

# Основные характеристики

Клавишные и лопаточные переключатели разных цветов.

Комбинация пылезащитных крышек, плотно прилегающего корпуса, клавиши и внутреннего штифта обеспечивают защиту контактов.

Конструкция, состоящая из спиральной пружины, плунжера и пластикового фиксатора обеспечивает чёткое переключение.

Благодаря небольшой ширине данные переключатели позволяют достигать высокой плотности монтажа и идеально подходят для портативного оборудования.

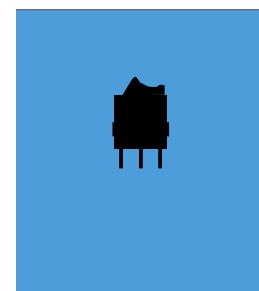
Контактный механизм STC обладает рядом преимуществ перед обычными механизмами: работает тише, обеспечивает тактильное ощущение включения, обладает повышенной стабильностью контактов и непревзойденной надежностью при работе на логических уровнях напряжения. (Дополнительные подробности об STC приведены в разделе "Термины и сокращения"; см. раздел "Дополнения".)

Выводы под пайку с эпоксидным уплотнением блокируют проникновение флюса, пыли и прочих загрязнителей.

Расстояние между выводами .100" x .100" (2.54 мм x 2.54 мм) соответствует стандартной сетке печатной платы при установке прямо и под углом.



Размер



# Общая спецификация

## Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Уровень логического сигнала:	0.4 ВА макс. при 28 В (переменное/постоянное) макс. диапазон применения 0.1 мА ~ 0.1А при 20 мВ ~ 28 В)
Примечание:	дополнительные пояснения по рабочему диапазону в разделе "Дополнения".

## Прочие параметры

Сопротивление контактов:	не более 80 МОм
Сопротивление изоляции:	не менее 500 МОм при постоянном напряжении 500 В
Электрическая прочность:	между контактами не менее 500 В (перем.) на время не менее 1 мин;
Механический срок службы:	не менее 50 000 операций
Электрический срок службы:	не менее 50 000 операций
Номинальное рабочее усилие:	для клавишных переключателей 1.70 Н; для лопаточных 1.30 Н
Угол качания:	28°

## Материалы и покрытия

Ручка:	полиамид, усиленный стекловолокном (UL94V-0)
Корпус:	полиамид, усиленный стекловолокном (UL94V-0)
Уплотнительное кольцо:	нитрил-бутадиеновая резина
Подвижные контакты:	фосфорная бронза с золотым покрытием
Стационарные контакты:	фосфорная бронза с золотым покрытием
Основание:	Полиамид, усиленный стекловолокном (UL94V-0)
Установочный кронштейн:	фосфорная бронза с оловянным покрытием
Выводы:	фосфорная бронза с золотым покрытием

## Окружающая среда:

Рабочая температура:	от -30°C до +85°C
Влажность:	относительная влажность 90 ~ 95% на срок до 240 часов при 40°C
Вибрация:	10 ~ 55 Гц с амплитудой пик-пик 1.5 мм во всём частотном диапазоне и возвратом за 1 мин; движения в 3 направлениях течение 2 часов
Удар:	ускорение 50 G (490м/с <sup>2</sup> ) (протестировано в 6 направлениях 6, 5 ударов в каждом направлении)

## Обработка

печатных плат:	Пайка
	Рекомендуется пайка волной: см. профиль А в разделе "Дополнения".
	Ручная пайка: см. профиль А в разделе "Дополнения".
	Очистка: данные устройства не герметизируются в технологическом процессе. Ручная очистка с использованием спиртовых растворителей.

## Стандарты и сертификаты

Стандарты огнестойкости:	UL94V-0 клавиша и корпус/основание
Соответствие UL или сертификат CSA:	клавишные переключатели серии GW не тестировались на соответствие UL и CSA. Данные переключатели рассчитаны на низкое напряжение, слабый ток, и предназначены для логических схем. При использовании в логических схемах не происходит опасного накопления энергии.

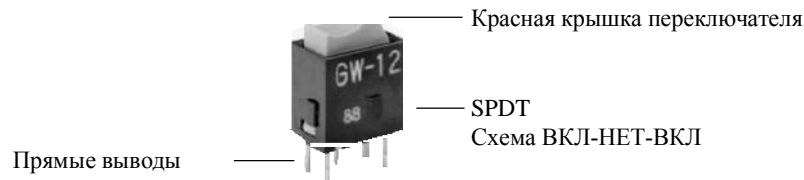
## ПРИМЕР ЗАКАЗА

GW 1 2 R C P

ПОЛЮСА		СХЕМА			КЛАВИШИ		ЦВЕТА КЛАВИШ		ВЫВОДЫ		
1	SPDT	2	ВКЛ	НЕТ	ВКЛ	R	Клавиша	B	Белый	P	Прямо
2	DPDT					L	Лопатка	C	Красный	H	Под прямым углом
								H	Серый	V	Вертикально

## ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА КЛАВИШНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

## GW12RCP



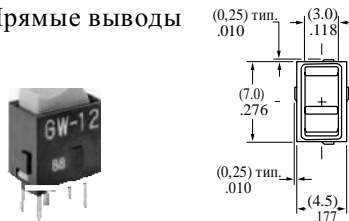
## ПОЛЮСА И СХЕМЫ

Полюс	Модель	Положение клавиши			Замыкаемые выводы			Перемычки и схемы
		Вверх	Центр	Вниз	Вверх	Центр	Вниз	
SP	GW12	ВКЛ	НЕТ	ВКЛ	5-6	РАЗОМ КНУТО	5-4	SPDT 
DP	GW22	ВКЛ	НЕТ	ВКЛ	5-6 2-3	РАЗОМ КНУТО	5-4 2-1	DPDT 

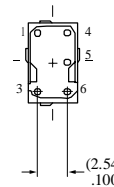
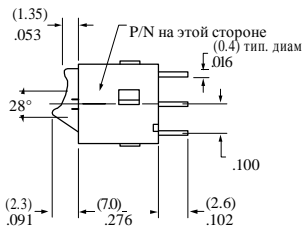
Примечание: номера выводов и полярность не нанесены на переключатель.

## ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

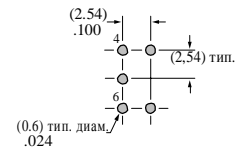
## Прямые выводы



GW12RCP

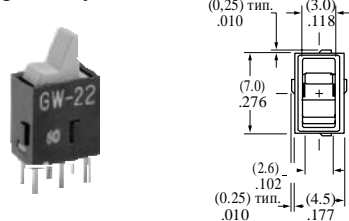


## Однополюсный

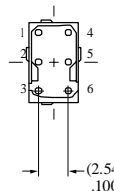
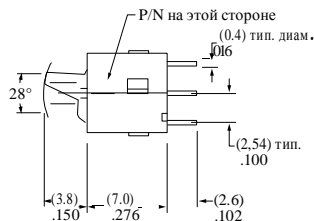


В однополюсных моделях выводы 1 и 3 являются поддерживающими.

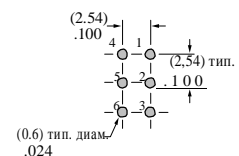
## Прямая установка



GW22LCP



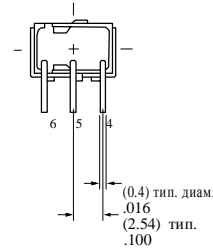
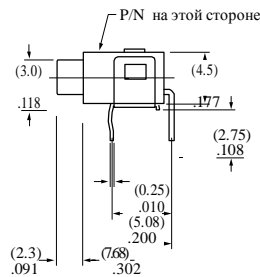
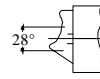
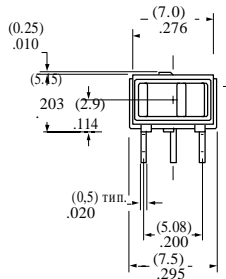
## Двухполюсный



## ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Установка под прямым углом

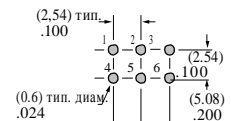
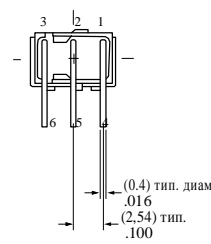
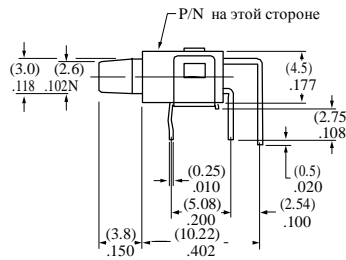
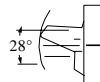
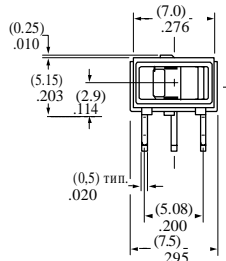
Однополюсный



GW12RCH

Установка под прямым углом

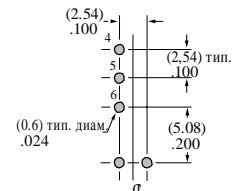
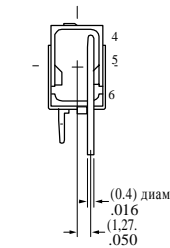
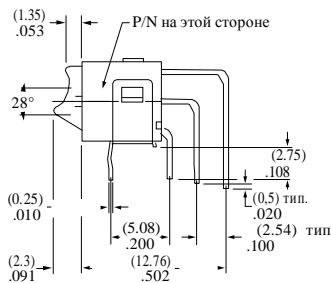
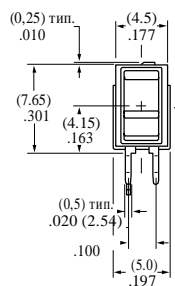
Двухполюсный



GW22LCH

Вертикальная установка

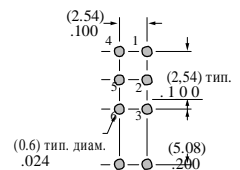
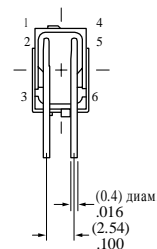
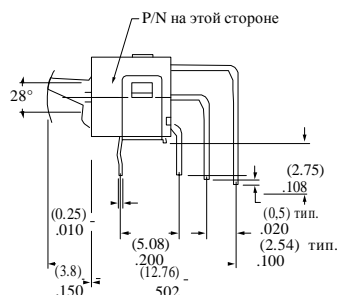
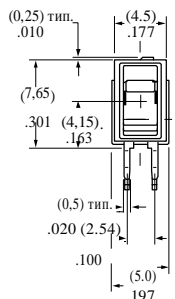
Однополюсный



GW12RCV

Вертикальная установка

Двухполюсный



GW22LCV