

УТВЕРЖДЕНА

«УТВЕРЖДАЮ»

Приказом Росздравнадзора
от _____ 200_ г. № _____

Генеральный директор –
генеральный конструктор
ОАО «КБ «Аметист»

В.В. Самулевич

_____ 2009 г.

М.п.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению **УСТАНОВКИ МАГНИТОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ**
«МАГНЕТРОН»

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Установка магнитотерапевтическая «Магнетрон» предназначена для лечения и профилактики заболеваний различной этиологии – неврологических, офтальмологических, и других – путем воздействия магнитным полем с модулированной амплитудой индукции.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Электропитание - от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность – не более 2,2 кВт.

Основные технические характеристики установки приведены в таблице.

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Вид магнитного поля		- вращающееся; - однонаправленное в чередующихся ортогональных направлениях
Частота	Гц	$(50 - 100) \pm 5\%$
Максимальная амплитуда индукции при частоте - 50 Гц - 60 Гц - 70 Гц - 80 - 100 Гц	мТл	$15 \pm 10\%$ $12 \pm 10\%$ $10 \pm 10\%$ $8 \pm 10\%$
Закон модуляции амплитуды индукции		любой, аналитически описываемый
Период модуляции	С	$(10 - 180) \pm 5\%$
Число циклов в процедуре		10 – 40
Лечебная камера: - диаметр внутренней полости, - высота, - диаметр рабочей зоны, - высота рабочей зоны	мм	$340 \pm 5\%$ $40 \pm 5\%$ $220 \pm 10\%$ $90 \pm 10\%$

3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ.

Применение установки *противопоказано* при:

- плохой восприимчивости магнитных полей;
- наличии имплантированных металлических тел внутричерепной или внутригрудной локализации, в частности, имплантированного кардиостимулятора;
- тяжелом соматическом состоянии, стадии декомпенсации;
- гипертоническом кризе;
- геморрагических васкулитах и других состояний с повышенной кровоточивостью;
- некомпенсированной глаукоме;
- беременности;
- детям до 3-х лет.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ УСТАНОВКИ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Запрещается открывать дверцу корпуса источника питания!

Меры безопасности при подготовке установки к использованию.

Подготовка к работе установки состоит в подготовке ПЭВМ для работы в основном режиме - проведении процедуры или дополнительном - работе с картотекой.

Подготовка ПЭВМ должна осуществляться в соответствии с Руководством оператора.

Каких-либо специальных мер по обеспечению безопасности работы на установке принимать не требуется, поскольку вредных для здоровья людей ионизирующих излучений, сильноточных электрических и магнитных полей, выделений газов, шумов, вибрации и т.п. при работе не создается.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ УСТАНОВКИ.

1. После выполнения подготовки ПЭВМ к проведению процедуры и измерения физиологических параметров пациента (если предполагается их контроль до и после процедуры) усадите пациента в кресло так, чтобы его голова оказалась внутри полости лечебной камеры, при этом глаза располагались примерно на уровне или чуть ниже ее верхнего среза. Подведите под подбородок пациента упор и зафиксируйте его.

2. Введите в ПЭВМ значения параметров процедуры (вид поля, закон модуляции, частоту и амплитуду индукции, период модуляции и число циклов или длительность процедуры), а также при необходимости откорректируйте дату и введите значения контролируемых физиологических параметров пациента.

3. Перед подачей напряжения на установку, а также подачей команды на начало проведения процедуры предупредите об этом пациента (типа «на установку подается напряжение», и «процедура начинается»).

4. Во время процедуры пациенту разрешается двигать головой (в небольших пределах), разговаривать.

5. В процессе проведения процедуры оператор должен постоянно находиться на рабочем месте и наблюдать за состоянием пациента.

При появлении признаков ухудшения состояния пациента или по его просьбе отключить установку в режиме досрочного или аварийного отключения (в зависимости от состояния пациента).

6. Периодически не реже одного раза за 2 мин. в течение 10-15 секунд оператор должен проводить наблюдение за изменением (ростом или снижением) текущей частоты преобразователя на его дисплее (через окошко на передней панели шкафа питания).

7. По окончании процедуры (о чем будет свидетельствовать звуковой сигнал) при необходимости замерить и ввести в ПЭВМ значения контроли-

руемых физиологических параметров пациента, после чего нажатием красной кнопки «Стоп» на poste управления отключить электропитание установки.

8. Сообщите пациенту, что процедура закончена и помогите ему покинуть кресло.

9. При возникновении в ходе проведения процедуры нештатных ситуаций – сбое (отказе) ПЭВМ или преобразователя источника питания (о чем будет свидетельствовать прекращение изменения текущей частоты преобразователя), самопроизвольном отключении установки или срабатывании автоматических выключателей красной кнопкой «Стоп» поста управления установку необходимо отключить (продублировать отключение) и вызвать технического специалиста для выяснения причин возникновения нештатной ситуации и ее устранения либо отправки установки на ремонт.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

При размещении пациента на кресле перед процедурой и при его выходе по окончании процедуры установка должна находиться в отключенном состоянии.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

Установка может храниться сроком до 1 года со дня прибытия в заводской упаковке в помещении, удовлетворяющим следующим требованиям:

- относительная влажность воздуха – не более 85%;
- температура окружающего воздуха – в пределах от 278 до 303°K (от +5 до +30°С);
- отсутствие резких колебаний температуры и влажности воздуха (во избежание конденсации влаги внутри аппаратуры).

После хранения сроком более 1 года в указанных условиях или хранении при любом сроке в более жестких условиях полное выполнение технических и эксплуатационных характеристик не гарантируется.

Применимость установки для эксплуатации в этом случае должна быть установлена с участием представителя Изготовителя и оформлена соответствующим Актом, утвержденным Потребителем.

Запрещается хранить установку в помещении с химически активными веществами и соединениями.

Начальник бюро КР

Мельниченко Ю.В.


(подпись, дата)

Врач-офтальмолог

Гурко Т.С.


(подпись, дата)

Директор Тамбовского филиала

ФГУ МНТК «Микрохирургия глаза»

им. акад. С.Н. Федорова, профессор Мачехин В.А.



