

## Цифровые таймеры ЕМКО EZM-3735



### Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Сургут (3462)77-98-35

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: [ekm@nt-rt.ru](mailto:ekm@nt-rt.ru) || сайт: <http://emko.nt-rt.ru>

# Сводная таблица параметров

## Цифровой таймер EZM-3735

Цифровой таймер EZM-3735 предназначен для отсчета заданного времени и управления исполнительными механизмами в различных отраслях промышленности. Может быть использован в любых механизмах, где требуется задержка включения или выключения на заданное время.

### 1. Меры предосторожности

Перед установкой прибора, пожалуйста, ознакомьтесь внимательно с руководством по эксплуатации и всеми предупреждениями.

1.1 Внимательно осмотрите прибор для выявления возможных повреждений корпуса, возникших при его транспортировке.

1.2 Удостоверьтесь, что используемое напряжение питания соответствует указанному в руководстве по эксплуатации.

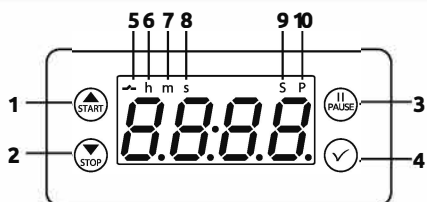
1.3 Не подавайте напряжение питания до тех пор, пока все соединительные провода не будут подключены, для предотвращения поражения электрическим током и выхода прибора из строя.

1.4 Не пытайтесь разбирать, модифицировать или ремонтировать прибор самостоятельно. Самовольная модификация и ремонт прибора может привести к нарушениям функциональности прибора, поражениям электрическим током, пожару.

1.5 Не используйте прибор в легковоспламеняющихся, взрывоопасных средах.

1.6 При несоблюдении требований руководства по эксплуатации, завод изготовитель не дает гарантии на исправную работу прибора.

### 2. Лицевая панель



- 1) Кнопка запуска таймера; увеличение значения параметра.
- 2) Кнопка остановки работы таймера; уменьшение значения параметра; отключение звукового оповещателя.
- 3) Кнопка «ПАУЗА».
- 4) Кнопка сохранения значений параметров; доступ к уставке времени работы таймера (короткое нажатие); вход в режим программирования (нажатие более 5 секунд).
- 5) Индикатор состояния выхода таймера.
- 6) Индикатор отображения режима «Часы».
- 7) Индикатор отображения режима «Минуты».
- 8) Индикатор отображения режима «Секунды».
- 9) Индикатор отображения режима ввода уставки времени работы таймера.
- 10) Индикатор отображения режима программирования. При входе в режим программирования начинает мигать.

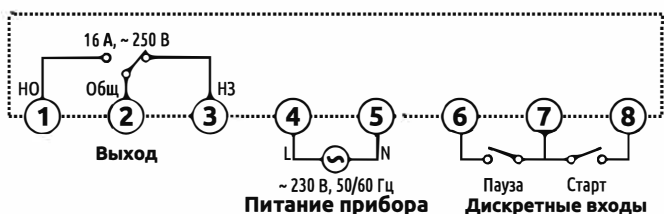
### 3. Информация для заказа

EZM-3735-5.00.0.1/00.00/0.0.0.0

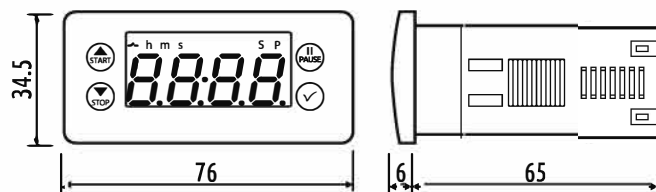
### 4. Технические характеристики

|                           |                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип подключаемого датчика | сухой контакт                                                                                                                        |
| Логика работы выхода      | задержка включения, включение на заданное время                                                                                      |
| Выход                     | реле (16 А при ~ 250 В, активная нагрузка, НО+НЗ)                                                                                    |
| Напряжение питания        | ~ 230 В (±15%), 50/60 Гц                                                                                                             |
| Потребляемая мощность     | 1,5 ВА                                                                                                                               |
| Звуковой оповещатель      | встроенный, ~ 83 дБ                                                                                                                  |
| Индикация                 | 14 мм, красный, 4-х разрядный семисегментный LED индикатор                                                                           |
| Габарит. размеры (ШхВхГ)  | 76 x 34,5 x 71 мм                                                                                                                    |
| Окружающая среда          | рабочая температура: (0...+50) °C<br>температура хранения: (-40...+85) °C<br>отн. влажность: (0...90) % (без образования конденсата) |
| Степень защиты            | IP65 (лицевая панель), IP20 (задняя панель)                                                                                          |

### 5. Схема подключения



### 6. Габаритные размеры, мм



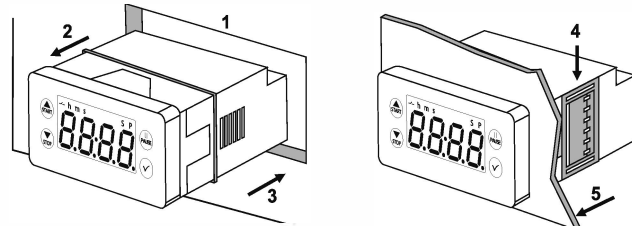
### 7. Размеры монтажного отверстия (ШхВ), мм

EZM-3735: 71x29 (±0,5)

Максимальная толщина стенки щита: 15 мм

### 8. Установка в щит

- 1) До установки прибора в щит убедитесь, что размеры монтажного отверстия в щите соответствуют п. 7.
- 2) Установите уплотнительную прокладку на прибор.
- 3) Установите прибор в монтажное отверстие щита до упора.
- 4) Установите крепежные элементы в пазы, расположенные по бокам прибора.
- 5) Затяните крепежные элементы до полной фиксации прибора.



### 9. Навигация по настройкам прибора

Для входа в режим программирования нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 секунд. Индикатор «Р» начнет мигать. Если пароль равен «0» (заводское значение), то на экране сразу появится первый параметр настроек прибора  $r5tF$  (время фильтрации входного сигнала). Если пароль отличен от «0», то появится параметр  $P-rB$  (пароль).

Для ввода пароля нажмите кнопку . Далее кнопками или задайте требуемый пароль. Кнопкой подтвердите ввод пароля.

Выбор необходимого параметра осуществляется кнопками .

Доступ к значению выбранного параметра производится кнопкой .

Изменение значения выбранного параметра осуществляется кнопками .

Сохранение значения выбранного параметра производится кнопкой .

Выход из режима программирования осуществляется автоматически через 20 секунд, если не выполнять никаких действий с прибором.

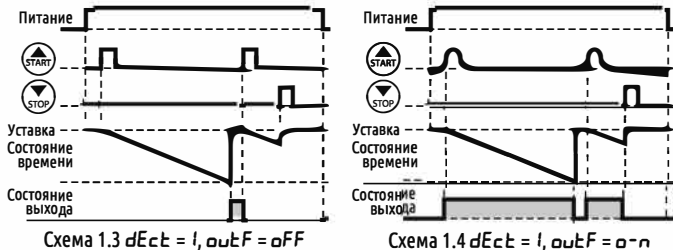
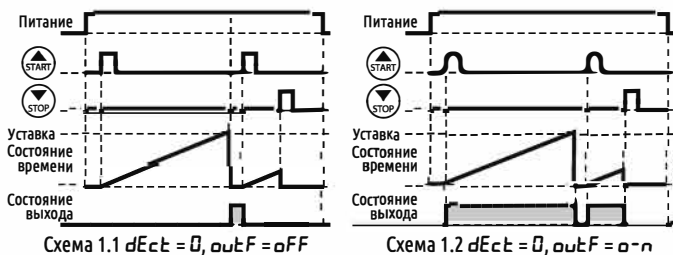
### 10. Описание настраиваемых параметров

| № | Экран  | Функция параметра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Зав. знач. |
|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | $r5tF$ | Время фильтрации стартового входного сигнала, (мс)<br>(защита отдребезга контактов и ложных срабатываний)<br>Диапазон значений: (2...250) мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100        |
| 2 | $tunt$ | Выбор формата отображения времени<br>Диапазон значений:<br>$MoUr$ – ЧАСЫ / МИНУТЫ: (00:01 ... 99:59)<br>$Min$ – МИНУТЫ / СЕКУНДЫ: (00:01 ... 99:59)<br>$Sec$ – СЕКУНДЫ / МИЛИСЕКУНДЫ: (00:01 ... 99:99)                                                                                                                                                                                                                                                                               | $Min$      |
| 3 | $SttF$ | Выбор условия начала отсчета времени<br>Диапазон значений:<br>$tUP0$ – для запуска и остановки отсчета времени<br>используются кнопки  , сброс автоматический<br>$tUP1$ – для запуска и остановки отсчета времени<br>используются кнопки  , сброс ручной<br>$tUP2$ – для запуска, остановки и сброса отсчета времени<br>используется дискретный вход «Старт»<br>$tUP3$ – для запуска отсчета времени используется дискретный вход «Старт», для остановки и сброса используется кнопка | $tUP0$     |
| 4 | $outF$ | Логика работы выхода<br>Диапазон значений:<br>$on$ – включение на заданное время<br>$off$ – задержка включения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | $off$      |
| 5 | $bUF$  | Выбор тональности звукового оповещателя<br>Диапазон значений:<br>$0$ – звуковой оповещатель отключен<br>$1...15$ – тональность звукового оповещателя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | $0$        |
| 6 | $bon$  | Продолжительность работы сигнала звукового оповещателя, (сек)<br>Диапазон значений:<br>(1...99) – секунд<br>---- – звуковой оповещатель выключается кнопкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ----       |

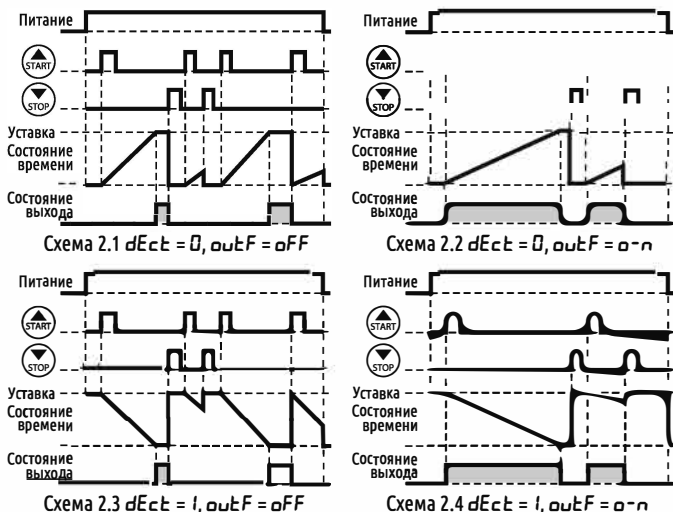
| №  | Экран       | Функция параметра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Зав. знач. |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 7  | <i>drEc</i> | Сохранение значения времени таймера в энергонезависимой памяти<br>Диапазон значений:<br>0 — значение времени таймера сохраняется в энергонезависимой памяти при отключении питания, при появлении питания на экран выводится сохраненное время<br>1 — значение времени таймера не сохраняется в энергонезависимой памяти при отключении питания. При появлении питания на экран выводится уставка времени | 1          |
| 8  | <i>outE</i> | При <i>outF</i> = <i>oFF</i><br>Время включенного состояния выхода, (мин/сек)<br>Диапазон значений: (00:00...59:59) мин/сек<br>Если <i>outE</i> = 00:00, то параметр не активен                                                                                                                                                                                                                           | 59:59      |
| 9  | <i>UPL</i>  | Максимальное значение уставки таймера, (ед. изм.)<br>Диапазон значений:<br>при <i>tunt</i> = <i>MoU</i> или <i>tunt</i> = <i>П</i> : (00:01...99:59)<br>при <i>tunt</i> = <i>SEc</i> : (00:01...99:99)                                                                                                                                                                                                    | 0 1:00     |
| 10 | <i>dEcE</i> | Направление отсчета<br>Диапазон значений:<br>0 — направление отсчета вверх: от «0» до уставки<br>1 — направление отсчета вниз: от уставки до «0»                                                                                                                                                                                                                                                          | 0          |
| 11 | <i>PrE</i>  | Параметр защиты кнопок, расположенных на лицевой панели<br>Диапазон значений:<br>0 — защита отключена<br>1 — защита включена для задания уставки таймера<br>2 — защита включена для параметров <i>tunt</i> , <i>outF</i> , <i>dEcE</i>                                                                                                                                                                    | 0          |
| 12 | <i>PRS</i>  | Пароль для доступа к программируемым параметрам<br>Если <i>PRS</i> = 0, то экран с запросом пароля не появляется<br>Диапазон значений: (0...9999)                                                                                                                                                                                                                                                         | 0          |

## 11. Диаграммы работы

11.1  $5t \rightarrow t = tUPD$  Для запуска и остановки отсчета времени используются кнопки **START** или **STOP**, сброс автоматический.

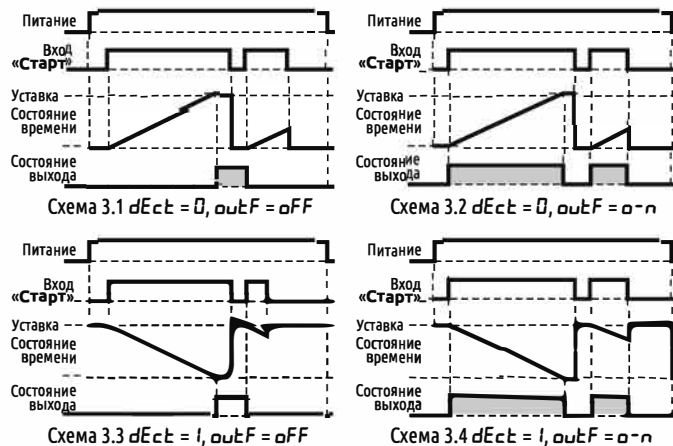


11.2  $5t \rightarrow t = tUP1$  Для запуска и остановки отсчета времени используются кнопки **START** или **STOP**, сброс ручной.



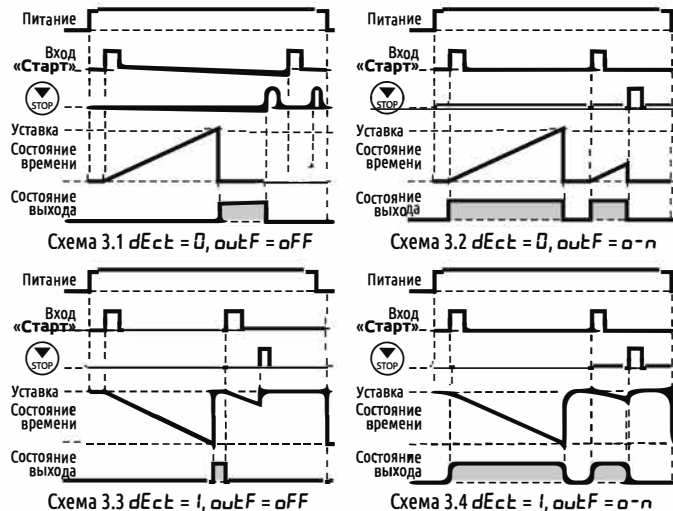
11.3  $5t \rightarrow t = tUP2$

Для запуска, остановки и сброса отсчета времени используется дискретный вход «Старт».

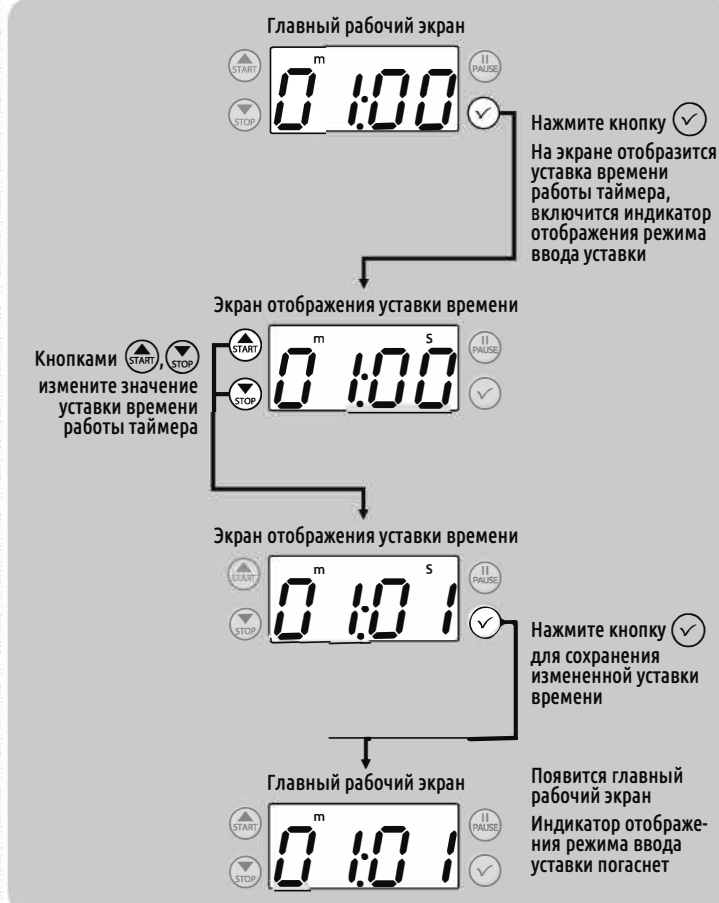


11.4  $5t \rightarrow t = tUP3$

Для запуска отсчета времени используется дискретный вход «Старт», для остановки и сброса используется кнопка **STOP**.



## 12. Доступ и изменение уставки времени работы таймера





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Сургут (3462)77-98-35

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: [ekm@nt-rt.ru](mailto:ekm@nt-rt.ru) || сайт: <http://emko.nt-rt.ru>