

# Отличительные особенности

Уплотнение передней и задней панелей удовлетворяет IP67 и IP60 стандарта IEC60529 (Чтобы получить более подробную информацию относительно условий эксплуатации, свяжитесь с заводом.)

Одномодульная конструкция втулки и корпуса обеспечивает дополнительную защиту от окружающей среды.

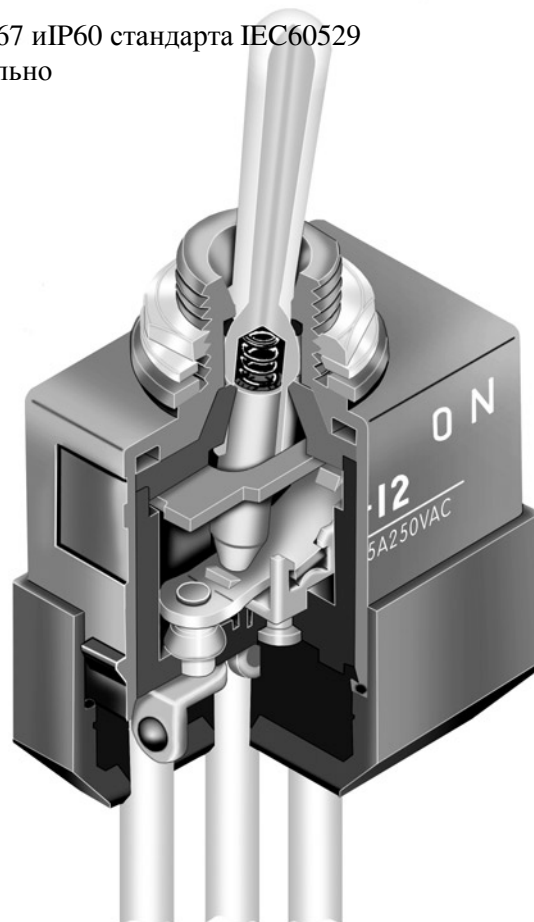
Помехозащищённая конструкция для защиты контактов от повреждения при чрезмерном усилии.

Специально разработанный механизм для размыкания контактов при неплотном соприкосновении.

Минимальный дребезг контактов достигается за счёт переключающего механизма с внутренней блокировкой.

Термостойкая смола, используемая для прочих корпусов, удовлетворяет требованиям UL94V-0 и обеспечивает высокое сопротивление дуге и действию блуждающего тока.

Основы с эпоксидным уплотнением, закрытая наружным корпусом удваивает защиту от пыли и воды (не работает в воде и масле).



Фактический размер



# Общая спецификация

## Электрическая мощность (резистивная нагрузка)

Уровень мощности:	10А при переменном напряжении 125 В или 6А при переменном напряжении 250 В или 10А при постоянном напряжении 30 В
-------------------	---

## Прочие параметры

Сопротивление контактов:	Не более 10 МОм для выводов под пайку & винтовых выводов; Не более 30 МОм для выводов под накрутку
Сопротивление изоляции:	Не менее 200 МОм при постоянном напряжении 500 В
Диэлектрическая прочность:	Переменное напряжение не менее 1 500 В не менее 1 минуты;
Механический ресурс:	Не менее 50 000 операций для моделей Вкл-Нет-Выкл, Вкл-Нет-Вкл и Вкл-Выкл-Вкл Не менее 30 000 операций для всех других моделей.
Электрический ресурс:	Не менее 15 000 операций
Угол перемещения:	24°

## Материалы и покрытия

Тумблер:	Медь с хромовым покрытием
Втулка и наружный корпус:	Полиамид, усиленный стекловолокном (UL94V-0)
Внутренний корпус:	Меламин
Внутреннее уплотнительное кольцо:	Нитрилбутадиеновая резина для моделей Вкл-Нет-Выкл, Вкл-Нет-Вкл и Вкл-Выкл-Вкл силиконовый каучук для прочих моделей
Наружное уплотнительное кольцо:	Натуральная резина
Подвижный контактор:	Медь с серебряным покрытием
Подвижные контакты:	Серебряный сплав плюс медь с серебряным покрытием
Неподвижные контакты:	Серебряный сплав плюс медь с серебряным покрытием
Выводы:	Медь с оловянным покрытием для выводов под пайку и накрутку; бронза с серебряным покрытием для винтовых выводов
Покрытие проводных выводов:	Термостойкий поливинилхлорид (выводы AWG 16)

## Условия эксплуатации

Рабочая температура:	От -30°C до +70°C
Влажность:	90 ~ 95% на срок 96 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 <sup>2</sup> ) (проверено в трёх ортогональных направлениях, 5 ударов в каждом направлении)
Уплотнение передней панели:	IP67 по стандарту IEC60529, с защитой от пыли и влаги при временном погружении для всех моделей; опциональный колпачок AT401 для дополнительной защиты (подробности в конце раздела WT)
Уплотнение задней панели:	IP60 по стандарту IEC60529, с защитой от пыли, но не от воды для моделей с выводами под пайку и винтовыми выводами IP60 по стандарту IEC60529, с защитой от пыли и влаги при временном погружении для моделей с проводными выводами;

## Установка:

Время и температура пайки:	Ручная пайка: См. профиль А в разделе "Дополнительно".
Монтажный момент:	1.47 Нм

## Стандарты и сертификаты

Стандарты воспламеняемости:	Наружный корпус соответствует UL94V-0
Стандарты материалов проводов:	UL AWM 1015 удовлетворяет VW-1; температурный диапазон -20°C ~ +105°C; максимальная нагрузка 600 В; AWG 16. CSA TEW 105 сертифицированный температурный диапазон -20°C ~ +105°C; максимальная нагрузка 600 В

ТИПИЧНЫЙ ПРИМЕР ЗАКАЗА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

**WT**

**2**

**2**

**S**

ПОЛЮСА	
1	SPST SPDT
2	DPST DPDT


СХЕМА			
1	ВКЛ	НЕТ	ВЫК
2	ВКЛ	НЕТ	ВКЛ
3	ВКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ
5	ВКЛ	НЕТ	(ВКЛ)
8	(ВКЛ)	ВЫКЛ	(ВКЛ)
9	ВКЛ	ВЫКЛ	(ВКЛ)

ВЫВОДЫ	
S	Лепесток для пайки
T	Винтовой вывод
L	Проводной вывод:

( ) = Без фиксации

ОПИСАНИЕ ТИПИЧНОГО ЗАКАЗА

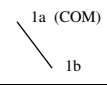
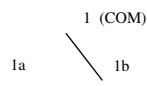
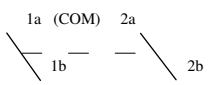
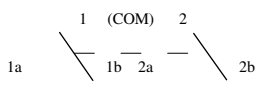
**WT22S**



DPDT Схема ВКЛ-НЕТ-ВКЛ

Выводы с лепестками для пайки

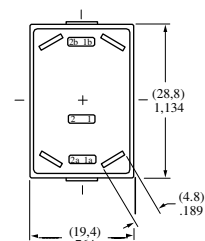
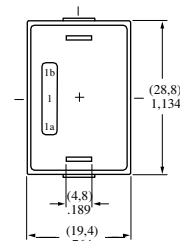
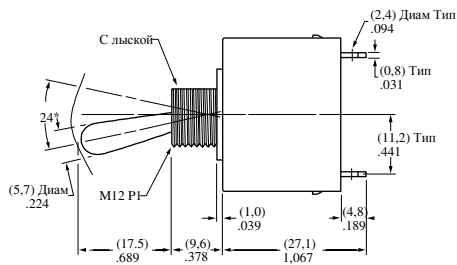
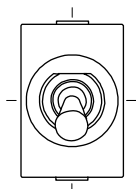
ПОЛЮСА И СХЕМЫ

полюс	Модель	Положение ручки ( ) = Без фиксации			Коммутируемые выводы			Схема
		Вниз <small>С лыской</small>	Центр	Вверх	Вниз <small>С лыской</small>	Центр	Вверх	
SP	<b>WT11</b>	ВКЛ	НЕТ	ВЫКЛ	1a-1b	РАЗМК ХУТО	РАЗМК ХУТО	SPST 
SP	<b>WT12</b> <b>WT13</b> <b>WT15</b> <b>WT18</b> <b>WT19</b>	ВКЛ ВКЛ ВКЛ (ВКЛ) ВКЛ	НЕТ ВЫКЛ НЕТ ВЫКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВКЛ (ВКЛ) (ВКЛ) (ВКЛ)	1-1b	РАЗМК ХУТО	1-1a	SPDT 
DP	<b>WT21</b>	ВКЛ	НЕТ	ВЫКЛ	1a-1b 2a-2b	РАЗМК ХУТО	РАЗМК ХУТО	DPST 
DP	<b>WT22</b> <b>WT23</b> <b>WT25</b> <b>WT28</b> <b>WT29</b>	ВКЛ ВКЛ ВКЛ (ВКЛ) ВКЛ	НЕТ ВЫКЛ НЕТ ВЫКЛ ВЫКЛ	ВКЛ ВКЛ (ВКЛ) (ВКЛ) (ВКЛ)	1-1b 2-2b	РАЗМК ХУТО	1-1a 2-2a	DPDT 

Примечание: номера выводов не нанесены на модели с проводными выводами.

## ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

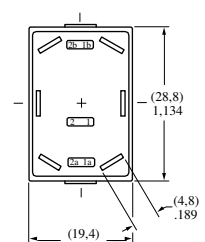
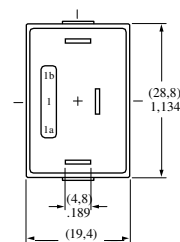
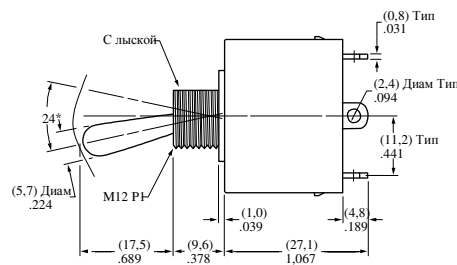
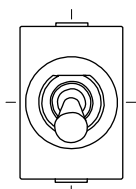
Один ряд • Выводы под пайку



Один полюс Два полюса

WT11S

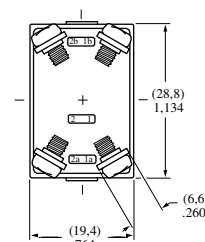
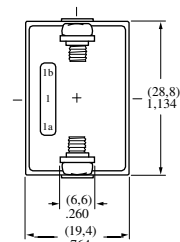
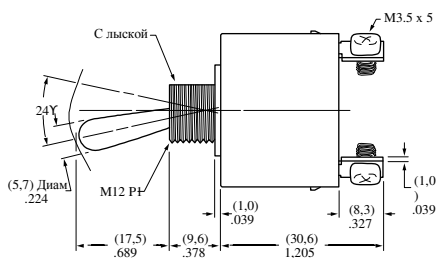
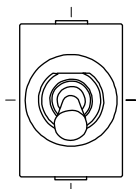
Два ряда • Выводы под пайку



Один полюс Два полюса

WT22S

Один ряд • Выводы под пайку

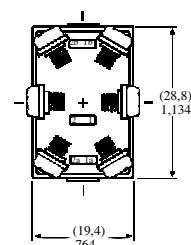
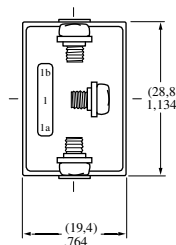
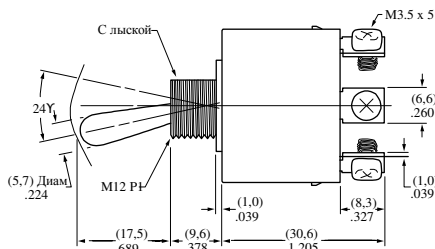
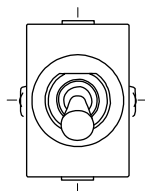


Один полюс Два полюса

WT21T

ТИПИЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

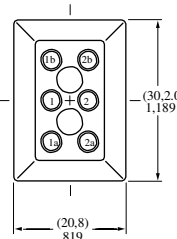
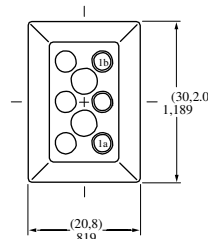
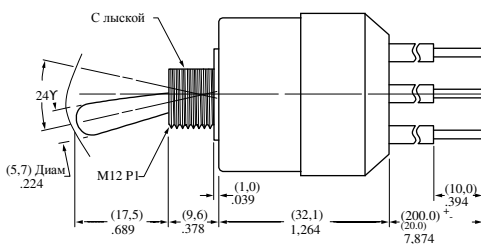
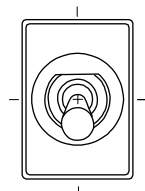
Два ряда • Винтовые выводы



Один полюс Два полюса

WT22T

Один полюс и два полюса  
Проводные выводы



Один полюс Два полюса

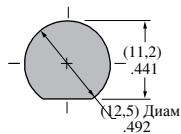
WT22L

СТАНДАРТНАЯ ЦВЕТОВАЯ СХЕМА ПРОВОДОВ

Проводные выводы изолированы термостойким винилом согласно UL 1015 и CSA TEW 105 Стандарты для проводниковых материалы для бытовых приборов (AWM).

	Номера выводов и цвета проводов					
	1a	1	1b	2a	2	2b
WT11	Чёрный		Белый			
WT12-19	Белый	Чёрный	Красный			
WT21	Чёрный		Белый	Синий		Жёлтый
WT22-29	Белый	Чёрный	Красный	Жёлтый	Синий	Зелёный

## ВЫРЕЗ В ПАНЕЛИ И ТОЛЩИНА



Максимальная эффективная толщина панели со стандартными деталями 0.157" (4.0 мм)

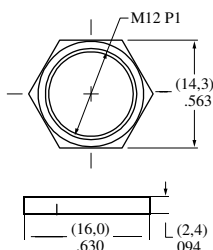
Максимальная эффективная толщина панели с опциональным чехлом: 0.063" (1.6 мм)

## СТАНДАРТНЫЕ ДЕТАЛИ

### AT513M Отторцованная шестигранная гайка

Материал: Медь с хромым покрытием

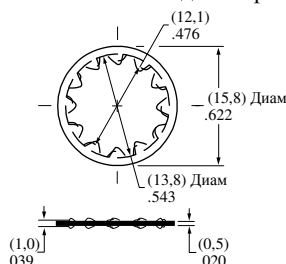
1 шт поставляется с каждым переключателем



### AT508 пружинная шайба с внутренним зубом

Материал: Оцинкованная/хромированная сталь

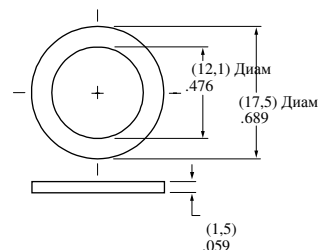
1 шт поставляется с каждым переключателем



### Прокладка AT401P

Материал: Натуральная резина

1 шт поставляется с каждым переключателем



## ОПЦИОНАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

### Колпачки для работы в местах с высоким загрязнением

#### AT401A для защиты от масла

Материал колпачка:

Чёрная нитрилбутадиеновая резина

Материалы и покрытия шестигранной гайки: бронза с никелевым покрытием

Материал уплотнительного кольца:

Натуральная резина

#### AT401H для защиты от пыли и озона

Материал колпачка:

Серая этиленпропиленовая резина

Материалы и покрытия шестигранной гайки: бронза с никелевым покрытием

Материал уплотнительного кольца:

Натуральная резина

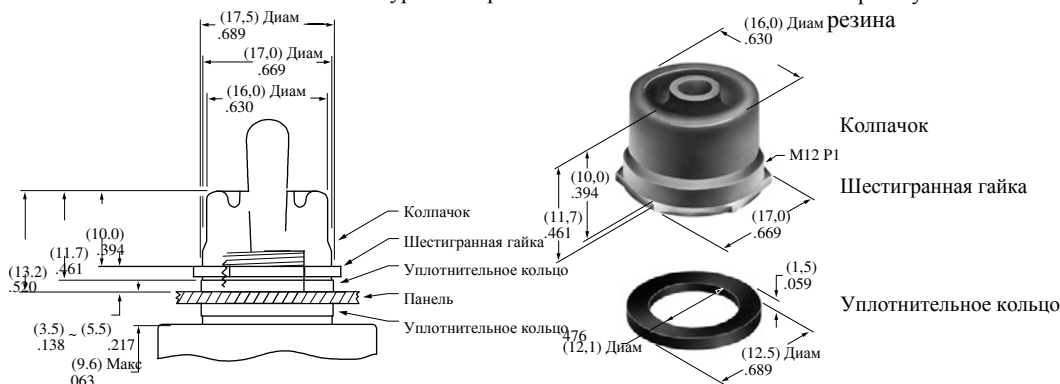
#### AT401S для поддержания гибкости, эластичности и прочности на изгиб.

**В широком температурном диапазоне**

Материал колпачка: черная силиконовая резина

Материалы и покрытия шестигранной гайки: бронза с никелевым покрытием

Материал уплотнительного кольца: натуральная резина



#### AT4181 Колпачок для защиты от брызг:

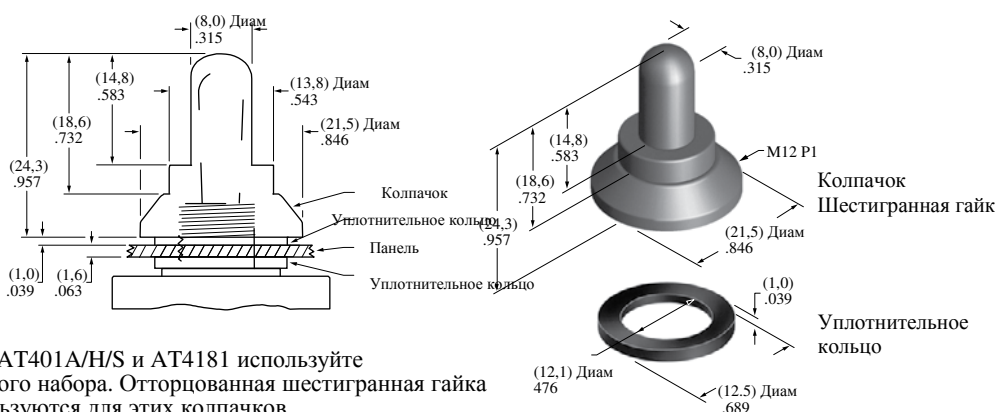
Материал колпачка:

чёрная силиконовая резина

Материалы и покрытия гайки: бронза с никелевым покрытием

Материал уплотнительного кольца:

натуральная резина



Примечание: При использовании колпачков AT401A/H/S и AT4181 используйте уплотнительное кольцо AT401P из стандартного набора. Отторцованная шестигранная гайка AT503M и пружинная шайба AT508 не используются для этих колпачков.