

НЕГАТОСКОП ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ НОН-«МСК»
 Модели НОН 907-01-«МСК», НОН 907-02-«МСК», НОН 907-03-«МСК», НОН 907-04-«МСК»

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1. Негатоскопы НОН-«МСК» в исполнениях НОН 907-01-«МСК», НОН 907-02-«МСК», НОН 907-03-«МСК», НОН 907-04-«МСК» предназначены 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. Условия эксплуатации температура окружающего воздуха от +10 до +35 °С относительная влажность до 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-«МСК»	НОН 907-02-«МСК»	НОН 907-03-«МСК»	НОН 907-04-«МСК»
1.Максимальные размеры просмотрового экрана, мм	Высота (H)	445	445	445
	Ширина (L)	420	775	1135
2.Напряжение и частота электропитания, (В/Гц)	220/50	220/50	220/50	220/50
3.Мощность, потребляемая негатоскопом от сети переменного тока, ВА	Не более 200			
4.Освещенность экрана при 220 В, лк	2000	2000	3000	3300
5.Неравномерность освещенности экрана при 220 В, %	Не более 30			
6.Габариты, мм	Длина (А)	454	810	1170
	Высота (В)	561	561	561
	Глубина (С)	139	139	139
7.Масса, кг	8	11,5	14	17
8.Время установления рабочего режима, с	14	14	14	14
9.Средний срок службы	Не менее 8 лет			

2.2 Характеристики (свойства):

- 2.2.1 Негатоскопы изготовлены по единой технологии в виде сборно-разборной конструкции с использованием:
 - металлического листа из углеродистой или нержавеющей стали толщиной 0,8 мм.
 - 2.2.2 Металлические детали имеют защитно-декоративные покрытия эпоксидной порошковой краской «Эколак» по ТУ 2329-382-02068474-2000, нетоксичной, пожаробезопасной, устойчивой к ударам, сколам, средствам дезинфекционной обработки способом протирания.
 - 2.2.3 Покрытия металлических и неметаллических деталей соответствуют требованиям ГОСТ 9.303 для группы условий эксплуатации I.
 - 2.2.4 Покрытия негатоскопа выполнены 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 Н.
 - 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 Негатоскоп устойчив 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-«МСК»	НОН 907-02-«МСК»	НОН 907-03-«МСК»		НОН 907-04-«МСК»	
				Кол-во, шт.			
1.	Негатоскоп общего назначения	1	1	1	1	1	1
2.	Паспорт	1	1	1	1	1	1
3.	Упаковка	1	1	1	1	1	1

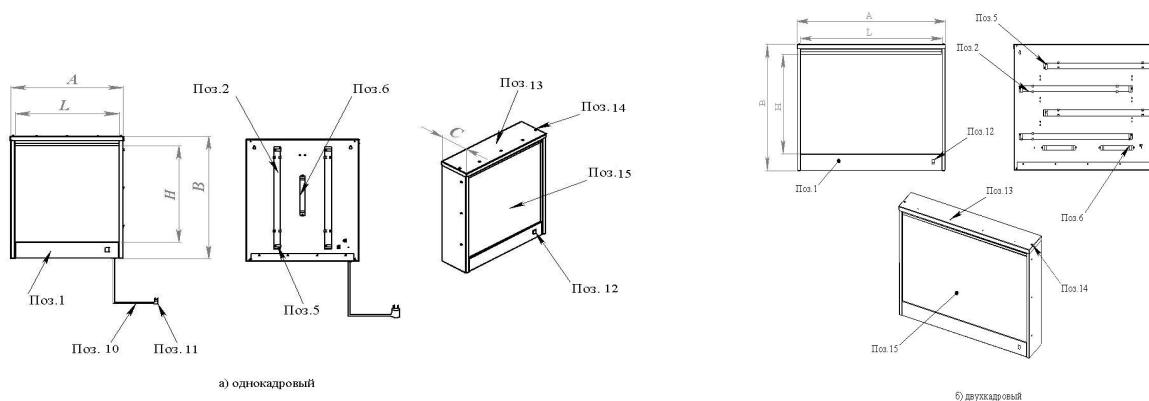
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

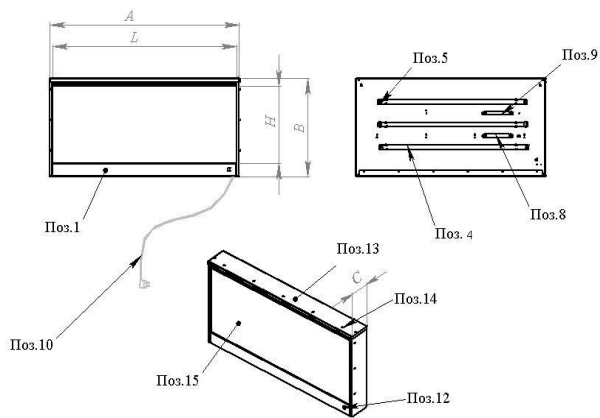
- 4.1 Негатоскоп состоит из корпуса Поз.1 (рис.а,б,в,г) с возможностью крепления на вертикальной поверхности (стене), люминесцентных ламп Поз.2 (рис.а.), Поз.3(рис.б), Поз.4(рис. в,г), вставляемых в патроны Поз.5 (рис. а,б,в,г). В корпусе негатоскопа установлен электронный балласт Поз. 6 (рис.а,б) Поз.8 (рис. б,в) Поз.9(в,г), сетевой переключатель Поз.12 (рис.а,б,в,г), в корпусе установлен экран Поз. 15 (рис. а,б,в,г), изготовленный из акрилового стекла молочного цвета. Корпус негатоскопа закрыт крышкой Поз.13 (рис.а,б,в,г) с помощью винтов М5х12 Поз.14 (а,б,в,г). Шнур электропитания трехжильный Поз.10 (а,б,в,г), с двухполюсной вилкой с заземляющим контактом. Для фиксации снимка на экране негатоскопа достаточно вставить пленку в зажим скользящим движением вверх по экрану, а для извлечения снимка из зажима - обратным движением с небольшим усилием, направленным вниз.
- 4.2 Негатоскоп можно устанавливать на горизонтальную поверхность или крепить на стене, используя для этого крепежные отверстия на задней стенке корпуса.

Таблица 3

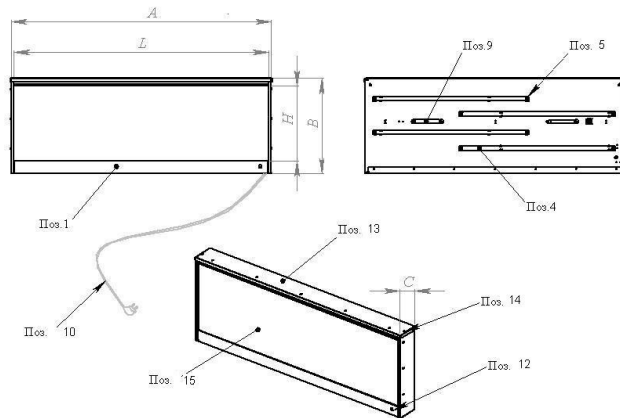
Наименование	Поз.№	НОН 907-01-«МСК»	НОН 907-02-«МСК»	НОН 907-03-«МСК»			
				НОН 907-04-«МСК»			
Кол-во, шт.							
Корпус	1	1	1	1	1	1	1
Люминесцентная лампа 18W (450 мм)	2	2	-	-	-	-	-
Люминесцентная лампа 18W (600мм)	3	-	4	-	-	-	-
Люминесцентная лампа 30W (900 мм)	4	-	-	-	3	-	4
Патрон	5	4	8	6	6	8	8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

Рис.1





в) трехкадровый



г) четырехкадровый

5.УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 К сборке и эксплуатации негатоскопа допускаются лица, внимательно изучившие настоящее описание и конструкцию негатоскопа.
- 5.2 Перед включением сетевой вилки негатоскопа в электрическую розетку сети необходимо убедиться в отсутствии повреждений шнура питания.
- 5.3 При замене ламп и электронного балласта, устранения неисправностей, дезинфекции, 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 условиях не менее 12 часов.
- 6.2 Распаковать негатоскоп и проверить целостность покрытия.
- 6.3 Проверить комплектность негатоскопа.
- 6.4 Произвести дезинфекцию средствами, рекомендованными для 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 Условия проверки
 - 7.2.1 Перед проведением проверки негатоскопа необходимо произвести внешний осмотр, изучить техническую документацию на негатоскоп.
 - 7.3 При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:
 - 7.3.1 Отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность.
 - 7.3.2 Наличие и прочность крепления органов управления и коммутации, четкость фиксации их положений, состояние сетевого шнура и вилки.
 - 7.3.3 Отсутствие отсоединившихся или слабо закрепленных элементов схемы.
- 7.4 Содержание работ, методы и средства проведения проверки.
 - 7.4.1 Проверка неисправности и прочности заделки сетевого шнура - внешним осмотром при его легком покачивании и покручивании вблизи места заделки без применения специальных инструментов и оборудования.
 - 7.4.2 На поверхности шнура не должно быть разрывов, через которые могли бы просматриваться токоведущие жилы и заделка шнура должна быть прочной и исключать перемещения в отверстие заделки. Штыри сетевой вилки не должны быть изогнуты. Периодичность проверки - 1 раз в 6 месяцев.
 - 7.4.3 Очистку люминесцентных ламп и внутренних поверхностей негатоскопа проводить 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:
 - 7.5.1 Снять крышку откинув винты;
 - 7.5.2 Извлечь экран;
 - 7.5.3 Вытянуть лампу из патронов;
 - 7.5.4 Вставить на место вытянутой лампы новую лампу;
 - 7.5.5 Поставить крышку на место, закрутить винты;
 - 7.5.6 Неисправную лампу отправить на утилизацию.
 - 7.5.7 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
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.
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 транспортируется 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

Негатоскопы ННОН 907-01-«МСК», ННОН 907-02-«МСК», ННОН 907-03-«МСК», ННОН 907-04-«МСК» _____

Дата выпуска _____ М. П.

Соответствуют техническим условиям ТУ 9440-029-52962725-2008 и признаны годными к эксплуатации.

Подпись лиц, ответственных за приемку.

12.ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие _____

наименования и тип изделия

номер ГОСТ или ТУ

Номер и дата выпуска _____

Приобретено _____

дата, подпись, штамп торгующей организации