

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Зам. генерального директора
ФГУ «Тест-С. Петербург»

А.И. Рагулин

2004 г.



Средства измерения температуры увлажнителей дыхательных смесей УДС-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>12427-05</u> Взамен № <u>12427-90</u>
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Средства измерения температуры увлажнителей дыхательных смесей УДС-2 (далее средства измерения температуры) предназначены для измерения температуры дыхательного газа на выходе подающего шланга увлажнителя УДС-2, который применяется в отделениях анестезиологии, интенсивной терапии и реанимации клиник и больниц при использовании дыхательных смесей, не содержащих взрывчатых анестетиков.

ОПИСАНИЕ

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

Основными составными частями средства измерения температуры являются: преобразователь температура-сопротивление и блок управления, встроенные в увлажнитель УДС-2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры, °С

от 25 до 45

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	±2
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	1500
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	25 ± 10
– относительная влажность при температуре 25°С, %	80
– атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
– напряжение питания, В	220 ± 10%
– частота питающего напряжения, Гц	50 ± 1

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 входят:

- средство измерения температуры, встроенное в увлажнитель УДС-2;
- запасные части;
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки средства измерения температуры ТА.005.030 И1.

ПОВЕРКА

Поверка средств измерения температуры проводится в соответствии с методикой поверки “Средства измерения температуры увлажнителей дыхательных смесей УДС-2. Инструкция по поверке”, согласованной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в декабре 2004 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- термометр ртутный стеклянный ТЛ-4, 0...50°С, ц.д. 0,1°С, 3 разряда;
- термостат жидкостной, 10...100°С, градиент ±0,1°С;
- секундомер механический СОПр-2а-3-000, 5 с...30 мин, ПГ ±0,3 с;
- ротаметр РМ-2,5, ВПИ 45 л/мин, ПГ ±2,5%.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р ИСО 8185-99 “Увлажнители медицинские. Технические требования и методы испытаний”.

ГОСТ Р 50444-92 “Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия”.

ТУ 25-2012-066-88 “Увлажнители дыхательных смесей УДС-2. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип средств измерения температуры увлажнителей дыхательных смесей УДС-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ИМ04.В03369, выданный АНО “Центр сертификации медицинских изделий ВНИИМП” со сроком действия до 26.06.2005 г.

Регистрационное удостоверение Минздрава № 29/08030600/1487-01 до 01.01.2006 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО “Красногвардеец”

Адрес: 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 3

Тел. (812) 234-24-24, факс (812) 234-33-00.

Директор

ОАО “Красногвардеец”



Г.Н. Леонов