

## 7. Функции счетчика

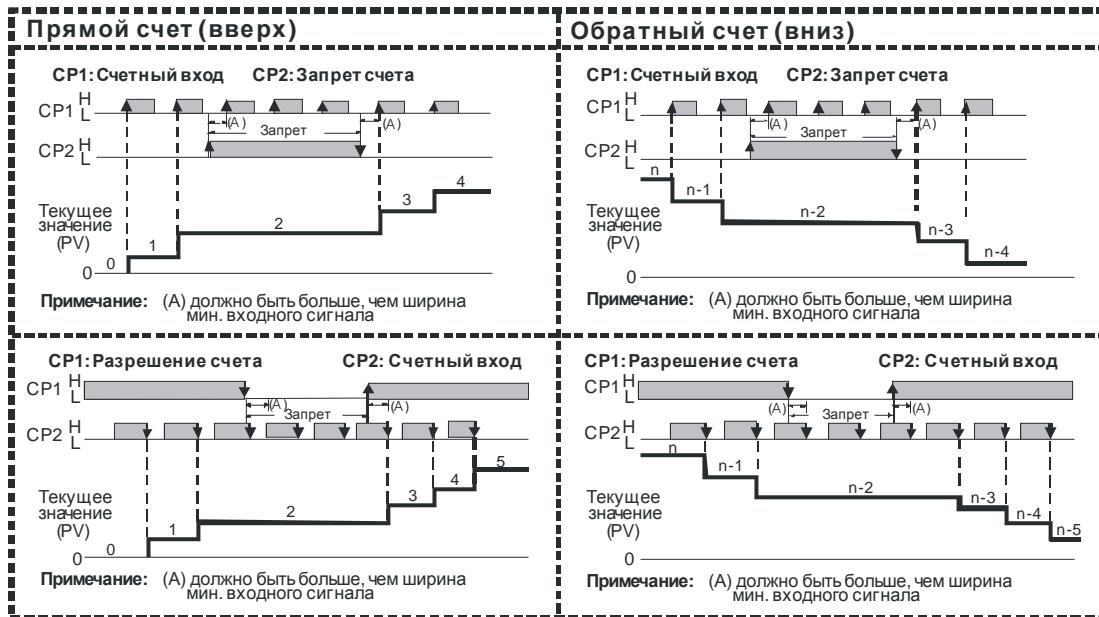
Выбор функции работы прибора в режиме счетчика осуществляется установкой значения **Cont** в параметре **FunC**.

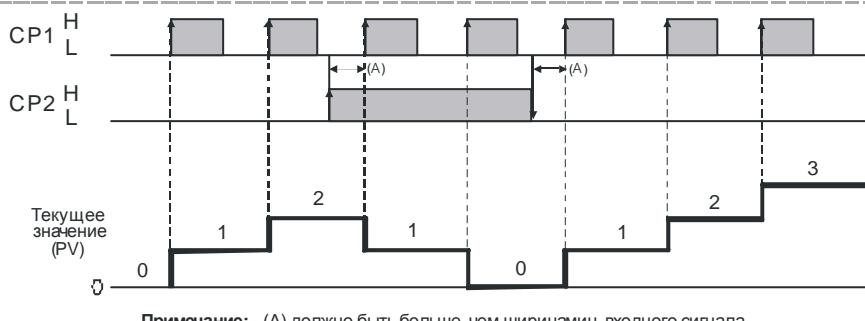
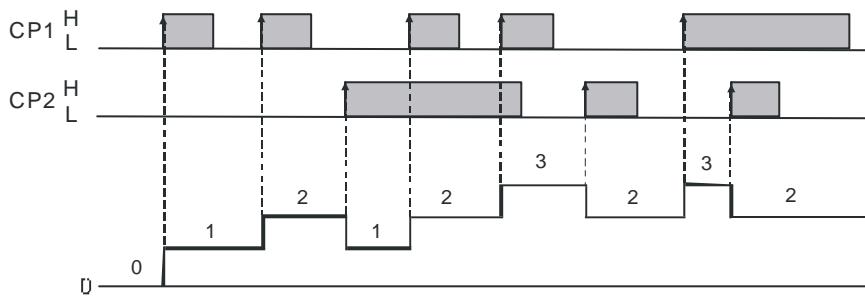
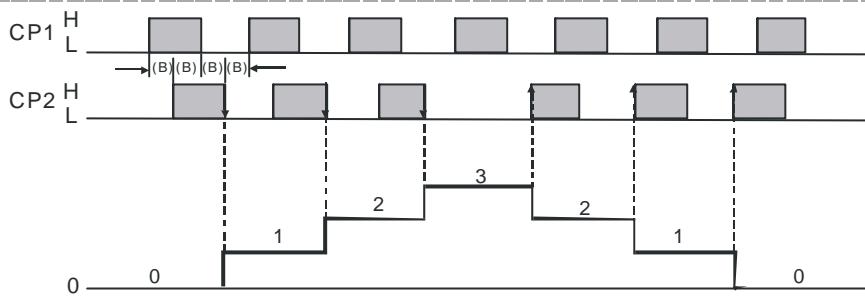
### 7.1 Способы счета **CntFUn**

<b>Stage 1</b>	1-stage (счетчик с одной уставкой)	Доступна только одна уставка SV. См. "Режим вывода счетчика"
<b>Stage 2</b>	2-stage (счетчик с двумя уставками)	Доступно две уставки SV и 2 PV. См. "Режим вывода счетчика"
<b>Batch</b>	Batch (счетчик циклов)	Кроме подсчета PV и SV, когда PV=SV счетчик добавляет 1 на дисплее "Batch" и сбрасывает PV до 0 на дисплее "SET". Например, можно задать количество штук в партии товара, которые будут отображаться на дисплее "SET", и число партий, которое будет отображаться на дисплее "Batch".
<b>Total</b>	Total (счетчик общего количества)	Общий подсчет складывает все значения счета и отображает их на дисплее "Total". А на дисплее "SET" в это время будет отображаться количество штук в партии.
<b>Dual</b>	Dual (двойной счетчик)	CP1 и CP2 могут быть независимыми счетчиками, но скорость подсчета может быть только до 5 кГц. CP1 и CP2 можно складывать или вычитать.

## 7.2 Входные режимы счетчика [ Inpt ]

<b>up</b>	Прямой счет (вверх)
<b>down</b>	Счет в обратном порядке (вниз)
<b>Up &amp;</b>	Реверсивный счет (вверх/вниз). Направление определяется сигналом на втором входе.
<b>Up &amp; b</b>	Индивидуальный (вверх/вниз). Один вход прямой, а второй обратный.
<b>Up &amp; c</b>	Двухфазный счетчик (вверх/вниз). Направление определяется фазой сигналов на счетных входах.



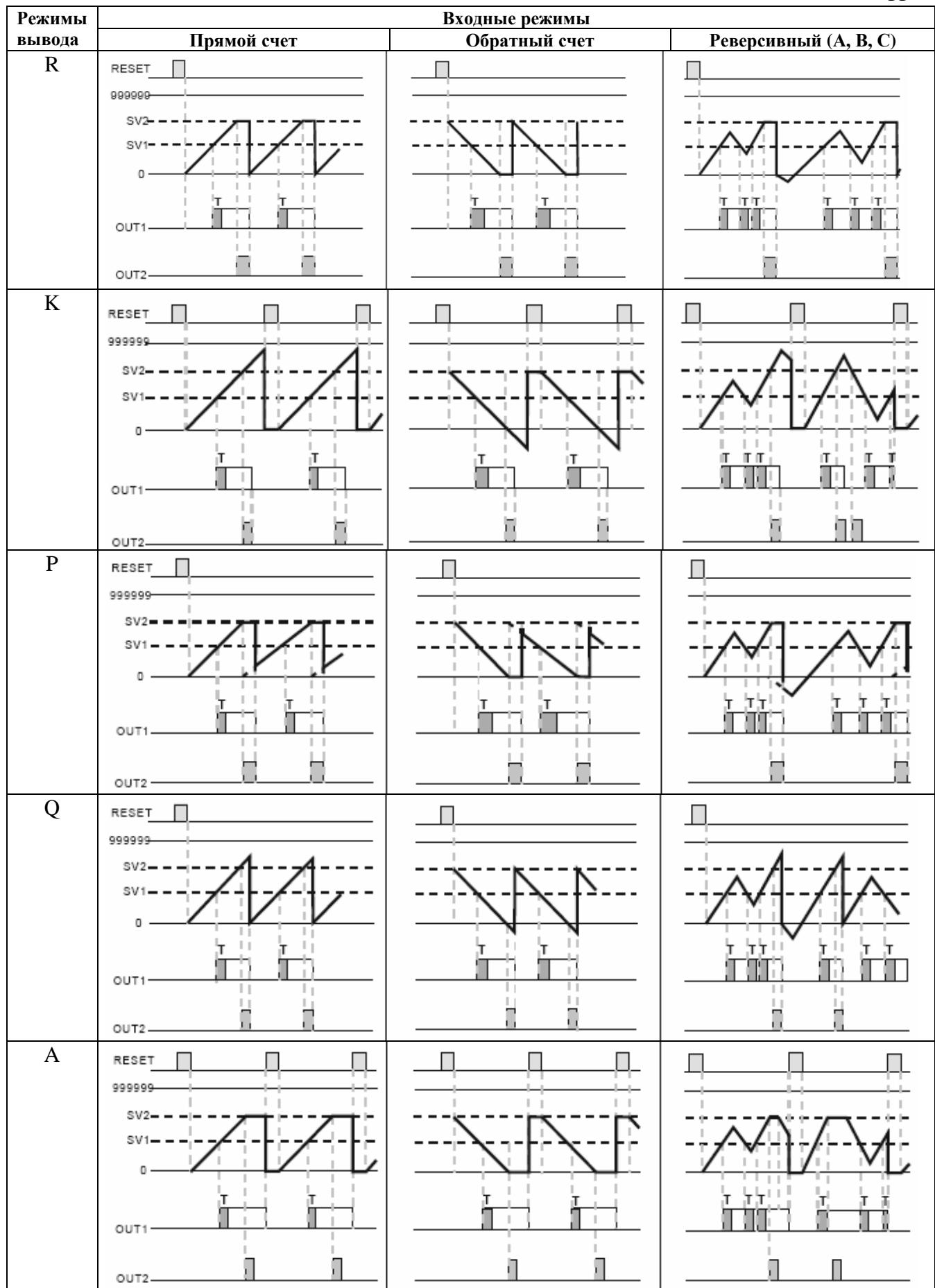
**Реверсивный счет (вверх/вниз)  
UD\_A**

**Индивидуальный (вверх/вниз)  
UD\_B**

**Двухфазный счетчик (вверх/вниз)  
UD\_C**

**7.3 Режимы вывода счетчика End**

Выходы прибора могут включаться при достижении счетчиком заданного значения SV в режимах **StABE!** и **StABE2**. Когда выход установлен как **StABE!**, **StABE2** будет таким же как **StABE!**.

Режимы вывода включают следующие позиции: F, N, C, R, K, P, Q, A, S, T, D

	F	Когда PV достигает SV, появляется выходной сигнал, при этом счет продолжается дальше.
	N	Когда PV достигает SV, появляется выходной сигнал, при этом счет прекращается. Счет возобновится после сброса счетчика (сигнал "Reset").
	C	Когда PV достигает SV, появляется выходной сигнал и автоматически выполняется сброс счетчика. Выход 2 является импульсным. Сигнал на выходе 1 может оставаться, пока выход 2 не будет выключен.
	R	Когда PV достигает SV, появляется выходной сигнал и сброс счетчика выполняется автоматически после времени удержания выхода. При этом счет остановлен, когда выход 2(сигнал) активен. Сигнал на выходе 1 может оставаться, пока выход 2 не будет выключен.











Время задержки после включения питания **St tAC**: после подачи питания на тахометр он заработает по истечении времени задержки (Диапазон времени задержки 0.1~99.9сек)  
Настройка числа усреднения входного фильтра **St Avg**: среднее число выбираем в диапазоне ( $n=0\sim 3$ ). Этот параметр получает среднее (кратное  $2^n$ ) входное число для более точной фиксации выходного значения.

## 9. Комбинированный режим: Таймер +Счетчик

Выбор функции работы прибора в комбинированном режиме осуществляется установкой значения **niY** в параметре **FUnC**.

В совместном режиме использования SV1, PV2, и выход1 предназначены для таймера; SV2, PV2 и выход2 предназначены для счетчика.

DIP-переключатели заблокированы.

В совместном режиме сохраняются все функции таймера и счетчика кроме:

RCY2, SCON, STON, STOFF – для таймера;

Команд счета прямого/обратного, индивидуального, двухфазного счета на входе; S, T, D в режиме выхода – для счетчика.

Так же в совместном режиме для счетчика доступен только режим счета с одной уставкой (1-stage).

Настройка комбинированного режима:

- **FUnC** - Выбор функции
- **t mode** - Выбор направления счета таймера
 

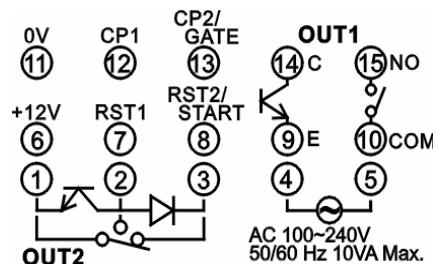
UP
down
- **t end** - Выбор режима работы таймера (см. диаграммы режимов работы) все
- **t Unit** - Выбор единиц измерения (см. таблицу единиц измерения) все
- **C Inpt** - Выбор входного режима счетчика (см. входные режимы счетчика)
 

UP
down
- **C end** - Выбор режима вывода счетчика (не двойной вывод) (см. режимы ввода) кроме S,T,D
- **C SPEd** - Установка скорости счета счетчика (1, 20, 200, 1к, 5к, 10к)Гц
- **t out1** - Установка ширины импульса выхода 1
- **t out2** - Установка ширины импульса выхода 2
- **Point** - Установка десятичной точки
- **PScale** - Коэффициент масштабирования
- **PuErS** - Сохранение данных при выключении питания
- **rtSr** - Минимальная ширина импульса



## 11. Схемы подключения

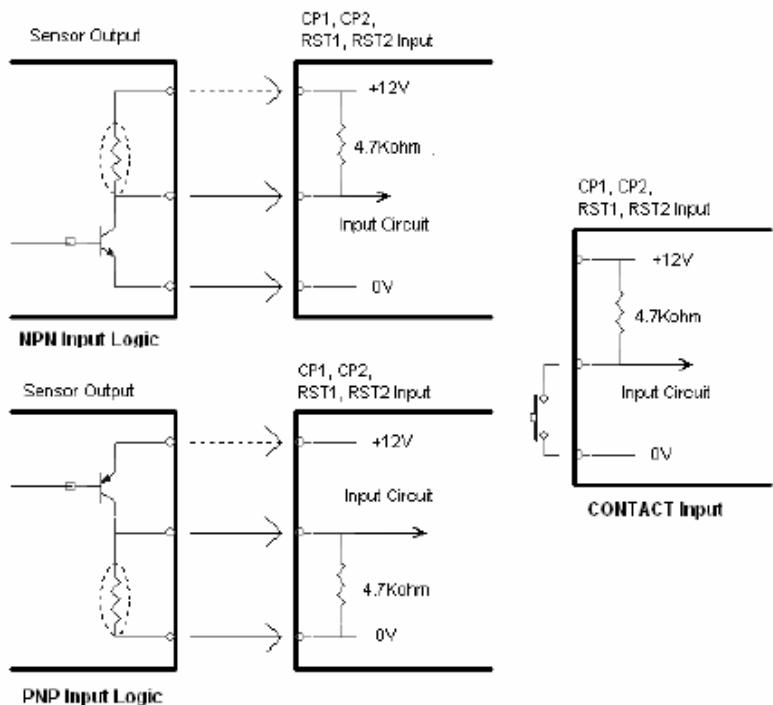
Назначение клемм:



Назначение многофункциональных входов:

Счетчик	Таймер	Тахометр	Таймер+Счетчик
CP1		Cp1	CP1
CP2	Gate		Gate
Reset1	Reset1	Reset1	Reset1
Reset2	Start		Start

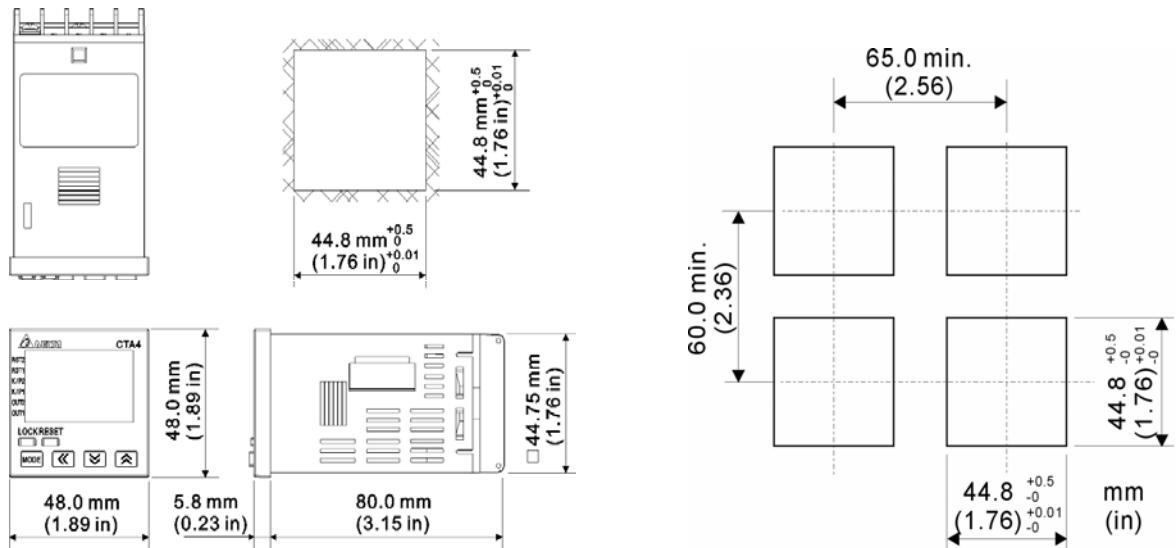
Подключение входов:



Обозначения:

- CP1 – счетный вход 1
- CP2 – счетный вход 2
- Reset1 – сброс 1
- Reset2 – сброс 2
- Gate – разрешение счета
- Start – запуск таймера
- OUT1 – выход 1
- OUT2 – выход 2

## 12. Размеры



## 13. Монтаж

Шаг 1. Вставьте прибор в вырезанное окно монтажной панели.

Шаг 2. Вставьте крепежные кронштейны в пазы снизу и сверху прибора, далее выдвиньте прибор до упора крепёжных кронштейнов в поверхность монтажной панели.

Шаг 3. Вставьте и затяните винты в крепёжные кронштейны для закрепления прибора на его рабочем месте.

