**Часы на газоразрядных индикаторах**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Режим** | **Индикация** | **Короткое нажатие кнопки 1 (справа)** | **Короткое нажатие кнопки 2 (слева)** | **Удержание одной из кнопок в течении 2**  **секунд** |
| 1. Отображение времени и даты | Время:  ЧЧ-ММ-СС  Дата:  ДД-ММ-ГГ | Включение / выключение звука оповещения о новом часе | Смена уровня яркости свечения ламп от 1 - 4 | Удержание кнопки 2: включение / выключение подсветки ламп  Удержание кнопки 1: переход в режим 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Установка времени** | | | | |
| 2. Установка секунд | ЧЧ-ММ-**СС** | Сброс секунд в значение равное 0 | | Удержание кнопки 1: переход в режим 3 |
| 3. Установка минут | ЧЧ-**ММ**-СС | Увеличение значения на 1 | Уменьшение значения на 1 | Удержание кнопки 1: переход в режим 4 |
| 4. Установка часов | **ЧЧ**-ММ-СС | Удержание кнопки 1: переход в режим 5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Установка времени будильника** | | | | |
| 5. Установка активности будильника | ЧЧ-ММ-**АБ** | Изменение активности будильника | | Удержание кнопки 1: переход в режим 6 |
| 6. Установка минут срабатывания будильника | ЧЧ-**ММ**-СС | Увеличение значения на 1 | Уменьшение значения на 1 | Удержание кнопки 1: переход в режим 7 |
| 7. Установка часа срабатывания будильника | **ЧЧ**-ММ-СС | Удержание кнопки 1: переход в режим 8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Установка даты** | | | | |
| 8. Установка года | ДД-ММ-**ГГ** | Увеличение значения на 1 | Уменьшение значения на 1 | Удержание кнопки 1: переход в режим 9 |
| 9. Установка месяца | ДД-**ММ**-ГГ | Удержание кнопки 1: переход в режим 10 |
| 10. Установка дня | **ДД**-ММ-ГГ | Удержание кнопки 1: переход в режим 11 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Установка времени показа даты** | | | | |
| 11. Установка активности показа даты | СН-СК-**ПД** | Включение / выключение показа даты | | Удержание кнопки 1: переход в режим 12 |
| 12. Установка интервала конца показа даты | СН-**СК**-ПД | Увеличение значения на 1 | Уменьшение значения на 1 | Удержание кнопки 1: переход в режим 13 |
| 13. Установка интервала начала показа даты | **СН**-СК-ПД | Удержание кнопки 1: переход в режим 14 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Установка интервала времени ночного режима** | | | | |
| 14. Установка режима работы ночного режима | НЧ-КЧ-**НР** | Увеличение значения на 1 | Уменьшение значения на 1 | Удержание кнопки 1: переход в режим 15 |
| 15. Установка конца интервала | НЧ-**КЧ**-НР | Удержание кнопки 1: переход в режим 16 |
| 16. Установка начала интервала | **НЧ**-КЧ-НР | Удержание кнопки 1: переход в режим 17 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Установка величины коррекции** | | | | |
| 17. Установка коррекции времени вперед / назад | ДД-СС-**СК** | Смена направления коррекции вперед / назад | | Удержание кнопки 1: переход в режим 18 |
| 18. Установка величины коррекции в секундах | ДД-**СС**-СК | Увеличение значения на 1 | Уменьшение значения на 1 | Удержание кнопки 1: переход в режим 19 |
| 19. Установка интервала коррекции часов | **ДД**-СС-СК | Удержание кнопки 1: переход в режим 1 |

**Примечание:**

0. Жирность и подчеркнутость разряда означает, что в момент настройки данные индикаторы мигают.

1. Из любого режима часы автоматически вернутся в режим 1 после 10 секунд бездействия. Изменения, внесенные пользователям во всех режимах, кроме 1 и 2 режимов, применяются только после перехода в следующий режим. Изменения в режиме 2 производятся в момент короткого нажатия одной из управляющих кнопок.

2. Во время работы часов можно изменять состояние оповещения о новом часе (при смене часа производится звуковой сигнал). Сигнал активности оповещения о новом часе – это горящая точка у крайней правой лампы.

3. Во время ночного режима невозможно изменять уровень яркости, а также не работает сигнал смены часа. Будильник работает. При нажатии на любую из кнопок во время ночного режима начинает мигать подсветка.

**Пояснение каждого режима работы:**

1. Отображение времени всегда и отображение даты опционально, который настраивается в режимах 11-13.
2. Установка величины секунд. Возможно только обнуление секунд. Если отображаемое количество секунд в момент нажатия было меньше 30, тогда секунды обнуляются.
3. Установка величины минут. Возможно изменять значение минут от 0 до 59.
4. Установка величины часов. Возможность изменять значение часов от 0 до 23.
5. Установка активности будильника. Значение АБ = 0 – будильник неактивен. Значение АБ = 1 – будильник активен.
6. Установка величины минут срабатывания будильника. Возможно изменять значение от 0 до 59.
7. Установка величины часа срабатывания будильника. Возможно изменять значение от 0 до 23.
8. Установка величины года. Возможно изменять значение года от 0 до 99.
9. Установка величины месяца. Возможно изменять значение месяца от 0 до 12.
10. Установка величины дня. Минимальное значение равно 1. Максимальное значение варьируется от 30 до 31. Если выбран 2 месяц, то максимальное значение варьируется от 28 до 29, в зависимости от високосности установленного года.
11. Установка активности показа даты. Значение ПД = 0 – показ даты неактивен. Значение ПД = 1 – показ даты активен.
12. Установка конца интервала показа даты. Секунда – конец интервала показа даты. Возможно значение от 0 до 59.
13. Установка начала интервала показа даты. Секунда – начало интервала показа даты. Минимальное значение равно 0. Максимальное значение варьируется от значения конца интервала показа даты и равно последнему.
14. Установка режима работы ночного режима. Значение НР = 0 – ночной режим неактивен. Значение НР = 1 – работа ночного режима осуществляется в ручном режиме в зависимости от выставленного времени. Значение НР = 2 – работа ночного режима в автоматическом режиме, в зависимости от степени освещенности.
15. Установка конечного часа интервала ночного режима. Час считается включительно. Возможно изменять значение от 0 до 23.
16. Установка начального часа интервала ночного режима. Час считается включительно. Возможно изменять значение от 0 до 23.
17. Установка направления коррекции времени. Значение СК = 1 – добавляет секунды спустя установленный интервал дней. Значение СК = 0 – убавляет секунды спустя установленный интервал дней.
18. Установка величины коррекции времени. Считается в секундах. Возможно изменять значение от 0 до 99 секунд.
19. Установка величины интервала между коррекции. Считается в днях. Возможно изменять значение от 0 до 99 дней.