

**БЛОК ЭЛЕКТРОННЫЙ ЧАСОВОЙ**  
**ДР2 819.058**

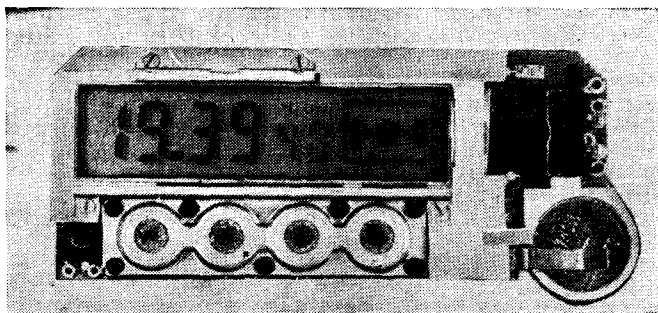
Внесен  
в Государственный  
реестр  
под № 10338—86

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 29 января 1986 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Блок электронный часовой ДР2 819.058 предназначен для определения текущего времени с отображением информации на цифровом жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ), автоматического включения радиоприемника на фиксированный промежуток времени и звуковой сигнализации по наступлению запрограммированного потребителем момента времени в часах и минутах и применяется в малогабаритных радиоприемниках.



**ОПИСАНИЕ**

Блок электронный часовой осуществляет: счет и индикацию текущего времени в часах, минутах, секундах; автоматическое включение цепи питания радиоприемника на фиксированный промежуток времени; звуковую сигнализацию по наступлению запрограммированного момента времени.

Блок снабжен реле времени и устройством подсветки ЖКИ, питание их осуществляется от источника питания радиоприемника. Принцип действия блока основан на преобразовании в большой интегральной схеме сигнала частотой 32768 Гц, вырабатываемого кварцевым генератором. Микросхема КБ1004ХЛ6А-4 производит счет импульсов частоты 1 Гц, снимаемых с выхода делителя частоты, и обрабатывает получаемую информацию, подает информацию о наступлении запрограммированного времени на радиоприемное устройство. Вторая микросхема обеспечивает включение (выключение) транзисторного ключа в цепи питания радиоприемного устройства по сигналу управления микросхемы КБ1004ХЛ6А-4.

Блок состоит из платы с навесными элементами обоймы, ЖКИ, кассеты с элементом питания.

В углубления платы устанавливают микросхемы, которые с помощью проволоки разваривают на контактные площадки платы и герметизируют эпоксидным компаундом, растекание которого ограничено рамками. На плату пайкой монтируют навесные элементы: конденсаторы, резисторы, резонатор, диод, транзистор.

Управление блоком осуществляется четырьмя кнопками управления.

Предусмотрено два режима индикации:

текущее время (основной режим): часы, минуты, секунды, индицируется указатель звукового указания времени «Ч», если устройство звукового указания времени включено; указатель программируемой звуковой сигнализации (ПЗС) ((·)), если устройство ПЭС включено;

контрольное время ПЗС: часы, минуты; индицируется указатель ПЗС ((·)), если устройство ПЗС включено.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

На ЖКИ одновременно отображаются три единичные функции на шести цифровых разрядах.

Функциональные возможности:

счет и индикация текущего времени в часах, минутах, секундах;

автоматическое включение цепи питания радиоприемника на фиксированный промежуток времени и звуковая сигнализация по наступлению запрограммированного момента времени.

Дополнительные возможности: подсветка индикатора.

Средний суточный ход при температуре  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$  не более  $\pm 1,0$  с.

Питание блока осуществляется от собственного источника питания  $1,5 \text{ В} \pm 10\%$  и внешнего источника питания  $(3-4,5) \text{ В} \pm 10\%$ .

Автономность работы блока от собственного источника питания (при наличии внешнего) не менее 1,5 года, при этом ток потребления блока должен быть не более:

от собственного источника питания  $1,5 \text{ В} - 7 \text{ мкА}$ ;

от внешнего источника питания  $4,5 \text{ В}$  при отключенном радиоприемном устройстве  $30 \text{ мкА}$ .

Габаритные размеры  $67,0 \times 27,5 \times 8,0 \text{ мм}$ .

Масса  $17 \text{ г}$ .

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с блоком электронным часовым поставляют паспорт.

## ПОВЕРКА

Методы и средства поверки блока в соответствии с методическими указаниями.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).*