

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-70Н1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-70Н1 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяются в схемах автоматики как комплектующие изделия.

Реле выполнены на современной элементной базе с применением цифровых схем, что позволило улучшить показатели точности и надежности.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур - от +1°C до +40°C.

Воздействие вибраций с ускорением до 2g в диапазоне частот от 10 до 60 Гц и с ускорениями до 1g в диапазоне частот от 1 до 100 Гц.

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-70	Универсальное питание (24...220В переменного и постоянного тока)
Н	Тип корпуса
1	Модификация
	Реле времени

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режимы работы	Задержка включения, формирование импульса, формирование импульса по спаду управляющего сигнала, срабатывание исполнительного реле по фронту и отсчет выдержки времени по спаду управляющего сигнала, счетчик-делитель, контроль следования импульсов
Диапазоны выдержек времени	0.1...99.9 с, мин, ч; 1...999 с, мин, ч
Дискретность регулировки	0.001 T _{max}
Основная погрешность, %	$\delta \leq 0.02 \pm 0.0001 \cdot T_{max}/T$
Класс точности	0.02
Время возврата / повторной готовности, с	0.2/0.3
Диапазон напряжения питания, В постоянного / переменного тока	24 _{-15%} ...220 _{+10%}
Способ монтажа	на DIN рейку
Потребляемая мощность, Вт	3.5
Управляющий сигнал	Сухой контакт / бесконтактный датчик
Масса, кг	0.15

КОММУТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1A, 12В \geq (не менее 5×10^5) 5A, 30В = (не менее 9×10^4) 5A, 220В ~ (не менее 9×10^4)
Допустимые режимы коммутации	10^3 замыканий до 30A на время до 0.1с с размыканием до 5A, 245В ~ или 30В= до 0.1Гц

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

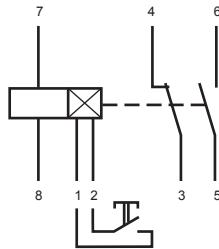


Схема подключения при использовании «сухого контакта»

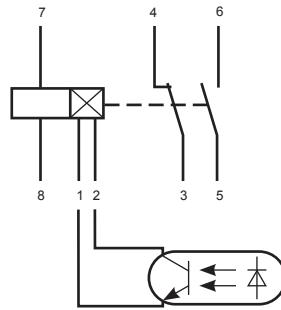


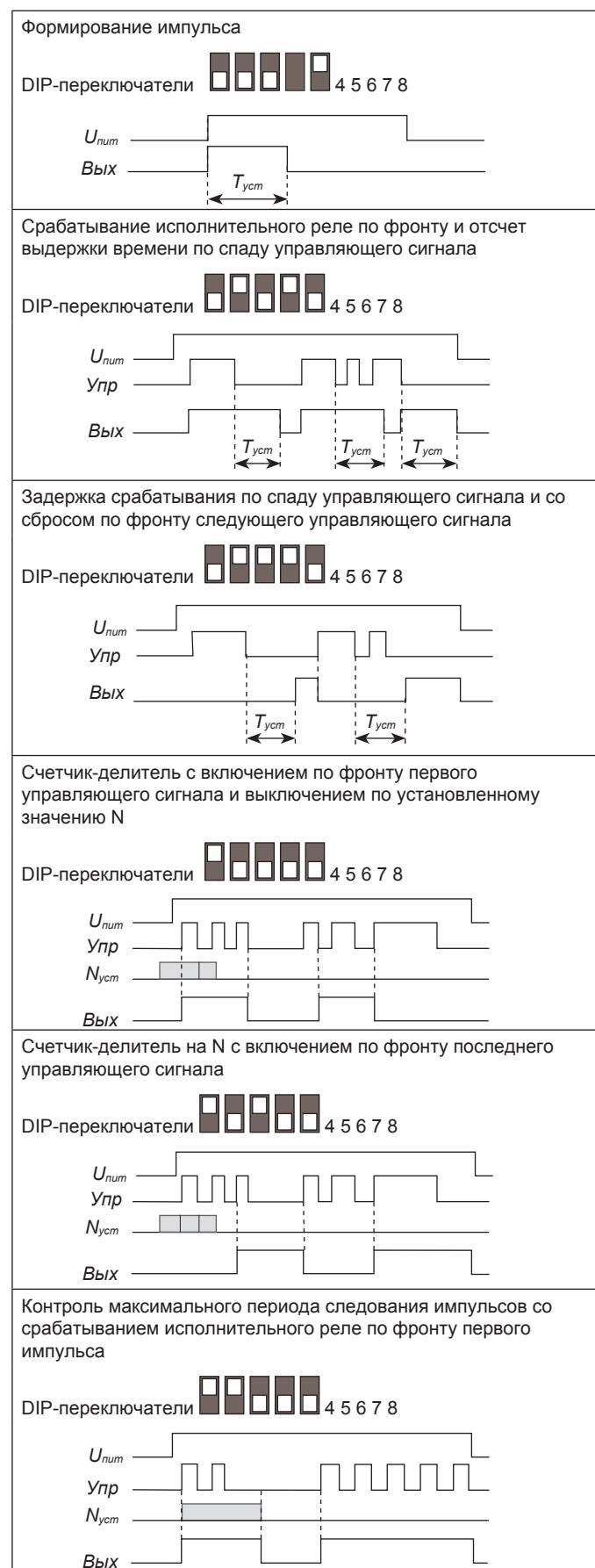
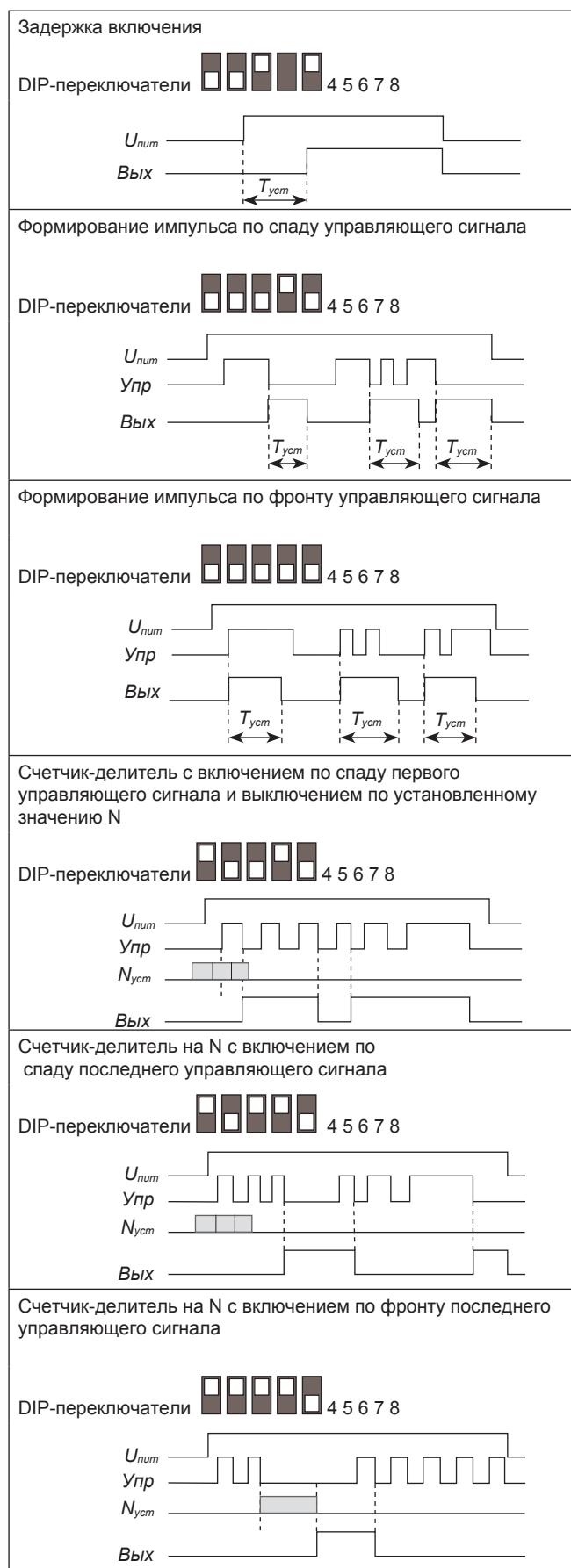
Схема подключения при использовании бесконтактного ключа (транзисторная оптопара)



РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Положение DIP-переключателей: переключатель в нижнем положении ; переключатель в верхнем положении ; переключатель в любом положении

При использовании режимов контроля максимального периода следования импульсов в качестве источника импульсов использовать бесконтактный ключ (транзисторная оптопара).



КОНСТРУКЦИЯ

Реле размещено в пластмассовом корпусе EG45. В верхней части размещены контактные зажимы для подключения внешних цепей. На лицевой панели находятся три секции децимального переключателя для установки выдержки времени, 8-ми секционный DIP-переключатель выбора диапазона выдержки времени и режимов функционирования реле и двухцветный светодиод для индикации текущего состояния реле: зеленый цвет свечения индицирует наличие напряжения питания на реле времени, красный цвет свечения индицирует срабатывание исполнительного реле.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

