

## ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (RTC)



## RTC С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ

| Наименование        | Напряжение питания, В | Формат времени | Формат даты  | Прерывания *        | Вывод меандр, кГц | Эн.незав. память, байт | Диапазон рабочих температур |             | Тип корпуса                      |
|---------------------|-----------------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------------------|
|                     |                       |                |              |                     |                   |                        | 0...+70°C                   | -40...+85°C |                                  |
| BYTEWIDE            |                       |                |              |                     |                   |                        |                             |             |                                  |
| DS1318              | 3.3                   | 44-Bit ETC     |              | A, P                | Програм.          |                        |                             | ✓           | TSSOP-24                         |
| DS1642              | 5.0                   | HH:MM:SS       | MM/DD/YY-d   |                     |                   | 2k                     | ✓                           |             | EDIP-24                          |
| DS1643              | 5.0                   | HH:MM:SS       | MM/DD/YY-d   |                     |                   | 8k                     | ✓                           |             | EDIP-28, PowerCap-34             |
| DS1644              | 5.0                   | HH:MM:SS       | MM/DD/YY-d   |                     |                   | 32k                    | ✓                           |             | EDIP-28, PowerCap-34             |
| DS1646              | 5.0                   | HH:MM:SS       | MM/DD/YY-d   |                     |                   | 128k                   | ✓                           |             | EDIP-32, PowerCap-34             |
| DS1647              | 5.0                   | HH:MM:SS       | MM/DD/YY-d   |                     |                   | 512k                   | ✓                           |             | EDIP-32, PowerCap-34             |
| DS1742              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d |                     |                   | 2k                     | ✓                           |             | EDIP-24                          |
| DS1743              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d |                     |                   | 8k                     | ✓                           |             | EDIP-28, PowerCap-34             |
| DS1744              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d |                     |                   | 32k                    | ✓                           | ✓           | EDIP-28, PowerCap-34             |
| DS1746              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d |                     |                   | 128k                   | ✓                           | ✓           | EDIP-32, PowerCap-34             |
| DS1747              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d |                     |                   | 512k                   | ✓                           | ✓           | EDIP-32, PowerCap-34             |
| PHANTOM             |                       |                |              |                     |                   |                        |                             |             |                                  |
| DS1244              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS:hh    | MM/DD/YY-d   |                     |                   | 32k                    | ✓                           |             | EDIP-28, PowerCap-34             |
| DS1248              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS:hh    | MM/DD/YY-d   |                     |                   | 128k                   | ✓                           | ✓           | EDIP-32, PowerCap-34             |
| DS1251              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS:hh    | MM/DD/YY-d   |                     |                   | 512k                   | ✓                           | ✓           | EDIP-32, PowerCap-34             |
| DS1254              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS:hh    | MM/DD/YY-d   |                     |                   | 2M                     | ✓                           |             | BGA-168                          |
| DS1315              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS:hh    | MM/DD/YY-d   |                     |                   |                        | ✓                           | ✓           | DIP-16, SO-16, TSSOP-20          |
| WATCHDOG            |                       |                |              |                     |                   |                        |                             |             |                                  |
| DS1284              | 5.0                   | HH:MM:SS:hh    | MM/DD/YY-d   | A, WD               | 1                 | 50                     | ✓                           | ✓           | DIP-28, PLCC-28                  |
| DS1286              | 5.0                   | HH:MM:SS:hh    | MM/DD/YY-d   | A, WD               | 1                 | 50                     | ✓                           | ✓           | EDIP-28                          |
| DS1384              | 5.0                   | HH:MM:SS:hh    | MM/DD/YY-d   | A, WD               | 1                 | 50                     | ✓                           |             | QFP-44                           |
| DS1386-8            | 5.0                   | HH:MM:SS:hh    | MM/DD/YY-d   | A, WD               | 1                 | 8k                     | ✓                           |             | EDIP-32, PowerCap-34             |
| DS1386-32           | 5.0                   | HH:MM:SS:hh    | MM/DD/YY-d   | A, WD               | 1                 | 32k                    | ✓                           |             | EDIP-32, PowerCap-34             |
| DS1486              | 5.0                   | HH:MM:SS:hh    | MM/DD/YY-d   | A, WD               | 1                 | 128k                   | ✓                           |             | EDIP-32, PowerCap-34             |
| DS1500              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, KS, WD, WU       | 32.768            | 256                    | ✓                           | ✓           | TSOP-32                          |
| DS1501              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, KS, WD, WU       | 32.768            | 256                    | ✓                           | ✓           | DIP-28, SO-28, TSOP-28           |
| DS1511              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, KS, WD, WU       | 32.768            | 256                    | ✓                           |             | EDIP-28                          |
| DS1553              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, WD               |                   | 8k                     | ✓                           |             | EDIP-28, PowerCap-34             |
| DS1554              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, WD               |                   | 32k                    | ✓                           |             | EDIP-32, PowerCap-34             |
| DS1556              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, WD               |                   | 128k                   | ✓                           | ✓           | EDIP-32, PowerCap-34             |
| DS1557              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, WD               |                   | 512k                   | ✓                           | ✓           | PowerCap-34                      |
| DS1558              | 3.3, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, WD               |                   |                        |                             | ✓           | TQFP-48                          |
| МУЛЬТИПЛЕКСНАЯ ШИНА |                       |                |              |                     |                   |                        |                             |             |                                  |
| DS12885             | 5.0                   | HH:MM:SS       | MM/DD/YY-d   | A, P, U             | Програм.          | 114                    | ✓                           | ✓           | DIP-24, PLCC-28, SO-24           |
| DS12887             | 5.0                   | HH:MM:SS       | MM/DD/YY-d   | A, P, U             | Програм.          | 114                    | ✓                           |             | EDIP-24                          |
| DS12887A            | 5.0                   | HH:MM:SS       | MM/DD/YY-d   | A, P, U             | Програм.          | 114                    | ✓                           |             | EDIP-24                          |
| DS12C887            | 5.0                   | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, P, U             | Програм.          | 113                    | ✓                           |             | EDIP-24                          |
| DS14285             | 5.0                   | HH:MM:SS       | MM/DD/YY-d   | A, P, U             | Програм.          | 114                    | ✓                           | ✓           | DIP-24, PLCC-28, SO-24           |
| DS14287             | 5.0                   | HH:MM:SS       | MM/DD/YY-d   | A, P, U             | Програм.          | 114                    | ✓                           |             | EDIP-24                          |
| DS1685              | 3.0, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, P, U, KS, WU, RC | Програм.          | 114 + 128              | ✓                           | ✓           | DIP-24, PLCC-28, SO-24, TSSOP-24 |
| DS1687              | 3.0, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, P, U, KS, WU, RC | Програм.          | 114 + 128              | ✓                           | ✓           | EDIP-24                          |
| DS1688              | 3.0, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, P, U, KS, WU, RC | Програм.          | 114                    | ✓                           |             | DIP-28, SO-28                    |
| DS1689              | 3.0, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, P, U, KS, WU, RC | Програм.          | 114                    | ✓                           | ✓           | DIP-28, SO-28                    |
| DS1691              | 3.0, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, P, U, KS, WU, RC | Програм.          | 114                    | ✓                           |             | EDIP-28                          |
| DS1693              | 3.0, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, P, U, KS, WU, RC | Програм.          | 114                    | ✓                           |             | EDIP-28                          |
| DS17285             | 3.0, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, P, U, KS, WU, RC | Програм.          | 114 + 2k               | ✓                           | ✓           | DIP-24, SO-24, TSOP-28           |
| DS17287             | 3.0, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, P, U, KS, WU, RC | Програм.          | 114 + 2k               | ✓                           |             | EDIP-24                          |
| DS17485             | 3.0, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, P, U, KS, WU, RC | Програм.          | 114 + 4k               | ✓                           | ✓           | DIP-24, SO-24, TSOP-28           |
| DS17487             | 3.0, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, P, U, KS, WU, RC | Програм.          | 114 + 4k               | ✓                           | ✓           | EDIP-24                          |
| DS17885             | 3.0, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, P, U, KS, WU, RC | Програм.          | 114 + 8k               | ✓                           | ✓           | DIP-24, SO-24, TSOP-28           |
| DS17887             | 3.0, 5.0              | HH:MM:SS       | MM/DD/CCYY-d | A, P, U, KS, WU, RC | Програм.          | 114 + 8k               | ✓                           | ✓           | EDIP-24                          |

Примечания:

Микросхемы в корпусе EDIP включают м/с, батарейку и кварцевый резонатор.

Микросхемы в корпусе PowerCap включают м/с и используют DS90034PCX для переключения на резервный ИП и кварцевый резонатор.

Микросхемы в корпусе BGA включают м/с и кварцевый резонатор и используют DS3800 для переключения на резервный ИП.

\* Прерывания

A - прерывание, происходящее при совпадении дня со значением дня, записанным в программируемом регистре

KS - KICKSTART: Внешний сигнал, приводящий к прерыванию на выводе, который включает системный ИП

P - программируемое в интервале от 500 мкс до 122 мкс периодическое прерывание

RC - прерывание происходит, когда RTC завершит операцию очистки ОЗУ

U - позволяет пользователю определить, что RTC готов к чтению

WD - прерывание происходит после программируемого интервала, если не происходит обращения к watchdog регистру RTC

WU - внутреннее прерывание, пробуждающее систему в назначенное время/дату.