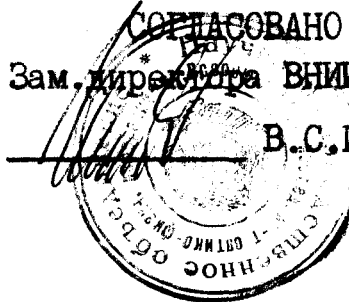


2.Р.13137-91

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИОФИ
В.С.Иванов



Подлежит публикации
в открытой печати

Средства измерения частоты вращения роторов, производительности насосов, времени и температуры, встроенные в аппарат детоксикации крови ДК2-05

Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
Регистрационный № _____
Взамен № _____

Выпускается по ТУ 25-7436.0037-91 на "Аппарат для детоксикации крови ДК2-0,5".

Назначение и область применения

Средства измерений, встроенные в аппарат ДК2-0,5, предназначены для измерения частоты вращения роторов, производительности насосов, интервалов времени работы аппарата в режиме "Детоксикация" и для индикации предельных допустимых значений температуры корпусов нагревателей крови и плазмы.

Описание

Принцип действия встроенного средства измерений частоты вращения электродвигателей приводов роторов и насосов основан на считывании частоты, поступающей с обтураторов, жестко связанных с валами электродвигателей.

Принцип действия встроенного средства измерений температуры основан на отслеживании изменения напряжения на полупроводниковых диодах при постоянном токе через них.

Принцип действия встроенного средства измерений времени основан на измерении частоты кварцевого генератора микропроцессором. Обработанная микропроцессорной системой информация отображается в цифровом виде на экране монитора.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения частоты вращения роторов от 500 до 3000 мин⁻¹

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты вращения ± 50 мин⁻¹.

Диапазон измерения производительности насосов, мл/мин:

Подачи крови НК от 10 до 100 ;

Подачи антикоагулянта НПА от 1 до 10;

Отбора эритроцитов НОЭ от 5 до 50;

Подачи плазмы НПП от 5 до 50;

Подачи физраствора НПФ от 5 до 50.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения производительности $\pm(1 + 0,01 q_{\text{изм}})$

где $q_{\text{изм}}$ - измеренное значение.

Диапазон измерения интервалов времени от 0 до 72 ч.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения интервала времени за 1 час ± 1 мин.

Пороговые значения смены индикации температуры на экране монитора: 35 °С; 41 °С; 38° С; 44° С.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности ± 1 °С.

Средняя наработка на отказ 3200 ч.

Знак государственного реестра

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

Поверка

Поверка производится в соответствии с инструкцией по поверке Иб 2.965.034 И4. При поверке используются:

секундомер СОСпр-2а-3-221, класс точности 2;

образцовый термометр ТЛ4 с ценой деления 0,2°С;

частотомер ЧЗ-63 ДЛИ2-721.007 ТУ;
прибор А566-01-04 ТУ 25-0506.0150-85;
элемент термометрический чувствительный платиновый ЭЧП-0183
ТУ 25-7558.007-86.

Нормативные документы

I. Технические условия ТУ 25-7436.037-91

Заключение

Встроенные средства измерений частоты вращения роторов, производительности насосов, времени и температуры соответствуют ТУ 25-7436.037-91.

Изготовитель: Завод "Научприбор", г. Орел.

Зам. генерального директора
по научной работе



Ю.А. Лонский