

А.И.Рагулин

2001 г.

Электрокардиографы ЭК1Т-05	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15190-96</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускается по техническим условиям 9441-020-23124590-95 и ГОСТ 19687-89.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрокардиографы ЭК1Т-05 предназначены для измерения зависимости разности потенциалов электрического поля сердца от времени при исследовании сердечно-сосудистой системы человека в условиях клиник, больниц, госпиталей, скорой и неотложной помощи на дому и на улице.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия электрокардиографа основан на прямом усилении и регистрации в виде кривой (электрокардиограммы) напряжения сигналов, снимаемых с электродов, наложенных на тело пациента.

Электрокардиограф является малогабаритным переносным прибором, выпускается в двух модификациях: с сетевым питанием от сети переменного тока напряжением $220 \pm 10\%$ В, частотой $50 \pm 0,5$ Гц и с питанием от блока аккумуляторов напряжением 12 В, устанавливаемого вместо стабилизатора. Запись кардиограммы осуществляется с помощью теплового пера на термочувствительной бумаге.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входных напряжений, мВ	от 0,03 до 5
Пределы относительной погрешности измерения напряжения, % в диапазонах:	
от 0,1 до 0,5 мВ	± 15
от 0,5 до 4 мВ	± 7
Чувствительность, мм/мВ	5, 10, 20

Пределы относительной погрешности установки чувствительности, %	±5
Напряжение внутренних шумов, мкВ, не более	20
Эффективная ширина записи, мм, не менее	40
Пределы относительной погрешности записи внутреннего калибровочного сигнала размахом 1 мВ, %	±5
Пределы относительной погрешности измерения интервалов времени в диапазоне от 0,1 до 1 с, %	±7
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, % в диапазоне частот:	
0,5 до 60 Гц	от -10 до +5
от 60 до 75 Гц	от -30 до +5
Скорость движения носителя записи, мм/с	25, 50
Пределы относительной погрешности установки скорости, %	±5
Время непрерывной работы от внутреннего источника питания, ч, не менее	2
Потребляемая мощность, ВА, не более	20
Габаритные размеры, мм, не более	270×170×90
Масса в полном комплекте, кг, не более	4,2
Средняя наработка на отказ, ч	9000
Средний срок службы, лет, не менее	4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на верхнюю панель прибора методом шелкографии, а на титульный лист паспорта – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: электрокардиограф ЭК1Т-05, сумка, перо, предохранитель ПМ 0,25, термобумага, провод заземления, комплект электродов.

Отдельно по желанию заказчика прибор может комплектоваться автономным блоком аккумуляторов с зарядным устройством, а также дополнительными рулонами бумаги и электродами.

ПОВЕРКА

Поверка электрокардиографов ЭК1Т-05 производится по методике поверки ЭАО.000.020МП, согласованной с ВНИИОФИ.

При проведении поверки применяются:

- генератор функциональный ГФ-05 с погрешностью установки частоты $\pm 2\%$;
- вольтметр универсальный В7-16 класса точности 0,5;
- регулируемый источник питания постоянного тока с предельно допустимым током нагрузки не менее 1 А;
- электрический эквивалент объекта по ГОСТ 19687;
- делитель резистивный 1:1000 по ГОСТ 19687;
- осциллограф С1-68 с погрешностью не более 10%.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 19687 “Приборы для измерения биоэлектрических потенциалов сердца. Общие технические характеристики.”

Технические условия 9441-020-23124590-95 “Электрокардиографы ЭК1Т-05”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

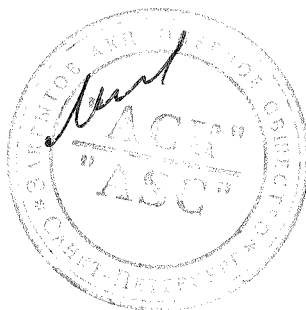
Электрокардиограф ЭК1Т-05 соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель: ЗАО “АСК”

Адрес: 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Сабиновская, 37.

Тел/факс: (812) 513-36-08, 430-67-10.

Генеральный директор
ЗАО “АСК”



М.В. Абрамович