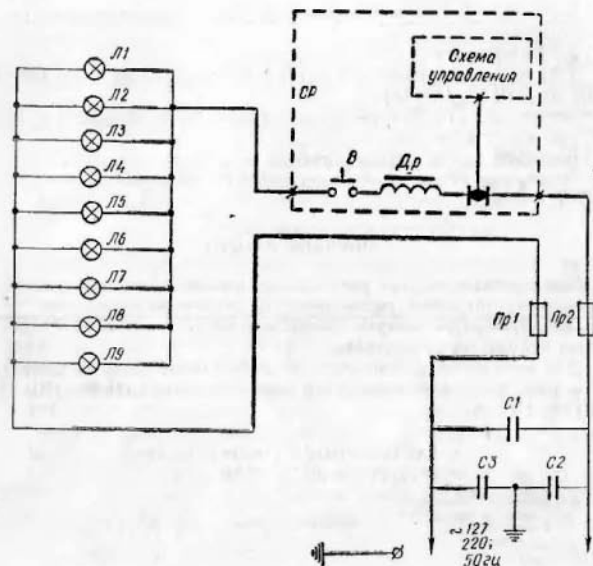


Рис. 8. Схема электрическая принципиальная микроскопа НП-48.

Обозначение	Наименование	Кол.
С1	Конденсатор МБГЧ-1-250 0,5±10%	1
С2; С3	Конденсатор КБГ-И-600 0,01±10%	2
СР	Светорегулятор СР-03-1	1
Л1... Л9	Лампа НВ220-25	9
Пр1; Пр2	Предохранитель ВП1-1-2А	2

Распакуйте лампы и установите их в патроны.

Установите на место заднюю стенку с блоком освещения и заверните четыре винта крепления задней стенки.

Установите ручку регулировки яркости и закрепите стопорные винты.

Установите лоток для сбора жидкости.

Установите негатоскоп на столе или подвесьте на стене (Н-48, ПШ-48, ПШ-80, НП-48).

Негатоскоп НТ-48 установите в кронштейны тележки.

Заземлите негатоскоп проводом заземления.

Вставьте вилку шнура питания в розетку электросети.

Отрегулируйте необходимую яркость свечения экрана ручкой 5.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

При просмотре сухих рентгеновских снимков заведите их под пружинные прижимы, расположенные по периметру экрана.

При просмотре мокрых рентгеновских снимков подвесьте лоток с ними на кронштейны.

Для получения светящегося поля большего размера составьте в ряд требуемое количество негатоскопов (Н-48, ПШ-48, ПШ-80, НП-48).

8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

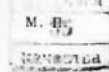
№ п/п	Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1.	При включении негатоскопа не светится экран	Перегорели предохранители Неисправны лампы или стартер	Заменить предохранители Заменить лампы или стартер
2.	При включении негатоскопа экран не светится, а в нижней и верхней частях экрана наблюдается слабозвонкая светящаяся полоса	Неисправны лампы	Заменить лампы
3.	Наблюдается мигание	Повышенное напряжение сети	Проверить напряжение сети

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Негатоскопы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в закрытых помещениях при температуре от 1 до 40°C и относительной влажности 80% при температуре 25°C.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Негатоскоп (общего назначения Н-48, передвижной НТ-48, с диафрагмирующими шторками ПШ-48, полевой НП-48), заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 64-1196-74; ТУ 64-1-2732-73 — ПШ-80 и признан годным для эксплуатации.



Дата выпуска

** АВГ 1978

ОТК

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу негатоскопа в течение 12 месяцев при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня получения потребителем.

Предприятие-изготовитель систематически ведет работы по улучшению конструкции изделия, следовательно, возможны некоторые конструктивные изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

Замечания о неисправностях, обнаруженных во время эксплуатации изделия, а также пожелания по улучшению конструкции негатоскопа просим сообщить по адресу:

252655, ГСП, г. Киев—155, ул. Красноказачья, 21.

Киевское производственное объединение медаппаратуры.

По вопросу гарантийного ремонта обращайтесь в Киевское производственное объединение медаппаратуры или в ремонтные мастерские.

12. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Наружные металлические поверхности негатоскопа, за исключением имеющих лакокрасочные покрытия, очищены от механических загрязнений, обезжирены и покрыты консервационным маслом ПВК или НГ-203.

Негатоскоп, обернутый бумагой, уложен в упаковочный ящик выложенный внутри влагонепроницаемым материалом.

При соблюдении целостности упаковки и условий хранения предельный срок защиты без переконсервации 5 лет.

Допускаются другие методы консервации, обеспечивающие сохранность изделия.

Дата консервации

** АВГ 1978

Линия отреза