
**КОМПЛЕКС ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ И
ОБРАБОТКИ ЭКГ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ
СИНДРОМАЛЬНЫХ ЗАКЛЮЧЕНИЙ
(ЭКГСЗТ-01)**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 11720—89**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 7 февраля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс для регистрации и обработки ЭКГ с обеспечением синдромальных заключений «ЭКГСЗТ-01» предназначен для регистрации и автоматизированной обработки электрокардиосигналов (ЭКС), снимаемых по системе двенадцати стандартных отведений и трех ортогональных отведений по Франку; выпускается по ТУ 25—2012.065—88.

Обработка осуществляется в автоматическом или полуавтоматическом режимах и включает контурный анализ ЭКС, измерение амплитудно-временных параметров ЭКС и автоматизированную медицинскую синдромальную диагностику.

ОПИСАНИЕ

В основе принципа действия комплекса лежат снятие, усиление, регистрация, преобразование в цифровую форму и контурный автоматизированный анализ ЭКС.

Сигналы, снятые с электродов, наложенных на тело пациента, поступают на усилители, размещенные в коробке пациента, далее через кабель поступают в электрокардиограф «Хирастар-32У», где также усиливаются. С выхода электрокардиографа сигналы через согласующее устройство поступают на аналого-цифровой преобразователь микропроцессорного модульного устройства сбора данных (МОД-81М), где преобразуются в цифровую форму.

В процессе съема ЭКС отображаются самописцем электрокардиографа на диаграммной терморезистивной бумаге и синхронно выводятся на графический дисплей.

Центральное микропроцессорное устройство МОД-81М осуществляет автоматизированную обработку данных в рамках медицинской методики контурного анализа ЭКС. Обработка организована в диалоговом режиме с пользователем, который сообщает комплексу свои команды с помощью клавиатуры.

Результаты обработки и исходные данные заносятся в постоянный архив на гибком магнитном диске. По окончании обработки на печатающее устройство ТМТ-120 выводится протокол обследования, содержащий анамнестические данные пациента, таблицу вычисленных параметров элементов ЭКС, текст автоматической синдромальной интерпретации (диагностики) и графики обработанных кардиоциклов каждого отведения с разметкой границ элементов (зубцов и комплексов).

Пользователь имеет возможность повторно обрабатывать архивные данные, а также получить неограниченное количество копий протокола по окончании каждого сеанса обследования.

Комплекс состоит из следующих частей: стола-тележки, на котором монтируются центральное устройство МОД-81М, клавиатура, печатающее устройство ТМТ-120, электрокардиограф и держатель электродов. В задней части стола крепится блок трансформаторной развязки комплекса и согласующее устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон регистрируемых сигналов 0,03—5 мВ.

Полоса воспроизводимых частот 0,05—90 Гц.

Чувствительность 5, 10, 20 мм/мВ.

Скорость носителя записи 25, 50 мм/с.

Коэффициент ослабления синфазных сигналов не менее 100 дБ.

Разрешающая способность по времени 4 мс.

Разрешающая способность по амплитуде при чувствительности 10 мм/мВ
6 мкВ.

Напряжение шума, приведенное ко входу (в размахе), 35 мкВ.

Объем архива данных ЭКГ-обследований пациентов на одном магнитном диске — количество обследованных пациентов — 10—50 чел.

Время регистрации ЭКГ: в системе двенадцати стандартных отведений 20 с, в системе ортогональных отведений по Франку 5 с.

Время обработки с выдачей синдромального заключения 3—6 мин.

Питание от сети переменного тока напряжение 220 В \pm 10 %, частота (50 \pm 1) Гц.

Потребляемая мощность от сети 330 В·А.

Габаритные размеры 1160×820×1060 мм.

Масса комплекса без стола, запасных частей и принадлежностей 40 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки комплекса входят: стол-тележка; электрокардиограф «Хиристар-32У» (с принадлежностями); модульное устройство сбора данных МОД-81М (с принадлежностями); держатель электродов; запасные части и принадлежности; эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка комплекса производится по методике, изданной отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — ЛПО «Красногвардеец», г. Ленинград.