
МОНИТОРЫ ДКС4Т-01

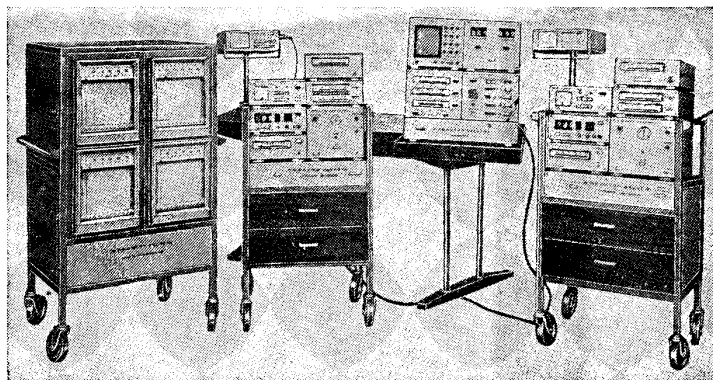
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5130—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 10 декабря 1975 г. Выпуск разрешен**

10 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мониторы ДКС4Т-01 (см. рисунок) предназначены для непрерывного дистанционного контроля состояния больных посредством измерения и регистрации комплекса физиологи-



ческих параметров и сигнализации об их отклонении за установленные пределы.

Мониторы могут применяться в послеоперационных и реанимационных палатах, отделениях интенсивной терапии и инфарктных отделениях, а также для проведения научно-исследовательских работ.

ОПИСАНИЕ

В состав монитора входят четыре прикроватных устройства, центральный пульт, регистрирующее устройство, однока-

нальный регистратор и комплект первичных преобразователей.

Прикроватные устройства осуществляют восприятие, усиление и преобразование физиологической информации, а также измерение, индикацию и контроль основных физиологических параметров. В состав прикроватного устройства входят: входное устройство, электрокардиоскоп, ритмовазометр, индикатор аритмии, ритмоспирометр, блок управления пневмосистемой, индикатор давления, термометр, тележка с укладкой принадлежностей.

Центральный пульт осуществляет индикацию данных о комплексе физиологических параметров, а также дистанционную сигнализацию об отклонении параметра за установленные пределы. В состав центрального пульта входят: коммутатор пациентов, осциллоскоп, блок индикации, блок измерения давления и подставка.

Коммутатор пациентов осуществляет операцию коммутации (опроса) пациентов, выполняемую автоматически или вручную, а также синхронизирует работу всех блоков монитора и вырабатывает сигналы тревоги.

Одноканальный регистратор осуществляет периодическую регистрацию электрокардиограммы (ЭКГ) пациентов. Включение его производится автоматически при выходе за установленные пределы частоты сердечных сокращений, при превышении заданной интенсивности аритмии и при остановке сердца.

Регистрирующее устройство регистрирует в форме временных диаграмм текущее значение всех контролируемых параметров одного из четырех пациентов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число контролируемых больных от 1 до 4.

Контролируемые параметры: электрокардиосигнал, частота сердечных сокращений (пульса), ритмичность сердечных сокращений, дефицит пульса, артериальное давление (систолическое и диастолическое), частота дыхания, температура тела.

Чувствительность канала ЭКГ 20 мм/мВ.

Диапазон измерения частоты пульса от 30 до 300 уд./мин.

Допускаемая погрешность измерения частоты пульса 3%.

Допускаемая погрешность установки предельных отклонений $\pm 5\%$.

Пределы установки допускаемой интенсивности аритмии: 4; 8; 12 мин⁻¹.

Диапазон измерения дефицита пульса от 0 до 50 уд./мин.

Стр. 3 № 5130—75

Допускаемая погрешность измерения дефицита пульса $\pm 10\%$.

Диапазон измерения артериального давления: диастолического от 20 до 200 мм рт. ст., систолического от 40 до 250 мм рт. ст.

Допускаемая погрешность измерения давления ± 10 мм рт. ст.

Диапазон измерения частоты дыхания от 4 до 100 дых./мин.

Допускаемая погрешность измерения частоты дыхания $\pm 5\%$.

Диапазон измерения температуры от 28 до 42°C.

Допускаемая погрешность измерения температуры $\pm 0,2^\circ\text{C}$.

Число каналов осциллоскопа центрального пульта 4.

Система сигнализации звуковая и световая.

Система запуска одноканального регистратора автоматическая или ручная.

Режим опроса пациентов разовый и автоматический.

Периоды опроса в автоматическом режиме 2,5; 5; 10 мин.

Потребляемая мощность, В · А:

прикроватного устройства 230;

центрального пульта 130;

регистрирующего устройства 150.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Время непрерывной работы 24 ч.

Габаритные размеры, мм:

прикроватного устройства с тележкой 685×512×1280;

центрального пульта 485×420×624.

Масса, кг:

прикроватного устройства 38;

тележки 30;

центрального пульта 35.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) тележки — 4 шт.;
- 2) входные устройства — 4 шт.;
- 3) электрокардиоскопы ЭКСП-02—4 комплекта;
- 4) ритмовазометры РВМ-01—4 комплекта;
- 5) индикаторы аритмии ИАР-01—4 шт.;
- 6) ритмоспирометры РСМ-02—4 шт.;
- 7) термометры ТМ-01—4 шт.;
- 8) блоки БУП-01 управления пневмосистемой — 4 шт.;
- 9) индикаторы давления ИД-01—4 шт.;
- 10) коммутатор пациентов КП-01;

- 11) осциллоскоп ОС4-01;
- 12) блок измерения давления БИД-01;
- 13) блок индикации;
- 14) устройство регистрирующее;
- 15) регистратор одноканальный Р1ТП-02—1 комплект;
- 16) запасное имущество.

ПОВЕРКА

Монитор поверяют по методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Все-союзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности СССР.