



КОПИЯ ВЕРНА
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «С.П. ГЕЛМАН»
А. Б. Мишкин



НЕГАТОСКОПЫ
«РЕНЕКС НЦП-1»
«РЕНЕКС НЦП-2»
«РЕНЕКС НЦП-4»

Руководство по эксплуатации

ЛЖКМ.9442.08.000 РЭ

Москва

Оглавление

1 НАЗНАЧЕНИЕ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	6
5 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ	9
6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	12
7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	12
8 ПОРЯДОК РАБОТЫ	12
9 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	13
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ И ПРИЕМКЕ	14
11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	15
12 ЗАМЕТКИ ПО ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	15
13 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	15

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Негатоскопы с цельнопластмассовыми корпусами (в дальнейшем - негатоскопы) предназначены для просмотра в проходящем свете сухих и мокрых рентгеновских снимков максимального размера 35х43 см:

- «РЕНЕКС НЦП-1» - для просмотра одной пленки;
- «РЕНЕКС НЦП-2» - для просмотра 2-х пленок;
- «РЕНЕКС НЦП-4» - для просмотра 4-х пленок.

Негатоскопы должны эксплуатироваться в нормально отапливаемом помещении при температуре от 10°C до 35°C и относительной влажности воздуха не выше 80% при температуре 25°C.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п.п	Характеристика	Ед. изм.	РЕНЕКС НЦП-1	РЕНЕКС НЦП-2	РЕНЕКС НЦП-4
1	Габаритные размеры, не более:	мм			
	высота		560	560	560
	длина		390	750	1505
	ширина		205	205	205
2	Масса, не более	кг	8	15	30
3	Размер светового поля, не менее	мм	350x430	720x430	1450x430
4	Источник света		лампа люминесцентная		
5	Яркость в центрах полей диагностики при номинальном напряжении, не менее	кд/м ²	1800	1800	1800
6	Неравномерность яркости, не более	%	30	30	30
7	Напряжение питающей сети	В	220	220	220
8	Частота питающей сети	Гц	50	50	50
9	Потребляемая мощность, не более	Вт	75	150	300
10	Возможность включения 1/2 светового поля		отсутствует	отсутствует	имеется
11	Электробезопасность		ГОСТ Р 50267.0 класс защиты II, степень защиты от поражения электрическим током В		

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2

№ п.п.	Наименование	Обозначение документа	Количество, штук
1	Негатоскоп «РЕНЕКС НЦП-1» или «РЕНЕКС НЦП-2» или «РЕНЕКС НЦП-4»	ТУ 9442-008-01416381-2002	1
Эксплуатационная документация			
2	Руководство по эксплуатации	ЛДЖКМ.9442.08.000 РЭ	1

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Негатоскопы представляют собой прямоугольный пластмассовый корпус 1 (рис.1 - 3) с установленным в нем экраном 2 из оргстекла. Для фиксации сухих рентгенограмм в верхней части оргстекла имеются скрытые прижимы. Негатоскопы снабжены кронштейнами 3 для подвешивания мокрых рентгенограмм в рамках для проявления.

Негатоскопы могут подвешиваться на стену посредством отверстий в задней стенке корпуса, либо устанавливаться на столе.

Внутри корпуса смонтирована электрическая арматура для ламп.

Включение и выключение негатоскопов производится выключателем 4, причем в негатоскопе НЦП-4 имеется 2 выключателя, что позволяет включать при необходимости только половину светового поля (левую или правую), а при включении обоих выключателей будет светиться все световое поле.

Негатоскоп имеет электрический шнур со штепсельной вилкой на конце для присоединения к сети.

Конструкция негатоскопа обеспечивает доступ ко всем узлам, расположенным внутри корпуса. Для осмотра этих узлов необходимо открутить винты, крепящие заднюю стенку корпуса.

На передней стенке корпуса рядом с выключателем установлен корпус с предохранителем 5.

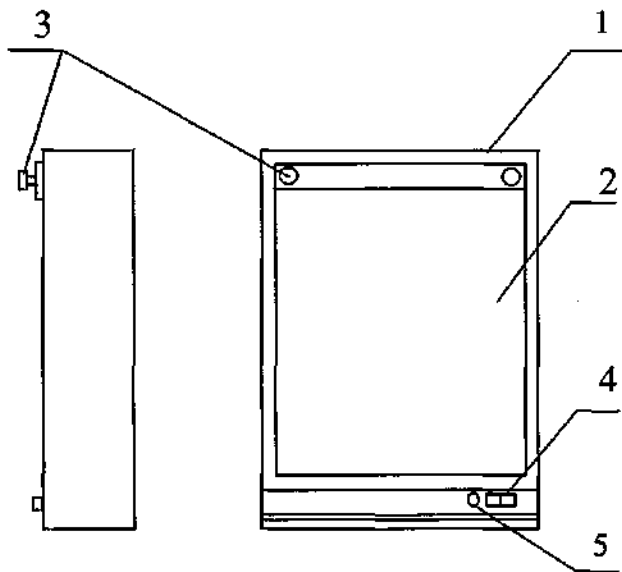


Рисунок 1

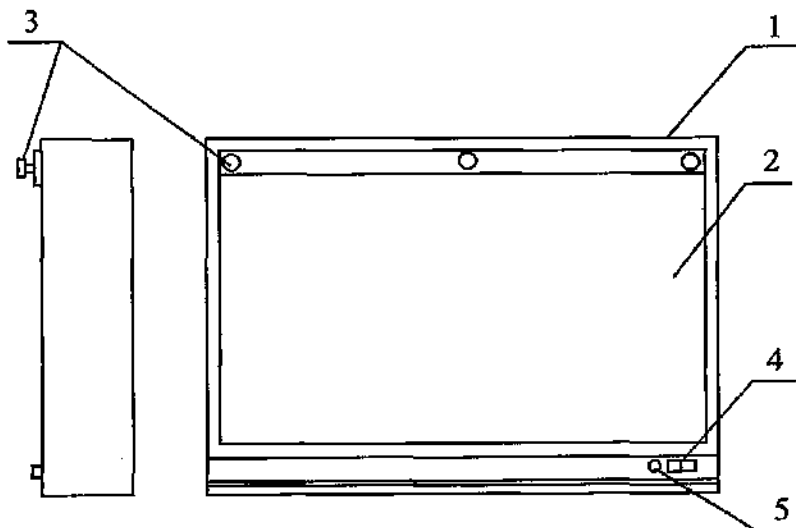


Рисунок 2

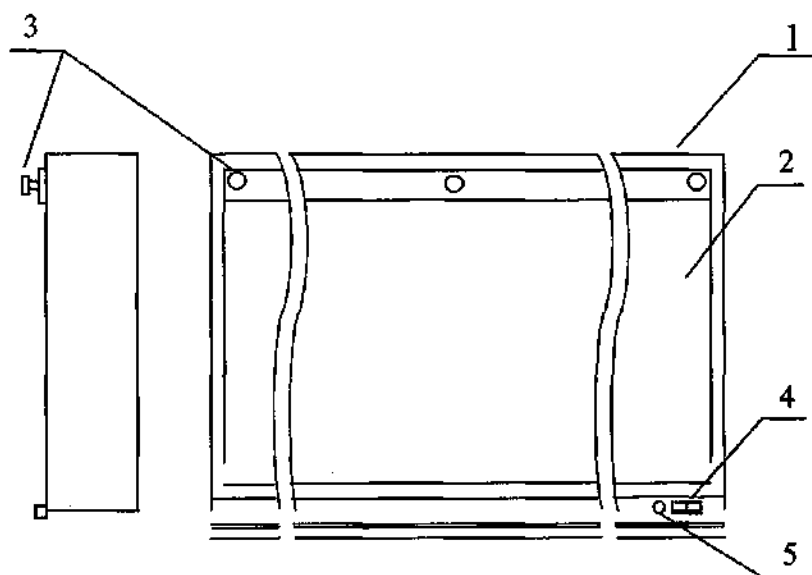


Рисунок 3

5 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

5.1. Схема электрическая принципиальная негатоскопа НЦП-1 приведена на рис.4. Напряжение питания сети через предохранитель-автомат F поступает на сетевой выключатель S и далее на два звена элементов, каждое из которых состоит из аппарата пускорегулирующего L, стартера V и лампы люминесцентной H.

5.2. Схемы электрические принципиальные негатоскопов НЦП-2, НЦП-4 приведены соответственно на рисунках 5 и 6.

Принцип работы указанных негатоскопов аналогичен рассмотренному выше, за исключением:

- число звеньев в негатоскопе НЦП-2 в два раза, а в негатоскопе НЦП-4 в четыре раза больше, чем в негатоскопе НЦП-1;
- в негатоскопе НЦП-4 имеются два выключателя, обеспечивающие раздельное включение световых полей экрана.

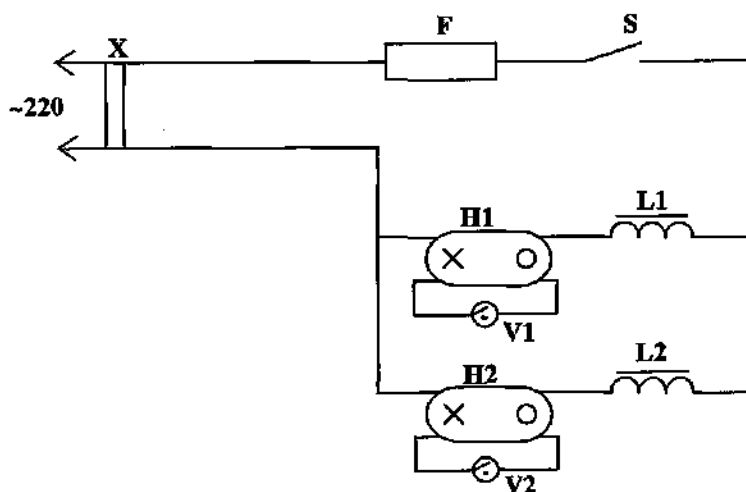


Рисунок 4. Схема электрическая принципиальная негатоскопа НЦП-1

№	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	X	Шнур сетевой с вилкой	1
2	F	Предохранитель	1
3	S	Сетевой выключатель 220 V 15 A	1
4	L1-L2	Аппарат пускорегулирующий 1ИЗОА03-ИЦЦ2УХЛ14	2
5	V1-V2	Стартер	2
6	H1-H2	Лампа люминесцентная	2

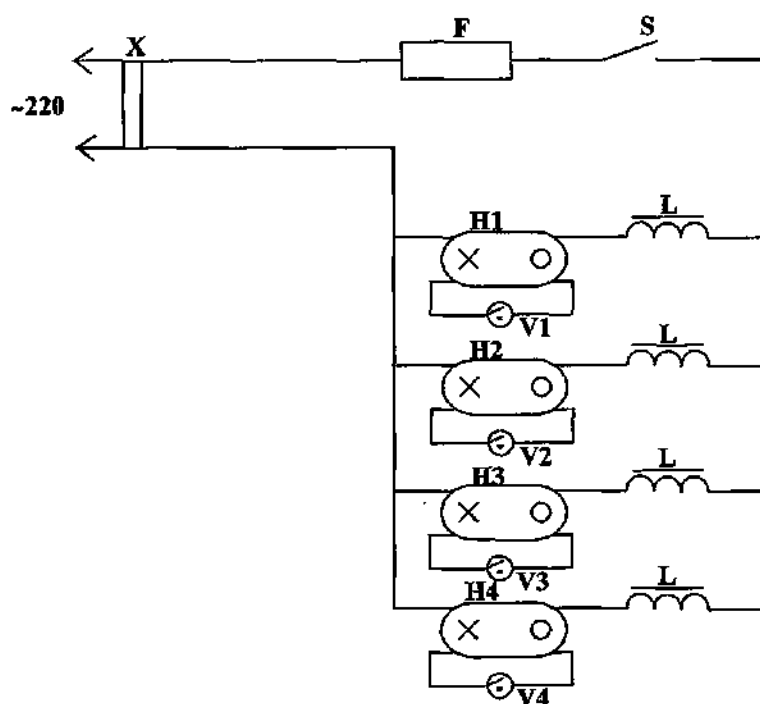


Рисунок 5. Схема электрическая принципиальная негатоскопа НЦП-2

№	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	X	Шнур сетевой с вилкой	1
2	F	Предохранитель	1
3	S	Сетевой выключатель 220 V 15 A	1
4	L1-L4	Аппарат пускорегулирующий ИЗОА03-ЩЦ2УХЛ14	4
5	V1-V4	Стартер	4
6	H1-H4	Лампа люминесцентная	4

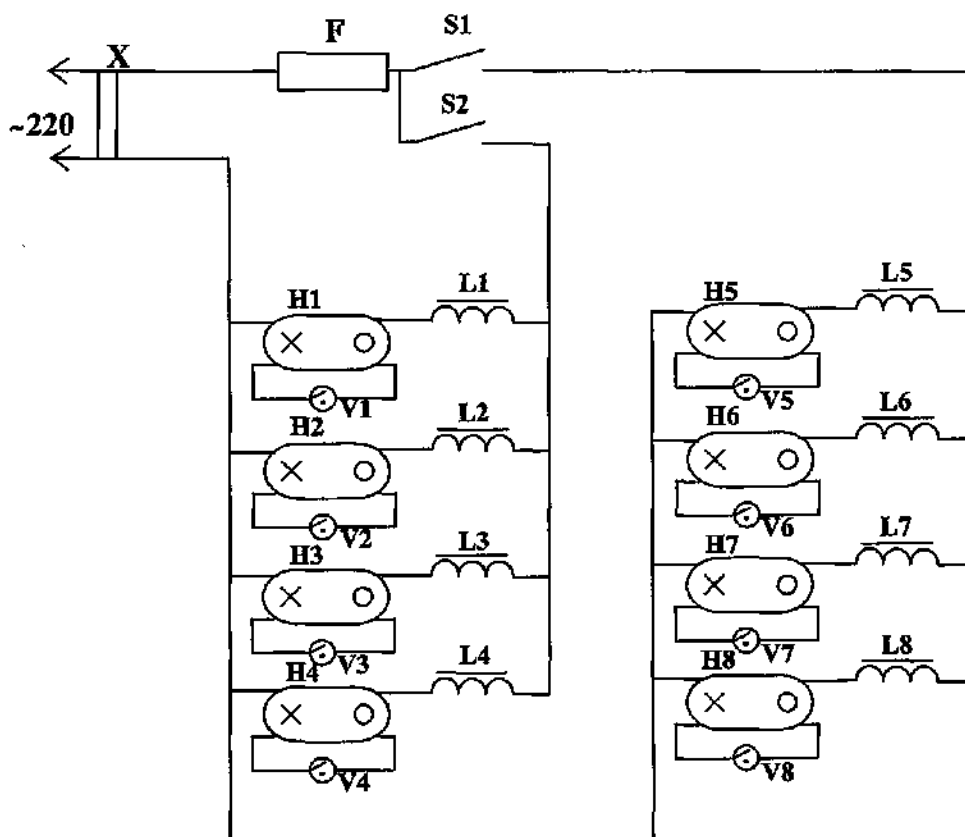


Рисунок 6. Схема электрическая принципиальная негатоскопа НЦП-4

№	Обозначение	Наименование	Кол-во
1	X	Шнур сетевой с вилкой	1
2	F	Предохранитель	1
3	S1-S2	Сетевой выключатель 220 V 15 A	2
4	L1-L8	Аппарат пускорегулирующий 1ИЗОА03-ЩЩ2УХЛ14	8
5	V1-V8	Стартер	8
6	H1-H8	Лампа люминесцентная	8

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

При замене электроэлементов в негатоскопе необходимо вынуть вилку шнура питания из розетки.

7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Распакуйте негатоскоп.
- Установите негатоскоп на столе (либо подвесьте на стену).
- Соедините негатоскоп с сетью при помощи сетевой вилки.
- Включите негатоскоп при помощи выключателя.

8 ПОРЯДОК РАБОТЫ

При просмотре сухих рентгеновских снимков заведите их под прижимы, расположенные в верхней части экрана.

При просмотре мокрых рентгеновских снимков подвесьте рамку с ними на кронштейны.

9 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

№ п.п	Неисправность, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1	При включении негатоскопа не светится экран	Отказ элемента в электросхеме	Определить неисправный элемент и заменить его
2	Наблюдается мигание в негатоскопе	Пониженное напряжение сети	Проверьте напряжение сети

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ И ПРИЕМКЕ

Негатоскоп	«РЕНЕКС НЦП-1», «РЕНЕКС НЦП-2», «РЕНЕКС НЦП-4»
(наименование изделия)	(обозначение – тип подчеркнуть)
заводской номер	
упакован	ООО «С.П.Геллик»
	наименование или код изготовителя
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.	
Негатоскоп упакован в соответствии с требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.	

	Ответственный за упаковку
МП	_____
	Дата

Негатоскоп изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 для группы 2, РД 50 - 707 для класса В и ТУ 9442-008-01416381-2002 и предназначен для просмотра в проходящем свете сухих и мокрых рентгеновских снимков максимального размера 35х43 см.

Негатоскоп имеет сертификат соответствия № _____ от _____ 20__ г.

Изделие зарегистрировано в Минздраве России и может применяться в медицинской практике на территории России – регистрационное удостоверение МЗ России № _____ от _____ 20__ г.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу негатоскопа при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

Адрес предприятия-изготовителя:

117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, 86, стр.2, тел. (495) 334-28-09

12 ЗАМЕТКИ ПО ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

12.1 Негатоскопы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в помещении при температуре от минус 50°C до плюс 40°C и относительной влажности до 98% при температуре 25°C.

12.2 Негатоскопы должны транспортироваться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности до 100% при температуре 25°C.

13 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

К рекламации, направляемой изготовителю, должен быть приложен акт комиссии потребителя. Комиссия должна состоять из лиц, компетентных в вопросах устройства и эксплуатации изделия.

В акте должны быть указаны:

- номер негатоскопа;
- дата получения негатоскопа, номер документа, по которому негатоскоп получен;
- причина поломки;
- какие детали и части вышли из строя и, если возможно, причину.

Рекламации на детали и узлы, подвергавшиеся ремонту у потребителя, предприятием-изготовителем не рассматриваются и не удовлетворяются.

ВСЕГО ПРОШНУРОВАНО, ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ

15 ЛИСТОВ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «С.П.ГЕЛЛИК»

А. Б. МИЖКИНС

