

## АППАРАТЫ ИНГАЛЯЦИОННОГО НАРКОЗА «КОЛИБРИ» ИСПАРИТЕЛИ АНЕСТЕТИКОВ «МИНИВАП»

### Хирургические отделения больниц и клиник



Испарители «МИНИВАП-20» (справа) и «МИНИВАП-200» из нержавеющей стали или титана (для МРТ)



Испаритель «МИНИВАП-200» ВНЕ дыхательного контура аппарата ИН (МК-110, Япония)



Аденотомия под общей анестезией севофлораном аппаратом «Колибри»



Испаритель «МИНИВАП-20/Л» на линии вдоха аппарата ИВЛ

### Ветеринария (аппарат ИН «Колибри» с многоразовым адсорбером)



### Военно-полевые условия Чрезвычайные ситуации Скорая помощь



Аппарат ИН «Колибри» для неотложной анестезии:



а – спонтанное дыхание



б – ИВЛ мешком Амбу



Аппарат ИН «Колибри» с реверсивным контуром Mapleson

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Универсальны** (работа на сжатых газах или атмосферном воздухе с любыми анестетиками по открытому - draw-over, полуоткрытому и полужакрытому дыхательным контурам)
- Эффективны** (обеспечивают 10 МАС и для мышки при расходе газа 0,1 л/мин, и для лошади - при расходе 20 л/мин) и **экономичны** (в 10 раз меньше рабочий минимум и остаток анестетика после слива)
- Миниатюрны** (испаритель «МИНИВАП-20/Л» меньше маски)
- Совместимы** с любым аппаратом ИВЛ/ИН и концентраторами O<sub>2</sub> (Armed, AirSep)
- Безопасны** (испаритель «МИНИВАП-20/Л» работает при любом наклоне)
- Стабильны** при изменении расхода газа (от 0,1 л/мин), температуры и давления
- Экономичны** (минимальный расход анестетика, залив и слив – без испарения)
- Специальное исполнение испарителя «МИНИВАП-20» из **титана** для **МРТ**

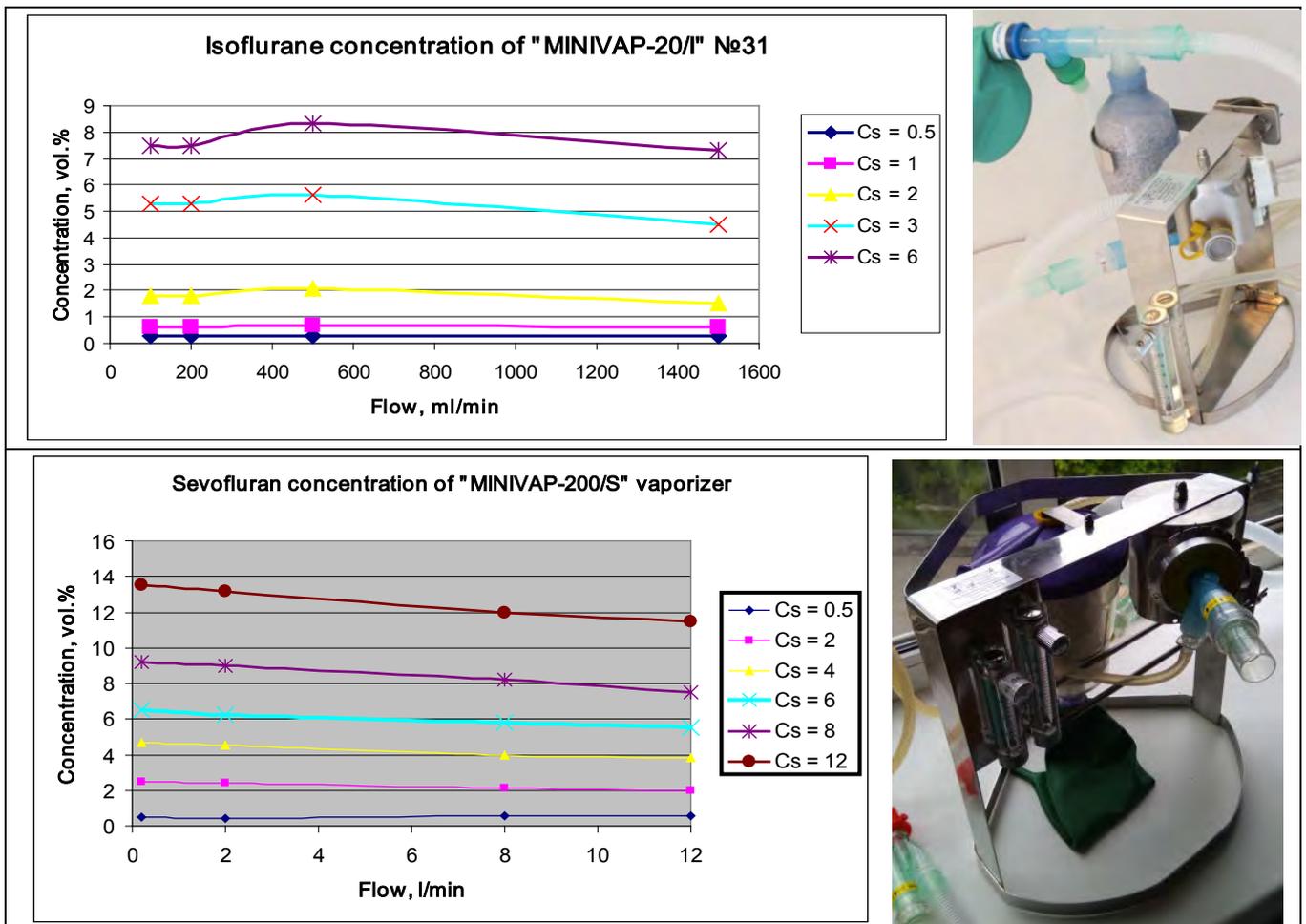


Рис. 5. Концентрация Изофлурана и Севофлурана на выходе испарителей «МИНИВАП-20/І» (сверху) и «МИНИВАП-20/S» аппаратов ИН «Колибри»

Таблица 1

**Технические характеристики испарителей «МИНИВАП»**

Характеристики	«МВ-20/І»	«МВ-20/S»
Диапазон концентраций анестетиков (S, I, N или E), об.%	0-6	0-12
Окружающая температура, °С	от +5 до 35	от +15 до 30
Атмосферное давление, кПа	70 - 110	70 - 110
Расход газов, л/мин	0,2 - 10	0,2 - 20
Сопротивление, мм Н <sub>2</sub> О при 10 л/мин	≈20	≈10
Объем для анестетика, мл	40	100
Остаток анестетика после слива, мл	3	5
Допустимый угол наклона (при половинном заливе анестетика)	180°	90°
Масса, кг не более	0,4	1,5
Вход/выход	15F/15M	22F/22M

**Литература**

1. Сидоров В.А., Цыпин Л.Е., Гребенников В.А. Ингаляционная анестезия в педиатрии. М., 2010, 184 с.
2. Нечаев А.Ю. и др. Общая анестезия и эвтаназия в ветеринарии. 2017.
3. «Клиническая анестезиология и реаниматология». 2007, № 5, с. 66-71; 2006, № 5, с. 46-49.
4. Патенты РФ №№ 2329069, 2383362, 2372947, 2490034 и 2497553.

**Регистрационное удостоверение № ФСР 2010/06696 от 01.02.2010**

**Декларация о соответствии № РОСС RU.ИМ18.Д00129 от 16.09.2016**

**Изготовитель ООО «МИТК-М» - Москва, 1-я ул. Бухвостова 12/11.**

тел. +(495) 962 0175 / mitk-m@telemost.ru / [www.mitk-m.ru](http://www.mitk-m.ru)

**Разработчик ООО «НПФ «МИНИВАП» - Москва, тел. +(499) 907 2872**

aleberlin@mail.ru / [www.minivap](http://www.minivap)