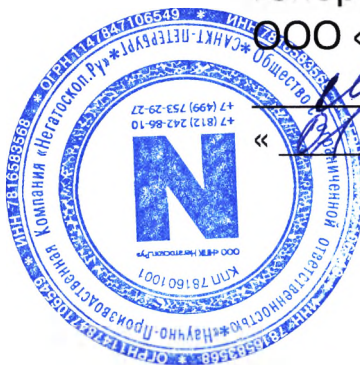


2017 г.



НЕГАТОСКОП.ру

увидеть напечатанное!

Руководство по эксплуатации ТДНБ.942819.001 РЭ

Содержание

Введение	4
Назначение	4
Общие указания	7
Конструкция	7
Установка негатоскопа	8
Включение негатоскопа в электрическую сеть	13
Начало работы с негатоскопом и эксплуатация изделия	14
Закрепление радиографического снимка на негатоскопе	17
Технические характеристики	20
Упаковка	28
Маркировка	28
Назначение изделия	29
Противопоказания к применению	29
Предупреждения	30
Меры безопасности и предосторожности	30
Техническое обслуживание и текущий ремонт	31
Условия хранения	33
Срок годности	33
Условия транспортировки	33
Сбор, утилизация и уничтожение	33
Гарантии изготовителя	34
Ограничение ответственности	35
Комплект поставки	35

Производитель: ООО «Научно -Производственная Компания
Негатоскоп.Ру»

Юридический адрес: 192284, Санкт-Петербург,
ул. Пловдивская, 2/525.

Телефон/Факс: +7 (812) 242-86-10; +7 (499) 753-29-27,
info@negatoscope.ru

Адрес места производства медицинского изделия: Россия,
Московская область, Мытищинский район, Виноградовский
сельский округ, деревня Грибки, 30/1.

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на негатоскоп медицинский в вариантах исполнения: однокадровый негатоскоп, двухкадровый негатоскоп, трехкадровый негатоскоп, четырехкадровый негатоскоп и предназначен для использования в медицинских учреждениях. Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик, сведения о конструкции, указания мер безопасности при эксплуатации медицинского изделия, порядок работы.

Область применения : Медицинская диагностика

Медицинское изделие предназначено для работы в условиях стационарного и амбулаторного лечения.

Код ОКП 94 5230

Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

Назначение

Негатоскоп медицинский (в дальнейшем – негатоскоп) предназначен для просмотра на просвет черно-белых радиографических снимков (рентгенограмм, томограмм и других видов радиографических снимков). Просмотр можно производить как сухих, так и мокрых радиографических снимков.

Код ОКП 94 5230, класс потенциального риска применения изделия - 1 (ГОСТ 31508).

Изделия относятся к виду – пленки рентгеновские и сопутствующие изделия – 238840 (Приказ МЗ РФ от 06.06.2012 г. № 4н).

Внешний вид изделия в четырех вариантах исполнениях представлен на рисунке (рисунок 1).

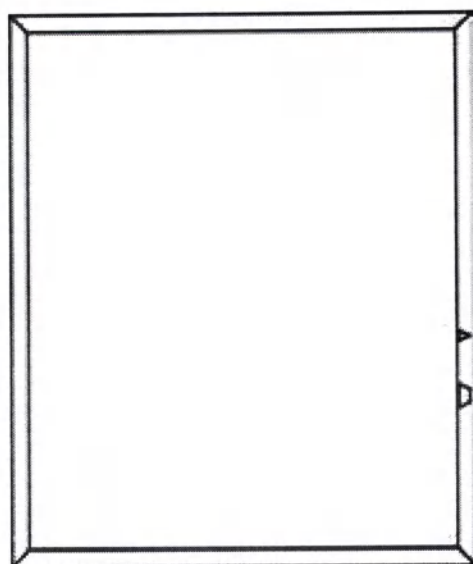


Рисунок 1 - а) – внешний вид изделия; однокадровый негатоскоп

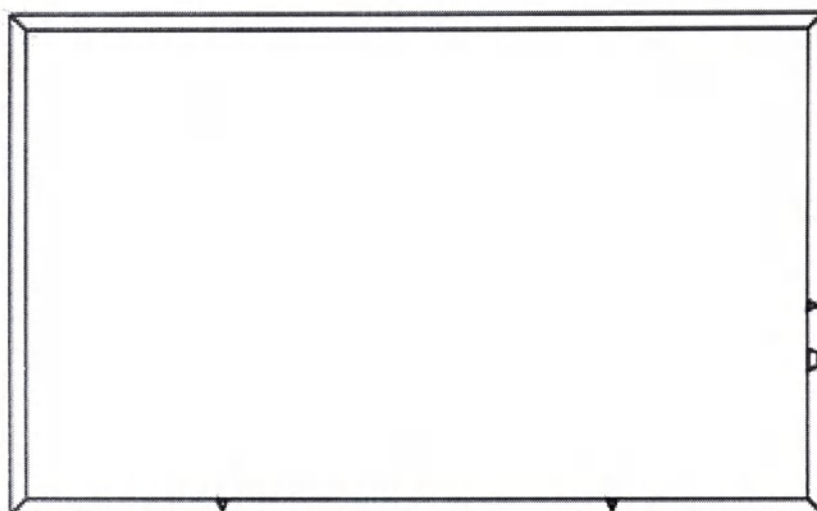


Рисунок 1 - б) – внешний вид изделия; двухкадровый негатоскоп

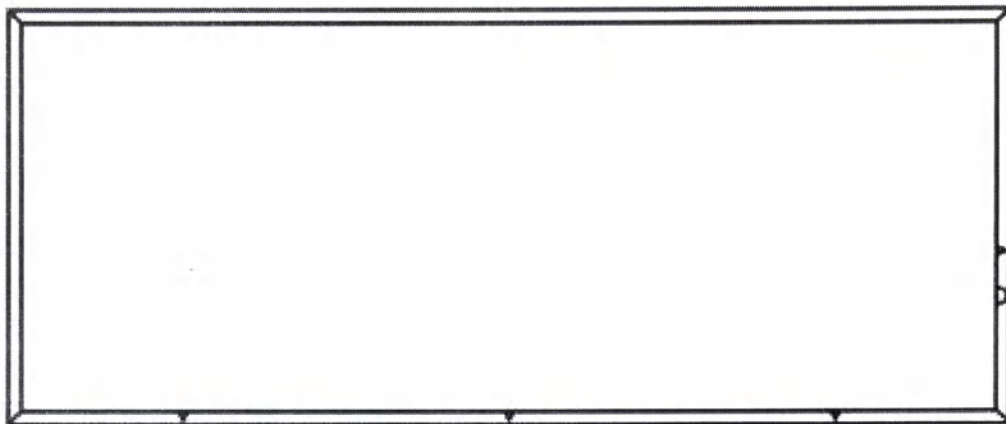


Рисунок 1 -б) – внешний вид изделия; трехкадровый негатоскоп

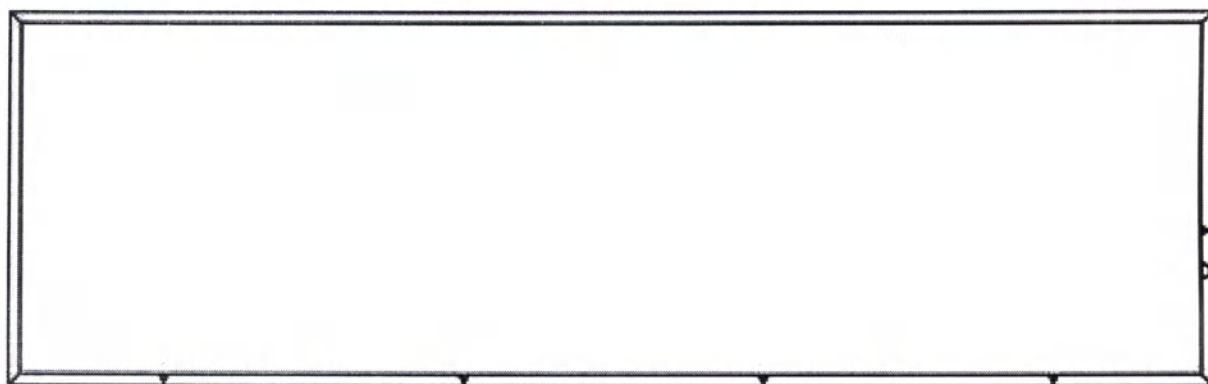


Рисунок 1 -г) – внешний вид изделия; четырехкадровый негатоскоп

Общие указания

При покупке медицинского изделия требуйте проверки его работоспособности. Проверку работоспособности проводить при соблюдении мер безопасности, указанных в настоящем руководстве.

Убедитесь в том, что в гарантийном талоне на медицинское изделие поставлен штамп магазина или продавца.

При направлении медицинского изделия на гарантийный ремонт изготовителю, убедитесь, что все необходимые графы гарантийного талона заполнены.

Помните, что при утере гарантийного талона вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

Проверьте комплектность медицинского изделия.

Перед началом эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

Медицинское изделие должно эксплуатироваться при температуре окружающей среды от +10 °С до +35 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре +25 °С.

Для работы с данным изделием допускаются лица с высшим и средним медицинским образованием, прошедшие предварительно инструктаж по техники безопасности.

Конструкция

Медицинское изделие конструктивно выполнено в металлическом корпусе.

Материалы, используемые при изготовлении:

- Корпус (задняя сторона): лист оцинкованная сталь 0.5x1250x2500 ГОСТ Р 52246-04.
- Корпус передняя часть: алюминиевый профиль марки АД-31.
- Порошковая краска гладкая, глянцевая, полиэфирная.
- Светодиод. Рассеиваемая мощность 0.5-0.61, световой поток 69Lm, 100 000 часов наработка.
- Источники питания.
- Кнопки (яркость, включение и выключения просмотрового поля) без фиксации.

- Кнопки (Вкл/Выкл прибора).
- Стекло органическое, листовое, габариты 2,05 м x 3,05 м x 6 мм, бесцветное.
- Стекло органическое листовое, белое.

Наружные поверхности негатоскопа должны быть устойчивы к дезинфекции химическим методом по МУ 287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644, или другими дезинфицирующими средствами в соответствии с МУ № 287-113.

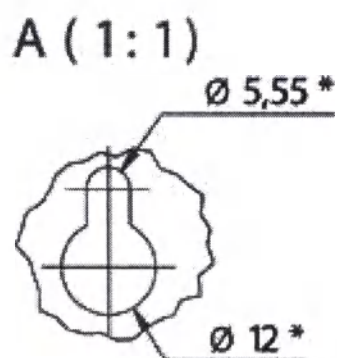
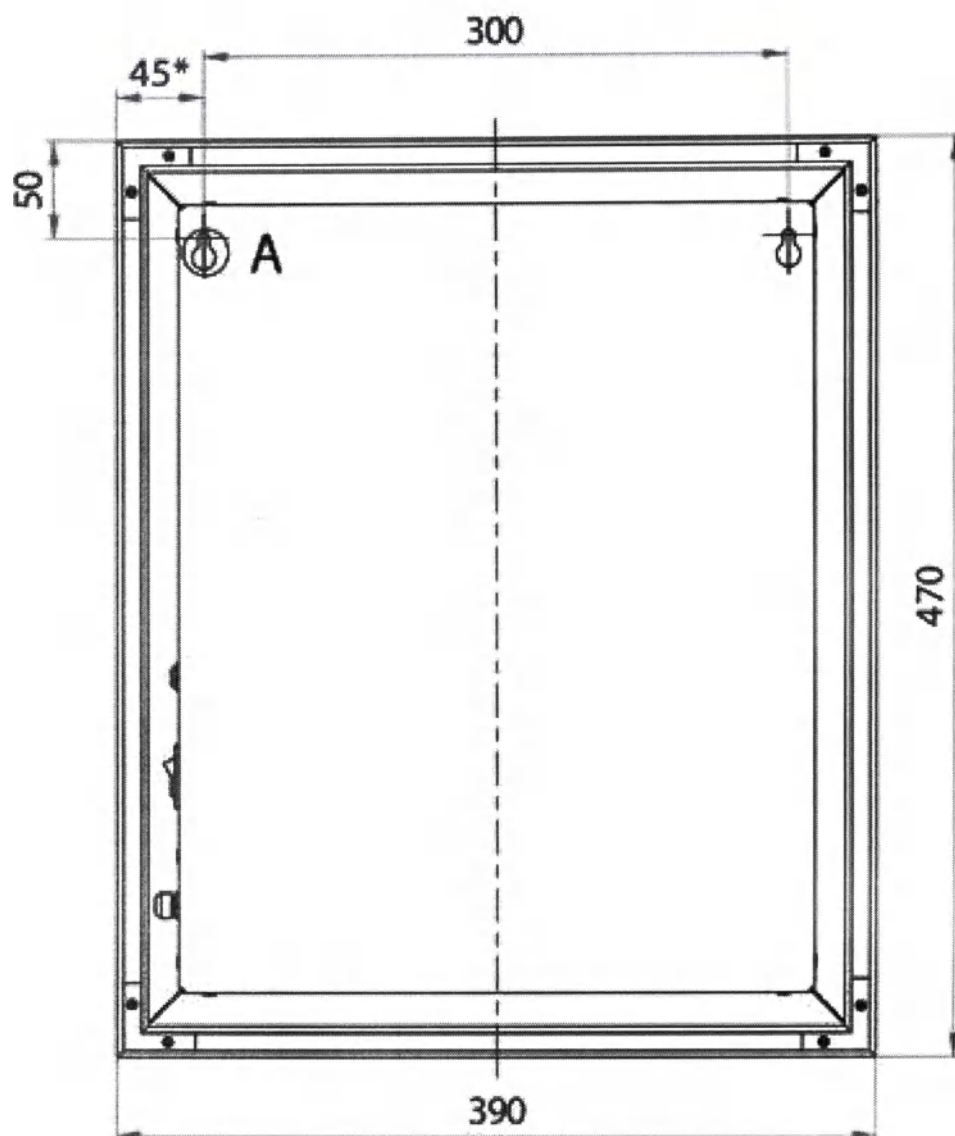
Установка негатоскопа

После транспортирования в условиях отрицательных температур негатоскоп в транспортной таре должен быть выдержан при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 4 часов. Критерием достижения рабочего режима должно быть отсутствие колебаний яркости свечения (мерцание), при включённом изделии.

- Удалите упаковку.
- Закрепите негатоскоп на стене используя крепежный набор, входящий в комплект поставки.

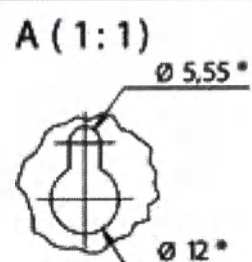
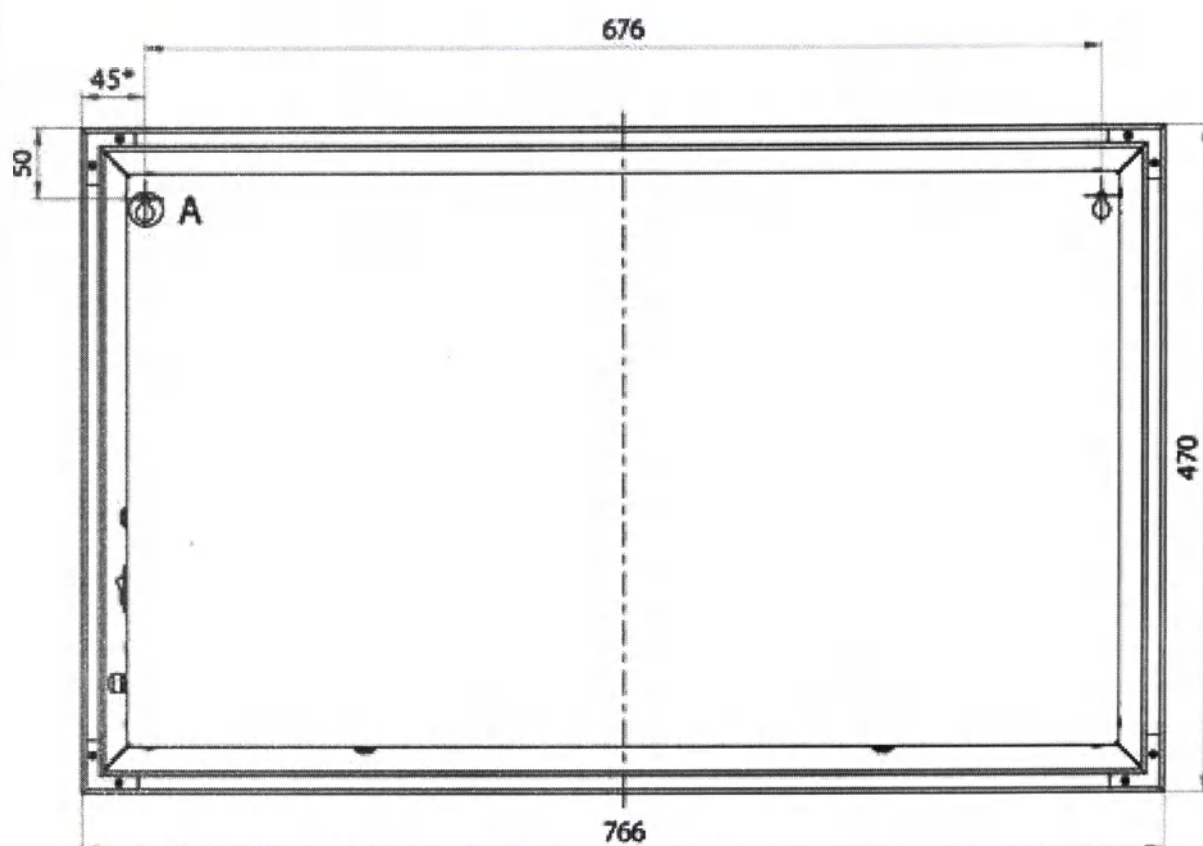
Вы можете использовать свой крепежный набор, если крепление на стену происходит не стандартным способом. Компания-производитель не может предугадать все возможные варианты крепления изделия на стены и вкладывает в комплект поставки стандартный крепежный набор. У однокадровых, двухкадровых, трехкадровых и четырехкадровых негатоскопов с задней стороны имеются специализированные крепежные отверстия (рисунок 2).

В вариантах исполнения однокадровый негатоскоп и двухкадровый негатоскоп на задней крышке изделия имеются два крепежных отверстия, в вариантах исполнения трехкадровый и четырехкадровый негатоскоп - четыре крепежных отверстия.



1. * Размер для справок.

Рисунок 2 - а) – крепежные отверстия на негатоскопе, задняя часть изделия;
однокадровый негатоскоп



1. *Размер для справок.

Рисунок 2 - б) – крепежные отверстия на негатоскопе, задняя часть изделия;
двухкадровый негатоскоп

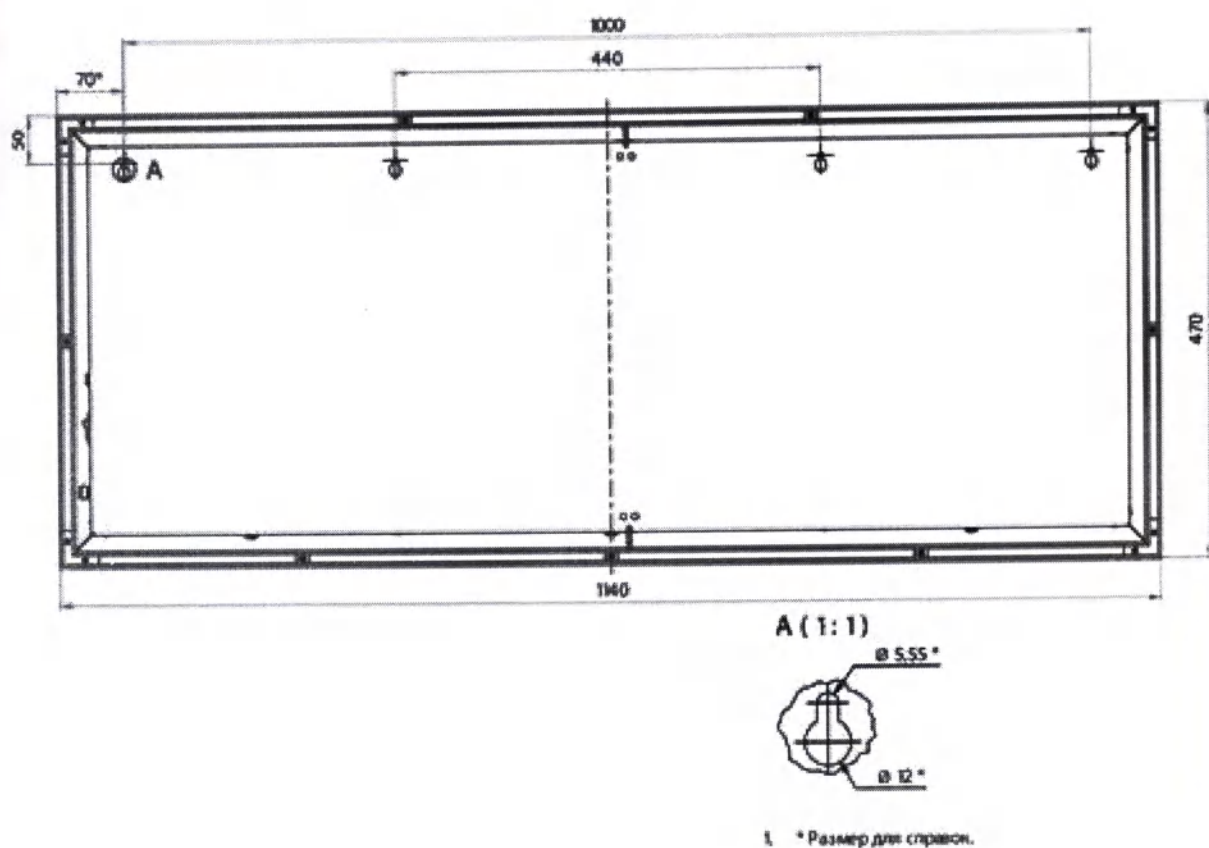
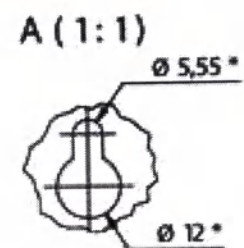
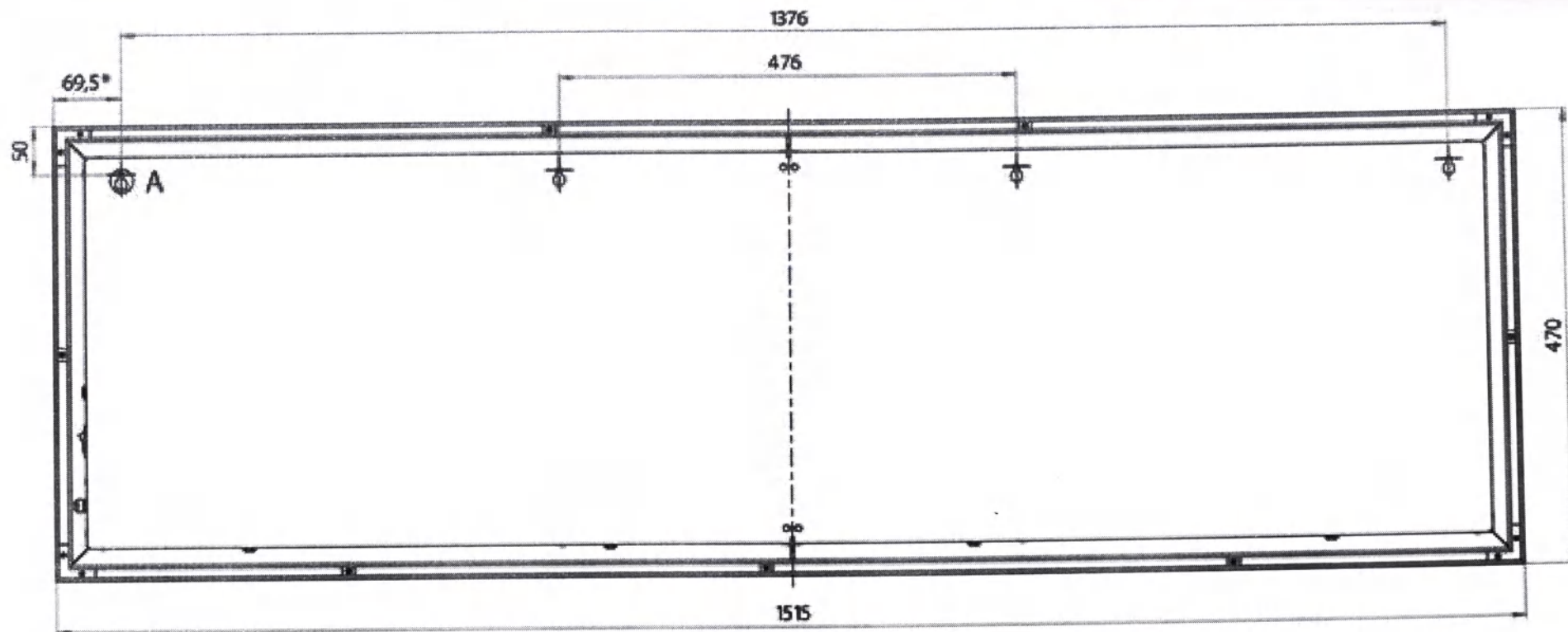


Рисунок 2 - в) – крепежные отверстия на негатоскопе, задняя часть изделия; трехкадровый негатоскоп



1 *Размер для справок.

Рисунок 2 - г) – крепежные отверстия на негатоскопе, задняя часть изделия;
четырекадровый негатоскоп

В вариантах исполнения однокадровый негатоскоп и двухкадровый негатоскоп в крепежный набор входят два дюбеля и два самонарезных шурупа, в вариантах исполнения трехкадровый и четырехкадровый негатоскоп входят четыре дюбеля и четыре самонарезных шурупа (см. раздел «Комплект поставки»).

- Зафиксируйте крепеж на стене таким образом, чтобы он соответствовал крепежным отверстиям на изделии и повесьте негатоскоп на стену.

Обращаем Ваше внимание на то, что рядом с местом закрепления негатоскопа должна быть электрическая розетка. Негатоскоп получает электропитание от однофазной сети переменного тока напряжение (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.

Включение негатоскопа в электрическую сеть

Внимание! Использование кабелей, преобразователей не входящих в перечень принадлежностей поставляемых с медицинским изделием в качестве сменных частей, может привести **к увеличению электромагнитной эмиссии** или **снижению помехоустойчивости** медицинского изделия.

Эксплуатация медицинского изделия требует применения специальных мер для обеспечения **электромагнитной совместимости** и должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией, относящейся к ЭМС, приведенной в эксплуатационной документации (Приложение Б).

Подключите электрический кабель с вилкой негатоскопа к электрической розетке. Негатоскоп получает электропитание от однофазной сети переменного тока напряжение (220 ± 22) В, частотой 50 Гц. Сетевой шнур, включенный в состав негатоскопа, одним концом закреплен на плате. Второй, свободный конец подключается к сети 220 В.

Трехконтактная 220 В розетка переменного тока с заземлением, должна находиться в непосредственной близости от негатоскопа, должна быть надежно заземлена. Сопротивление заземления должно быть не более 4 Ом.

Начало работы с негатоскопом и эксплуатация изделия

Закрепите негатоскоп на стене (см. раздел «Установка на стене») и включите изделие в электрическую сеть (см. раздел «Включение в электрическую сеть»).

Время установления рабочего режима негатоскопа после включения питания – не более 5 секунд.

На правой торцевой части негатоскопа располагаются две кнопки – **кнопка включения изделия** и **кнопка регулирования яркости** (рисунок 3).



Рисунок 3 – кнопка включения негатоскопа и кнопка регулирования яркости негатоскопа

При включении негатоскопа включается только одна секция (в двух, трех, четырехкадровых исполнениях) и устанавливается максимальная яркость экрана.

Секция однокадрового негатоскопа при включении изделия имеет максимальную яркость экрана.

Изменение яркости производится последовательно на увеличение с переходом на минимальный уровень яркости после максимального значения яркости.

Шаги яркости негатоскопа – 300 кд/м² ±10 %, 1000 кд/м² ±10 %, 1500 кд/м² ±10 %, 2000 кд/м² ±10 %, 2500 кд/м² ±10 %, 3000 кд/м² ±10 %, 3500 кд/м² ±10 %, 4000 кд/м² ±10 %, 4500 кд/м² ±10 %, 5000 кд/м² ±10 %.

Двухкадровый, трехкадровый и четырехкадровый негатоскопы имеют возможность включать и отключать каждую секцию негатоскопа отдельно соответствующей кнопкой (Рисунок 4).

Негатоскоп оснащён современным источником света, что делает свет мягким и однородным и предохраняет глаза врача от усталости при длительном просмотре плёнок, однако рекомендуется делать регулярные перерывы в работе.

Отключайте негатоскоп от электросети в случае продолжительного простоя изделия.

При удалении пыли с экрана негатоскопа нельзя пользоваться твердыми предметами и абразивными очищающими агентами, которые могут его повредить и создать помехи при просмотре.

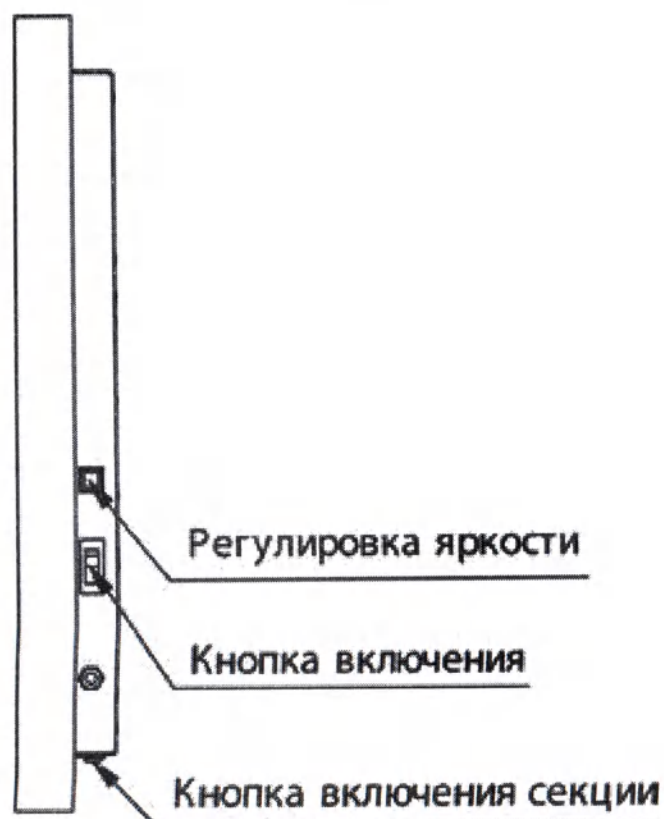


Рисунок 4 – кнопка покадрового
включения негатоскопа
(двухкадровый, трехкадровый
и четырехкадровый негатоскопы)

Закрепление радиографического снимка на негатоскопе

В верхней фронтальной части корпуса негатоскопа предусмотрена система фиксации радиографических снимков (см. Рисунок 5). Возьмите радиографический снимок в одну или две руки и аккуратно вставьте снимок с роликовую систему фиксации снимков. Радиографический снимок может быть закреплен в любой части фиксирующей роликовой системы негатоскопа.

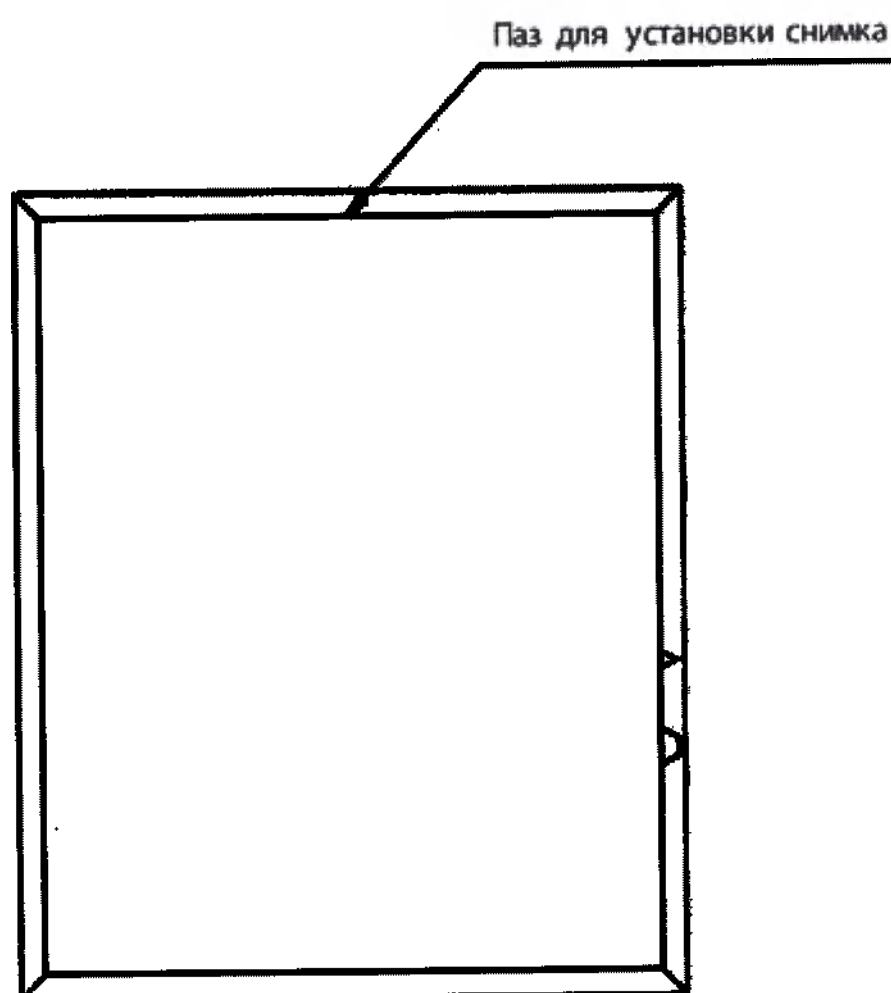


Рисунок 5 - а) – паз для установки радиографического снимка;
однокладный негатоскоп

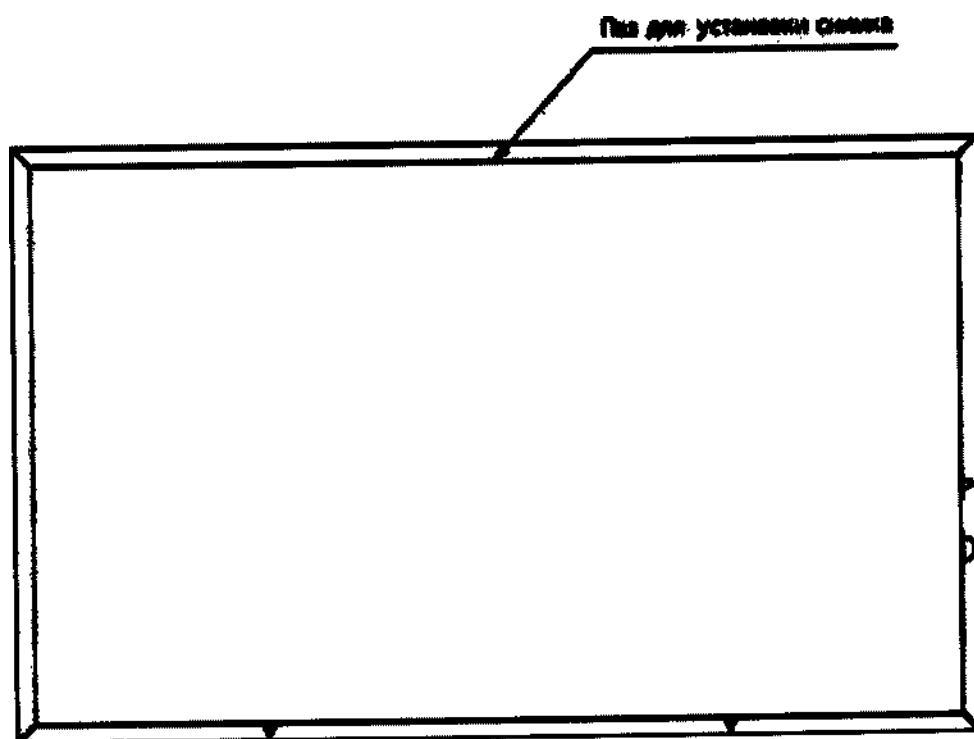


Рисунок 5 - б) – паз для установки радиографического снимка;
двухкадровый негатоскоп

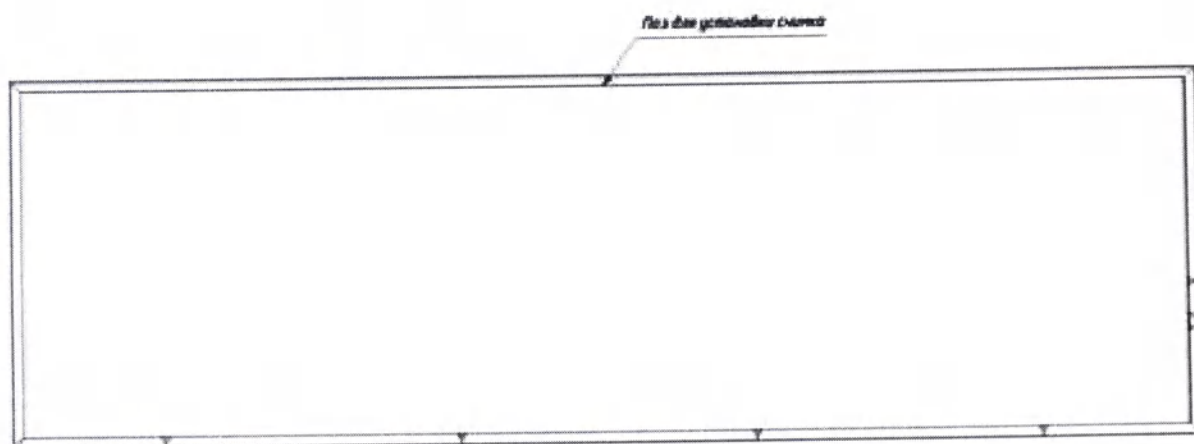


Рисунок 5 - в) – паз для установки радиографического снимка;
трехкадровый негатоскоп

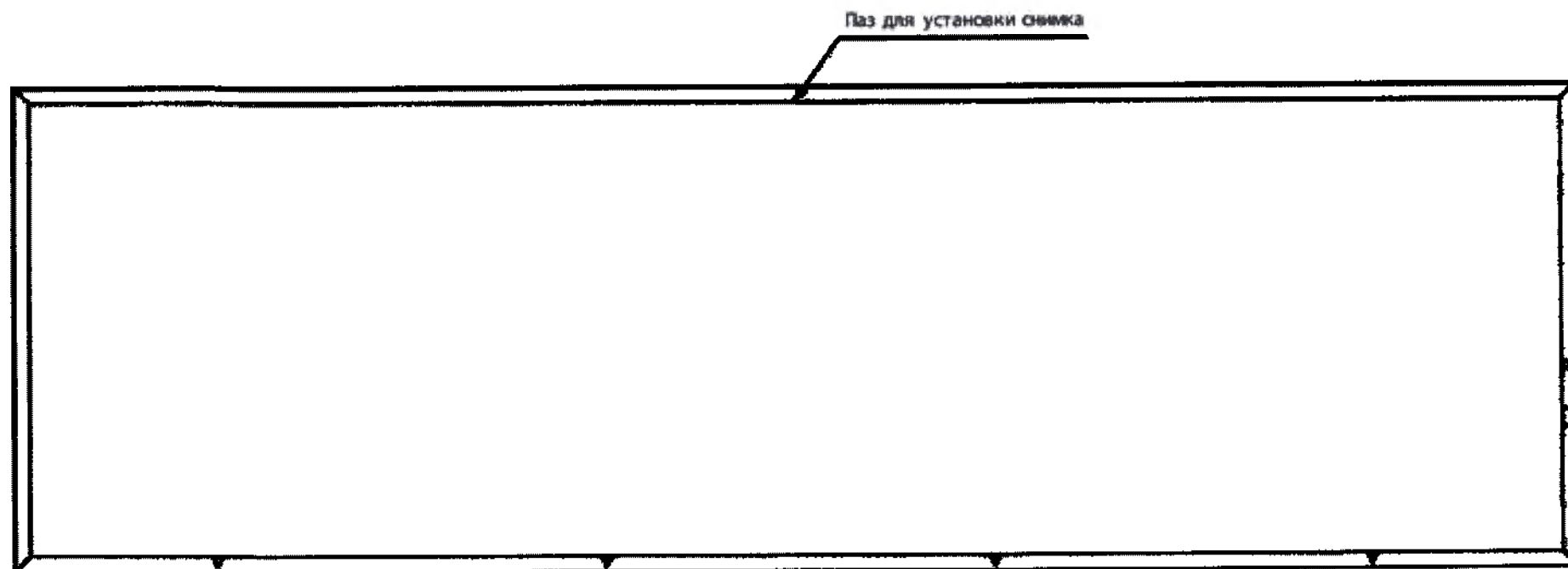


Рисунок 5 - г) – паз для установки радиографического снимка;
четырёхкадровый негатоскоп

Технические характеристики

Основные технические характеристики негатоскопов в вариантах исполнения однокадровый, двухкадровый, трехкадровый, четырехкадровый (Таблица 1).

Таблица 1

	Однокадровый негатоскоп	Двухкадровый негатоскоп	Трехкадровый негатоскоп	Четырехкадровый негатоскоп
Габаритные размеры, мм (В x Ш x Т)	490 x 410 x 55	490 x 790 x 65	490 x 1170 x 65	490 x 1540 x 65
Размеры просмотрового экрана, мм	(440±5) x (360±5)	(440±5) x (730±5)	(440±5) x (1110±5)	(440±5) x (1480±5)
Потребляемая мощность, Вт	35	65	95	125
Масса, нетто, кг	6	12	15	19

Длина сетевого шнура любого варианта исполнения негатоскопа должна быть 150 ± 3 см. Сетевой шнур является неотъемлемой частью медицинского изделия. **Внимание!** Замена сетевого шнура запрещена – может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости медицинского изделия.

Диапазон регулировки яркости свечения просмотрового поля экрана негатоскопа должен лежать в пределах $(300 - 5000) \pm 10 \%$ кд/м² с возможностью дискретной установки яркости в десяти позициях.

Неравномерность яркости просмотрового поля экрана негатоскопа должна быть суммарно не более 20 % ($\pm 10 \%$).

Усилие для удержания сухих рентгенограмм должно лежать в диапазоне $(0,2 - 2) \pm 10 \%$ Н.

Время установления рабочего режима негатоскопа после включения питания – не более 5 секунд.

Время непрерывной работы - не менее 24 часов.

Негатоскоп получает электропитание от однофазной сети переменного тока напряжение (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.

Негатоскоп должен сохранять свою работоспособность в климатических условиях, которые соответствуют УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Наружные поверхности негатоскопа должны быть устойчивы к дезинфекции химическим методом по МУ 287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644 или другими дезинфицирующими средствами в соответствии с МУ № 287-113.

Негатоскоп сохраняет работоспособность в следующих условиях:

Температура окружающего воздуха – от +10 до +35 °С; Относительная влажность окружающего воздуха – до 80 % при $t = +25$ °С;

Атмосферное давление - от 860 кПа до 1060 кПа.

Негатоскоп является устройством, которое можно переносить с места на место

Средний срок службы негатоскопа – не менее 6 лет.

Поверхность изделий не должна иметь вмятин, царапин, трещин, сколов, потертостей, отслоений, вздутий покрытий, следов коррозии и других дефектов.

Усилие для удержания сухих рентгенограмм должно лежать в диапазоне (0,2 – 2) Н $\pm$ 10 %.

Неравномерность яркости просмотрового поля экрана негатоскопа должна быть не более 20 %.

По электробезопасности (защита от поражения электрическим током) медицинское изделие относится к классу I без рабочей части.

По степени защиты от проникновения воды и твердых частиц негатоскоп должен соответствовать степени защиты IP20.

Значения яркости для каждого уровня (позиции), измеренные в центре просмотрового поля экрана при одновременно включенных всех полях просмотра, должны соответствовать следующим значениям указанным в таблице ниже:

Таблица 2

Уровень позиции	Значение яркости, кд/м ² $\pm$ 10 %
1	300
2	1000
3	1500
4	2000
5	2500
6	3000

Окончание Таблицы 2

Уровень позиции	Значение яркости, кд/м2 $\pm 10\%$
7	3500
8	4000
9	4500
10	5000

Негатоскоп двухкадровый, негатоскоп трехкадровый и негатоскоп четырехкадровый должны иметь возможность как последовательного, так и одновременного включения полей просмотра.

Таблица 3 - Электромагнитная помехоустойчивость

Тест невосприимчивости	Тестовое значение по IEC 60601-1-2	Соответствие	Электромагнитная обстановка - рекомендации
Электростатический разряд IEC 61000-4-2	+/- 6 кВ контактный заряд +/- 8 кВ разряд воздух	+/- 6 кВ +/- 8 кВ	Полы должны быть деревянными или из керамической плитки. Если полы покрыты синтетическими материалами, относительная влажность должна быть не менее 30%
Быстрые электрические помехи/всплески IEC 61000-4-4	+/- 2 кВ для цепей питания +/- 1 кВ для входных/ выходных цепей	+/- 2 кВ +/- 1 кВ	Качество напряжения сетей должно соответствовать обычным требованиям для коммерческого и/или медицинского применения.
Скачки IEC 61000-4-5	+/- 1 кВ в дифференциальном режиме +/- 2 кВ в обычном режиме	+/- 1 кВ +/- 2 кВ	Качество напряжения сетей должно соответствовать обычным требованиям для коммерческого и/или медицинского применения.

Продолжение Таблицы 3 - Электромагнитная помехоустойчивость

Падения напряжения, прерывания и флуктуации напряжения во входных цепях источника питания IEC 61000-4-11	$<5\% U_t$ для полуцикла (прерывание $>95\%$)	$<5\%$	Питание должно соответствовать обычным требованиям для медицинского оборудования. Если пользователю аппарата необходимо работать на аппарате в условиях прерывания напряжения питания, рекомендуется использовать источник бесперебойного питания или аккумулятор.
	$40\% U_t$ для 5 циклов (падение U_t 60%) $70\% U_t$ для 25 циклов (падение U_t 30%) $<5\% U_t$ (падение $U_t >95\%$) для 5 сек	40% 70% $<5\%$	
Величина магнитного поля частоты 50/60 Гц по IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Сила магнитных полей должна быть на уровне, типичном для коммерческого и/или медицинского применения.
Примечание: U_t – это напряжение в сети переменного тока перед тестированием			

Окончание Таблицы 3 - Электромагнитная помехоустойчивость

Тест невосприимчивости	Тестовое значение по IEC 60601-1-2	Соответствие	Электромагнитная обстановка - рекомендации
Кондуктивные высокочастотные помехи IEC 61000-4-3	3 Veff От 150 Гц до 80 МГц	3 В	Портативные и мобильные средства коммуникации, в том числе кабели, не должны использоваться ближе к любой части аппарата, чем рекомендованное удаление, рассчитанное из уравнения частоты излучателя Рекомендованное удаление $d = 3,5\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P} \text{ от } 80 \text{ МГц до } 800 \text{ МГц}$ $d = 2,3\sqrt{P} \text{ от } 800 \text{ МГц до } 2,5 \text{ ГГц}$ где P --- это номинальная мощность излучателя в Вт, заявленная производителем, а d - это рекомендуемое удаление в метрах (м).
Излученные высокочастотные помехи IEC 61000-4-3	3 В/м От 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м	Напряженность поля от фиксированных источников, как указано в отчете об электромагнитной совместимости, должна быть меньше уровня соответствия в каждом частотном диапазоне ¹. Помехи могут иметь место вблизи оборудования, маркированного знаком 
Примечание 1. При 80 МГц и 800 МГц выбирается более высокая частота. Примечание 2. Данные рекомендации могут выполняться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение от окружающих предметов и людей. ¹ В диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля должна быть менее 3 В / м.			

Таблица 4 - Электромагнитные излучаемые помехи

Измерение излучения	Соответствие	Электромагнитная совместимость
Радиочастотное излучение согласно CISPR 11	Группа 1	«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в вариантах исполнения: негатоскоп однокадровый, негатоскоп двухкадровый, негатоскоп трехкадровый, негатоскоп четырехкадровый, с принадлежностями использует радиочастотную энергию только для своего внутреннего функционирования. Поэтому его радиоизлучение очень слабое и не может оказывать какое-либо влияние на соседнее электронное оборудование.
Радиочастотное излучение согласно CISPR 11	Класс В	«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в вариантах исполнения: негатоскоп однокадровый, негатоскоп двухкадровый, негатоскоп трехкадровый, негатоскоп четырехкадровый, с принадлежностями пригоден для применения в любых местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключенные к распределительной электрической сети, питающей жилые дома
Излучение гармоник согласно IEC 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения / фликер согласно IEC 61000-3-3	Соответствует	

Таблица 5 - Рекомендованное безопасное удаление

Частота излучателя	От 150 кГц до 80 МГц	От 80 Мц до 800 МГц	От 800 МГц до 2,5 ГГц
Номинальная выходная мощность излучателя, Вт	Безопасное расстояние, м	Безопасное расстояние, м	Безопасное расстояние, м
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,70	3,70	7,37
100	11,70	11,70	23,30
Для излучателей с максимальной выходной мощностью, не указанной выше, рекомендуемую дальность d в метрах (м) можно высчитать уравнением, применимому к частоте передатчика, где P – максимальная выходная мощность излучателя в ваттах (Вт), заявленная производителем.			
Примечание 1. При 80 МГц и 800 МГц удаление выбирается исходя из более высокой частоты.			
Примечание 2. Данные рекомендации могут выполняться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение от окружающих предметов и людей.			

Упаковка

Упаковка по ГОСТ Р 50444.

Упаковка изделия выполнена в соответствии с конструкторской документацией предприятия-изготовителя (ТДНБ.321324.001) и представляет собой ящики из гофрированного картона выполненные по ГОСТ 9142, которые обеспечивают сохранность негатоскопа в процессе транспортирования и хранения.

Материал упаковки – гофрокартон.

Число упакованных в стопке изделий – не более 10 штук.

На упаковке имеется соответствующая маркировка. Возможен знак «фирменной маркировки».

В помещении для хранения устройства не допускается наличие кислот, щелочи, бензина и других химических активных веществ.

Маркировка

На каждом медицинском изделии должны быть выполнена маркировка способом травления, механического клеймения, шелкографии или фотопечати с защитным покрытием или должна быть табличка по ГОСТ 12969, где должно быть указано:

- наименование медицинского изделия;
- заводской номер медицинского изделия;
- номинальное напряжение и частота переменного тока питающей сети;
- допускаемое значение потребляемой мощности при номинальном напряжении сети;
- обозначение настоящих технических условий;
- год изготовления (или две последние цифры);
- символ степени защиты от проникновения воды и твердых частиц
- наименование производителя;

IP20

Маркировка транспортной тары должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 14192 и конструкторской документацией с указанием манипуляционных знаков:

- «Хрупкое. Осторожно»;
- «Беречь от влаги»;
- «Верх»;
- «Предел по количеству ярусов в штабеле».



Хрупкое. Осторожно.



Беречь от влаги.



Указывает правильное вертикальное положение груза - вверх.



Предел по количеству ярусов в штабеле.

Назначение изделия

Область применения: Медицинская диагностика.

Изделие предназначено для просмотра на просвет черно-белых радиографических снимков (рентгенограмм, томограмм и др.). Просмотр можно производить как сухих, так и мокрых пленок.

Противопоказания к применению

Противопоказаний к применению медицинского изделия не имеется.

Предупреждения

- Используемая розетка переменного тока 220 В должна быть заземлена, сопротивление заземления должно быть не менее 4 Ом. Нарушение данных условий может привести к неисправности изделия или нанести ущерб здоровью персонала.
- Нельзя при не отсоединённом от сети негатоскопе проводить действия по ремонту и техническому обслуживанию изделия.
- Использовать изделие строго по цели применения и не использовать для других целей.
- Если на изделии имеются царапины и вмятины необходимо заменить его на новое изделие.

Меры безопасности и предосторожности

Перед применением изделия важно, чтобы обслуживающий персонал был ознакомлен с правилами эксплуатации, техническими характеристиками и принципом действия негатоскопа. Нарушение данных условий может привести к неисправности или нанести ущерб здоровью персонала.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации перед началом работы с изделием.

- По безопасности негатоскоп должен соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-1 и должен быть выполнен по классу защиты I без рабочей части.
- По электромагнитной совместимости изделие должно соответствовать ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014, а в части радиопомех ГОСТ Р 51318.11.
- Температура наружных поверхностей негатоскопа должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50444.
- Прежде, чем убрать медицинское изделие на хранение, дайте ему остыть 15 мин.
- После отключения вилки шнура от розетки питающей сети прикосновение к штырям вилки в течение 10 сек не допускается.
- Замена светодиодов и других медицинского изделия производить только в ремонтных организациях по медицинскому оборудованию или на предприятии-изготовителе.

ОСТОРОЖНО! Во избежание риска поражения электрическим током изделие должно присоединяться только к сетевому питанию, имеющему защитное заземление.

ВНИМАНИЕ! Применение мобильных радиочастотных средств связи может оказывать воздействие на медицинское изделие. Медицинское изделие должно быть установлено и введено в эксплуатацию в соответствии с информацией приведенной в руководстве по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Применение принадлежностей, трансформаторов или кабелей, иных, нежели указаны в настоящем Руководстве по эксплуатации, за исключением приобретенных у производителя в качестве запасных частей, может привести к увеличению помех или снижению защищенности аппарата.

ВНИМАНИЕ! Использование принадлежностей или кабеля от другого медицинского электрооборудования, нежели НЕГАТОСКОП МЕДИЦИНСКИЙ по ТУ 9452-001-11349579-2016 может привести к увеличению излучения или снижению помехозащищенности оборудования/системы.

Техническое обслуживание и текущий ремонт

Корпус негатоскопа полностью закрыт, источник света и питания обладают продолжительным сроком службы. Изделие проницаемо для воды, в случае просмотра влажных снимков, перед установкой необходимо высушить их так, чтобы капли воды не попадали на негатоскоп. В случае попадания воды на просмотрный экран, её необходимо своевременно удалить, чтобы не допустить попадание влаги в негатоскоп, так как это может привести к сбоям в работе и короткому замыканию.

Экран необходимо своевременно очищать от пыли и посторонних частиц.

Экран негатоскопа выполнен из органических материалов, во время просмотра необходимо избегать нанесения царапин острыми предметами, например, пишущей ручкой. Удалить царапины с экрана сложно, их наличие может затруднять просмотр снимков.

Очистку негатоскопа следует производить по мере необходимости. Во время очистки негатоскоп должен быть выключен, сетевой шнур необходимо отсоединить от сети электропитания.

Намочите чистую мягкую ткань, выжмите лишнюю воду, протрите поверхность экрана, затем очистите корпус негатоскопа, вытрите насухо.

В течение (10-20) минут негатоскоп необходимо оставить сохнуть на воздухе, после чего можно подключать электропитание и начинать работу.

Наружные поверхности негатоскопа должны подвергаться периодической дезинфекции в соответствии с регламентом, принятым в медицинском учреждении.

При неправильном уходе за негатоскопом или некорректной эксплуатации (проникновение внутрь излишков влаги, продолжительная эксплуатация негатоскопа при неочищенном экране, нанесение царапин или же других физических, температурных, химических, атмосферных воздействий непредусмотренных настоящими правилами эксплуатации) возможно ухудшение работы негатоскопа либо ухудшение его технических показателей.

В случае сбоя в работе негатоскопа, немедленно выключите его, отсоедините от сети сетевой шнур электропитания.

Свяжитесь с поставщиком, производителем или представителем производителя. К ремонту негатоскопа допускается только квалифицированный персонал.

Таблица 6 - Возможные причины неисправности негатоскопа

№	Неисправность	Возможная причина	Меры устранения
1	Частичное отключение одного или нескольких полей просмотра	Внутренняя неисправность электроцепей	Обратитесь в сервисную службу
2	Полное отключение	Прервано питание от электросети	Восстановите электропитание
3	Полное отключение	Повреждение розетки	Замените розетку
4	Полное отключение	Повреждение выключателя	Обратитесь в сервисную службу
5	Полное отключение	Внутренняя неисправность электроцепей	Обратитесь в сервисную службу

Условия хранения

Условия хранения негатоскопа в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

Условия хранения, распакованного негатоскопа:

- температура: от + 5 до + 40 °С
- относительная влажность воздуха: не более 80 % при $t = + 25$ °С
- атмосферное давление: 860 кПа ~ 1060 кПа

Помещение должно быть хорошо вентилируемым и не должно содержать едких газов и пыли.

Срок годности

Средний срок службы негатоскопа при правильной эксплуатации – не менее 6 лет.

Условия транспортировки

Негатоскоп транспортируют транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования негатоскопа должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Условия хранения негатоскопа в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

Сбор, утилизация и уничтожение

Утилизация изделия производится по истечении срока службы изделия, невозможности или нецелесообразности его ремонта в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790.

Медицинское изделие в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» относится к классу А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (далее – ТБО)).

Утилизация отработавших срок службы и вышедших из строя медицинских изделий должна осуществляться в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских отходов в соответствии с их классом опасности.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации негатоскопа 12 месяцев, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Дата производства отображается на задней поверхности негатоскопа на железной шильде.

Изготовитель производит в течение гарантийного срока бесплатный ремонт негатоскопа при условии отсутствия следов несанкционированного самостоятельного ремонта на технической базе производителя изделия.

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие изделий техническим характеристикам, заявленным производителем при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Изготовитель негатоскопа обязуется осуществлять гарантийное обслуживание негатоскопа в течение гарантийного срока, если нет следов ремонта сторонними техническими специалистами.

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

- при механических повреждениях кабелей или изделия, если это не является изначальным браком изготовителя.
- при повреждениях, вызванных высокой внешней температурой, жидкостью, химическими веществами и при попадании во внутрь изделия посторонних предметов или насекомых.
- на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.п.), наступления форс-мажорных обстоятельств (военные действия, пожар, наводнение, землетрясение и пр.)
- при несоблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и эксплуатационной документацией на данное изделие.

Ограничение ответственности

Производитель не несет ответственности в случае применения и использования изделия без соблюдения правил и рекомендаций, предусмотренными настоящим руководством по эксплуатации. Перед использованием изделия необходимо убедиться в соблюдении условий хранения и транспортировки изделия. В таком случае производитель ни при каких обстоятельствах не несет ответственность за возможный прямой, косвенный, случайный ущерб или расходы, возникающие в связи с использованием изделия при нарушении условий хранения, транспортировки и использования, при нарушении целостности упаковки и не соблюдении инструкции по применению.

Комплект поставки

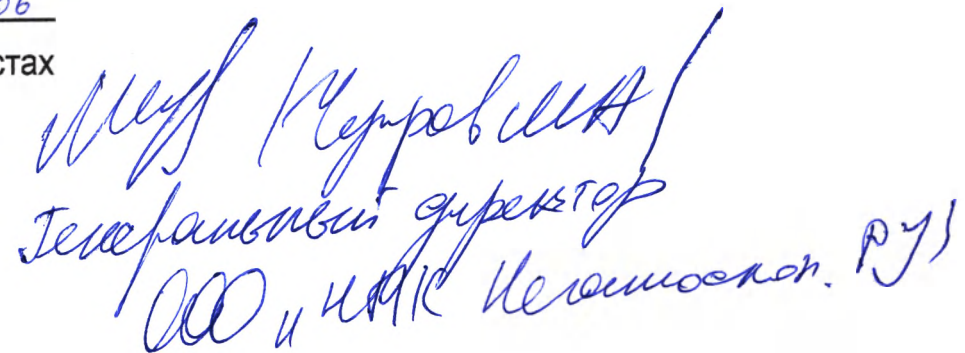
Комплект поставки негатоскопа представлен в таблице 6.

Таблица 7

Обозначение	Наименование	Кол-во
1. Вариант исполнения: «Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп однокадровый, с принадлежностями.		
ТУ 9452-001-11349579-2016	«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп однокадровый, с принадлежностями	1 шт.
Принадлежности		
ГОСТ 10621-80	Шуруп самонарезающий с головкой, d = 4,2 мм; l = 25 мм	2 шт.
ТУ 36-941-79	Дюбель У656, d = 6 мм; l = 25 мм	2 шт.
Эксплуатационная документация		
ТДНБ.942819.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
ТДНБ.942819.001 ПС	Паспорт изделия	1 шт.
2. Вариант исполнения: «Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп двухкадровый, с принадлежностями.		
ТУ 9452-001-11349579-2016	«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп двухкадровый, с принадлежностями	1 шт.

Принадлежности		
ГОСТ 10621-80	Шуруп самонарезающий с головкой, d = 4,2 мм; l = 25 мм	2 шт.
ТУ 36-941-79	Дюбель У656, d= 6 мм; l= 25 мм	2 шт.
Эксплуатационная документация		
ТДНБ.942819.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
ТДНБ.942819.001 ПС	Паспорт изделия	1 шт.
3. Вариант исполнения: «Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп трехкадровый, с принадлежностями.		
ТУ 9452-001-11349579-2016	«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп трехкадровый, с принадлежностями	1 шт.
Принадлежности		
ГОСТ 10621-80	Шуруп самонарезающий с головкой, d = 4,2 мм; l = 25 мм	4 шт.
ТУ 36-941-79	Дюбель У656, d= 6 мм; l= 25 мм	4 шт.
Эксплуатационная документация		
ТДНБ.942819.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
ТДНБ.942819.001 ПС	Паспорт изделия	1 шт.
4. Вариант исполнения: «Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп четырехкадровый, с принадлежностями.		
ТУ 9452-001-11349579-2016	«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп четырехкадровый, с принадлежностями	1 шт.
Принадлежности		
ГОСТ 10621-80	Шуруп самонарезающий с головкой, d = 4,2 мм; l = 25 мм	4 шт.
ТУ 36-941-79	Дюбель У656, d= 6 мм; l= 25 мм	4 шт.
Эксплуатационная документация		
ТДНБ.942819.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
ТДНБ.942819.001 ПС	Паспорт изделия	1 шт.

№ 8 (10) * 1999 г. Кандидат наук ЛИСТАХ





«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «НПК Негатоскоп. ру»

М.А. Чупров

« 01 » февраля 2017 г



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

НЕГАТОСКОП.ру

увидеть напечатанное!

**«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016» в вариантах
исполнения: негатоскоп однокадровый,
негатоскоп двухкадровый, негатоскоп
трехкадровый, негатоскоп четырехкадровый,
с принадлежностями**

ПАСПОРТ

ТДНБ.942819.001 ПС

1. Основные сведения об изделии

«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в вариантах исполнения: негатоскоп однокадровый, негатоскоп двухкадровый, негатоскоп трехкадровый, негатоскоп четырехкадровый, с принадлежностями (далее – медицинское изделие).

1.1 Производитель: ООО «Научно-Производственная Компания Негатоскоп.Ру»

Юридический адрес: 192284, Санкт-Петербург, ул. Пловдивская, 2/525.

Телефон/Факс: +7 (812) 242-86-10; +7 (499) 753-29-27,
info@negatoscope.ru

Адрес места производства медицинского изделия: Россия, Московская область, Мытищинский район, Виноградовский сельский округ, деревня Грибки, 30/1.

1.2 Серийный номер: _____

1.3 Дата изготовления: _____

1.3.1 Отметка о приемке: _____

1.4 Медицинское изделие предназначено для просмотра на просвет чёрно-белых радиографических снимков (рентгенограмм, томограмм и др.).

Просмотр можно производить как сухих, так и мокрых пленок.

1.5 Область применения медицинского изделия: медицинская диагностика.

1.6 Медицинское изделие предназначено для работы в условиях стационарного и амбулаторного лечения.

1.5 Код ОКП: 94 5230.

2 Основные технические данные

2.1 Напряжение питания 220 В, частота 50 Гц.

2.2 Функциональные отличия вариантов исполнения

Таблица 1

Наименование исполнения	Обозначение	Характеристика
«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп однокадровый с принадлежностями.	ТДНБ.942819.001-01	Модель негатоскопа имеет возможность для просмотра одного кадра изображения.
«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп двухкадровый с принадлежностями.	ТДНБ.942819.001-02	Модель негатоскопа имеет возможность для просмотра двух кадров изображения.
«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп трехкадровый с принадлежностями.	ТДНБ.942819.001-03	Модель негатоскопа имеет возможность для просмотра трех кадров изображения.
«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп четырехкадровый с принадлежностями.	ТДНБ.942819.001-04	Модель негатоскопа имеет возможность для просмотра четырех кадров изображения.

2.3 Потребляемая из сети следующие значения величины мощности:

«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп однокадровый с принадлежностями.

- не более 35 Вт;

«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп двухкадровый с принадлежностями.

- не более 65 Вт;

«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп трехкадровый с принадлежностями.

- не более 95 Вт;

«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте
исполнения: негатоскоп четырехкадровый
с принадлежностями.

- не более 125 Вт;

2.4 Время установления рабочего режима медицинского изделия
не превышает 5 с после включения питания.

2.5 Критерием достижения рабочего режима должно быть отсутствие
колебаний яркости свечения (отсутствие мерцания).

2.6 Время непрерывной работы - **не менее 24 часов**.

2.7 Габаритные размеры негатоскопа должны быть не более:

«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте
исполнения: негатоскоп однокадровый
с принадлежностями.

- **490 x 410 x 55 мм;**

«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте
исполнения: негатоскоп двухкадровый
с принадлежностями.

- **490 x 790 x 65 мм;**

«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте
исполнения: негатоскоп трехкадровый
с принадлежностями.

- **490 x 1170 x 65 мм;**

«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте
исполнения: негатоскоп четырехкадровый
с принадлежностями.

- **490 x 1540 x 65 мм.**

2.8 Размеры просмотрового экрана негатоскопа должны быть
следующие:

«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016»
в варианте исполнения: негатоскоп
однокадровый с принадлежностями.

- **(440 ± 5) x (360 ± 5) мм;**

«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016»
в варианте исполнения: негатоскоп
двухкадровый с принадлежностями.

- $(440 \pm 5) \times (730 \pm 5)$ мм;

«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016»
в варианте исполнения: негатоскоп
трехкадровый с принадлежностями.

- $(440 \pm 5) \times (1110 \pm 5)$ мм;

«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016»
в варианте исполнения:
негатоскоп четырехкадровый
с принадлежностями.

- $(440 \pm 5) \times (1480 \pm 5)$ мм.

2.9 Масса негатоскопа должна быть не более:

«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте
исполнения: негатоскоп однокадровый
с принадлежностями.

- 6 кг;

«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте
исполнения: негатоскоп двухкадровый
с принадлежностями.

- 12 кг;

«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте
исполнения: негатоскоп трехкадровый
с принадлежностями.

- 15 кг;

«Негатоскоп медицинский
по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте
исполнения: негатоскоп четырехкадровый
с принадлежностями.

- 19 кг.

2.10 По электробезопасности (защита от поражения электрическим током) медицинское изделие относится к классу I без рабочей части.

2.11 Диапазон регулировки яркости свечения просмотрного поля экрана негатоскопа должен лежать в пределах $(300 - 5000) \pm 10\%$ кд/м² с возможностью дискретной установки яркости в десяти позициях.

2.12 Значения яркости для каждого уровня (позиции), измеренные в центре просмотрового поля экрана при одновременно включенных всех полях просмотра, должны соответствовать следующим значениям указанным в таблице 2.

Таблица 2

Уровень позиции	Значение яркости, кд/м ² ± 10 %
1	300
2	1000
3	1500
4	2000
5	2500
6	3000
7	3500
8	4000
9	4500
10	5000

2.13 Неравномерность яркости просмотрового поля экрана негато-скопа должна быть не более 20 %.

2.14 Медицинские изделия должны иметь возможность как последо-вательного, так и одновременного включения полей просмотра.

2.15 Усилие для удержания сухих рентгенограмм должно лежать в диапазоне: $(0,2 - 2) \text{ Н} \pm 10\%$.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки медицинского изделия должна соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол-во
1. Вариант исполнения: «Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп однокадровый, с принадлежностями.		
ТУ 9452-001-11349579-2016	«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп однокадровый, с принадлежностями	1 шт.
Принадлежности		
ГОСТ 10621-80	Шуруп самонарезающий с головкой, d = 4,2 мм; l = 25 мм	2 шт.
ТУ 36-941-79	Дюбель У656, d= 6 мм; l= 25 мм	2 шт.
Эксплуатационная документация		
ТДНБ.942819.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
ТДНБ.942819.001 ПС	Паспорт изделия	1 шт.
2. Вариант исполнения: «Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп двухкадровый, с принадлежностями.		
ТУ 9452-001-11349579-2016	«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп двухкадровый, с принадлежностями	1 шт.
Принадлежности		
ГОСТ 10621-80	Шуруп самонарезающий с головкой, d = 4,2 мм; l = 25 мм	2 шт.
ТУ 36-941-79	Дюбель У656, d= 6 мм; l= 25 мм	2 шт.
Эксплуатационная документация		
ТДНБ.942819.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
ТДНБ.942819.001 ПС	Паспорт изделия	1 шт.
3. Вариант исполнения: «Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп трехкадровый, с принадлежностями.		

Окончание Таблицы 3

Обозначение	Наименование	Кол-во
ТУ 9452-001-11349579-2016	«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп трехкадровый, с принадлежностями	1 шт.
Принадлежности		
ГОСТ 10621-80	Шуруп самонарезающий с головкой, d = 4,2 мм; l = 25 мм	4 шт.
ТУ 36-941-79	Дюбель У656, d= 6 мм; l= 25 мм	4 шт.
Эксплуатационная документация		
ТДНБ.942819.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
ТДНБ.942819.001 ПС	Паспорт изделия	1 шт.
4. Вариант исполнения: «Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп четырехкадровый, с принадлежностями.		
ТУ 9452-001-11349579-2016	«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в варианте исполнения: негатоскоп четырехкадровый, с принадлежностями	1 шт.
Принадлежности		
ГОСТ 10621-80	Шуруп самонарезающий с головкой, d = 4,2 мм; l = 25 мм	4 шт.
ТУ 36-941-79	Дюбель У656, d= 6 мм; l= 25 мм	4 шт.
Эксплуатационная документация		
ТДНБ.942819.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
ТДНБ.942819.001 ПС	Паспорт изделия	1 шт.

Примечание: Поставка может осуществляться в любом сочетании моделей негатоскопа.

4 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения.

4.1.1 Ресурс медицинского изделия до первого среднего ремонта 10 000 ч в течение срока службы 6 лет.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4.2 Гарантии изготовителя (поставщика).

4.2.1 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

4.2.2 Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

4.2.3 При выходе из строя в течение гарантийного срока по вине предприятия-изготовителя медицинское изделие подлежит ремонту или замене предприятием-изготовителем.

4.3 Хранение и транспортировка.

4.3.1 Медицинские изделия допускается транспортировать любым видом крытых транспортных средств. Условия транспортирования по ГОСТ 15150 группа 5.

4.3.2 Медицинские изделия должны транспортироваться в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

4.3.3 Медицинские изделия должны храниться в упаковке изготовителя в складских помещениях по условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

Сведения о хранении медицинского изделия заносятся в таблицу 4.

Таблица 4

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
Приемки на хранение	Снятия с хранения			

5 Консервация

Сведения о консервации заносятся в таблицу 5.

Таблица 5

Дата	Наименование работ	Срок действия годы	Должность фамилия и подпись

6. Свидетельство об упаковывании

«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в вариантах исполнения: негатоскоп однокадровый, негатоскоп двухкадровый, негатоскоп трехкадровый, негатоскоп четырехкадровый, с принадлежностями.

заводской № _____

упакован предприятием ООО «НПК Негатоскоп.ру» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Должность _____

Личная подпись _____

Расшифровка подписи _____

Год, месяц, число _____

М.П.

7. Свидетельство о приемке.

«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в вариантах исполнения: негатоскоп однокадровый, негатоскоп двухкадровый, негатоскоп трехкадровый, негатоскоп четырехкадровый, с принадлежностями.

(нужный вариант исполнения подчеркнуть)

заводской № _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

Личная подпись _____

Расшифровка подписи _____

Год, месяц, число _____

М.П.

8. Сведения об утилизации

Медицинское изделие в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» относится к классу А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (далее – ТБО)).

Утилизация отработавших срок службы и вышедших из строя медицинских изделий должна осуществляться в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских отходов в соответствии с их классом опасности.

9. Сведения о цене и условиях приобретения медицинского изделия

Цена договорная.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт предприятием-изготовителем «**НЕГАТОСКОП МЕДИЦИНСКИЙ ПО ТУ 9452-001-11349579-2016**»
в вариантах исполнения:

1. негатоскоп **однокладный с принадлежностями**;
2. негатоскоп **двухкладный с принадлежностями**;
3. негатоскоп **трехкладный с принадлежностями**;
4. негатоскоп **четырёхкладный с принадлежностями**

(нужный вариант исполнения подчеркнуть)

линия отреза

действителен по заполнении

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

(заполняет изготовитель изделия)

«Негатоскоп медицинский по ТУ 9452-001-11349579-2016» в вариантах исполнения: негатоскоп однокладный, негатоскоп двухкладный, негатоскоп трехкладный, негатоскоп четырехкладный, с принадлежностями № _____

вариант исполнения _____

дата выпуска _____

(год, месяц, число)

представитель ОТК _____

(штамп ОТК)

Адрес для предъявления претензий по качеству: ООО «НПК Негатоскоп. ру»

Адрес: 192284, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЛОВДИВСКАЯ УЛ, 2/525 .

Телефон/Факс: +7 (812) 242-86-10; +7(499) 753-29-27.

(заполняет торговое предприятие)

Дата продажи _____

(год, месяц, число)

Продавец _____

(подпись)

Штамп магазина _____

Пронумеровано, прошито и
скреплено печатью на 15

Тринадцать / _____ листах



Мед / Ефремов ИА /
Генеральный директор
ООО ЦИРМИ Ижевск. РТ