

**ВСТРОЕННЫЕ ТРЕХКАНАЛЬНЫЕ
ИЗМЕРИТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ
УСТАНОВКИ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ
ЭМ-ГИПЕРТЕРМИИ «ЯХТА-3»**

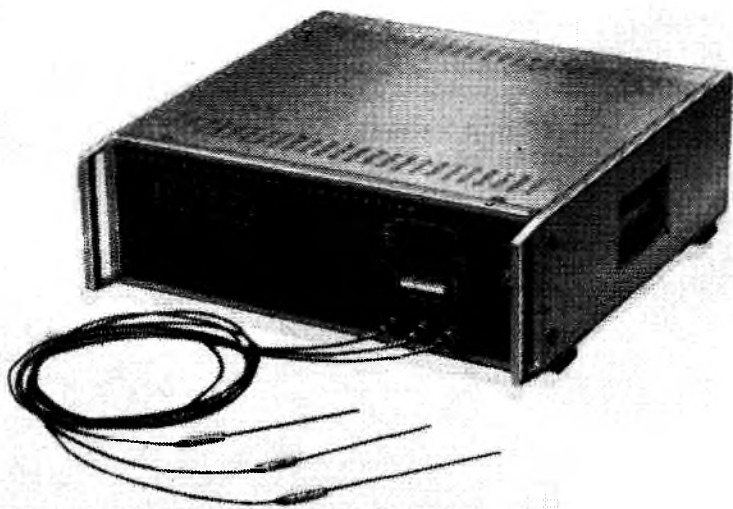
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10989—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 июня 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Встроенные трехканальные измерители температуры установки для локальной ЭМ-гипертермии «Яхта-3» предназначены для измерения температуры в биологических тканях.



ОПИСАНИЕ

Трехканальный измеритель температуры является встроенным блоком установки для локальной ЭМ-гипертермии «Яхта-3».

Работа измерителя температуры основана на зависимости напряжения на р-п переходе полупроводникового диода, включенного в прямом направлении, от температуры. В качестве термопреобразовательного элемента использован бескорпусный малогабаритный диод, который помещается на кончике датчика диаметром 1 мм. С другой стороны датчика располагается малогабаритный разъем для соединения при помощи кабеля с блоком измерения температуры. Датчики, применяемые в измерителе температуры, инвазивного типа (катеторные и игольчатые).

Сигнал с датчика температуры, обработанный усилительно-преобразовательной системой, регистрируется в цифровом виде в абсолютных значениях температуры по шкале Цельсия. Единица младшего разряда 0,1 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры 35—47 °С.
Пределы допускаемой погрешности $\pm 0,3$ °С.
Потребляемая мощность 70 Вт.
Габаритные размеры 510×170×490 мм.
Масса 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с блоком измерителя температуры поставляют: датчики температуры — 20 шт.; датчики катеторные — 10 шт.; кабели — 4 шт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей температуры осуществляется по методике «Встроенный трехкапельный измеритель температуры установки локальной ЭМ-гипертермин», изданной отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия.