

ЗАО «АТОМ - МЕД ЦЕНТР»

94 4490

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО «АТОМ - МЕД ЦЕНТР»



/И.Н. Рощин/

2011 г.

АППАРАТЫ ИНГАЛЯЦИОННОЙ КСЕНОНОТЕРАПИИ «МАГи-АМЦ»

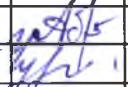
Инструкция по применению
АТСБ.941589.001 И4

Аппараты ингаляционной ксенонотерапии «МАГи-АМЦ» (далее аппарат) предназначен для проведения лечебно-восстановительных ингаляций ксенон-кислородной смесью.

На аппаратах могут работать медицинские работники, прошедшие обучение проведению лечебно-восстановительных ингаляций по зарегистрированным медицинским технологиям применения ксенон-кислородных смесей.

Аппараты применяются в различных областях медицины при проведении терапевтических ингаляций по разрешенным в РФ медицинским технологиям применения ксенон - кислородных смесей и могут устанавливаться в лечебно-профилактических учреждениях поликлинического и стационарного профиля; центрах лечения болезней; центрах реабилитации; наркологических клиниках; санаторно-курортных учреждениях; стоматологических клиниках; центрах подготовки спортивных команд; местах проведения учебно-тренировочных сборов и соревнований; специализированных: машинах «Скорой медицинской помощи», транспортных средствах МЧС и других силовых ведомствах (МВД, МО, ФСБ и т.д.).

АТСБ.941589.001 И4

Изм.	Лист	N. Докум	Подп.	Дата	Аппараты ингаляционной ксенонотерапии марки «МАГи-АМЦ» струкция по применению			
Разраб		Абрамов						
Пров.		Чурилова						
Соглас.								
Н. П.  ООО ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU					Лит. Лист Листов О ₁ 2 12			
УТВ.		Рощин						

Программа настройки аппаратов

1 Назначение

Программа "mag.exe" предназначена для просмотра и изменения настроек медицинских аппаратов МАГи-АМЦ, чтения текущих параметров и архивных данных за выбранный период и вывод их на печать. Программа работает под управлением операционной системы Windows, имеет графический интерфейс и осуществляет обмен с аппаратом по последовательному каналу передачи данных RS232.

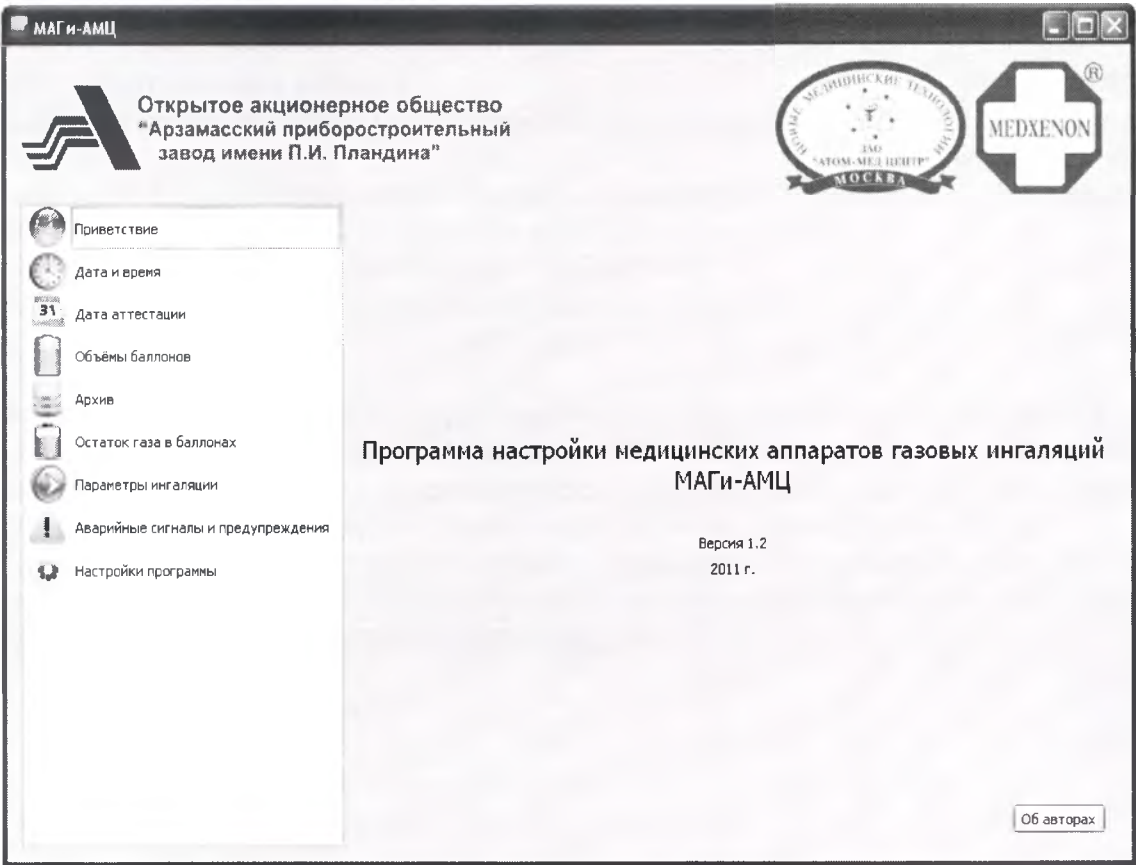


Рисунок 1. Внешний вид программы после запуска.

2 Описание программы.

Программа "mag.exe" не требует инсталляции и может работать как с жесткого диска компьютера, так и со сменного носителя (USB-накопителя, карты памяти, внешнего жесткого диска и т.д.).

Все настройки аппарата МАГи-АМЦ поделены на разделы, которые представлены с левой стороны окна после запуска программы (см. рис. 1). Каждый раздел содержит свои индивидуальные настройки, которые отображаются с правой стороны окна. Программа работает таким образом, что при подключенной к аппарату ПЭВМ настройки автоматически считываются из аппарата при выборе соответствующего раздела. Если аппарат не подключен к ПЭВМ, программа выводит сообщение об ошибке связи. Также в каждом разделе существует дополнительная кнопка "Прочитать", при нажатии на которую происходит повторное считывание значений.

Для записи изменённых значений в память аппарата в некоторых окнах программы существует кнопка "Записать".

3 Работа с программой.

3.1 Требования к оборудованию.

Для работы с программой необходимо следующее оборудование:

3.1.1 Персональный компьютер или ноутбук с COM-портом и операционной системой Windows.

3.1.2 Кабель для связи компьютера с аппаратом.

3.1.3 Аппарат МАГи-АМЦ.

Примечание. При отсутствии в компьютере COM-порта можно использовать переходник для кабеля COM – USB. В этом случае связь с аппаратом будет осуществляться через USB-порт компьютера.

3.2 Подготовка к работе.

3.2.1 Соединить кабелем COM-порт компьютера со входом «RS 232» аппарата МАГи-АМЦ.

ВАЖНО! Подключение кабеля связи к аппарату и отключение его от аппарата необходимо производить только при выключенном аппарате.

3.2.2 Включить компьютер и аппарат МАГи-АМЦ.

3.2.3 После загрузки операционной системы открыть папку «Mag» и запустить приложение "mag.exe". На экране появится окно приветствия программы, показанное на рис.1.

3.2.4 Перейти к окну «Параметры» и вписать номер COM-порта компьютера в окно «Имя последовательного порта» (например, COM1). Имя последовательного порта компьютера можно узнать в «Диспетчере устройств» Windows (Пуск – Панель управления – Система – Оборудование – Диспетчер устройств – Порты COM и LPT).

Примечание. Данный пункт необходимо выполнить только при первом запуске программы "mag.exe". В дальнейшем, при условии работы аппарата с тем же компьютером, данный пункт Руководства можно пропустить.

3.3 Работа с программой.

С левой стороны окна программы представлены следующие разделы:

"Приветствие",

"Дата и время",

"Дата аттестации",

"Объём баллонов",

"Архив",

"Остаток газа в баллонах",

"Параметры ингаляции",

"Аварийные сигналы и предупреждения",

"Настройки программы".

"Приветствие".

Отображает полное наименование программы, версию программы и год выпуска.

"Дата и время".

Отображает текущее время и дату.

Данный раздел доступен только для просмотра.

"Дата аттестации".

Отображает дату очередной аттестации аппарата.

Данная настройка доступна только для просмотра.

"Ввод объёма баллонов".

В данном разделе вводится объём газов в баллонах, вновь подключаемых к аппарату. Аппарат использует эти данные для подсчёта остатка газов в баллонах и вывода на дисплей предупреждения о малом остатке газа (если установлена соответствующая опция в разделе "Аварийные сигналы и предупреждения").

Остаток газа в баллонах можно просмотреть в разделе "Остаток газа в баллонах" или на дисплее аппарата. Значения остатка газов, при которых отобразится предупреждение, можно просмотреть в разделе "Аварийные сигналы и предупреждения".

Данная настройка доступна для просмотра и изменения.

"Архив".

Раздел позволяет выполнить просмотр и вывод на печать данных о расходе газов за выбранный период. Введите начальную и конечную даты в поля ввода и нажмите кнопку "Прочитать". Через некоторое время информация будет отображена в виде таблицы. Для печати выведенных данных нажмите кнопку "Печать...". Откроется окно предварительного просмотра и выбора параметров печати.

"Остаток газа в баллонах".

Отображает дату установки баллонов, количество израсходованного из них газа и его остаток. Эти значения рассчитываются исходя из данных, введенных в разделе "Ввод объёма баллонов".

При вводе нового объема по любой компоненте газа, количество ранее израсходованного газа обнуляется, а его остаток будет равен введенному объему по данной компоненте газа.

"Параметры ингаляции".

В данном разделе задаются настройки проведения ингаляции. Существует два режима: режим проведения ингаляции по времени и режим проведения ингаляции по объёму смеси. Для первого режима необходимо установить время ингаляции – время, в течение которого будет осуществляться подача смеси газов после нажатия на кнопку "Старт/Стоп" аппарата. Для второго режима необходимо указать объём смеси газов, который будет подан в дыхательный контур после нажатия на кнопку "Старт/Стоп".

Данная настройка доступна для просмотра и изменения.

"Аварийные сигналы и предупреждения".

В данном разделе приводятся настройки предупреждающих сигналов аппарата.

"Аварийный сигнал при концентрации, %" – концентрация кислорода в смеси, при которой на дисплей будет выводиться предупреждающее сообщение.

"Отключение аппарата при концентрации, %" – концентрация кислорода в смеси, при которой прекращается подача смеси с выводом на дисплей аварийного сообщения.

"Уровень остатка ксенона, л" – остаток газа в баллоне с ксеноном, при котором на дисплей будет выведено предупреждающее сообщение.

"Уровень остатка кислорода, л" – остаток газа в баллоне с кислородом, при котором на дисплей будет выведено предупреждающее сообщение.

Настройки данного раздела доступны только для просмотра.

"Параметры".

В этом разделе выполняется настройка внешнего вида интерфейса программы (поля "Стиль" и "Оформление") и настройка связи аппарата с компьютером. В поле "Имя последовательного порта" необходимо вписать имя порта RS232, к которому подключен кабель для передачи данных (например "COM1" или "COM2"), поле обязательно для ввода.

Лист регистрации изменений

[illegible]

