

КОПИЯ
ВЕРНА

ИМ

Прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 5 листов.

Ген. Директор

ЗАО ПОНИ

Харченко С.В.



ЗАО «ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»



НЕГАТОСКОП ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

НР1 – 02

НР2 – 02

НР3 – 02

НР4 – 02

ТУКЕ 943113.001 РЭ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

г. Мытищи

Содержание

	Стр.
1. Общие указания.....	1
2. Назначение.....	1
3. Технические характеристики.....	2
4. Комплектность.....	2
5. 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, хранение, утилизация	9
13. 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

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на негатоскопы общего назначения НР1-02; НР2-02; НР3-02; НР4-02, (далее – негатоскопы).
- 1.2. Негатоскопы– изделия медицинской техники, имеют регистрационное удостоверение № ФСР 2011/10889 от 25.05.2011.
- 1.3. Негатоскопы имеет сертификат соответствия РОСС RU.ИМ04.Н08580 от 05.08.2014
- 1.4. 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 предназначен для просмотра рентгенограмм в 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 °С до +35 °С;
относительная влажность до 80% при температуре +25 °С и при более низкой температуре без конденсации влаги.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики негатоскопа приведены в табл. 1.
Таблица 1

Наименование параметра	HP1-02	HP2-02	HP3-02	HP4-02
Максимальные размеры просмотрового 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 ^{II} , лк (кд/м ²)	8000 (2000)	8000 (2000)	8000 (2000)	8000 (2000)
Регулировка освещенности при 220В ^{II} , в % к max.	50	50	50	50
Неравномерность освещенности экрана при 220В ^{II} , %, не более	40	40	40	40
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 нетто, кг, не более	5,5	9	13	17
Время установления рабочего режима, с	12	12	12	12
Средний срок службы, лет	10	10	10	10
Предохранители	ВПБ6-10 или H520-2A/250В			

Характеристики освещённости/яркости меняются при колебаниях напряжения питания

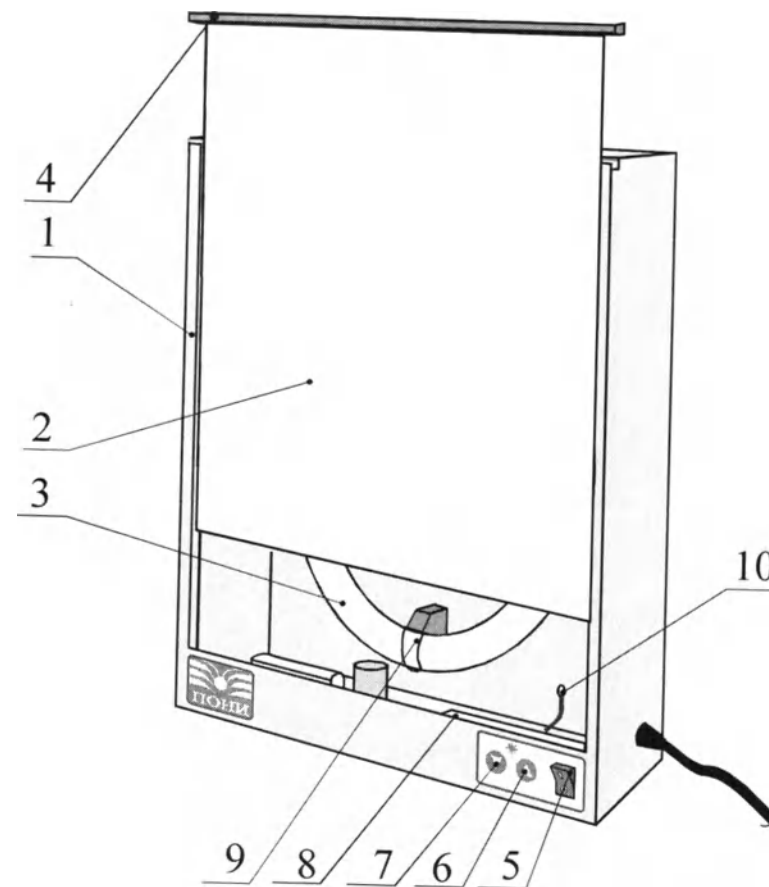


Рис. 1. Общий вид негатоскопа общего назначения HP1-02
1 - корпус, 2 - молочного-белый экран, 3 - кольцевая лампа, 4 - зажим для плёнки, 5 - тумблер включения сети, 6 - кнопка увеличения яркости, 7 - кнопка уменьшения яркости, 8 - защитный кожух, 9 - клипсы крепления лампы, 10 - контакт заземления.

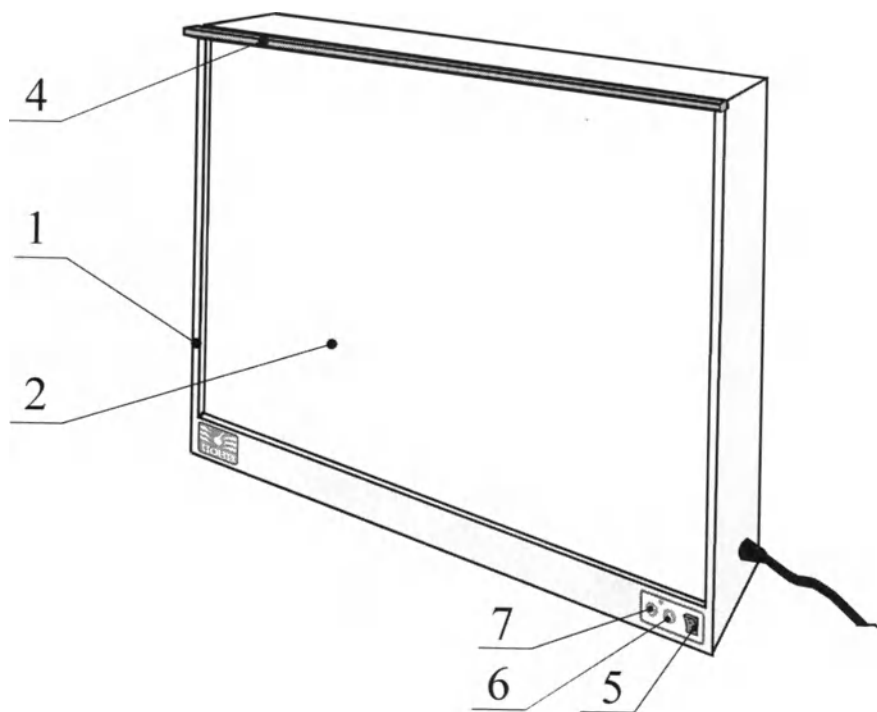


Рис. 2. Общий вид негатоскопа общего назначения НР2 -02
1 - корпус, 2 - молочно-белый экран, 4 – зажим для плёнки, 5 – тумблер включения сети, 6 - кнопка увеличения яркости, 7 - кнопка уменьшения яркости,

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки негатоскопа указан в таблице 2.

		Таблица 2			
№ пп	Наименование изделия	НР1-02	НР2-02	НР3-02	НР4-02
1.	Негатоскоп общего назначения НР- "ПЮНИ"	1	1	1	1
	В том числе				
	Лампа люминисцентная кольцевая	1	2	3	4
	Молочно-белый экран	1	1	1	1
	<u>ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ</u> <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
2.	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 молочно-белым экраном 2. 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 3.

Для фиксации рентгенограмм в верхней части экрана имеется зажим 4, удерживающий рентгенограммы. На передней панели негатоскопа расположен тумблер 5, предназначенный для включения негатоскопа и кнопки регулировки яркости 6, 7.

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

5.2 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 молочно-белый экран, выдвинув его вверх, вставить лампу (лампы) в ламподержатель и установить экран на место.
- 5.2.4 Разместить негатоскоп на столе или на стене, используя отверстия на задней стенке корпуса.

5.3 Порядок работы

- 5.3.1 Для подключения негатоскопа к электрической сети вставить электрическую вилку в розетку евростандарта.
- 5.3.2 Для включения негатоскопа переключить тумблер 5 в положение « I ».
- 5.3.3 В течении первых десяти секунд происходит запуск ламп (лампы) – режим запуска. По окончании режима запуска (10 сек.) негатоскоп переходит в режим тестирования (длительность около 1,5 сек.): происходит плавное уменьшение свечения экрана до минимума, а затем плавное увеличение до максимума. В течении времени исполнения этих двух режимов нажатие на кнопки регулировки яркости не приводит к изменению освещённости экрана. Далее наступает основной режим, при котором происходит эксплуатация негатоскопа. В этом режиме доступна функция регулировки яркости.
- 5.3.4 Регулировка яркости свечения экрана негатоскопа осуществляется путём нажатия на кнопки регулировки яркости. Кнопка 7 служит для плавного уменьшения яркости, кнопка 6 для плавного увеличения яркости свечения экрана.
- 5.3.5. Для выключения негатоскопа переключить тумблер 5 в положение «О».
- 5.3.6 Рентгенограммы удерживаются в зажиме 4 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 12.2.091-2012 класс 1, тип Н.
- 6.2. Использовать негатоскоп имеют право лица, имеющие 2 группу по электробезопасности.
- 6.3 *Включение негатоскопа производить только в розетку «евростандарта» снабжённую заземляющим проводником.*
- 6.4 *Категорически запрещается включать негатоскоп при извлеченном молочно-белом экране.*
- 6.5 *Замену предохранителя и люминесцентной лампы следует производить только при отсоединенном от сети сетевом проводе.*
- 6.6 *Мокрые снимки нельзя закреплять в зажимах непосредственно на экране негатоскопа.*
- 6.7 *Перед дезинфекцией необходимо вынимать вилку негатоскопа из электрической розетки. Повторное подключение допускается только после полного высыхания электрической вилки негатоскопа.*

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 7.1 Необходимо периодически очищать наружные поверхности негатоскопа от пыли и грязи и производить их дезинфекцию протиранием салфеткой из бязи или марлевой смоченной однопроцентным раствором хлорамина ГУ6-01-4689387-16-89.
- 7.2 Для замены предохранителей извлечь сетевой шнур из розетки, удалить молочно-белый экран. Открутив крепежные винты, снять защитный кожух 6 (рис.1) и зафиксировать предохранители, расположенные на плате в пружинных клеммах. Сбоку производить в обратной последовательности.
- 7.3 В процессе эксплуатации возможно снижение яркости люминесцентной лампы. При падении освещенности экрана негатоскопа ниже 6000лк. рекомендуется лампы заменить.
- 7.4 Для замены люминесцентной лампы извлечь сетевой шнур из розетки, удалить молочно-белый экран. Заменить лампу, установленную в пружинных клипсах 7. Вставить на место экран и включить изделие.
- 7.5 К техническому обслуживанию негатоскопа допускаются лица имеющие 3 гр. по электробезопасности.

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 и ремонте изделий медицинской техники.

9.2 Обнаружение неисправностей.

9.2.1 При обнаружении неисправностей в процессе эксплуатации негатоскоп 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, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

10.1. Транспортирование негатоскопа (в том числе при отправке в ремонт) должно осуществляться в потребительской упаковке крытыми транспортными средствами.

10.2. 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 40° 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.

10.3. При невозможности восстановления, негатоскопы подлежат утилизации.

10.4. Негатоскопы должны быть утилизированы как эпидемиологически безопасные отходы класса А по СанПиН 2.1.7.2790-10 в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, регламентирующими утилизацию промышленных отходов.

10.5. Лампы негатоскопов должны быть утилизированы отдельно, организациями, имеющими соответствующее разрешение местных органов власти.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие негатоскопа требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации негатоскопа 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и не более 18 месяцев с момента отгрузки потребителю.

11.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или его составные части по предъявлению гарантийного талона (приложения № № 1, 2, 3).

11.4 Выход из строя лампы и предохранителя не является причиной предъявления изготовителю претензий по гарантийным обязательствам.

11.5 Изготовитель систематически ведет работу по совершенствованию конструкции негатоскопа, поэтому изделие может иметь некоторые особенности, не отраженные в настоящем паспорте.

11.6 Замечания по работе негатоскопа, а также пожелания по усовершенствованию его конструкции просим направлять по адресу:

141017, г. Мытищи, Московская обл., ул. Щорса, д. 19, e-mail: el@poni.ru

По вопросам гарантийного ремонта обращайтесь по адресу:

141017, г. Мытищи. Московская обл., ул. Щорса, д. 19

Тел./факс (495), 737-00-26

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1 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, осуществляющего гарантийное обслуживание.
- 2) дефектную ведомость;
- 3) гарантийный талон.

12.2 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

13 СВЕДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Негатоскоп общего назначения

НР1-02; НР2-02; НР3-02; НР4-02

заводской номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ 9452-011-17459079-2011 «Негатоскопы общего назначения НР-
«ПОНИ» и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М. П. Подпись ответственного за приемку _____

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Негатоскоп общего назначения

НР1-02; НР2-02; НР3-02; НР4-02

заводской номер _____ упакован ЗАО «ПОНИ» согласно требованиям
технических условий ТУ 9452-011-17459079-2011 «Негатоскопы общего
назначения НР- «ПОНИ»

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ (Подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Завод – изготовитель: ЗАО “Приборы и оборудование для научных исследований”
Адрес: 141017, г. Мытищи, Московская обл., ул. Щорса, д.19.
т./ф. (495) 737-00-26

Гарантийный талон № 1
на ремонт в течение гарантийного срока
негатоскопа общего назначения **НР1-02; НР2-02; НР3-02; НР4-02**

№ _____, произведенного по ТУ 9452-011-17459079-2011 «Негатоскопы общего назначения НР- «ПОНИ» _____

(дата изготовления заполняется предприятием-изготовителем)

Гарантийный срок эксплуатации негатоскопа 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и не более 18 месяцев с момента отгрузки потребителю

Приобретен _____
(Дата реализации, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____
(Дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

города _____

Подпись и печать
руководителя ремонтного
предприятия

Подпись и печать
руководителя учреждения
Владельца

Завод – изготовитель: ЗАО “Приборы и оборудование для научных исследований”
Адрес: 141017, г. Мытищи, Московская обл., ул. Щорса, д.19.
т./ф. (495) 737-00-26

Гарантийный талон № 1
на ремонт в течение гарантийного срока
негатоскопа общего назначения **НР1-02; НР2-02; НР3-02; НР4-02**

№ _____ произведенного по ТУ 9452-011-17459079-2011 «Негатоскопы с
щего назначения НР- «ПОНИ» _____

(дата изготовления заполняется предприятием-изготовителем)

Гарантийный срок эксплуатации негатоскопа 12 месяцев со дня ввода в эксплуатац
и не более 18 месяцев с момента отгрузки потребителю

Приобретен _____
(Дата реализации. подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____
(Дата. подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

города _____

Подпись и печать
руководителя ремонтного
предприятия

Подпись и печать
руководителя учреждения
Владельца



Пронумеровано, пронумеровано
и скреплено печатью 5 листов.

Ген. Директор

ЗАО ПНИ Харченков С.В.

НЕГАТОСКОП ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

НР1 – 01

НР2 – 01

НР3 – 01

НР4 – 01

ТУКЕ 943113.005 РЭ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

г.Мытищи

Содержание

	Стр .
1. Общие указания.....	1
2. Назначение.....	1
3. Технические характеристики.....	2
4. Комплектность.....	2
5. 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, хранение, утилизация	9
13. 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

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на негатоскопы общего назначения НР1-01; НР2-01; НР3-01; НР4-01, (далее – негатоскопы).
- 1.2. Негатоскопы – изделия медицинской техники, имеют регистрационное удостоверение № ФСР 2011/10889 от 25.05.2011.
- 1.3. 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 предназначен для просмотра рентгенограмм в 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 °C до +35 °C;
относительная влажность до 80% при температуре +25 °C и при более низкой температуре без конденсации влаги.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики негатоскопа приведены в табл. 1.
Таблица 1

Наименование параметра	HP1-01	HP2-01	HP3-01	HP4-01
Максимальные размеры просмотрного 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 ¹⁾ , лк (кд/м ²)	8000 (2000)	8000 (2000)	8000 (2000)	8000 (2000)
Неравномерность освещенности экрана при 220В ¹⁾ , %, не более	40	40	40	40
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 нетто, кг, не более	5,5	9	13	17
Время установления рабочего режима, с	12	12	12	12
Средний срок службы, лет	10	10	10	10
Предохранители	ВПБ6-10 или H520-2A/250В			

¹⁾ Характеристики освещённости/яркости меняются при колебаниях напряжения питания

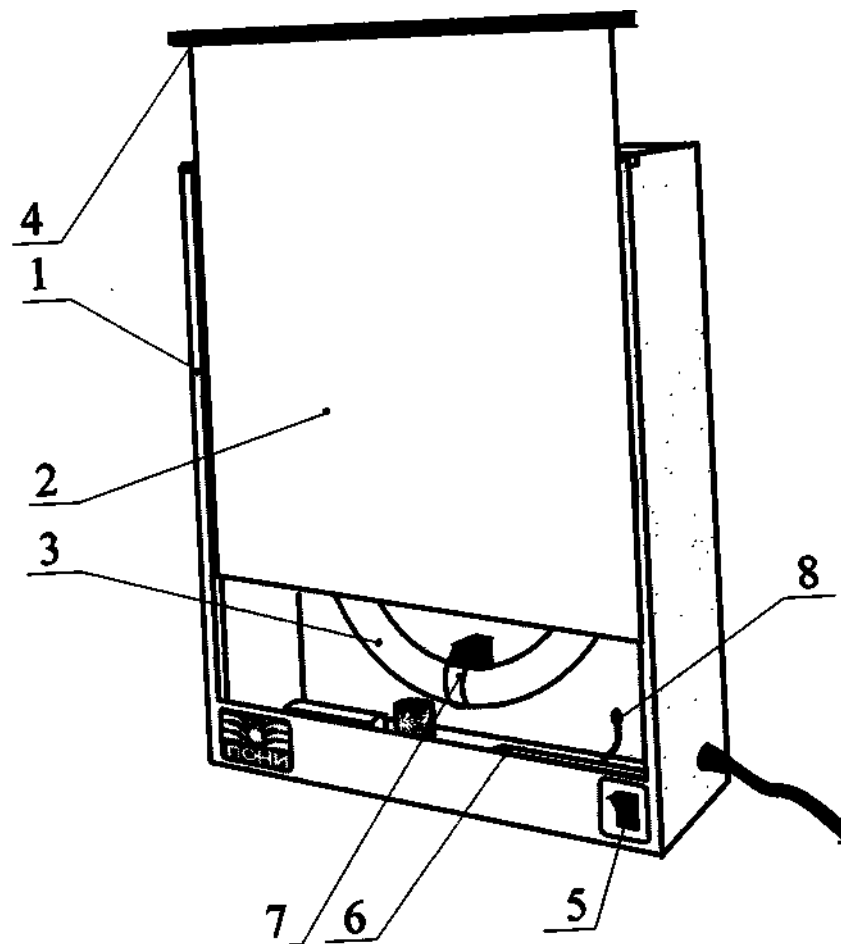


Рис. 1. **Общий** вид негатоскопа общего назначения **HP1-01**
1 - корпус, 2 - **молочно-белый** экран, 3 - **кольцевая** лампа, 4 - зажим для пленки, 5 - тумблер включения, 6 - защитный кожух, 7 - клипсы крепления лампы, 8 - контакт заземления.

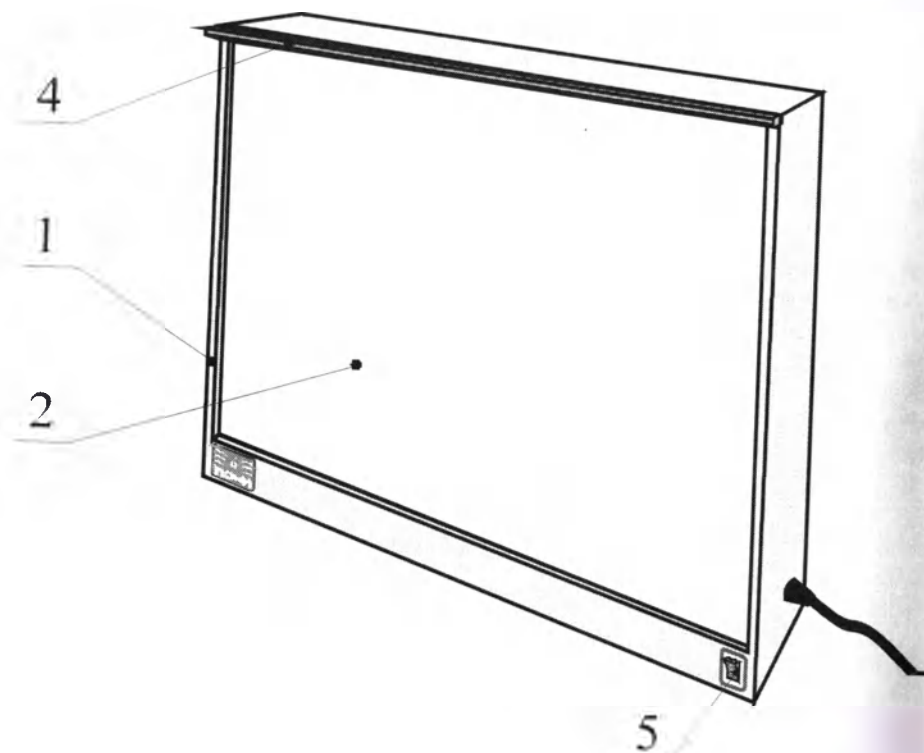


Рис. 2. Общий вид негатоскопа общего назначения HP2 -02
1 - корпус, 2 - молочно-белый экран, 4 – зажим для плёнки, 5 – тумблер включения.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки негатоскопа указан в таблице 2.

		Таблица 2			
№ пп	Наименование изделия	HP1-01	HP2-01	HP3-01	HP4-01
1.	Негатоскоп общего назначения HP- “ПОНИ”	1	1	1	1
	В том числе:				
	Лампа люминесцентная кольцевая	1	2	3	4
	Молочно-белый экран	1	1	1	1
	<u>ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ</u> <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
2.	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 молочно-белым экраном 2. 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 3.

Для фиксации рентгенограмм в верхней части экрана имеется зажим 4, удерживающий рентгенограммы. На передней панели негатоскопа расположен тумблер 5, предназначенный для включения негатоскопа.

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

5.2 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 молочно-белый экран, выдвинув его вверх, вставить лампу (лампы) в ламподержатель и установить экран на место.
- 5.2.4 Разместить негатоскоп на столе или на стене, используя отверстия на задней стенке корпуса.

5.3 Порядок работы

- 5.3.1 Для подключения негатоскопа к электрической сети вставить электрическую вилку в розетку евростандарта.
- 5.3.2 Для включения негатоскопа переключить тумблер 5 в положение « I ».
- 5.3.3 В течении первых десяти секунд происходит запуск ламп (лампы) – режим запуска. По окончании режима запуска (10 сек.) негатоскоп переходит в режим тестирования (длительность около 1,5 сек.): происходит плавное уменьшение свечения экрана до минимума, а затем плавное увеличение до максимума. Далее наступает основной режим, при котором происходит эксплуатация негатоскопа.
- 5.3.4. Для выключения негатоскопа переключить тумблер 5 в положение «О».
- 5.3.5 Рентгенограммы удерживаются в зажиме 4 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.
- 5.3.6 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 12.2.091-2012 класс 1, тип Н.
- 6.2. Использовать негатоскоп имеют право лица, имеющие 2 группу по электробезопасности.

6.3 Включение негатоскопа производить только в розетку «евростандарта», снабжённую заземляющим проводником.

6.4 Категорически запрещается включать негатоскоп при извлеченном молочно-белом экране.

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

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

6.7 Перед дезинфекцией необходимо вынимать вилку негатоскопа из электрической розетки. Повторное подключение допускается только после полного высыхания электрической вилки негатоскопа.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 7.1 Необходимо периодически очищать наружные поверхности негатоскопа от пыли и грязи и производить их дезинфекцию протиранием салфеткой из бязи или марли, смоченной однопроцентным раствором хлорамина ТУ6-01-4689387-16-89.
- 7.2 Для замены предохранителей извлечь сетевой шнур из розетки, удалить молочно-белый экран. Открутив крепежные винты, снять защитный кожух 6 (рис.1) и заменить предохранители, расположенные на плате в пружинных клеммах. Сборку производить в обратной последовательности.
- 7.3 В процессе эксплуатации возможно снижение яркости люминесцентной лампы. При падении освещенности экрана негатоскопа ниже 6000лк. рекомендуется лампы заменить.
- 7.4 Для замены люминесцентной лампы извлечь сетевой шнур из розетки, удалить молочно-белый экран. Заменить лампу, установленную в пружинных клипсах 7. Поставьте на место экран и включите изделие.
- 7.5 К техническому обслуживанию негатоскопа допускаются лица имеющие 3 группу по электробезопасности.

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

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 и ремонте изделий медицинской техники.
- 9.2 Обнаружение неисправностей.
- 9.2.1 При обнаружении неисправностей в процессе эксплуатации негатоскоп 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, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

- 10.1. Транспортирование негатоскопа (в том числе при отправке в ремонт) должно осуществляться в потребительской упаковке крытыми транспортными средствами.
- 10.2. Допускается хранение в сухих складских помещениях потребителя, исключая воздействие атмосферных осадков, на расстоянии не менее 1 м от отопительных и нагревательных приборов при температуре окружающей среды от минус 40° 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.
- 10.3. При невозможности восстановления, негатоскопы подлежат утилизации.
- 10.4. Негатоскопы должны быть утилизированы как эпидемиологически безопасные отходы класса А по СанПиН 2.1.7.2790-10 в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, регламентирующими утилизацию промышленных отходов.
- 10.5. Лампы негатоскопов должны быть утилизированы отдельно, организациями, имеющими соответствующее разрешение местных органов власти.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 11.1 Изготовитель гарантирует соответствие негатоскопа требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 11.2 Гарантийный срок эксплуатации негатоскопа 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и не более 18 месяцев с момента отгрузки потребителю.
- 11.3 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или его составные части по предъявлению гарантийного талона (приложения № № 1, 2, 3).
- 11.4 Выход из строя лампы и предохранителя не является причиной предъявления изготовителю претензий по гарантийным обязательствам.
- 11.5 Изготовитель систематически ведет работу по совершенствованию конструкции негатоскопа, поэтому изделие может иметь некоторые особенности, не отраженные в настоящем паспорте.
- 11.6 Замечания по работе негатоскопа, а также пожелания по усовершенствованию его конструкции просим направлять по адресу:

141017, г. Мытищи, Московская обл., ул. Щорса, д. 19, e-mail: el@poni.ru

По вопросам гарантийного ремонта обращайтесь по адресу:
141017, г. Мытищи, Московская обл., ул. Щорса, д. 19
Тел./факс (495), 737–00–26

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1 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, осуществляющего гарантийное обслуживание.
- 2) дефектную ведомость;
- 3) гарантийный талон.

12.2 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

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Негатоскоп общего назначения

НР1-01; НР2-01; НР3-01; НР4-01

заводской номер _____ соответствует техническим условиям
ТУ 9452-011-17459079-2011 «Негатоскопы общего назначения НР-
«ПОНИ» и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М. П. Подпись ответственного за приемку _____

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Негатоскоп общего назначения

НР1-01; НР2-01; НР3-01; НР4-01

заводской номер _____ упакован ЗАО «ПОНИ» согласно требованиям
технических условий ТУ 9452-011-17459079-2011 «Негатоскопы общего на-
значения НР- «ПОНИ»

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ (Подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Завод – изготовитель: ЗАО “Приборы и оборудование для научных исследований”
Адрес: 141017, г. Мытищи, Московская обл., ул. Щорса, д.19.
т./ф. (495) 737-00-26

Гарантийный талон № 1
на ремонт в течение гарантийного срока
негатоскопа общего назначения **НР1-01; НР2-01; НР3-01; НР4-01**

№ _____ произведенного по ТУ 9452-011-17459079-2011 «Негатоскопы о
щего назначения НР- «ПОНИ» _____
(дата изготовления заполняется предприятием-изготовителем)

Гарантийный срок эксплуатации негатоскопа 12 месяцев со дня ввода в эксплуатац
и не более 18 месяцев с момента отгрузки потребителю

Приобретен _____
(Дата реализации, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____
(Дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

города _____

Подпись и печать
руководителя ремонтного
предприятия

Подпись и печать
руководителя учреждения
Владельца

Завод – изготовитель: ЗАО “Приборы и оборудование для научных исследований”
Адрес: 141017, г. Мытищи, Московская обл., ул. Щорса, д.19.
т./ф. (495) 737-00-26

Гарантийный талон № 1
на ремонт в течение гарантийного срока
негатоскопа общего назначения **НР1-01; НР2-01; НР3-01; НР4-01**

№ _____ произведенного по ТУ 9452-011-17459079-2011 «Негатоскоп
щего назначения НР- «ПОНИ» _____

(дата изготовления заполняется предприятием-изготовителем)

Гарантийный срок эксплуатации негатоскопа 12 месяцев со дня ввода в эксплуата
и не более 18 месяцев с момента отгрузки потребителю

Приобретен _____
(Дата реализации, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____
(Дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

города _____

Подпись и печать
руководителя ремонтного
предприятия

Подпись и печать
руководителя учреждения
Владельца