

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «ВНИОФИ»,
зам. директора ГЦИ СИ «ВНИОФИ»

Н.П. Муравская

2006 г.

МОНИТОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОЦЕНТНОГО СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА В ДЫХАТЕЛЬНЫХ СМЕСЯХ МИК-01-«ВИТА»	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>21289-01</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9441-117-17493159-01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мониторы измерения процентного содержания кислорода в дыхательных смесях МИК-01-«ВИТА» (в дальнейшем приборы), предназначены для непрерывного измерения концентрации кислорода во вдыхаемой газовой смеси с помощью выносного гальванического датчика кислорода, преобразующего парциальное давление кислорода в напряжение постоянного тока, прямо пропорциональное измеряемому параметру.

Область применения: в отделениях анестезиологии, хирургии, интенсивной терапии больниц, клиник и других медицинских учреждений.

Используется как автономный прибор или в составе аппаратов, например, ингаляционного наркоза (ИН) и искусственной вентиляции легких (ИВЛ).

Приборы предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °C, атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа, относительной влажности воздуха 80% при 25 °C.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора состоит в непрерывном измерении концентрации кислорода во вдыхаемой газовой смеси с помощью выносного гальванического датчика кислорода, преобразующего парциальное давление кислорода в напряжение постоянного тока, прямо пропорциональное измеряемому параметру.

Прибор состоит из блока обработки и индикации, выносного датчика кислорода, адаптера сетевого и комплекта переходников, предназначенных для установки датчика кислорода в дыхательный контур.

Блок обработки и индикации выполнен в виде пластмассового прямоугольного корпуса, внутри которого установлены: светодиодные индикаторы, клавиатура, платы обработки и управления, внутренний источник питания (аккумулятор).

Датчик кислорода выполнен в виде выносной конструкции и представляет собой чувствительный гальванический элемент с жидким электролитом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерений объемной доли кислорода (O_2). %, - от 0 до 99,9

2 Цена единицы наименьшего разряда, %, 0,1.

3 Пределы допускаемой погрешности прибора:

для диапазона измерения объемной доли O_2 от 0 до 24 %.%

абсолютных, - $\pm 0,7$;

для диапазона измерения объемной доли O_2 от 24,1 до 99,9 %.%

относительных, - $\pm 3,0$.

4 Диапазон установки уровней срабатывания сигналов опасности, %:

- для нижней границы – от 19 до 90;

- для верхней границы – от 25 до 99.

5 Шаг дискретизации установки границ сигналов опасности:

в пределах от 19 до 22 %, %, - 0,2;

в пределах от 22 до 60 %, %, - 0,5;

в пределах от 60 до 99 %, %, - 1,0.

6 Уровень звуковой мощности сигналов опасности, дБ,

не менее – 55 (с двумя ступенями регулировки мощности).

7 Возможность выключения звуковых сигналов опасности на время, мин, - (2 \pm 0,1).

8 Время установления показаний прибора при изменении объемной доли O_2 не менее чем на 50%, с, не более, - 15.

9 Питание прибора осуществляется

- от сети переменного тока частотой (50 \pm 0,5) Гц и напряжением (220 \pm 22 В);

- от внутреннего источника питания;

- от внешнего источника постоянного тока напряжением от 12 до 14 В.

10 Время непрерывной работы прибора от полностью заряженного внутреннего источника, ч, не менее – 12.

11 Потребляемая от сети мощность, ВА, не более, - 15.

12 Масса в полной комплектации, кг, не более, - 1,8.

13 Габаритные размеры блока обработки и индикации, мм, не более – 100 \times 200 \times 55.

14 Средний срок службы прибора, лет, не менее, - 5, при средней интенсивности эксплуатации 8 ч в сутки.

15 По устойчивости к воздействию механических вибраций при транспортировке и воздействию климатических факторов мониторы измерения процентного содержания кислорода в дыхательных смесях МИК-01-«ВИТА» соответствуют исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ Р 50444.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на табличку блока обработки и индикации, а также на титульный лист паспорта АФИН.941118.003 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Блок обработки и индикации АФИН.468382.008	1 шт.
2. Выносной датчик кислорода АФИН.943129.050	1 шт.
3. Адаптер сетевой КВМ020-09-М	1 шт.

4. Угольник (для датчика кислорода) АФИН.302638.017	1 шт.
5. Бактериальный фильтр АФИН.741311.027	1 шт.
6. Паспорт АФИН.941118.003 ПС	1 шт.
7. Руководство по эксплуатации АФИН.941118.003 РЭ	1 шт.

ПОВЕРКА

Проверка монитора кислорода МИК-01-«ВИТА» осуществляется в соответствии с методикой поверки (Приложение к Руководству по эксплуатации, АФИН.941118.003 РЭ), утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ 22.03.2001г.

Межпроверочный интервал – 1 год.

При проведении поверки применяют следующие средства:

1. Проверочные газовые смеси (ПГС), Выпускаемые по ТУ 6-16-2956-92.
2. Секундомер, ТУ 25-1894.003-90, ГОСТ 5072. Класс точности 3.
3. Барометр БАММ, ТУ 25-11.1513-79.
4. Психрометр аспирационный М-34-М, ГРПИ.405132.001 ТУ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50267.0-92 Изделия медицинские электрические. Общие требования безопасности.

ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинское. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Мониторы измерения процентного содержания кислорода в дыхательных смесях МИК-01-«ВИТА», утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель – ЗАО «ВНИИМП-ВИТА», 127422, Москва, Тимирязевская ул., д.1.

Регистрационное удостоверение №29/08061200/1835-01 от 12 апреля 2001г., выданное МЗ РФ.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ИМО04.B05767 , срок действия с 09.06.06 по 08.06.07г. Выдан АНО «Центр по сертификации медицинских изделий ВНИИМП».

Генеральный директор
ЗАО «ВНИИМП-ВИТА»



П.П. Перстнев