

**КЛА-32**



Объединение заводов МЕДИКОР

Инструкция по пользованию

ЛАМПЫ СИНЕГО СВЕТА

Тип: КЛА - 32

КЛФ - 32

Номер изготовления:

## I. Общая характеристика и область применения

Лампы синего света / рис. I-2 / предназначены для терапевтического и профилактического светолечения желтуха новорожденных, так как лампы в соответствующей мере испускают необходимое для разложения билирубина и с этим для фототерапии, активное световое излучение /400-520 нм/.

Соответственно этому световая обработка успешно уменьшает концентрацию билирубина у ново- и преждевременно рожденных детей и таким образом количество опасных трансфузий. Однако источник света, благодаря хорошему "отражению" света, дает возможность и для правильного рассуждения при излучении "состояния" / напр. света кожи/ новорожденных.

Прибор вредные для человеческого организма лучи не испускает и испущенный свет не мешает больничному персоналу.

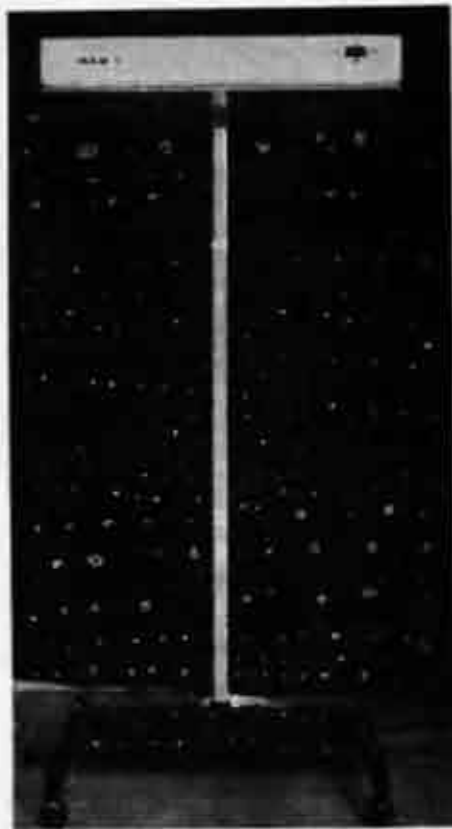


рис. 1. Лампа синего света  
типа КЛА - 32

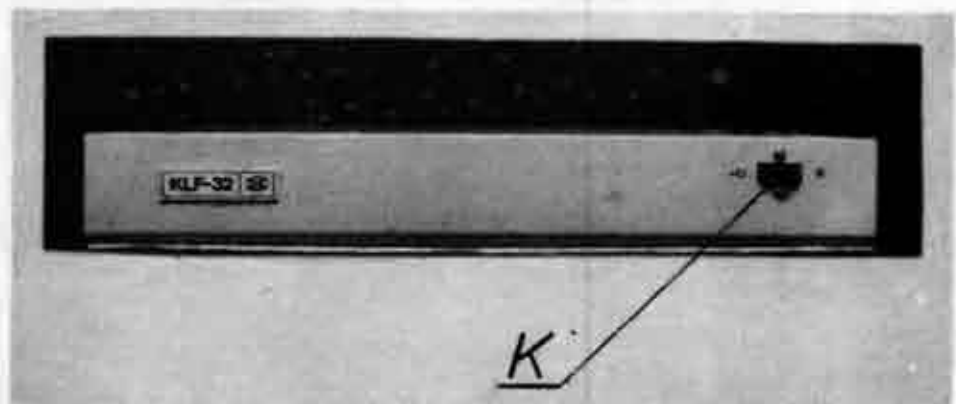


рис. 2. Лампа синего света  
типа КЛФ - 32

## 2. Техническое описание

Лампа синего света проста в обращении, эстетична и снабжена защитным проводом. Соответственно требованию установка изготавливается в катучем монтируемом на стойке исполнении /тип КЛА-32, рис. 1 и монтируемом на стену /тип КЛФ-32, рис. 2 / исполнении.

Корпус рефлектора /см. рис. 1-2/ у обоих типов лампы одиноков.

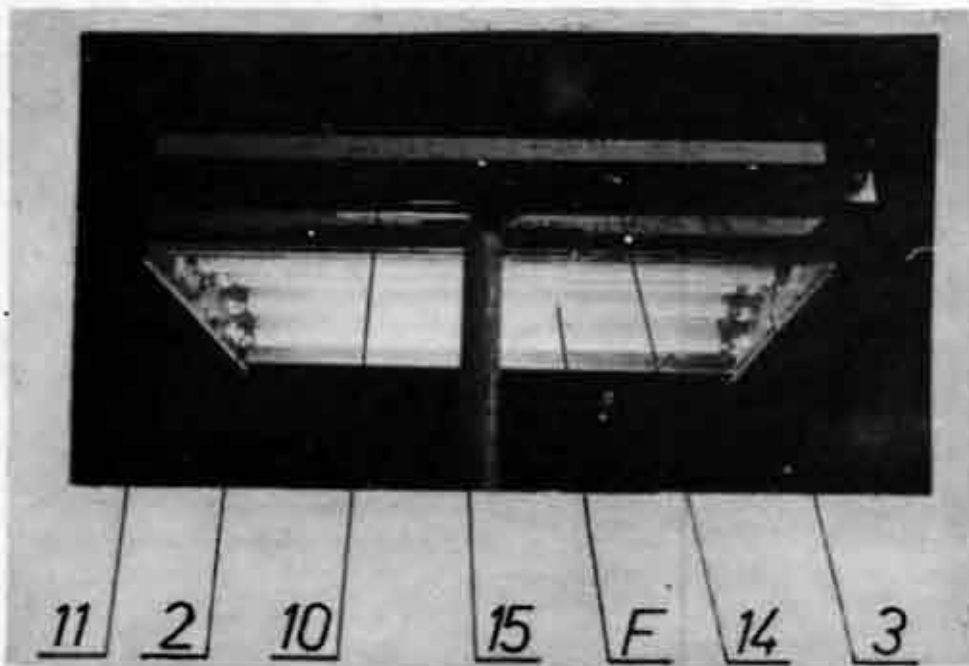


рис. 3. Лампа синего света типа КЛА-32

Источник света прибора - 6 шт. газосветных трубок /  $F$ , рис. 3./ вместе с электрическими принадлежностями трубок /патрон (рис. 2,3.) патрон зажигания, держатель патрона ( $\Phi Y$ , рис.6.) - монтирована на рефлекторе, увеличивающем эффективность использования светового потока, а сетевой выключатель ( $K$ , рис. I.) на переднюю панель рефлекторного корпуса/.

Остальные электрические устройства / дроссель ( $R$ ), конденсатор фаз ( $C$ ), предохранитель сети ( $B_1, B_2$ ) и соединительный провод ( $\delta$ , рис. 4.)/ у лампы стоечного исполнения типа КЛА-32 размещены в нижней части а у лампы настенного исполнения типа КЛФ-32 в коробке, прикрепленной к корпусу рефлектора (22, рис.5).

Размещенное перед газосветными трубками органическое стекло (3, рис. 3.) обеспечивает тепловую фильтрацию и соответствующую механическую защиту.

Внимание! Менять плавные предохранительные  
!!! вставки только при вынутом сетевом  
соединительном штепселе можно !

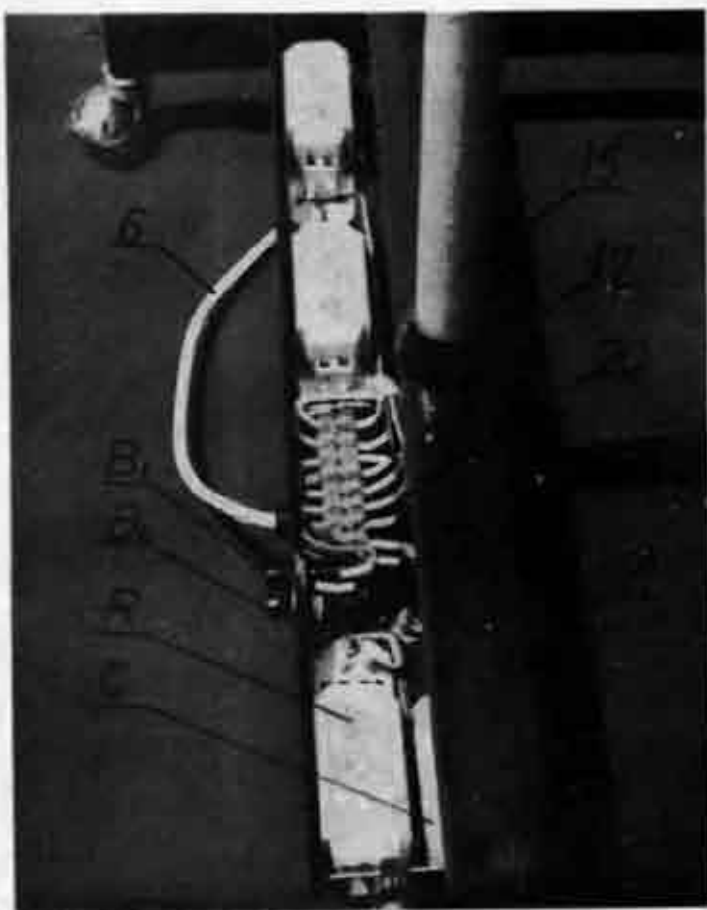


рис. 4. Лампа синего света  
типа КЛА - 32

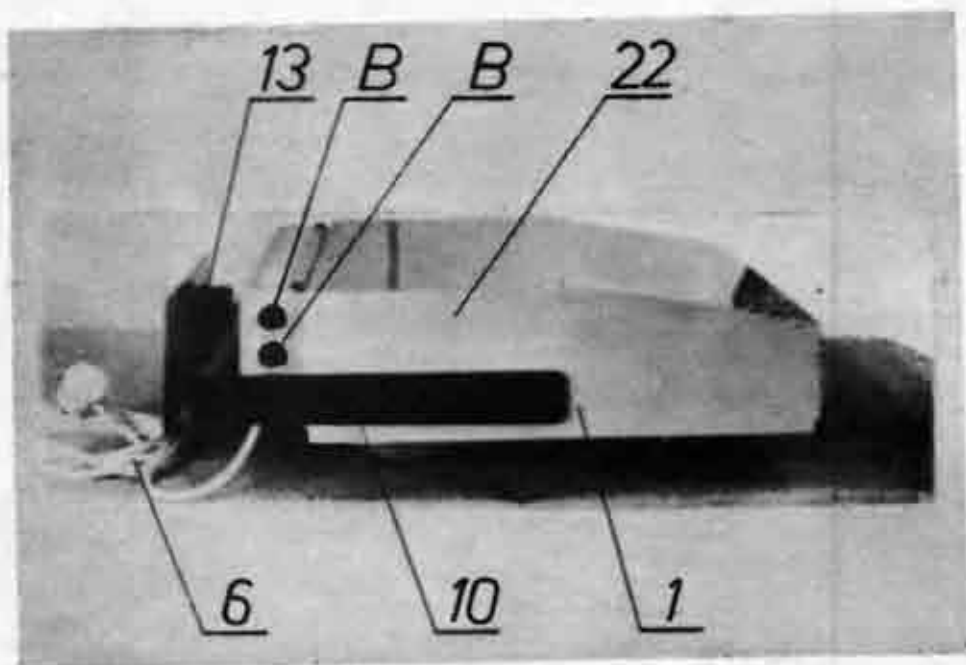


рис. 5. Лампа синего света

Лампа синего света работает при сетевой напряжении 220 В, 50 Гц.

Электрическая схема лампы изображена на рис. 6.

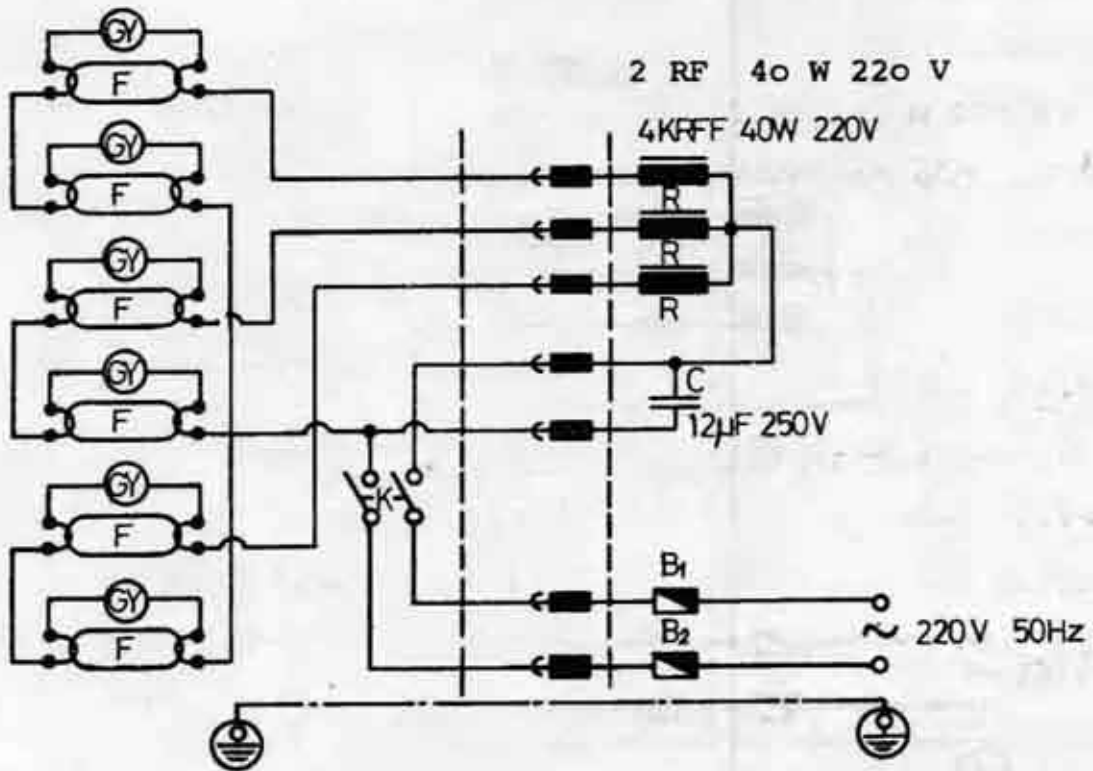


рис. 6. Электрическая схема лампы  
типа КЛ -32



### 3. Технические данные

Сетевое напряжение: 220 В  $\pm$  10% , 50 Гц

Потр. электрическая мощность лампы: ок. 176 ВА

Потребление тока лампы: ок. 0,8 А

Потр. пусковой ток лампы: макс. 1,0 А

Габаритные размеры рефлекторного отсека: 630x433x128 мм

#### Данные лампы типа КЛФ-32:

Размеры коробки в сборе: 560x110x55 мм

Длина соединительного кабеля тока: ок. 5000 мм

Масса прибора: макс. 20 кг

#### Данные лампы типа КЛФ-32:

Размеры стойки в сборе: ок. 620x596x116 мм

Длина соединительного кабеля: ок. 5000 мм

Высота прибора: ок. 1500 мм

Масса прибора: макс. 30 кг

#### Данные газосветной трубки:

Тип: F -72 Cool Daylight  
(пр-ва ТУНГСПАМ)

Ном. эл. мощность: 20 Вт

Ном. диаметр трубки: 38 мм

Общая длина без контактных шпилек: 590 мм

Общий срок службы: 1000 часов

Общий световой поток: 900 лм

4. Принадлежности:

Принадлежности , включенные в цену лампы:

Газосветная лампа (запасная)

F -72 Cool Daylight 3 шт

Темные защитные очка 2 пары

Запасные плавные предохранительные  
вставки (220 В, I А, В 20/5,2 ) 2 шт

Вставной пластмассовый шип для монтажа  
на стену (для типа КЛФ-32) 4 шт

Шуруп (для типа КЛФ-32) 4 шт

Инструкция по пользованию I шт

Коробки для упаковки

Отделно могут быть заказаны следующее  
принадлежности:

газосветные трубки (F - 72 Cool Daylight 20 W)

Темные защитные очки

5. Ввод в эксплуатацию

ЛАМПА СИНЕГО СВЕТА ТИПА КЛФ-32

Лампа поставляется в двух собранных частях  
соответственно нижеследующему:

- корпус рефлятора (I), газосветные трубки (F),  
оргстекло(3), консоль(10)
- стенный кронштейн (I3), шипы, шурупы

### Монтаж кронштейна (рис. 7)

На расстояниях, указанных на рис. 7., устанавливаются шпильки в стену. Кронштейн с помощью шурупов прикрепляется к стене (13).

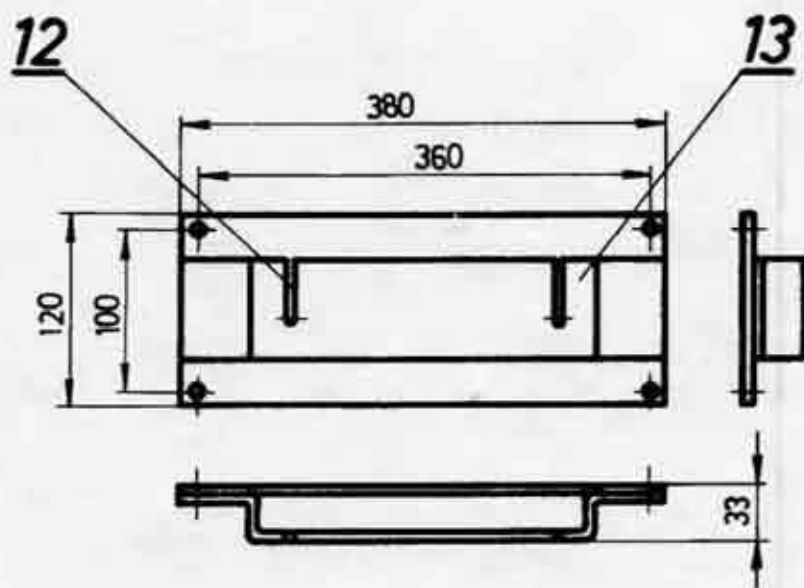


рис. 7. Стенной кронштейн типа КЛФ-32

### Монтаж лампы (рис. 5.)

С корпуса рефлектора удаляются возможные грязи. Защитное оргстекло вставляется в направляющую (II, рис. 3.), находящуюся в нижней части корпуса рефлектора.

Корпус рефлектора, оснащенный консолью, вставляется в прорез (12, рис. 7.) стенного кронштейна (13, рис 5.) и прикрепляется с помощью болтов к стенному кронштейну.

Лампа синего света типа КЛА-32

Лампа поставляется в двух собранных частях соответственно нижеследующему:

- корпус рефлектора (1), газосветные трубки ( ), оргстекло (3), консоль (10), ножка в сборе с катками (21)
- вертикальная труба (15)

Монтаж стойки (рис. 9)

В начале собирается ножка с катками (21) и труба (15) соответственно рис. 9. Вертикальная трубка заводится в сварной потрубок (16), т.е. в установленный на собранную ножку фланец (17), затем с помощью болта (18) прикрепляется.

Монтаж лампы (рис. 8.)

Корпус рефлектора с консолью (10) с помощью болтов (14) прикрепляется к ламподержателю (19).

Собранный светильник с ламподержателем вставляется в стойку-трубку (15) и прикрепляется с помощью болтов шестигранной головкой (8).

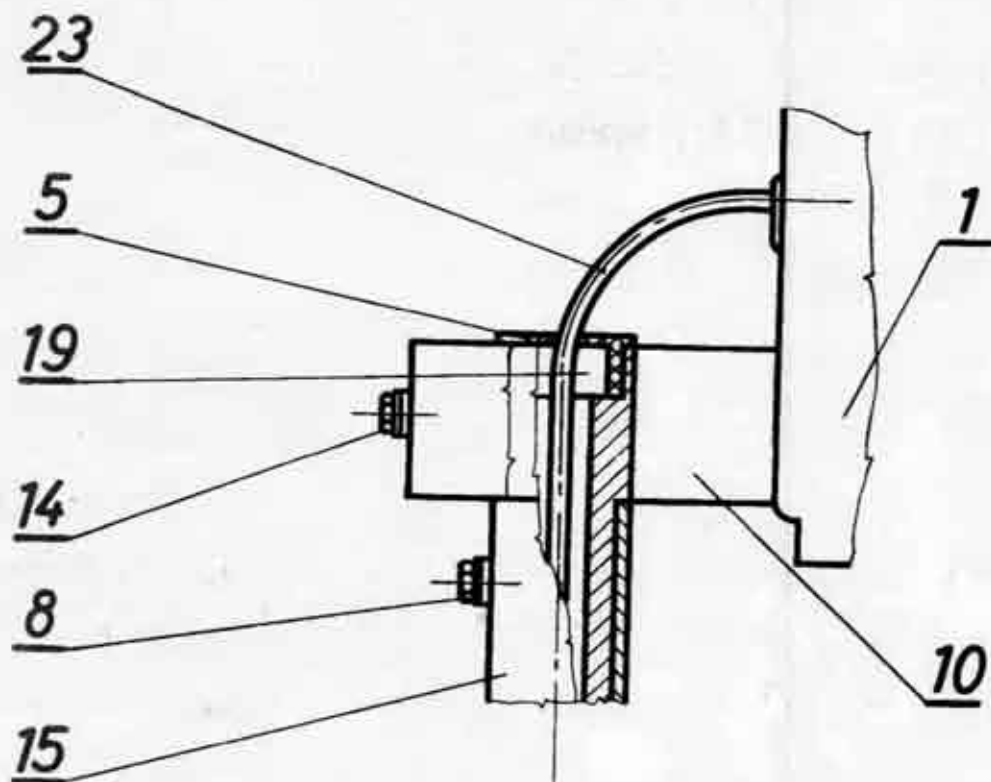


рис. 8. Схема к монтажу лампы синего света  
типа КЛА-32

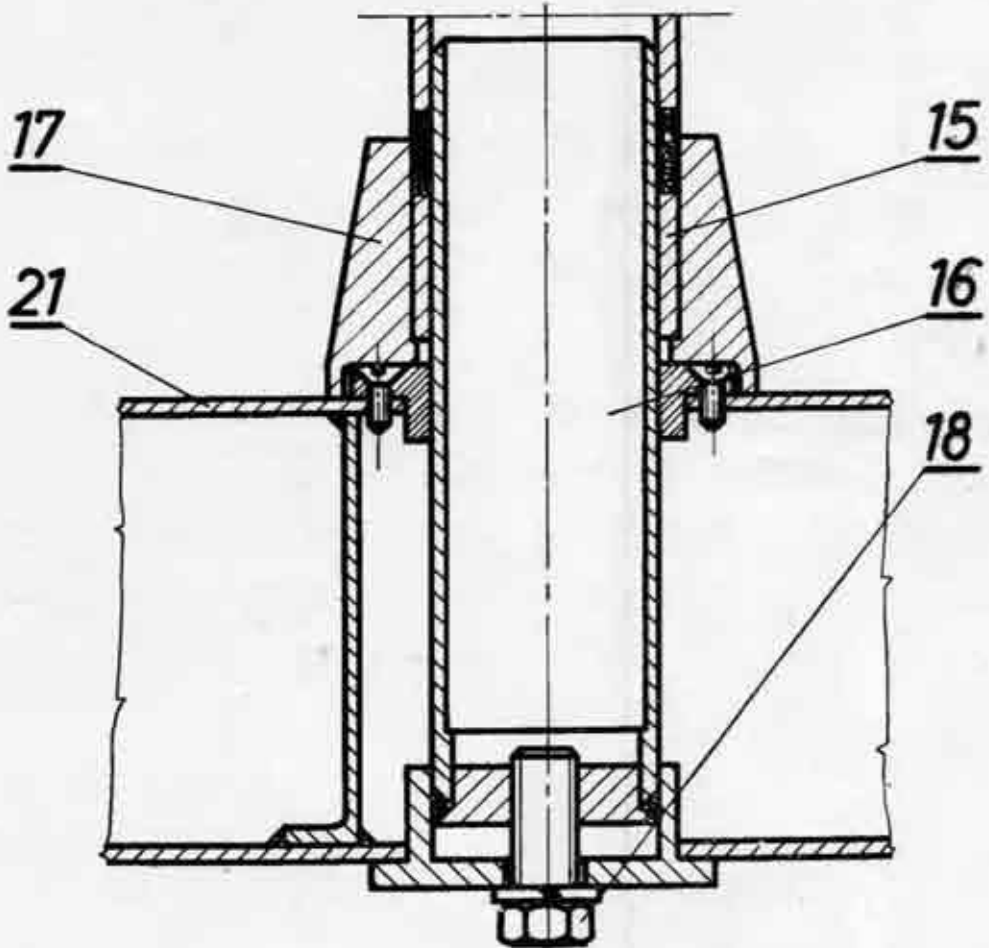


рис. 9. Схема к монтажу лампы синего света  
типа КЛА - 32

Электромонтаж лампы (рис. 4.)

Провод (23), выходящийся из светильника перенесётся через колпак (5), находящийся на верхней части лампы-держателя (19) а потом через сварную стойку-трубу (15, Рис. 9.) и присоединяется к зажиму (20), расположенного в собранной ножке так, чтобы цвета проводов с обеих сторон были одинаковы.

Перед подключением лампы к сети необходимо проверить сетевые предохранители.

Ввод в эксплуатацию лампы синего света производится подключением штепсельной вилки соединительного сетевого провода к штепсельной розетке, оснащенной защитным проводом.

6. Рекомендации по терапии

Светолечение осуществляется с учетом нижеследующих:

- а) Светотерапию необходимо делать по возможности вертикально (с расстояния ок. 400 мм) к поверхности кожи.
- б) Лампа синего света, после включения сразу пригодна для светотерапии.

В интересах обеспечения эффективности лампы защитное стекло и газосветные трубки регулярно (напр. через 2 дня) надо очищать.

в) Продолжительность терапии:

Продолжительность терапии определяют с одной стороны состояние новорожденного, а с другой стороны цель облучения. Необходимая продолжительность светолечения обычно 1-3 дня. При облучении необходимо учитывать следующие:

- продолжительность лечения и метод (цикл) облучения определяет всегда врач.
- лечение надо продолжать до тех пор, пока концентрация билирубина в сыворотке не уменьшится до успокоительного (нормального) значения, так как в противном случае уровень билирубина возрастает до патологического значения.
- во время облучения глаза новорожденных необходимо защищать от сильного освещения (напр. с помощью темных защитных очков).
- при светолечении необходимо обратить внимание на дополнение потери жидкости.
- светолечение младенцев необходимо начинать в первых часах жизни, но не позже 48 часов, чтобы можно было обеспечить соответствующее действие.



Светолечение младенцев, размещенных в инкубаторе

У младенцев, размещенных в инкубаторах, более благоприятное, чем размещенных в помещениях с кондиционированием воздуха, так как инкубатор с одной стороны защищает новорожденного от охлаждения и усиленной потери жидкости, а с другой стороны дает возможность для непрерывного светолечения.

Предложенный способ терапии: непрерывный

Продолжительность дневного лечения: 24 часов

Светолечение младенцев, размещенных в помещениях с кондиционированием воздуха

При облучении младенцев необходимо обратить усиленное внимание на временное покрывание новорожденных, чтобы защищать от сильного охлаждения, а также обеспечить специальные потребности ухода и ритм питания.

Предложенный способ терапии: 8 x 2 часа или 6 x 3 часа с перерывом по 1 часу.

## 7. Уход

### Чистка лампы

Чистку лампы синего света можно производить только в обесточенном состоянии. Чистка газосветных труб, оргстекла и окрашенных деталей производится с помощью сухой или слабо мокрой тряпки или ваты.

### Ремонт лампы

Ремонт лампы может производить только специалист. В случае ненормальной работы прибор немедленно надо выключить и до повторного включения необходимо, чтобы специалист проверил прибор.

### Хранение лампы

Упакованную соответственно предписаниям лампу надо хранить в помещении с относительной влажностью 70 %, защищено от действия коррозирующих газов и паров.

Температура хранения: от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$   
(от 258 К до 313 К)

П А С П О Р Т

Лампа синего света типа .....  
и № изготовления ..... проверена  
Отделом технического контроля, согласно предписаниям  
Технических Условий.

Лампа синего света согласно испытанию соответствует  
предписаниям..

Дебрецен, .....198

МП.

.....

Начальник ОТК

.....

Контроль готового изделия

О Б Ъ Е Д И Н Е Н И Е    З А В О Д О В  
М Е Д И К О Р

Почтовый адрес: Н - 1389 Будапешт 62.  
П.я. 150.

Адрес:                    Н - 1389 Будапешт XIII.  
Улица Рентгена II-13.

Телекс:                    22 - 6348 - MEDIC.H  
                                  22 - 5051 - MEDIC.H  
                                  22 - 5052 - MEDIC.H

Телефон:                495-130

Право на внесение изменений О/З МЕДИКОР  
сохраняет за собой.