

С подлинным верно



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО «НИИПП»

Курило Ю.М.
2011 г.



М.П.

ИНСТРУКЦИЯ

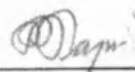
по применению

**АППАРАТОВ ЦВЕТОТЕРАПИИ СВЕТОДИОДНЫХ
ДЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БАТ И БАЗ ПОРТАТИВНЫХ
«ГЕСКА-ПОЛИЦВЕТ», «ГЕСКА-ПОЛИЦВЕТ-МАГ»**

Директор Томского НИИ
Кардиологии ТНЦ РАМН,
академик РАМН



Главный конструктор
ОАО «НИИПП»
по медэлектронике

 Карпов Р.С.

 Наливайко Б.А.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Аппараты цветотерапии светодиодные для воздействия на БАТ и БАЗ портативные «ГЕСКА–Полицвет маг» и «ГЕСКА-полицвет» (далее аппараты) предназначены для воздействия на биологически активные точки и биологически активные зоны тела пациента и патологический очаг излучением электромагнитных волн инфракрасного и видимого диапазонов, а с насадкой - медленно перемещаемым магнитным полем постоянного магнита или совокупностью магнитного поля и излучений.

1.2. Аппараты позволяют неинвазивно воздействовать на очаги заболевания или на рефлексогенные зоны, биологически активные точки пациента электромагнитным излучением оптического диапазона длин волн.

1.3. Воздействие излучения активизирует процессы обмена и защитные реакции, что приводит к биологической стимуляции жизнедеятельности организма в целом. Перспективно использование аппаратов при лечении заболеваний чрезкожным (надвенным) облучением крови.

1.4. Аппарат может применяться в условиях физиотерапевтических кабинетов поликлиник, больниц и лечебно - профилактических учреждений широкого профиля, а также индивидуально в домашних и полевых условиях.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Аппарат «Геска-полицвет» должен работать автономно от сменного комплекта батарей типа «Крона». Напряжение питания должно быть от 7 до 9 В.

Аппарат «Геска-полицвет - МАГ» - должен работать от сети переменного тока с частотой 50 Гц номинальным напряжением 220 В.

2.2 Излучение аппаратов «Геска- полицвет» и «Геска-полицвет - МАГ» сформировано в шесть лучей инфракрасного, красного, оранжевого, желтого, зеленого и синего цвета.

2.3 В рабочем режиме аппараты обеспечивают в выходном окне облучателя электромагнитное излучение на каждой из длин волн (895 ± 55) , (660 ± 15) , (610 ± 15) , (590 ± 15) , (565 ± 15) и (430 ± 30) нм или на всех одновременно. Переключение цветов производится с помощью переключателя, расположенных на корпусе аппарата.

1.2.4 Плотности мощности излучения на указанных длинах волн, измеренные на поверхности стекла выходного окна аппаратов, должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Наименование параметра, единица измерения		Норма					
Длина волны излучения, λ , нм		895 $\pm$ 55	660 $\pm$ 15	610 $\pm$ 15	590 $\pm$ 15	565 $\pm$ 15	430 $\pm$ 30
Цвет излучения		Инфра-красный	красный	Оранже-вый	желтый	зеленый	синий
Условное обозначение контрольной точки		1	2	3	4	5	6
Плотность мощности излучения, мВт/см ²	не более	20	8.0	2.0	2.0	0.8	3.0
	не менее	5.0	2.0	0.5	0.5	0.2	0.7

Масса аппарата не более 300 г.

3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

3.1. Тяжелые формы заболеваний сердечно-сосудистой, нервной и других систем (инфаркт миокарда, обострение гипертонической болезни, острые нарушения мозгового кровообращения, заболевания крови, активный туберкулез легких, сахарный диабет, печеночные и почечные заболевания и заболевания щитовидной железы) **в стадии обострения.**

3.2. Онкологические заболевания, доброкачественные новообразования.

3.3. Абсцессы, фурункулы, флегмоны и другие заболевания, при которых образуются локализованные гнойные образования, до их хирургического вскрытия и удаления гнойников.

3.4. Гипотония - не рекомендуется чрезкожное облучение крови и воздействия на сосудистые пучки. Аппаратом рекомендуется пользоваться при постоянном контроле артериального давления.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

4.1. Включите вилку блока питания аппарата в розетку сети напряжением 220 В, частотой 50 Гц. При этом должно появиться свечение одного из цветов.

Излучение инфракрасных диодов, расположенных в центре рабочей области облучателя невидимо!

4.2. Переключение цветов (выбор цвета) производят кнопкой на корпусе. Если при включении аппарата свечения нет, нажимайте кнопку выбора цвета. В одном из положений переключателя все излучающие группы диодов работают одновременно.

4.3. Для эффективного выполнения процедуры лечения прочитайте соответствующие методические рекомендации или

утвержденные в установленном порядке медицинские технологии. В соответствии с симптомами заболевания, определите какие БАТ и БАЗ, и каким цветом Вам следует облучать. Наведите световой пучок, выбранного цвета, на БАТ или БАЗ. При отсутствии карты БАТ и БАЗ наведите световой пучок на область поражения (язвы, раны, болевые точки) или на соответствующие рефлексогенные зоны, на проекции магистральных кровеносных сосудов, на проекции внутренних органов. Для повышения эффективности периодически перемещайте облучатель параллельно плоскости облучения по часовой стрелке со скоростью не более 1 см/сек. Если очаг поражения превышает диаметр светового пучка, то облучение проводите по зонам с периферии очага к его центру.

4.3. Для поверхностных зон облучатель рабочей поверхностью накладывайте на зону заболевания и плавно перемещайте по этой зоне по часовой стрелке со скоростью не более 1 см/сек.

4.4. Для магнитотерапии или фотоманнитотерапии закрепите магнитную насадку на облучателе.

4.5. После окончания сеанса облучения выключите аппарат, вынув сетевую вилку блока питания аппарата из розетки.

4.6. Аппарат может непрерывно работать в течение 30 мин, после чего он должен быть выключен на 10 мин для охлаждения.

4.7. Аппарат после транспортировки при температуре ниже +10°C необходимо выдержать при комнатной температуре в течение 2 час.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1. Перед применением удалите пыль с поверхности аппарата мягкой сухой салфеткой из фланели.

5.2. Перед применением аппарата проведите технический осмотр, убедитесь в отсутствии внешних механических повреждений аппарата

Небольшие царапины на стекле облучателя не влияют на лечебные свойства аппарата.

5.3. По мере загрязнения корпуса облучателя и при применении аппарата разными людьми его необходимо дезинфицировать по МУ-287-113 химическим методом 3 % раствором перекиси водорода - 2-кратным протиранием салфеткой из бязи с интервалом между протираниями 15 мин. Применение этилового спирта недопустимо. При применении этилового спирта поверхность аппарата постепенно разрушается.

5.4. Все виды ремонта отказавших аппаратов, производятся только в специализированных мастерских или на предприятии-изготовителе.

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 По классу защиты пациента и обслуживающего персонала от поражения электрическим током аппарат относится к классу II - (изделие в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается не только основной изоляцией, но и дополнительными мерами безопасности в виде двойной изоляции). По типу защиты от поражения электрическим током изделие относится к типу BF по ГОСТ Р 50267.0-90. - (изделие с рабочей частью, выполненной из изоляционных материалов с очень малыми токами утечки).

6.2. Перед включением блока питания аппарата в электросеть убедитесь в исправности шнура, вилки и розетки.

6.3. Не пользуйтесь аппаратом, находясь в душе, в воде или во влажном помещении.

6.4. Не оставляйте аппарат в местах, доступных детям.

6.5. В случае обнаружения неполадок при работе аппарата немедленно выключите его.

6.6. При работе с аппаратом запрещается:

- наблюдать излучение со стороны облучателя незащищенным глазом с расстояния менее 50 см;

- оставлять аппарат с магнитной насадкой и отдельно магнитную насадку неподвижно на одном участке тела пациента более 3 минут;

- оставлять аппарат, включенный в сеть, без присмотра;

- разбирать блок питания, облучатель и магнитную насадку.

6.7. При работе с аппаратом соблюдайте осторожность, оберегая его от ударов и падений во избежание повреждений оптических элементов.

6.8. Аппарат применяйте по рекомендации врача.

[illegible]