

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

ЗАО «ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»



НЕГАТОСКОП ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ВЫСОТОЙ ЭКРАНА
430ММ НР-«ПОНИ»

НР1 - 02, НР2 - 02, НР3 - 02, НР4 - 02
ТУКЕ 943113.00 РЭ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОСКВА

Содержание	Стр.
1. Общие указания	I
2. Назначение.	1
3. Технические характеристики	2
4. Комплектность	2
3. Устройство и принцип работы	5
6. Указания мер безопасности	6
7. Подготовка к работе	7
8. Порядок работы	7
9. Техническое обслуживание	7
10. Возможные неисправности и способы их устранения	8
11. Текущий ремонт	8
12. Транспортирование и хранение	9
11,3. Гарантии изготовителя	9
14. Сведения о рекламациях	10
15. Свидетельство о приемке	11
16. Свидетельство об упаковке	11
17. Приложения:	
Гарантийный талон №1	13
Гарантийный талон №2	15
Гарантийный талон №3	17

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на негатоскопы общего назначения с высотой экрана 430мм НР-«ПОНИ»: НР1-02; НР2-02; НР3-02; НР4-02, (далее- негатоскоп)
- 1.2. К работе с негатоскопом допускаются лица, изучившие настоящее руководство и прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками потребителей.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

- 2.1. Негатоскоп НР1-02, НР2-02, НР3-02, НР4-02 предназначены для просмотра рентгенограмм и их серий о проходящем свете с целью проведения диагностики заболеваний в медицинских учреждениях,

2.2 Негатоскоп может быть использован для демонстрации рентгенограмм большим аудиториям в лечебных и научно-исследовательских центрах

2.3 Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от +10*Сдо +35 *С;
относительная влажность до 80% при температуре +25*С и при более низкой температуре без конденсации влаги.

.3.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики негатоскопа приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	НР1-02	НР2-02	НР3-02	НР4-02
Максимальные размеры просмотрювого экрана, мм, не менее:				
высота	430	430	430	430
ширина	370	700	1050	1400
Напряжение питающей сети, В (± 10)	220	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	50	100	150	200
Освещенность(яркость) в центре экрана при 220В*, лк (кд/м ²)	8000 (2500)	8000 (2500)	8000 (2500)	8000 (2500)
Регулировка освещенности при 220В*, % не менее	30	30	30	30
Неравномерность освещенности экрана при 220В*, %, не более	30	20	30	30
Усилие, необходимое для удержания сухих рентгенограмм, Н	2	2	2	2
Габариты, мм, не более :				
длина	400	730	1080	1430
высота	500	500	500	500
глубина	130	130	130	130
Масса, кг, не более	5,5	9	13	17
Время установления рабочего режима, с	14	14	14	14
Наработка на отказ, цикл	7000	7000	7000	7000
Средний срок службы, лет	10	10	10	10

* Характеристики освещенности/яркости меняются при колебаниях напряжения питания

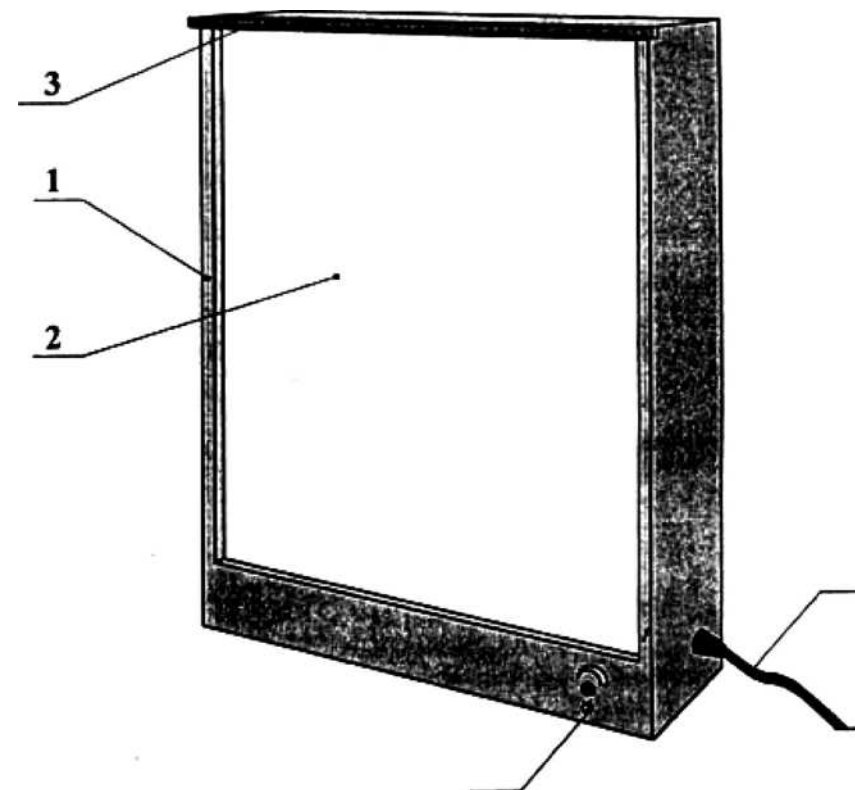


Рис. 1. Общий вид негатоскопа рентгенозащитного НР1-02 1 - корпус, 2 - молочный экран, 3 - зажим, 4 - ручка регулировки яркости, 5 - сетевой шнур.

Заказать данный товар можно на сайте ООО «Медремкомплект» www.medrk.ru

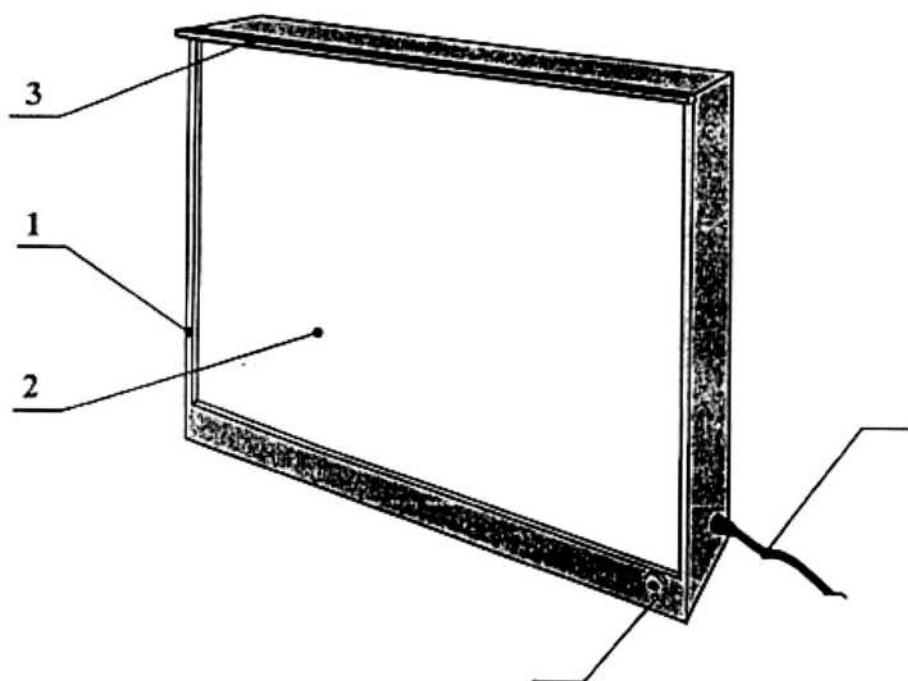


Рис. 2. Общий вид негатоскопа рентгенозащитного НР2 -02 1 - корпус, 2 - молочный экран, 3 - зажим, 4 - ручка регулировки яркости, 5- сетевой шнур.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

5. Комплект поставки негатоскопа указан в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	НР1-02	НР2-02	НР3-02	НР4-02
1.	Негатоскоп общего назначения с высотой экрана 430мм НР- "ТЮНИ"	1	1	1	1
2.	Лампа люминисцентная PHILIPS TL-E 32/33	1	2	3	4
3.	Матовый экран	1	1	1	1
	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ				
4.	Руководство по эксплуатации	1	1	1	1

5 УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Устройство

5.1.1 Негатоскоп (рис. 1,2) конструктивно выполнен в виде прямоугольного металлического корпуса 1 с установленным в нем экраном 2, изготовленным из молочно- белого полистирола, Негатоскоп можно устанавливать на горизонтальную поверхность, для чего на нижней стороне корпуса предусмотрены пластмассовые опоры, или располагать на стене, используя для этого крепежные отверстия, выполненные на задней стенке изделия.

Источником света служат кольцевые, люминесцентные лампы.

Для фиксации рентгенограмм в верхней части экрана имеется зажим 3, удерживающий рентгенограммы. На передней панели негатоскопа расположена ручка 4, предназначенная для включения негатоскопа и регулировки яркости.

6.

5.1.2 Все электрические элементы конструкции, кроме ламп, размещены в нижней части корпуса.

5.1 Подготовка к работе

5.2.1 Распаковать негатоскоп и проверить комплектность по табл. 2 настоящего паспорта.

5.2.2 В случае транспортировки негатоскопа при пониженной температуре выдержать его не менее 12 часов при комнатной температуре.

5.2.3 Извлечь молочный экран, выдвинув его вверх, вставить лампу (лампы) в лампо- держатель и установить экран на место.

5.2.4 Если негатоскоп укомплектовано кронштейнами и поддоном для мокрых снимков необходимо закрепить кронштейны с помощью винтов на верхней части негатоскопа и вставить поддон внизу, между стеклом и корпусом негатоскопа (рис. 2).

5.2.5 Разместить негатоскоп на столе или на стене, используя отверстия на задней стенке корпуса.

5.1 Порядок работы.

5-3.1 Для включения негатоскопа вставить электрическую вилку в розетку евро- стандарта и повернуть ручку 4 по часовой стрелке до щелчка.

5.3.2 Устойчивое зажигание лампы после момента включения негатоскопа достигается в течение 14 сек с момента включения. В этот период дальнейшее вращение ручки не приводит к изменению освещенности экрана.

5.3.4 По прошествии 14 сек. яркость лампы определяется положением ручки 4 и увеличивается при ее вращение по часовой стрелке, что соответственно приводит к увеличению освещенности экрана.

5.3.5 Выключение негатоскоп осуществляется в обратном порядке,

5.3.6 Рентгенограммы удерживаются в зажиме 3 с помощью металлических роликов, размещенных в пространстве между поверхностью экрана и корпусом кожуха. Для фиксации снимка на экране негатоскопа достаточно вставить пленку скользящим движением вверх по экрану.

5.3.7 Для извлечения снимка из зажима следует приложить к нему небольшое усилие, направленное вниз. При этом снимок выскальзывает из-под прижимных роликов и освобождается.

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. По электробезопасности негатоскоп соответствует требованиям ГОСТ 12.2.025-76 класс 1, тип Н.

2 Если в розетке, предназначенной для включения негатоскопа, отсутствует заземляющий контакт, необходимо заземлить корпус негатоскопа внешним проводом, подключив его к зажиму обозначенному значком (Л) (рис.2)

5-3 Категорически запрещается включать негатоскоп при извлеченном молочном экране.

4 Замену предохранителя и люминесцентной лампы следует производить только при отсоединенном от сети сетевом проводе.

3 Мокрые снимки нельзя закреплять в зажимах непосредственно на экране негатоскопа.

Мокрые снимки подвешивать только на кронштейн, чтобы «ода стекала в поддон.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Необходимо периодически очищать наружные поверхности негатоскопа от пыли и грязи к производить их дезинфекцию протиранием салфеткой из бязи или марли, смоченной однопроцентным раствором хлорамина ТУ6-01-4689387-16-S9

7.2 Для замены предохранителей извлечь сетевой шнур из розетки, удалить молочный экран. Открутив крепежные винты, снять защитный кожух и заменить предохранители, расположенные на плате в пружинных клеммах. Сборку производить в обратной последовательности,

7.3 Для замены люминесцентной лампы извлечь сетевой шнур из розетки, удалить молочный экран. Заменить лампу, установленную в пружинных клипсах. Поставьте на место экран и включите изделие.

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1 Возможные неисправности и способы их устранения приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наименование неисправности.	Вероятная причина	Способ устранения
1. После включения не светится экран	Вышел из строя предохранитель Отсутствует контакт в сетевом шнуре	Заменить предохранитель Проверить шнур, в случае необходимости отремонтировать его
2. Наблюдается мерцание экрана	Вышел из строя стартер Вышла из строя лампа Неисправна лампа	Заменить лампу Заменить стартер
3. Не регулируется яркость	Неисправна электрическая схема	Ремонт выполняется специалистом предприятия-изготовителя или «Медтехники».

9 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

9.1 Общие указания

9.1.1 Текущий ремонт негатоскопа производится в случае его отказа с целью восстановления его работоспособности.

9.1.2 Ремонт должен производиться специалистами ремонтных предприятий системы «Медтехника» или предприятия-изготовителя.

9.1.3 При ремонте негатоскопа необходимо соблюдать правила техники безопасности требуемые при монтаже, техническом обслуживании к ремонте изделий медицинской техники.

9.1 Обнаружение неисправностей.

9.2.1 При обнаружении неисправностей в процессе эксплуатации негатоскопа должен быть отключен от сети и осмотрен на предмет выявления причин согласно табл.3. В случае необходимости следует вызвать специалистов ремонтного предприятия системы «Медтехника» или предприятия-изготовителя.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 12.1. Транспортирование негатоскопа (в том числе при отправке в ремонт) должно осуществляться в потребительской упаковке крытыми транспортными средствами.
- 12.2. Допускается хранение в сухих складских помещениях потребителя, исключающих воздействие атмосферных осадков, на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов при температуре окружающей среды от минус *10° С до плюс 40* С при относительной влажности 98 % при температуре +25* С и транспортирование при температуре окружающей среды от минус 40° С до плюс 50° С и относительной влажности до 100 % при температуре + 25°С в упаковке.

13, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 13.1. Изготовитель гарантирует соответствие негатоскопа требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 13.2. Гарантийный срок эксплуатации негатоскопа 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и не более 18 месяцев с момента отгрузки потребителю.
- 13.3 . В течение гарантийного срока Предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или его составные части по предъявлению гарантийного талона (приложения 1, 2, 3),
- 13.4 . Выход из строя лампы к предохранителя не является причиной предъявления изготовителю претензий по гарантийным обязательствам.
- 13.5 . Изготовитель систематически ведет работу по совершенствованию конструкции негатоскопа, поэтому изделие может иметь некоторые особенности, не отраженные в настоящем паспорте.

14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

14.1. В случае отказа негатоскопа или неисправности его в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке владелец негатоскопа должен направить в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

- 1) заявку на ремонт с указанием номера телефона и адреса, по которому должен прибыть представитель предприятия, осуществлявшего гарантийное обслуживание;
- 2) дефектную ведомость;
- 3) гарантийный тапок.

14.1. Все представленные рекламации регистрируются потребителем в табл. 4

Таблица 4

Дата отказа или возникновения неисправности	Кол-во часов работы изделия до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата отправления рекламации	Меры, принятые по рекламации и подпись ответственного лица

15. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

15.1. Негатоскоп общего назначения с высотой экрана 430мм НР- "ПОНИ": НР 1-02; НР2-02; НР3-02; НР4-02,

заводской номер xxxx_ соответствует техническим условиям ТУ 9452-011-17459079-2002 и признан годным к эксплуатации.

16. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

16.1. Негатоскоп общего назначения с высотой экрана 430мм НР-"ПОНИ": НР1-02; НР2-02; НР3-02; НР4-02,

заводской номер xxxx _ упакован ЗАО "Приборы и Оборудование для Научных Исследований" согласно требованиям технических условий ТУ 9452-011-017459079-2002 .