

«Утверждаю»  
Генеральный директор  
ООО "Юнимед",  
Кудряшова Т.В.  
«18.04.2010» 2010 г.

## **Инструкция по применению**

**«Датчики температурные многоразовые»**  
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         | 4 |
| 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ              | 4 |
| 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ    | 6 |

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Датчики температурные многоразовые предназначены для непрерывного контроля и измерения температуры на поверхности тела пациента. Датчики применяются с совместимыми мониторами пациента в хирургических отделениях учреждений здравоохранения, отделениях интенсивной терапии и послеоперационных палатах

Принцип действия: В качестве чувствительного элемента используются полупроводниковые термосопротивления с отрицательным температурным коэффициентом (z-термисторы).

Z-термистор представляет собой полупроводниковую p-n структуру, включаемую в прямом направлении (+ к p-области структуры) в цепь источника постоянного напряжения. Структура обладает функцией перехода из одного устойчивого состояния (с малым током) в другое устойчивое состояние (в 50 е 100 раз большим током) при ее нагреве до заданного значения температуры.

Основное достоинство z-термисторов в том, что более чем двукратный по отношению к рабочему диапазону перегрев термисторов не приводит к их разрушению либо к изменению характеристик, что говорит об их весьма высокой надежности

## **2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Диапазон измерения температуры от 0°C до 50°C,

2.2 Точность измерения температуры :

$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  при (25°C - 45°C)

$\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  при (0°C - 25°C)

Дрейф температуры в пределах  $\pm 0,005^{\circ}\text{C}$

2.3 Датчики соответствуют стандарту NTC: YSI400

2.4 Материал кабеля - светло-серый уретановый термопластик

2.5 Длина кабеля: 1,5 или 3,0 м

2.6 Диаметр кабеля: 2,6 мм (кожный датчик) или 4,0 мм (датчик общего назначения)

2.7 Вес не более 40 гр

## **3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

Датчики не имеют противопоказаний.

#### 4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗДЕЛИЯ

4.1 Удостоверьтесь, что монитор выключен.

4.2 Извлеките датчик из упаковки.

4.2 Удостоверьтесь в отсутствии механических повреждений датчика и кабеля.

**ВНИМАНИЕ:** Если датчик поврежден НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ его т.к это может повлечь за собой повреждений монитора.

4.3 Подключите датчик к монитору в соответствующий разъем. После этого датчик готов к работе.

4.4 Места наложения температурных датчиков для измерения температуры определяет и обосновывает медицинский персонал.

#### 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Для получения более детальной информации по работе с датчиком следует изучить руководство по эксплуатации монитора, с которым будет использоваться датчик.

**Совместимость с другими производителями:**

| Совместимые мониторы   | Датчик Unimed<br>Модель | Датчики другого<br>производителя | Длина кабеля |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------|
|                        |                         |                                  |              |
| <b>Air Shield</b>      |                         |                                  |              |
|                        | TAS-15AS                |                                  | 1.5m         |
|                        | TAS-15AG                |                                  | 1.5m         |
| <b>Artema-S&amp;W</b>  |                         |                                  |              |
|                        | TSW-AS                  |                                  | 3.0m         |
|                        | TSW-AG                  |                                  | 3.0m         |
| <b>GE Marquette</b>    |                         |                                  |              |
| Eagle, Tram,<br>Solar, | TMQ-AS                  |                                  | 3.0m         |
| Mac-lab Cath lab       | TMQ-AG                  |                                  | 3.0m         |
|                        | TMQ2-AS                 |                                  | 3.0m         |
|                        | TMQ-AS/AG               |                                  | 3.0m         |

| Philips   |                 |              |           |
|-----------|-----------------|--------------|-----------|
|           | THP-AS          | 21078A       | 3.0m      |
|           | THP-AG          | 21075A       | 3.0m      |
| Siemens   |                 |              |           |
|           | TSM-15AS TSM-AS | 4329822E530U | 1.5m 3.0m |
|           | TSM-15AG TSM-AG | 4329889E530U | 1.5m 3.0m |
| SpaceLabs |                 |              |           |
|           | TSL-AS          | -            | 3.0m      |
|           | TSL-AG          | -            | 3.0m      |
|           | TSL2-AS         | -            | 3.0m      |
|           | TSL-AS/AG       | -            | 3.0m      |
|           | T2252-AS        | 409B         | 3.0m      |
|           | T2252-AG        | 401          | 3.0m      |
|           | T700-AS         | 709B         | 3.0m      |
|           | T700-AG         | 701          | 3.0m      |
| 10K25°C   |                 |              |           |
|           | T10-AS          | 3.0m         |           |
|           | T10-AG          | 3.0m         |           |

## **6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

### **6.1 Рабочие условия окружающей среды:**

Относительная влажность воздуха: от 15 до 95 %

Температура: от + 10°C до + 45°C

### **6.2 Чистка и дезинфекция:**

раствор средней концентрации сидекс/глутуралдегида, 70% изопропила, спирт.

**Стерилизация:** Паровой автоклав при 121°C( 20 мин.)

### **6.3 Упаковка:**

Датчики упакованы в герметичные полиэтиленовые пакеты.

### **6.4. Транспортировка:**

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

### **6.5 Хранение и срок годности:**

Температура хранения от +5°C до + 40°C

Относительная влажность от 15% до 95% без образования конденсата

На изделие дается гарантия сроком на один год со дня приобретения, гарантируется, что изделие не имеет дефектов, связанных с производством и качеством производственных материалов. Любая дефектная часть будет заменена, 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. Срок хранения 3 года.

Крошечерта  
и прочие  
в/мел  
мелов

Ген. дир.  
Кузнецов Д.В.

