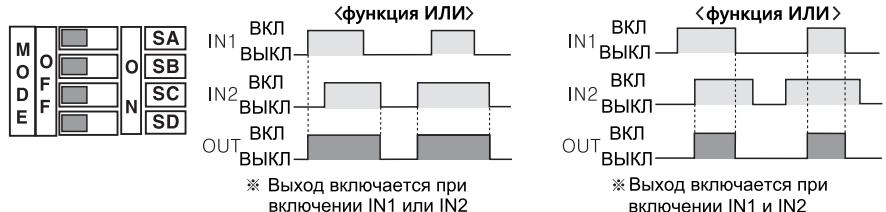


■ Режим работы

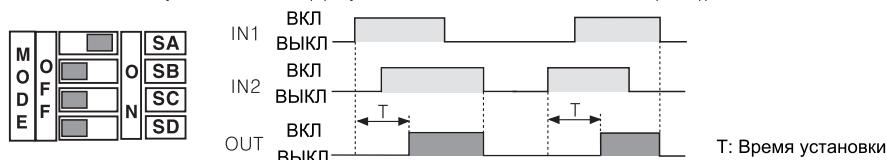
• РЕЖИМ 0 НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ

: OUT будет работать в соответствии с входным сигналом вне зависимости от таймера.



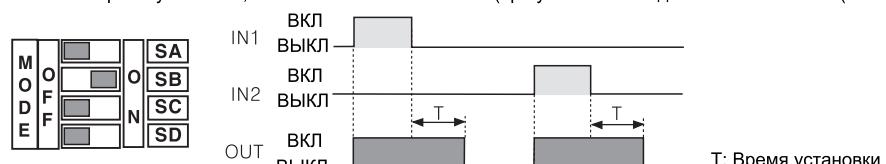
• РЕЖИМ 1 РЕЖИМ С ЗАДЕРЖКОЙ

: OUT включится после того, как истечет время установки, если включен IN1 или IN2. Если IN1 и IN2 выключены, OUT будет выключен. (при установке входной логики на "OR" (ИЛИ))



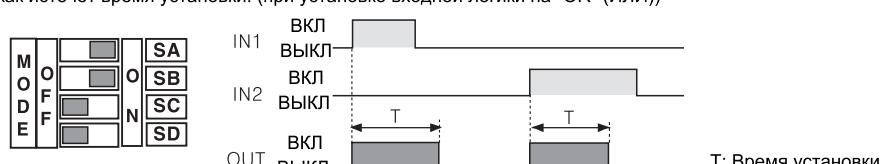
• РЕЖИМ 2 РЕЖИМ БЕЗ ЗАДЕРЖКИ

: OUT включится одновременно с включением IN1 или IN2, а затем OUT выключится после того, как истечет время установки, если IN1 и IN2 выключены. (при установке входной логики на "OR" (ИЛИ))



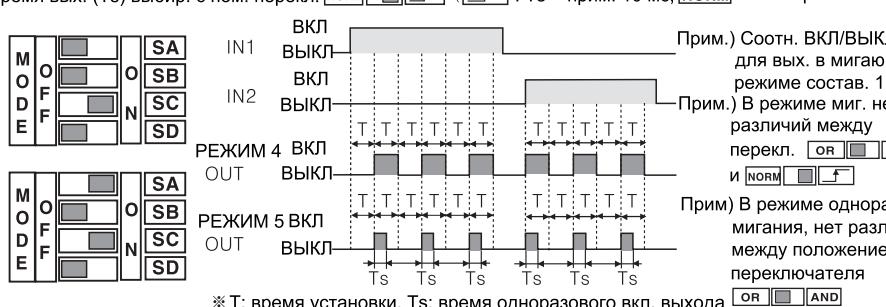
• РЕЖИМ 3 РЕЖИМ ОДНОРАЗОВОЙ ЗАДЕРЖКИ

: OUT включится одновременно с включением IN1 или IN2, а затем OUT выключится после того, как истечет время установки. (при установке входной логики на "OR" (ИЛИ))



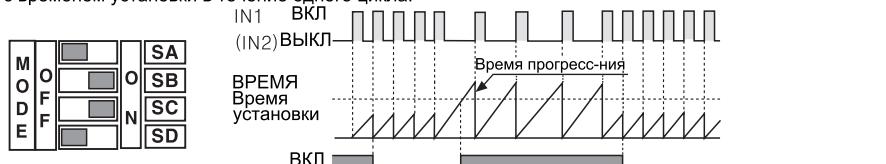
• РЕЖИМ 4,5 РЕЖИМ МИГАНИЯ / РЕЖИМ ОДНОРАЗОВОГО МИГАНИЯ

: OUT вкл. после того, как истечет время устан. для вх. IN1, затем начин. мигание, и OUT будет мигать после того, как истечет время устан. с момента вкл.; для вх. IN2 ситуация аналог. Для реж. однораз. миг., время вых. (Ts) выбир. с пом. перекл. NORM () : Ts = прим. 10 мс, (NORM) : Ts = прим. 100 мс)



• РЕЖИМ 6 РЕЖИМ НИЗКОСКОРОСТНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ

: OUT включится, когда входной сигнал (IN1) будет длиннее, чем время установки при сравнении его с временем установки в течение одного цикла.

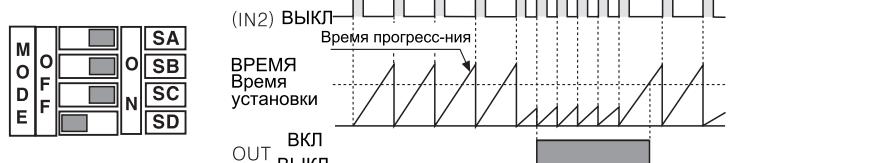


Примечание) Вышесказанное справедливо при установке входной логики на "OR" (ИЛИ); ситуация будет аналогичной при использовании входной клеммы IN2 вместо IN1.

Примечание) При использовании РЕЖИМА 6 так, как описано выше, убедитесь, что OUT будет работать одновременно с электропитанием.

• РЕЖИМ 7 РЕЖИМ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ

: OUT вкл., когда вход. сигнал (IN1) будет короче, чем время устан. при сравнении его с временем устан. в течение одного цикла.



Примечание) Вышесказанное справедливо при установке входной логики на "OR" (ИЛИ); ситуация будет аналогичной при использовании входной клеммы IN2 вместо IN1.

○ Функция переключения времени (РЕЖИМ 1 - РЕЖИМ 7)

: Настройте время установки с помощью реле времени (T1, T2) и переднего регулятора временного диапазона.

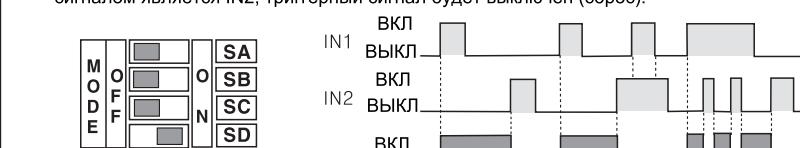
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	РЕЖИМ 1 - РЕЖИМ 7, РЕЖИМ 12	РЕЖИМ 6 - РЕЖИМ 7
Установка временного диапазона		
0.01-0.1 сек	100-10 Гц	6,000-600 об./мин
0.1-1 сек	10-1 Гц	600-60 об./мин
1-10 сек	1-0.1 Гц	60-6 об./мин
10-100 сек	0.1-0.01 Гц	6-0.6 об./мин

* Диапазон рабочих об./мин составляет 1 импульс на 1 оборот

* При увеличении импульса на 1 оборот, диапазон рабочих об./мин снижается.

• РЕЖИМ 8 РЕЖИМ ТРИГГЕРА [работа OUT LATCH]

: Когда входным сигналом является IN1, то триггерный выход будет включен (установка). Когда входным сигналом является IN2, триггерный сигнал будет выключен (обброс).



Примечание) IN2 будет первым входным сигналом.

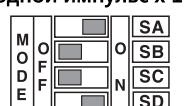
Примечание) Нет различий между переключателем OR AND и NORM f

Примечание) В режиме триггера отсутствует функция таймера, таким образом используйте данное устройство с выкл. реле времени (T1, T2).

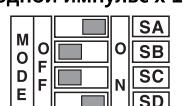
• РЕЖИМ ЭНКОДЕРА (РЕЖИМ 9 - РЕЖИМ 11)

- 1) Разность фаз между IN1 и IN2 или входной клеммой должна составлять 90°.
- 2) Пожалуйста, подсоедините фазовый выход А энкодера к IN1, а фазовый выход В кодера к IN2, при использ. открытого коллектора NPN или выходного двухтактного каскада энкодера с регулятором. В этом случае повернутый по часовой стрелке выходной сигнал (O.C OUT2, OUT) будет отключен.
- 3) Имеется выходная функция импульса (O.C OUT1), которая была умножена (в x1, x2, x4 раза) против входного сигнала и выхода обнаружения направления (O.C OUT2, OUT), которая определяет направление вращения кодера в режиме кодера.
- 4) Проверьте вход. скорость (имп./сек) подсоед.-го оборуд., так как ширина импульса O.C OUT1 является малой.
- 5) Селекторный переключатель OR AND NORM f NORM f INV можно устан. в любое полож.

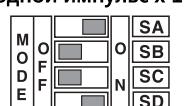
• РЕЖИМ 9 ЭНКОДЕР (Входной импульс x 1 раз)



• РЕЖИМ 10 ЭНКОДЕР (Входной импульс x 2 раз)



• РЕЖИМ 11 ЭНКОДЕР (Входной импульс x 4 раз)



○ Функция ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ в режиме кодера

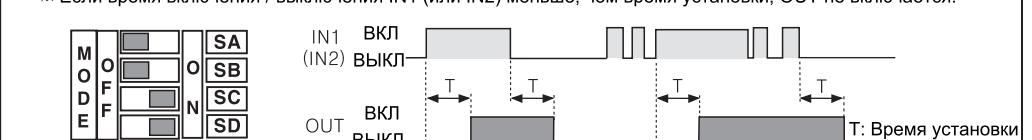
: РЕЛЕ ВРЕМЕНИ предназначено для преобразования ширины выходного импульса (Tw).

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	Макс. входная частота	Шир. вых. импульса (Tw)	Вход. скр. подсоед.-го оборуд. (имп./сек)
0 OFF T1 T2	100 кГц	Примерно 0.5 мкс	Мин. 2000 кГц (2000 тыс. имп./сек)
0 OFF T1 T2	100 кГц	Примерно 5 мкс	Мин. 200 кГц (200 тыс. имп./сек)
0 OFF T1 T2	100 кГц	Примерно 50 мкс	Мин. 20 кГц (20 тыс. имп./сек)
0 OFF T1 T2	100 Гц	Примерно 500 мкс	Мин. 2 кГц (2 тыс. имп./сек)

• РЕЖИМ 12 РЕЖИМ ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ ЗАДЕРЖКИ

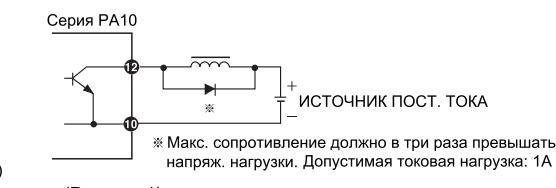
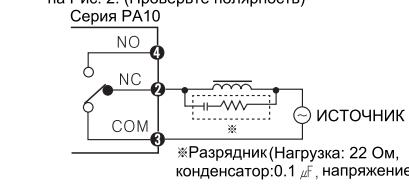
: OUT включится после того, как истечет время установки, если включен IN1 (или IN2). Если IN1 (или IN2) выкл., OUT будет выкл. после того, как истечет время установки. (при установке вход. логики на "OR" (ИЛИ))

* Если время включения / выключения IN1 (или IN2) меньше, чем время установки, OUT не включается.



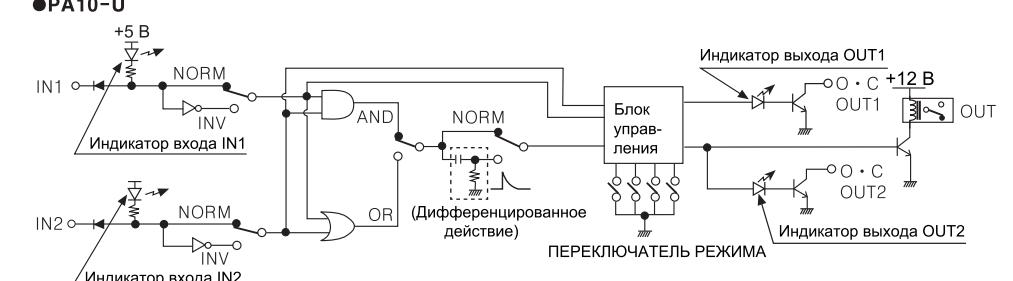
■ Выход

Можно уменьшить помехи, если установить разрядник между индуктивными нагрузками (привод, соленоид и др.), как показано на Рис. 1. При использовании реле пост. тока для нагрузки, пожалуйста, установите диод на катушках реле, как показано на Рис. 2. (Проверьте полярность)

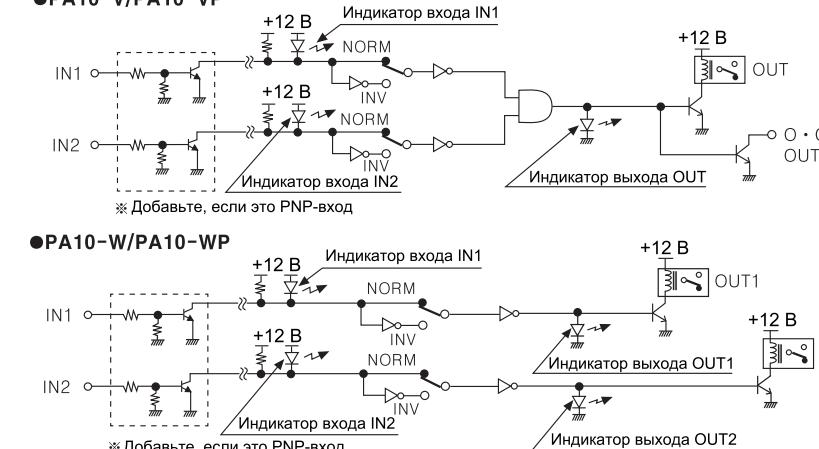


■ Функциональная схема

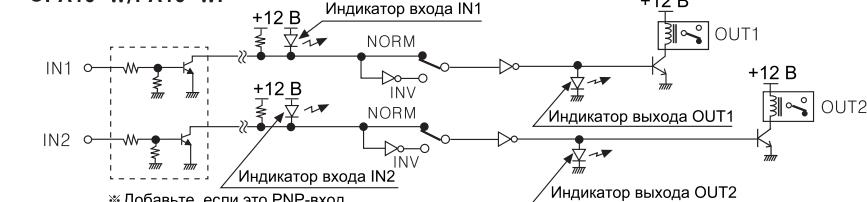
• PA10-U



• PA10-V/PA10-VP



• PA10-W/PA10-WP



■ Правила техники безопасности при эксплуатации

1. Электропитание

① Напряж. внутренней цепи начинает возрастать

в течение первых 100 мс после вкл. электропит., в течение этого времени вход может не работ.

Также напряж. внутренней цепи падает в теч. последних 500 мс после выкл. электропит., в течение этого времени вход может не работ.

② Пожалуйста, используйте характеристики эл.пит. в пределах ном. значений и подавайте и откл. эл.пит. за один раз для предотвр.-ния колебаний.

2. Линия входного сигнала

① Уменьшите длину кабеля между датчиком и данным изделием.

② Экранированный провод для входного сигнала должен быть длинным.

③ Линия входного сигнала должна находиться отдельно от силовой линии.

3. При тест. напряжения и сопротивления изол. панели управ. в случае, когда установлено данное устройство.

① Пожалуйста, изолируйте данное устройство от контура панели управления.

4. Не используйте данное устройство в низкочастотных местах.

① Места, где присутствует сильная вибрация или могут происходить ударные воздействия.

② Места, где используются сильные щелочки или кислоты.

③ Места, где на устройство попадают прямые солнечные лучи

④ Места, где создается сильное магнитное поле или электрические помехи

5. Окружающие условия, необходимые для установки

① Прибор следует устан.-ть внутри помещения

② Максимальная высота над уровнем моря 2000 м

③ Степень загрязнения окружающей среды 2

④ Категория перенапряжений II

* Несоблюдение вышеприведенных инструкций может привести к поломке прибора.

■ Основные изделия

- <ul