

«Утверждаю»  
Генеральный директор  
«ЮНИМЕД» Юнимед»,  
Кудряшова Т.В.  
«10» декабря 2006 г.

## **Инструкция по применению**

**«Датчики кислорода»**

**Производства Unimed medical supplies inc., Китай**

## Содержание

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 1. НАЗНАЧЕНИЕ                          | 3   |
| 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 3   |
| 3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ       | 3   |
| 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗДЕЛИЯ         | 3   |
| 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ              | 4   |
| 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ    | 4-5 |

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Кислородные датчики предназначены для высокоточного непрерывного мониторинга концентрации кислорода в контуре пациента. Датчики применяются с совместимыми мониторами пациента в отделениях интенсивной терапии и реанимации при проведении анестезии.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 диапазон измерения  $O_2$ : 0 - 100 %  
(при давлении 1013 гПа и температуре окружающей среды 25°C)
- 2.2 точность измерения: < 0.5 % об.  $O_2$  при 100%  $N_2$ , в течение 5 мин.
- 2.3 отклонение: < 1% об.  $O_2$ , калибровка при 100% об.  $O_2$
- 2.4 Линейная ошибка датчика: < 3 % в 100 %  $O_2$  в течение 5 минут
- 2.5 Рекомендуемая нагрузка датчика: 10 кОм
- 2.6 Вес датчика :43 гр

## 3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

**ВНИМАНИЕ: ЭЛЕКТРОЛИТ ДАТЧИКА ДОСТАТОЧНО ЕДКОЕ ВЕЩЕСТВО.  
НЕ ДОПУСКАЙТЕ ЕГО ПОПАДАНИЯ НА КОЖУ ИЛИ ГЛАЗА**

## 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗДЕЛИЯ

- 4.1 Удостоверьтесь, что монитор выключен.
- 4.2 Извлеките кислородный датчик из защитной упаковки и удостоверьтесь в отсутствии механических повреждений или утечки электролита.
- 4.3 ВНИМАНИЕ: Если датчик поврежден НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ его т.к это может повлечь за собой повреждений монитора.
- 4.4 Калибровка: Кислородный анализатор с датчиком предназначены для длительного совместного использования и требуемую точность измерения только при условии правильной калибровки. Рекомендуется периодически проводить калибровку монитора и датчика в условиях Стандартных газов. Если вы используете воздух окружающей среды, убедитесь что Стандартный газ или его концентрация в комнате равна 20,9%. Хотя, для калибровки, предпочтительным является 100% концентрация кислорода

## 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Для получения более детальной информации по работе с датчиком следует изучить руководство по эксплуатации кислородного анализатора (монитора) с которым будет использоваться датчик.

**Совместимость с другими производителями:** Teledyne #C-61339, Mercury Medical 10-103-07, VTI 101372, VTI 100352, HP 15201A, Oxitron 3710, PPG Biomedical /Hellige 505055-001, (Irisa), Hudson RCI-датчики 5557, Hudson RCI-датчики V-14, Integral Process 65015, MSA-датчики 655263, MSA-датчики 655264, Draeger-датчики 6850645, Draeger-датчики 6803290, Ceramotec CAG-11, Hamilton-датчики HM-14HM-13, Maxtec MAX-11, DP Medical MVA210, Draeger Narkomed, Draeger Babilog 8000, Draeger Babilog Sa2, Draeger Ssensor, Draeger Evita, Draeger Evita2 dura, Draeger FabiusGS, Draeger Oxydig, Draeger Oxycom, Draeger Cicero, Draeger Cato, Draeger PM8030, Draeger I-8000, Draeger 8000IC, Draeger Anemone, Savina, Burke&Burke OOM201, EnviteC-датчики OOM201, Analytical Industries PSR-11-915-2, Pacifitech PT-14A, Teledyne-датчики R23MED, Sensor Tech ST-14, Sensidyne SV-14A, Ventrex V-14A

## 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### 6.1 Условия эксплуатации:

#### Влияние газов:

< 1% об.  $O_2$  в течение 8 ч.

< 0.5 % об.  $O_2$  реакция на:

10 %  $CO_2$  баланс  $N_2$

80%  $N_2O$  баланс  $N_2$

7.5% Галотан баланс  $N_2$

7.5 % Изофлюран баланс  $N_2$

7.5 % Энфлюран баланс  $N_2$

9% Севофлюран баланс  $N_2$

20% Десфлюран баланс  $N_2$

#### Воздействие влажности:

- 0.03 % на 1% относительной влажности при 25°C

#### Воздействие механического удара:

1% отн. при падении с высоты 1 м

#### Воздействие температуры:

3% отн. ошибка 25°C и 40°C:

#### Воздействие температурной компенсации:

3% отн. ошибка в диапазоне 25°C - 40°C

8% отн. ошибка в диапазоне 0°C - 50°C:

#### Рабочие условия окружающей среды:

Относительная влажность воздуха: 0- 99 %

Температура: °C - 50°C

## **6.2 Упаковка:**

Датчики упакованы в герметичные полиэтиленовые пакеты.

## **6.3 Транспортировка:**

Датчики укладываются в соответствующую упаковку вместе с эксплуатационной документацией. Допускается транспортировка всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах при температурном режиме от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха от 0% до 99% (без образования конденсата).

## **6.4 Хранение и срок годности:**

Температура хранения  $-20^{\circ}\text{C}$  -  $+60^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность от 0% до 99%

Давление 600 - 1750 кПа

Рекомендуемый способ хранения:

В контейнере  $5^{\circ}\text{C}$  -  $15^{\circ}\text{C}$

Срок хранения 3 года.

## **6.5 Гарантии изготовителя**

На изделие дается гарантия сроком на один год с даты приобретения. Гарантируется, что изделие не имеет дефектов, связанных с производством и качеством производственных материалов. Любая дефектная часть будет восстановлена или заменена (по усмотрению компании), если не производилось вмешательства в устройство изделия и изделие надлежащим образом эксплуатировалось во время этого периода. Удостоверьтесь, что любой сбой в работе не происходит из-за неадекватного ухода за изделием или несоблюдения инструкции.

пронумеровано  
с прошито  
Листы  
Листы  
Тем. д. 1. 1.  
"Юридическая 7.В."  
[Signature]  
Общество с ограниченной ответственностью  
Санкт-Петербург