

Отличительные особенности

Субминиатюрные размеры позволяют экономить место на печатной плате. Специально созданы для переключения логических уровней.

Полностью герметичный корпус предотвращает загрязнение контактов и позволяет автоматизировать пайку и очистку.

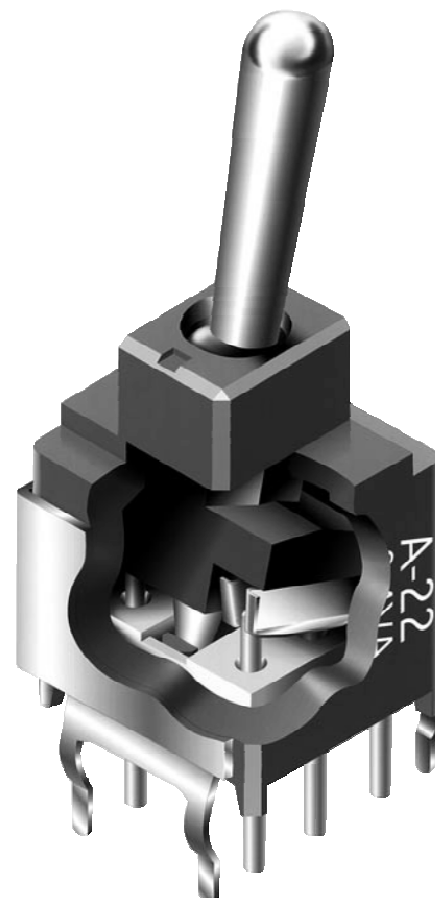
Завоевавший награду контактный механизм STC обладает преимуществами перед традиционными механизмами: более чёткое переключение, повышенная стабильность контактов и непревзойденная надёжность при переключении логических уровней. (Дополнительную информацию по STC см. в главе "Термины и сокращения"; см. раздел "Дополнительно".)

Отлитые, как единое целое, герметизированные эпоксидной смолой клеммы не пропускают флюсы и другие загрязнения.

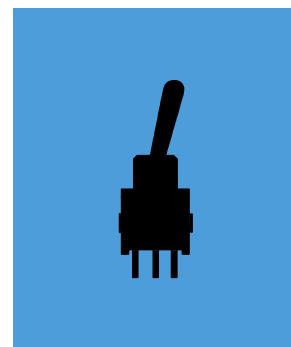
Расстояние между клеммами 0.100" x 0.100" (2.54 мм x 2.54 мм) соответствует стандартной сетке печатной платы.

Для рассеяния статического заряда может изготавливаться из антистатических материалов.

Индикаторы соответствия показаны в конце раздела М.



Фактический размер



Общая спецификация

Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Логический уровень:	Максимум 0.4 ВА при максимальном постоянном/переменном напряжении 28 В (Рабочий диапазон 0.1 мА ~ 0.1А при напряжении 20 мВ ~ 28 В) Примечание: Дополнительные пояснения по рабочему диапазону в разделе "Дополнительно".
---------------------	---

Прочие параметры

Сопротивление контактов:	Не более 50 МОм
Сопротивление изоляции:	Не менее 500 МОм при постоянном напряжении 500 В
Диэлектрическая прочность:	Переменное напряжение не менее 500 В между контактами не менее 1 минуты; Переменное напряжение не менее 500 В между контактами и корпусом не менее 1 минуты
Механический ресурс:	Не менее 100 000 Вкл-Нет-Вкл и Вкл-Выкл-Вкл Не менее 50 000 для других схем
Электрический ресурс:	Не менее 50 000 операций
Номинальное рабочее усилие:	1.47 Н (моментальное); 1.18 Н (продолжительное) для тумблеров 0.394" (10.0 мм) 2.73 Н (моментальное); 1.84Н (продолжительное) для всех других тумблеров
Срабатывание контактов:	Незакорачивающие (размыкание до замыкания)
Угол перемещения:	26°

Материалы и покрытия

Тумблер:	Полиамид, усиленный стекловолокном для антистатических моделей; медь, покрытая никелем, для всех прочих.
Корпус:	Полиамид, усиленный стекловолокном
Опорный кронштейн:	Фосфорная бронза с оловянным покрытием
Подвижный контакт:	Фосфорная бронза с золотым покрытием
Неподвижные контакты:	Медь с золотым покрытием
Выводы	Медь с золотым покрытием

Условия эксплуатации

Рабочий диапазон температур:	От -30°C до +85°C
Влажность:	90 ~ 95% на срок 240 часов при 40°C
Вибрации:	10 ~ 55 Гц с амплитудой между пиками 1.5 мм и возвратом за 1 минуту; в трёх ортогональных направлениях в течение 2 часов
Удар:	Ускорение 50 G (490 м/с ²) (проверено в трёх ортогональных направлениях, 5 ударов в каждом направлении)

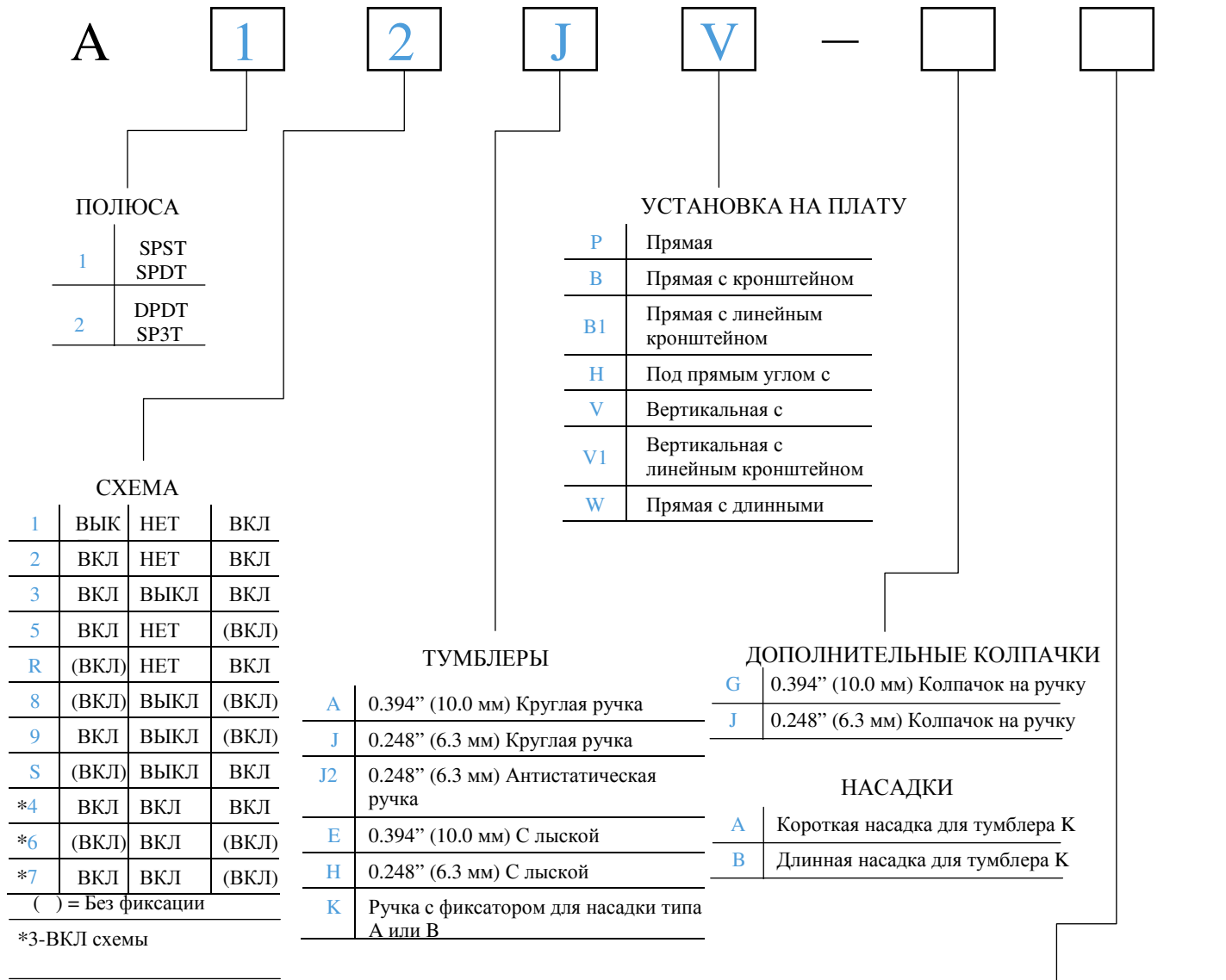
Обработка печатной платы

Время и температура пайки:	Рекомендуется пайка волной. См. профиль А в разделе "Дополнительно".
Ручная пайка:	См. профиль В в разделе "Дополнительно".
Очистка:	Автоматическая очистка: См. спецификацию на очистку в разделе "Дополнительно".

Стандарты и сертификаты

Одобрение UL или сертификат CSA	Тумблеры серии А не тестировались на одобрение UL и сертификат CSA. Данные переключатели разработаны для логических схем с низким напряжением и слабыми токами. При использовании в логических схемах не представляют опасности.
------------------------------------	--

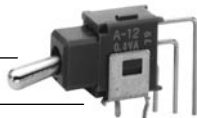
ТИПИЧНЫЙ ПРИМЕР ЗАКАЗА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ



ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

A12JV







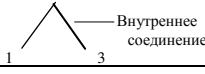
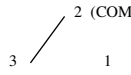
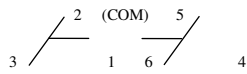
 Длина 0.248" (6.3 мм)
Тумблер с круглой ручкой

 SPDT
Схема ВКЛ-НЕТ-ВКЛ


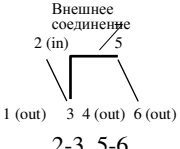
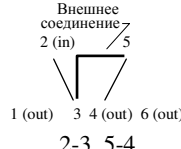
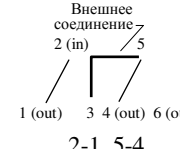
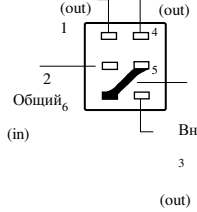
Вертикальная установка на плату

ЦВЕТА КОЛПАЧКОВ	ЦВЕТА НАСАДОК
A	Чёрный
B	Белый
C	Красный
---	Жёлтый
---	Зелёный
---	Синий
---	Серый

ПОЛЮСА И СХЕМЫ

Полюс	Модель	Положение ручки () = Без фиксации			Коммутируемые выводы			Перемычки и схемы
		Вверх 	Центр 	Вниз 	Вверх 	Центр 	Вниз 	
SP	A11	ВЫКЛ	НЕТ	ВКЛ	РАЗОМ КНУТО	РАЗОМ КНУТО	3-1	SPST 
SP	A12	ВКЛ	НЕТ	ВКЛ	2-3	РАЗОМ КНУТО	2-1	SPDT 
	A13	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ				
	A15	ВКЛ	НЕТ	(ВКЛ)				
	A1R	(ВКЛ)	НЕТ	ВКЛ				
	A18	(ВКЛ)	ВЫКЛ	(ВКЛ)				
	A19	ВКЛ	ВЫКЛ	(ВКЛ)				
DP	A22	ВКЛ	НЕТ	ВКЛ	2-3 5-6	РАЗОМ КНУТО	2-1 5-4	DPDT 
	A23	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ				
	A25	ВКЛ	НЕТ	(ВКЛ)				
	A2R	(ВКЛ)	НЕТ	ВКЛ				
	A28	(ВКЛ)	ВЫКЛ	(ВКЛ)				
	A29	ВКЛ	ВЫКЛ	(ВКЛ)				

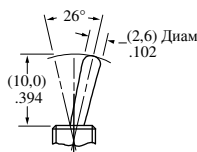
Для трёхпозиционного (3-вкл)

Коммутируемые выводы и схемы					Внешнее соединение
Полюс	Модель	Вве	Центр	Вниз	
SP	A24 A26 A27	ВКЛ (ВКЛ) ВКЛ Внешнее соединение 	ВКЛ ВКЛ ВКЛ Внешнее соединение 	ВКЛ (ВКЛ) (ВКЛ) Внешнее соединение 	Модель SP3T создана на двухполюсной основе. Внешнее соединение следует сделать при установке 

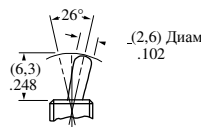
ТУМБЛЕРЫ

Стандартные материалы и покрытия: медь с блестящим никелем. Материал и покрытие для J2: полиамид, усиленный стекловолокном, с матовым покрытием.

A 0.394" (10.0 мм) Круглая ручка

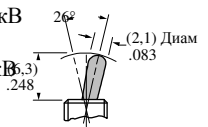


J 0.248" (6.3 мм) Круглая ручка

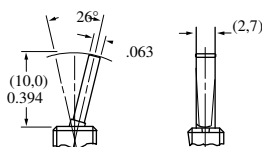


J2 .248" (6.3 мм) Антистатическая ручка

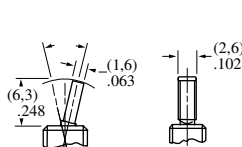
Рассеивает статическое электричество 20 кВ
Прямая установка
Рассеивает статическое электричество 10 кВ
Прямая установка с кронштейном, под прямым углом и вертикальная установка



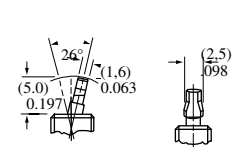
E 0.394" (10.0 мм) С лысками



H 0.248" (6.3 мм) С лысками



K Ручка с защёлкой для насадок

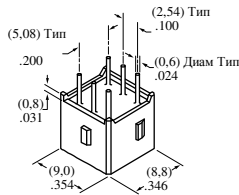


Установка на плату

Для повышения жесткости установки на плату и стабильности рекомендуется использовать опорный кронштейн.

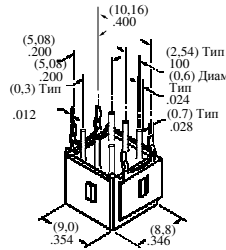
P

Прямая



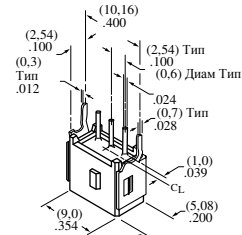
B

Прямая с кронштейном



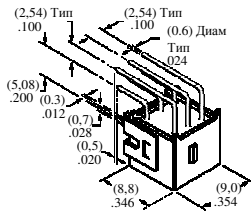
B1

Прямая с линейным кронштейном
Только для однополюсных переключателей



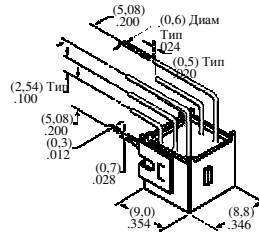
H

Под прямым углом
с кронштейном



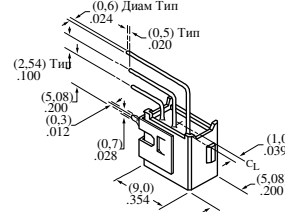
V

Вертикальная с кронштейном



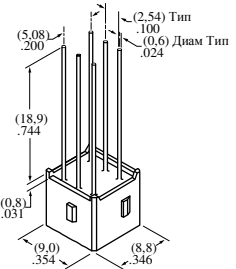
VI

Вертикальная с линейным
кронштейном. Только для
однополюсных переключателей



W

Прямая с длинными
выводами

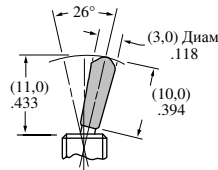


КОЛПАЧКИ И НАСАДКИ

G

AT4003
0.394" (10.0 мм) Колпачок на ручку

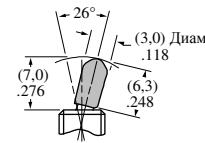
Материал: ПВХ
В наличии цвета:
A, B, C



J

AT4064
0.248" (10.0 мм) Колпачок на ручку

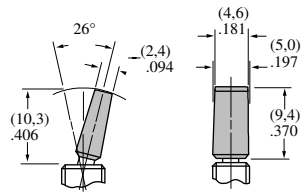
Материал: ПВХ
В наличии цвета:
A, B, C



A

AT467
Короткая насадка

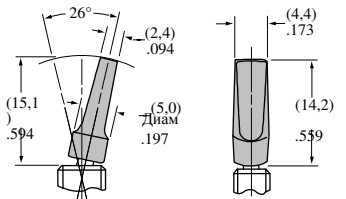
Материал: полиамид
В наличии цвета:
A, B, C, E, F, G, H



B

AT468
Длинная насадка

Материал: полиамид
В наличии цвета:
A, B, C, E, F, G, H



Коды цветов:

A

Чёрный

B

Белый

C

Красный

E

Жёлтый

F

Зелёный

G

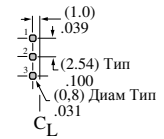
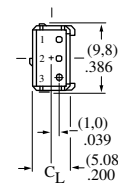
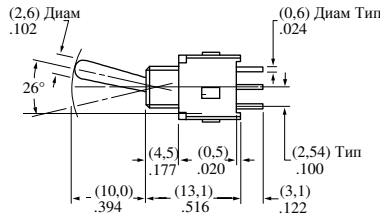
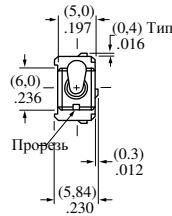
Синий

H

Серый

ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

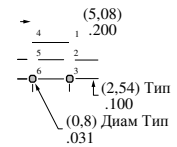
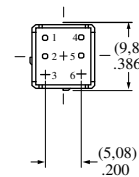
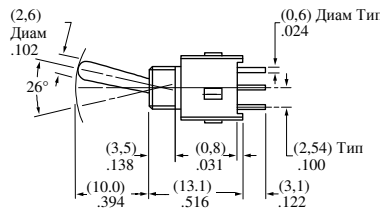
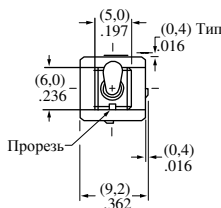
Прямые выводы Только однополюсный переключатель



A12AP

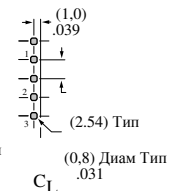
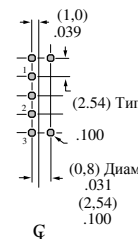
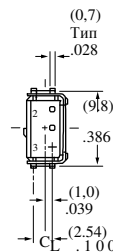
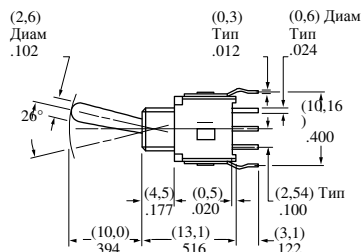
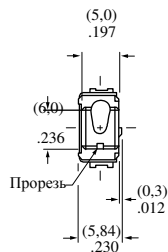
Все модели не оборудованы выводом 2

Прямые выводы Двухполюсный переключатель



A22AP

Прямые выводы Кронштейн Только однополюсный переключатель

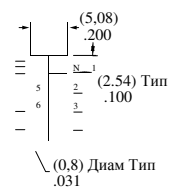
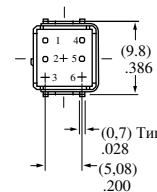
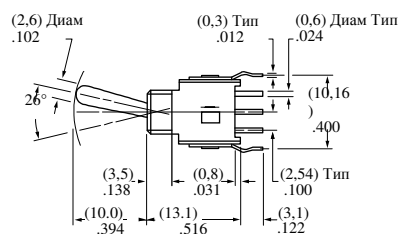
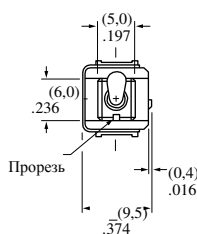


A12AB

В выводы

В1 выводы

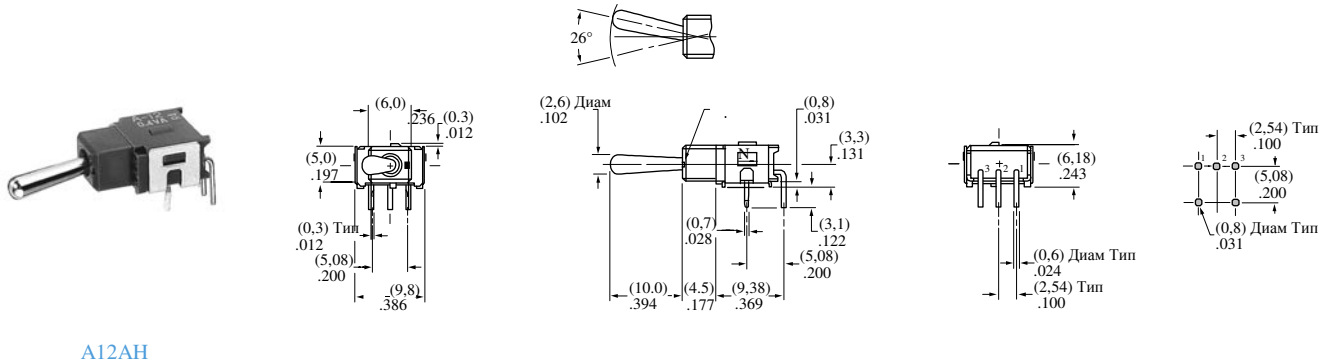
Прямые выводы Кронштейн Двухполюсный переключатель



A22AB

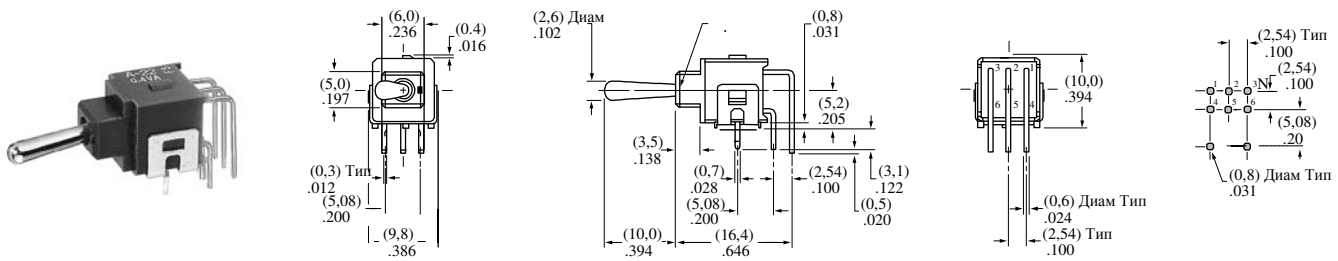
ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Выходы под прямым углом Однополюсный переключатель



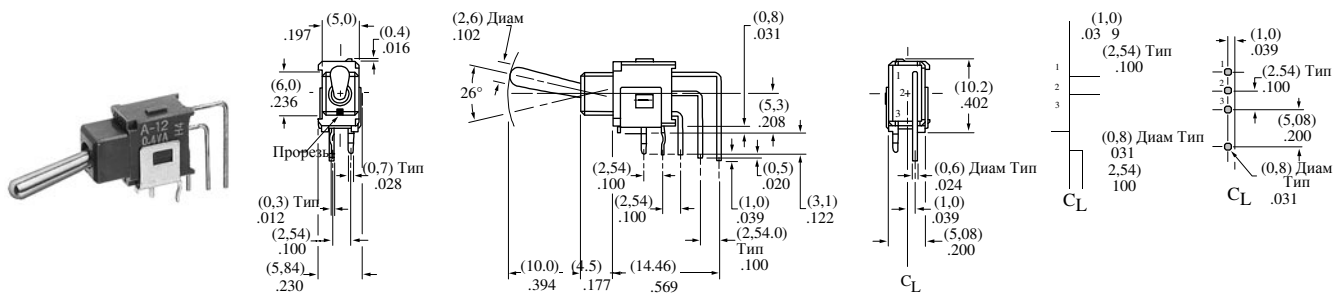
A12AH

Выходы под прямым углом Двухполюсный переключатель



A22AH

Вертикальная установка Однополюсный переключатель

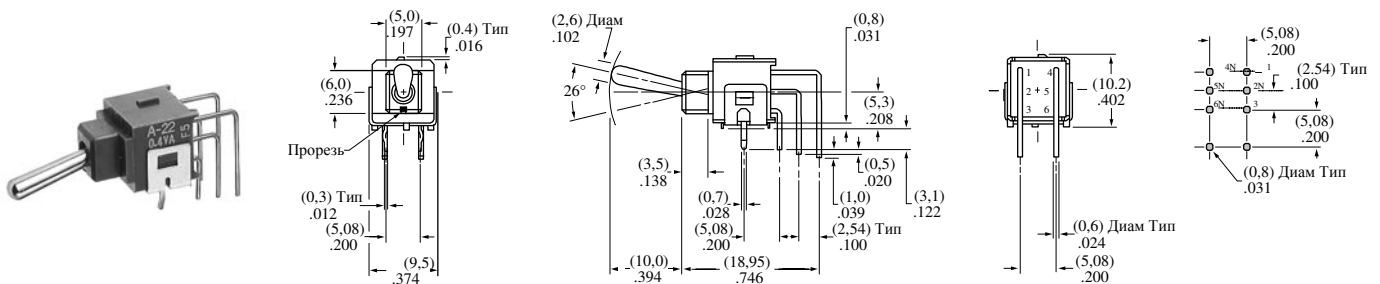


A12AV

V ВЫВОДЫ

V1 ВЫВОДЫ

Вертикальная установка Двухполюсный переключатель



A22AV