

Цифровые таймеры ЕМКО серии EZM-xx35



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

Сводная таблица параметров

Цифровой таймер EZM-хх35

Цифровой таймер EZM-хх35 предназначен для отсчета заданного времени и управления исполнительными механизмами в различных отраслях промышленности. Может быть использован в любых механизмах, где требуется задержка включения, включение на заданное время или симметричный повтор.

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.

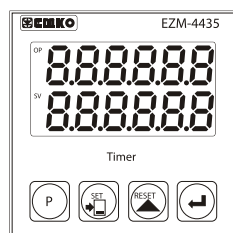
1.3 Не подавайте напряжение питания до тех пор, пока все соединительные провода не будут подключены, для предотвращения поражения электрическим током и выхода прибора из строя.

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



OP — индикатор состояния выхода

SV — индикатор уставки таймера. Горит постоянно — режим отображения, мигает — режим редактирования.

— переход в режим программирования, возврат на главный рабочий экран

— переход в режим задания уставки, выбор редактируемого разряда

— в рабочем режиме — сброс таймера. В режиме программирования и в режиме задания уставки — увеличение значения редактируемого разряда

— в режиме программирования — выбор необходимого параметра, сохранение измененных параметров

3. Информация для заказа

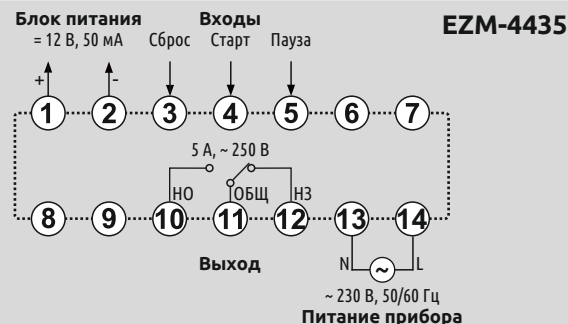
EZM- 35.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0

Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	
48 x 48 x 95,5	44
96 x 48 x 96	49
72 x 72 x 95,5	77
96 x 96 x 95,5	99

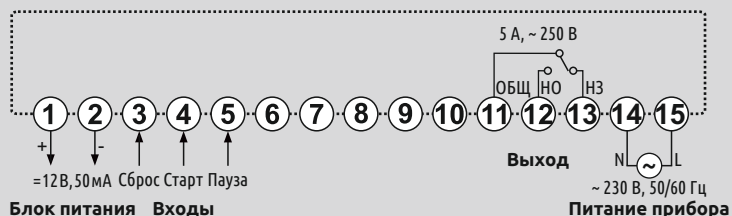
4. Технические характеристики

Количество дискретных входов	3: СТАРТ, ПАУЗА, СБРОС
Типы подключаемых датчиков	сухой контакт, герконы, бесконтактные датчики прп/прп типа
Максимальное напряжение на входе	=30 В
Напряжение высок. уровня на входе	>= 3 В
Напряжение низкого уровня на входе	<= 2 В
Логика работы выхода	задержка включения, включение на заданное время, симметричный или асимметричный повтор.
Блок питания	= 12 В, 50 мА
Выход	реле (5А при ~250В, активная нагрузка, НО+НЗ)
Напряжение питания	~230В (+/- 15%), 50/60 Гц
Потребляемая мощность	2,3 ВА
Индикация	два 6-разрядных семи сегментных LED индикатора
Окружающая среда	рабочая температура: (0...50) °C температура хранения: (-40...+85) °C относительная влажность: (0...90) % (без образования конденсата)
Степень защиты	IP 65 (лицевая панель), IP 20 (задняя панель)

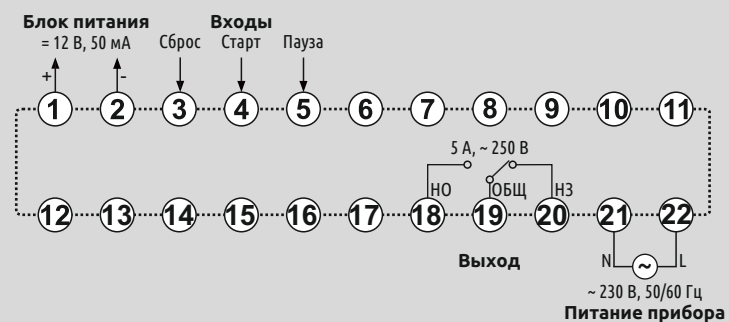
5. Схемы подключения



EZM-4935, EZM-9935

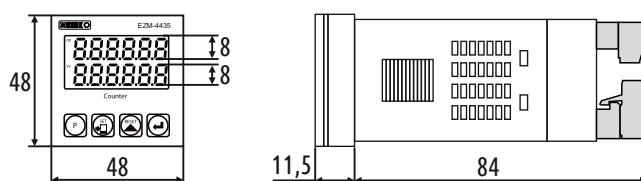


EZM-7735

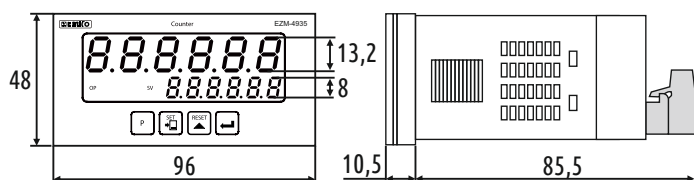


6. Габаритные размеры, мм

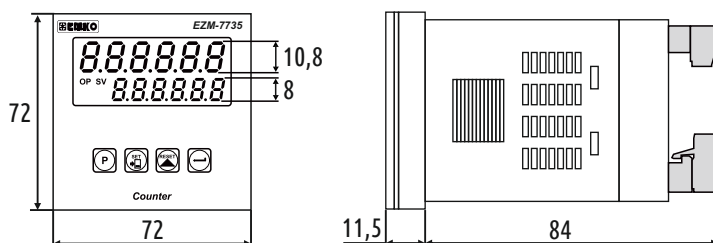
EZM-4435

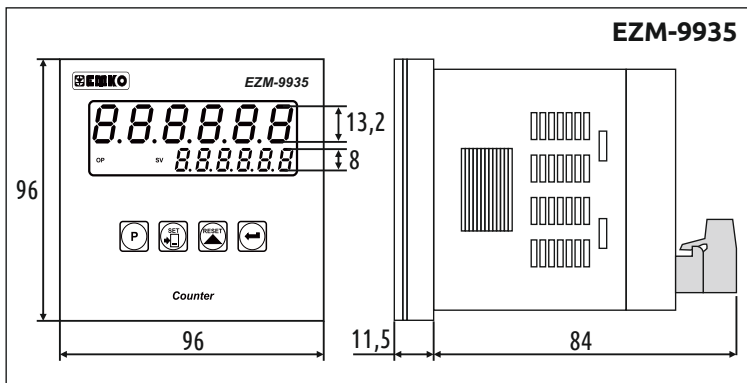


EZM-4935



EZM-7735





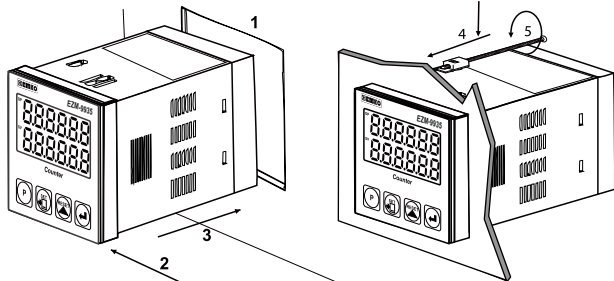
7. Размеры монтажного отверстия (ШхВ), мм

EZM-4435: 46x46 (±0,5)	EZM-7735: 69x69 (±0,5)
EZM-4935: 92x46 (±0,5)	EZM-9935: 92x92 (±0,5)

Максимальная толщина стенки щита - 15 мм (кроме EZM-4435 - 5 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: слева и справа, или сверху и снизу корпуса прибора.
- 5) Затяните крепежные элементы до полной фиксации прибора.



9. Навигация по настройкам прибора

Для входа в режим программирования нажмите кнопку «P». Если пароль равен «0» (заводское значение), то на экране появится «Prog», нажмите кнопку «SET» и на экране появится первый параметр настроек прибора «tun it» (Выбор формата отображения времени). Если пароль отличен от «0», то появится параметр «PSurd» (Пароль).

Для ввода пароля выберите необходимый разряд кнопкой «←» и задайте требуемое значение разряда кнопкой «0-9». Кнопкой «SET» подтвердите ввод пароля.

*Если пароль введен неверно, то пользователь может только просмотреть значения программируемых параметров кнопкой «SET».

Выбор необходимого параметра осуществляется кнопкой «←».

Изменение значения выбранного параметра осуществляется кнопками «0-9».

Сохранение значения выбранного параметра производится кнопкой «SET».

Выход из режима программирования осуществляется кнопкой «P».

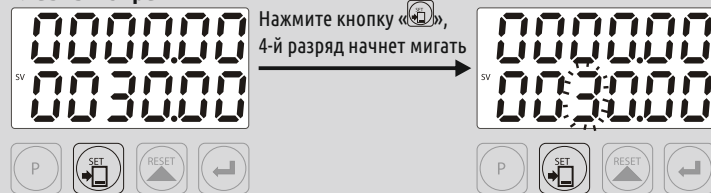
10. Описание настраиваемых параметров

Экран	Функция параметра	Зав. знач.
1 tun it	Выбор формата отображения времени Диапазон значений: 0 — часы / минуты (0000,00...0099,59) 1 — минуты / секунды (0000,00...0099,59) 2 — секунды / миллисекунды (0000,00...0099,99) 3 — часы / минуты (0000,00...0023,59) 4 — часы (0000,00...0999,99) 5 — минуты (0000,00...0999,99) 6 — секунды (0000,00...0999,99)	0
2 rPSFlt	Время фильтрации дискретных входов, (мсек) Диапазон значений: (000002...000250) мсек	50
3 outFnc	Режим работы таймера: (см. п.11) Диапазон значений: 0 — ручной сброс 1 1 — ручной сброс 2 2 — ручной сброс 3 3 — автоматический сброс 1 4 — автоматический сброс 2 5 — автоматический сброс 3 6 — автоматический сброс 4 7 — автоматический сброс 5	0

4 out run	Начальное состояние выхода Диапазон значений: 0 — НО (нормально открытый) 1 — НЗ (нормально закрытый)	0
5 outPt	Время включенного состояния выхода, (сек) Диапазон значений: (00,00...99,99) секунд Если outPt = 0000, то параметр не активен	2
6 d rEct	Направление отсчета Диапазон значений: 0 — направление отсчета вверх: от «0» до уставки 1 — направление отсчета вниз: от уставки до «0»	0
7 dRt rEc	Сохранение значения времени таймера в энергонезависимой памяти Диапазон значений: 0 — значение времени таймера сохраняется в энергонезависимой памяти при отключении питания, при появлении питания на экран выводится сохраненное время 1 — значение времени таймера не сохраняется в энергонезависимой памяти при отключении питания, при появлении питания на экран выводится уставка времени	0
8 nPnP	Тип схемы подключения внешних датчиков управления таймером Диапазон значений: 0 — NPN тип 1 — PNP тип	0
9 ProtEc	Параметр защиты кнопок на лицевой панели Диапазон значений: 0 — защита отключена 1 — функция «RESET» кнопки «RESET» неактивна, нет возможности сбросить таймер с лицевой панели прибора 2 — функция «SET» кнопки «SET» неактивна, нет возможности изменить уставку времени 3 — функции «RESET» и «SET» неактивны, нет возможности сбросить таймер и изменить уставку таймера с лицевой панели прибора	0
10 ProGPS	Пароль для доступа к программируемым параметрам Диапазон значений: 000000...009999	0

11. Изменение уставки таймера

Главный экран



Для сохранения измененной уставки времени нажмите кнопку «SET».

Главный экран



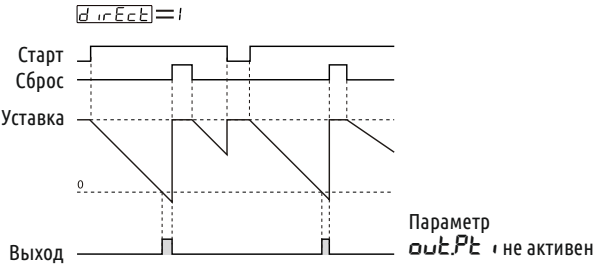
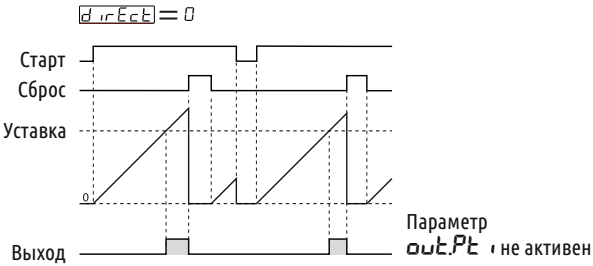
12. Сброс таймера

Главный экран

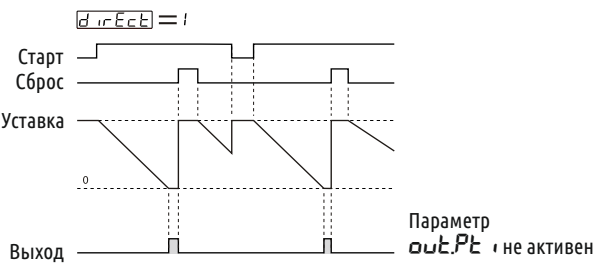
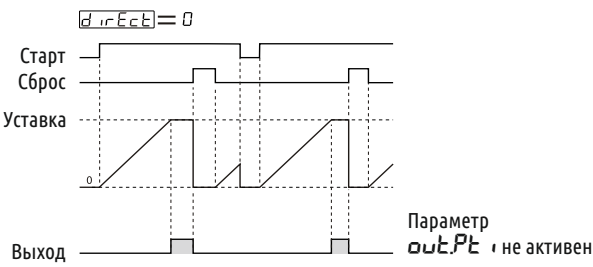


13. Режим работы (парам *outFnc*)

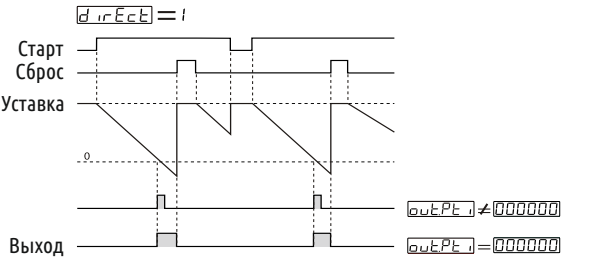
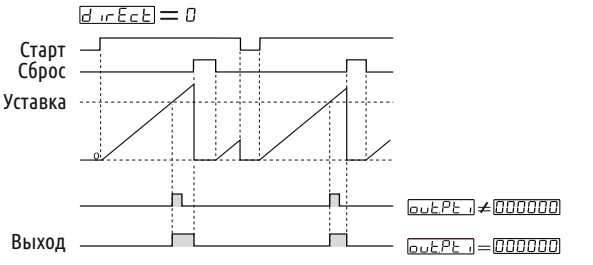
outFnc = 0 (ручной сброс 1)



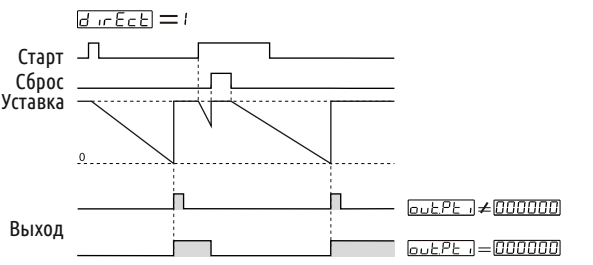
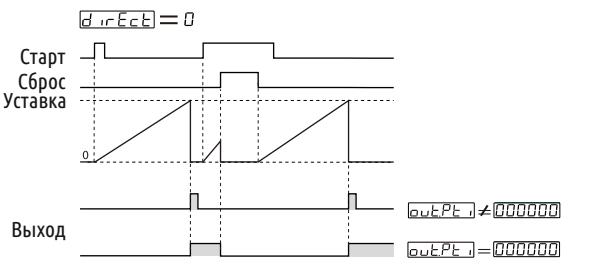
outFnc = 1 (ручной сброс 2)



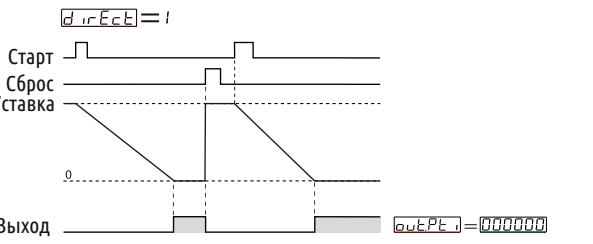
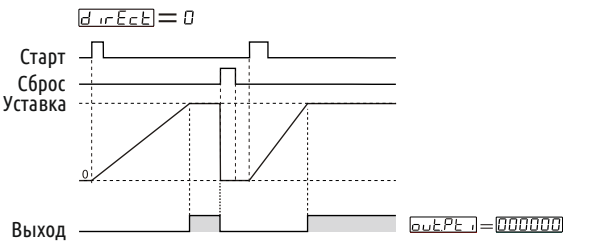
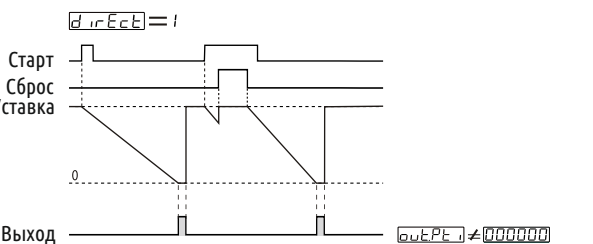
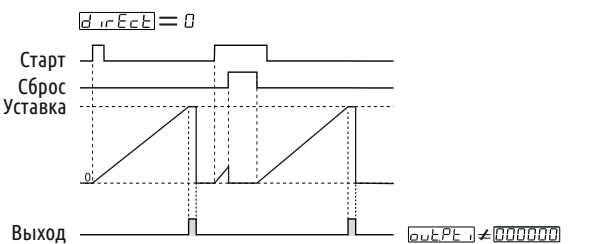
outFnc = 2 (ручной сброс 3)



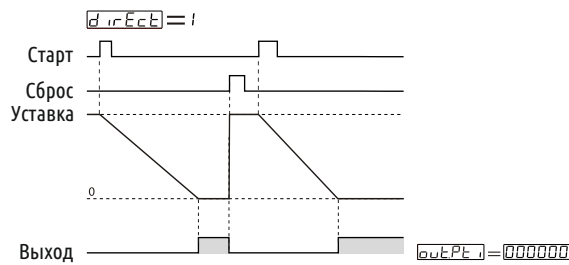
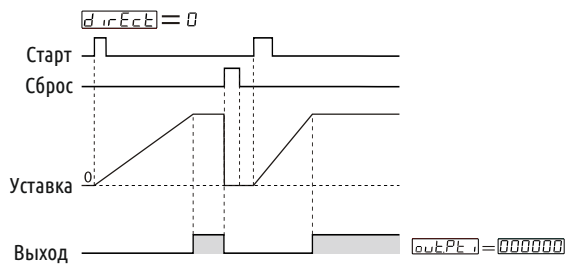
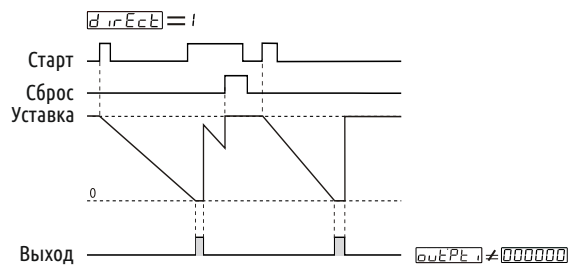
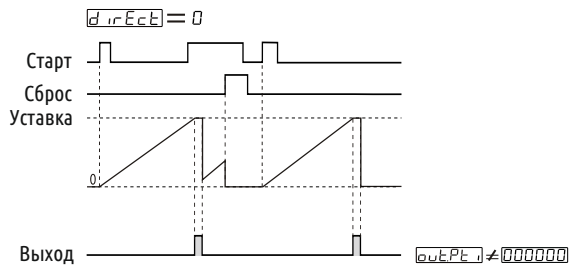
outFnc = 3 (автоматический сброс 1)



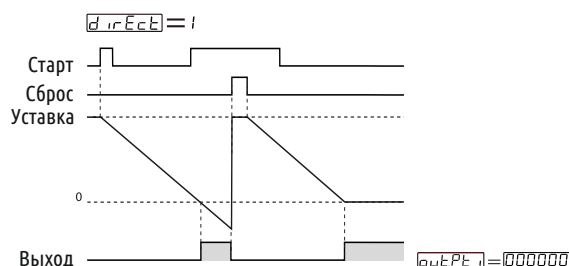
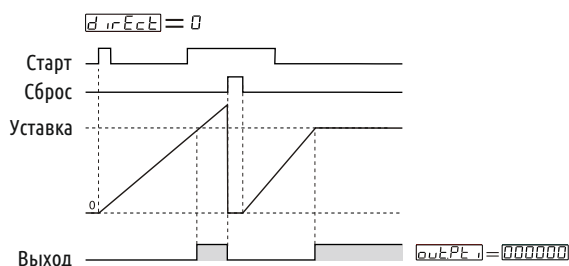
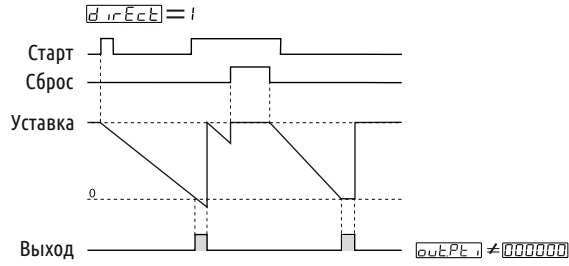
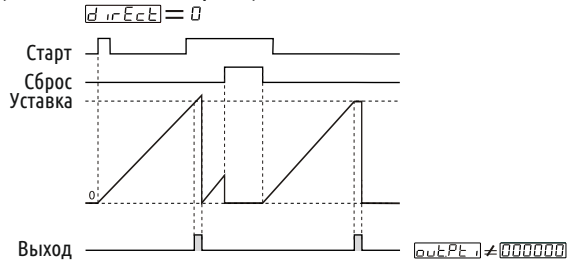
outFnc = 4 (автоматический сброс 2)



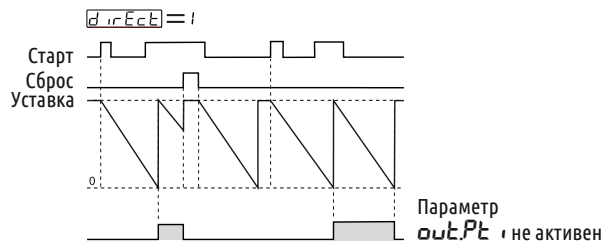
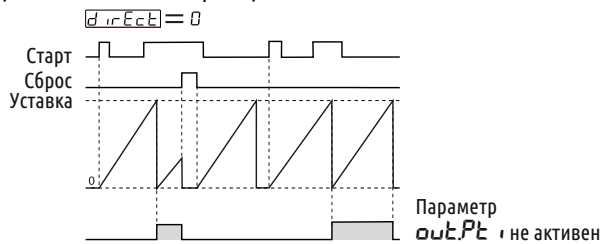
out.Fnc = 5 (автоматический сброс 3)



out.Fnc = 6 (автоматический сброс 4)



out.Fnc = 7 (автоматический сброс 5)



14. Сообщения об ошибках

Экран	Описание ошибки
	Мигает текущее время таймера, отсчет времени остановлен. Ошибка возникает в случае выхода текущего времени за верхний диапазон измерения времени (см. п. 10, параметр t_{up}). Сброс ошибки осуществляется кнопкой «».
	Мигает текущее время таймера, отсчет времени остановлен. Ошибка возникает в случае выхода текущего времени за нижний диапазон измерения времени (см. п. 10, параметр t_{down}). Сброс ошибки осуществляется кнопкой «».



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