

**АППАРАТ
терапевтический светодиодный
АТС-01/660**

«ТЕРА ФОР»

**Руководство по эксплуатации и
ПАСПОРТ**

9444.023.07531870 ПС

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1 Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики аппарата терапевтического АТС-01/660 «ТЕРА ФОТ» (далее – аппарат).

Кроме того, документ позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы аппарата и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание аппарата в постоянной готовности к работе.

- 1.2 Все записи в паспорте следует производить только чернилами, четко и аккуратно. Записи, вносимые ОТК, должны быть заверены печатью.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

- 2.1. Аппарат АТС-01/660 предназначен для воздействия на пространственно-протяженные и обширные патологии органов и тканей, таких как варикозное расширение вен, рожистые заболевания, различные формы полинейропатии, артрозы, лимфостаз и др.
- 2.2. Аппарат предназначен для использования в физиотерапии и онкологии.
- 2.3. Принцип действия аппарата АТС-01/660 основан на взаимодействии излучения на длине волны 0,66 мкм (красного) с биотканью. Лечебный эффект применения аппарата обусловлен излучением полупроводниковых светодиодов с длиной волны 650 ± 30 нм

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Аппарат рассчитан на эксплуатацию в медицинских помещениях при температуре окружающей среды от 10 до 35 °С.
- 3.2 Аппарат изготовлен в климатическом исполнении УХЛ по категории 4.2.ГОСТ 2079-82
- 3.3. Питание изделия осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением $220 \text{ В} \pm 10\%$ частотой $50 \text{ Гц} \pm 10\%$.
- 3.4 По степени лазерной опасности аппарат относится к 2 классу в соответствии со СНПУ и ЭЛ лазеров № 5804-91.
- Аппарат позволяет производить дезинфекцию в соответствии с ОСТ 42-21-2-85.
- 3.5 Основные технические данные:

Таблица 1

Наименование параметра, единица измерения	Норма для типа	Данные измерений для типа
Плотность мощности излучения на оси аппарата, мВт/см^2 , не менее	0,5	

Длина волны излучения, нм	650± 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	150
Режим работы	непрерыв- ный
Время непрерывной работы, не менее, ч.	8
Электропитание аппарата осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В.	

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Комплект поставки приведен в табл. 2

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Аппарат терапевтический АТС-01/660 «Тера Фот»	9444.023.07531870	1
Паспорт *	9444.023.07531870 ПС	1
Упаковка	-	1

Мит

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Конструктивно аппарат выполнен в виде двух отдельных блоков: блока излучателей (1, рис. 1) и блока питания (2).

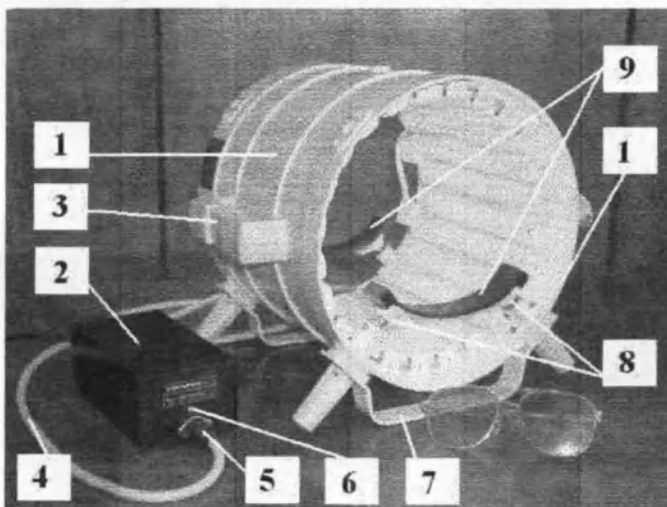
Блок питания (2), предназначенный для обеспечения заданного напряжения 18 В, подключается к сетевой розетке и соединяется с блоком излучателей с помощью шнура питания (4), заканчивающегося вилкой (5).

На блоке питания расположен тумблер включения питания, индикаторный светодиод, разъем и держатель предохранителя.

Внешний вид аппарата представлен на рисунке 1.

Корпус блока излучателей состоит из двух подвижных створок (1), на внутренней стороне которых установлены излучающие ячейки со светодиодами. Створки крепятся защелкой (3). На нижней створке корпуса закреплены подставки (7), которые придают устойчивость аппарату во время процедуры, а также держатели (8) с резиновыми прокладками (9).

Рис. 1. Внешний вид аппарата



(6), индицирующий наличие напряжения сети, а также загорятся светодиоды аппарата.

Питание аппарата осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

5.2 Принцип работы аппарата заключается в непрерывном излучении полупроводниковых сверхярких светодиодов, создающих на оси аппарата требуемую плотность мощности.

После подключения блока питания (2) к сети необходимо включить тумблер на задней панели корпуса блока питания, при этом загорается светодиод

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 6.1. В период эксплуатации должны выполняться правила обращения с аппаратом, установленные в разделах паспорта № 7, 8, 9.
- 6.2. Во время эксплуатации аппарата для избежания утомления глаз пациентов рекомендуется применение защитных очков ЗН22-72СЗС22 (или ЗНД4-72-СЗС22-ОС23-1) по ТУ 64-13470-84.
- 6.3. Подготовку аппарата к работе проводить в соответствии с указаниями раздела 7.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1. Подсоедините вилку разъема шнура (4) аппарата к розетке блока питания (2).

Примечание. При подключении аппарата к блоку питания, совместить маркировку «+» и «-» на вилке шнура аппарата и розетке блока питания.

* СОБЛЮДАТЬ ПОЛЯРНОСТЬ!

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Не допускайте подключения вилки разъема аппарата к сети 220В-50Гц, так как это приведет к выходу аппарата из строя.

- 7.2. Вставьте вилку блока питания (2) в сеть переменного тока напряжения 220 В - 50 Гц.
- 7.3. Раскройте створки аппарата (1), открыв защелку (3).
- 7.4. Поместите лечимую часть тела на резиновые прокладки (9). Сомкните створки аппарата (1) и закройте защелку (3).
- 7.5. Включите аппарат тумблером на задней панели блока питания.
- 7.6. По окончании процедуры:

- а) выключите аппарат тумблером на задней панели блока питания;
- б) раскройте створки корпуса (1), открыв защелку (3);
- в) извлеките лечимую часть тела из аппарата.

Примечание. Если необходимо провести дезинфекцию резиновых прокладок (9), их надо аккуратно снять с держателей (8). После дезинфекции установить прокладки на место. Дезинфекцию прокладок можно производить любыми дезинфицирующими средствами по ОСТ 42-21-2-85.

- 7.7. По окончании всех работ отключите блок питания (2) от сети, при этом индикаторный светодиод блока питания (6) некоторое время будет гореть. Затем отсоедините разъем шнура (4) блока излучателей от блока питания (2).

Примечание. При стационарном использовании аппарата допускается не отсоединять разъем шнура (4) аппарата от блока питания (2).

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1. В процессе эксплуатации излучающая поверхность аппарата может быть подвергнута загрязнению, что может привести к снижению мощности излучения.
Для предотвращения загрязнения излучающей поверхности аппарата необходимо:
- по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю протирать излучающую поверхность аппарата с помощью марлевой салфетки смоченной в спирте (салфетка должна быть отжата).
Применение других растворителей не допускается.
- 8.2. **Не допускается** попадание на излучающие поверхности аппарата агрессивных жидкостей и масел.
Соблюдайте **меры предосторожности** при обращении с электрическими шнурами блока питания и аппарата:
- не скручивайте и не изгибайте резко шнуры;
 - не разбирайте вилки разъемов аппарата;
 - не допускайте попадания на шнуры агрессивных жидкостей и масел;
 - не подвергайте шнуры воздействию высоких температур (например, от нагревательных приборов).
- 8.3. При неудовлетворительной работе аппаратов «Тера Фот» АТС-01/660 обращайтесь к изготовителю аппарата или дистрибьютору.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 9.1. Транспортирование аппаратов в упаковке изготовителя может производиться всеми видами крытых транспортных средств с соответствии с ГОСТ Р 50444-92 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.
Условия транспортирования аппаратов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.
- 9.2. Аппараты в упаковке предприятия - изготовителя должны храниться на складах с ограничением по штабелированию в соответствии с маркировкой.
- 9.3. Аппараты должны храниться в помещении при температуре от 5 до 45⁰С.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества аппарата требованиям 9444-023-07531870-01 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, а также при наличии паспорта и правильно заполненного гарантийного талона.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 24 месяца со дня изготовления.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат терапевтический АТС-01/660 «ТЕРА ФОТ»
заводской № _____ соответствует техническим условиям
9444-023-07531870-01 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____ г.

Представитель ОТК

М. Ш.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока
ФГУП НИИ "Полус" г. Москва
Аппарат терапевтический светодиодный АТС-01/660 («ТЕРА ФОТ»)
ТУ 9444-023-07531870-01
Заводской номер _____
Дата выпуска _____
Дата приобретения _____
Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____
_____ города _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока
ФГУП НИИ "Полус" г. Москва
Аппарат терапевтический светодиодный АТС-01/660 («ТЕРА ФОТ»)
ТУ 9444-023-07531870-01
Заводской номер _____
Дата выпуска _____
Дата приобретения _____
Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____
_____ города _____

Всего прошито,
пронумеровано и
скреплено печатью
листов *4 (четыре)*

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока
ФГУП НИИ "Полус" г. Москва
Аппарат терапевтический светодиодный АТС-01/660 («ТЕРА ФОТ»)
ТУ 9444-023-07531870-01
Заводской номер _____
Дата выпуска _____
Дата приобретения _____
Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____
_____ города _____

