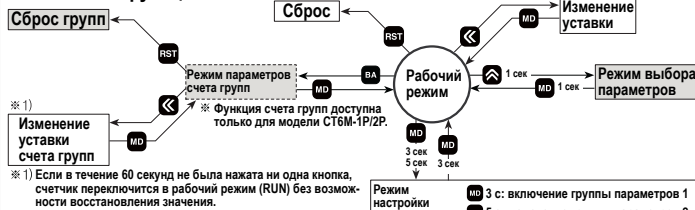






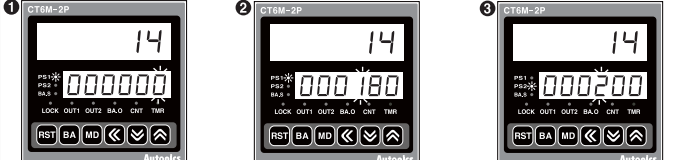
# Базовые функции (счетчик/таймер/связь)

## 1. Режимы и функции



### 1-1. Изменение уставки (счетчик/таймер)

Даже в случае изменения уставки операции ввода-вывода сигналов управления будут продолжены. Кроме того, в качестве значения уставки можно установить 0. Для режима вывода значение уставки не может быть равным 0 (если в качестве значения уставки выбрано 0, то соответствующий разряд на индикаторе промигает три раза).



В рабочем режиме (RUN) перейдите в режим настройки значения уставки с помощью клавиши **BA**. Затем нажмите клавишу **MD**, чтобы перейти в режим настройки значения уставки (PS2).

1-2. Режим выбора параметров  
Уставка, выбранную в режиме настройки параметров, можно подтвердить с помощью клавиш **BA** и **MD**.

1-3. Переключение отображаемой на индикаторе уставки  
В случае модели с двумя уставками (PS1 и PS2) переключать отображаемую на индикаторе уставку можно с помощью клавиши **BA**. В режиме таймера эта функция доступна в режимах вывода OND, OND1 или OND2.

1-4. Сброс  
В рабочем режиме (RUN) или в режиме настройки параметров нажмите клавишу **RESET** (Сброс), расположенный на задней панели. Будет выполнена инициализация уставки, а выход останется выключенным.

## 2. Функция счета групп (только для модели СТ6М-1P/СТ6М-2P)

В режиме параметров счета групп на индикаторе счетчика отображается значение счета групп, а на индикаторе уставки отображается уставка счета групп.

2-1. Изменение уставки счета групп  
В рабочем режиме (RUN) нажмите клавишу **BA**. Включится режим параметров счета групп.



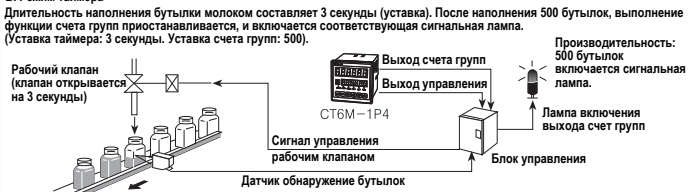
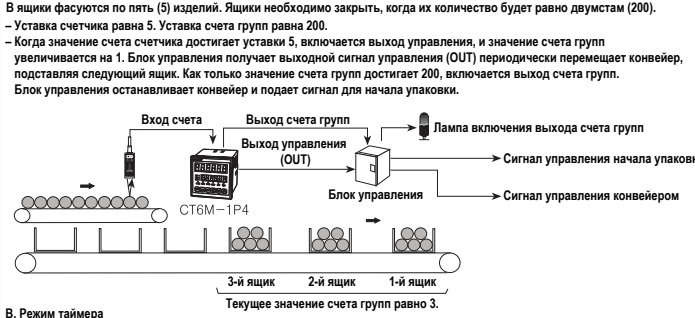
2-2. Выполнение функции счет групп  
Значение счета групп увеличивается до тех пор, пока не будет получен сигнал сброса групп (BATCH RESET). Как только значение счета групп достигнет 999999, счет начнется сначала.

1) Функция счета групп в режиме счетчика: считает количество соответствий уставке в случае СТ6М-1P или количество соответствий обом уставкам в случае СТ6М-2P.  
2) Функция счета групп в режиме таймера: считает количество соответствий уставке таймера.  
(В режиме вывода FLK ведется счет количества включений и выключений по достижению уставки времени.)

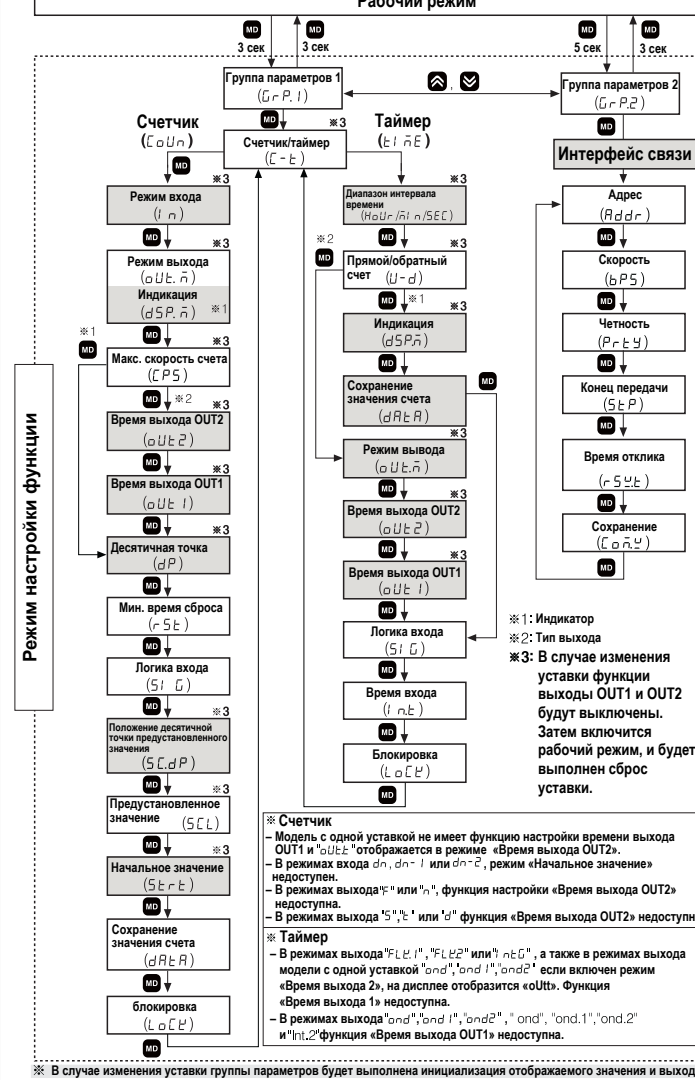
2-3. Выход счета групп  
Если входной сигнал передан во время изменения уставки счета групп, будут выполнены операция счета и вывод сигнала управления.

2-4. Сброс значения счета групп  
Если нажать кнопку сброса или передать сигнал на клемму сброса (расположена на задней панели прибора), будет выполнен сброс значения счета групп.

2-5. Области применения функции счета групп  
А. Режим счетчика  
В ящике фасуются по пять (5) изделий. Ящики необходимо закрыть, когда их количество будет равно двумстам (200).  
Уставка счетчика равна 5. Уставка счета групп равна 200.  
Когда значение счета счетчика достигает уставки 5, включается выход управления, и значение счета группы увеличивается на 1. Блок управления получает выходной сигнал управления (OUT) периодически переключая конвейер, подставляя следующий ящик. Как только значение счета группы достигает 200, включается выход счета групп. Блок управления останавливает конвейер и подает сигнал для начала упаковки.



## 3. Блок-схема режима настройки параметров



# Режим счетчика

## 1. Настройка параметров

Режим настройки	Процедура настройки
Счетчик/таймер (C-T)	CoUn ← t1 nE
Режим входа (i n)	Ud-C ↔ UP → UP-1 → UP-2 → dn → dn-1 → dn-2 → Ud-R → Ud-b
Режим выхода (oUt.n)	Ud-R, Ud-b, Ud-C
Индикация (dSP.n)	Hold ↔ to tRL
Макс. скорость счета (CPS)	30 → 12 → 54 → 102 → 1
Время выхода OUT2 (oUt2)	↔ переключение выбранного разряда значения времени выхода OUT2.
Время выхода OUT1 (oUt1)	↔ переключение выбранного разряда значения времени выхода OUT1.
Десятичная точка (dP)	↔ 6 разрядов
Мин. время сброса (r5t)	1 → 20
Логика входа (SiG)	↔ 4 разряда
Предустановленное значение (5CL)	↔ 4 разряда
Начальное значение (5tRt)	↔ 4 разряда
Защита памяти (dAtA)	↔ 4 разряда
Блокировка (LoCk)	↔ 4 разряда

\* 1: См. объяснение понятий «положение десятичной точки» и «положение десятичной точки предустановленного значения».

## 2. Режим ввода

Режим ввода	Схема счета	Принцип действия
UP (Вверх)	INA H, INB L	Если ВХ.А считающий, то ВХ.В запрещающий. Если ВХ.В считающий, то ВХ.А запрещающий.
UP-1 (Вверх-1)	INA H, INB L	Считает, когда сигнал на ВХ.А вверх (↑). ВХ.В: считающий вход. ВХ.В: запрещающий вход.
UP-2 (Вверх-2)	INA H, INB L	Считает, когда сигнал на ВХ.А вниз (↓). ВХ.В: считающий вход. ВХ.В: запрещающий вход.
dn (Вниз)	INA H, INB L	Если ВХ.А считающий, то ВХ.В запрещающий. Если ВХ.В считающий, то ВХ.А запрещающий.
dn-1 (Вниз-1)	INA H, INB L	Считает, когда сигнал на ВХ.А вверх (↑). ВХ.В: считающий вход. ВХ.В: запрещающий вход.
dn-2 (Вниз-2)	INA H, INB L	Считает, когда сигнал на ВХ.А вниз (↓). ВХ.В: считающий вход. ВХ.В: запрещающий вход.
Ud-A (Вверх/вниз-A)	INA H, INB L	ВХ.А: считающий вход. ВХ.В: считающий управляющий вход.
Ud-b (Вверх/вниз-B)	INA H, INB L	Если ВХ.А и ВХ.В - L → H, значение счета останется прежним.
Ud-C (Вверх/вниз-C)	INA H, INB L	При использовании фазы А, В датчика для подключения к ВХ.А, ВХ.В, задайте режим ввода датчика (φ n) в виде ввода разных фаз (Ud-C).

Символ	Тип входа	Вход напряжения	Обесточиваемый вход	Скорость счета	Мин. длительность входного сигнала	Скорость сброса	Мин. длительность входного сигнала
H	5-30 В=	Короткое замыкание		1 имп/с	500 мс	5000 имп/с	0,1 мс
L	0-2 В=	Разомкнут		30 имп/с	16,7 мс	10000 имп/с	0,05 мс
				1000 имп/с	0,5 мс		1 имп/с = 1 Гц

# 3. Режим вывода

Режим вывода	Вверх, Вверх-1, 2	Вниз, Вниз-1, 2	Вверх/вниз-A, B, C	Принцип действия
F (F)	...	...	...	После подсчета отображаемое значение счета увеличивается или уменьшается до подачи сигнала сброса и поддерживается до стабилизации выхода.
N (N)	...	...	...	После подсчета отображаемое значение счета и выход стабилизации сбрасывается и считывается одновременно. Выход сигнала сброса.
C (C)	...	...	...	Во время подсчета отображаемое значение счета сбрасывается и считывается одновременно. Выход стабилизации OUT1 выключается по истечении времени подачи импульса с выхода OUT1.
R (R)	...	...	...	По истечении времени подачи импульса с выхода OUT2 значение счета сбрасывается и считывается одновременно. Выход стабилизации OUT1 выключается по истечении времени подачи импульса с выхода OUT2.
K (K)	...	...	...	После подсчета отображаемое значение счета увеличивается или уменьшается до подачи сигнала сброса и поддерживается до стабилизации выхода. Выход стабилизации OUT1 выключается по истечении времени подачи импульса с выхода OUT1.
P (P)	...	...	...	После подсчета отображаемое значение счета увеличивается, пока выход OUT2 включен. Производится одномоментный сброс и подсчет значения счета. Когда выход OUT2 выключен, отображается значение счета; когда выход OUT2 включен, значение счета увеличивается или уменьшается.
Q (Q)	...	...	...	После подсчета отображаемое значение счета увеличивается до истечения времени подачи импульса с выхода OUT2. Выход стабилизации OUT1 выключается по истечении времени подачи импульса с выхода OUT1.
A (A)	...	...	...	После подсчета отображаемое значение счета и выход стабилизации поддерживаются до подачи сигнала сброса. Выход OUT1 не зависит от выхода OUT2.

Выходы OUT1 и OUT2 остаются включенными в следующих условиях: отображаемое значение счета ≥ PRESET1 (УСТАВКА 1) и отображаемое значение счета ≥ PRESET2 (УСТАВКА 2).

Выход OUT1 выключен: отображаемое значение счета < PRESET1 (УСТАВКА 1) и выход OUT2 остается включенным в следующих условиях: отображаемое значение счета ≥ PRESET2 (УСТАВКА 2).

Когда отображаемое значение счета равно уставке (PRESET1, PRESET2), выходы OUT1 или OUT2 остаются включенными. Когда задается скорость счета 100 имп/с, необходимо использовать транзисторный выходной контакт.

\* Выход OUT1 модели с двойной уставкой используется как импульсный выход или выход стабилизации (за исключением режимов Выхода S (S), T (T) или D (D)).

\* Выход OUT1 может быть задан в виде 0 во всех режимах, и выход с значением 0 выключается.

\* Выход OUT2 может быть задан в виде 0 в режимах вывода C (C), R (R), P (P) или Q (Q).

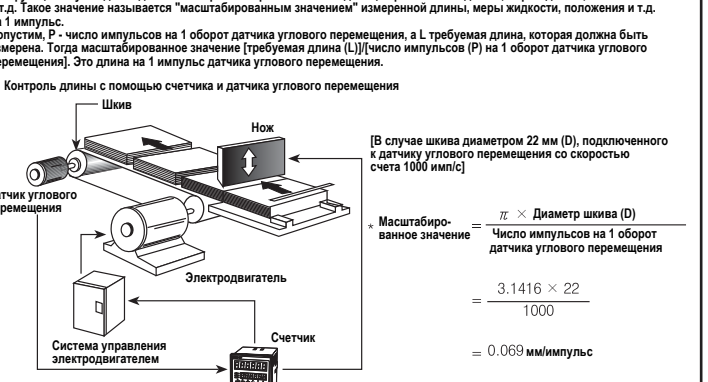
## 4. Индикатор работы счетчика

Режим индикации (dSP.n)	Схема счета	Принцип действия
to tRL (TOTAL) (СУММА)	...	Отображаемое значение счета увеличивается или уменьшается до подачи сигнала сброса. После достижения макс. значения счета или мин. значения счета, производится одномоментный сброс и считывание.
HoLD (СТАБИЛИЗАЦИЯ)	...	Значение счета увеличивается или уменьшается до подачи сигнала сброса, индикатор значения сброса мигает при достижении уставки (счет вверх) или 0 (счет вниз).

\* В случае режима ввода: управляющий вход (Ud-A), независимый вход (Ud-b), вход с разными фазами (Ud-C).

\* В случае режимов ввода Вверх/вниз (Ud-A, Ud-b, Ud-C) режим индикации (dSP.n) не отображается.

## 5. Функция масштабирования



В настройке положения десятичной точки (dP) в режиме настройки функции, выберите 1 десятичный разряд (-----). Выберите "-----" в настройке положения десятичной точки масштабирования (5CLP) в режиме настройки функции, и настройте уставку масштабирования (5CL) в виде "0.0699". Этого будет достаточно для контроля положения транспортера с шагом 0,1 мм.

## 6. Функция настройки начального значения счета

Эта функция служит для настройки начального значения счета в рабочем режиме счетчика. В случае режима ввода таймера "Вниз", "Вниз-1" или "Вниз-2" эта функция недоступна. При сбросе текущего значения сбрасывается до начального значения счета. После подсчета в режимах вывода "C", "R", "P" или "Q", уставка сбрасывается до начального значения счета.



# Режим таймера

## 1. Настройка параметров (Кнопка $\text{FLK}$ для выбора режима настройки или кнопки $\text{FLK}$ для изменения уставки)

Режим настройки	Способ настройки
Счетчик/таймер (C-t)	$\text{CoUn} \leftrightarrow \text{ti nE}$ * $\text{CoUn}$ : СЧЕТЧИК $\text{ti nE}$ : ТАЙМЕР
Диапазон времени (HoUr / Ri n / SEC)	<b>6 цифр</b> 
	<b>4 цифра</b> 
Режим Вверх/Вниз (U-d)	$\text{UP} \leftrightarrow \text{dn}$ * $\text{UP}$ : Время считается от 0 до уставки. * $\text{dn}$ : Время считается от уставки до 0.
Режим индикации (dSP, n)	$\text{to tRL} \leftrightarrow \text{HoLd} \leftrightarrow \text{ont.d}$ * Используется только для индикации * При выборе $\text{HoLd}$ или $\text{ont.d}$ добавляется функция настройки уставки времени. (см. 3 Работа таймера)
Защита памяти (dRtA)	$\text{CLr} \leftrightarrow \text{rEC}$ * Используется только для индикации * $\text{CLr}$ : Инициализирует значение времени при отключении питания. * $\text{rEC}$ : Запоминает значение времени в момент выключения питания.
Режим вывода (oUt, n)	$\text{ond} \leftrightarrow \text{ond.1} \leftrightarrow \text{ond.2} \leftrightarrow \text{FLk} \leftrightarrow \text{FLk.1} \leftrightarrow \text{FLk.2} \leftrightarrow \text{int}$ $\text{int} \leftrightarrow \text{int.1} \leftrightarrow \text{int.2} \leftrightarrow \text{nFd} \leftrightarrow \text{nFd.1} \leftrightarrow \text{nFd.2} \leftrightarrow \text{oFd} \leftrightarrow \text{oFd.1} \leftrightarrow \text{oFd.2} \leftrightarrow \text{int.1}$
Время выхода OUT2 (oUt.2)	Кнопка $\text{FLK}$ : Для перемещения мигающего разряда значения времени выхода OUT2. Кнопка $\text{FLK}$ : Для изменения значения времени выхода OUT2. * Настройте время импульсного выхода OUT2. * Диапазон настройки: 0,01-99,99 с. * $\text{HoLd}$ отображается при нажатии кнопки $\text{FLK}$ 4 раза.
Время выхода OUT1 (oUt.1)	Кнопка $\text{FLK}$ : Для перемещения мигающего разряда значения времени выхода OUT1. Кнопка $\text{FLK}$ : Для изменения значения времени выхода OUT1. * Настройте время импульсного выхода OUT1. * Диапазон настройки: 0,01-99,99 с., $\text{HoLd}$ (Стабилизация) * $\text{HoLd}$ отображается при нажатии кнопки $\text{FLK}$ 4 раза.
Логика входа (SiG)	$\text{nPn}$ : Обесточенный вход * Проверьте значение логики входа (PNP, NPN). $\text{PnP}$ : Вход напряжения
Время входного сигнала (InL)	* $\text{CTS/CTY}$ : Задайте мин. длительность внешнего сигнала INA (BX.A), INH (BX.B), RESET (CBPOC). * $\text{CTM}$ : Задайте мин. длительность внешнего сигнала INA (BX.A), RESET (CBPOC), INHIBIT (ЗАПРЕТ), WATCH RESET (ГРУППОВОЙ СБРОС) ширина сигнала
Блокировка кнопок (LoCk)	* $\text{LoFF}$ : Отмена режима блокировки $\text{LoC.1}$ : Блокировка кнопки $\text{FLK}$ $\text{LoC.2}$ : Блокировка кнопок $\text{FLK}$ , $\text{FLK.1}$ , $\text{FLK.2}$ $\text{LoC.3}$ : Блокировка кнопок $\text{FLK}$ , $\text{FLK.1}$ , $\text{FLK.2}$ , $\text{FLK.3}$

## 2. Режим вывода

Режим вывода	Схема времени	Принцип действия
$\text{ond}$ (OND)	<b>Сигнал задержки включения (сброс питания)</b> 	1. Отсчет времени начинается по сигналу на входе А. Когда вход А выключается, время сбрасывается. 2. Когда сигнал на ВХ А включен, начинается отсчет времени включения питания. 3. Управляющий выход работает как импульсный выход или выход стабилизации.
	<b>Сигнал задержки включения 1 (сброс питания)</b> 	1. Отсчет времени начинается по сигналу на входе А, если подается несколько сигналов, признается только первый сигнал. 2. Когда сигнал на ВХ А включен, начинается отсчет времени включения питания. 3. Управляющий выход работает как импульсный выход или выход стабилизации.
$\text{ond.1}$ (OND.1)	<b>Задержка включения питания (стабилизация питания)</b> 	1. Отсчет времени начинается при включении питания. (ВХ А не работает) 2. Время сбрасывается по сигналу сброса. 3. Отсчет времени начинается при включении питания. 4. Управляющий выход работает как импульсный выход или выход стабилизации.
	<b>Мерцание (сброс питания)</b> 	1. Отсчет времени начинается по сигналу на входе А. 2. Когда сигнал на ВХ А включен, начинается отсчет времени включения питания. 3. Управляющий выход работает как выход стабилизации, выход выключается на время Т.выхл и включается на время Т.вкл. 4. Значения Т.вкл и Т.выхл должны задаваться отдельно. 5. В случае использования контактного выхода, мин. заданное время должно быть выше 100 мс.
$\text{FLk}$ (FLK)	<b>Выход стабилизации</b> 	1. Отсчет времени начинается по сигналу на входе А. 2. Когда сигнал на ВХ А включен, начинается отсчет времени включения питания. 3. Управляющий выход работает как выход стабилизации, выход выключается на время Т.выхл и включается на время Т.вкл. 4. Значения Т.вкл и Т.выхл должны задаваться отдельно. 5. В случае использования контактного выхода, мин. заданное время должно быть выше 100 мс.
	<b>Импульсный выход</b> 	1. Отсчет времени начинается по сигналу на входе А. 2. Когда сигнал на ВХ А включен, начинается отсчет времени включения питания. 3. Управляющий выход работает как импульсный выход. 4. В случае использования контактного выхода, мин. заданное время должно быть выше 100 мс.

$\text{FLk.1}$ (FLK.1)	<b>Мерцание 1 (сброс при выключении питания)</b> <b>Выход стабилизации</b> 	1) Отсчет времени начинается по сигналу на входе А. 2) Когда сигнал на ВХ А включен, начинается отсчет времени включения питания. 3) Управляющий выход работает как выход стабилизации. 4) В случае использования контактного выхода, мин. заданное время должно быть выше 100 мс.
	<b>Импульсный выход</b> 	1) Отсчет времени начинается по сигналу на входе А. 2) Когда сигнал на ВХ А включен, начинается отсчет времени включения питания. 3) Управляющий выход работает как импульсный выход. 4) В случае использования контактного выхода, мин. заданное время должно быть выше 100 мс.
$\text{FLk.2}$ (FLK.2)	<b>Мерцание 2 (сохранение при выключении питания)</b> <b>Выход стабилизации</b> 	1) Отсчет времени начинается при включении ВХ А, отображаемое значение на момент выключения питания запоминается. 2) Когда сигнал на ВХ А включен, начинается отсчет времени включения питания. 3) Управляющий выход работает как выход стабилизации. 4) Управляющий выход реверсируется при достижении заданного времени. (в момент пуска управляющий выход OUT2 выключен). 5) В случае использования контактного выхода, мин. заданное время должно быть выше 100 мс.
	<b>Импульсный выход</b> 	1) Отсчет времени начинается при включении ВХ А, отображаемое значение на момент выключения питания запоминается. 2) Когда сигнал на ВХ А включен, начинается отсчет времени включения питания. 3) Управляющий выход работает как импульсный выход. 4) В случае использования контактного выхода, мин. заданное время должно быть выше 100 мс.
$\text{int}$ (INT)	<b>Интервал (сброс при выключении питания)</b> 	1) Управляющий выход выключается и отсчет времени начинается по сигналу на входе А. 2) Когда сигнал на ВХ А включен, начинается отсчет времени включения питания. 3) При достижении заданного времени отображаемое значение и управляющий выход автоматически сбрасываются. 4) Управляющий выход выключен во время отсчета времени.
	<b>Интервал 1 (сброс при выключении питания)</b> 	1) Управляющий выход выключается и отсчет времени начинается по сигналу на входе А. 2) Когда сигнал на ВХ А включен, начинается отсчет времени включения питания. 3) При достижении заданного времени отображаемое значение и управляющий выход автоматически сбрасываются. 4) Управляющий выход выключен во время отсчета времени. 5) Выход А игнорируется во время отсчета времени.
$\text{int.1}$ (INT.1)	<b>Интервал 2 (сброс при выключении питания)</b> 	1) Отсчет времени начинается, когда ВХ А включен и сбрасывается, когда ВХ А выключен. 2) Выход А включен, выход OUT1 выключен во время T1(HOLD) или t1. 3) При достижении заданного времени 1, отображаемое значение сбрасывается, выход OUT2 выключен во время T2(HOLD) или t2. 4) Управляющий выход выключен во время отсчета времени.
	<b>Сигнал задержки выключения 1 (сброс при выкл. питания)</b> 	1) Если ВХ А включен, управляющий выход остается включенным (если только питание не выключено, сброс не включен). 2) Когда вход А выключается, начинается отсчет времени. 3) При достижении заданного времени отображаемое значение и управляющий выход автоматически сбрасываются.
$\text{int.2}$ (INT.2)	<b>Сигнал задержки выключения 2 (сброс при выкл. питания)</b> 	1) Если ВХ А включен, управляющий выход остается включенным (если только питание не выключено, сброс не включен). 2) Когда вход А выключается, начинается отсчет времени. 3) При достижении заданного времени отображаемое значение и управляющий выход автоматически сбрасываются.
	<b>Задержка включения-выключения 1 (сброс при выкл. питания)</b> 	1) Когда ВХ А включен, выход включен и идет отсчет времени, выход выключается по истечении времени задержки включения. 2) Когда ВХ А выключен, выход выключен и идет отсчет времени, выход включается по истечении времени задержки выключения. 3) Если ВХ А выключается в пределах времени задержки включения, повторяется шаг 2. 4) Если ВХ А включается в пределах времени задержки выключения, повторяется шаг 1.
$\text{oFd}$ (OFD)	<b>Задержка включения-выключения 2 (сброс при выкл. питания)</b> 	1) Когда ВХ А включен, выход включен и идет отсчет времени, выход выключается по истечении времени задержки включения. 2) Когда ВХ А выключен, выход выключен и идет отсчет времени, выход включается по истечении времени задержки выключения. 3) Если ВХ А выключается в пределах времени задержки включения, повторяется шаг 2. 4) Если ВХ А включается в пределах времени задержки выключения, повторяется шаг 1.
	<b>Задержка вкл.-выкл. 1 (сброс при выкл. питания)</b> 	1) Когда ВХ А включен, идет отсчет времени и выход выключается по истечении времени задержки включения. 2) Когда ВХ А выключен, идет отсчет времени и выход включается по истечении времени задержки выключения. 3) Если ВХ А выключается в пределах времени задержки включения, выход выключается и повторяется шаг 2. 4) Если ВХ А включается в пределах времени задержки выключения, выход включается и повторяется шаг 1.
$\text{nFd}$ (NFD)	<b>Задержка вкл.-выкл. 2 (сброс при выкл. питания)</b> 	1) Когда ВХ А включен, идет отсчет времени и выход выключается по истечении времени задержки включения. 2) Когда ВХ А выключен, идет отсчет времени и выход включается по истечении времени задержки выключения. 3) Если ВХ А выключается в пределах времени задержки включения, выход выключается и повторяется шаг 2. 4) Если ВХ А включается в пределах времени задержки выключения, выход включается и повторяется шаг 1.
	<b>Задержка вкл.-выкл. 1 (сброс при выкл. питания)</b> 	1) Когда ВХ А включен, идет отсчет времени и выход выключается по истечении времени задержки включения. 2) Когда ВХ А выключен, идет отсчет времени и выход включается по истечении времени задержки выключения. 3) Если ВХ А выключается в пределах времени задержки включения, выход выключается и повторяется шаг 2. 4) Если ВХ А включается в пределах времени задержки выключения, выход включается и повторяется шаг 1.
$\text{nFd.1}$ (NFD.1)	<b>Задержка вкл.-выкл. 1 (сброс при выкл. питания)</b> 	1) Когда ВХ А включен, идет отсчет времени и выход выключается по истечении времени задержки включения. 2) Когда ВХ А выключен, идет отсчет времени и выход включается по истечении времени задержки выключения. 3) Если ВХ А выключается в пределах времени задержки включения, выход выключается и повторяется шаг 2. 4) Если ВХ А включается в пределах времени задержки выключения, выход включается и повторяется шаг 1.
	<b>Время интеграции (сброс при выключении питания)</b> 	1) Отсчет времени идет, когда вход INA включен. 2) Отсчет времени прекращается, когда вход INA выключен. 3) При достижении заданного времени, выход включается.

## 3. Работа в режиме таймера

$\text{to tRL}$ (TOTAL)	<b>Когда функция защиты памяти отключена</b> 	1) Отсчет времени начинается, когда ВХ А включен. 2) Заданное значение сбрасывается, когда включается вход сброса. 3) Отсчет времени прекращается, когда вход сброса выключен. 4) При выключении питания происходит сброс.
	<b>Когда функция защиты памяти включена</b> 	1) Отсчет времени начинается, когда ВХ А включен. 2) Заданное значение сбрасывается, когда включается вход сброса. 3) Отсчет времени прекращается, когда вход сброса выключен. 4) Отображаемое значение в момент выключения питания запоминается.
$\text{HoLd}$ (Стабилизация)	<b>Когда функция защиты памяти отключена</b> 	1) Отсчет времени идет, когда ВХ А включен. 2) Отсчет времени прекращается, когда ВХ А выключен. 3) При достижении заданного времени, отображаемое значение фиксируется и мигает. 4) При подаче сигнала сброса отображаемое значение сбрасывается. 5) При выключении питания происходит сброс.
	<b>Когда функция защиты памяти включена</b> 	1) Отсчет времени идет, когда ВХ А включен. 2) Отсчет времени прекращается, когда ВХ А выключен. 3) При достижении заданного времени, отображаемое значение фиксируется и мигает. 4) При подаче сигнала сброса отображаемое значение сбрасывается. 5) Отображаемое значение в момент выключения питания запоминается.
$\text{ont.d}$ (Задержка времени включения)	<b>Когда функция защиты памяти отключена</b> 	* Режим индикации времени включения входа А. 1) Время отсчитывается, когда вход А включается. 2) Отсчет времени прекращается, когда вход А выключается. 3) Когда отсчет времени прекращается и питание выключается, отображаемое значение сбрасывается. 4) Если истекло время превосходит заданное время на момент выключения входа А, отображаемое значение мигает и работа прекращается до подачи сигнала сброса.
	<b>Когда функция защиты памяти включена</b> 	* Режим индикации времени включения входа А. 1) Время отсчитывается, когда вход А включается. 2) Отсчет времени прекращается, когда ВХ А выключен. 3) Когда отсчет времени прекращается и питание выключается, отображаемое значение запоминается. 4) Если истекло время превосходит заданное время на момент выключения входа А, отображаемое значение мигает и работа прекращается до подачи сигнала сброса.

## 4. Настройка нулевого значения времени таймера

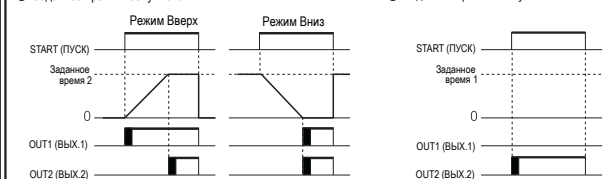
### 4-1. Режимы работы выхода, в которых может быть настроено нулевое значение

$\text{ond}$ ,  $\text{ond.1}$ ,  $\text{ond.2}$ ,  $\text{nFd}$ ,  $\text{nFd.1}$

### 4-2. Работа в соответствии с режимом выхода (при настройке нулевого значения времени)

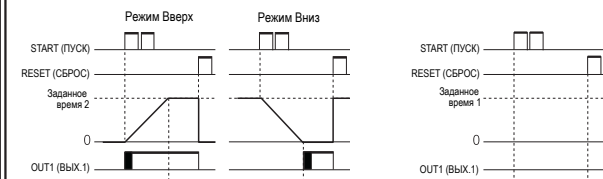
#### А. Режим $\text{ond}$ (задержка сигнала включения)

- Заданное время 1 обнуляется
- Заданное время 2 обнуляется



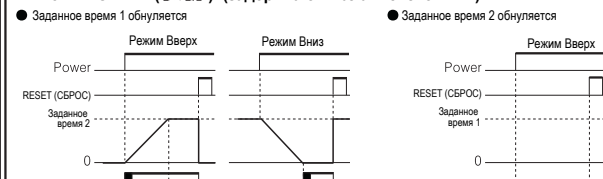
#### В. Режим $\text{OND.1}$ (задержка сигнала включения 1)

- Заданное время 1 обнуляется
- Заданное время 2 обнуляется



#### С. Режим $\text{OND.2}$ (задержка сигнала включения 2)

- Заданное время 1 обнуляется
- Заданное время 2 обнуляется



#### Д. Режим $\text{NFD}$ (задержка включения-выключения)

- Время задержки выключения обнуляется
- Время задержки включения обнуляется



#### Е. Режим $\text{NFD.1}$ (задержка включения-выключения 1)

- Время задержки выключения обнуляется
- Время задержки включения обнуляется



## 5. Уставка 1 (PS1) больше уставки 2 (PS2)

В режимах выхода  $\text{OND}$  ( $\text{ond}$ ),  $\text{OND.1}$  ( $\text{ond.1}$ ) или  $\text{OND.2}$  ( $\text{ond.2}$ )

- Режим ВВЕРХ: Если уставка 1 таймера больше, чем уставка 2, выход OUT1 не включается.

- Режим ВНИЗ: Если уставка 1 таймера больше, чем уставка 2, выход OUT1 включается немедленно после получения сигнала на включение.



