
**ПЕРЕНОСНОЙ КОМПЛЕКТ ПРИБОРОВ
ПОВЕРИТЕЛЯ ПКП**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 11547—88**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 30 августа 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Переносной комплект приборов поверителя ПКП (рис. 1) предназначен для проверки и испытаний электрокардиографов и электроэнцефалографов в условиях лечебно-профилактических учреждений, ремонтных предприятий; выпускается по ТМ 02.00.00.00 ТУ.



Рис. 1

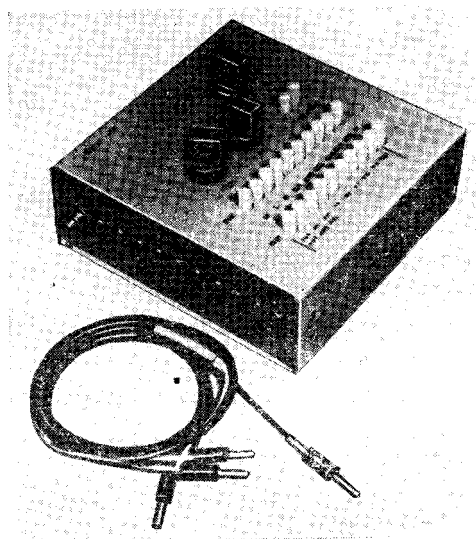


Рис. 2

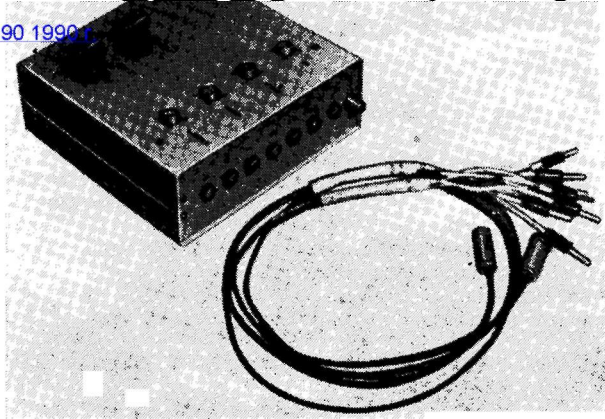


Рис. 3

Рабочие условия эксплуатации комплекта ПКП: температура окружающего воздуха от 10 до 35 °С, относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С, атмосферное давление (84—106) кПа, (630—795 мм рт. ст.).

Комплект ПКП при транспортировании прочен к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150—69 (условие хранения 5).

Комплект ПКП при транспортировании прочен к воздействию влаги.

Комплект ПКП при транспортировании прочен к воздействию механических факторов.

ОПИСАНИЕ

Переносной комплект приборов поверителя ПКП включает в себя три портативных прибора (генератор функциональный ГФ-04, блок коммутации сигналов БКС-01 (рис. 2), блок коммутации сигналов БКС-02 (рис. 3), размещенных в одном футляре.

Генератор функциональный ГФ-04 совместно с блоком БКС-01 образует комплекс для поверки и испытаний электрокардиографов согласно ГОСТ 19687—84.

Генератор ГФ-04 совместно с блоком БКС-02 образует комплекс для проверки основных параметров и испытаний электроэнцефалографов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные комплекса для поверки электрокардиографов (ЭК).

Комплекс ЭК должен обеспечивать генерирование стандартных сигналов типа:

периодического гармонического;
периодической последовательности прямоугольных импульсов со скважностью 2.

Частота сигналов комплекса ЭК должна иметь дискретные значения: 0,2; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,5; 10; 15; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100 Гц.

Пределы относительной погрешности установки частоты $\pm 0,5$ %.

Размах выходного напряжения при внешней нагрузке не менее 1 МОм и емкости не более 150 пФ: 0,03; 0,1; 0,2; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 мВ.

Пределы относительной погрешности установки размаха выходного напряжения при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C} \pm 1,5\%$ для значений размаха: 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 мВ; $\pm 3\%$ для значений размаха: 0,1; 0,2; 0,4; 0,5 мВ; $\pm 10\%$ для размаха 0,03 мВ.

Пределы относительной погрешности установки размаха выходного напряжения в интервале температур от 10 до 35°C : $\pm 2,5\%$ для значений размаха: 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 мВ; $\pm 4\%$ для значений размаха: 0,4; 0,5 мВ; $\pm 4,5\%$ для значений размаха: 0,1; 0,2 мВ; $\pm 15\%$ для размаха 0,03 мВ.

Коэффициент деления делителей размаха выходного напряжения: $1000 \pm 0,25\%$; $666,6 \pm 0,25\%$.

Коэффициенты деления импедансных делителей: $2 \pm 5\%$; $11 \pm 10\%$.

Коэффициент гармоник синусоидального сигнала не превышает 1,5 %.

Длительности фронта и среза прямоугольного импульса не превышают 60 мкс.

Комплекс ЭК обеспечивает подачу переменного напряжения с действующим значением (20 ± 2) В и частотой питающей сети.

Напряжение смещения блока БКС-01 $300 \text{ мВ} \pm 10\%$.

Сопrotивление резистора, коммутируемого на выходе блока БКС-01, $10 \text{ кОм} \pm 5\%$.

Пределы относительной погрешности установки переменной емкости емкостного делителя блока БКС-01 $\pm 3\%$.

Время установления рабочего режима комплекса ЭК 20 мин.

Время непрерывной работы 8 ч.

Мощность, потребляемая комплексом ЭК, 20 В·А.

Технические данные комплекса для проверки электроэнцефалографов (ЭЭГ).

Размах выходного напряжения при внешней нагрузке не менее 1 МОм и емкости не более 150 пФ: 0,005; 0,01; 0,02; 0,04; 0,05; 0,06; 0,1; 0,2; 0,4; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 5,0; 10; 20; 50; 100 мВ.

Пределы относительной погрешности установки размаха выходного напряжения при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$: $\pm 2\%$ для значений: 0,005; 0,01; 0,02; 0,04; 0,05; 0,06; 0,4; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 5,0; 10; 20; 50; 100 мВ; $\pm 3\%$ для значений: 0,1; 0,2 мВ.

Пределы относительной погрешности установки размаха выходного напряжения в интервале температур от 10° до 35°C : $\pm 3\%$ для значений размаха: 0,005; 0,01; 0,02; 0,04; 0,05; 0,06; 0,4; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 5,0; 10; 20; 50; 100 мВ; $\pm 4,5\%$ для значений 0,1; 0,2 мВ.

Коэффициенты деления делителя размаха выходного напряжения ($1000 \pm 0,5$); (100 ± 1); (500 ± 1); (3333 ± 1).

Напряжение смещения на выходах БКС-02 $50 \text{ мВ} \pm 10\%$.

Добавочное сопротивление на выходах блока БКС-02 $510 \text{ кОм} \pm 5\%$.

Пределы относительной погрешности калибровочных сопротивлений (4,5; 5,0; 5,5; 9,0; 10; 11; 18; 20; 22; 27; 30; 33; 45; 50; 55 кОм) $\pm 1\%$.

Время установления рабочего режима ЭЭГ 20 мин.

Время непрерывной работы 8 ч.

Мощность, потребляемая комплексом ЭЭГ, 20 В·А.

Напряжение сети (220 ± 22) В, частота сети $(50 \pm 0,5)$ Гц.

Габаритные размеры $520 \times 420 \times 140$ мм.

Масса 10 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: генератор функциональный ГФ-04; блок коммутации сигналов БКС-01; блок коммутации сигналов БКС-02; футляр; кабели — 7 шт.; набор ПЗУ и микросхема в упаковке; вставки плавкие — 3 шт.; резистор; эксплуатационные документы — 1 комплект.

ПОВЕРКА

Методика поверки комплектов ПКП издана отдельным документом и включена в комплект.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство здравоохранения РСФСР.