
**КОМПЛЕКС ПРИБОРОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ
ВЕКТОРЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ (ВКГ)
ВЭК 34-05**

Внесен
в Государственный
реестр
под № 8338—81

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам
3 июня 1981 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

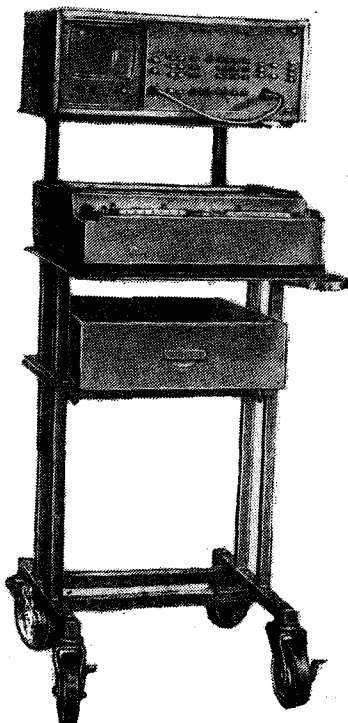
Комплекс приборов для регистрации векторэлектрокардиограмм (ВКГ) ВЭК 34-05 предназначен для визуального наблюдения, регистрации и измерения амплитудных и временных параметров биопотенциалов сердца человека в двухкоординатной системе отсчета с целью исследования сердечно-сосудистой системы. Комплекс применяется для диагностики широкого класса сердечных заболеваний в условиях специализированных и многопрофильных клиник и медицинских научно-исследовательских учреждений.

ОПИСАНИЕ

Комплекс состоит из векторэлектрокардиографа и графопостроителя зависимостей $y=f(x)$, $y=f(t)$ типа Н306, конструктивно объединенных с помощью тележки.

Передняя панель векторэлектрокардиографа расположена вертикально. В левой части панели расположены экран ЭЛТ, органы управления яркостью и смещением по вертикали. Справа от ЭЛТ расположены пульт управления, в нижней части которого расположены разъем и ложе светового пера. Правую часть занимает смежный блок векторэлектрокардиографических методик.

На заднюю панель векторэлектрокардиографа вынесены потенциометр регулировки фокуса и разъем для межблочных соединений.



На правой боковой стенке расположены разъемы для межблочных соединений и подключения кабеля отведений, а также потенциометры плавной регулировки чувствительности.

С помощью устройства съема и формирования электрокардио-сигнал ЭКГ снимается с пациента, поступает в устройство ввода—вывода, где преобразуется в цифровую форму и по информационной магистрали передается в запоминающее устройство и процессор, в которых происходит накопление ЭКС, а также измерение его некоторых характеристик. Представление накопленной информации и результатов обработки осуществляется устройством отображения, связанным с информационной магистралью через устройство ввода—вывода, преобразующее цифровую информацию в аналоговую. Алгоритмы обработки ЭКС и управления работой комплекса реализованы в виде программ в постоянном запоминающем устройстве.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительность при максимальном усилении (100 ± 10) мм/мВ.

Пределы допускаемых абсолютных погрешностей измерения напряжения, мВ, в диапазоне от 0,1 до 4 мВ: в режиме вывода на регистратор $\Delta U = \pm (\alpha/\xi + K + 0,1U)$; в режиме измерения разности напряжений $\Delta U = \pm (K + 0,1U)$, где $\alpha = 0,45$ мм; ξ — чувствительность комплекса, мм/мВ;

U — измеряемое напряжение, мВ; $K = 0,3$ мВ.

Уровень калибровочного сигнала $(0,5 \pm 0,025)$ и $(1,0 \pm 0,05)$ мВ.

Уровень шумов, приведенных ко входу, не более 30 мкВ.

Коэффициент режекции не менее 60 дБ.

Верхняя граничная частота не менее 80 Гц.

Диапазон измерения интервалов времени от 0,01 до 2 с.

Пределы основной абсолютной погрешности измерения интервалов времени: в режиме вывода на регистратор $\Delta \tau = \pm (\beta/M + j + 0,05 \tau)$; в режиме измерения интервалов времени $\Delta \tau = \pm (j + 0,05 \tau)$, где $\beta = 0,5$ мм; M — масштаб развертки, мм/с; τ — измеряемый интервал времени, с; $j = 0,005$ с.

Максимальная длительность запоминаемой реализации $(2 \pm 0,2)$ с.

Время регистрации одной проекции не более 5 мин.

Шаг квантования измеряемой величины во времени $(1 \pm 0,002)$ мс.

Комплекс обеспечивает просмотр и регистрацию стандартных отведений электрокардиосигнала и проекций векторкардиограмм по пяти-плоскостной методике Акулиничева, методике Франка и методике Макфи.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: векторэлектрокардиограф; графо-строитель зависимостей $y=f(x)$, $y=f(t)$ Н306; тележка; кабель отведений; кабель сигнальный; кабель управления; световое перо; кабели — 2 шт.; электроды присасывающиеся — 8 шт.; паста — 80 г; ремни — 4 шт.; электроды пластинчатые — 4 шт.; электроды спинные — 4 шт.; коммутаторы отведений — 3 шт.; вставки плавкие — 4 шт.; отвертка; струбина заземления; паста — 320 г; техническое описание и инструкция по эксплуатации — 2 шт.; формуляр.

ПОВЕРКА

Поверку комплекса проводят по методике, приведенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.