НЕГАТОСКОП
МЕДИЦИНСКИЙ НМ

ТУ РБ 800003039.011 - 2003

ПАСПОРТ

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 3
1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ 3
2 СИМВОЛЫ 3
3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 4
4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА 4
5 МАРКИРОВКА 5
6 КОМПЛЕКТНОСТЬ 5
7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 6
8 ПОДГОТОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ 6
9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 7
10 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ 8
11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА) 8
12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ 8
13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 9
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 11
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 13

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт распространяется на негатоскопы медицинские (далее – негатоскопы) исполнений НМ-1, НМ-2 и НМ-3 и предназначен для ознакомления с устройством и приемами их безопасной эксплуатации.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Негатоскоп предназначен для просмотра сухих рентгеновских снимков в проходящем свете.

Негатоскопы эксплуатируют в рентгеновских кабинетах медицинских учреждений.

Негатоскопы НМ-1, НМ-2 и НМ-3 отличаются размерами просмотрового экрана (см. таблицу 1). Цифра в обозначении негатоскопа означает количество рентгеновских снимков с размерами (300×400) мм, которые можно одновременно разместить на просмотровом экране негатоскопа.

1.2 Негатоскопы можно размещать как на столе, так и на стене.

1.3 Негатоскопы по способу защиты от поражения электрическим током соответствуют классу 1, по степени защиты – типу В по ГОСТ IEC 61010-1.

1.4 Негатоскопы относятся к изделиям с продолжительным режимом работы.

2 СИМВОЛЫ

Особенно важная информация в настоящем Паспорте обозначена следующими символами:

Пиктограмма	Значение
	Изготовитель
	Дата изготовления
SN	Серийный номер
	Беречь от влаги
	Предел по количеству ярусов в штабеле
	Хрупкое. Осторожно
	Верх

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные технические данные негатоскопов приведены в таблице1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение для исполнения		
	НМ-1	НМ-2	НМ-3
Номинальное напряжение питания тока	230 В, частота 50 Гц		
Габаритные размеры, мм: - длина	405±10	765±10	1125±10
- ширина	115±10	115±10	115±10
- высота	515±10	515±10	515±10
Масса, кг, не более	8	13	18
Потребляемая мощность, Вт, не более	70	143	210
Размеры просмотрового экрана, мм, не менее	360×400	720×400	1080×400
Яркость свечения экрана, кд/м^2			
- минимальная, не более	2500		
- максимальная, не менее	6500		
Неравномерность яркости, %	30		
Средняя наработка на отказ, ч	8000		
Средний срок службы, лет	15		
Содержание драгоценных металлов и сплавов	нет		

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1 Негатоскоп состоит из: корпуса, системы включения и регулирования яркости просмотрового экрана, блока освещения.

4.2 Корпус предназначен для размещения составных частей негатоскопа. Впереди на корпусе негатоскопа расположен роликовый зажим, обеспечивающий легкое и надежное крепление рентгеновских снимков на экране.

4.3 Система включения и регулирования яркости включает в себя:

а) блок питания для светодиодных модулей (PWM-40-24);

б) переменный резистор с ручкой для регулирования яркости (расположен под соответствующим экраном);

в) выключатель питания 230 В;

г) шнур питания съемный с евровилкой (с заземляющим контактом) L=5м.

4.4 Блок освещения содержит светодиодные модули, тип светодиода - «cold white» (холодный белый), крепление модуля – винтами М3.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5 МАРКИРОВКА

5.1 На каждом негатоскопе закреплена табличка следующего вида:



Табличка содержит:

- товарный знак изготовителя;
- наименование и обозначение исполнения изделия;
- контактная информация изготовителя;
- заводской порядковый номер;
- обозначение технических условий производителя;
- номинальное напряжение и частоту электрической сети;
- потребляемая мощность;
- дата изготовления изделия;
- степень защиты от попадания воды по ГОСТ 14254 - символ IPX1;
- класс изделия по ГОСТ IEC 61010-1;
- надпись «Сделано в Республике Беларусь».

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект поставки входят:

- негатоскоп – 1шт;
- шнур питания съемный – 1 шт;
- предохранитель – 2 шт;
- паспорт - 1 шт.

Примечание: предохранитель 2,5А, 250VAC.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 ВНИМАНИЕ! Для подключения негатоскопа к сети должна быть предусмотрена розетка с защитным заземлением.

7.2 Не кладите на сетевой шнур тяжелые предметы.

7.3 Не используйте для чистки поверхностей негатоскопа химические растворители и воспламеняющиеся вещества.

7.4 При отключении вилки сетевого шнура от розетки не тяните за шнур, придерживайте вилку рукой.

7.5 При неисправности негатоскопа или при появлении запаха гари или дыма НЕМЕДЛЕННО ОТКЛЮЧИТЕ НЕГАТОСКОП ОТ СЕТИ и вызовите специалистов сервисной службы по обслуживанию медицинской техники.

7.6 По окончании работы выньте вилку сетевого шнура из розетки.

7.7 Негатоскоп не предназначен для просмотра мокрых снимков.

7.8 В случае нарушения правил эксплуатации, установленных изготовителем, может ухудшаться защита, примененная в данном оборудовании.

8 ПОДГОТОВКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

8.1 Распакуйте негатоскоп, ознакомьтесь с его устройством по настоящему Паспорту. Протрите наружные поверхности чистой ветошью.

8.2 Убедитесь в отсутствии повреждений корпуса и экрана.

8.3 После хранения негатоскопа в холодном помещении или после транспортирования в зимних условиях включать его можно не раньше, чем через 4 ч пребывания при комнатной температуре в распакованном виде.

До включения негатоскопа в электрическую сеть ознакомьтесь с мерами безопасности, приведенными в разделе «Меры безопасности» настоящего паспорта.

8.4 Установите негатоскоп на ровную горизонтальную поверхность или закрепите на стене при помощи шурупов. Рекомендовано использовать шурупы 4х40, дюбеля 8х60.

8.5 Порядок работы:

а) соедините негатоскоп с сетью питания 230 В с помощью сетевого шнура;

б) переведите выключатель негатоскопа в положение ВКЛ. На выключателе загорится зеленый светодиод, а просмотровой экран засветится;

в) закрепите рентгеновский снимок, вставив его под роликовый зажим;

г) добейтесь оптимальной видимости изображения снимка регулировкой яркости (вращением ручки);

д) после завершения работы с этим снимком выньте его из зажима и установите новый;

е) после завершения работы, переведите выключатель в положение ВЫКЛ.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 В ходе технического обслуживания проводят общий профилактический осмотр, чистку и дезинфекцию негатоскопа.

При осмотре проверьте составные части изделия на отсутствие механических повреждений;

9.2 ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ЧИСТКОЙ И ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ НЕГАТОСКОПА НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ОТ НЕГО НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ.

9.3 Чистку наружных поверхностей негатоскопа от пыли и загрязнений производите мягкой влажной салфеткой, смоченной в теплой воде.

Для очистки также возможно применение дезинфицирующих средств с моющим действием, таких как: Пероксимед, нейтральных анолитов, Лизетол АФ, Септодор-Форте, Виркон.

Применение механических (абразивных) методов очистки не допускается.

9.4 Дезинфекцию следует производить протиранием открытых поверхностей смоченной дезинфицирующим раствором отжатой салфеткой.

Для дезинфекции изделий рекомендуются дезинфицирующие средства из следующих основных химических групп соединений: катионных поверхностно-активных веществ (ПАВ), окислителей, хлорсодержащих средств, средств на основе перекиси водорода, спиртов и альдегидов.

9.5 После чистки и дезинфекции негатоскоп необходимо ВЫТЕРЕТЬ НАСУХО.

9.6 Оргстекло экрана рекомендуется периодически протирать антистатиком.

9.7 Возможные неисправности и способы их устранения.

Перечень наиболее вероятных неисправностей приведен в таблице 2.

Таблица 2

Возможная неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Не горят светодиодные модули после подключения к электросети и перевода выключателя в положение «ВКЛ»	Нет питания	Проверьте надежность подключения сетевого шнура к розетке.
	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель
	Светодиодный модуль вышел из строя	Заменить светодиодный модуль

9.7.1 Для замены плавких предохранителей необходимо: отключить шнур питания от разъёма, выдвинуть держатель предохранителей и заменить предохранители на новые. Для замены использовать предохранители из комплекта поставки.

9.7.2 Для замены светодиодных модулей необходимо:

а) обесточить негатоскоп;

б) открутить саморезы, которые удерживают экран, и снять его (поднять вверх);

в) отсоединить разъем в нижней части модуля, открутить 3 винта М3 и извлечь светодиодный модуль;

г) установить новый модуль в обратной последовательности. Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов;

д) поставить экран на место.

Не подвергайте модуль механическим нагрузкам, воздействию влаги, агрессивных сред. Для очистки светодиодов от пыли и загрязнений рекомендуется использовать сжатый воздух.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

10 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1 Негатоскопы следует транспортировать в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок на транспорте данного вида.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения «5» (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69, но при нижней границе температуры воздуха минус 20°С.

10.2 Негатоскопы должны храниться в закрытом помещении. Температура воздуха при хранении – от минус 10 до плюс 40ºС.

Воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

10.3 Температура эксплуатации от +10ºС до +35ºС, относительная влажность воздуха от 30 до 75%.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие негатоскопов требованиям ТУ РБ 800003039.011-2003 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца.

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 8 месяцев со дня ее изготовления.

ВНИМАНИЕ! На светодиодные модули гарантия не распространяется

11.3 Гарантийное обслуживание продукции, выпускаемой предприятием, осуществляется ООО «Мединдустрия Сервис» либо ремонтными организациями, при наличии специального разрешения (лицензии) на медицинскую деятельность, включающую соответствующие работы и услуги, которые составляют данный вид деятельности.

11.4 Негатоскоп снимается с гарантии в случаях:

- несоблюдения правил эксплуатации, транспортирования или условий хранения;
- наличия механических повреждений;
- проведения самостоятельного ремонта.

12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1 Негатоскоп не относится к опасной в экологическом отношении продукции. Специальных мер защиты от вредных воздействий при подготовке к утилизации и утилизации негатоскопа не требуется.

Утилизацию негатоскопа проводят в соответствии с законодательством и требованиями региональных органов власти.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Негатоскоп медицинский НМ- ___ зав. №______________ соответствует действующей технической документации, ТУ РБ 800003039.011-2003 и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

МП ______________________ ______________________

личная подпись расшифровка подписи

____

число, месяц, год

– –

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель
предприятия

____

обозначение документа, по которому производится поставка

МП ______________________ ____________________________

личная подпись расшифровка подписи

____

число, месяц, год

Заказчик (при наличии)

МП ______________________ ____________________________

личная подпись расшифровка подписи

____

число, месяц, год

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Общество с ограниченной ответственностью «Мединдустрия Сервис»
(предприятие-изготовитель, его адрес, телефон, расчетный счет)

223043, Республика Беларусь, Минский район, Папернянский с/совет, район д. Дубовляны,
Производственная база ООО «Датума», каб. №35. Тел./факс: (+375 17) 543-19-19, 543-19-21.

Гарантийный талон № _____

НЕГАТОСКОП МЕДИЦИНСКИЙ НМ-____
(наименование, тип и марка изделия)

_____
(число, месяц, год выпуска)

Изделие полностью соответствует чертежам и техническим условиям
ТУ BY 800003039.011 - 2003.

Гарантируется исправность изделия в течение 24 месяца
(месяцев, дней, часов и т.д.),

_____
(а также другие гарантийные обязательства)

Контролер ОТК _____
(подпись)

М.П.

_____
(дата получения изделия на складе предприятия-изготовителя)

_____ _____
(Ф.И.О., должность) (подпись)

М.П.

_____
(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

_____ _____
(Ф.И.О., должность) (подпись)

М.П.

_____
(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

_____ _____
(Ф.И.О., должность) (подпись)

М.П.

_____
(дата ввода изделия в эксплуатацию)

_____ _____
(Ф.И.О., должность) (подпись)

М.П.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ

*Место составления акта

_____

(наименование субъекта хозяйствования, его почтовый адрес и телефон)

_____

*Дата «___» _____ 20___ г.

*Составлен комиссией в составе:

Представителя приобретателя

_____

(должность, Ф.И.О.)

представителя изготовителя, продавца (поставщика)

_____

(должность, Ф.И.О.)

*на изделие _____

(полное наименование, тип, марка)

*Заводской номер изделия

_____

Предприятие-изготовитель ООО «Мединдустрия Сервис»_____

*Дата выпуска _____, дата приобретения_____

Дата ввода в эксплуатацию

_____

*Дата выхода из строя

_____

Изделие проработало со времени ввода в эксплуатацию

_____

(месяцев, дней, часов, километров пробега и т.д.)

1. Вид и условия работы

_____

*2. Неисправность изделия

_____

(указать конкретные дефекты и причины, вызвавшие поломку)

3. Виновная сторона

_____

4. В изделии следует заменить, отремонтировать следующее:

_____

_____

5. Место ремонта изделия

_____

6. Расходы по восстановлению изделия подлежат оплате

_____

(указать кем: изготовителем, продавцом (поставщиком) или приобретателем)

7. Причина составления акта без участия представителя продавца (поставщика)

_____

Подписи членов комиссии:

*Представитель приобретателя

*_____

(Ф.И.О., подпись)

м.п.

*Представитель продавца (поставщика)

*_____

(Ф.И.О., подпись)

м.п.

Заполнить и выслать по факсу (+375 17) 543-19-19, 543-19-21 или на e-mail: service@medin.by

Поля, отмеченные *, являются обязательными для заполнения.

Линия отреза

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru