

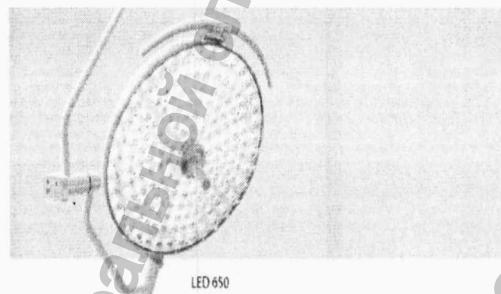
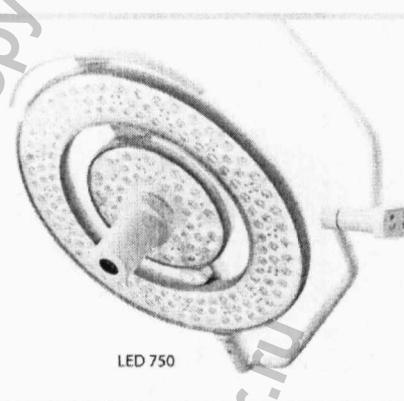
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ВостокМедимпорт»

П.С. Агарков
02 2012г.



**Светильники медицинские хирургические «Armed»,
варианты исполнения: 6612, 735, 751, EL700/700, EL700,
EL700/500, EL500/500, EL500, LED750, LED650, LED550,
ZMD, LEDL550, L739, L735, ZD – I**



**ПАСПОРТ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Содержание

- 1 Общие сведения**
- 2 Принцип работы**
- 3 Технические параметры**
- 4 Установка и настройка**
- 5 Эксплуатация**
- 6 Безопасность**
- 7 Техобслуживание и ремонт**
- 8 Рисунки**
- 9 Обозначения**
- 10 Условия хранения и транспортировки**

1 Общие сведения

Перед установкой и использованием светильника внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Хирургические светильники – превосходное оборудование, широко применяемое в освещении огромного спектра хирургических, костных операций. Полностью закрытая, удобообтекаемая форма отвечает требованиям стерилизации и обеззараживания в современных хирургических отделениях. Светильники, разработанные с помощью компьютерного конструирования, обладают системой отражения, мощной длиной фокусировки, дополнительным цвето-температурным оснащением, которое увеличивает эффективность показателей цвета и яркости. Светильники могут соответствовать требованиям некоторых сложных и глубоких систем освещения, необходимых, например, при проведении торакальных или церебральных операций.

Номинальные условия работы хирургического светильника:

Напряжение в сети: $\sim 220V \pm 10\%$

Частота: $50Hz \pm 1Hz$

Температура воздуха: $10\text{--}30$

Относительная влажность: $10\%\text{--}80\%$

Высота монтажа: 3м

Напряжение в электрической лампе в плафоне: AC24V

Хирургический светильник является оборудованием 1 класса, Типа В.

Режим работы: непрерывно

2 Принцип работы

Вращательный механизм хирургического светильника использует подшипниковую систему. Вращение подшипника обеспечивает вращение лампы на 360 градусов, что подходит для различных хирургических положений и поддерживает в помещении превосходное освещение на протяжении операции. В то же время регулируемое демпфирование позволяет добиться самого тонкого контроля за движением ламп.

Система балансировки основана на использовании сжатой пружины в соединении с 4-х стержневой системой, которые обеспечивают необходимую силу для поддержания ламп в нужном балансе. Эта система делает движение светильника более маневренным и быстрым.

Высота крепежа светильника варьируется от 2.9 до 3.2 м. Идеальная высота – 3.05 м. Для проведения торакальных операций, операций на мозге или брюшной полости высота крепления лампы может быть 2.15 м. Для проведения операций в области малого таза и кишечника высота крепления лампы может быть снижена до 1.15 м.

Луч света, исходящий из лампы, попадает на параболическую внутреннюю поверхность, затем отраженный свет проходит через теплоизоляционную внешнюю плоскость плафона, создавая световой цилиндр высотой около 500 мм. Когда расстояние между теплоизоляционной поверхностью и областью поражения пациента приближается к значению в 1 м, световой цилиндр покрывает зону на 250 мм выше и ниже поверхности пораженного участка.

У каждого плафона хирургического светильника есть поворотные ручки (так называемые ручки фокусировки), которые позволяют фиксировать диаметр и освещенность.

3 Технические параметры

Основная работа:

Светильники, разработанные с помощью компьютерного конструирования, обладают системой отражения, мощной длиной фокусировки, дополнительной цвето-температурным оснащением, которое увеличивает эффективность показателей цвета и яркости. Светильники могут соответствовать требованиям некоторых сложных и глубоких систем освещения, необходимых, например, при проведении торакальных или церебральных операций.

Дизайн плафона имитирует водную поверхность, сделан из пуленепробиваемых материалов, которые обеспечивают гармоничный свет и безопасные характеристики.

Благодаря цифровому контролю, светильник обладает 8 степенями освещенности, памятью и может стабильно работать в широком спектре напряжения между 180 и 250 Вольт стабильно и с высокой степенью защиты от сбоев в электроснабжении.

Запасная электрическая лампа автоматически загорается с задержкой в 0,5 сек. после перегорания основной. Индикаторы перегорания предупреждают оператора о своевременной замене перегоревшей лампы после завершения операции.

Срок службы вольфрамовых ламп – около 1000 часов. Лампы иностранного производства с длительным сроком эксплуатации.

Замена ламп и керамических патронов стала более удобной. Съемная рукоятка может стерилизоваться под высоким давлением и при температуре до 134 °C.

Подвесная система балансировки состоит из 6 пар шарниров, обеспечивающих хорошее движение и расположение, отвечающее требованиям проведения хирургических операций.

Потолочный блок системы электропитания позволяет избежать установку электрической коробки на стене.

Технические параметры:

Модель	6612
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Цветовая температура, К	4500 ± 250
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Габаритные размеры упаковки одной головной части, мм	700x690x320
Габаритные размеры упаковки второй головной части, мм	970x910x370
Габаритные размеры упаковки, мм	1320x430x970
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	80000 – 160000
Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Вес нетто, (кг)	105
Вес брутто, (кг)	120

Модель	735
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки, мм	1200x120x170
Цветовая температура, К	4500 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	60000 – 120000
Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Вес нетто, (кг)	55
Вес брутто, (кг)	80

Модель	751
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки, мм	1160x365x235
Цветовая температура, К	4500 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	60000 – 120000

Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Вес нетто, (кг)	9
Вес брутто, (кг)	11

Модель	EL700/700
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки одной головной части, мм	930x920x350
Габаритные размеры упаковки второй головной части, мм	930x920x350
Габаритные размеры упаковки рукава, мм	1270x410x740
Цветовая температура, К	4500 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Диаметр светового поля, мм	130
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	60000 – 120000
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Вес нетто, (кг)	81
Вес брутто, (кг)	120

Модель	EL700
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки, мм	930x920x350
Цветовая температура, К	4500 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	60000 – 120000
Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Вес нетто, (кг)	40
Вес брутто, (кг)	51

Модель	EL700/500
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки большой головной части, мм	930x920x350
Габаритные размеры упаковки малой головной части, мм	700x685x320
Габаритные размеры упаковки рукава, мм	1270x410x740
Цветовая температура, К	4500 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	80000 – 160000
Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Вес нетто, (кг)	76
Вес брутто, (кг)	114,5

Модель	EL500/500
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки одной головной части, мм	700x685x320
Габаритные размеры упаковки второй головной части, мм	700x685x320
Габаритные размеры упаковки рукава, мм	1270x410x740
Цветовая температура, К	4500 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	60000 – 120000
Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Вес нетто, (кг)	71
Вес брутто, (кг)	109

Модель	EL500
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки головной части, мм	700x685x320
Габаритные размеры упаковки рукава, мм	1110x410x620
Цветовая температура, К	4500 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24

Освещенность рабочего поля, Люкс, более	60000 – 120000
Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Вес нетто, (кг)	46
Вес брутто, (кг)	70

Модель	LED750
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки, мм	1270x1150x260
Цветовая температура, К	4500 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	80000 – 160000
Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Вес нетто, (кг)	18,5
Вес брутто, (кг)	25

Модель	LED650
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки, мм	1180x1060x290
Цветовая температура, К	4500 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	80000 – 160000
Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Вес нетто, (кг)	16,4
Вес брутто, (кг)	22,4

Модель	LED550
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50

Габаритные размеры упаковки, мм	1180x1060x290
Цветовая температура, К	4500 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	80000 – 160000
Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Вес нетто, (кг)	13,2
Вес брутто, (кг)	18,7

Модель	ZMD
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки одной головной части, мм	1140x1140x350
Габаритные размеры упаковки второй головной части, мм	770x770x250
Габаритные размеры упаковки, мм	1160x420x410
Цветовая температура, К	4000 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	50000 - 120000
Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Вес нетто, (кг)	38
Вес брутто, (кг)	58

Модель	LEDL550
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки, мм	1150x1150x380
Цветовая температура, К	4000 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	120000
Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10

Вес нетто, (кг)	45
Вес брутто, (кг)	60

Модель	L739
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки, мм	1100x1100x350
Цветовая температура, К	4000 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	90000
Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Вес нетто, (кг)	60
Вес брутто, (кг)	80

Модель	L735
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки, мм	800x770x345
Цветовая температура, К	4000 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	50000
Диаметр светового поля, мм	130
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Вес нетто, (кг)	31
Вес брутто, (кг)	41

Модель	ZD - I
Освещенность рабочего поля, Люкс, более	60000 – 120000
Цветовая температура, К	4500 ± 500
Мощность лампы, Вт	50
Напряжение на лампе, В	24
Тип предохранителя	RTT2A, RTT1A
Напряжение питающей сети, ~ В	220 ± 22
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры упаковки одной головной части, мм	1170x1170x490
Габаритные размеры упаковки второй головной части, мм	800x700x380

Габаритные размеры упаковки поворотной части, мм, (± 5)	1310x750x430
Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500
Средний срок службы, лет, не менее	10
Диаметр светового поля, мм	130
Масса головной части светильника, кг, не более	22/9
Масса поворотной части светильника, кг, не более	117
Масса в полном комплекте поставки, кг, не более	235

4 Установка и настройка

Установка

4.1 Основные требования

- a. Для установки в типичных операционных различной конфигурации обратитесь к рис. 1, 2, 3. На рис. 4 указаны размеры.
- b. Основная опора должна выдерживать вес по меньшей мере в 500 кг.
- c. Высота операционной от пола до потолка должна быть между 290 и 320 см.
- d. Если высота операционной от пола до потолка превышает 330 см, необходимо использовать удлинительную удочку, достаточно жесткую для того, чтобы предотвратить сотрясение прибора. (удочку можно приобрести на нашем производстве)

4.2 Установка вращающейся части (Рис. 5, 6, 7)

- a. Перед установкой фиксирующей панели необходимо убедиться, что она прочно зафиксирована.
- b. Соедините фиксирующую панель и базовый блок при помощи 12 болтов M12 и муфт. Еще раз убедитесь, что базовый блок находится в горизонтальном положении, которое обеспечивает необходимые условия для хорошей работы приборы. Проверьте, насколько плотно закручены муфты M2.
- c. Вставьте два разъема вращающейся части в базовый блок. Вставьте основную ось вращающейся части в фиксирующий диск базового блока. Затяните 5 болтами M8x16.

4.3 Установка балансировочного плеча (см. Рис. 8, 9)

- (a) Ослабьте 2 болта M4 на границе соединения горизонтального плеча и балансировочного узла, вставьте электрический разъем вращающейся части в соединении с горизонтальным плечом в розетку в соединении с балансировочным плечом. Закрепите фиксирующие опоры электрического разъема 2 болтами M4. Подтяните вращающуюся муфту балансировочного плеча к гибкому концу горизонтального плеча. Туго затяните 4 болта M4.
- (b) После установки плафона снимите защитные болты с балансировочного плеча и установите пластиковую крышку. В заключение соедините провода и закройте верхнюю крышку.

4.4 Снимите болты и предохранительные шайбы (см. Рис.14). Удалите язычок в верхней части подвижной муфты, поднимите подвижную муфту вверх и удалите ограничитель. (Внимание: подвижная муфта не должна быть снята со своего места).

4.5 Вставьте разъем гибкой трубы плафона в соответствующее отверстие балансировочного плеча. Вставьте ограничитель и опустите подвижную муфту на место до плотного соприкосновения с

ограничителем. Установите предохранительные шайбы в соответствии с рисунком и закрутите болты.

Настройка

(a) Настройка балансирующей силы (Рис. 9)

Откройте пластиковую крышку балансировочного плеча около плафона. Настройте силу плафона, подкручивая круглую муфту в трубе балансировочного плеча.

(b) Настройка демпфирующей силы

Корректировка демпфирующей силы происходит при повороте плафона вокруг главной оси, когда внутренний шестиугольный болт закручивается по часовой стрелке.

5 Эксплуатация

5.1 Горизонтальное плечо вращается вокруг основной оси базового блока, позволяя балансировочной части оставаться вертикальной к горизонтальному плечу, таким образом горизонтальное плечо может двигаться свободно. Балансировочная часть вращается вокруг горизонтального плеча, позволяя гибкой трубке балансировочного плеча оставаться вертикальной к балансировочному плечу, таким образом гибкая трубка может вращаться свободно. Для достижения необходимого угла освещения управляйте ручкой на плафоне. (см. Рис. 15)

5.2. Эксплуатация плафона

(a) Настройка положения плафона (см. рис 11)

После установки плафона, включите электричество. Потяните ручку, плафон будет вращаться вокруг балансировочного плеча. Нажмите фокусирующую ручку, она может двигаться до 200 градусов назад и вперед и до 200 градусов вправо и влево, до достижения необходимого места.

(b) Вращайте фокусирующую ручку, чтобы настроить луч до необходимого размера.

(c) Настройка выключателя и яркости (Рис. 13)

Нажмите кнопу «Сеть», чтобы включить лампу. Включите электропитание. Нажмите кнопку +/- для настройки необходимой для различных хирургических операций силы света. При настройке яркости соответственно будет изменяться индикатор яркости.

(d) Запасная электрическая лампа автоматически включается при перегорании основной, одновременно загорается предупреждающий индикатор основной лампы. В случае неисправности запасной лампы загорается соответствующий индикатор. Заменяйте неисправные лампы после завершения операций.

6 Безопасность

6.1 Во избежание падения светильника основа должна выдерживать вес более чем в 500 кг.

6.2 Во избежание падения ламп раз в год проверяйте состояние соединений. Особое внимание

необходимо обращать на муфты и болты, чтобы не допустить их ослабления.

6.3 Провода на входе и выходе должны быть соединены по цветовому соответству, во избежание разрыва в цепи. (Эти процедуры должны проводиться специалистом)

6.4 После операции отключайте подачу энергии, чтобы предохранить трансформатор от перегорания.

6.5 Уход за лампами и их ремонт (за исключением указанного в пункте 7 Техобслуживание и ремонт) должен осуществляться специалистом; в противном случае наше производство не несет ответственности за любые аварии и риски.

6.6 Гарантийный период – 1 год с момента покупки. Гарантия вступает в силу со дня получения нами копии счета и квитанции в течение 60 дней. При необходимости ремонта по окончании гарантийного срока, связывайтесь с нами.

6.7 Гарантированный срок эксплуатации ламп – 10 лет. По истечении этого срока в целях безопасности необходимо заменить лампы.

6.8 Мы оставляем за собой право изменения продукта. Мы не информируем покупателей о подобных изменениях.

7 Техобслуживание и ремонт

7.1 Замена электрических ламп должна производиться после полного их охлаждения и при отключеной электроэнергии. (Рисунок 16)

Внимание: Нажмите запирающий крюк стерилизационной ручки, чтобы снять стерилизационную ручку. При помощи отвертки снимите система света? Внимание: Убедитесь, что сгоревшая лампа остыла. Новая лампа не должна соприкасаться с кожей, на лампе не должны оставаться отпечатки пальцев.

7.2 Стерилизационная ручка обрабатывается перед операцией 75% спиртовым раствором. Лампа очищается мягкой тряпкой, пропитанной 75% спиртовым раствором.

7.3 Поверхность очищается при помощи чистящего средства для стекол. Внимание: ручка, стерилизационная ручка и поверхность не должны обрабатываться органическими растворами.

7.4 После операции отключайте подачу электроэнергии для предотвращения перегорания трансформатора.

Анализ неисправностей и способы устранения

Неисправность	Причины	Способ устранения
Лампы не включаются	Перегорел предохранитель или не включена кнопка «сеть»	Отключите электричество, откройте крышку и замените предохранитель. Нажмите кнопку «сеть».
Одновременно загораются индикаторы неисправности	Обе лампы находятся в нерабочем состоянии.	Замените обе лампы.

I и II.		
Горит индикатор I или II.	Одна из ламп находится в нерабочем состоянии.	Замените перегоревшую лампу.
Не работает система контроля силы света.	Неправильно вставлена система фокусировки.	Вставьте правильно систему фокусировки.

- Неисправности в системе балансировки должны устраняться только специалистом.
- Все неисправности, кроме вышеуказанных должны устраняться специалистом. Запасные части на замену должны соответствовать типу и размеру прибора. За более подробной информацией обращайтесь в наш департамент технического обслуживания.

Внимание: проверьте наличие всех частей, перечисленных выше. В случае отсутствия какой-либо из них, сообщите нам с указанием кода и даты выпуска изделия.



Рис.1 Основная установка 1

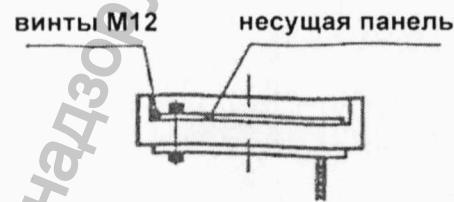


Рис. 2 Основная установка 2

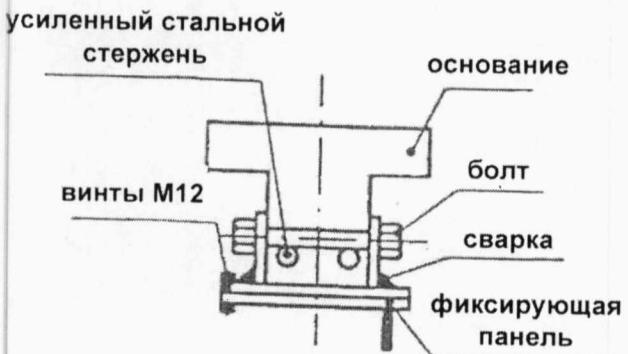


Рис. 3 Основная установка 3

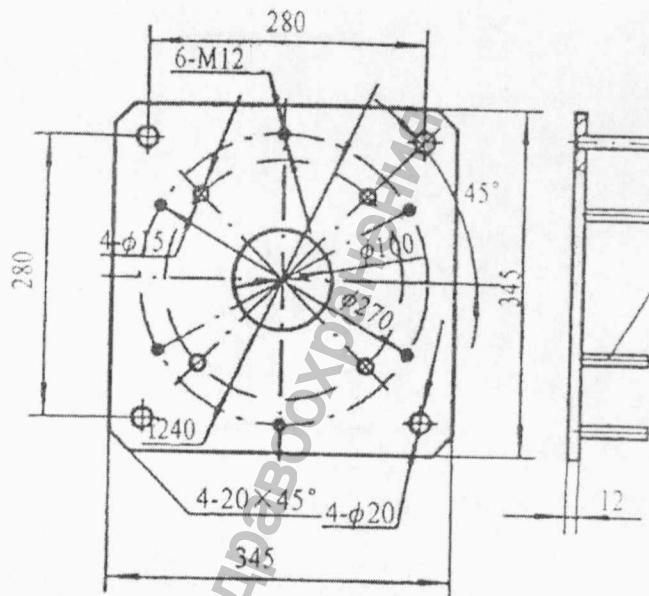


Рис.4 Установка фиксирующей панели

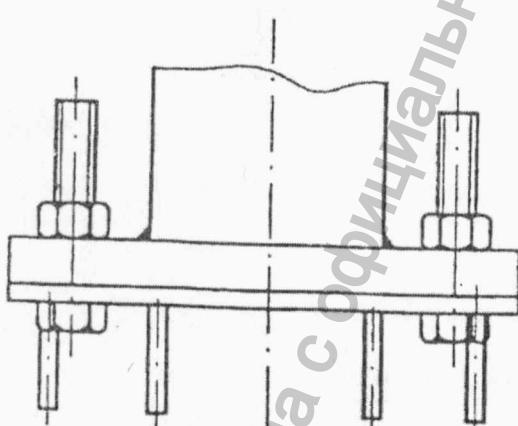


Рис.5 Установка базовой панели

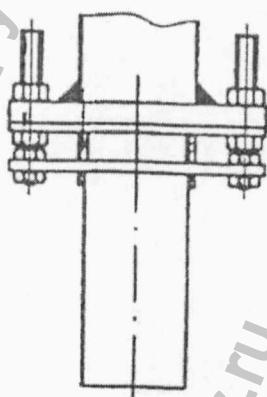


Рис. 6 Установка базового блока

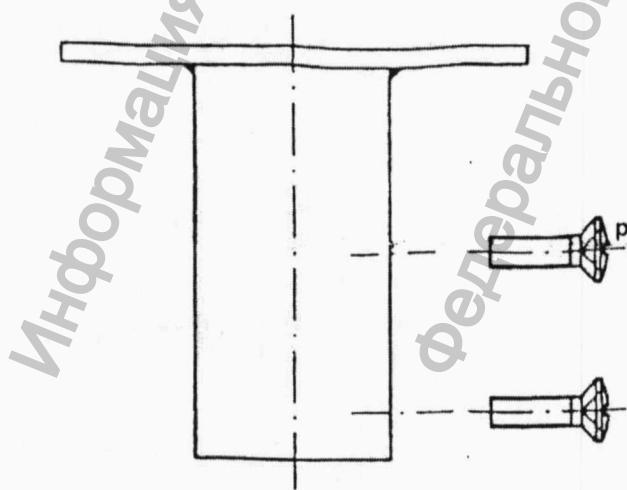


Рис.7 Установка вращающейся части



Рис. 8 Установка балансировочной части 1 Рис.9 Установка балансировочной части 2

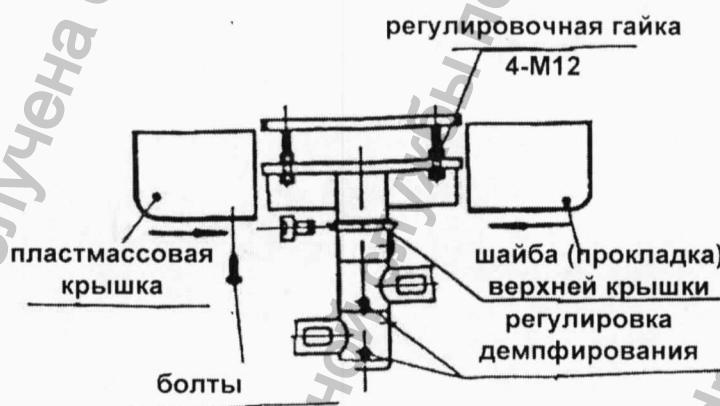


Рис. 10 Установка крышки балансировочной части

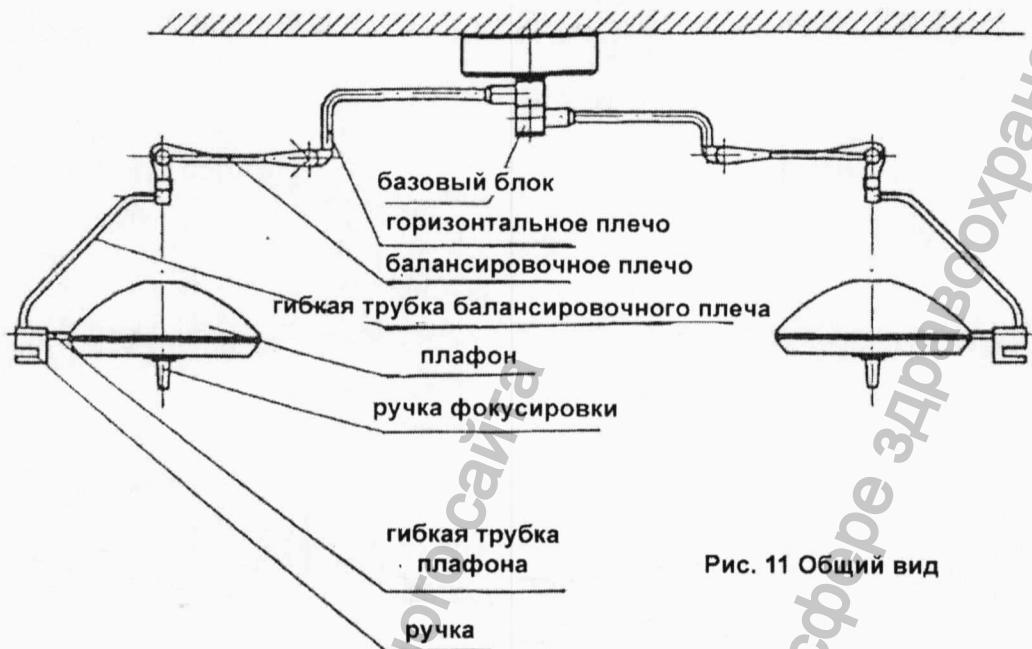


Рис. 11 Общий вид



Рис. 12 Установка балансировочного узла

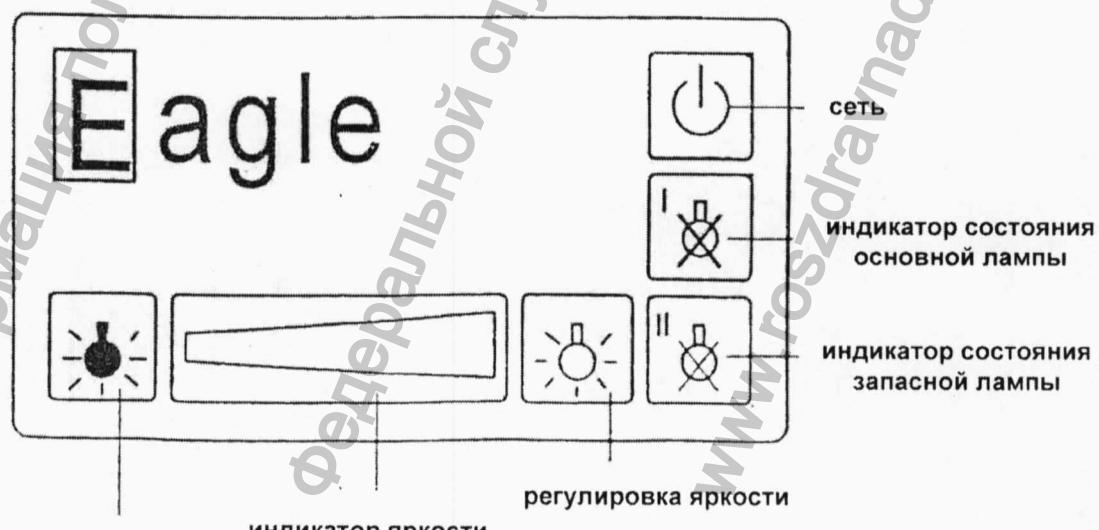


Рис. 13 Панель управления

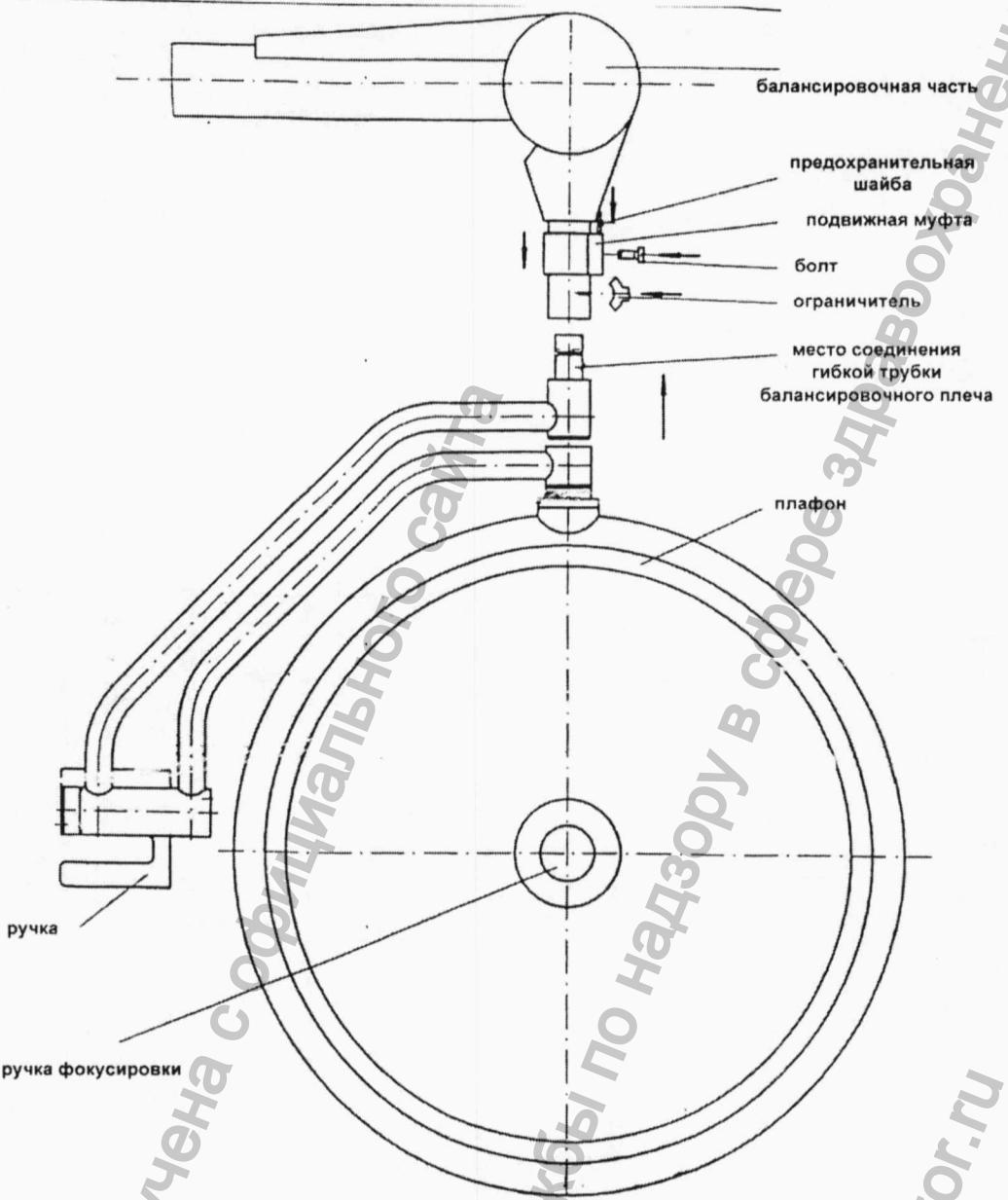


Рис. 14 Плафон

Информация получена с официального сайта Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.roszdravnadzor.ru

Рис. 15 Общий вид

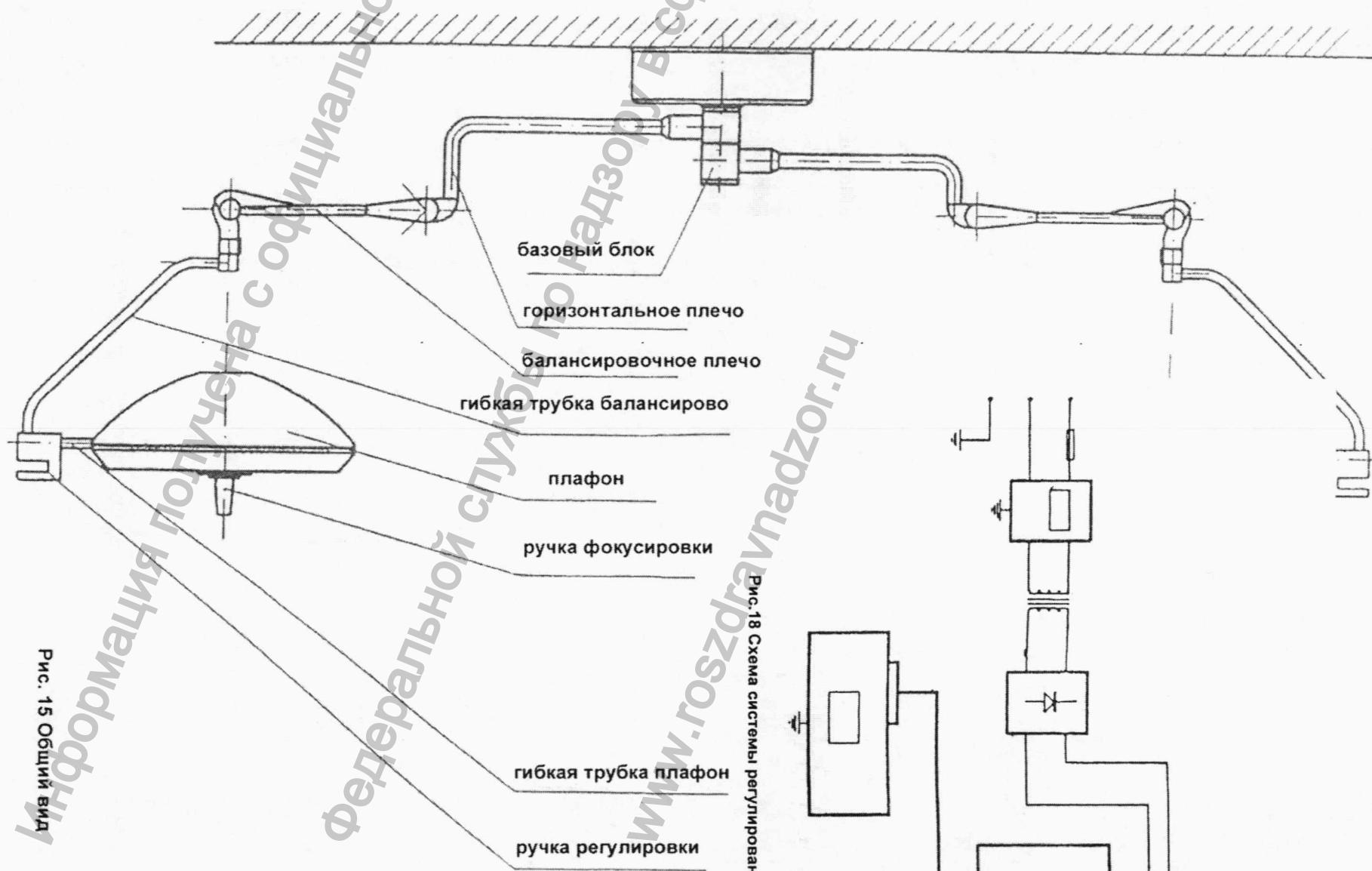
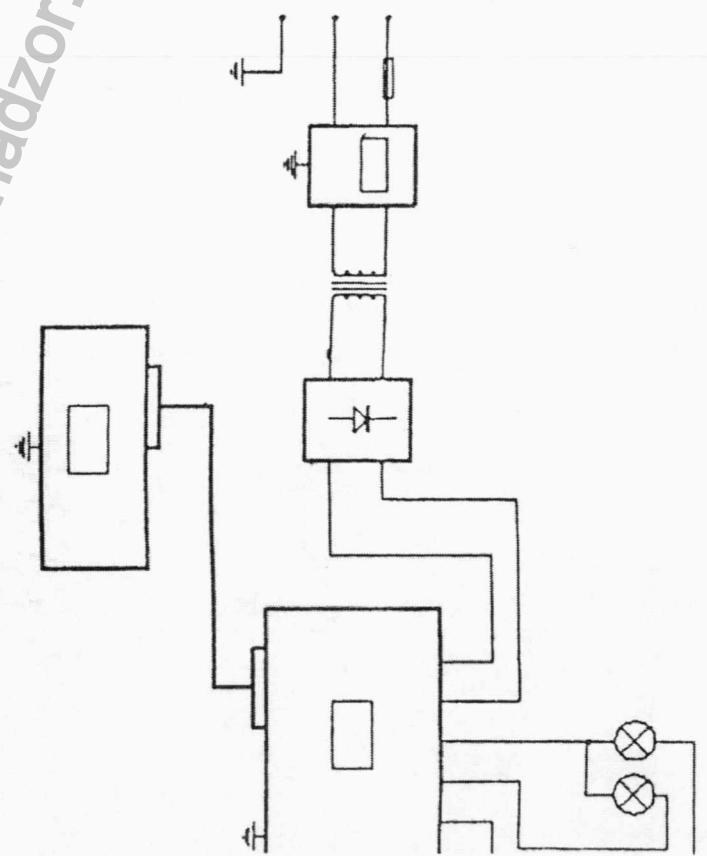


Рис. 18 Схема системы регулирования



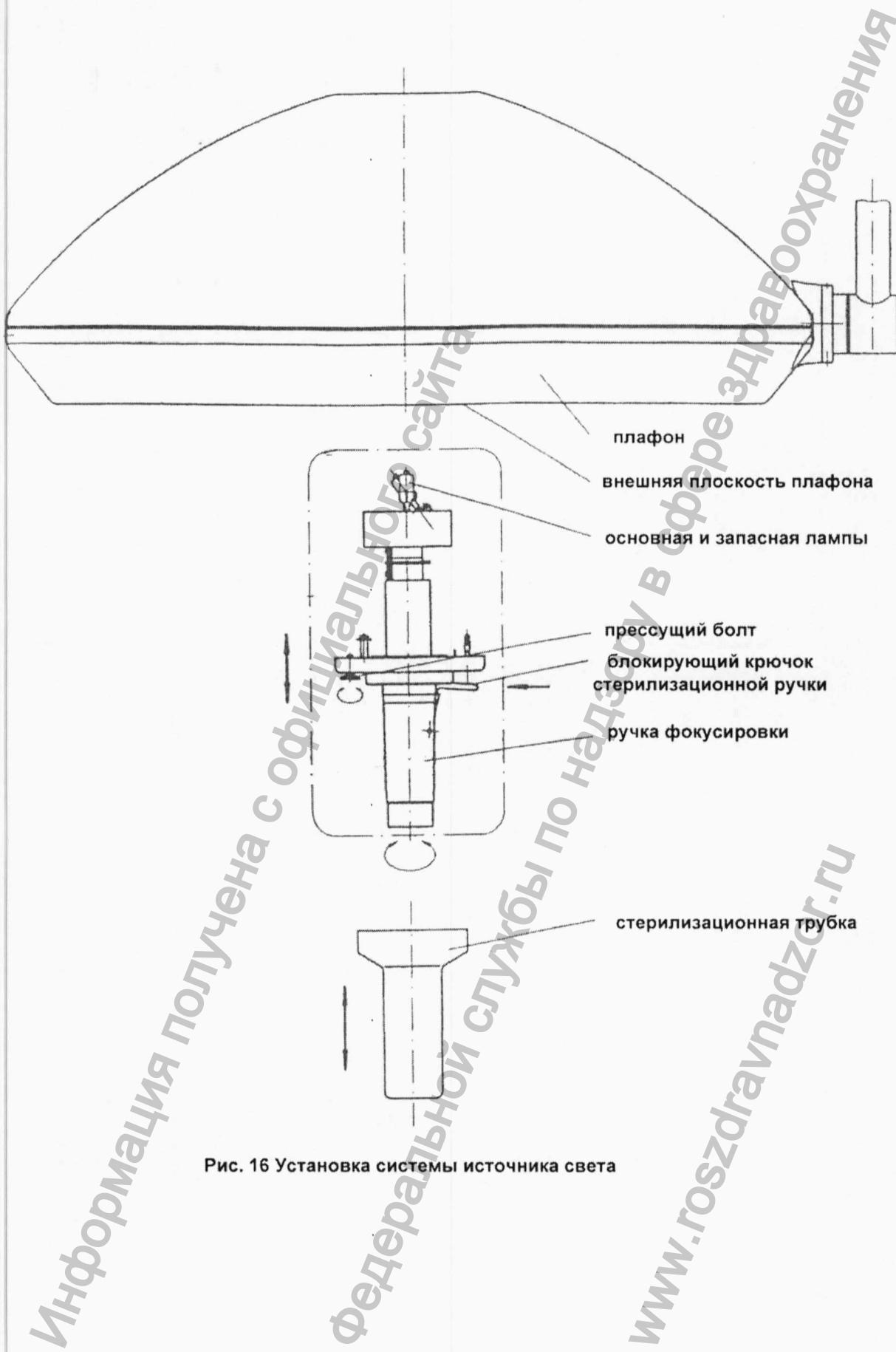


Рис. 16 Установка системы источника света

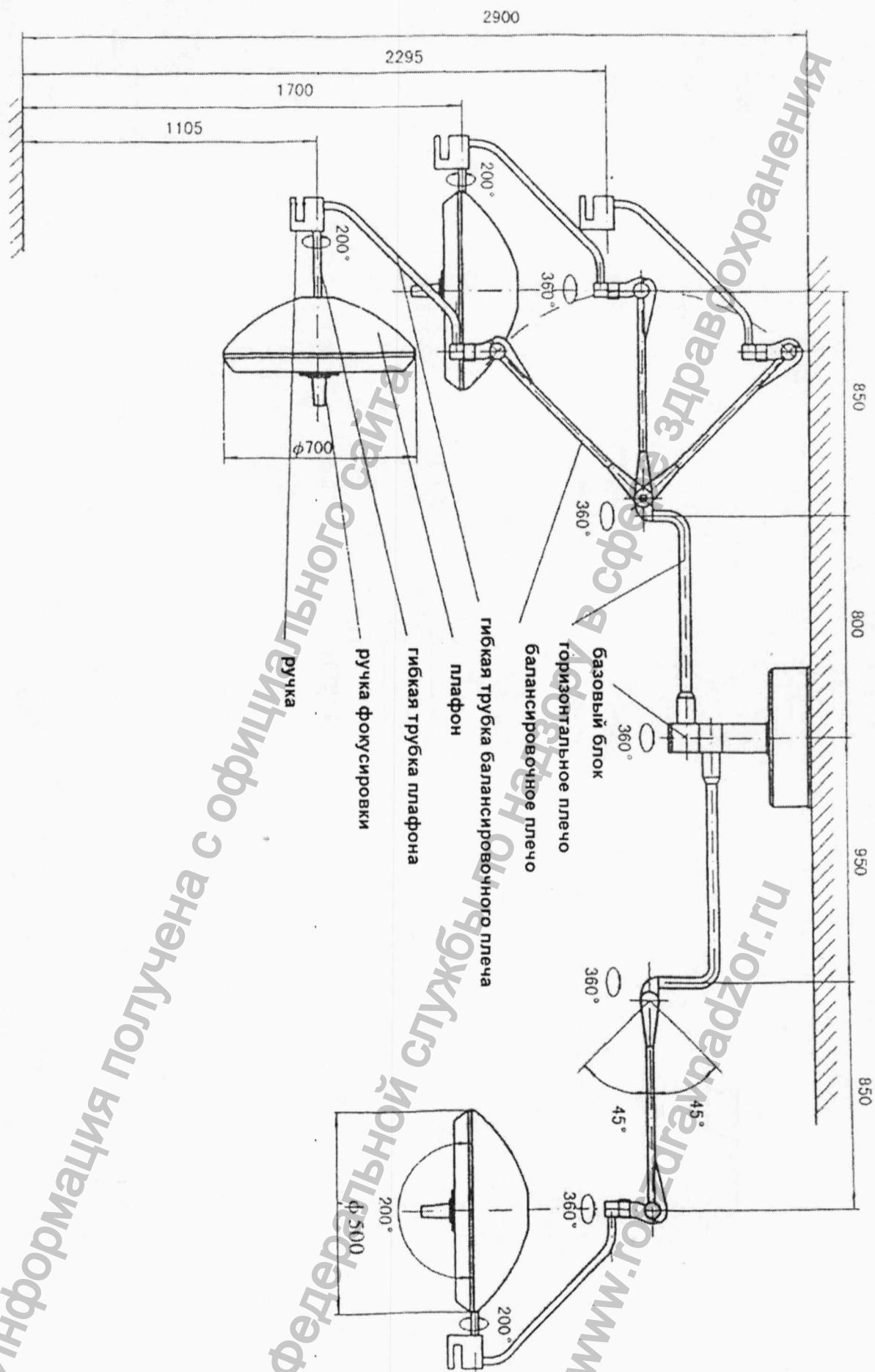


Рис. 17 Схема устройства хирургической бестеневой лампы 6612

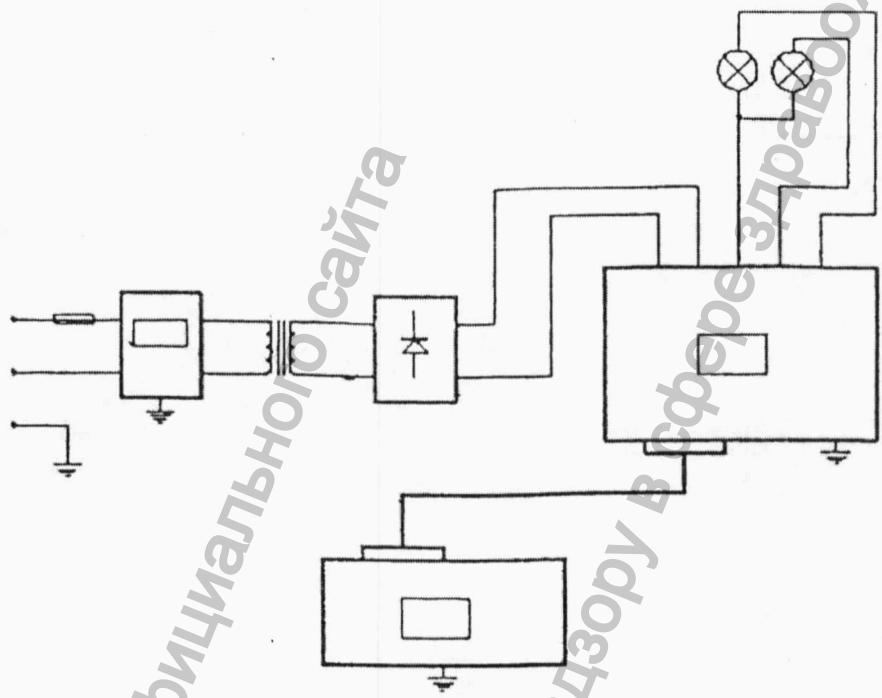


Рис.18 Схема системы регулирования

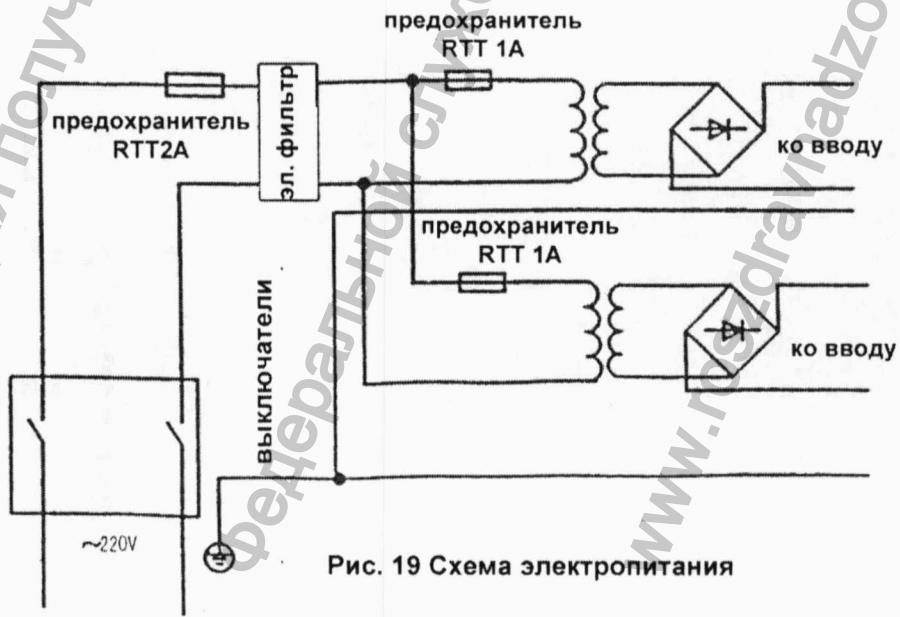


Рис. 19 Схема электропитания

9 Обозначения

Замена электрических ламп производится только после их полного остывания и при отключении электропитания.

Оборудование Класса 1 типа В

10 Условия хранения и транспортировки

Относительная влажность: 10-93%

Температура воздуха: -40 - +70 градусов Цельсия

Без коррозийного газа и хорошей вентиляции

Избегать влажности, не кантовать

Производитель: Shanghai Medical Instrument Co., Ltd.

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.roszdravnadzor.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1

1. Наименование изделия Светильники медицинские хирургические «Armed»
2. Дата покупки отмечается продавцом в гарантийном талоне (либо в счете-фактуре).
3. При отсутствии такой отметки срок гарантии исчисляется с даты изготовления изделия.
4. В случае обнаружения неисправностей в изделии в гарантийный период, покупатель может обратиться к продавцу для его ремонта только при наличии настоящего талона.

Гарантия распространяется только на те случаи, когда изделие вышло из строя не по вине покупателя!

Срок гарантии 12 месяцев

Дата продажи _____

Мы гарантируем, что купленное изделие является работоспособным и не содержит выявленных механических повреждений на момент осуществления продажи.

Претензий по качеству, состоянию и комплектации оборудования не имею.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомился и согласен.

Покупатель: _____ ()

Продавец: _____ ()

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2

1. Наименование изделия Светильники медицинские хирургические «Armed»
2. Дата покупки отмечается продавцом в гарантийном талоне (либо в счете-фактуре).
3. При отсутствии такой отметки срок гарантии исчисляется с даты изготовления изделия.
4. В случае обнаружения неисправностей в изделии в гарантийный период, покупатель может обратиться к продавцу для его ремонта только при наличии настоящего талона.

Гарантия распространяется только на те случаи, когда изделие вышло из строя не по вине покупателя!

Срок гарантии 12 месяцев

Дата продажи _____

Мы гарантируем, что купленное изделие является работоспособным и не содержит выявленных механических повреждений на момент осуществления продажи.

Претензий по качеству, состоянию и комплектации оборудования не имею.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомился и согласен.

Покупатель: _____ ()

Продавец: _____ ()

**Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору**

Всего прошнуровано
и пронумеровано
23 (Двадцать три)
листа (ов)
Генеральный директор
ООО «ВостокМедимпорт»
Агарков П.С.

