

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора  
Тест-С.-Петербург

А.И.Рагулин

М.П. " " 199\_ г.

Средство измерения температуры дыхательной смеси увлажнителя УДС-2 встроенное	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>12427-90</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 25-2012-066-88.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Средство измерения температуры дыхательной смеси встроенное предназначено для измерения температуры дыхательного газа на выходе из подающего шланга увлажнителя УДС-2. Увлажнитель дыхательных смесей УДС-2 применяется в отделениях анестезиологии, интенсивной терапии и реанимации клиник и больниц при использовании дыхательных смесей, не содержащих взрывчатых анестетиков.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы средства измерения температуры дыхательной смеси встроенного основан на преобразовании изменения сопротивления терморезистора, находящегося в тепловом контакте с контролируемой средой (дыхательной смесью), в электрический сигнал с последующей индикацией на цифровом табло.

Основными составными частями средства измерений температуры являются: преобразователь температура - сопротивление и блок управления.

Блок управления содержит преобразователь сопротивление - напряжение, микроконтроллер и трехразрядный цифровой индикатор температуры.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения температуры от 28 до 38°C.
2. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры  $\pm 2^\circ\text{C}$ .
3. Цена единицы наименьшего разряда кода 0,1°C.

4. Средняя наработка на отказ, не менее 1500 ч.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели блока управления увлажнителя УДС-2 в левом нижнем углу методом гравирования.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки увлажнителя дыхательных смесей УДС-2 входят:

- 1) Увлажнитель УДС-2 со встроенным средством измерения температуры.
- 2) Запасные части.
- 3) Паспорт тА2.933.061 ПС.
- 4) Методика поверки тА.005.030 И1.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно методике поверки тАО.005.030 И1, утвержденной ВНИИОФИ, и входящей в комплект поставки.

Основное оборудование, необходимое при поверке: ротаметр РМ по ГОСТ 13045-81; термометр стеклянный с верхним пределом измерения не менее 40°С ц.д. 0,2°С.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-2012-066-88. ГОСТ Р 50444-92 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. ОТУ".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Встроенное средство измерения температуры дыхательной смеси увлажнителя УДС-2 соответствует ТУ 25-2012-066-88 и ГОСТ Р 50444-92.

Изготовитель: ОАО "Красногвардеец". 197376 СПб, Инструментальная ул., 3.

Директор  
ОАО "Красногвардеец"

