

НЕГАТОСКОП ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ НОН-«МСК»

НОН 907-01-«МСК» (МСК-907-01, МСК-5907-01), НОН 907-02-«МСК» (МСК-907-02, МСК-5907-02), НОН 907-03-«МСК» (МСК-907-03, МСК-5907-03), НОН 907-04-«МСК» (МСК-907-04, МСК-5907-04)  
ТУ 9444-029-52962725-2009

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1. Негатоскоп общего назначения (далее по тексту — негатоскоп) предназначен для просмотра рентгенограмм и их серий в проходящем свете с целью проведения диагностики заболеваний в медицинских учреждениях.
- 1.2. Негатоскоп может быть использован для демонстрации рентгенограмм большим аудиториям в лечебных и научно-исследовательских центрах.
- 1.3. Негатоскоп изготавливается для эксплуатации при температура окружающей среды от +10 до +35 °С относительной влажности воздуха 80% при температуре +25°С.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Основные параметры и размеры.
- 2.1.1. Основные параметры и размеры негатоскопа указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметров	Значение параметров			
	НОН 907-01	НОН 907-02	НОН 907-03	НОН 907-04
1. Максимальные размеры просмотрочного экрана, мм, ±5 мм Длина (L) Высота (H)	420	775	1130	1480
	470	470	470	470
2. Напряжение и частота электропитания, (В/Гц)	220/50	220/50	220/50	220/50
3. Мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт	Не более 250			
4. Освещенность экрана при 220 В*, лк	2000	2000	3000	3300
5. Неравномерность освещенности экрана при 220 В*, %	Не более 30			
6. Габариты, мм, ±5 мм Длина (А) Высота (В) Глубина (С)	465	820	1170	1530
	565	565	565	565
	140	140	140	140
7. Масса, кг, не более	6	10	13	16
8. Время установления рабочего режима, с	14	14	14	14
9. Средний срок службы	Не менее 8 лет			

2.2. Характеристики:

- 2.2.1. Негатоскопы изготовлены по единой технологии в виде сборно-разборной конструкции с использованием металлического листа из углеродистой (МСК-907-01, МСК-907-02, МСК-907-03, МСК-907-04) или нержавеющей (МСК-5907-01, МСК-5907-02, МСК-5907-03, МСК-5907-04) стали толщиной 0,8 мм;
- 2.2.2. Металлические детали из углеродистой стали имеют защитно-декоративное покрытие эпоксидной порошковой краской «МЕДЛАК» по ТУ 2329-002-45318751-2008, нетоксичной пожаробезопасной, устойчивой к ударам, сколам, средствам дезинфекционной обработки способом протирания.
- 2.2.3. Покрытие металлических и неметаллических деталей соответствует требованиям ГОСТ 9.303 для группы условий эксплуатации I.
- 2.2.4. Покрытие негатоскопа выполнено по ГОСТ 9.032 для группы условий эксплуатации III климатического исполнения УХЛ 4.2, наружные поверхности выполнены не ниже IV класса, внутренние – не ниже VI класса.
- 2.2.5. По электробезопасности негатоскоп соответствует требованиям ГОСТ 12.2.025 и выполнен по классу защиты I тип II.
- 2.2.6. Негатоскоп при эксплуатации устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444 для вида климатического исполнения УХЛ 4.2.
- 2.2.7. Негатоскоп при транспортировании и хранении устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для группы 5 транспортирования и группы 5 хранения.
- 2.2.8. Негатоскоп при эксплуатации устойчив к механическим воздействиям и обладает виброустойчивостью и ударопрочностью по ГОСТ Р 50444.
- 2.2.9. Негатоскоп, упакованный в транспортную тару, при транспортировании сохраняет работоспособность после механических воздействий и обладает виброустойчивостью и ударопрочностью по ГОСТ Р 50444.
- 2.2.10. Поверхность негатоскопа устойчива к обработке дезинфицирующими средствами, разрешенными для дезинфекционной обработки поверхностей в соответствии с действующими НТД на эти средства и ОСТ 42-21-2, МУ 287-113.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2.

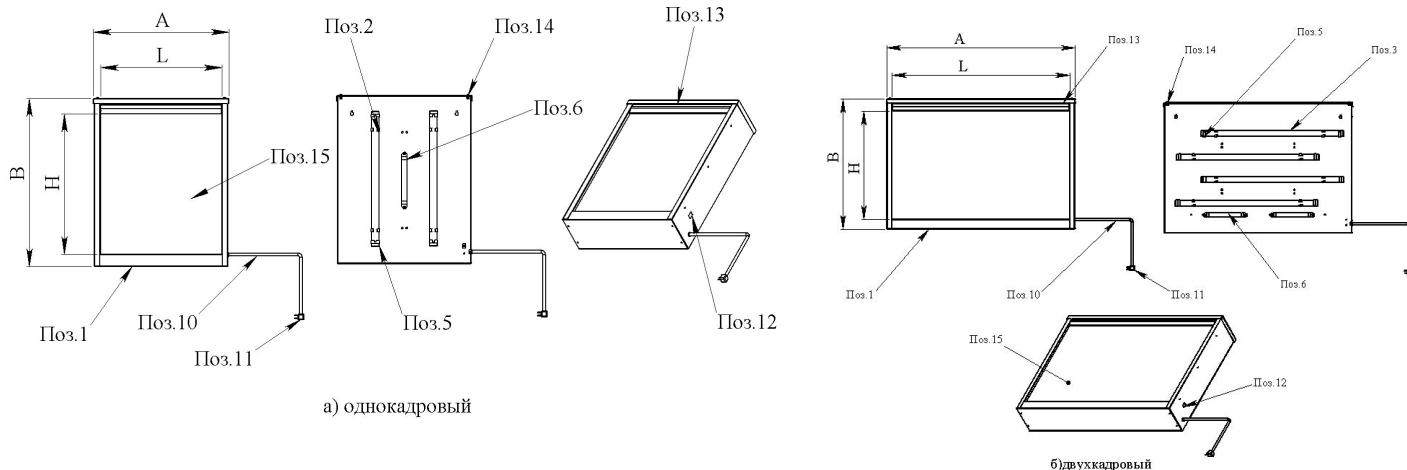
Наименование изделия	НОН 907-01	НОН 907-02	НОН 907-03	НОН 907-04
	Количество, шт.			
Негатоскоп общего назначения	1	1	1	1
Паспорт	1	1	1	1
Упаковка	1	1	1	1

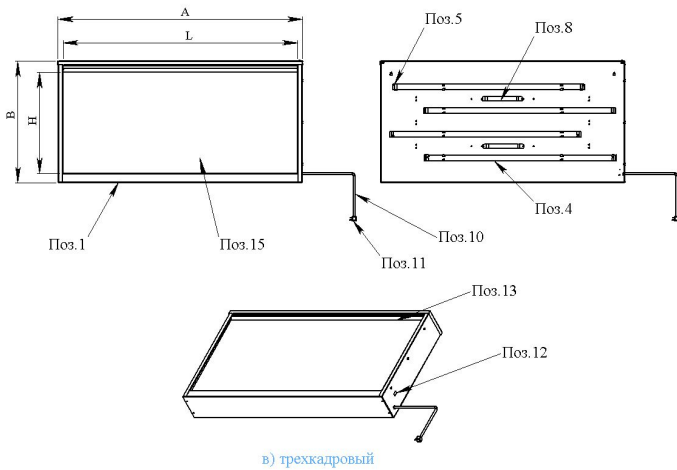
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 4.1. Негатоскоп состоит из корпуса поз.1 (рис.а,б,в,г) с возможностью крепления на вертикальной поверхности (стене), люминесцентных ламп поз.2 (рис.а), поз.3(рис.б), поз 4(рис. в,г), вставленных в патроны поз.5 (рси. а,б,в,г). В корпусе негатоскопа установлен электронный балласт поз. 6 (рис.а,б), поз.8 (рис. б,в), поз 9(г), сетевой переключатель поз12 (рис.а,б,в,г), в корпусе установлен экран поз. 15 (рис. а,б,в,г), изготовленный из молочного акрилового стекла. Корпус негатоскопа закрыт крышкой поз.13 (рис.а,б,в,г) с помощью винтов М5х12 поз.14 (а,б,в,г). Шнур питания трехжильный с двухполюсной вилкой поз.10 (а,б,в,г) с заземляющим контактом. Для фиксации снимка на экране негатоскопа достаточно вставить пленку в зажим скользящим движением вверх по экрану. Для извлечения снимка из зажима следует приложить к нему небольшое усилие, направленное вниз.
- 4.2. Негатоскоп можно устанавливать на горизонтальную поверхность или расположить на стене, используя для этого крепежные отверстия, выполненные на задней стенке изделия.

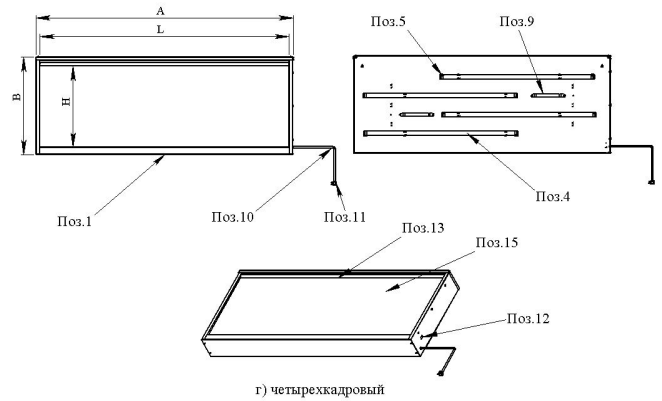
Таблица 3.

Наименование	Поз.№	НОН 907-01	НОН 907-02	НОН 907-03	НОН 907-04
		Кол-во, шт.			
Корпус	1	1	1	1	1
Люминесцентная лампа 15W (450 мм)	2	2	-	-	-
Люминесцентная лампа 18W (600мм)	3	-	4	-	-
Люминесцентная лампа 30W (900 мм)	4	-	-	4	4
Патрон	5	4	8	8	8
Электронный балласт 2x18 W/EB 25	6	1	2	-	-
Электронный балласт 1x36 W/EB 51	8	-	-	-	-
Электронный балласт 2x36 W/EB 52	9	-	-	2	2
Шнур питания	10	1	1	1	1
Двухполюсная вилка	11	1	1	1	1
Переключатель	12	1	1	1	1
Крышка	13	1	1	1	1
Винт М5х12	14	2	2	2	2
Стекло акриловое 3 мм	15	1	1	1	1





в) трехкадровый



г) четырехкадровый

## 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 К сборке и эксплуатации негатоскопа допускаются лица, внимательно изучившие настоящее описание и конструкцию изделия.
- 5.2 Перед включением сетевой вилки негатоскопа в розетку сети необходимо убедиться в отсутствии поврежденных шнура питания.
- 5.3 При замене ламп и электронного балласта, устранения неисправностей, дезинфекций и чистке от пыли ламп негатоскоп должен быть отсоединен от сети.
- 5.4 Запрещается включать негатоскоп при извлеченном экране.
- 5.5 Мокрые снимки нельзя закреплять непосредственно на экране.

## 6. ПОДГОТОВКА К СБОРКЕ

- 6.1 После транспортирования негатоскопа в условиях отрицательных температур, перед распаковкой необходимо выдержать его в нормальных температурных условиях не менее 12 часов.
- 6.2 Распаковать негатоскоп и проверить целостность покрытия.
- 6.3 Негатоскопы из нержавеющей стали поставляются в защитной пленке. Снять защитную пленку с деталей, остатки клея от пленки удаляются дезинфицирующим средством Лизоформин 3000. Применять только в разбавленном виде! Работать в защитных перчатках.
- 6.4 Проверить комплектность негатоскопа.
- 6.5 Произвести дезинфекцию средствами, рекомендованными для обработки наружных поверхностей (1-3% раствор хлорамина).

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 7.1 Для обеспечения надежной работы негатоскопа необходимо проводить своевременное техническое обслуживание. При этом пользуйтесь настоящим паспортом.
- 7.2 Перед проведением проверки негатоскопа необходимо произвести внешний осмотр, изучить техническую документацию на негатоскоп.
- 7.3 При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:
  - отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность,
  - наличие и прочность крепления органов управления и коммутации, четкость фиксации их положений, состояние сетевого шнура и вилки,
  - отсутствие отсоединившихся или слабо закрепленных элементов схемы.
- 7.4 Содержание работ, методы и средства проведения проверки:
  - проверка исправности и прочности заделки сетевого шнура проводится внешним осмотром при его легком покачивании и покручивании вблизи места заделки без применения специальных инструментов и оборудования.
  - проверка целостности сетевого шнура проводится внешним осмотром. На поверхности шнура не должно быть разрывов, через которые могли бы просматриваться токоведущие жилы и заделка шнура должна быть прочной и исключать перемещения в отверстиях заделки. Штыри сетевой вилки не должны быть изогнуты. Периодичность проверки не реже 1 раза в месяц.
  - чистка люминесцентных ламп и внутренних поверхностей негатоскопа. Чистку проводить не реже 1 раз в месяц, протирая марлевым тампоном, увлажненным этиловым спиртом. Для этого снять крышку негатоскопа, отвернув винты, крепящие ее к корпусу, затем извлечь экран, выдвинув его сверху.
- 7.5 Для замены лампы выполнить следующие операции:
  - снять крышку отвернув винты;
  - извлечь экран;
  - вытянуть старую лампу из патронов;
  - вставить на место новую лампу;
  - поставить крышку на место, закрутить винты;
  - неисправную лампу отправить на утилизацию.
- в случае обнаружения при техническом обслуживании неисправностей негатоскопа или его отдельных узлов дальнейшая эксплуатация негатоскопа не допускается, и он подлежит ремонту или замене.

## 8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- 8.1 Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей, вероятные причины и их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. Не горит экран., другие внешние признаки отсутствуют.	Нет контакта лампы с патроном. Перегорела лампа. Нет контакта с электронным балластом. Неисправен электронный балласт. Отсутствует контакт в сетевом шнуре	Проверить повторной установкой лампы. Заменить лампу. Заменить электронный балласт. Проверить шнур, в случае необходимости отремонтировать его.
2. Наблюдается мерцание экрана	Вышел из строя электронный балласт. Вышла из строя лампа.	Заменить лампу. Заменить электронный балласт.

## 9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- 9.1 Негатоскоп в упаковке предприятия-изготовителя транспортируются простыми транспортными средствами при температуре от -50°C до +50°C и относительной влажности 80% при температуре +25°C.
- 9.2 Хранение должно обеспечиваться при тех же условиях в сухих складских помещениях, исключающих воздействие атмосферных осадков и агрессивных сред; воздух помещения не должен содержать примесей, вызывающих коррозию металла.

## 10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие негатоскопа требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в технических условиях и указанных в настоящем паспорте.
- 10.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода негатоскопа в эксплуатацию, гарантийный срок хранения 6 месяцев.
- 10.3 В течение гарантийного срока завод-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет изделие или его составные части в случае неисправности при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Негатоскоп НОН 907-01- «МСК», НОН 907-02- «МСК», НОН 907-03- «МСК», НОН 907-04- МСК» \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_ М. П.

Соответствует техническим условиям ТУ 9444-029-52962725-2009 и признан годным к эксплуатации.

Подпись лиц, ответственных за приемку.

**Производитель:** ООО «Медстальконструкция»

Россия, 450024, РБ, г. Уфа, ул. Глазовская, д. 1/1, тел. (347)291-20-81, 292-26-00

## 12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие \_\_\_\_\_ на ремонт (замену) в течение гарантийного срока  
 \_\_\_\_\_  
 наименование и тип изделия  
 \_\_\_\_\_  
 номер ГОСТ или ТУ  
 Номер и дата выпуска \_\_\_\_\_  
 Приобретено \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 дата, подпись, штамп торгующей организации

**Производитель:** ООО «Медстальконструкция»

Россия, 450024, РБ, г. Уфа, ул. Глазовская, д. 1/1, тел. (347)291-20-81, 292-26-00