

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати

"СОГЛАСОВАНО"



Часы электронные  
настольные с  
синтезатором речи  
ЭЛЕКТРОНИКА 2-30

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государствен-  
ные испытания

Регистрационный № \_\_\_\_\_

Выпускаются по техническим условиям ПИ6МЗ.490.045 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Часы ЭЛЕКТРОНИКА 2-30 предназначены для определения текущих значений времени и отображения их на цифровом жидко-кристаллическом индикаторе (ЖКИ), обеспечивают речевое оповещение о времени синтезированным голосом на русском языке по вызову или программе. Часы предназначены для применения в быту.

## ОПИСАНИЕ

Часы обеспечивают:

- отсчет и отображение текущих значений времени в часах, минутах и секундах на ЖКИ;
- часов в пределах от 00 до 23;
- минут в пределах от 00 до 59;
- секунд в пределах от 00 до 59;
- установку показаний времени и времени будильника в часах и мин.;
- речевое оповещение (по вызову) синтезированным голосом о значениях времени, отображаемых на ЖКИ;
- в режиме БУДИЛЬНИК подачу прерывистого звукового сигнала с последующим речевым оповещением о значении установленного времени;
- возможность принудительного отключения сигнала будильника;

- возможность плавного регулирования громкости речевого оповещения;
- в режиме БУДИЛЬНИК С БОЕМ автоматическое включение короткого прерывистого сигнала начала каждого часа с последующим речевым оповещением о времени в часах;
- в режиме ТАЙМЕР установку задаваемых временных интервалов в минутах в пределах одного часа;
- в режиме ТАЙМЕР обратный счет заданных временных интервалов с подачей короткого сигнала и последующего речевого оповещения о значениях оставшегося временного интервала: 50,40,30,25,15,10 минут; далее - <sup>а</sup>каждую минуту.

Основная элементная база, определяющая функции часов - БИС КБ1829 ВМ1, БИС СР1, м/с К433УН1Д, ЖКИ - ИЖЦ28-6/7.

Часы выполнены в прямоугольном пластмассовом корпусе. Все электронные элементы установлены на одной печатной плате.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание часов осуществляется от трех элементов питания АЗ16 "Квант" с номинальным напряжением 1,5 В каждый.

Суточный ход при нормальных условиях эксплуатации и номинальном напряжении питания - не более  $\pm 1,0$  с/сут.

Токи потребления при номинальном напряжении питания:

- в режиме индикации времени (нормальный режим) - не более 300 мкА;
- в режиме БУДИЛЬНИК (при воспроизведении звуковых сигналов и максимальном уровне громкости) - не более 60 мА.

Игноренный ход часов в интервале значений рабочих температур от 5 до 40°C, за исключением температурного интервала (20  $\pm$  5)°C, должен быть не более  $\pm 10$  с/сут.

- Установленная безотказная наработка - не менее 8760 часов.
- Масса часов - не более 0,45 кг.
- Габаритные размеры - не более 242x84x55 мм.

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра по ГОСТ 8.383 наносится методом литья на задней стенке часов.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Часы (без элементов питания) - I шт;  
Элементы питания АЗІ6 "КВАНТ" или аналогичные - 3 шт;  
Руководство по эксплуатации - I экз;  
Гарантийный и отрывные талоны на гарантийный ремонт - I комплект;  
Индивидуальная тара - I шт.

### ПОВЕРКА

Часы подлежат первичной ведомственной поверке при выпуске из производства в соответствии с "Методическими указаниями по поверке электронных цифровых часов", редакция I-84, согласованными с ВНИИФТРИ.

Средства поверки: радиочасы автосинхронизируемые "Автохрон", РД 850.00.000.000ПС; секундомер электронный кварцевый с цифровой индикацией СЭК-2П-В)

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

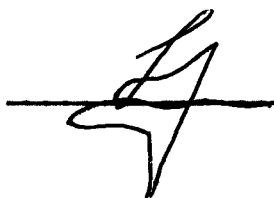
Технические условия ИИ6МЗ.490.045 ТУ.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Часы электронные настольные с синтезатором речи ЭЛЕКТРОНИКА2 -30 соответствуют требованиям технических условий ИИ6МЗ.490.045 ТУ.

Изготовитель: МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

Главный инженер НИИМЭ



П.С. ПРИХОДЬКО