при чувствительности электрокардиографа 10 мм/мВ. Подача импульса на всех отведениях должна вызывать отклонение пера-вверх на одну и ту же величину. Сравнение на записи производите при одном и том же положении нулевой линии.

Таблица 3

Позиция пере- ключателя от- ведений		I	II	Ш	aVR	aVL	aVF	V
Полярность	+	L	F	F	R	L	F	C
	_	R	R	L.	L,F	R,F	R,L	R,L,F
	0				l	٧		

Примечание. Для контроля чувствительности электрокардиографа можно использовать любой источник прямоугольных импульсов с длительностью импуль- $\cos 0.2-0.3$  с и амплитудой  $1\pm 0.015$  мВ.

8.2.2. Для проверки скорости движения диаграммной ленты проделайте следующее:

подключите выводы кабеля отведений в любом из отведений, указанных в табл. 3, к выходным клеммам генератора инфранизких и низких частот (если выход генератора недифференциальный, один из «активных» выводов кабеля отведений следует соединить с выводом N), обеспечивающего подачу синусоидального сигнада в диапазоне частот от 5 до 60 F4 с погрешностью установки частоты не более  $\pm 2$  % с амплитудой выходного ситиала порядка 1  ${\it MB}$ . При необходимости используйте резистивный делитель для уменьшения величины выходного сигнала гене-

установите переключатель отведений в положение, соответствующее отведению, скоммутированному на выходных клеммах гене-

установите чувствительность электрокар-

диографа 10 мм/мВ;

нажмите на кнопку УСП. и проконтролируйте прохождение сигнала по отклонениям пера. Величина сигнала на записи должна быть в пределах 8-12 мм.

При необходимости изменения величины сигнала на записи допускается пользоваться кнопками 2:1 и 1:2;

нажмите на кнопку ЗАПИСЬ и произведите запись сигнала с частотой f при последовательно нажатых кнопках 25 и 50 мм/с в течение 5-10 c.

Скорость движения диаграммной ленты определяется по формуле

$$V = \frac{l \cdot f}{n} , \qquad (1)$$

где V — скорость движения, мм/c;

f — частота синусоидального сигнала,  $\Gamma u$ ;

l — длина участка записи, мм;

*n* — число периодов синусоидального сигнала, заполняющее участок записи l.

Длина участка записи l выбирается в пределах 10-50 мм.

Рекомендуемая частота синусоидального сигнала 10 Гц.

Погрешность величины скорости движения носителя записи в, в процентах, относительно номинальной скорости Ин определяется по формуле

$$\beta = \left(\frac{V - V_{\rm H}}{V_{\rm H}}\right) \cdot 100 \tag{2}$$

и должна быть не более ± 10 % для скорости

25 и 50 мм/с. 8.2.3. Для проверки постоянной времени

проделайте следующее:

установите чувствительность электрокардиографа 10 мм/мВ, скорость движения диаграммной ленты — 50 мм/c, переключатель отведений — в положение K, перо — в середину диаграммной ленты;

нажмите на кнопку ЗАПИСЬ;

нажмите на кнопку 1mV и удерживайте ее

в этом положении в течение 5 c.

Постоянная времени рассчитывается на записи по длине отрезка нулевой линии, за которое переходная характеристика достигнет уровня 0,37 от своего первоначального значения без учета выброса, и должна быть не менее 2,2 с (т. е. длина отрезка нулевой линии должна быть не менее 110 мм).

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД ЗА ПРИБОРОМ

9.1. Электрокардиограф ЭК1Т-04 — точный высокочувствительный прибор. Соблюдение указаний по эксплуатации электрокардиографа и правил технического обслуживания обеспечивает надежную работу электрокардиографа в течение длительного срока. Периодичность обслуживания зависит от условий эксплуатации и длительности работы прибора.

## 9.2. Правила чистки

9.2.1. Наружные поверхности электрокардиографа и кабеля отведений следует протирать чистой сухой мягкой тканью. В прибор не должна попадать влага. Если это произошло, прибор следует выдержать в теплом сухом помещении не менее чем 24 ч при снятых декоративных стенках. Вода в приборе серьезная угроза безопасности пациента и обслуживающего персонала.

При образовании налета на штырях кабеля отведений его следует счищать простой резинкой. Штыри должны быть чистыми и блестящими.

Если прибором не пользуются, то его необходимо хранить в сумке. Это предохранит его от попадания пыли.

Электроды и резиновые ленты следует промыть теплой мыльной водой или моющими средствами и затем насухо вытереть. Темный налет на электродах счищайте простой резин-