
**ВСТРОЕННЫЕ МНОГОКАНАЛЬНЫЕ
ТЕРМОМЕТРЫ, ВХОДЯЩИЕ В АППАРАТ
«КРАНИСТЕРМ-ИНКУБАТОР», 24АКИ-01**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10924—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 мая 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Встроенные многоканальные термометры (рис. 1), входящие в аппарат «Кранисторм-инкубатор» 24АКИ-01 (рис. 2); предназначены для измерения температуры тела новорожденного в трех различных точках, например прямой кишке, пищеводе, и воздуха, подаваемого на голову и туловище новорожденного, в аппарате; применяются в родильных домах и родильных отделениях медицинских учреждений.

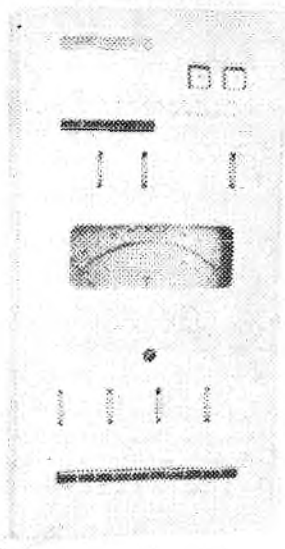


Рис. 1

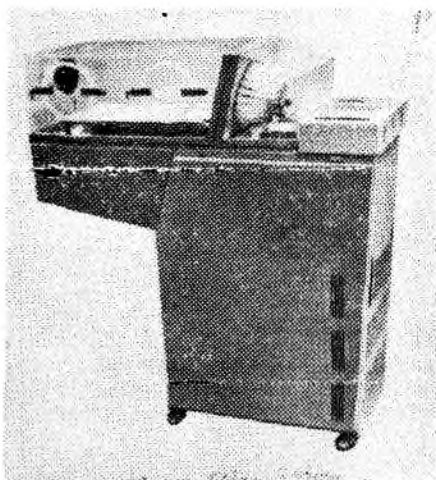


Рис. 2

ОПИСАНИЕ

В основу метода измерений встроенного многоканального термометра положен принцип несбалансированного моста сопротивлений, тремя плечами которого служат постоянные резисторы, четвертым плечом является преобразователь температуры, сопротивление которого изменяется в зависимости от температуры. В измерительную диагональ моста включен измерительный прибор (микроамперметр), имеющий две шкалы, отградуированные в градусах Цельсия. Верхняя шкала с градуировкой от 20 до 40 °С служит для измерения температуры тела новорожденного. Нижняя шкала с градуировкой от -5 до +45 °С служит для измерения температуры воздуха, подаваемого на голову и туловище новорожденного, в аппарате. Ко второй диагонали моста подводится постоянное напряжение.

Встроенный многоканальный термометр смонтирован в одном корпусе с блоком регулирования аппарата и имеет с ним общую лицевую панель. Преобразователи температуры подключаются в электрическую схему блока через разъемы, которые установлены внутри корпуса аппарата «Кранистерм-инкубатор» 24АКИ-01.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры по верхней шкале измерительного прибора от 20 до 40 °С.

Предел основной допускаемой погрешности $\pm 0,4$ °С в диапазоне от 20 до 40 °С.

Диапазон измерения температуры по нижней шкале измерительного прибора от -5 до +45 °С.

Предел основной допускаемой погрешности $\pm 1,0$ °С в диапазоне от -5 до +45 °С.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Встроенный многоканальный термометр входит в состав аппарата «Кранистерм-инкубатор» 24АКИ-01 и является неотъемлемой его частью. Встроенный многоканальный термометр состоит из измерительной части и преобразователей температуры.

ПОВЕРКА

Поверка встроенного многоканального термометра, входящего в аппарат «Кранистерм-инкубатор» 24АКИ-01, производится в соответствии с инструкцией по поверке ЕС2.964.230ИЗ в составе аппарата. При поверке используются термометры ТЛ-4 по ГОСТ 215—73Е — один с диапазоном измерения от 0 до 50 °С, другой с диапазоном измерения от —30 до 20 °С; цена деления 0,1 °С, и термостат УТ-15 по ТУ 64—1—2822—75.

Испытания проводила государственная комиссия.