

## Сводная таблица параметров Цифровой таймер EZM-xx35

Цифровой таймер EZM-xx35 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.

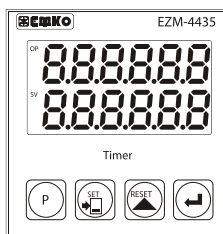
1.3 Не подавайте напряжение питания до тех пор, пока все соединительные провода не будут подключены, для предотвращения поражения электрическим током и выхода прибора из строя.

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



- OP** — индикатор состояния выхода
- SV** — индикатор уставки таймера. Горит постоянно — режим отображения, мигает — режим редактирования.
- P** — переход в режим программирования, возврат на главный рабочий экран
- SET** — переход в режим задания уставки, выбор редактируемого разряда
- RESET** — 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

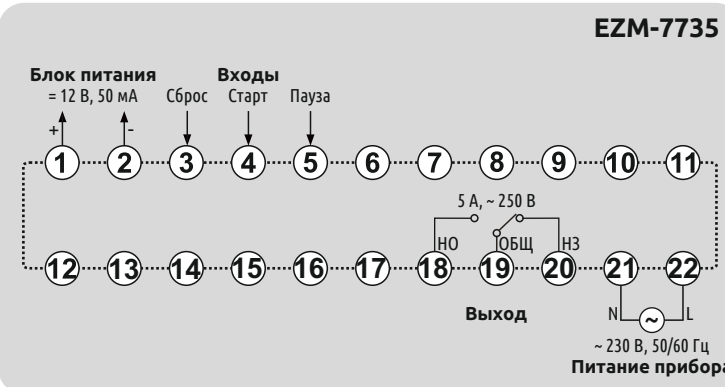
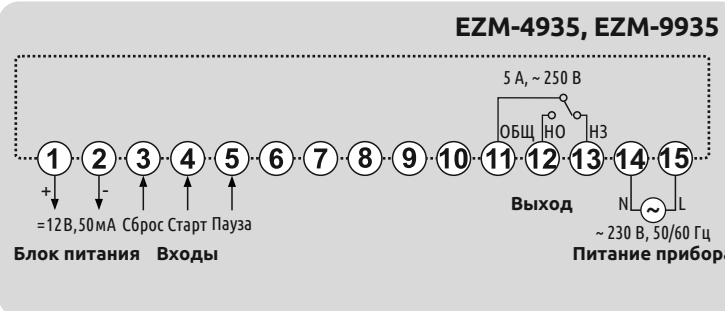
EZM-□ 35.5.00.0.1/00.00/0.0.0.0

Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	
48 x 48 x 95,5	<b>44</b>
96 x 48 x 96	<b>49</b>
72 x 72 x 95,5	<b>77</b>
96 x 96 x 95,5	<b>99</b>

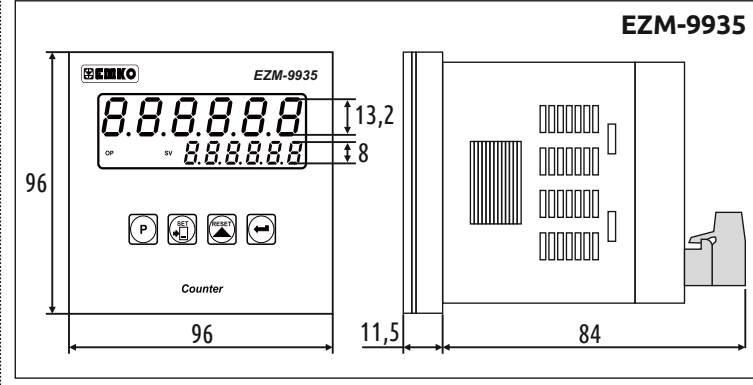
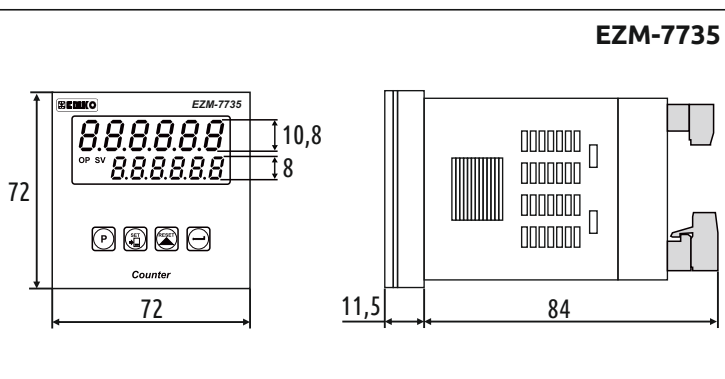
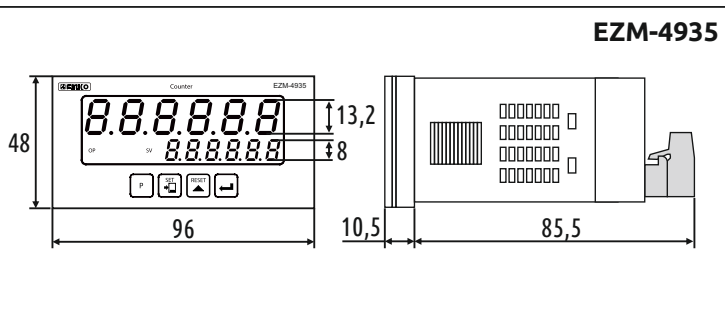
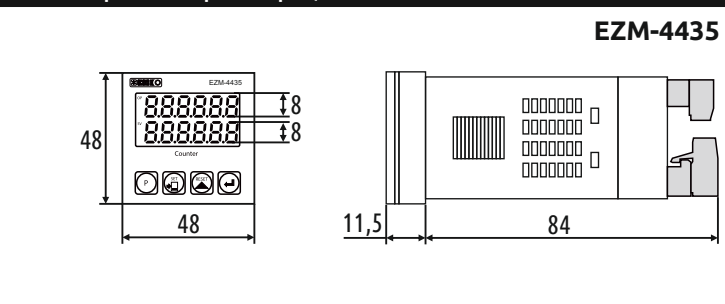
### 4. Технические характеристики

Количество дискретных входов	3: СТАРТ, ПАУЗА, СБРОС
Типы подключаемых датчиков	сухой контакт, герконы, бесконтактные датчики прп/рп/рп 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



### 6. Габаритные размеры, мм

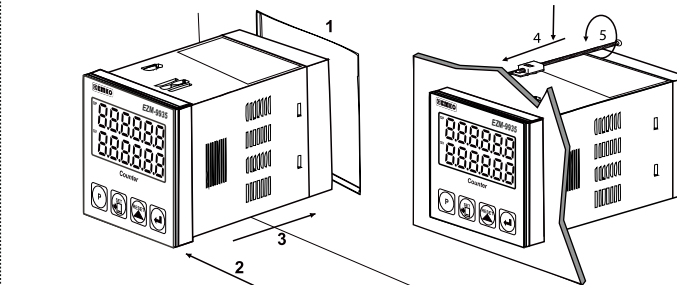


### 7. Размеры монтажного отверстия (ШxВ), мм

EZM-4435: 46x46 (±0,5)	EZM-7735: 69x69 (±0,5)	Максимальная толщина стенки щита - 15 мм (кроме EZM-4435 - 5мм).
EZM-4935: 92x46 (±0,5)	EZM-9935: 92x92 (±0,5)	

### 8. Установка в щит

- До установки прибора в щит убедитесь, что размеры монтажного отверстия в щите соответствуют п. 7.
- Установите уплотнительную прокладку на прибор.
- Установите прибор в монтажное отверстие щита до упора.
- Установите крепежные элементы в пазы, расположенные: слева и справа, или сверху и снизу корпуса прибора.
- 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 «PrOb», 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 «P5uwr d» (Пароль).

Для ввода пароля выберите необходимый разряд кнопкой **←** и задайте требуемое значение разряда кнопкой **→**. Кнопкой **SET** подтвердите ввод пароля.

\*Если пароль введен неверно, то пользователь может только просмотреть значения программируемых параметров кнопкой **←**.

Выбор необходимого параметра осуществляется кнопкой **←**.

Изменение значения выбранного параметра осуществляется кнопками **←** и **→**.

Сохранение значения выбранного параметра производится кнопкой **SET**.

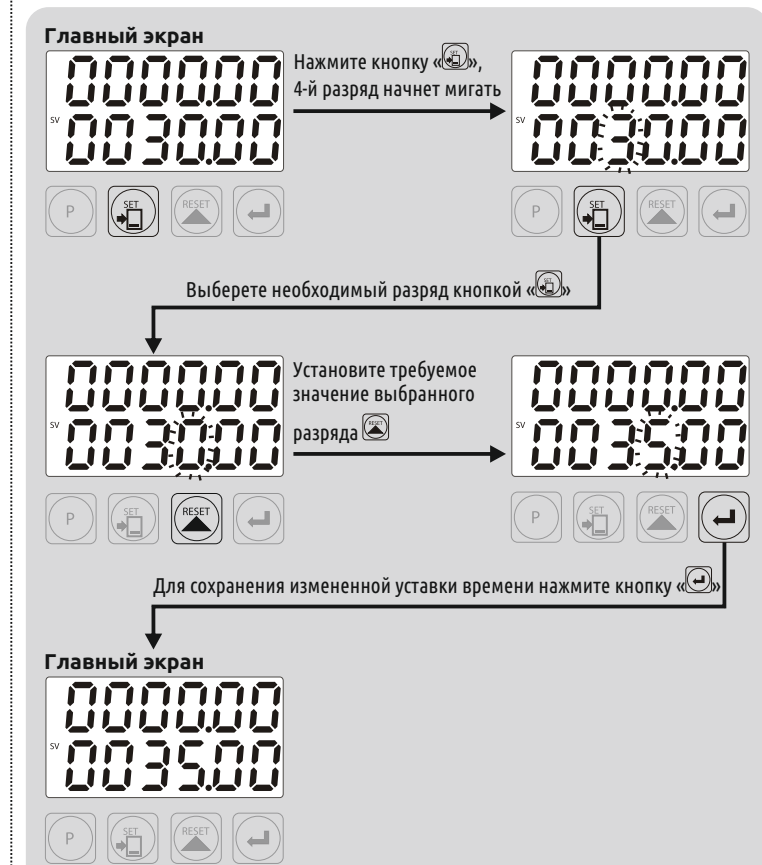
Выход из режима программирования осуществляется кнопкой **P**.

### 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 rP5FLt	Время фильтрации дискретных входов, (мсек) Диапазон значений: (000002...000250) мсек	50
3 out.Fnc	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 out.Pt i	Время включенного состояния выхода, (сек) Диапазон значений: (00,00...99,99) секунд Если out.Pt i = 00,00, то параметр не активен	2
6 dir.Ect	Направление отсчета Диапазон значений: 0 — направление отсчета вверх: от «0» до уставки 1 — направление отсчета вниз: от уставки до «0»	0
7 dRt.Ec	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 nPn.PnP	Тип схемы подключения внешних датчиков управления таймером Диапазон значений: 0 — NPN тип 1 — PNP тип	0
9 Prot.Ec	Параметр защиты кнопок на лицевой панели Диапазон значений: 0 — защита отключена 1 — функция «RESET» кнопки <b>RESET</b> неактивна, нет возможности сбросить таймер с лицевой панели прибора 2 — функция «SET» кнопки <b>SET</b> 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 PrO.PS	Пароль для доступа к программируемым параметрам Диапазон значений: 000000...099999	0

### 11. Изменение уставки таймера

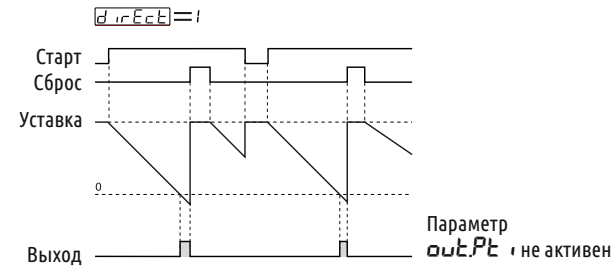
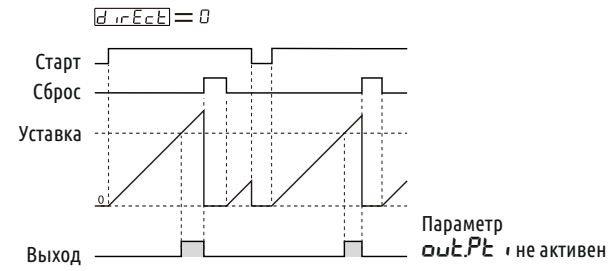


### 12. Сброс таймера

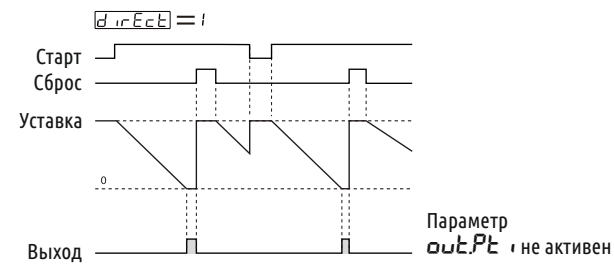
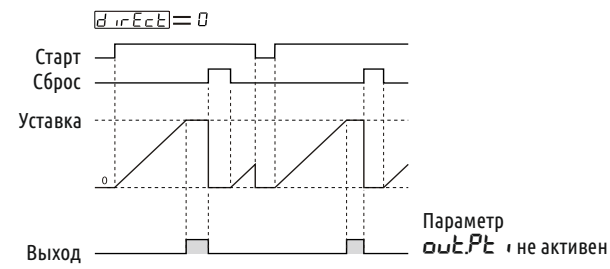


### 13. Режим работы (параметр $out.Fnc$ )

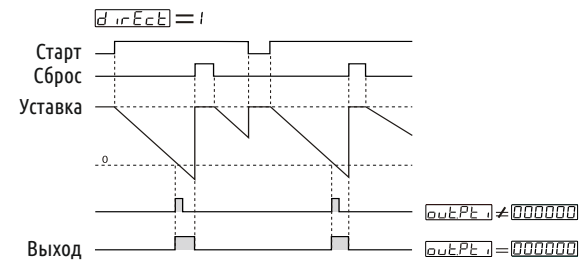
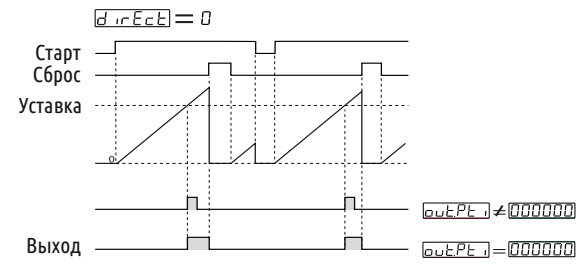
#### $out.Fnc = 0$ (ручной сброс 1)



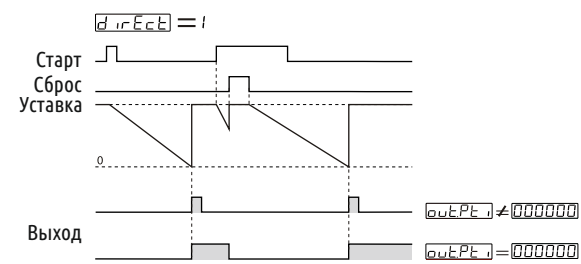
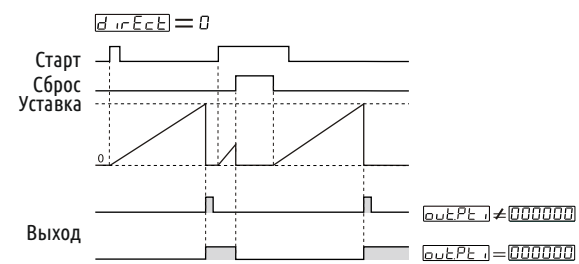
#### $out.Fnc = 1$ (ручной сброс 2)



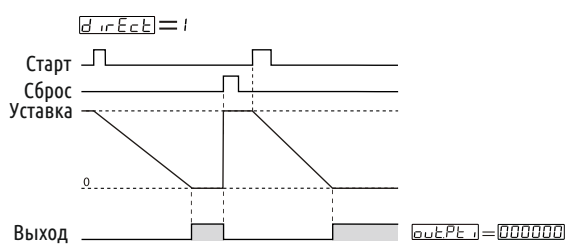
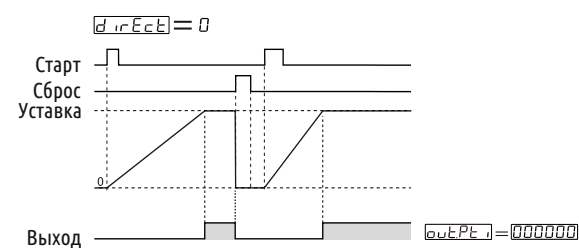
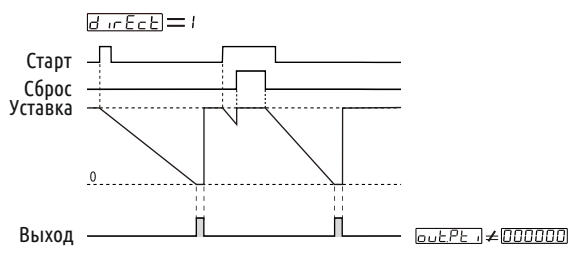
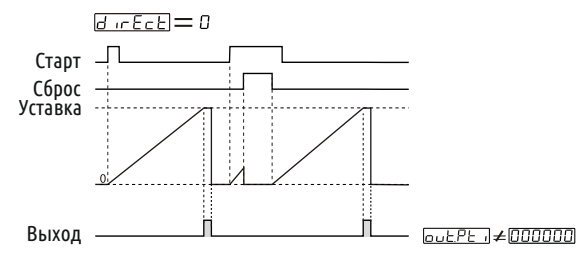
#### $out.Fnc = 2$ (ручной сброс 3)



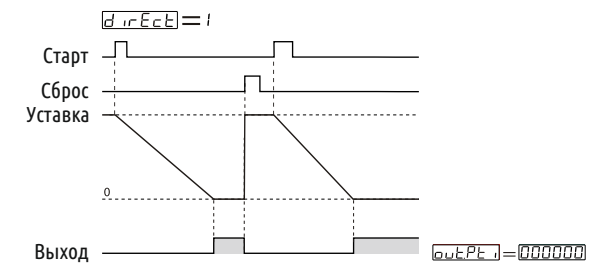
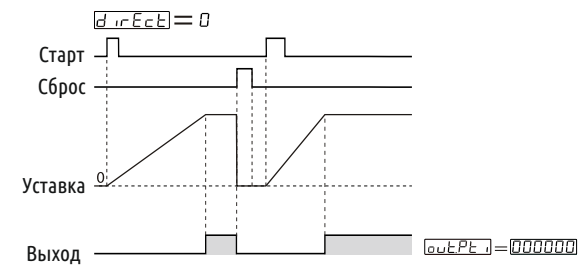
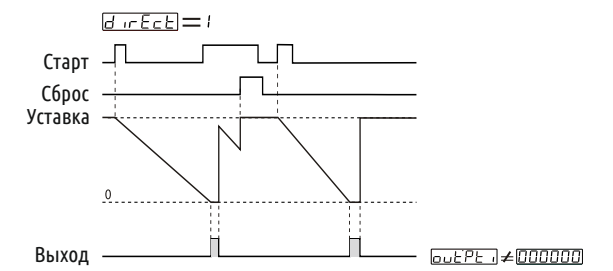
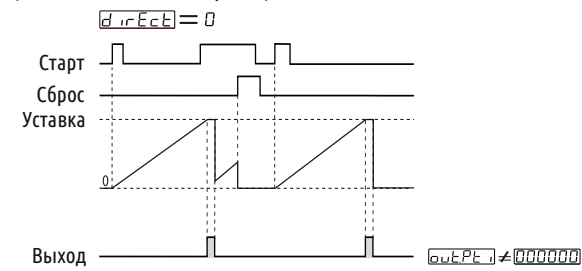
#### $out.Fnc = 3$ (автоматический сброс 1)



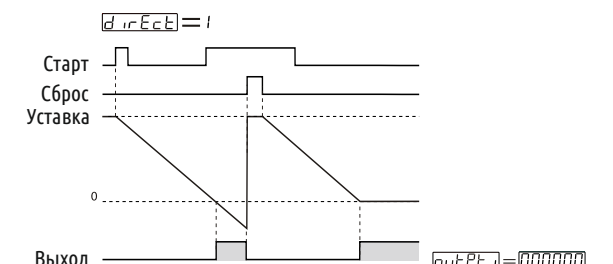
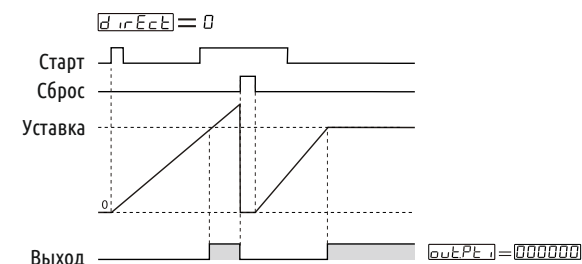
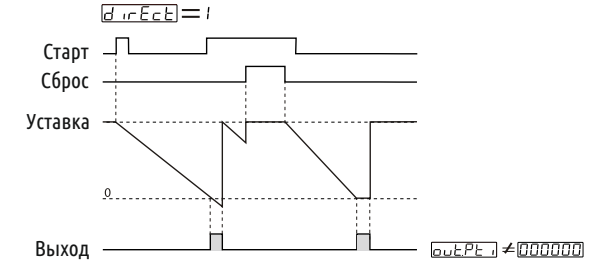
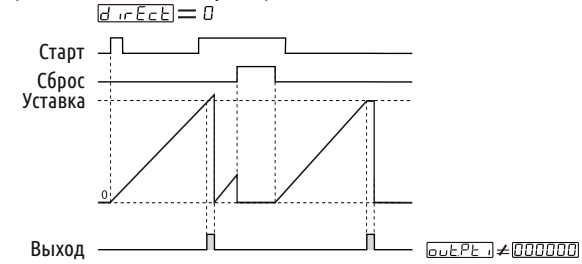
#### $out.Fnc = 4$ (автоматический сброс 2)



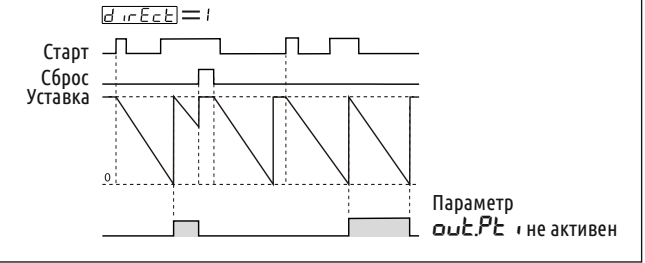
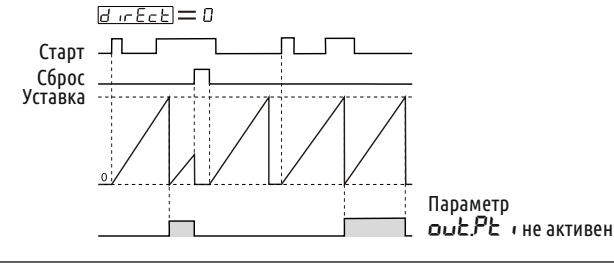
#### $out.Fnc = 5$ (автоматический сброс 3)



#### $out.Fnc = 6$ (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 «».