

**РЕОАНАЛИЗАТОРЫ
РА5-01****Внесены
в Государственный
реестр
под № 10993—87****Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 июня 1987 г.****Выпуск разрешен
без срока****НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Реоанализаторы РА5-01 предназначены для определения диагностических показателей центральной (сердце) и периферической (голова, конечности) гемодинамики косвенными методами путем автоматизированной обработки реосигналов.

ОПИСАНИЕ

Реоанализатор обеспечивает автоматизированную регистрацию на экране дисплея сигналов трех реограмм (РГ, РГ1, РГ2), трех дифференциальных реограмм (РГД, РГД1, РГД2) и трех базовых сопротивлений при помощи трехканального реольтизмографа, а также вспомогательных сигналов дифференциальной электрокардиограммы (ЭКГД) и интегральной фонокардиограммы (ФКГИ). Указанные сигналы в зависимости от выбранной методики поступают из преобразователя биосигналов в анализатор сигналов через 10-разрядный аналого-цифровой преобразователь. Сигналы ЭКГД используются для синхронизации прибора, сигнал ФКГИ является вспомогательным для поиска конца фазы изгнания.

Управление реоанализатором ведется кнопками пульта управления.

Для автоматизированной обработки сигналов использован принцип цифровой обработки на основе встроенного микропроцессора и блока отображения (дисплея) с управляемыми программно и оператором визирами.

Работа реоанализатора задается машинной программой функционирования, хранимой в постоянном запоминающем устройстве. Все этапы работы разбиты на семнадцать кадров. Калибруется прибор. Вводятся общие данные. Выбирается методика исследования. Накладываются датчики. Вводятся данные для вычисления показателей. Выбираются показатели для построения графиков зависимостей их от времени. Проверяется наложение датчиков. Выбираются 4 цикла следующих друг за другом дифрео- и реосигналов для обработки. Определяются программно специфические точки на сигналах и устанавливаются в них визиры. Визеры могут быть подправлены оператором. Вычисляются показатели по каждому циклу и с усреднением по 4 циклам и представляются в виде таблиц. Строятся графики зависимости показателей во времени. Любой кадр дисплея может быть выведен на электрографическую бумагу.

В реоанализаторе предусмотрены пять методик исследований: центральная кардиогемодинамика; центральная гемодинамика; модифицированная центральная гемодинамика; центральная и периферическая гемодинамика; периферическая гемодинамика. В указанных методиках используются реокардиография, реография всего тела, реовазография и реоэнцефалография.

В состав реоанализатора входят преобразователь биосигналов, анализатор сигналов с блоком отображения и блок записи электрографической, которые установлены на тележке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой погрешности коэффициентов преобразования реосигналов (РГ, РГД, БС) $\pm(6-15)$ %.

Пределы допускаемой погрешности калибровки от внутренних калибровочных сигналов ± 5 %.

Частота измерительного тока (70 ± 7) кГц для канала РПГ и (100 ± 10) кГц для каналов РПГ1,2.

Амплитудное значение измерительного тока в пределах от 2 до 2,5 мА.

Пределы допускаемой погрешности определения показателей от внутренних контрольных сигналов ± 10 %.

Определение диагностических амплитудно-временных показателей (ЧСС, ДСЦ, ВП, ОВП, ФИ, АДР, БС, ВБН, ВПР, АРГ, АИ) с пределами допускаемой погрешности ± 5 % и вычисляемых показателей (УО, МО, УИ, СИ, САД, ОПС, РБТ, ПК, ФПК, ИОР, РП, ВО) с пределами допускаемой погрешности ± 10 %.

Построение графиков зависимостей показателей во времени с пределами допускаемой погрешности ± 20 %.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплекты комбинированные — 2 шт.; комплект укладки; тележку; комплект материалов.

ПОВЕРКА

Прибор поверяется согласно методике поверки, изданной отдельным документом, входящим в поставку.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.