

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

Библиотека Ладовед.
OCR Юрий Войкин 2009г.

I. 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	НТ-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	400X480	400X480	400X480	400X480	800X400
2.	Источник света	люминисцентные лампы	люминисцентные лампы	люминисцентные лампы	лампы накаливания	люминисцентные лампы
3.	Количество ламп, шт.	2	2	2	2	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 x длина x ширина), мм	660X420 X222	660X420 X222	775X641 X222	459X626 X215	605X988 X200
9.	Габариты негатоскопа с тележкой, мм		1630X540 X524			
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-80
1.	Негатоскоп в сборе (без съемных частей), шт.					
2.	Съемные части					
3.	Лампа люминисцентная, шт.					
4.	Лампа накаливания, шт.					
5.	Лоток для сбора жидкости, шт.					
6.	Провод заземления (для внутреннего рынка), шт.					
7.	Тележка, шт.					
8.	Шнур удлиненный (для внутреннего рынка), шт.					
9.	Предохранитель					
10.	• ВП1-1-О,5А, шт.					
11.	ПК-45-2, шт.					
12.	ВП1-1-2А, шт.					

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

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

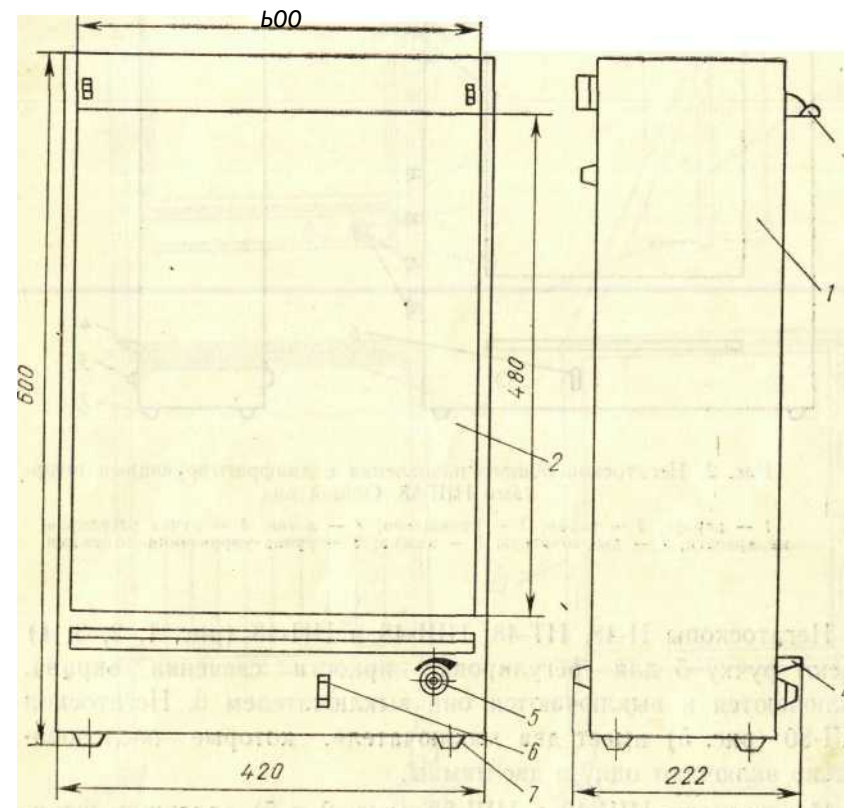


Рис. 1. Негатоскоп общего назначения Н-48

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.

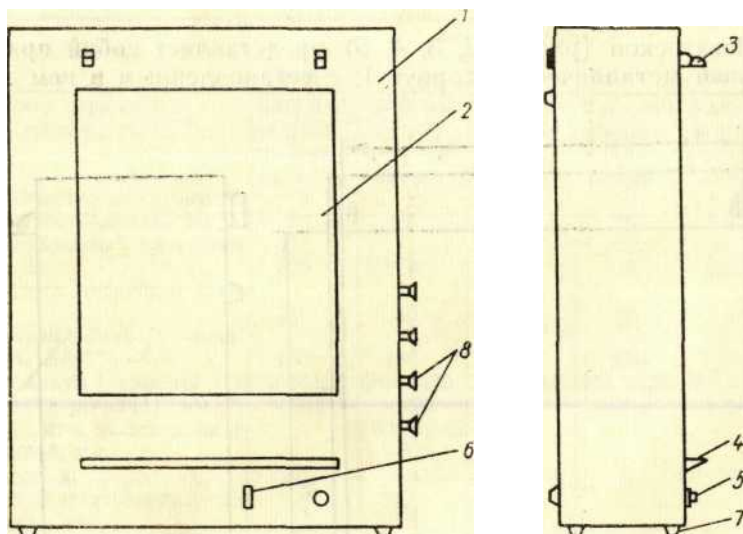


Рис. 2. Негатоскоп общего назначения с диафрагмирующими шторками НШ-48. Общий вид

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

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 шторки 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.

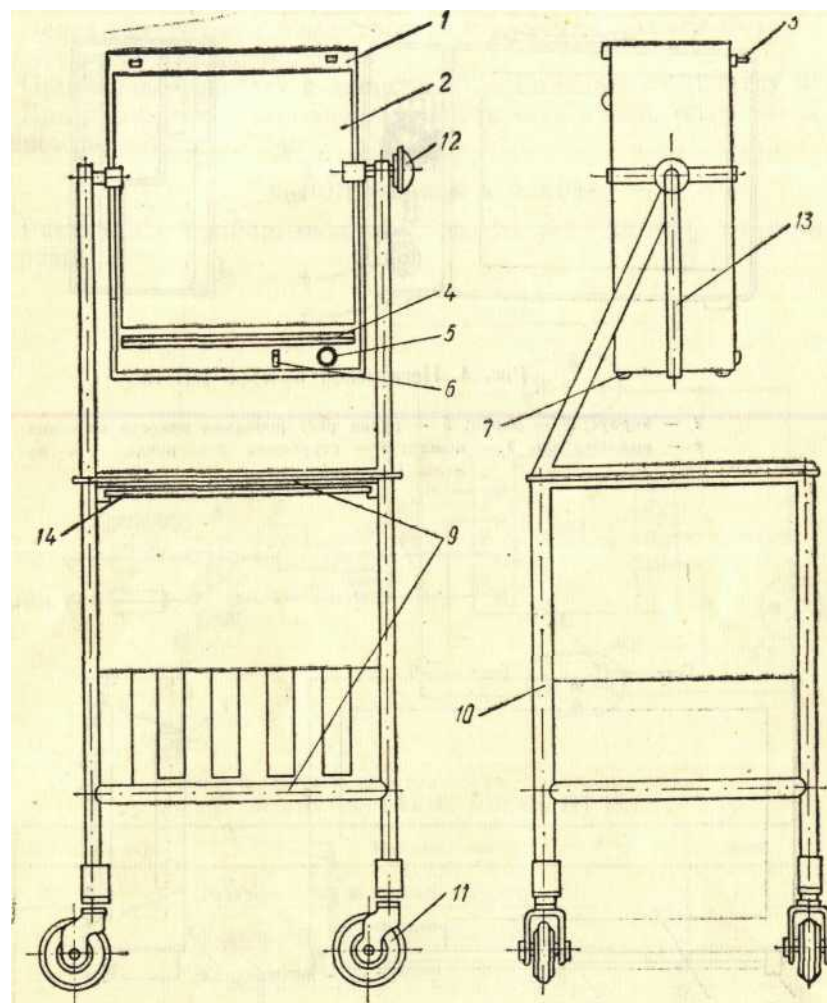


Рис. 3. Негатоскоп общего назначения передвижной НТ-48. Общий вид

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

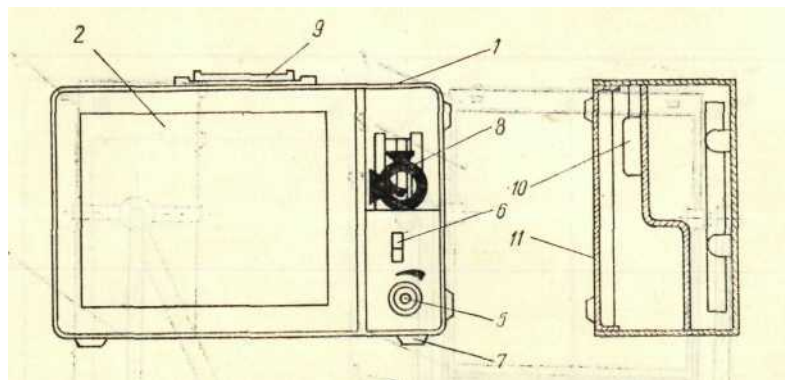


Рис. 4. Негатоскоп полевой НП-48

/ — корпус; 2 — экран; 5 — ручка регулирования яркости свечения;
6 — выключатель; 7 — ножка; 8 — струбина; 9 — ручка; 10 — панель; // — крышка.

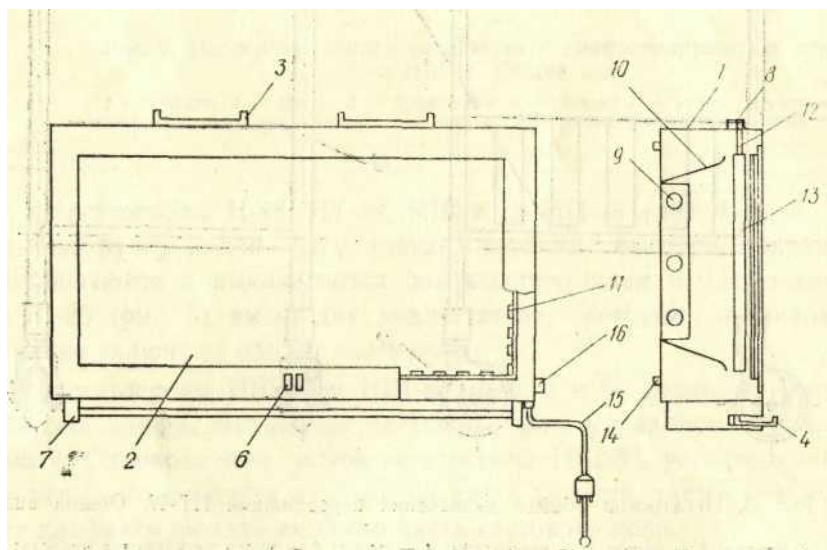


Рис. 5. Негатоскоп НШ-80

/ — корпус; 2 — экран; 3 — кронштейн; 4 — лоток; 6 — выключатель;
7 — ножка; 8 — ручка управления; 9 — лампа люминисцентная; 10 — отража-
тель света; // — прижим; 12 — ось; 13 — шторка; 14 — крышка; 15 — шнур пи-
тания; 16 — предохранитель.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

Прибор выпускается с защитным заземлением по классу Ог.
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.

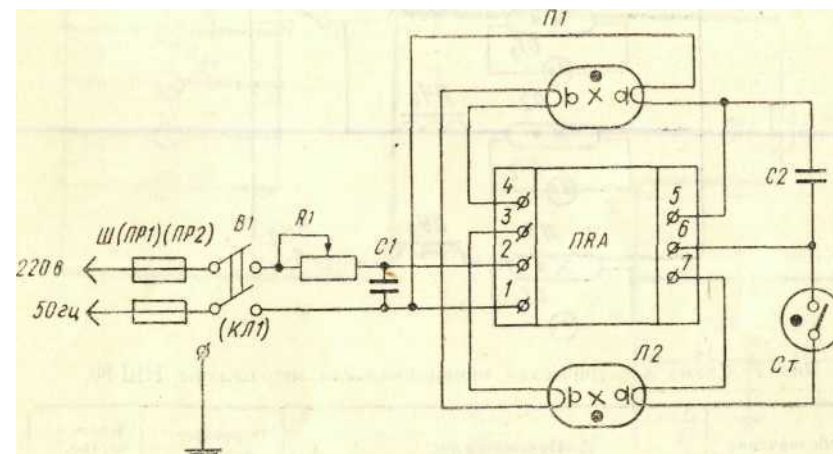


Рис. 6. Схема электрическая принципиальная
негатоскопов Н 48; ПШ-48; НТ-48.

Обозначение	Наименование	Кол.
R1	Резистор ППБ-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-S0CK-220	1
Пр1;Пр2	Предохранитель ВП1-1-0,5А	2
Ш	Вилка штепсельная ВШ	1
ПРА	Аппарат пускорегулирующий 2УИ-20/220-ВП	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.

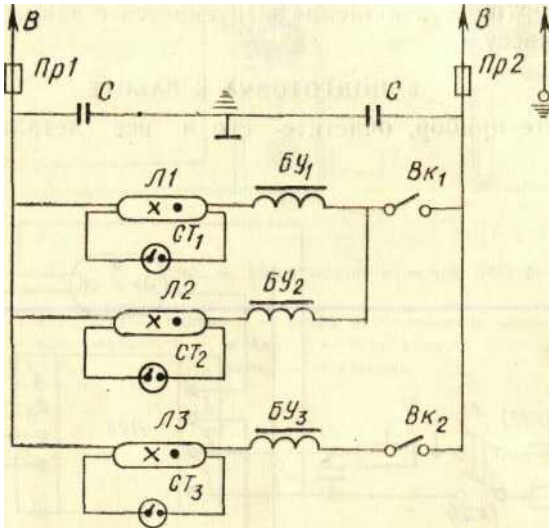


Рис. 7. Схема электрическая принципиальная негатоскопа НШ-80.

Обозначение	Наименование	Основные данные	Количество, шт.
Пр1, Пр2	Предохранитель ПК-45-2	2А	0
В	Штепсельная вилка	250В; ЮА	
Вк1; Вк2	Клавишный двойной выключатель	6А; 250В	
БУ1, БУ2, БУ3	Аппарат пускорегулирующий УБИ-30/220		3
С	Конденсатор КБГ-И; 600В, 0,01	0,01 мкФ и ЮВ	2
СТ1; СТ2; СТ3	Стартер 15-80СК-220	220В; 30Вт	3
Л1; Л2; Л3	Лампа люминесцентная 30 Вт	220В	3

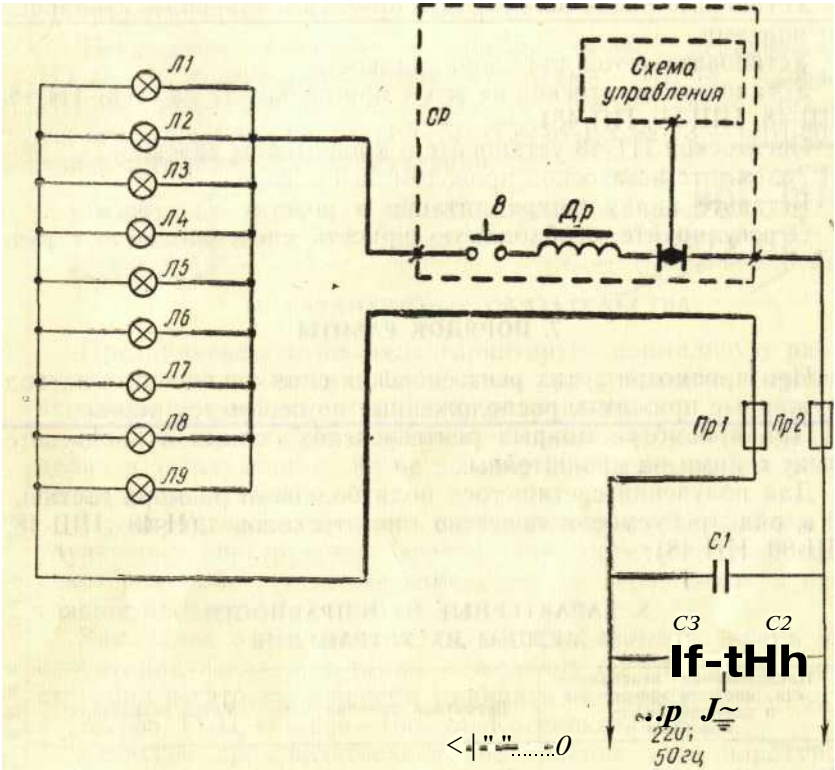


Рис. 8. Схема электрическая принципиальная негатоскопа НП-48.

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 стопорнь:
ми винтами... -- _.....

Установите лоток для сбора жидкости.

Установите негатоскоп на столе или подвесьте на степе (Н-48,
ЫШ-48, НШ-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 руч-
кой "5." ~ - " " . V ;

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

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

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

8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№ п/п	Наименование неисправно- сти, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1.	При включении негатоско- па не светится экран	Перегорели предо- хранители Неисправны лампы или стартер	Заменить предохра- нители Заменить лампы или стартер
2.	При включении негато- скопа экран не светится, а в нижней и верхней час- тях экрана наблюдается слаборозовая светящаяся полоса	Неисправны лампы	Заменить лампы
3.	Наблюдается мигание	Пониженное напря- жение сети	Проверьте 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

Негатоокоп (общего назначения Н-48, передвижной
ИТ-48, с диафрагмирующими шторками НШ-48, полевой
НП-48), заводской номер _ _ . • _ и соответствует техни-
ческим, условиям ТУ 64-1196-74; ТУ 64-1-2732-73 — НШ-80 и
признан годным для эксплуатации.

м. Дата выпуска * * Ш 1978
ОТК _ _ _ _ _

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода из-
делия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня полу-
чения потребителем.

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

Замечания о неисправностях, обнаруженных во время эк-
сплуатации изделия, а также пожелания по улучшению кон-
струкции 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 ремонт-
ные мастерские.

12. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Наружные металлические поверхности негатоскопа, за ис-
ключением имеющих лакокрасочные покрытия, очищены от
механических загрязнений, обезжирены и покрыты **консерва-**
ционным маслом ПВК или НГ-203.

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

При соблюдении целостности упаковки и условий хране-
ния предельный срок защиты без переконсервации 5 лет.

Допускаются другие методы консервации, обеспечиваю-
щие сохранность изделия.

* * /ШГ
Дата консервации _ _ _ _ _ L*-sli