

**SUPU**

**NINGBO SUPU ELECTRONICS CO.,LTD.**

**КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ**

**Кнопки,  
индикаторы  
и переключатели**



*Промышленные кнопки  
и переключатели*



ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ,  
КНОПКИ И СИГНАЛЬНЫЕ  
ЛАМПЫ СЕРИЙ  
**TS2,TS6,TS6A**  
И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ  
ДВЕРЕЙ ЛИФТА

Полностью  
водонепроницаемая  
конструкция



# СОДЕРЖАНИЕ



- 6 / Нажимные кнопки и индикаторы серии TS2
- 29 / Нажимные кнопки и индикаторы серии TS6
- 43 / Кнопки серии TS6A
- 49 / Аксессуары

## ТСЕРИЯ — ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

Многофункциональные кнопки серии TS2 обладают степенью пылевлагозащиты IP65, что обеспечивает полную защиты от пыли и струй воды. Внутреннее уплотнение выполнено из гладкой нержавеющей стали, переключатели не требуют специального защитного покрытия и могут эксплуатироваться вне помещений в любых условиях. Кнопочные выключатели, выключатели с грибовидной головкой, тумблеры, кнопки аварийного останова, идентификаторы, а также блоки управления обладают степенью защиты IP67, что позволяет устанавливать их в грунт и погружать в воду.



### КНОПКИ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА

Когда жизнь и имущество находятся под угрозой, мы предоставляем вам надёжную гарантию безопасности.

### КОНСТРУКЦИЯ С ДВОЙНЫМ СТРАХОВОЧНЫМ ЗАМКОМ

При использовании кнопки персонал или инструмент могут неосторожно коснуться головки переключателя, что может привести к ошибке в работе или аварийной ситуации. Кнопки аварийного останова от компании SUPU имеют особый, защищённый дизайн. Специальная конструкция, позволяет избежать размыкания контактов модуля переключателя при случайном сбое в работе до тех пор, пока головка не будет полностью заблокирована. Функционал соответствует стандарту IEC6094755, 62.



Сброс поворотом



### ФУНКЦИЯ НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

В опасных ситуациях, когда контакты переключателя расплавлены или сварены, кнопка может быть сломана с помощью дополнительного внешнего усилия, что обеспечивает надёжное и незамедлительное отключение цепи. Функционал соответствует стандарту IEC6094751, Приложение К, IEC6094755, 52).

### ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДВУХТАКТНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРЯМОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ МЕХАНИЗМА

Внешняя головка кнопки и контакты механически соединены. Это гарантирует возможность разрыва контакта в любой непредвиденной ситуации.

### ФУНКЦИЯ НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

Свободная блокировка позволяет головке вращаться, что уменьшает износ устройства. Даже после длительного использования, данный механизм позволяет избежать неисправностей вызванных вибрацией или контактным давлением, согласно стандарту IEC6094755, 6.3.1.

Конструкция, защищённая от чрезвычайных ситуаций и грубого воздействия на корпус. Конструкция головки защищена от грубого воздействия в соответствии с IEC6094755, 6.3.1



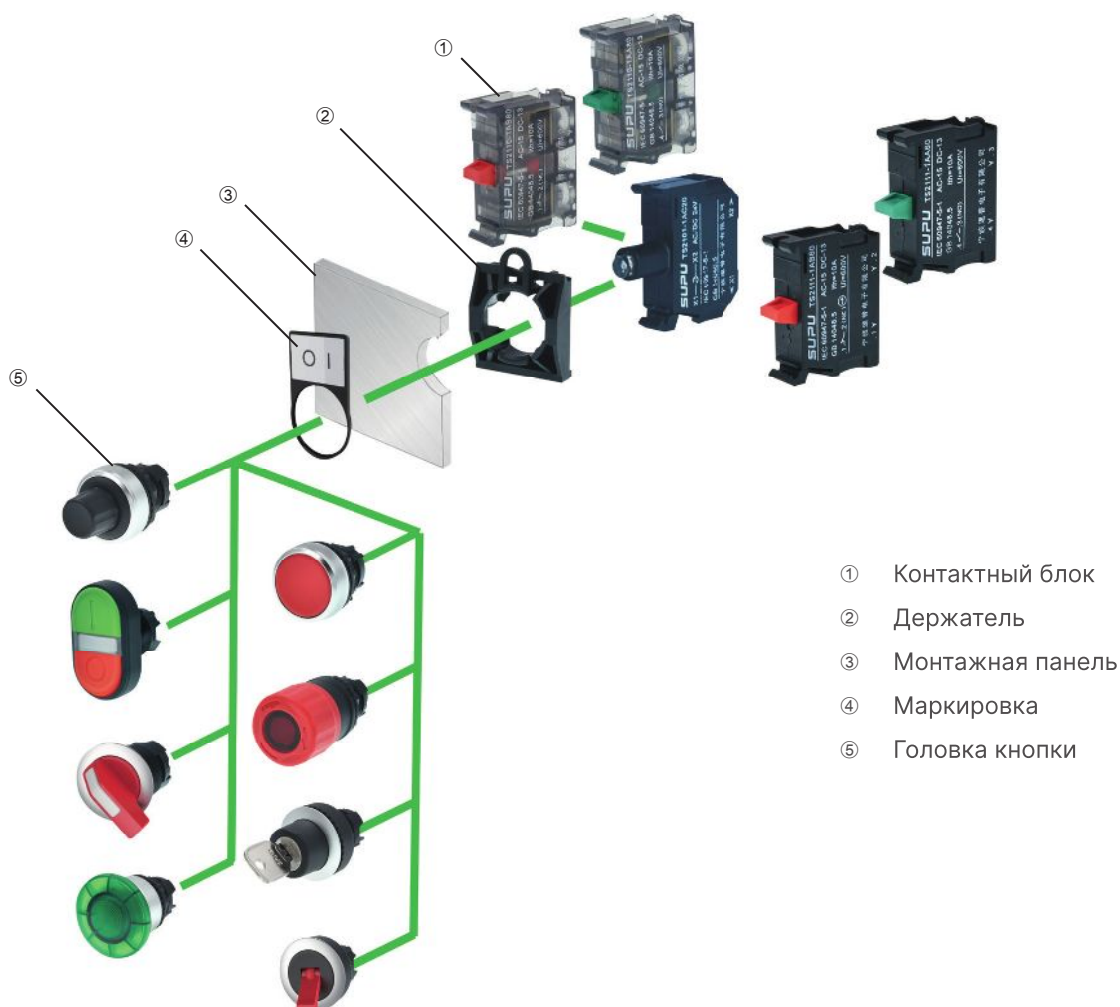
### КОМБИНИРУЕМЫЕ КОНТАКТНЫЕ БЛОКИ

Нормально замкнутый контактный блок плавного нажатия имеет функцию самоочистки контактов и прямого отключения, в соответствии стандарту IEC60947-5.1, Приложение К.

Контактный блок мгновенного нажатия также имеет функцию самоочистки контакта, а скорость перемещения контакта не зависит от частоты нажатия, что делает операции включения и размыкания более надёжными. Поддерживается многоуровневая установка, рекомендуется устанавливать до 2-х слоёв и до 6 коммутационных контактных блоков. Уплотнённая конструкция и малый размер изделия экономит пространство.

### ДОЛГОВЕЧНЫЙ И КОМПАКТНЫЙ ИНДИКАТОР

- Светодиодный чип высокой яркости, низкое электропотребление и длительный срок службы.
- Длина от поверхности составляет всего 36 мм.
- 3 вида головок с печатью по запросу клиентов.
- Простая сборка, для фиксации просто плотно закрепите гайку.
- Широкий диапазон доступных напряжений, доступных в 9 значениях и настраиваемых под специальные требования.



- ① Контактный блок
- ② Держатель
- ③ Монтажная панель
- ④ Маркировка
- ⑤ Головка кнопки


TS25	1	2	3	4	5	6	7	
								Количество замкнутых контактов
								Количество разомкнутых контактов
								Тип блоков контактов
								Плавное нажатие: R      Мгновенное нажатие: S
								Цвет
								10: Красный      20: Зелёный      30: Жёлтый
								40: Синий      50: Белый      60: Чёрный
								70: Прозрачный      21: Зелёно-красный      56: Бело-чёрный
								Тип кнопки и функционал (см. прилагаемую таблицу)
								Напряжение
								0: Без напряжения      1: AC/DC 6V      2: AC/DC 12V
								3: AC/DC 24V      4: AC/DC 36V      5: AC/DC 48V
								6: AC/DC 110V      7: AC 220V      8: DC 220V
								9: AC 380V
								Материал
								1: Пластик      2: Алюминиевое переднее кольцо      3: Утопленное пластиковое переднее кольцо
								TS2 серия-комплектация

Код	Описание кнопок	Код	Описание переключателей	Код	Описание переключателей с ключом
0AM	Плоская головка мгновенного действия	1AA	Короткий, 2-х позиционный, самовозврат	2AA	2-х позиционный, самовозврат из правого положения, ключ вынимается слева
0AL	Плоская головка мгновенного действия	1AB	Короткий, 2-х позиционный, без самовозврата	2AB	2-х позиционный, фиксируемый ключ, ключ вынимается слева
0BM	Выпуклая головка мгновенного действия	1AC	Короткий, 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений	2AC	2-х позиционный, самовозврат из правого положения, ключ вынимается слева и справа
0BL	Выпуклая головка с блокировкой	1AD	Короткий, 3-х позиционный, самовозврат из левого положения	2AD	3-х позиционный, самовозврат из 2 положений, ключ вынимается в центре
0CL	Плоская головка мгновенного действия	1AE	Короткий, 3-х позиционный, самовозврат из правого положения	2AE	3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в центре
0CM	Плоская головка с блокировкой	1AF	Короткий, 3-х позиционный, без самовозврата	2AF	3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в центре и справа
0DM	Выпуклая головка мгновенного действия	1BA	Длинный, 2-х позиционный, самовозврат	2AG	3-х позиционный, самовозврат из 2 положений, ключ вынимается в центре
0DL	Плоская головка с блокировкой	1BB	Длинный, 2-х позиционный, без самовозврата	2AH	3-х позиционный, фиксация в левом положении и самовозврат из правого, ключ вынимается в центре и слева
0EM	Грибовидная Ø30	1BC	Длинный, 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений	2AJ	3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре
0FM	Грибовидная Ø40	1BD	Длинный, 3-х позиционный, самовозврат из левого положения	2AK	3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре и справа
0GL	Аварийного останова Ø32	1BE	Длинный, 3-х позиционный, самовозврат из правого положения	2AL	3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре и слева
0HL	Аварийного останова Ø40	1BF	Длинный, 3-х позиционный, без самовозврата	2AM	3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре, слева и справа
0JL	С ключом Ø32	1CA	Утопленный, короткий, 2-х позиционный, самовозврат	2BA	Утопленный, 2-х позиционный, самовозврат из правого положения, ключ вынимается слева
0KL	С ключом Ø40	1CB	Утопленный, короткий, 2-х позиционный, без самовозврата	2BB	Утопленный, 2-х позиционный, фиксируемый ключ, ключ вынимается слева
0SL	Аварийного останова двухтактная	1CC	Утопленный, короткий, 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений	2BC	Утопленный, 2-х позиционный, самовозврат из правого положения, ключ вынимается слева и справа
0TL	Аварийного останова двухтактная (с индик.)	1CD	Утопленный, короткий, 3-х позиционный, самовозврат из левого положения	2BD	Утопленный, 3х позиционный, самовозврат из 2 положений, ключ вынимается в центре
0NM	Переключатель	1CE	Утопленный, короткий, 3-х позиционный, самовозврат из правого положения	2BE	Утопленный, 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в центре
0NL	Переключатель с блокировкой	1CF	Утопленный, короткий, 3-х позиционный, без самовозврата	2BF	Утопленный, 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в центре и справа
0PM	Переключатель мгновенного действия	1DA	Утопленный, длинный 2-х позиционный, самовозврат	2BG	Утопленный, 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений, ключ вынимается в центре
0PL	Переключатель с блокировкой	1DB	Утопленный, длинный, 2-х позиционный, без самовозврата	2BH	Утопленный, 3-х позиционный, фиксация в левом положении и самовозврат из правого, ключ вынимается в центре и слева
0QL	Аварийного останова с блокировкой	1DC	Утопленный, длинный, 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений	2BJ	Утопленный, 3х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре
0RL	Аварийного останова с блокировкой	1DD	Утопленный, длинный, 3-х позиционный, самовозврат из левого положения	2BK	Утопленный, 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре и справа
0LM	Плоская двухтактная	1DE	Утопленный, длинный, 3-х позиционный, самовозврат из правого положения	2BL	Утопленный, 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре и слева
0MM	Выпуклая двухтактная	1DF	Утопленный, длинный, 3-х позиционный, без самовозврата	2BM	Утопленный, 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре, слева и справа



TS2 011	1	2	3	
				Цвет
				10: Красный
				20: Зелёный
				30: Жёлтый
				40: Синий
				70: Прозрачный
				Напряжение
				A: AC/DC 6V
				B: AC/DC 12V
				C: AC/DC 24V
				D: AC/DC 36V
				E: AC/DC 48V
				F: AC/DC 110V
				G: AC 220V
				H: DC 220V
				J: AC 380V
				Тип продуктов
				3A: Тип F1
				3B: Тип F2
				3C: Тип F3
				TS2 серия-индикатор

## СЕРИЯ TS2 — ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технический стандарт	GB14048.5 IEC60947-5-1
Сертификация <sup>1</sup>	
Температура окр. среды при хранении	-80 ~ 130
Температура окр. среды при использовании	-50 ~ 130
Уровень защиты	Нажимные кнопки, Кнопки с грибовидной головкой, Тумблеры, Стоп кнопки: IP65, IP67 Кнопки аварийного останова, Двухпозиционные переключатели, Селекторные переключатели, Переключатели с ключом: IP65 Индикаторы: IP65, IP67 Блоки управления: IP66, IP67
Сопротивление изоляции	≥100MΩ
Сопротивление контактов	≤50mΩ
Номинально выдерживаемое импульсное напряжение	4000V
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (Uimp)	2500V  1 мин
Виброустойчивость	10 ... 500Гц 5г
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	660V
Условный тепловой ток (Ith)	10A(AC)
Материал	Пластик, алюминиевое переднее кольцо, пластиковое переднее кольцо
Механическая выносливость (циклы)	Нажимные кнопки, Кнопки с грибовидной головкой (нажим): 500000 Блокировка (защёлка): 500000 Селекторные переключатели, Переключатели с ключом, Тумблеры, кнопки «СТОП»: 500000
Электрическая выносливость (циклы)	>600 000
Номинальная мощность контакта	Плавное нажатие: AC-15 220V/6a 380V/4A DC-13 24V/6A 48V/3A 110V/1A 220V/0.5A 440V/0.25A Мгновенное нажатие: AC-15 220V/2.5A 380V/1.5A; DC-13 24V/3.6A 48V/3A 110V/1A 220V/0.4A 440V/0.25A
Тех. характеристики специальных контактных блоков	Pmax: 12 VA Imax: 1A Umax: 24A
Материал контактов <sup>2</sup>	Серебряный сплав (AgNi) (стандартный контакт) Позолота (AgNi/Au) (система с пониженным энергопотреблением)
Сечение проводов	Минимум: 1×0.22 мм Максимум: 2×2.5 мм
Способ установки	Винтовое крепление
Сила закручивания при установке (макс.)	3N.m
Соответствие RoHS	Да
Напряжения индикатора и блока индикация	AC/DC: 6V/12V/24V/36V/48V/110V; 220VAC/220VDC/380VAC
Часы работы светодиода MTBF	≥ 50 000 часов

<sup>1</sup> Сертификация UL проходит стадию рассмотрения

<sup>2</sup> Для слаботочных систем рекомендуются позолоченные контакты, пожалуйста отметьте при заказе

<sup>3</sup> Кнопки аварийной остановки EStop используют максимум с 4 контактными модулями

① → Код типа контактного блока

С мгновенным нажатием: S  
С плавным нажатием: R

Минимальный объем заказа

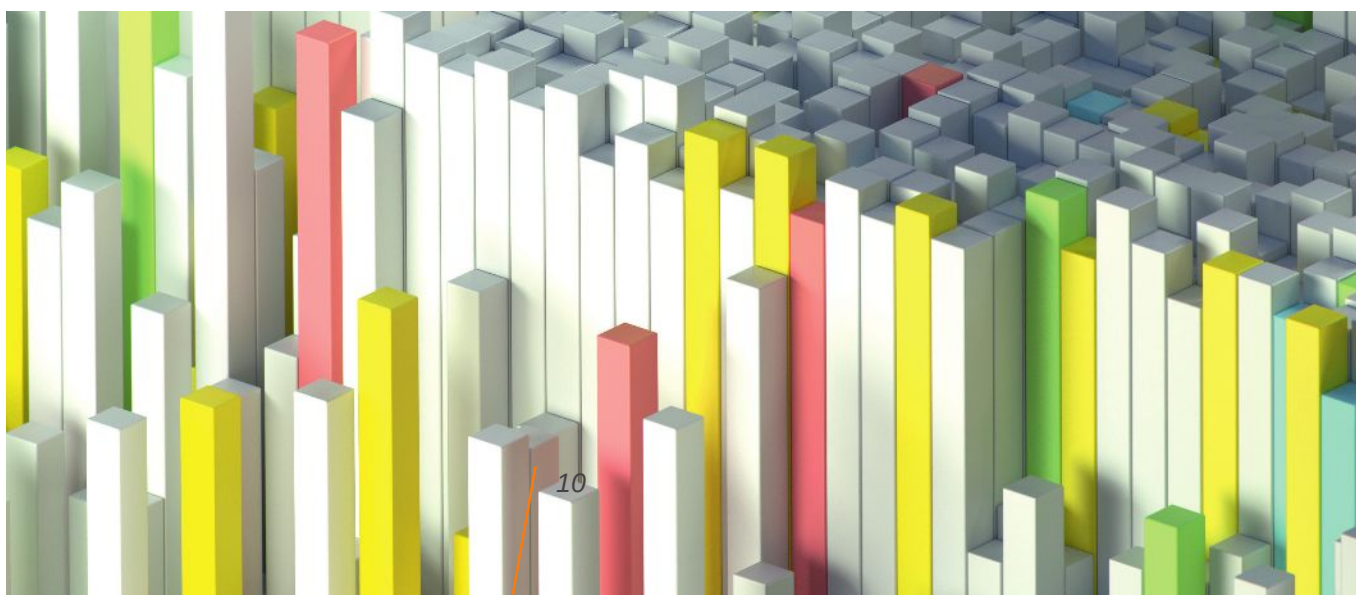
1

НАЖИМНЫЕ КНОПКИ С ПЛАСТИКОВОЙ ОКАНТОВОЙ

Плоский тип		Выпуклый тип		Плоский тип		Выпуклый тип	
Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>	
TS2510-0AM10-① □ □	TS2010-0AM10	TS2510-0BM10-① □ □	TS2010-0BM10	TS2530-0AM10-① □ □	TS2030-0AM10	TS2530-0BM10-① □ □	TS2030-0BM10
TS2510-0AM20-① □ □	TS2010-0AM20	TS2510-0BM20-① □ □	TS2010-0BM20	TS2530-0AM20-① □ □	TS2030-0AM20	TS2530-0BM20-① □ □	TS2030-0BM20
TS2510-0AM30-① □ □	TS2010-0AM30	TS2510-0BM30-① □ □	TS2010-0BM30	TS2530-0AM30-① □ □	TS2030-0AM30	TS2530-0BM30-① □ □	TS2030-0BM30
TS2510-0AM40-① □ □	TS2010-0AM40	TS2510-0BM40-① □ □	TS2010-0BM40	TS2530-0AM40-① □ □	TS2030-0AM40	TS2530-0BM40-① □ □	TS2030-0BM40
TS2510-0AM50-① □ □	TS2010-0AM50	TS2510-0BM50-① □ □	TS2010-0BM50	TS2530-0AM50-① □ □	TS2030-0AM50	TS2530-0BM50-① □ □	TS2030-0BM50
TS2510-0AM60-① □ □	TS2010-0AM60	TS2510-0BM60-① □ □	TS2010-0BM60	TS2530-0AM60-① □ □	TS2030-0AM60	TS2530-0BM60-① □ □	TS2030-0BM60
<b>Автомат. блокировка</b>		<b>Автомат. блокировка</b>		<b>Автомат. блокировка</b>		<b>Автомат. блокировка</b>	
TS2510-0AL10-① □ □	TS2010-0AL10	TS2510-0BL10-① □ □	TS2010-0BL10	TS2530-0AL10-① □ □	TS2030-0AL10	TS2530-0BL10-① □ □	TS2030-0BL10
TS2510-0AL20-① □ □	TS2010-0AL20	TS2510-0BL20-① □ □	TS2010-0BL20	TS2530-0AL20-① □ □	TS2030-0AL20	TS2530-0BL20-① □ □	TS2030-0BL20
TS2510-0AL30-① □ □	TS2010-0AL30	TS2510-0BL30-① □ □	TS2010-0BL30	TS2530-0AL30-① □ □	TS2030-0AL30	TS2530-0BL30-① □ □	TS2030-0BL30
TS2510-0AL40-① □ □	TS2010-0AL40	TS2510-0BL40-① □ □	TS2010-0BL40	TS2530-0AL40-① □ □	TS2030-0AL40	TS2530-0BL40-① □ □	TS2030-0BL40
TS2510-0AL50-① □ □	TS2010-0AL50	TS2510-0BL50-① □ □	TS2010-0BL50	TS2530-0AL50-① □ □	TS2030-0AL50	TS2530-0BL50-① □ □	TS2030-0BL50
TS2510-0AL60-① □ □	TS2010-0AL60	TS2510-0BL60-① □ □	TS2010-0BL60	TS2530-0AL60-① □ □	TS2030-0AL60	TS2530-0BL60-① □ □	TS2030-0BL60

НАЖИМНЫЕ КНОПКИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ

Плоский тип		Выпуклый тип		Плоский тип		Выпуклый тип	
Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>	
TS2520-0AM10-① □ □	TS2020-0AM10	TS2520-0BM10-① □ □	TS2020-0BM10	TS2520-0CM10-① □ □	TS2020-0CM10	TS2520-0DM10-① □ □	TS2020-0DM10
TS2520-0AM20-① □ □	TS2020-0AM20	TS2520-0BM20-① □ □	TS2020-0BM20	TS2520-0CM20-① □ □	TS2020-0CM20	TS2520-0DM20-① □ □	TS2020-0DM20
TS2520-0AM30-① □ □	TS2020-0AM30	TS2520-0BM30-① □ □	TS2020-0BM30	TS2520-0CM30-① □ □	TS2020-0CM30	TS2520-0DM30-① □ □	TS2020-0DM30
TS2520-0AM40-① □ □	TS2020-0AM40	TS2520-0BM40-① □ □	TS2020-0BM40	TS2520-0CM40-① □ □	TS2020-0CM40	TS2520-0DM40-① □ □	TS2020-0DM40
TS2520-0AM50-① □ □	TS2020-0AM50	TS2520-0BM50-① □ □	TS2020-0BM50	TS2520-0CM50-① □ □	TS2020-0CM50	TS2520-0DM50-① □ □	TS2020-0DM50
TS2520-0AM60-① □ □	TS2020-0AM60	TS2520-0BM60-① □ □	TS2020-0BM60	TS2520-0CM60-① □ □	TS2020-0CM60	TS2520-0DM60-① □ □	TS2020-0DM60
<b>Автомат. блокировка</b>		<b>Автомат. блокировка</b>		<b>Автомат. блокировка</b>		<b>Автомат. блокировка</b>	
TS2520-0AL10-① □ □	TS2020-0AL10	TS2520-0BL10-① □ □	TS2020-0BL10	TS2520-0CL10-① □ □	TS2020-0CL10	TS2520-0DL10-① □ □	TS2020-0DL10
TS2520-0AL20-① □ □	TS2020-0AL20	TS2520-0BL20-① □ □	TS2020-0BL20	TS2520-0CL20-① □ □	TS2020-0CL20	TS2520-0DL20-① □ □	TS2020-0DL20
TS2520-0AL30-① □ □	TS2020-0AL30	TS2520-0BL30-① □ □	TS2020-0BL30	TS2520-0CL30-① □ □	TS2020-0CL30	TS2520-0DL30-① □ □	TS2020-0DL30
TS2520-0AL40-① □ □	TS2020-0AL40	TS2520-0BL40-① □ □	TS2020-0BL40	TS2520-0CL40-① □ □	TS2020-0CL40	TS2520-0DL40-① □ □	TS2020-0DL40
TS2520-0AL50-① □ □	TS2020-0AL50	TS2520-0BL50-① □ □	TS2020-0BL50	TS2520-0CL50-① □ □	TS2020-0CL50	TS2520-0DL50-① □ □	TS2020-0DL50
TS2520-0AL60-① □ □	TS2020-0AL60	TS2520-0BL60-① □ □	TS2020-0BL60	TS2520-0CL60-① □ □	TS2020-0CL60	TS2520-0DL60-① □ □	TS2020-0DL60





① → Код типа контактного блока	С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	Минимальный объем заказа	1
② → Код напряжения LED модуля		1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V	4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V

**НАЖИМНЫЕ КНОПКИ С ПОДСВЕТКОЙ И ПЛАСТИКОВОЙ ОКАНТОВКОЙ**

Плоский тип		Выпуклый тип		Плоский тип		Выпуклый тип					
	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки		Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки		Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки		Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>	
TS251 <sup>2</sup> -0AM10- <sup>0</sup> □□	TS2011-0AM10	TS251 <sup>2</sup> -0BM10- <sup>0</sup> □□	TS2011-0BM10	TS253 <sup>2</sup> -0AM10- <sup>0</sup> □□	TS2031-0AM10	TS253 <sup>2</sup> -0BM10- <sup>0</sup> □□	TS2031-0BM10	TS251 <sup>2</sup> -0AM20- <sup>0</sup> □□	TS2011-0AM20	TS251 <sup>2</sup> -0BM20- <sup>0</sup> □□	TS2011-0BM20
TS251 <sup>2</sup> -0AM30- <sup>0</sup> □□	TS2011-0AM30	TS251 <sup>2</sup> -0BM30- <sup>0</sup> □□	TS2011-0BM30	TS253 <sup>2</sup> -0AM30- <sup>0</sup> □□	TS2031-0AM30	TS253 <sup>2</sup> -0BM30- <sup>0</sup> □□	TS2031-0BM30	TS251 <sup>2</sup> -0AM40- <sup>0</sup> □□	TS2011-0AM40	TS251 <sup>2</sup> -0BM40- <sup>0</sup> □□	TS2011-0BM40
TS251 <sup>2</sup> -0AM70- <sup>0</sup> □□	TS2011-0AM70	TS251 <sup>2</sup> -0BM70- <sup>0</sup> □□	TS2011-0BM70	TS253 <sup>2</sup> -0AM70- <sup>0</sup> □□	TS2031-0AM70	TS253 <sup>2</sup> -0BM70- <sup>0</sup> □□	TS2031-0BM70	<b>Автомат. блокировка</b>			
TS251 <sup>2</sup> -0AL10- <sup>0</sup> □□	TS2011-0AL10	TS251 <sup>2</sup> -0BL10- <sup>0</sup> □□	TS2011-0BL10	TS253 <sup>2</sup> -0AL10- <sup>0</sup> □□	TS2031-0AL10	TS253 <sup>2</sup> -0BL10- <sup>0</sup> □□	TS2031-0BL10	TS251 <sup>2</sup> -0AL20- <sup>0</sup> □□	TS2011-0AL20	TS251 <sup>2</sup> -0BL20- <sup>0</sup> □□	TS2011-0BL20
TS251 <sup>2</sup> -0AL30- <sup>0</sup> □□	TS2011-0AL30	TS251 <sup>2</sup> -0BL30- <sup>0</sup> □□	TS2011-0BL30	TS253 <sup>2</sup> -0AL30- <sup>0</sup> □□	TS2031-0AL30	TS253 <sup>2</sup> -0BL30- <sup>0</sup> □□	TS2031-0BL30	TS251 <sup>2</sup> -0AL40- <sup>0</sup> □□	TS2011-0AL40	TS251 <sup>2</sup> -0BL40- <sup>0</sup> □□	TS2011-0BL40
TS251 <sup>2</sup> -0AL70- <sup>0</sup> □□	TS2011-0AL70	TS251 <sup>2</sup> -0BL70- <sup>0</sup> □□	TS2011-0BL70	TS253 <sup>2</sup> -0AL70- <sup>0</sup> □□	TS2031-0AL70	TS253 <sup>2</sup> -0BL70- <sup>0</sup> □□	TS2031-0BL70				

**НАЖИМНЫЕ КНОПКИ С ПОДСВЕТКОЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОКАНТОВКОЙ**

**УТОПЛЕННЫЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ С ПОДСВЕТКОЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОКАНТОВКОЙ**

Плоский тип		Выпуклый тип		Плоский тип		Выпуклый тип					
	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки		Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки		Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки		Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>		<b>Мгновенное действие</b>	
TS252 <sup>2</sup> -0AM10- <sup>0</sup> □□	TS2021-0AM10	TS252 <sup>2</sup> -0BM10- <sup>0</sup> □□	TS2021-0BM10	TS252 <sup>2</sup> -0CM10- <sup>0</sup> □□	TS2021-0CM10	TS252 <sup>2</sup> -0DM10- <sup>0</sup> □□	TS2021-0DM10	TS252 <sup>2</sup> -0AM20- <sup>0</sup> □□	TS2021-0AM20	TS252 <sup>2</sup> -0BM20- <sup>0</sup> □□	TS2021-0BM20
TS252 <sup>2</sup> -0AM30- <sup>0</sup> □□	TS2021-0AM30	TS252 <sup>2</sup> -0BM30- <sup>0</sup> □□	TS2021-0BM30	TS252 <sup>2</sup> -0CM30- <sup>0</sup> □□	TS2021-0CM30	TS252 <sup>2</sup> -0DM30- <sup>0</sup> □□	TS2021-0DM30	TS252 <sup>2</sup> -0AM40- <sup>0</sup> □□	TS2021-0AM40	TS252 <sup>2</sup> -0BM40- <sup>0</sup> □□	TS2021-0BM40
TS252 <sup>2</sup> -0AM70- <sup>0</sup> □□	TS2021-0AM70	TS252 <sup>2</sup> -0BM70- <sup>0</sup> □□	TS2021-0BM70	TS252 <sup>2</sup> -0CM70- <sup>0</sup> □□	TS2021-0CM70	TS252 <sup>2</sup> -0DM70- <sup>0</sup> □□	TS2021-0DM70	<b>Автомат. блокировка</b>			
TS252 <sup>2</sup> -0AL10- <sup>0</sup> □□	TS2021-0AL10	TS252 <sup>2</sup> -0BL10- <sup>0</sup> □□	TS2021-0BL10	TS252 <sup>2</sup> -0CL10- <sup>0</sup> □□	TS2021-0CL10	TS252 <sup>2</sup> -0DL10- <sup>0</sup> □□	TS2021-0DL10	TS252 <sup>2</sup> -0AL20- <sup>0</sup> □□	TS2021-0AL20	TS252 <sup>2</sup> -0BL20- <sup>0</sup> □□	TS2021-0BL20
TS252 <sup>2</sup> -0AL30- <sup>0</sup> □□	TS2021-0AL30	TS252 <sup>2</sup> -0BL30- <sup>0</sup> □□	TS2021-0BL30	TS252 <sup>2</sup> -0CL30- <sup>0</sup> □□	TS2021-0CL30	TS252 <sup>2</sup> -0DL30- <sup>0</sup> □□	TS2021-0DL30	TS252 <sup>2</sup> -0AL40- <sup>0</sup> □□	TS2021-0AL40	TS252 <sup>2</sup> -0BL40- <sup>0</sup> □□	TS2021-0BL40
TS252 <sup>2</sup> -0AL70- <sup>0</sup> □□	TS2021-0AL70	TS252 <sup>2</sup> -0BL70- <sup>0</sup> □□	TS2021-0BL70	TS252 <sup>2</sup> -0CL70- <sup>0</sup> □□	TS2021-0CL70	TS252 <sup>2</sup> -0DL70- <sup>0</sup> □□	TS2021-0DL70				

**Описание:**

□□ → Указывает на количество нормально открытых нормально замкнутых контактов:  
10 (1NO), 01 (1NC), 11 (1NO1NC), 20 (2NO), 02 (NC)

**Примеры составления артикула:**

Артикул головки: пластиковая нажимная кнопка плоского типа, красный цвет.

Артикул: TS2010-0AM10

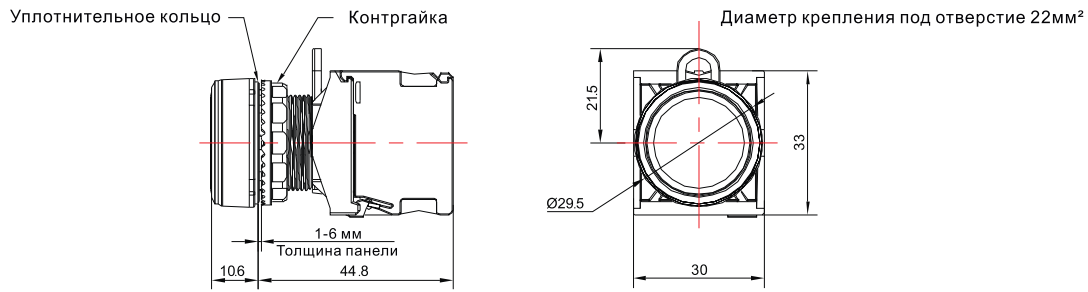
Артикул полной сборки: пластиковая нажимная кнопка плоского типа, с подсветкой.

Подсветка AC/DC24V, красный цвет, с плавным нажатием 1NO (нормально разомкнутый)

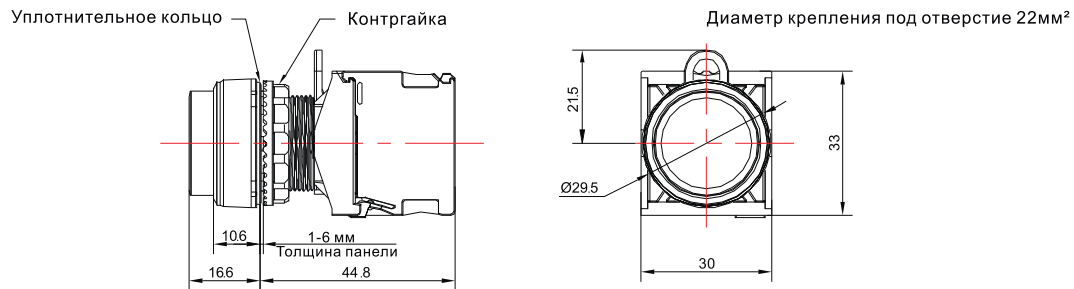
Артикул: TS2513-0AM10-R10

ЧЕРТЕЖИ

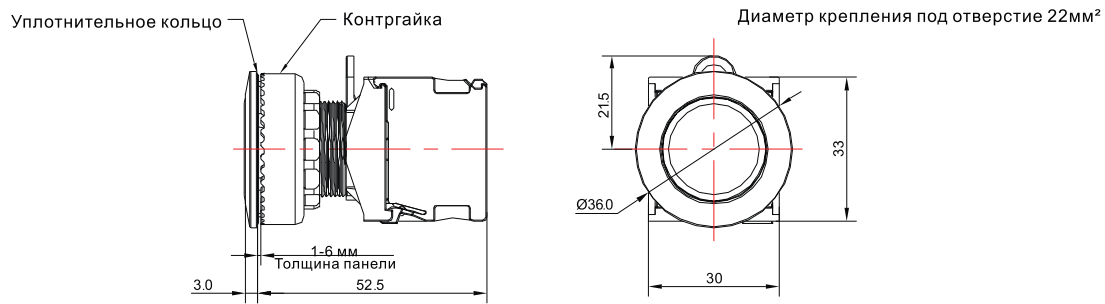
Плоский тип



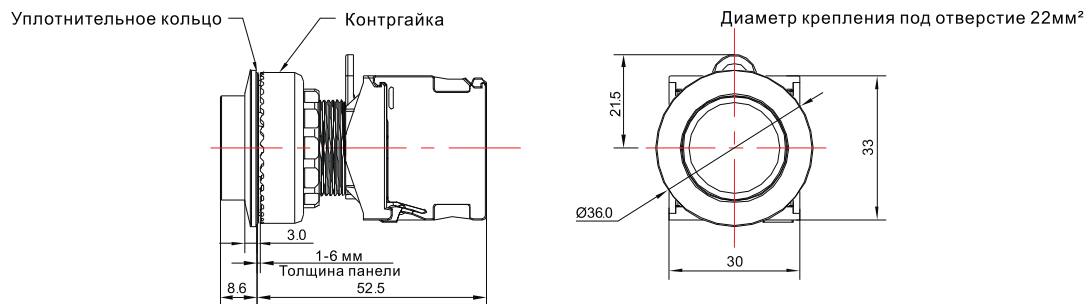
Выпуклый тип



Утопленный плоский тип




Утопленный выпуклый тип



① → Код типа контактного блока	С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	Минимальный объем заказа	1
② → Код напряжения LED модуля		1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V	4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V 7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V

**ГРИБОВИДНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ**

**Ø30**



Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
TS2510-0EM10- <sup>②</sup> □ □	TS2010-0EM10
TS2510-0EM20- <sup>②</sup> □ □	TS2010-0EM20
TS2510-0EM30- <sup>②</sup> □ □	TS2010-0EM30
TS2510-0EM40- <sup>②</sup> □ □	TS2010-0EM40
TS2510-0EM50- <sup>②</sup> □ □	TS2010-0EM50
TS2510-0EM60- <sup>②</sup> □ □	TS2010-0EM60

**Ø40**



Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
TS2510-0FM10- <sup>②</sup> □ □	TS2010-0FM10
TS2510-0FM20- <sup>②</sup> □ □	TS2010-0FM20
TS2510-0FM30- <sup>②</sup> □ □	TS2010-0FM30
TS2510-0FM40- <sup>②</sup> □ □	TS2010-0FM40
TS2510-0FM50- <sup>②</sup> □ □	TS2010-0FM50
TS2510-0FM60- <sup>②</sup> □ □	TS2010-0FM60

**ГРИБОВИДНЫЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ**

**Ø30**



Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
TS2520-0EM10- <sup>②</sup> □ □	TS2020-0EM10
TS2520-0EM20- <sup>②</sup> □ □	TS2020-0EM20
TS2520-0EM30- <sup>②</sup> □ □	TS2020-0EM30
TS2520-0EM40- <sup>②</sup> □ □	TS2020-0EM40
TS2520-0EM50- <sup>②</sup> □ □	TS2020-0EM50
TS2520-0EM60- <sup>②</sup> □ □	TS2020-0EM60


**Ø40**



Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
TS2520-0FM10- <sup>②</sup> □ □	TS2020-0FM10
TS2520-0FM20- <sup>②</sup> □ □	TS2020-0FM20
TS2520-0FM30- <sup>②</sup> □ □	TS2020-0FM30
TS2520-0FM40- <sup>②</sup> □ □	TS2020-0FM40
TS2520-0FM50- <sup>②</sup> □ □	TS2020-0FM50
TS2520-0FM60- <sup>②</sup> □ □	TS2020-0FM60

**ГРИБОВИДНЫЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ С ПОДСВЕТКОЙ И ПЛАСТИКОВОЙ ОКАНТОВКОЙ**

**Ø30**



Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
TS251 <sup>®</sup> -0EM10- <sup>②</sup> □ □	TS2011-0EM10
TS251 <sup>®</sup> -0EM20- <sup>②</sup> □ □	TS2011-0EM20
TS251 <sup>®</sup> -0EM30- <sup>②</sup> □ □	TS2011-0EM30
TS251 <sup>®</sup> -0EM40- <sup>②</sup> □ □	TS2011-0EM40
TS251 <sup>®</sup> -0EM70- <sup>②</sup> □ □	TS2011-0EM70


**Ø40**



Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
TS251 <sup>®</sup> -0FM10- <sup>②</sup> □ □	TS2011-0FM10
TS251 <sup>®</sup> -0FM20- <sup>②</sup> □ □	TS2011-0FM20
TS251 <sup>®</sup> -0FM30- <sup>②</sup> □ □	TS2011-0FM30
TS251 <sup>®</sup> -0FM40- <sup>②</sup> □ □	TS2011-0FM40
TS251 <sup>®</sup> -0FM70- <sup>②</sup> □ □	TS2011-0FM70


**ГРИБОВИДНЫЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ С ПОДСВЕТКОЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ**

**Ø30**



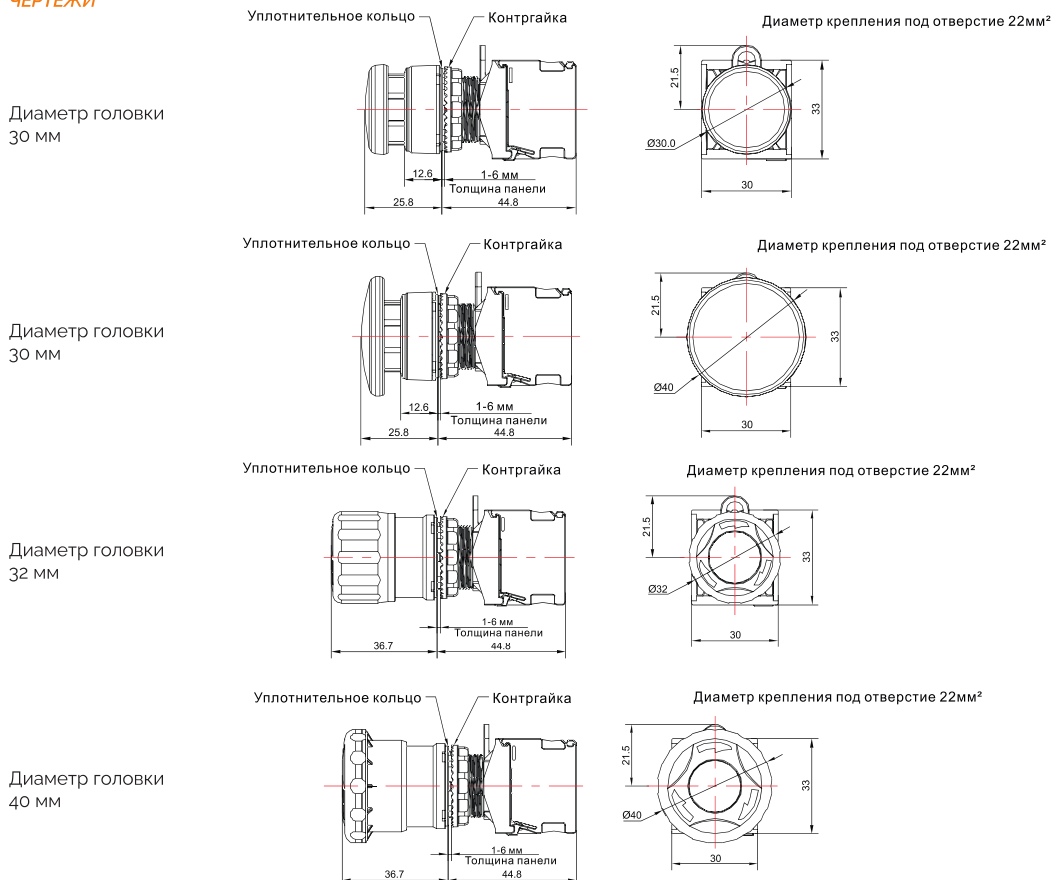
Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
TS252 <sup>®</sup> -0EM10- <sup>②</sup> □ □	TS2021-0EM10
TS252 <sup>®</sup> -0EM20- <sup>②</sup> □ □	TS2021-0EM20
TS252 <sup>®</sup> -0EM30- <sup>②</sup> □ □	TS2021-0EM30
TS252 <sup>®</sup> -0EM40- <sup>②</sup> □ □	TS2021-0EM40
TS252 <sup>®</sup> -0EM70- <sup>②</sup> □ □	TS2021-0EM70

**Ø40**



Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
TS252 <sup>®</sup> -0FM10- <sup>②</sup> □ □	TS2021-0FM10
TS252 <sup>®</sup> -0FM20- <sup>②</sup> □ □	TS2021-0FM20
TS252 <sup>®</sup> -0FM30- <sup>②</sup> □ □	TS2021-0FM30
TS252 <sup>®</sup> -0FM40- <sup>②</sup> □ □	TS2021-0FM40
TS252 <sup>®</sup> -0FM70- <sup>②</sup> □ □	TS2021-0FM70

**ЧЕРТЕЖИ**





① → Код типа контактного блока

С мгновенным нажатием: S  
С плавным нажатием: R

Минимальный объем заказа

1

② →

Код напряжения  
LED модуля

1-AC/DC 6V  
2-AC/DC 12V  
3-AC/DC 24V

4-AC/DC 36V  
5-AC/DC 48V  
6-AC/DC 110V

7-AC 220V  
8-DC 220V  
9-AC 380V

ПЛАСТИКОВЫЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА

Ø32



Артикул полной сборки  
TS2510-0GL10-③ □ □

Артикул отдельной головки  
TS2010-0GL10

Ø40



Артикул полной сборки  
TS2510-0HL10-③ □ □

Артикул отдельной головки  
TS2010-0HL10

ПЛАСТИКОВЫЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА С ПОДСВЕТКОЙ

Ø32



Артикул полной сборки  
TS251② -0GL10-③ □ □

Артикул отдельной головки  
TS2011-0GL10

Ø40

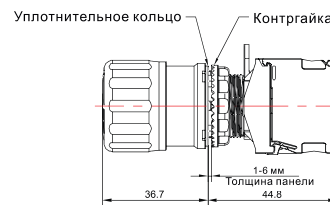


Артикул полной сборки  
TS251② -0HL10-③ □ □

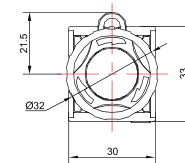
Артикул отдельной головки  
TS2011-0HL10

ЧЕРТЕЖИ

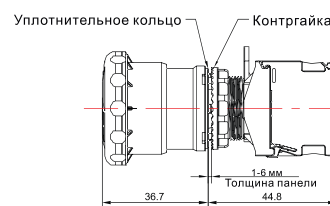
Диаметр головки 32 мм



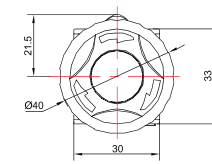
Диаметр крепления под отверстие 22мм²



Диаметр головки 40 мм



Диаметр крепления под отверстие 22мм²



ПЛАСТИКОВЫЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА С КЛЮЧОМ

Ø32



Артикул полной сборки  
TS2510-0JL10-③ □ □

Артикул отдельной головки  
TS2010-0JL10

Ø40



Артикул полной сборки  
TS2510-0KL10-③ □ □

Артикул отдельной головки  
TS2010-0KL10

ГРИБОВИДНЫЕ КНОПКИ АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА

Ø40



Артикул полной сборки  
TS2510-0SL10-③ □ □

Артикул отдельной головки  
TS2010-0SL10

Ø40 С окошками индикации

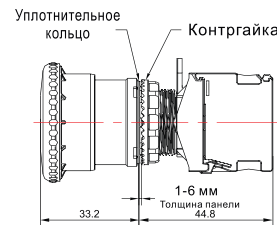


Артикул полной сборки  
TS2510-0TL10-③ □ □

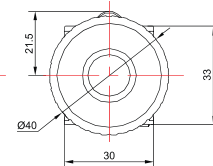
Артикул отдельной головки  
TS2010-0TL10

ЧЕРТЕЖИ

Диаметр головки 40 мм

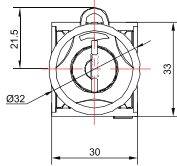
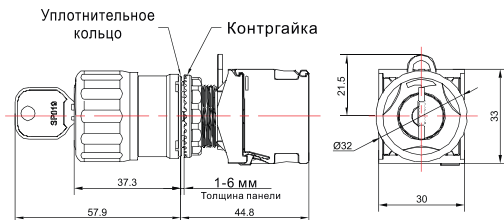


Диаметр крепления под отверстие 22мм²

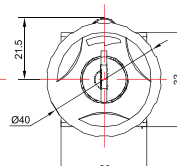
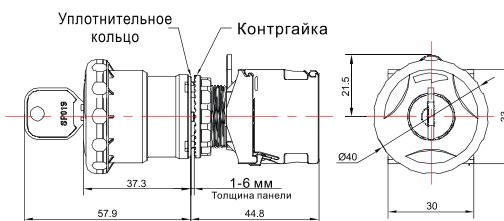


ЧЕРТЕЖИ

Диаметр головки 32 мм

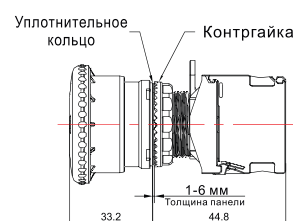


Диаметр головки 40 мм

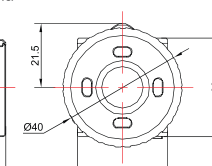


Диаметр головки 40 мм

С окошками индикации

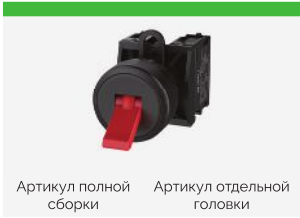


Диаметр крепления под отверстие 22мм²



① → Код типа контактного блока	С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R	Минимальный объем заказа	1
--------------------------------	---	--------------------------	---

### ПЛАСТИКОВЫЙ ТУМБЛЕР



Артикул полной сборки    Артикул отдельной головки

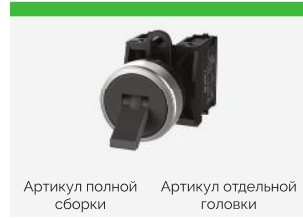
Мгновенное действие

■ TS2510-0NM10-③ □ □    TS2010-0NM10  
■ TS2510-0NM60-③ □ □    TS2010-0NM60

Автомат. блокировка

■ TS2510-0NL10-③ □ □    TS2010-0NL10  
■ TS2510-0NL60-③ □ □    TS2010-0NL60

### ТУМБЛЕР С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ



Артикул полной сборки    Артикул отдельной головки

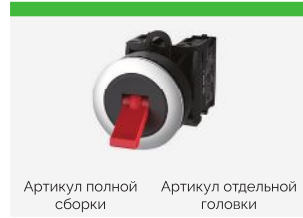
Мгновенное действие

■ TS2520-0NM10-③ □ □    TS2020-0NM10  
■ TS2520-0NM60-③ □ □    TS2020-0NM60

Автомат. блокировка

■ TS2520-0NL10-③ □ □    TS2020-0NL10  
■ TS2520-0NL60-③ □ □    TS2020-0NL60

### УТОПЛЕННЫЙ ТУМБЛЕР С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ



Артикул полной сборки    Артикул отдельной головки

Мгновенное действие

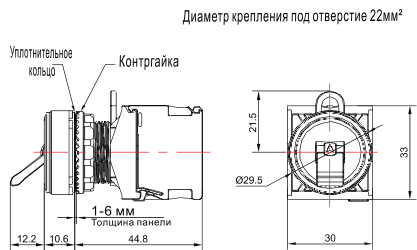
■ TS2520-0PM10-③ □ □    TS2020-0PM10  
■ TS2520-0PM60-③ □ □    TS2020-0PM60

Автомат. блокировка

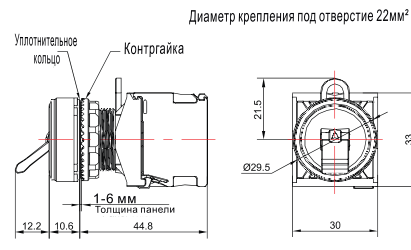
■ TS2520-0PL10-③ □ □    TS2020-0PL10  
■ TS2520-0PL60-③ □ □    TS2020-0PL60

### ЧЕРТЕЖИ

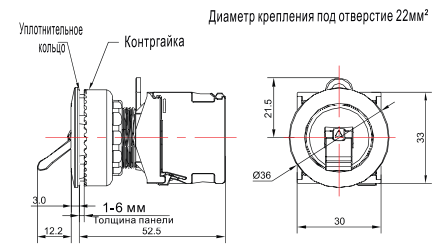
Диаметр головки 40 мм



Диаметр головки 40 мм



Диаметр головки 40 мм



② → Код напряжения LED модуля	1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V	4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V	7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V
-------------------------------	--	--	-------------------------------------

### ПЛАСТИКОВАЯ НАЖИМНАЯ КНОПКА «СТОП»



Артикул полной сборки    Артикул отдельной головки

■ TS2510-0QL10-③ □ □    TS2010-0QL10  
■ TS2510-0QL60-③ □ □    TS2010-0QL60

### НАЖИМНАЯ КНОПКА «СТОП» С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ



Артикул полной сборки    Артикул отдельной головки

■ TS2520-0QL10-③ □ □    TS2020-0QL10  
■ TS2520-0QL60-③ □ □    TS2020-0QL60

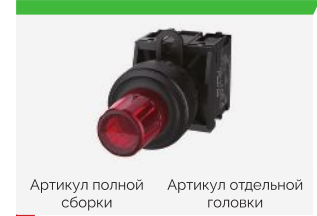
### УТОПЛЕННАЯ НАЖИМНАЯ КНОПКА «СТОП» С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ



Артикул полной сборки    Артикул отдельной головки

■ TS2520-0RL10-③ □ □    TS2020-0RL10  
■ TS2520-0RL60-③ □ □    TS2020-0RL60

### НАЖИМНАЯ КНОПКА «СТОП» С ПОДСВЕТКОЙ И ПЛАСТИКОВОЙ ОКАНТОВКОЙ

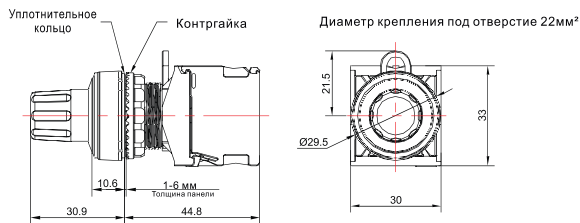


Артикул полной сборки    Артикул отдельной головки

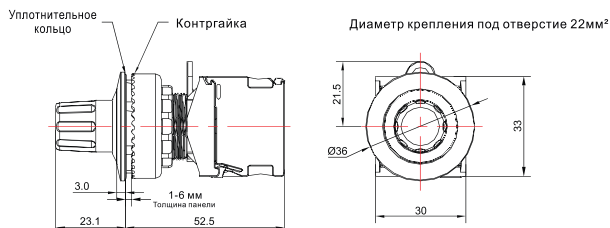
■ TS251② -0QL10-③ □ □    TS2011-0QL10  
■ TS251② -0QL70-③ □ □    TS2011-0QL70

### ЧЕРТЕЖИ

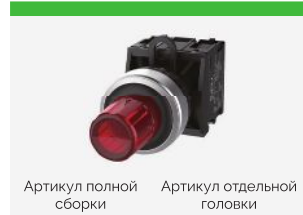
Пластик / металлическое кольцо



Утопленная



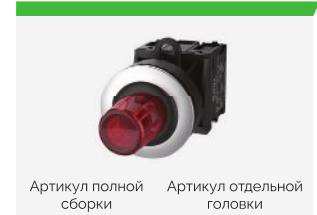
### НАЖИМНАЯ КНОПКА «СТОП» С ПОДСВЕТКОЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ



Артикул полной сборки    Артикул отдельной головки

■ TS252② -0QL10-③ □ □    TS2021-0QL10  
■ TS252② -0QL70-③ □ □    TS2021-0QL70

### УТОПЛЕННАЯ НАЖИМНАЯ КНОПКА «СТОП» С ПОДСВЕТКОЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ



Артикул полной сборки    Артикул отдельной головки

■ TS252② -0RL10-③ □ □    TS2021-0RL10  
■ TS252② -0RL70-③ □ □    TS2021-0RL70

① → Код типа контактного блока

С мгновенным нажатием: S  
С плавным нажатием: R

Минимальный объем заказа

1

② → Код напряжения  
LED модуля

1-AC/DC 6V  
2-AC/DC 12V  
3-AC/DC 24V

4-AC/DC 36V  
5-AC/DC 48V  
6-AC/DC 110V

7-AC 220V  
8-DC 220V  
9-AC 380V

**ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ КНОПОЧНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ**

Плоская (верх) / Плоская (низ)



Артикул полной сборки    Артикул отдельной головки

TS2510-0LM21-② □ □    TS2012-0LM21

TS2510-0LM56-② □ □    TS2012-0LM56

Плоская (верх) / Выпуклая (низ)



Артикул полной сборки    Артикул отдельной головки

TS2510-0MM21-② □ □    TS2012-0MM21

TS2510-0MM56-② □ □    TS2012-0MM56

**ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ КНОПОЧНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПОДСВЕТКОЙ**

Плоская (верх) / Плоская (низ)



Артикул полной сборки    Артикул отдельной головки

TS251② -0LM21-② □ □    TS2012-0LM21

TS251② -0LM56-② □ □    TS2012-0LM56

Плоская (верх) / Выпуклая (низ)



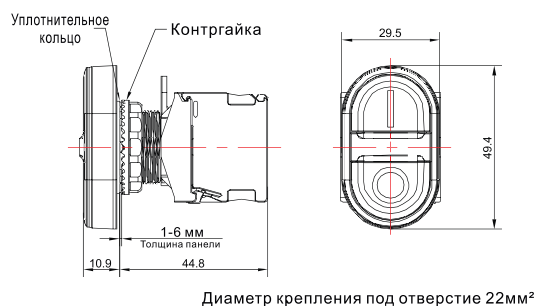
Артикул полной сборки    Артикул отдельной головки

TS251② -0MM21-② □ □    TS2012-0MM21

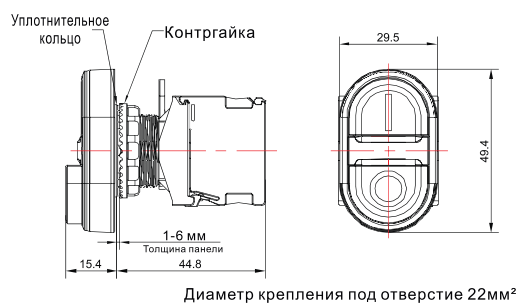
TS251② -0MM56-② □ □    TS2012-0MM56

**ЧЕРТЕЖИ**

Плоская (верх) / Плоская (низ)



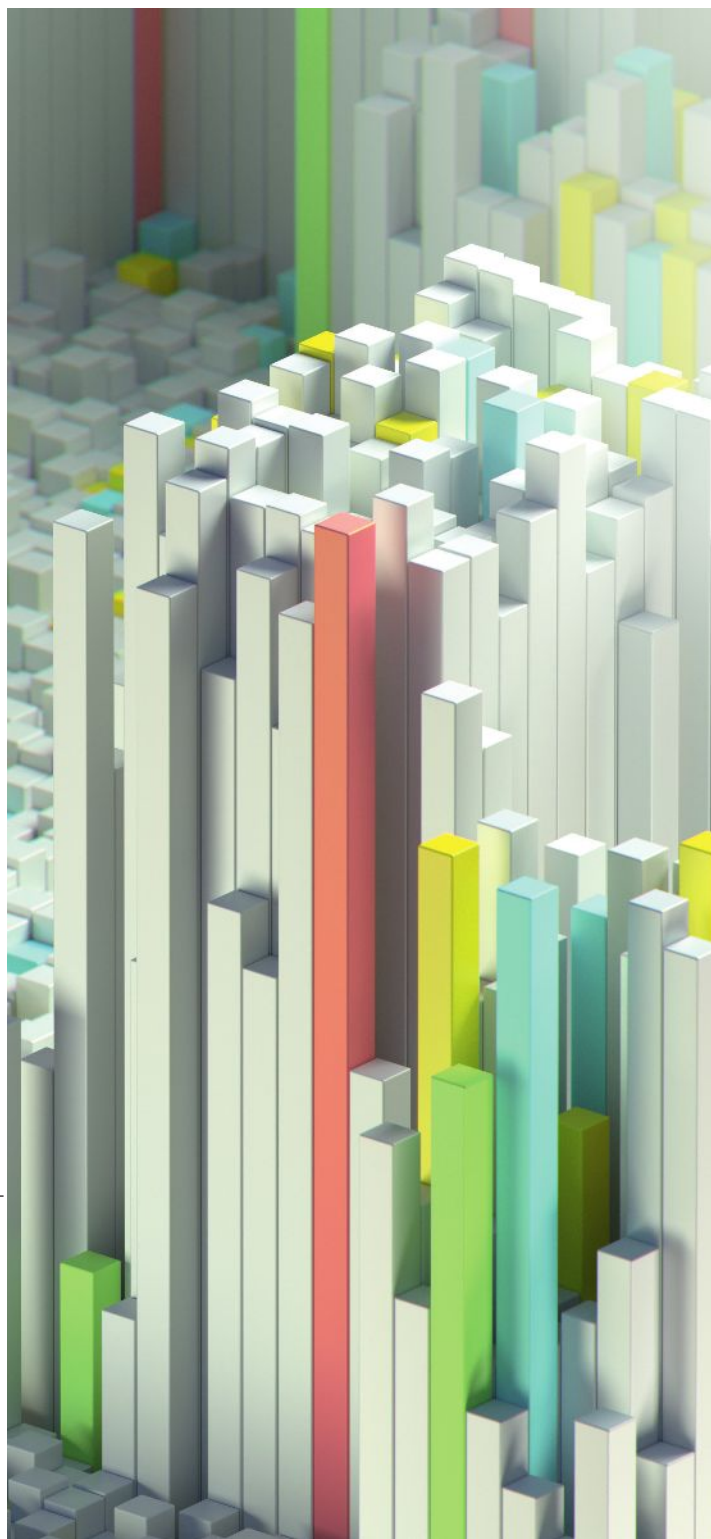
Плоская (верх) / Выпуклая (низ)



Для примера составления артикула обратитесь к секции с серией нажимных кнопок.

(\*) Двухпозиционные переключатели могут быть оснащены максимум 4 контактными блоками.


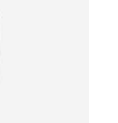

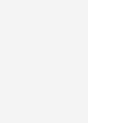

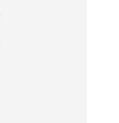

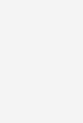
(\*) По умолчанию для подсветки двухпозиционных переключателей используется белый LED светодиод. При необходимости замены, пожалуйста, сделайте отдельную заметку в заказе.




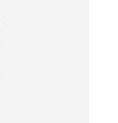

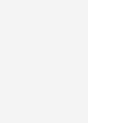



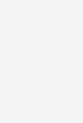


① → Тип режима работы	A: 	B: 	C: 	D: 	E: 	F: 
② → Код типа контактного блока	С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R			Минимальный объем заказа		1





**ПЛАСТИКОВЫЕ СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ**

Короткая ручка		Длинная ручка		Короткая ручка		Длинная ручка	
							
Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
TS2510-1A® 40- □ □	TS2010-1A® 10	TS2510-1B® 40- □ □	TS2010-1B® 10	TS2530-1A® 40- □ □	TS2030-1A® 10	TS2530-1B® 40- □ □	TS2030-1B® 10
TS2510-1A® 20-2 □ □	TS2010-1A® 20	TS2510-1B® 20-2 □ □	TS2010-1B® 20	TS2530-1A® 20-2 □ □	TS2030-1A® 20	TS2530-1B® 20-2 □ □	TS2030-1B® 20
TS2510-1A® 30-2 □ □	TS2010-1A® 30	TS2510-1B® 30-2 □ □	TS2010-1B® 30	TS2530-1A® 30-2 □ □	TS2030-1A® 30	TS2530-1B® 30-2 □ □	TS2030-1B® 30
TS2510-1A® 40-2 □ □	TS2010-1A® 40	TS2510-1B® 40-2 □ □	TS2010-1B® 40	TS2530-1A® 40-2 □ □	TS2030-1A® 40	TS2530-1B® 40-2 □ □	TS2030-1B® 40
TS2510-1A® 60-2 □ □	TS2010-1A® 60	TS2510-1B® 60-2 □ □	TS2010-1B® 60	TS2530-1A® 60-2 □ □	TS2030-1A® 60	TS2530-1B® 60-2 □ □	TS2030-1B® 60

**СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ**

Короткая ручка		Длинная ручка		Короткая ручка		Длинная ручка	
							
Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
TS2520-1A® 40- □ □	TS2020-1A® 10	TS2520-1B® 40- □ □	TS2020-1B® 10	TS2520-1C® 10-2 □ □	TS2020-1C® 10	TS2520-1D® 10-2 □ □	TS2020-1D® 10
TS2520-1A® 20-2 □ □	TS2020-1A® 20	TS2520-1B® 20-2 □ □	TS2020-1B® 20	TS2520-1C® 20-2 □ □	TS2020-1C® 20	TS2520-1D® 20-2 □ □	TS2020-1D® 20
TS2520-1A® 30-2 □ □	TS2020-1A® 30	TS2520-1B® 30-2 □ □	TS2020-1B® 30	TS2520-1C® 30-2 □ □	TS2020-1C® 30	TS2520-1D® 30-2 □ □	TS2020-1D® 30
TS2520-1A® 40-2 □ □	TS2020-1A® 40	TS2520-1B® 40-2 □ □	TS2020-1B® 40	TS2520-1C® 40-2 □ □	TS2020-1C® 40	TS2520-1D® 40-2 □ □	TS2020-1D® 40
TS2520-1A® 60-2 □ □	TS2020-1A® 60	TS2520-1B® 60-2 □ □	TS2020-1B® 60	TS2520-1C® 60-2 □ □	TS2020-1C® 60	TS2520-1D® 60-2 □ □	TS2020-1D® 60

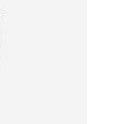

**УТОПЛЕННЫЕ СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ**

① → Тип режима работы	A: 	B: 	C: 	D: 	E: 	F: 
② → Код напряжения LED модуля	1-AC/DC 6V 2-AC/DC 12V 3-AC/DC 24V	4-AC/DC 36V 5-AC/DC 48V 6-AC/DC 110V	7-AC 220V 8-DC 220V 9-AC 380V	③ → Код типа контактного блока		С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R

**СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПОДСВЕТКОЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ**

Короткая ручка		Длинная ручка		Короткая ручка		Длинная ручка	
							
Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
TS251® -1A® 40- □ □	TS2011-1A® 10	TS251® 41B 10- □ □	TS2011-1B® 10	TS253® -1A® 40- □ □	TS2031-1A® 10	TS253® 41B 10- □ □	TS2031-1B® 10
TS251® -1A® 20-2 □ □	TS2011-1A® 20	TS251® 41B 20-2 □ □	TS2011-1B® 20	TS253® -1A® 20-2 □ □	TS2031-1A® 20	TS253® 41B 20-2 □ □	TS2031-1B® 20
TS251® -1A® 30-2 □ □	TS2011-1A® 30	TS251® 41B 30-2 □ □	TS2011-1B® 30	TS253® -1A® 30-2 □ □	TS2031-1A® 30	TS253® 41B 30-2 □ □	TS2031-1B® 30
TS251® -1A® 40-2 □ □	TS2011-1A® 40	TS251® 41B 40-2 □ □	TS2011-1B® 40	TS253® -1A® 40-2 □ □	TS2031-1A® 40	TS253® 41B 40-2 □ □	TS2031-1B® 40
TS251® -1A® 50-2 □ □	TS2011-1A® 60	TS251® 41B 50-2 □ □	TS2011-1B® 60	TS253® -1A® 50-2 □ □	TS2031-1A® 60	TS253® 41B 50-2 □ □	TS2031-1B® 60

**СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПОДСВЕТКОЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ**

Короткая ручка		Длинная ручка		Короткая ручка		Длинная ручка	
							
Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки	Артикул полной сборки	Артикул отдельной головки
TS252® -1A® 40- □ □	TS2021-1A® 10	TS252® 41B 10- □ □	TS2021-1B® 10	TS252® -1C® 10-2 □ □	TS2021-1C® 10	TS252® -1D® 10-2 □ □	TS2021-1D® 10
TS252® -1A® 20-2 □ □	TS2021-1A® 20	TS252® 41B 20-2 □ □	TS2021-1B® 20	TS252® -1C® 20-2 □ □	TS2021-1C® 20	TS252® -1D® 20-2 □ □	TS2021-1D® 20
TS252® -1A® 30-2 □ □	TS2021-1A® 30	TS252® 41B 30-2 □ □	TS2021-1B® 30	TS252® -1C® 30-2 □ □	TS2021-1C® 30	TS252® -1D® 30-2 □ □	TS2021-1D® 30
TS252® -1A® 40-2 □ □	TS2021-1A® 40	TS252® 41B 40-2 □ □	TS2021-1B® 40	TS252® -1C® 40-2 □ □	TS2021-1C® 40	TS252® -1D® 40-2 □ □	TS2021-1D® 40
TS252® -1A® 50-2 □ □	TS2021-1A® 60	TS252® 41B 50-2 □ □	TS2021-1B® 60	TS252® -1C® 50-2 □ □	TS2021-1C® 60	TS252® -1D® 50-2 □ □	TS2021-1D® 60

**УТОПЛЕННЫЕ СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПОДСВЕТКОЙ**

Описание маркировки:



Виды оперирования селекторных переключателей:

- A: 2-х позиционный, самовозврат;
- B: 2-х позиционный, без самовозврата;
- C: 3-х позиционный, пружинный самовозврат из 2 положений;
- D: 3-х позиционный, пружинный самовозврат из левого положения;
- E: 3-х позиционный, пружинный самовозврат из правого положения;
- F: 3-х позиционный, без самовозврата;

Селекторные переключатели в сборе:

Параметр «Цвет» у селекторных переключателей обозначает расцветку ручки переключателя; У переключателей с LED модулем «Цвет» обозначает расцветку подсветки. Примечание: если ручка переключателя с подсветкой требуется в другом цветовом исполнении, то укажите это при размещении заказа. В случае заказа только головки селекторного переключателя, параметр «Цвет» обозначает расцветку ручки.

□□ → Указывает на количество нормально открытых нормально замкнутых контактов: 10 (1NO), 01 (1NC), 11 (1NO1NC), 20 (2NO), 02 (NC)

Примеры составления артикула:

Для составления артикула селекторного переключателя без подсветки обратитесь к секции с серией нажимных кнопок

Для составления артикула селекторного переключателя с подсветкой обратитесь к примеру ниже

**Только головка:** селекторный переключатель с металлическим кольцом и короткой ручкой, 2-х позиционный с автоматическим возвратом из правого положения, красный цвет

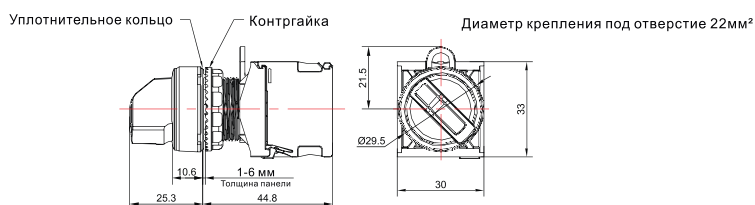
Артикул: TS2010-1AA10

**В сборе:** селекторный переключатель с подсветкой, пластик, короткая ручка, 2-х позиционный с автоматическим возвратом из правого положения, мгновенное нажатие 1NO 1NC, подсветка AC/DC 12В красная

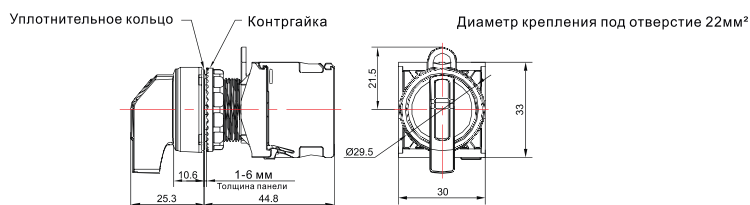
Артикул: TS2512-1AA10-S11

ЧЕРТЕЖИ

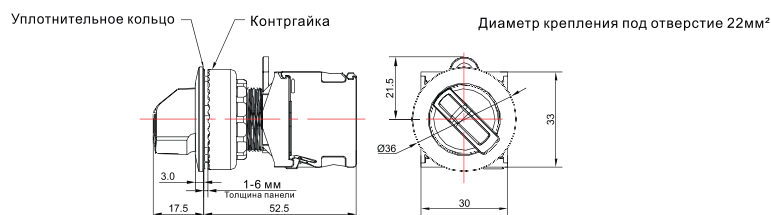
Пластик / металлическое кольцо с короткой ручкой



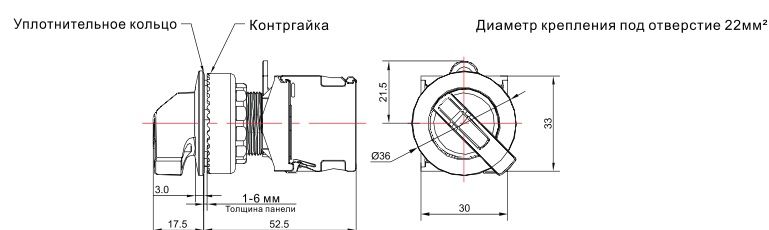
Пластик / металлическое кольцо с длинной ручкой



Утопленный с короткой ручкой

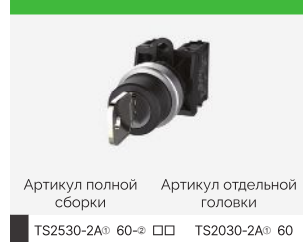
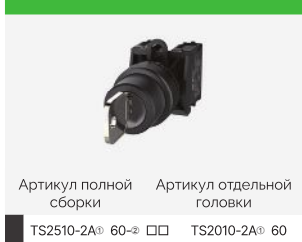


Утопленный с длинной ручкой



① → Тип режима работы	A:	B:	C:	D:	E:	F:	G:	H:	J:	K:	L:	M:	
② → Код типа контактного блока	С мгновенным нажатием: S С плавным нажатием: R						Минимальный объем заказа						1

**ПЛАСТИКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С КЛЮЧОМ**



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С КЛЮЧОМ И МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОЛЬЦОМ**



**ПЛАСТИКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С КЛЮЧОМ**



**Описание маркировки:**



**Виды оперирования селекторных переключателей:**

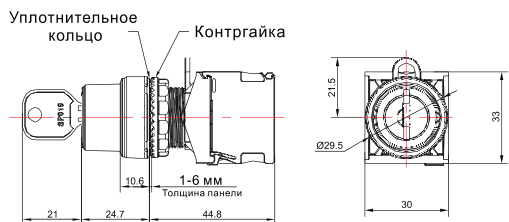
- A: 2-х позиционный, самовозврат из правого положения, ключ вынимается в положении слева;
- B: 2-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении слева;
- C: 2-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении слева+справа;
- D: 3-х позиционный, самовозврат из 2х положений, ключ вынимается из центрального положения;
- E: 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается из центрального положения;
- F: 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается из положения центр+справа;

- G: 3-х позиционный, самовозврат из 2х положений, ключ вынимается из центрального положения;
- H: 3-х позиционный, фиксирование в левом положении и самовозврат из правого, ключ вынимается из положения центр+слева;
- J: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается из центрального положения;
- K: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается из положения центр+справа;
- L: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается из положения центр+слева;
- M: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается из положения центр+слева+справа;

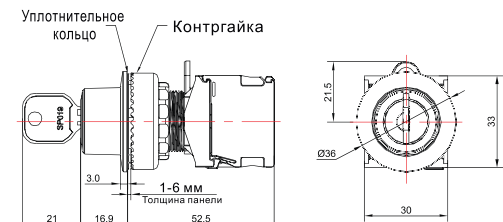
Для составления артикула, пожалуйста, обратитесь к секции селекторных переключателей.

**ЧЕРТЕЖИ**

Пластик / металлическое кольцо



Утопленный переключатель с ключом





① →	Код напряжения LED модуля	A-AC/DC 6V	B-AC/DC 12V	C-AC/DC 24V	D-AC/DC 36V	E-AC/DC 48V	F-AC/DC 110V	G-AC 220V	H-DC 220V	J-AC 380V
-----	---------------------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-----------	-----------	-----------

Минимальный объем заказа

1

ИНДИКАТОРЫ

Тип F1



Артикул

■	TS2011-3A® 10
■	TS2011-3A® 20
■	TS2011-3A® 30
■	TS2011-3A® 40
■	TS2011-3A® 70

Тип F2



Артикул

■	TS2011-3B® 10
■	TS2011-3B® 20
■	TS2011-3B® 30
■	TS2011-3B® 40
■	TS2011-3B® 70

Тип F3



Артикул

■	TS2011-3C® 10
■	TS2011-3C® 20
■	TS2011-3C® 30
■	TS2011-3C® 40
■	TS2011-3C® 70

Пример составления артикула:  
Индикатор F3, подсветка AC/DC 12V  
Артикул: TS2011-3CB40

ЗУММЕР

С подсветкой



Прерывистый звук

■	Артикул
■	TS2011-4D® 10
■	TS2011-4D® 20
■	TS2011-4D® 30

Без подсветки

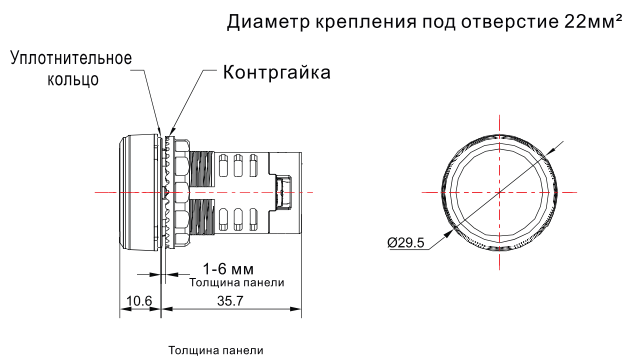


Прерывистый звук

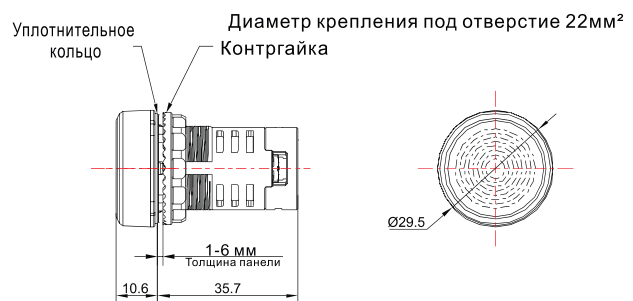
■	Артикул
■	TS2010-4D® 60

ЧЕРТЕЖИ

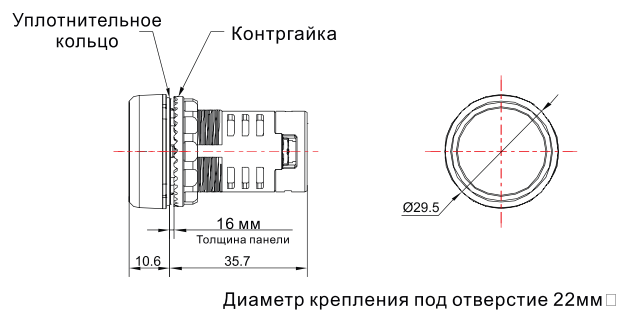
F1



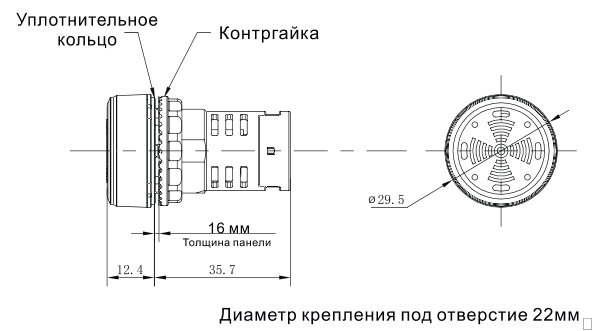
F2



F3



Зуммер



Минимальный объем заказа

1

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ**

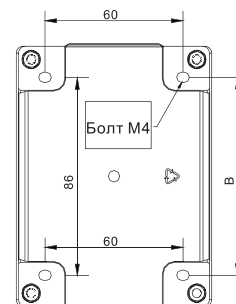
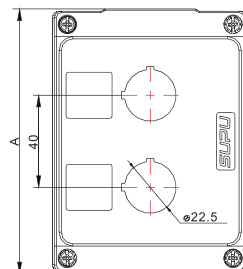
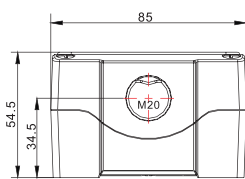
**Тип F1**



Артикул

Отверстие 1		TS2810
Отверстие 1		TS2811
Отверстие 2		TS2812
Отверстие 2		TS2818
Отверстие 3		TS2813
Отверстие 3		TS2819
Отверстие 4		TS2814
Отверстие 4		TS2817

**ЧЕРТЕЖИ**



Вид спереди

Вид сзади

Диаметр крепления под отверстие 22мм<sup>2</sup>

Номер отверстия	A (mm)	B (mm)
1	85	56
2	115	86
3	155	126
4	195	166

Примечание:

Размеры кнопочных постов для 1, 2, 3 монтажных отверстий — M20.

Размеры кнопочных постов для 4 монтажных отверстий — M24.

**БЛОК УПРАВЛЕНИЯ**

**Винтовое соединение**



Тип действия Мгновенное нажатие  
1 нормально разомкнутый  
Артикул TS2110-1AA80

**Винтовое соединение**



Тип действия Мгновенное нажатие  
1 нормально замкнутый  
Артикул TS2110-1AB80

**Винтовое соединение**



Тип действия Плавное нажатие  
1 нормально разомкнутый  
Артикул TS2111-1AA60

**Винтовое соединение**



Тип действия Плавное нажатие  
1 нормально замкнутый  
Артикул TS2111-1AB60

**Биполярное винтовое соединение**



Тип действия Плавное нажатие  
2 нормально замкнутых  
Артикул TS2121-1AD60

**Биполярное винтовое соединение**



Тип действия Плавное нажатие  
2 нормально разомкнутых  
Артикул TS2121-1AC60

**Биполярное винтовое соединение**



Тип действия Плавное нажатие  
1 нормально разомкнутый  
1 нормально замкнутый  
Артикул TS2121-1AE60

1. Для слаботочных систем рекомендуется использование позолоченных контактов, пожалуйста, обратитесь к нашим специалистам для консультации.
2. Кроме стандартных типов винтовых соединений, также может быть предоставлена специальная проводка типа «O» (она может быть использована для клеммных выводов без пайки), пожалуйста, обратитесь к нашим специалистам для консультации.

**Соединение пружинным зажимом**



Тип действия Мгновенное нажатие  
1 нормально разомкнутый  
Артикул TS2110-5AA80

**Соединение пружинным зажимом**



Тип действия Мгновенное нажатие  
1 нормально замкнутый  
Артикул TS2110-5AB80

**Соединение пружинным зажимом**



Тип действия Плавное нажатие  
1 нормально разомкнутый  
Артикул TS2111-5AA60

**Соединение пружинным зажимом**



Тип действия Плавное нажатие  
1 нормально замкнутый  
Артикул TS2111-5AB60

Код напряжения LED модуля	A-AC/DC 6V	B-AC/DC 12V	C-AC/DC 24V	D-AC/DC 36V	E-AC/DC 48V	F-AC/DC 110V	G-AC 220V	H-DC 220V	J-AC 380V
---------------------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-----------	-----------	-----------

Минимальный объем заказа

1

**БЛОК ИНДИКАЦИИ**

**Винтовое соединение**



Артикул

TS2101-1A® 10
TS2101-1A® 20
TS2101-1A® 30
TS2101-1A® 40
TS2101-1A® 50

**Соединение пружинным зажимом**



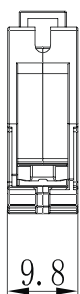
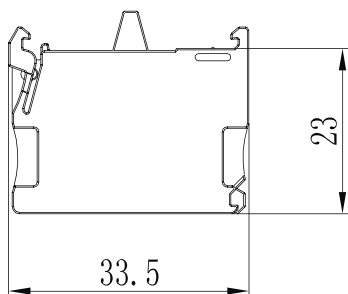
Артикул

TS2101-5A® 10
TS2101-5A® 20
TS2101-5A® 30
TS2101-5A® 40
TS2101-5A® 50

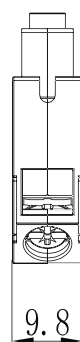
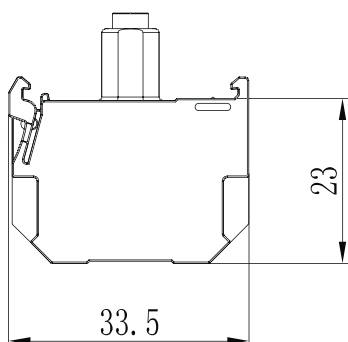
Пример составления артикула:  
Подсветка AC/DC 24V, красная  
Артикул: TS2110-1AC10

**ЧЕРТЕЖИ**

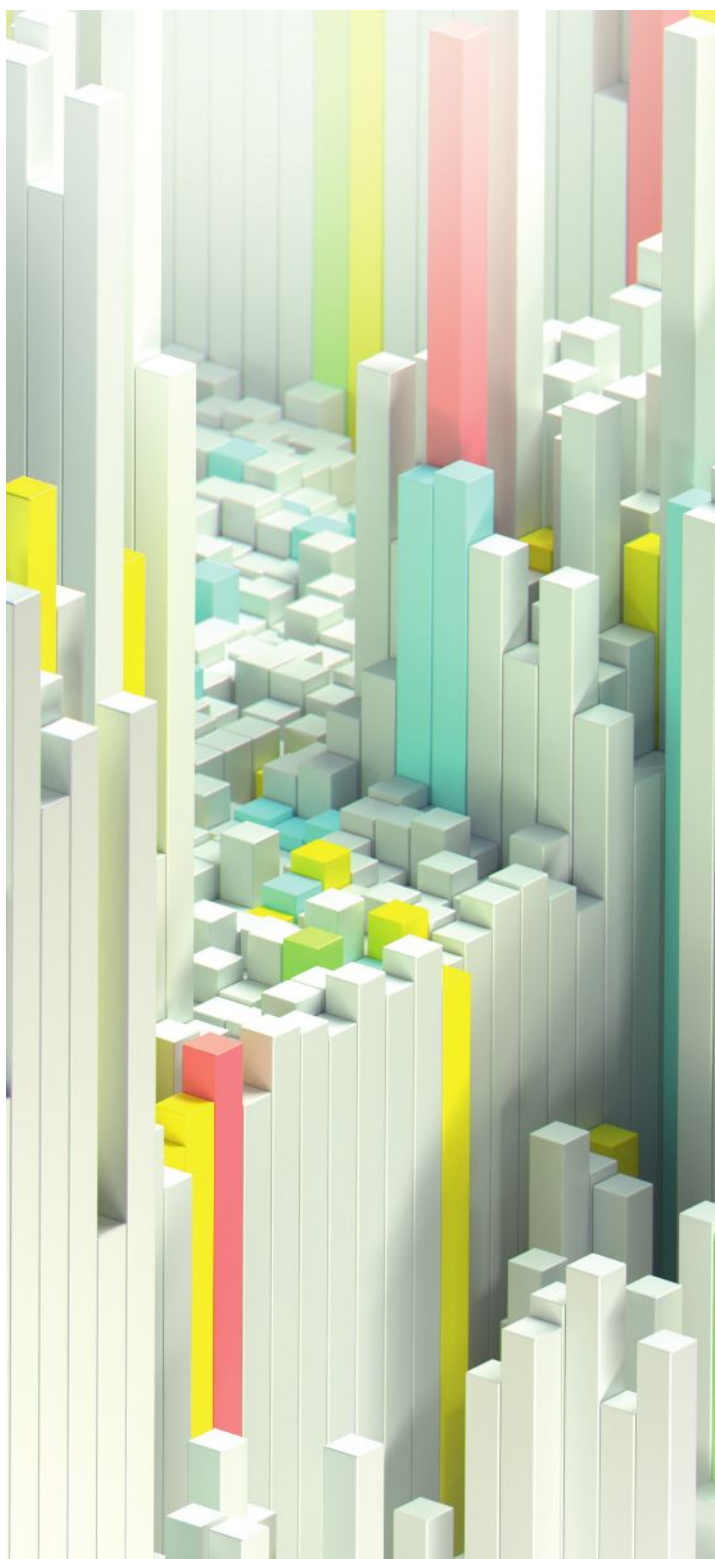
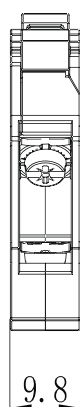
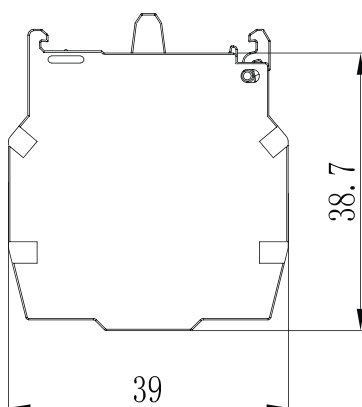
Блок контактов



Блок индикации





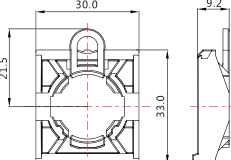
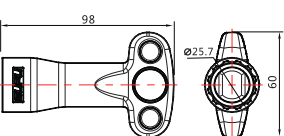
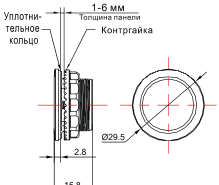
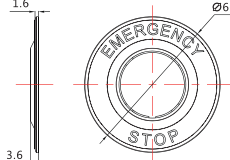



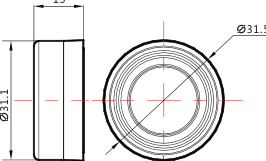
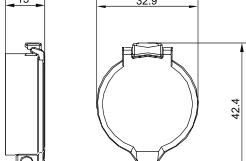
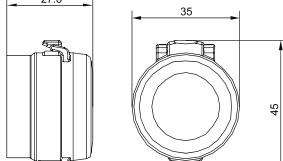



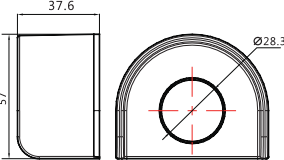
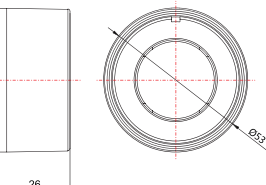
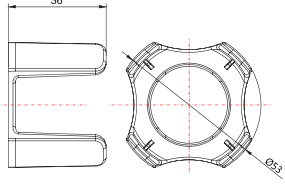


Биполярный блок контактов





**АКСЕССУАРЫ**

<p><b>Держатель</b></p> 	<p><b>Монтажная ручка</b></p> 	<p><b>Заглушка</b></p> 	<p><b>Табличка для кнопок аварийного останова</b></p> 
<p>Артикул TS290A Размерный чертёж</p>	<p>Артикул TS290B Размерный чертёж</p>	<p>Артикул TS290C Размерный чертёж</p>	<p>Артикул TS290D Размерный чертёж</p>
			
<p><b>Герметичный колпачок для нажимной кнопки</b></p>	<p><b>Герметичный колпачок для плоской кнопки</b></p>	<p><b>Герметичный колпачок для селекторного переключателя</b></p>	
			
<p>Артикул TS290E Размерный чертёж</p>	<p>Артикул TS290F Размерный чертёж</p>	<p>Артикул TS290H Размерный чертёж</p>	
			
<p><b>Защитная манжета для грибовидной кнопки и кнопок аварийного останова</b></p>	<p><b>Защитная манжета для грибовидной кнопки и кнопок аварийного останова</b></p>	<p><b>Защитная манжета для кнопок аварийного останова</b></p>	
			
<p>Артикул TS290G Размерный чертёж</p>	<p>Артикул TS290N Размерный чертёж</p>	<p>Артикул TS290P Размерный чертёж</p>	
			

Минимальный объем заказа

1

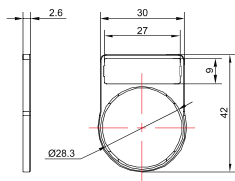
МАРКИРОВКА

Размер таблички 9x27 мм  
Лазерная печать, белая  
подложка, чёрный текст



Текст на маркировке	Артикул
OFF-ON	TS290J-0AH20
STOP-START	TS290J-0AJ20
AUTO-HAND	TS290J-0AK20
O-I	TS290J-0AL30
I-II	TS290J-0AM30
I-O-II	TS290J-0AN30
Печать на заказ*	TS290J-0AP90

Размерный чертёж

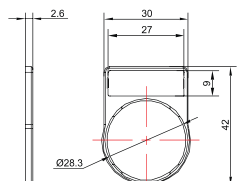


Размер таблички 9x27 мм  
Прозрачная подложка и печать



Текст на маркировке	Артикул
OFF-ON	TS290K-0AH20
STOP-START	TS290K-0AJ20
AUTO-HAND	TS290K-0AK20
O-I	TS290K-0AL30
I-II	TS290K-0AM30
I-O-II	TS290K-0AN30
Печать на заказ*	TS290K-0AP90

Размерный чертёж

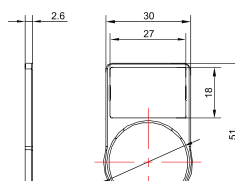


Размер таблички 18x27 мм  
Лазерная печать, белая  
подложка, чёрный текст



Текст на маркировке	Артикул
OFF-ON	TS290L-0AH20
STOP-START	TS290L-0AJ20
AUTO-HAND	TS290L-0AK20
O-I	TS290L-0AL30
I-II	TS290L-0AM30
I-O-II	TS290L-0AN30
Печать на заказ*	TS290L-0AP90

Размерный чертёж

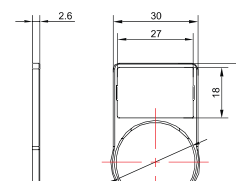


Размер таблички 18x27 мм  
Прозрачная подложка и печать



Текст на маркировке	Артикул
OFF-ON	TS290M-0AH20
STOP-START	TS290M-0AJ20
AUTO-HAND	TS290M-0AK20
O-I	TS290M-0AL30
I-II	TS290M-0AM30
I-O-II	TS290M-0AN30
Печать на заказ*	TS290M-0AP90

Размерный чертёж



МАРКИРОВКА НА ПЛОСКУЮ КНОПКУ И ИНДИКАТОР

На индикатор



На кнопку с подсветкой



На нажимную кнопку



На двухпозиционный переключатель



Текст на маркировке	Расшифровка	Артикул
START		P21
STOP		P22
UP		P23
DOWN		P24
ON		P25
OFF		P26
RESET		P27
TEST		P28
MANUAL		P29
AUTO		P30
O		P31
I		P32
II		P33
III		P34
I	«ВКЛ» (питание) / 5007 IEC60417	P51
O	«ВЫКЛ» (питание) / 5008 IEC60417	P52
⊖	«ВКЛ» / «ВЫКЛ» (двойной нажим) / 5010 IEC60417	P53
⊕	«ВКЛ» / «ВЫКЛ» (нажимная кнопка) / 5010 IEC60417	P54
⚡	Сигнал / 5014 IEC60417	P55

Текст на маркировке	Расшифровка	Артикул
→	Движение в одном направлении / 5022 IEC60417	P56
↻	Поворот по часовой стрелке / 0004 ISO7000	P57
↺	Поворот против часовой стрелки /	P58
⇨	Тормоз «ВКЛ» / 0020 ISO7000	P59
⇦	Тормоз «ВЫКЛ» / 0021 ISO7000	P60
⇩	Поддув / 0032 ISO7000	P61
⇩	Всасывание / 0033 ISO7000	P62
✋	Ручное управление / 0096 ISO7000	P63
⊙	Насос / 0134 ISO7000	P64
⊙	Центробежный насос / 0135 ISO7000	P65
⊙	Охлаждающий насос / 0355 ISO7000	P66
⬆	Вверх	P67
⬇	Вниз	P68
⬆	Пуск	P69
⚠	Тревога	P70
⬆	Вверх (жирный шрифт)	P72
⬇	Вниз (жирный шрифт)	P73
⬆	Пуск (жирный шрифт)	P74
	Печать на заказ*	P90

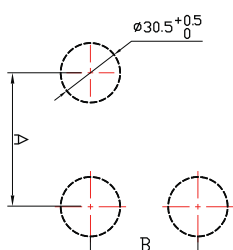
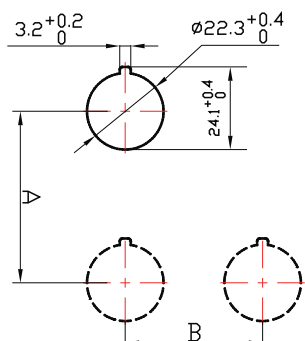
В случае указания в заказе кнопок с подсветкой и сигнальных ламп с одинаковым номером печатной маркировки, пожалуйста, добавьте разделительную черту "/" после артикула продукта, а затем напишите соответствующий номер печатной маркировки. Например: кнопка утопленная с плавным нажатием и с подсветкой, красная, с пластиковым основанием артикул: "TS20110AM10" Если вам необходимо напечатать на ней «СТАРТ», то соответствующий номер заказа должен быть "TS20110AM10/ P21"

Примечание:

Для красных, зелёных, синих и чёрных продуктов цвет текста маркировки по умолчанию белый. Для жёлтых и белых вариантов цвет текста маркировки по умолчанию чёрный.

\* Возможна печать в соответствии с требованиями заказчика

## УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Диаметр крепления под отверстие 22мм<sup>2</sup>

Диаметр крепления под отверстие 22мм<sup>2</sup>

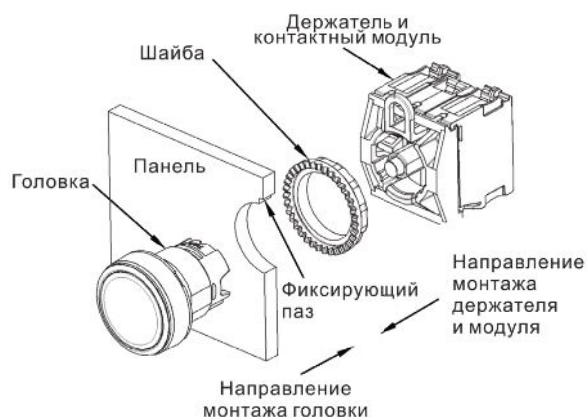
Тип продукта: Пластик/с металлическим кольцом	A (mm)	B (mm)
Двухпозиционный переключатель	≥50	≥30
Нажимная кнопка / тумблер / кнопка «СТОП» / селекторный переключатель (короткая ручка) / переключатель с ключом / грибовидная кнопка (Ø30) / индикатор	≥40	≥30
Кнопка аварийного останова (Ø32) / кнопка аварийного останова с ключом (Ø32)	≥40	≥35
Кнопка аварийного останова (Ø40) / кнопка аварийного останова с ключом (Ø40)	≥40	≥42

Тип продукта: Утопленный с металлическим кольцом	A (mm)	B (mm)
Нажимная кнопка / тумблер / кнопка «СТОП» / селекторный переключатель / переключатель с ключом	≥40	≥40

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

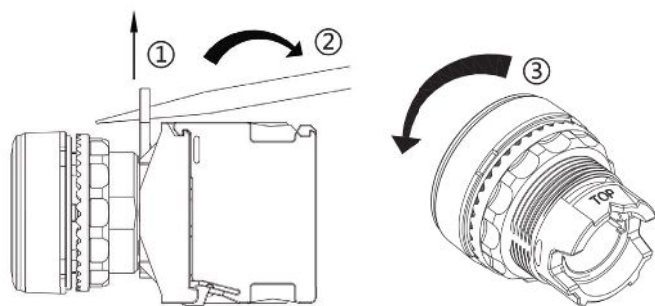
- ✓ Во избежание поражения электрическим током и возникновения возгорания, отключите питание перед монтажом, разборкой и техническим обслуживанием оборудования.
- ✓ Провода используемые при монтаже должны соответствовать требованиям.
- ✓ При закреплении затяните винт M3,5 с усилием 0.8 N.m. Винт должен быть затянут плотно, во избежание возгорания вследствие перегрева.

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### Сборка

- Вставьте кнопку так, чтобы отметка «TOP» была расположена вдоль фиксирующего паза на панели, плотно затяните винт с задней панели.
- Установите держатель вместе с модулями и убедитесь, что U-образный фиксатор расположен вдоль направления обозначения «TOP».



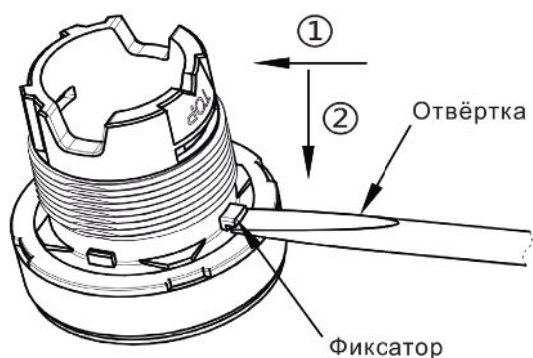
### Разборка

- Используйте отвёртку для того, чтобы вытянуть U-образный фиксатор в направлении стрелки ①, указанном на схеме.
- Нажимая в направлении стрелки ②, переверните модуль переключателя, чтобы отделить центральную часть от головки.
- Открутите фиксирующий винт в направлении стрелки ③.

### Примечания

- При затягивании винтов в процессе установки рекомендуется использовать монтажную ручку. Не используйте на предназначенные для монтажа инструменты.
- Убедитесь, что отметка «TOP», фиксирующий паз и U-образный фиксатор расположены в одном направлении.

### Специальное использование (снятие фиксатора)



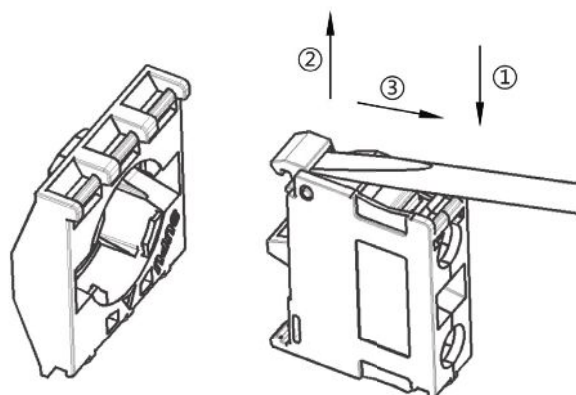
Крепёжная деталь спроектирована для вращения устройства; в случае отсутствия фиксирующей зарубки на отверстии панели необходимо снять крепёжную деталь на втулке при помощи отвёртки.

Метод 1: установите отвёртку в зазор под упором в направлении указанным на стрелке ①. Приложите усилие в направлении стрелки ② в случае, если фиксатор сломан.

Метод 2: Отрежьте фиксирующий блок с помощью диагональных плоскогубцев.

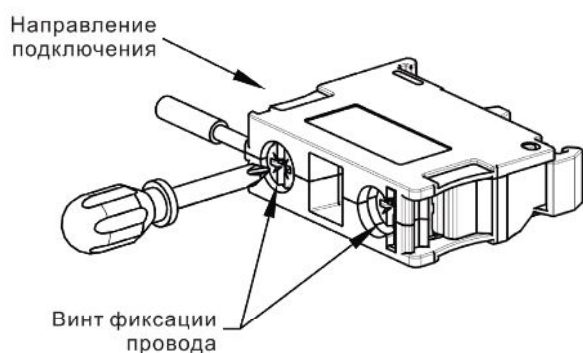
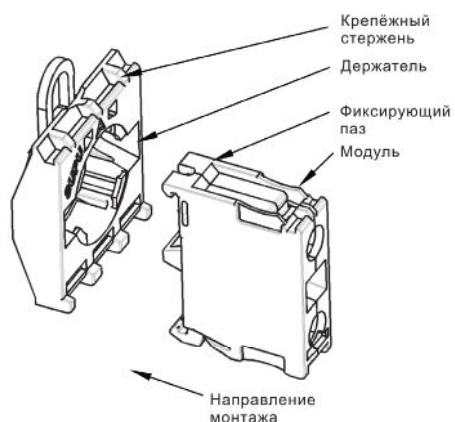
Метод 3: Прикрутите контргайку с помощью монтажной ручки и затяните с помощью усилия создаваемого панелью.





### Монтаж и демонтаж модуля

- Вставьте отвёртку в зазор под упором по направлению стрелки ①, и приложите усилие по направлению стрелки ②
- Поверните отвёртку по часовой стрелке и извлеките модуль, по направлению стрелки ③
- Дизайн конструкции разработан для монтажа модулей без необходимости применения инструментов; для демонтажа необходима слототвёртка.



### Подключение

- Для закрепления провода могут быть использованы отвёртки типа PH/PZ.
- При установке провода, ослабьте винт до предела.
- Провод вставляется вертикально, под нажатую пружину, винт затягивается со стандартным моментом М3.5.

### Примечания

- Требуется подходящий размер головки отвёртки.
- Должно быть соблюдено требуемое усилие при затягивании, во избежании проскальзывания или ослабления головки винта.



## ОПИСАНИЕ СЕРИИ TS6

### Метод установки с защитой от самоотвинчивания

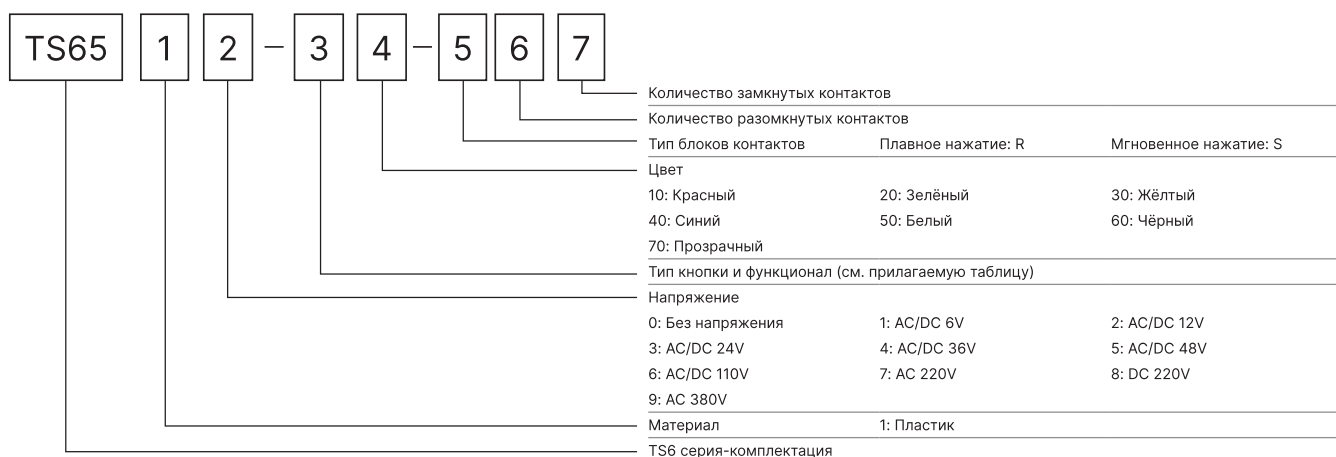
Для серии TS6 используется традиционный способ фиксации винта. Обычный винт быстро ослабевает при длительном использовании под вибрацией, что может привести к несчастному случаю из-за неисправности выключателей. В нашей продукции используется специальная механизм стопфиксации, который гарантирует, что винт никогда не ослабнет под воздействием вибрации. Патент находится на стадии подачи заявки.

### Высший уровень надёжности

Контактный блок как с мгновенным, так и с плавным нажатием, имеют функцию самоотчистки и немедленного отключения (в соответствии с IEC6094751, Приложение 1); Переключатели могут быть отключены, даже в расплавленном или повреждённом состоянии с помощью нажатия механизма применив дополнительное усилие. Патент на контактный блок с мгновенным нажатием находится на стадии рассмотрения.

### Компактный и долговечный индикатор

- Высокая яркость, низкое энергопотребление и длительный срок службы LED чипа.
- Длина панели составляет всего 27,5 мм.
- 2 вида головок с маркировкой по запросу клиентов.
- Простая сборка, для надёжной фиксации достаточно плотно затянуть винт.
- Широкий диапазон доступных напряжений, доступных в 9 вариантах при наличии поддержки специальных напряжений.



Код	Описание кнопок	Код	Описание переключателей	Код	Описание переключателей с ключом
0AM	Круглая плоская головка мгновенного действия	1BD	Квадратный, 3х позиционный, самовозврат из левого положения	2BC	Квадратный, 2-х позиционный, самовозврат из правого положения, ключ вынимается слева и справа
0AL	Круглая плоская головка с блокировкой	1BE	Квадратный, 3 х позиционный, самовозврат из правого положения	2BD	Квадратный, 2-х позиционный, самовозврат из правого положения, ключ вынимается слева и справа
0BM	Квадратная плоская головка мгновенного действия	1BF	Квадратный, 3-х позиционный, без самовозврата	2BE	Квадратный, 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в центре
0BL	Квадратная плоская головка с блокировкой	1CA	Прямоугольный, 2-х позиционный, самовозврата	2BF	Квадратный, 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в центре и справа
0CM	Прямоугольная плоская головка мгновенного действия	1CB	Прямоугольный, 2-х позиционный, без самовозврата	2BG	Квадратный, 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений, ключ вынимается в центре
0DM	Круглая выпуклая головка мгновенного действия	1CC	Прямоугольный, 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений	2BH	Квадратный, 3-х позиционный, фиксация в левом положении и самовозврат из правого, ключ вынимается в центре и слева
0DL	Круглая выпуклая головка с блокировкой	1CD	Прямоугольный, 3-х позиционный, самовозврат из левого положения	2BJ	Квадратный, 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре
0DL	Круглая выпуклая головка с блокировкой	1CE	Прямоугольный, 3-х позиционный, самовозврат из правого положения	2BK	Квадратный, 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре и справа
0EM	Квадратная выпуклая головка мгновенного действия	1CF	Прямоугольный, 3-х позиционный, без самовозврата	2BL	Квадратный, 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре и слева
0EL	Квадратная выпуклая головка с блокировкой	2AA	Круглый, 2-х позиционный, самовозврат из правого положения, ключ вынимается слева	2BM	Квадратный, 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре, слева и справа
0FM	Прямоугольная выпуклая головка мгновенного действия	2AB	Круглый, 2-х позиционный, фиксируемый ключ, ключ вынимается слева	2CA	Прямоугольный, 2-х позиционный, самовозврат из правого положения, ключ вынимается слева
0FL	Прямоугольная выпуклая головка с блокировкой	2AC	Круглый, 2-х позиционный, самовозврат из правого положения, ключ вынимается слева и справа	2CB	Прямоуг., 2-х позиционный, фиксируемый ключ, ключ вынимается слева
0GL	Аварийного останова Ø25	2AD	Круглый, 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений, ключ вынимается в центре	2CC	Прямоуг., 2-х позиционный, самовозврат из правого положения, ключ вынимается слева и справа
0JL	Аварийного останова с ключом Ø25	2AE	Круглый, 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в центре	2CD	Прямоуг., 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений, ключ вынимается в центре
1AA	Круглый, 2-х позиционный, самовозврата	2AF	Круглый, 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в центре и справа	2CE	Прямоуг., 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в центре
1AB	Круглый, 2-х позиционный, без самовозврата	2AG	Круглый, 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений, ключ вынимается в центре	2CF	Прямоуг., 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается в центре и справа
1AC	Круглый, 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений	2AH	Круглый, 3-х позиционный, фиксация в левом положении и самовозврат из правого, ключ вынимается в центре и слева	2CG	Прямоуг., 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений, ключ вынимается в центре
1AD	Круглый, 3-х позиционный, самовозврат из левого положения	2AJ	Круглый, 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре	2CH	Прямоуг., 3-х позиционный, фиксация в левом положении и самовозврат из правого, ключ вынимается в центре и слева
1AE	Круглый, 3-х позиционный, самовозврат из правого положения	2AK	Круглый, 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре и справа	2CJ	Прямоуг., 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре
1AF	Круглый, 3-х позиционный, без самовозврата	2AL	Круглый, 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре и слева	2CK	Прямоуг., 3х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре и справа
1BA	Квадратный, 2-х позиционный, самовозврата	2AM	Круглый, 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре, слева и справа	2CL	Прямоуг., 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре и слева
1BB	Квадратный, 2-х позиционный, без самовозврата	2BA	Квадратный, 2-х позиционный, самовозврат из правого положения, ключ вынимается слева	2CM	Прямоуг., 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в центре, слева и справа
1BC	Квадратный, 3-х позиционный, самовозврат из 2 положений	2BB	Квадратный, 2-х позиционный, фиксируемый ключ, ключ вынимается слева		



TS6 011	1	2	3	
				Цвет
				10: Красный
				20: Зелёный
				30: Жёлтый
				40: Синий
				70: Прозрачный
				Напряжение
				A: AC/DC 6V
				B: AC/DC 12V
				C: AC/DC 24V
				D: AC/DC 36V
				E: AC/DC 48V
				F: AC/DC 110V
				G: AC 220V
				H: DC 220V
				J: AC 380V
				Тип продуктов
				3A: Тип F1
				3B: Тип F2
				TS6 серия-индикатор

## СЕРИЯ TS6 — ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технический стандарт	GB14048.5 IEC60947-5-1
Сертификация <sup>1</sup>	
Температура окр. среды при хранении	-80 ~ 130
Температура окр. среды при использовании	-50 ~ 130
Уровень защиты	Нажимные кнопки, Селекторные переключатели, Переключатели с ключом, Кнопки аварийного останова: IP65 Индикаторы: IP65, IP67
Сопротивление изоляции	≥100MΩ
Сопротивление контактов	≤50mΩ
Номинально выдерживаемое импульсное напряжение	1500V
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (Uimp)	2500V·1 мин
Виброустойчивость	10 ... 500Гц 5g
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	300V
Условный тепловой ток (Ith)	Плавное нажатие: 5A(AC) Мгновенное нажатие: 3A(AC)
Материал	Пластик, алюминиевое переднее кольцо, пластиковое переднее кольцо
Механическая выносливость (циклы)	Нажимные кнопки, Мгновенные кнопки: 1000000 Блокировка (защёлка): 300000 Селекторные переключатели, Переключатели с ключом: 500000 Кнопки аварийного останова: 100000
Электрическая выносливость (циклы)	AC15 100000 DC13 50000
Номинальная мощность контакта	Плавное нажатие: AC-15 220V/1.5A 110V/3A DC-13 220V/0.1A 110V/0.22A Мгновенное нажатие: AC-15 220V/0.5A 110V/1A 24V/3A DC-13 220V/0.1A 110V/0.2A 24V/0.7A
Тех. характеристики специальных контактных блоков	Pmax: 12 VA Imax: 1A Umax: 24A
Материал контактов <sup>2</sup>	Серебряный сплав (AgNi) (стандартный контакт) Позолота (AgNi/Au) (система с пониженным энергопотреблением)
Минимальная применимая нагрузка (справочное значение)	5V AC/DC.ImA
Способ установки	Винтовое крепление
Сила закручивания при установке (макс.)	1.2N.m
Соответствие RoHS	Да
Напряжения индикатора и блока индикация	AC/DC: 6V/12V/24V/36V/48V/110V; 220VAC/220VDC/380VAC
Часы работы светодиода MTBF	≥50 000 часов

<sup>1</sup> Сертификация UL проходит стадию рассмотрения

<sup>2</sup> Для слаботочных систем рекомендуются позолоченные контакты, пожалуйста отметьте при заказе

<sup>3</sup> Кнопки аварийной остановки EStop используют максимум с 4 контактными модулями

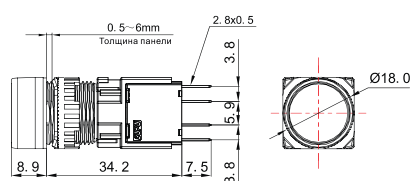
① → Цвет	10	20	30	40	70	Минимальный объем заказа	1			
③ → Код напряжения LED модуля	0 – Без напряж.	1 – AC/DC 6V	2 – AC/DC 12V	3 – AC/DC 24V	4 – AC/DC 36V	5 – AC/DC 48V	6 – AC/DC 110V	7 – AC 220V	8 – DC 220V	9 – AC 380V

ПЛАСТИКОВЫЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ

Плоский тип		Выпуклый тип		Плоский тип		Выпуклый тип	
Момент. действие		Момент. действие		Момент. действие		Момент. действие	
Артикул отдельной головки	TS6012-0AM®	Артикул отдельной головки	TS6012-0DM®	Артикул отдельной головки	TS6012-0BM®	Артикул отдельной головки	TS6012-0EM®
Плавное нажатие: R		Плавное нажатие: R		Плавное нажатие: R		Плавное нажатие: R	
Кол-во контактов	Артикул полной сборки	Кол-во контактов	Артикул полной сборки	Кол-во контактов	Артикул полной сборки	Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS6512® -0AM® -R10	10	TS6512® -0DM® -R10	10	TS6512® -0BM® -R10	10	TS6512® -0EM® -R10
01	TS6512® -0AM® -R01	01	TS6512® -0DM® -R01	01	TS6512® -0BM® -R01	01	TS6512® -0EM® -R01
11	TS6512® -0AM® -R11	11	TS6512® -0DM® -R11	11	TS6512® -0BM® -R11	11	TS6512® -0EM® -R11
20	TS6512® -0AM® -R20	20	TS6512® -0DM® -R20	20	TS6512® -0BM® -R20	20	TS6512® -0EM® -R20
02	TS6512® -0AM® -R02	02	TS6512® -0DM® -R02	02	TS6512® -0BM® -R02	02	TS6512® -0EM® -R02
21	TS6512® -0AM® -R21	21	TS6512® -0DM® -R21	21	TS6512® -0BM® -R21	21	TS6512® -0EM® -R21
12	TS6512® -0AM® -R12	12	TS6512® -0DM® -R12	12	TS6512® -0BM® -R12	12	TS6512® -0EM® -R12
30	TS6512® -0AM® -R30	30	TS6512® -0DM® -R30	30	TS6512® -0BM® -R30	30	TS6512® -0EM® -R30
03	TS6512® -0AM® -R03	03	TS6512® -0DM® -R03	03	TS6512® -0BM® -R03	03	TS6512® -0EM® -R03
Мгновенное нажатие: S		Мгновенное нажатие: S		Мгновенное нажатие: S		Мгновенное нажатие: S	
11	TS6512® -0AM® -S11	11	TS6512® -0DM® -S11	11	TS6512® -0BM® -S11	11	TS6512® -0EM® -S11
22	TS6512® -0AM® -S22	22	TS6512® -0DM® -S22	22	TS6512® -0BM® -S22	22	TS6512® -0EM® -S22
33	TS6512® -0AM® -S33	33	TS6512® -0DM® -S33	33	TS6512® -0BM® -S33	33	TS6512® -0EM® -S33
Автомат. блокировка		Автомат. блокировка		Автомат. блокировка		Автомат. блокировка	
Артикул отдельной головки	TS6012-0AL®	Артикул отдельной головки	TS6012-0DL®	Артикул отдельной головки	TS6012-0BL®	Артикул отдельной головки	TS6012-0EL®
Плавное нажатие: R		Плавное нажатие: R		Плавное нажатие: R		Плавное нажатие: R	
Кол-во контактов	Артикул полной сборки	Кол-во контактов	Артикул полной сборки	Кол-во контактов	Артикул полной сборки	Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS6512® -0AL® -R10	10	TS6512® -0DL® -R10	10	TS6512® -0BL® -R10	10	TS6512® -0EL® -R10
01	TS6512® -0AL® -R01	01	TS6512® -0DL® -R01	01	TS6512® -0BL® -R01	01	TS6512® -0EL® -R01
11	TS6512® -0AL® -R11	11	TS6512® -0DL® -R11	11	TS6512® -0BL® -R11	11	TS6512® -0EL® -R11
20	TS6512® -0AL® -R20	20	TS6512® -0DL® -R20	20	TS6512® -0BL® -R20	20	TS6512® -0EL® -R20
02	TS6512® -0AL® -R02	02	TS6512® -0DL® -R02	02	TS6512® -0BL® -R02	02	TS6512® -0EL® -R02
21	TS6512® -0AL® -R21	21	TS6512® -0DL® -R21	21	TS6512® -0BL® -R21	21	TS6512® -0EL® -R21
12	TS6512® -0AL® -R12	12	TS6512® -0DL® -R12	12	TS6512® -0BL® -R12	12	TS6512® -0EL® -R12
30	TS6512® -0AL® -R30	30	TS6512® -0DL® -R30	30	TS6512® -0BL® -R30	30	TS6512® -0EL® -R30
03	TS6512® -0AL® -R03	03	TS6512® -0DL® -R03	03	TS6512® -0BL® -R03	03	TS6512® -0EL® -R03
Мгновенное нажатие: S		Мгновенное нажатие: S		Мгновенное нажатие: S		Мгновенное нажатие: S	
11	TS6512® -0AL® -S11	11	TS6512® -0DL® -S11	11	TS6512® -0BL® -S11	11	TS6512® -0EL® -S11
22	TS6512® -0AL® -S22	22	TS6512® -0DL® -S22	22	TS6512® -0BL® -S22	22	TS6512® -0EL® -S22
33	TS6512® -0AL® -S33	33	TS6512® -0DL® -S33	33	TS6512® -0BL® -S33	33	TS6512® -0EL® -S33

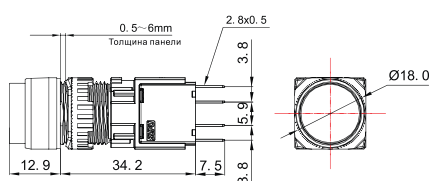
ЧЕРТЕЖИ

Плоский тип



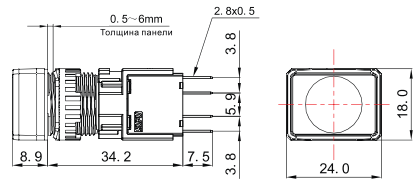
Диаметр крепления под отверстие 16мм²

Выпуклый тип

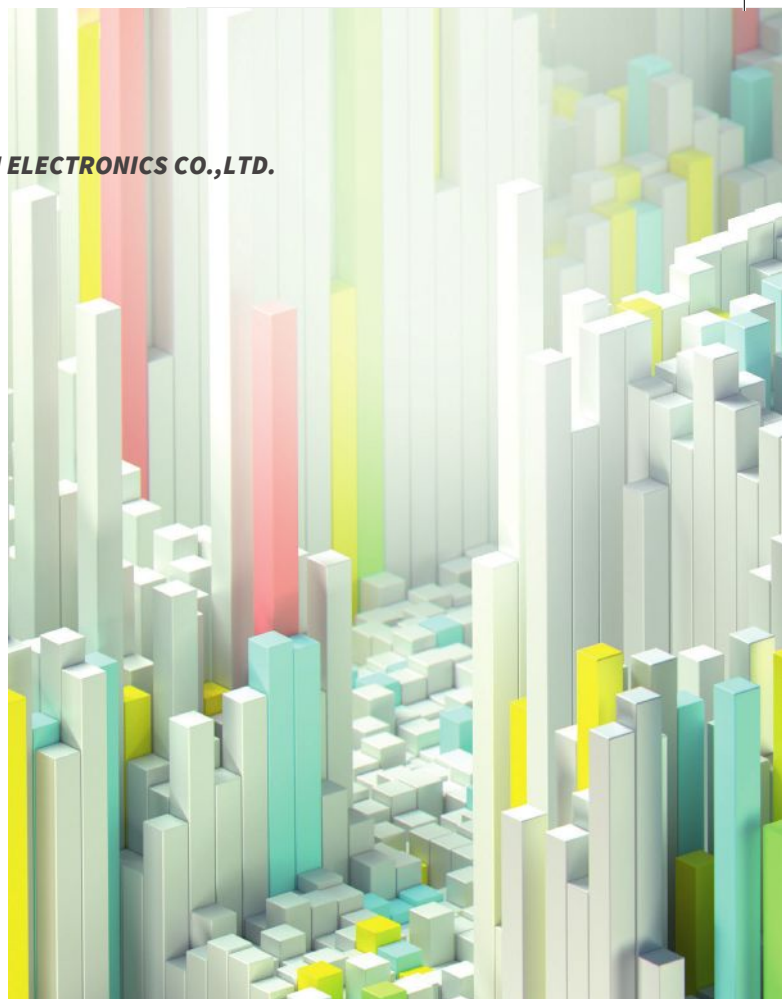


Диаметр крепления под отверстие 16мм²

Плоский тип



Диаметр крепления под отверстие 16мм²



Плоский тип



Момент. действие

Артикул отдельной головки TS6012-0CM®

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS6512® -0CM® -R10
01	TS6512® -0CM® -R01
11	TS6512® -0CM® -R11
20	TS6512® -0CM® -R20
02	TS6512® -0CM® -R02
21	TS6512® -0CM® -R21
12	TS6512® -0CM® -R12
30	TS6512® -0CM® -R30
03	TS6512® -0CM® -R03

Мгновенное нажатие: S

11	TS6512® -0CM® -S11
22	TS6512® -0CM® -S22
33	TS6512® -0CM® -S33

Автомат. блокировка

Артикул отдельной головки TS6012-0CL®

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS6512® -0CL® -R10
01	TS6512® -0CL® -R01
11	TS6512® -0CL® -R11
20	TS6512® -0CL® -R20
02	TS6512® -0CL® -R02
21	TS6512® -0CL® -R21
12	TS6512® -0CL® -R12
30	TS6512® -0CL® -R30
03	TS6512® -0CL® -R03

Мгновенное нажатие: S

11	TS6512® -0CL® -S11
22	TS6512® -0CL® -S22
33	TS6512® -0CL® -S33

Выпуклый тип



Момент. действие

Артикул отдельной головки TS6012-0FM®

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS6512® -0FM® -R10
01	TS6512® -0FM® -R01
11	TS6512® -0FM® -R11
20	TS6512® -0FM® -R20
02	TS6512® -0FM® -R02
21	TS6512® -0FM® -R21
12	TS6512® -0FM® -R12
30	TS6512® -0FM® -R30
03	TS6512® -0FM® -R03

Мгновенное нажатие: S

11	TS6512® -0FM® -S11
22	TS6512® -0FM® -S22
33	TS6512® -0FM® -S33

Автомат. блокировка

Артикул отдельной головки TS6012-0FL®

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS6512® -0FL® -R10
01	TS6512® -0FL® -R01
11	TS6512® -0FL® -R11
20	TS6512® -0FL® -R20
02	TS6512® -0FL® -R02
21	TS6512® -0FL® -R21
12	TS6512® -0FL® -R12
30	TS6512® -0FL® -R30
03	TS6512® -0FL® -R03

Мгновенное нажатие: S

11	TS6512® -0FL® -S11
22	TS6512® -0FL® -S22
33	TS6512® -0FL® -S33

Описание:

□□ → Указывает на количество нормально открытых и нормально замкнутых контактов: 10 (1NO), 01 (1NC), 11 (1NO1NC), 20 (2NO), 02 (2NC).

Пример составления артикула

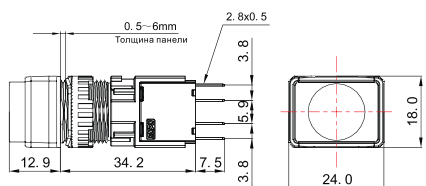
**Артикул головки:** пластиковая нажимная кнопка плоского типа, красный цвет

Артикул: TS6012-0AM10

**Артикул полной сборки:** пластиковая нажимная кнопка плоского типа, с подсветкой. Подсветка AC/DC24V, красный цвет, витый 1NO (нормально разомкнутый)

Артикул: TS6513-0AM10-R10

Выпуклый тип



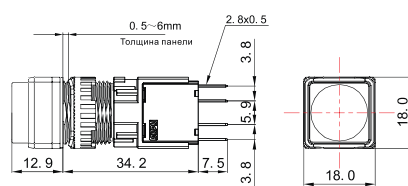
Диаметр крепления под отверстие 16мм²

Плоский тип



Диаметр крепления под отверстие 16мм²

Выпуклый тип



Диаметр крепления под отверстие 16мм²

① → Цвет 10 20 30 40 60

Минимальный объем заказа 1

② → Тип режима работы A:

B:

C:

D:

E:

F:

ПЛАСТИКОВЫЕ СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



TS6010-1A<sup>①</sup> 10  
 TS6010-1A<sup>①</sup> 20  
 TS6010-1A<sup>①</sup> 30  
 TS6010-1A<sup>①</sup> 40  
 TS6010-1A<sup>①</sup> 60

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS6510-1A <sup>①②</sup> -R10
01	TS6510-1A <sup>①②</sup> -R01
11	TS6510-1A <sup>①②</sup> -R11
20	TS6510-1A <sup>①②</sup> -R20
02	TS6510-1A <sup>①②</sup> -R02
21	TS6510-1A <sup>①②</sup> -R21
12	TS6510-1A <sup>①②</sup> -R12
30	TS6510-1A <sup>①②</sup> -R30
03	TS6510-1A <sup>①②</sup> -R03

Мгновенное нажатие: S

11	TS6510-1A <sup>①②</sup> -S11
22	TS6510-1A <sup>①②</sup> -S22
33	TS6510-1A <sup>①②</sup> -S33



TS6010-1B<sup>①</sup> 10  
 TS6010-1B<sup>①</sup> 20  
 TS6010-1B<sup>①</sup> 30  
 TS6010-1B<sup>①</sup> 40  
 TS6010-1B<sup>①</sup> 60

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS6510-1B <sup>①②</sup> -R10
01	TS6510-1B <sup>①②</sup> -R01
11	TS6510-1B <sup>①②</sup> -R11
20	TS6510-1B <sup>①②</sup> -R20
02	TS6510-1B <sup>①②</sup> -R02
21	TS6510-1B <sup>①②</sup> -R21
12	TS6510-1B <sup>①②</sup> -R12
30	TS6510-1B <sup>①②</sup> -R30
03	TS6510-1B <sup>①②</sup> -R03

Мгновенное нажатие: S

11	TS6510-1B <sup>①②</sup> -S11
22	TS6510-1B <sup>①②</sup> -S22
33	TS6510-1B <sup>①②</sup> -S33



TS6010-1C<sup>①</sup> 10  
 TS6010-1C<sup>①</sup> 20  
 TS6010-1C<sup>①</sup> 30  
 TS6010-1C<sup>①</sup> 40  
 TS6010-1C<sup>①</sup> 60

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS6510-1C <sup>①②</sup> -R10
01	TS6510-1C <sup>①②</sup> -R01
11	TS6510-1C <sup>①②</sup> -R11
20	TS6510-1C <sup>①②</sup> -R20
02	TS6510-1C <sup>①②</sup> -R02
21	TS6510-1C <sup>①②</sup> -R21
12	TS6510-1C <sup>①②</sup> -R12
30	TS6510-1C <sup>①②</sup> -R30
03	TS6510-1C <sup>①②</sup> -R03

Мгновенное нажатие: S

11	TS6510-1C <sup>①②</sup> -S11
22	TS6510-1C <sup>①②</sup> -S22
33	TS6510-1C <sup>①②</sup> -S33

③ → Код напряжения LED модуля

1 – AC/DC 6V 2 – AC/DC 12V 3 – AC/DC 24V 4 – AC/DC 36V 5 – AC/DC 48V 6 – AC/DC 110V 7 – AC 220V 8 – DC 220V 9 – AC 380V

ПЛАСТИКОВЫЕ СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПОДСВЕТКОЙ



TS6010-1A<sup>①</sup> 10  
 TS6010-1A<sup>①</sup> 20  
 TS6010-1A<sup>①</sup> 30  
 TS6010-1A<sup>①</sup> 40  
 TS6010-1A<sup>①</sup> 60

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS651 <sup>③</sup> -1A <sup>①②</sup> -R10
01	TS651 <sup>③</sup> -1A <sup>①②</sup> -R01
11	TS651 <sup>③</sup> -1A <sup>①②</sup> -R11
20	TS651 <sup>③</sup> -1A <sup>①②</sup> -R20
02	TS651 <sup>③</sup> -1A <sup>①②</sup> -R02
21	TS651 <sup>③</sup> -1A <sup>①②</sup> -R21
12	TS651 <sup>③</sup> -1A <sup>①②</sup> -R12
30	TS651 <sup>③</sup> -1A <sup>①②</sup> -R30
03	TS651 <sup>③</sup> -1A <sup>①②</sup> -R03

Мгновенное нажатие: S

11	TS651 <sup>③</sup> -1A <sup>①②</sup> -S11
22	TS651 <sup>③</sup> -1A <sup>①②</sup> -S22
33	TS651 <sup>③</sup> -1A <sup>①②</sup> -S33



TS6010-1B<sup>①</sup> 10  
 TS6010-1B<sup>①</sup> 20  
 TS6010-1B<sup>①</sup> 30  
 TS6010-1B<sup>①</sup> 40  
 TS6010-1B<sup>①</sup> 60

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS651 <sup>③</sup> ④B -R10
01	TS651 <sup>③</sup> ④B -R01
11	TS651 <sup>③</sup> ④B -R11
20	TS651 <sup>③</sup> ④B -R20
02	TS651 <sup>③</sup> ④B -R02
21	TS651 <sup>③</sup> ④B -R21
12	TS651 <sup>③</sup> ④B -R12
30	TS651 <sup>③</sup> ④B -R30
03	TS651 <sup>③</sup> ④B -R03

Мгновенное нажатие: S

11	TS651 <sup>③</sup> ④B -S11
22	TS651 <sup>③</sup> ④B -S22
33	TS651 <sup>③</sup> ④B -S33



TS6010-1C<sup>①</sup> 10  
 TS6010-1C<sup>①</sup> 20  
 TS6010-1C<sup>①</sup> 30  
 TS6010-1C<sup>①</sup> 40  
 TS6010-1C<sup>①</sup> 60

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS651 <sup>③</sup> -1C <sup>①②</sup> -R10
01	TS651 <sup>③</sup> -1C <sup>①②</sup> -R01
11	TS651 <sup>③</sup> -1C <sup>①②</sup> -R11
20	TS651 <sup>③</sup> -1C <sup>①②</sup> -R20
02	TS651 <sup>③</sup> -1C <sup>①②</sup> -R02
21	TS651 <sup>③</sup> -1C <sup>①②</sup> -R21
12	TS651 <sup>③</sup> -1C <sup>①②</sup> -R12
30	TS651 <sup>③</sup> -1C <sup>①②</sup> -R30
03	TS651 <sup>③</sup> -1C <sup>①②</sup> -R03

Мгновенное нажатие: S

11	TS651 <sup>③</sup> -1C <sup>①②</sup> -S11
22	TS651 <sup>③</sup> -1C <sup>①②</sup> -S22
33	TS651 <sup>③</sup> -1C <sup>①②</sup> -S33



Описание маркировки:



Виды оперирования селекторных переключателей

- A: 2-х позиционный, самовозврат;
- B: 2-х позиционный, без самовозврата;
- C: 3-х позиционный, пружинный самовозврат из 2 положений;
- D: 3-х позиционный, пружинный самовозврат из левого положения;
- E: 3-х позиционный, пружинный самовозврат из правого положения;
- F: 3-х позиционный, без самовозврата".



обозначают количество нормально разомкнутых (НР) и нормально замкнутых (НЗ) блоков контактов: 10 (1НР), 01 (1НЗ), 11 (1НР1НЗ), 20 (2НР), 02 (2НЗ).

Пример составления артикула

Для составления артикула селекторного переключателя без подсветки обратитесь к секции с серией нажимных кнопок

Для составления артикула селекторного переключателя с подсветкой обратитесь к примеру ниже

**Только головка:** селекторный переключатель с металлическим кольцом и короткой ручкой, 2-х позиционный с автоматическим возвратом из правого положения, красный цвет

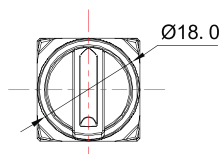
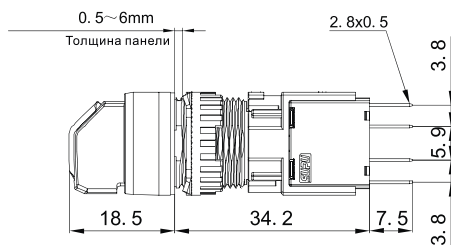
Артикул: T62011-1AA10

**В сборе:** селекторный переключатель с подсветкой, пластик, короткая ручка, 2-х позиционный с автоматическим возвратом из правого положения, мгновенное нажатие 1НР 1НЗ, подсветка AC/DC 12В красная

Артикул: TS6512-1AA10-S11

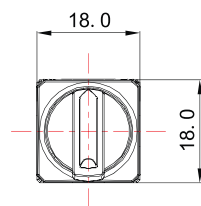
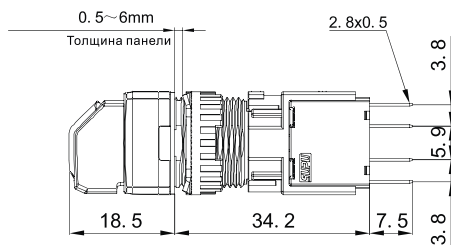
ЧЕРТЕЖИ

Круглая поверхность



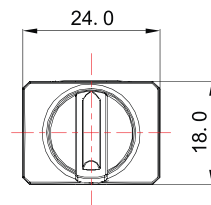
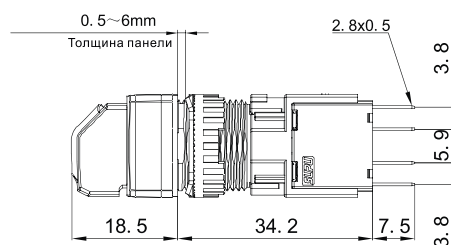
Диаметр крепления под отверстие 16мм<sup>2</sup>

Квадратная поверхность



Диаметр крепления под отверстие 16мм<sup>2</sup>

Прямоугольная поверхность



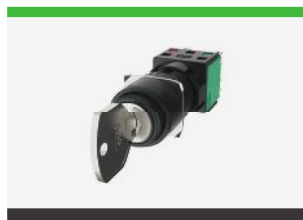
Диаметр крепления под отверстие 16мм<sup>2</sup>

Минимальный объем заказа

1

① → Тип режима работы A: B: C: D: E: F: G: H: J: K: L: M:

ПЛАСТИКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С КЛЮЧОМ



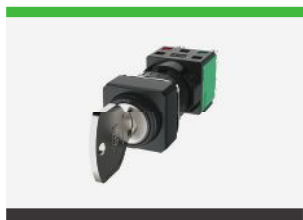
Артикул отдельной головки TS6010-2A® 60

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки	
10 20 12		
01 02 30	TS6510-2A®	60-R□□
11 21 03		

Мгновенное нажатие: S

11 22 33	TS6510-2A®	60-S□□
----------	------------	--------



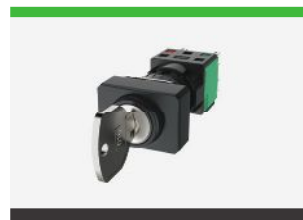
Артикул отдельной головки TS6010-2B® 60

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки	
10 20 12		
01 02 30	TS6510-2B®	60-R□□
11 21 03		

Мгновенное нажатие: S

11 22 33	TS6510-2B®	60-S□□
----------	------------	--------



Артикул отдельной головки TS6010-2C® 60

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки	
10 20 12		
01 02 30	TS6510-2C®	60-R□□
11 21 03		

Мгновенное нажатие: S

11 22 33	TS6510-2C®	60-S□□
----------	------------	--------

Описание маркировки:



Виды оперирования селекторных переключателей с ключом

A: 2-х позиционный, самовозврат из правого положения, ключ вынимается в положении слева;

B: 2-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении слева;

C: 2-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается в положении слева+справа;

D: 3-х позиционный, самовозврат из 2х положений, ключ вынимается из центрального положения;

E: 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается из центрального положения;

F: 3-х позиционный, самовозврат из левого положения и фиксация в правом, ключ вынимается из положения центр+справа;

G: 3-х позиционный, самовозврат из 2х положений, ключ вынимается из центрального положения;

H: 3-х позиционный, фиксирование в левом положении и самовозврат из правого, ключ вынимается из положения центр+слева;

J: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается из центрального положения;

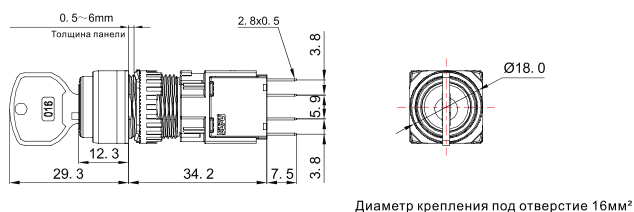
K: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается из положения центр+справа;

L: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается из положения центр+слева;

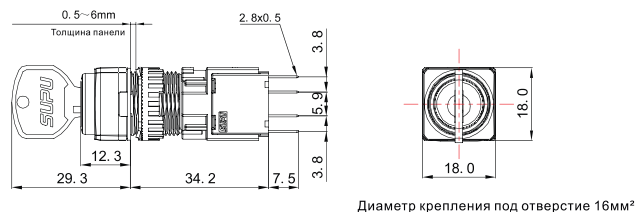
M: 3-х позиционный, фиксируемый, ключ вынимается из положения центр+слева+справа

ЧЕРТЕЖИ

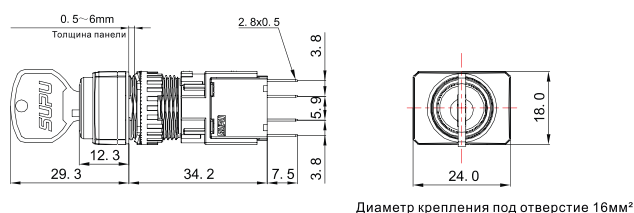
Круглая поверхность



Квадратная поверхность



Прямоугольная поверхность



Минимальный объем заказа

1

① → Код напряжения LED модуля    0 – Без напряж.    1 – AC/DC 6V    2 – AC/DC 12V    3 – AC/DC 24V    4 – AC/DC 36V    5 – AC/DC 48V    6 – AC/DC 110V    7 – AC 220V    8 – DC 220V    9 – AC 380V

**ПЛАСТИКОВЫЕ КНОПКИ  
АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА**



Артикул отдельной головки    TS6010-0GL10

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS6510-0GL10-R10
01	TS6510-0GL10-R01
11	TS6510-0GL10-R11
20	TS6510-0GL10-R20
02	TS6510-0GL10-R02
21	TS6510-0GL10-R21
12	TS6510-0GL10-R12
30	TS6510-0GL10-R30
03	TS6510-0GL10-R03

Мгновенное нажатие: S

11	TS6510-0GL10-S11
22	TS6510-0GL10-S22
33	TS6510-0GL10-S33

**ПЛАСТИКОВЫЕ КНОПКИ  
АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА  
С ПОДСВЕТКОЙ**



Артикул отдельной головки    TS6011-0GL10

Плавное нажатие: R

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS6511 <sup>®</sup> -0GL10-R10
01	TS6511 <sup>®</sup> -0GL10-R01
11	TS6511 <sup>®</sup> -0GL10-R11
20	TS6511 <sup>®</sup> -0GL10-R20
02	TS6511 <sup>®</sup> -0GL10-R02

Мгновенное нажатие: S

11	TS6511 <sup>®</sup> -0GL10-S11
22	TS6511 <sup>®</sup> -0GL10-S22

**ПЛАСТИКОВЫЕ КНОПКИ  
АВАРИЙНОГО ОСТАНОВА  
С КЛЮЧОМ**



Артикул отдельной головки    TS6010-0JL10

Плавное нажатие: R

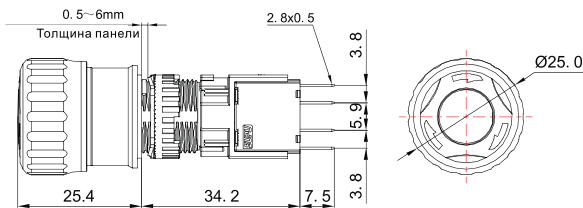
Кол-во контактов	Артикул полной сборки
10	TS6510-0JL10-R10
01	TS6510-0JL10-R01
11	TS6510-0JL10-R11
20	TS6510-0JL10-R20
02	TS6510-0JL10-R02
21	TS6510-0JL10-R21
12	TS6510-0JL10-R12
30	TS6510-0JL10-R30
03	TS6510-0JL10-R03

Мгновенное нажатие: S

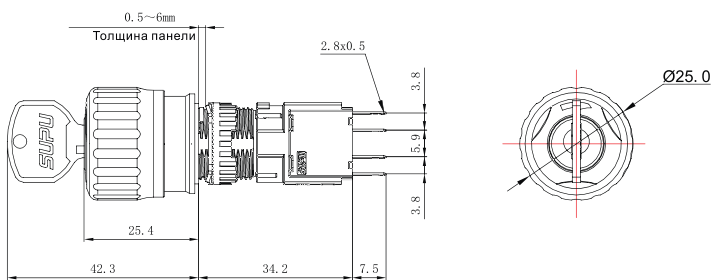
11	TS6510-0JL10-S11
22	TS6510-0JL10-S22
33	TS6510-0JL10-S33

**ЧЕРТЕЖИ**

Диаметр крепления под отверстие 16мм<sup>2</sup>



Диаметр крепления под отверстие 16мм<sup>2</sup>



Минимальный объем заказа

1



Плавное нажатие  
1 нормально разомкнутый

TS6-R10



Мгновенное нажатие  
1 нормально разомкнутый  
1 нормально замкнутый

TS6-S11



Плавное нажатие  
1 нормально замкнутый

TS6-R01

① → Код напряжения LED модуля A-AC/DC 6V B-AC/DC 12V C-AC/DC 24V D-AC/DC 36V E-AC/DC 48V F-AC/DC 110V G-AC 220V H-DC 220V J-AC 380V

ИНДИКАТОРЫ



Артикул

- TS6101-1A® 10
- TS6101-1A® 20
- TS6101-1A® 30
- TS6101-1A® 40
- TS6101-1A® 60



Артикул

- TS6011-3A® 10
- TS6011-3A® 20
- TS6011-3A® 30
- TS6011-3A® 40
- TS6011-3A® 70

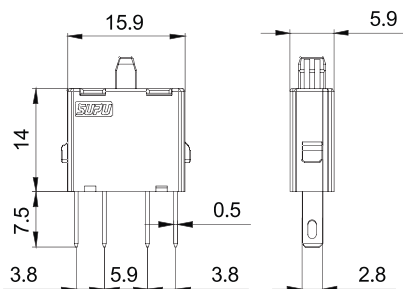


Артикул

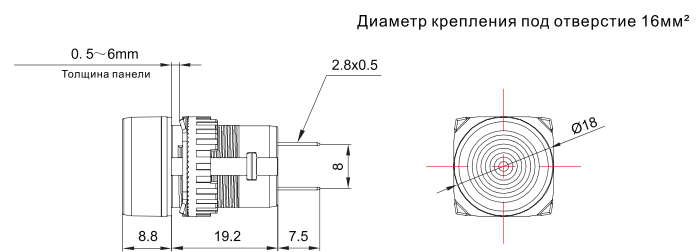
- TS6011-3B® 10
- TS6011-3B® 20
- TS6011-3B® 30
- TS6011-3B® 40
- TS6011-3B® 70

ЧЕРТЕЖИ

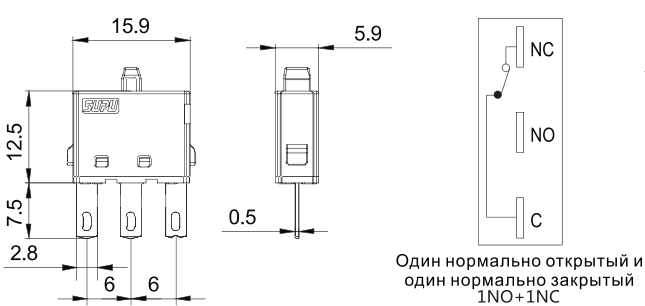
Блок контактов с плавным нажатием



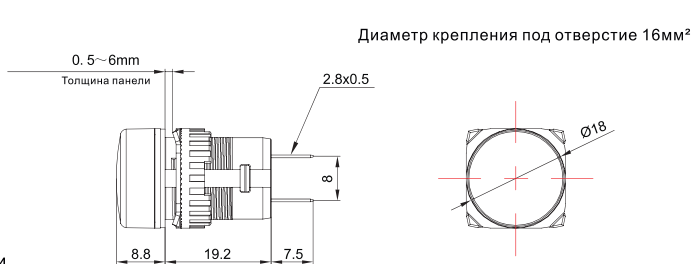
F1



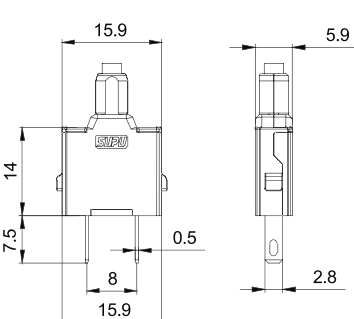
Блок контактов с мгновенным нажатием



F2


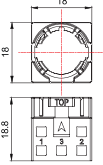



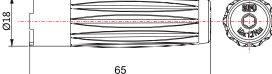

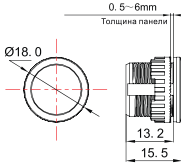

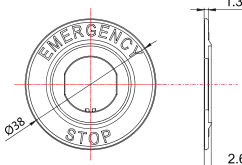

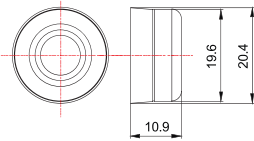

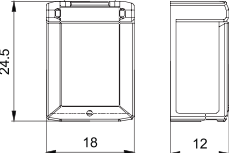

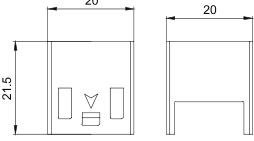

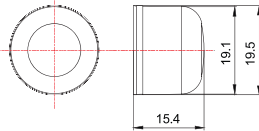

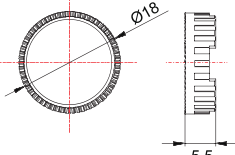



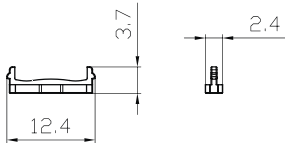


Блок индикации






**АКСЕССУАРЫ**

<p><b>Держатель</b></p>  <p>Артикул TS690A Размерный чертёж</p> 	<p><b>Металлический торцевой ключ</b></p>  <p>Артикул TS690M Размерный чертёж</p> 	<p><b>Торцевой ключ</b></p>  <p>Артикул TS690B Размерный чертёж</p> 	<p><b>Заглушка</b></p>  <p>Артикул TS690C Размерный чертёж</p> 
<p><b>Табличка для кнопок аварийного останова</b></p>  <p>Артикул TS690D Размерный чертёж</p> 	<p><b>Герметичный колпачок для нажимной кнопки</b></p>  <p>Артикул TS690E Размерный чертёж</p> 	<p><b>Защитная крышка (круглая/квадратная плоская кнопка)</b></p>  <p>Артикул TS690F Размерный чертёж</p> 	<p><b>Защитная крышка (контактный блок)</b></p>  <p>Артикул TS690G Размерный чертёж</p> 
<p><b>Герметичный колпачок для выпуклой кнопки</b></p>  <p>Артикул TS690H Размерный чертёж</p> 	<p><b>Металлическая шайба</b></p>  <p>Артикул TS690N Размерный чертёж</p> 	<p><b>Зажимная клемма (под изоляцию 2.8x0.5)</b></p>  <p>Артикул TS690P Размерный чертёж</p> 	<p><b>Рычаг</b></p>  <p>Артикул TS690L Размерный чертёж</p> 

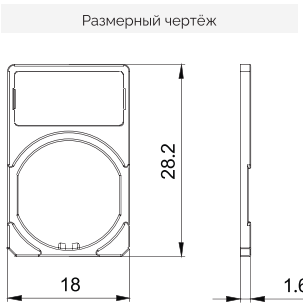
**МАРКИРОВКА**

Размер таблички 8x16 мм  
Лазерная печать, белая подложка, чёрный текст



Текст на маркировке    Артикул

OFF-ON	TS690J-0AH20
STOP-START	TS690J-0AJ20
AUTO-HAND	TS690J-0AK20
O-I	TS690J-0AL30
I-II	TS690J-0AM30
I-O-II	TS690J-0AN30
Печать на заказ*	TS690J-0AP90



## МАРКИРОВКА НА ПЛОСКУЮ КНОПКУ И ИНДИКАТОР

На индикатор			На кнопку с подсветкой		
Текст на маркировке	Расшифровка	Артикул	Текст на маркировке	Расшифровка	Артикул
START		P21	→	Движение в одном направлении / 5022 IEC60417	P56
STOP		P22	↻	Поворот по часовой стрелке / 0004 ISO7000	P57
UP		P23	↶	Поворот против часовой стрелки /	P58
DOWN		P24	↷	Тормоз «ВКЛ» / 0020 ISO7000	P59
ON		P25	↶	Тормоз «ВЫКЛ» / 0021 ISO7000	P60
OFF		P26	↷	Поддув / 0032 ISO7000	P61
RESET		P27	↷	Всасывание / 0033 ISO7000	P62
TEST		P28	↷	Ручное управление / 0096 ISO7000	P63
MANUAL		P29	↷	Насос / 0134 ISO7000	P64
AUTO		P30	↷	Центробежный насос / 0135 ISO7000	P65
O		P31	↷	Охлаждающий насос / 0355 ISO7000	P66
I		P32	↑	Вверх	P67
II		P33	↓	Вниз	P68
III		P34	⬇	Пуск	P69
I	«ВКЛ» (питание) / 5007 IEC60417	P51	⚠	Тревога	P70
○	«ВЫКЛ» (питание) / 5008 IEC60417	P52	ⓘ	Вверх (жирный шрифт)	P72
Ⓜ	«ВКЛ» / «ВЫКЛ» (двойной нажим) / 5010 IEC60417	P53	Ⓜ	Вниз (жирный шрифт)	P73
Ⓜ	«ВКЛ» / «ВЫКЛ» (нажимная кнопка) / 5010 IEC60417	P54	Ⓜ	Пуск (жирный шрифт)	P74
📄	Сигнал / 5014 IEC60417	P55		Печать на заказ*	P90

В случае указания в заказе кнопок с подсветкой и сигнальных ламп с одинаковым номером печатной маркировки, пожалуйста, добавьте разделительную черту "/" после артикула продукта, а затем напишите соответствующий номер печатной маркировки.

Например: кнопка утопленная с плавным нажатием и с подсветкой, красная, с пластиковым основанием артикул: "TS2011-0AM-10"

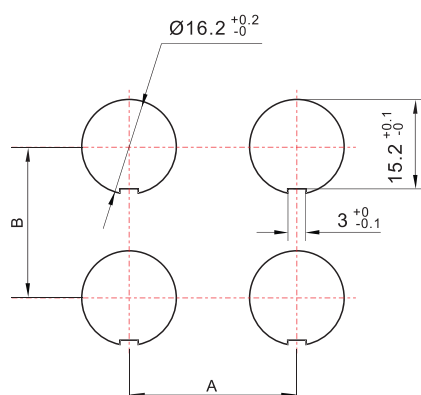
Если вам необходимо напечатать на ней «СТАРТ», то соответствующий номер заказа должен быть "TS20110AM10 / P21"

Примечание:

Для красных, зелёных, синих и чёрных продуктов цвет текста маркировки по умолчанию белый.

Для жёлтых и белых вариантов цвет текста маркировки по умолчанию чёрный.

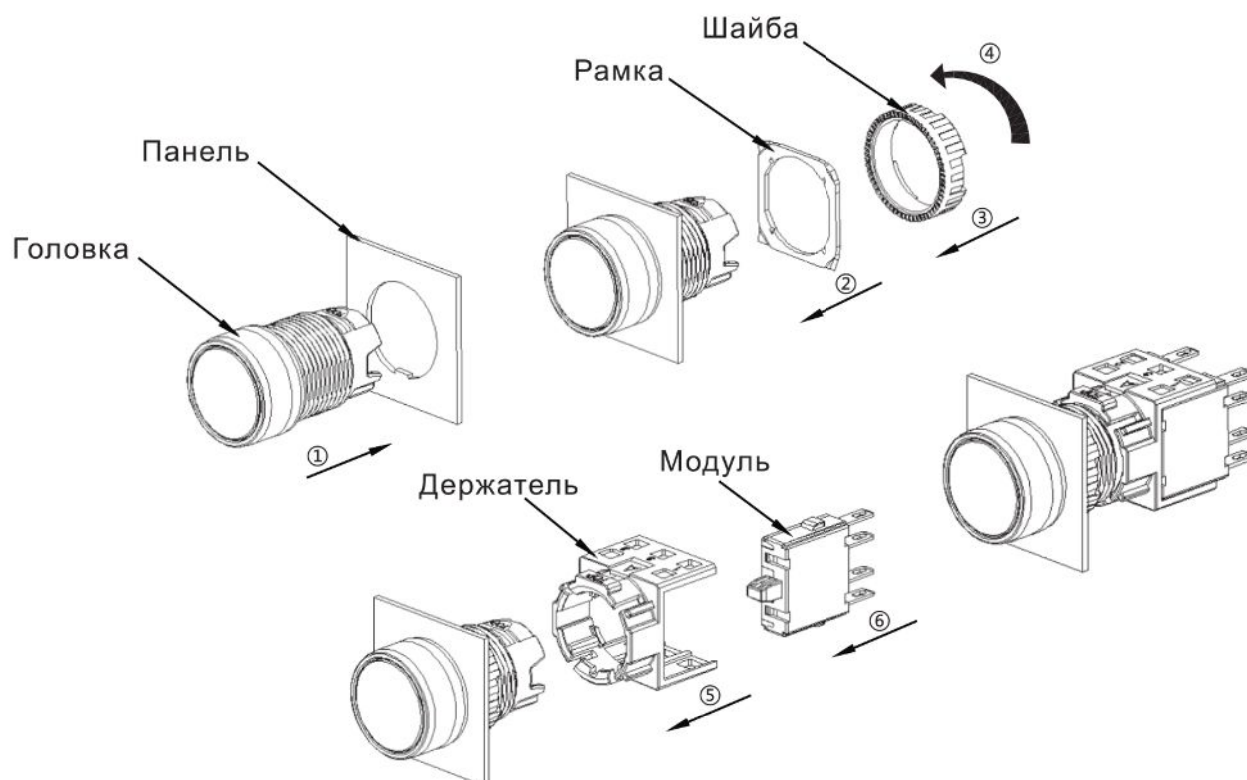
## УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Тип продукта	A (mm)	B (mm)
Круглая/квадратная головка, индикатор	≥18	≥22
Прямоугольная головка	≥24	≥22
Кнопка аварийного останова	≥25	≥22

Примечание: при монтаже датчиков с помощью соответствующих аксессуаров, пожалуйста, обратите внимание на зазор, для избежания помех.

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

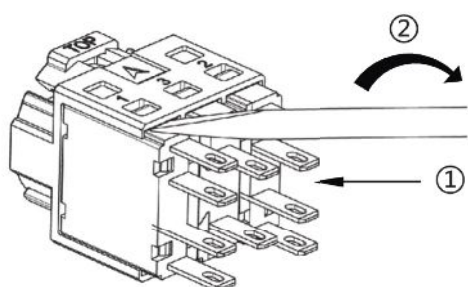
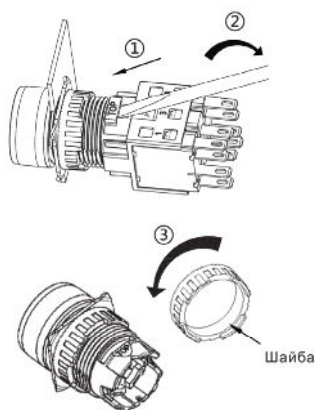


### Сборка

- Вставьте кнопку так, чтобы отметка «TOP» была расположена по направлению ①, вдоль фиксирующего паза на панели;
- Установите рамку по направлению ②, к управляющей головке.
- Установите шайбу на управляющую головку по направлению ③.
- Затяните шайбу на управляющую головку по направлению ④ (момент затяжки не должен превышать 1,2 N.m);
- Совместите кнопку «TOP» на держателе с меткой «TOP» на управляющей головке и поверните её в направлении ⑤, до характерного щелчка;
- Вставьте модуль в держатель до характерного щелчка.

### Примечания

- При затягивании винтов в процессе установки рекомендуется использовать монтажную ручку. Не используйте на предназначенные для монтажа инструменты.
- Убедитесь, что отметка «TOP», фиксирующий паз и U-образный фиксатор расположены в одном направлении.



### Разборка

- Вставьте отвёртку по направлению стрелки ① в паз держателя;
- Нажмите по направлению стрелки ②, переверните модуль, чтобы отделить его от рабочей головки;
- Открутите шайбу от кнопки по направлению стрелки ③

### Монтаж и демонтаж модуля

- Вставьте отвёртку по направлению стрелки ① в паз держателя;
- Нажмите плоской отвёрткой по направлению стрелки ②, чтобы отделить модуль от держателя и извлечь его.

### Примечания

- Два метода подключения питания: спайка и клеммное соединение.
- При клеммном соединении рекомендуется использовать клеммы международного стандарта (2,8 \* 0,5 мм) в сочетании с термоусадочной трубкой.
- Для подключения с помощью сварки:
  - А: Ручная спайка 25 Вт, в течении 3 секунд;
  - В: Автоматическая спайка 250 С, в течении 3 секунд;
  - С: Должен быть использован некоррозийный флюс.

## ОПИСАНИЕ СЕРИИ TS6A

### Высокая степень защиты

Металлический корпус серии TS6A изготовлен из нержавеющей стали для гарантии высокой прочности и эстетичного внешнего вида. Внутреннее уплотнительное кольцо изготовлено из жидкого материала на основе силикона, что обеспечивает длительный срок службы и высокую эластичность. Водонепроницаемость и пыленепроницаемость соответствующая уровню степени защиты IP67 достигается без защитного покрытия, кнопка может функционировать в том числе и в водных средах.

### Компактный дизайн

Компактный дизайн удовлетворяет повышенные требования к миниатюрности в условиях ограниченного установочного пространства.

### Широкий выбор типа контактов

Доступные варианты: 1NO, 1NC, 2NO, 1NO1NC, 1NO (с подсветкой) и 1 NC (с подсветкой) (NO нормально разомкнутый, NC нормально замкнутый)



TS6 A	1	2	3	4	5	6	7	8	/	9
										Маркировка
										Количество замкнутых контактов
										Количество разомкнутых контактов
										Тип блоков контактов      Тип механизма нажатия: R
										Цвет
										10: Красный                      20: Зелёный                      30: Жёлтый
										40: Синий                        50: Белый                        70: Прозрачный
										90: Натуральный цвет
										Тип кнопки и функционал (см. прилагаемую таблицу)
										OAM      кнопка с плоской головкой, круглая, мгновенное нажатие
										OAL      кнопка с плоской головкой, круглая, мгновенное нажатие
										OBM      кнопка с плоской головкой, круглая, мгновенное нажатие
										OBL      кнопка с плоской головкой, круглая, мгновенное нажатие
										Код напряжения
										0: Без подсветки                      1: AC/DC 6V                      2: AC/DC 12V
										3: AC/DC 24V                      4: AC/DC 36V                      5: AC/DC 48V
										6: AC/DC 110V                      7: AC/DC 220V
										0: Без подсветки                      1: С подсветкой                      2: С подсветкой/Без подсветки
										Материал                      1: Нержавеющая сталь      2: Медь
										Серия TS6A

## СЕРИЯ TS6 — ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технический стандарт	GB/T14048.5 IEC60947-5-1
Сертификация <sup>1</sup>	
Температура окр. среды при хранении	-80 ~ 130
Температура окр. среды при использовании	-55 ~ 130
Уровень защиты	IP67
Сопротивление изоляции	≥100MΩ
Сопротивление контактов	≤50mΩ
Номинально выдерживаемое импульсное напряжение	2500V
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (U <sub>imp</sub> )	1500V·1 мин
Виброустойчивость	10 ... 500Hz 5g
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )	300V
Условный тепловой ток (I <sub>th</sub> )	Нажимной механизм: 5A(AC)
Механическая выносливость (циклы)	Мгновенное нажатие: 1000000 С блокировкой: 300000
Электрическая выносливость (циклы)	AC15 100000 DC13 50000
Номинальная мощность контакта	AC-15 220V/1.5A 110V/3A DC-13 220V/0.1A 110V/0.22A
Тех. характеристики специальных контактных блоков	P <sub>max</sub> :12 VA I <sub>max</sub> :1A U <sub>max</sub> :24V
Материал контактов <sup>2</sup>	Серебряный сплав (AgNi) (стандартный контакт) Позолота (AgNi/Au) (система с пониженным энергопотреблением)
Минимальная применимая нагрузка (справочное значение)	SV AC/DC.ImA
Способ установки	Винтовое крепление
Сила закручивания при установке (макс.)	1.2N.m
Соответствие RoHS	Да
Напряжения индикатора и блока индикация	AC/DC:6V/12V/24V/36V/48V/110V/220V
Часы работы светодиода MTBF	≥50 000 часов

<sup>1</sup> Сертификация UL проходит стадию рассмотрения

<sup>2</sup> Для слаботочных систем рекомендуются позолоченные контакты, пожалуйста отметьте при заказе

<sup>3</sup> Кнопки аварийной остановки EStop используют максимум с 4 контактными модулями

Минимальный объем заказа

1

① → Цвет

10

20

30

40

50

**КНОПКИ**

**Плоская головка**



Плавное нажатие: R

Момент. действие

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
1NO	TS6A100-0AM90-R10
1NC	TS6A100-0AM90-R01
2NO	TS6A100-0AM90-R20
1NO1NC	TS6A100-0AM90-R11

С блокировкой

1NO	TS6A100-0AL90-R10
1NC	TS6A100-0AL90-R01

**Выпуклая головка**



Плавное нажатие: R

Момент. действие

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
1NO	TS6A100-0BM90-R10
1NC	TS6A100-0BM90-R01
2NO	TS6A100-0BM90-R20
1NO1NC	TS6A100-0BM90-R11

С блокировкой

1NO	TS6A100-0BL90-R10
1NC	TS6A100-0BL90-R01

**Плоская головка с нанесённым символом \***



Плавное нажатие: R

Момент. действие

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
1NO	TS6A100-0AM® -R10/P01
1NC	TS6A100-0AM® -R01/P01
2NO	TS6A100-0AM® -R20/P01
1NO1NC	TS6A100-0AM® -R11/P01

С блокировкой

1NO	TS6A100-0AL® -R10/P01
1NC	TS6A100-0AL® -R01/P01

**Плоская головка**



Плавное нажатие: R

Момент. действие

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
1NO	TS6A100-0AM® -R10/P02
1NC	TS6A100-0AM® -R01/P02
2NO	TS6A100-0AM® -R20/P02
1NO1NC	TS6A100-0AM® -R11/P02

С блокировкой

1NO	TS6A100-0AL® -R10/P02
1NC	TS6A100-0AL® -R01/P02

**Плоская головка**



Плавное нажатие: R

Момент. действие

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
1NO	TS6A120-0AM® -R10
1NC	TS6A120-0AM® -R01
2NO	TS6A120-0AM® -R20
1NO1NC	TS6A120-0AM® -R11

С блокировкой

1NO	TS6A120-0AL® -R10
1NC	TS6A120-0AL® -R01

**Выпуклая головка**



Плавное нажатие: R

Момент. действие

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
1NO	TS6A100-0BM® -R10/P02
1NC	TS6A100-0BM® -R01/P02
2NO	TS6A100-0BM® -R20/P02
1NO1NC	TS6A100-0BM® -R11/P02

С блокировкой

1NO	TS6A100-0BL® -R10/P02
1NC	TS6A100-0BL® -R01/P02

② → Код напряжения LED модуля

1 – AC/DC 6V

2 – AC/DC 12V

3 – AC/DC 24V

4 – AC/DC 36V

5 – AC/DC 48V

6 – AC/DC 110V

7 – AC/DC 220V

**КНОПКИ С ПОДСВЕТКОЙ**

**Плоская головка с подсветкой**



Плавное нажатие: R

Момент. действие

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
1NO	TS6A11® -OAM® -R10/P01
1NC	TS6A11® -OAM® -R01/P01

С блокировкой

1NO	TS6A11® -OAL® -R10/P01
1NC	TS6A11® -OAL® -R01/P01

**Плоская головка с подсветкой**



Плавное нажатие: R

Момент. действие

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
1NO	TS6A11® -OAM® -R10/P02
1NC	TS6A11® -OAM® -R01/P02

С блокировкой

1NO	TS6A11® -OAL® -R10/P02
1NC	TS6A11® -OAL® -R01/P02

**Выпуклая головка с подсветкой**



Плавное нажатие: R

Момент. действие

Кол-во контактов	Артикул полной сборки
1NO	TS6A11® -OBM® -R10/P01
1NC	TS6A11® -OBM® -R01/P01

С блокировкой

1NO	TS6A11® -OBL® -R10/P01
1NC	TS6A11® -OBL® -R01/P01

**Головка с кольцевой подсветкой по краю**



Плавное нажатие: R

Момент. действие

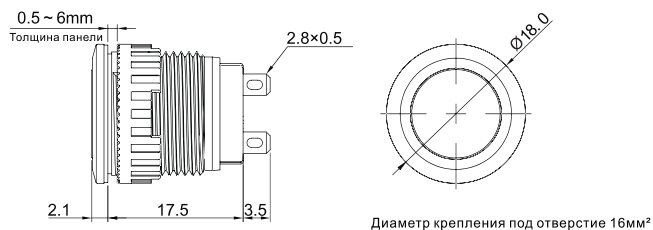
Кол-во контактов	Артикул полной сборки
1NO	TS6A11® -OAM® -R10
1NC	TS6A11® -OAM® -R01

С блокировкой

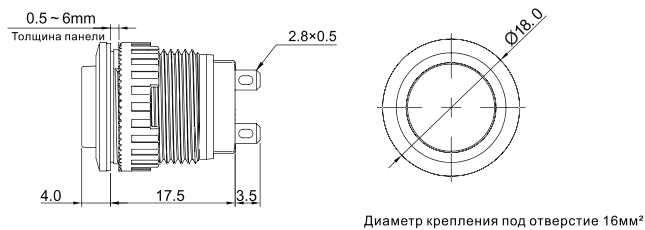
1NO	TS6A11® -OAL® -R10
1NC	TS6A11® -OAL® -R01

## ЧЕРТЕЖИ

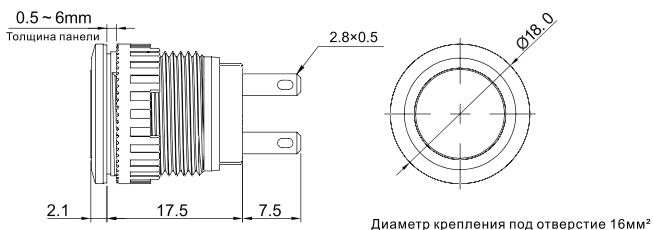
Плоская кнопка с короткими контактами



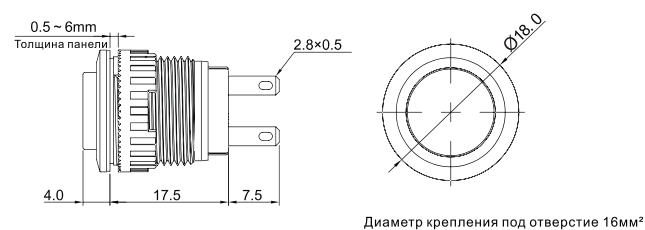
Выпуклая кнопка с короткими контактами



Плоская кнопка



Выпуклая кнопка

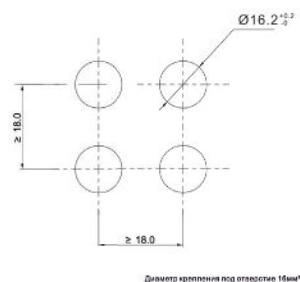
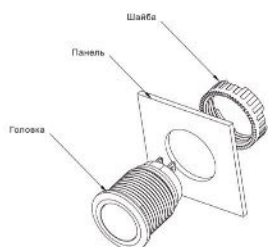


## МАРКИРОВКА НА ПЛОСКУЮ КНОПКУ И ИНДИКАТОР



Текст на маркировке	Артикул
	P01
	P02
	P03
	P04
	P05
	P06
1, 2, 3 ... 9	P21, P22, P23 ... P29
I, II, III ... XII	P31, P32, P33 ... P42
Индивидуальная печать под заказ	P90

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## Примечания

- Два метода подключения питания: спайка и клеммное соединение.
- При клеммном соединении рекомендуется использовать клеммы международного стандарта (2,8 \* 0,5 мм) в сочетании с термоусадочной трубкой.
- Для подключения с помощью сварки:
  - A: Ручная спайка 25 Вт, в течении 3 секунд;
  - B: Автоматическая спайка 250 С, в течении 3 секунд;
  - C: Должен быть использован некоррозионный флюс.

# ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ДВЕРЕЙ ЛИФТА

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технический стандарт	IEC60947-1	IEC60947-5-1	GB7588 EN81
Сертификация <sup>1</sup>			
Использование для лифтов	Да		
Температура окр. среды при хранении	-80 ~ 130		
Температура окр. среды при использовании	-55 ~ 130		
Уровень защиты	IP20		
Относительная влажность	<95%, без конденсации		
Сопротивление контактов	<300mΩ		
Номинально выдерживаемое импульсное напряжение	1500V		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (U <sub>imp</sub> )	2000V·1 мин		
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )	500V		
Условный тепловой ток (I <sub>th</sub> )	4A		
Механическая выносливость (циклы)	>10000000		
Частота коммутаций	30/мин		
Категории использования	AC-15:230V/2A	DC-13:200V/2A	
Материал контактов	Серебряный сплав		
Метод подключения питания	2 фиксирующих винта (M3.5)		
Метод установки	2 фиксирующих винта (M4)		
Сечение провода	0.5 mm <sup>2</sup> -1.5 mm <sup>2</sup>		
Принцип работы	Самоочищающийся напорный контакт		

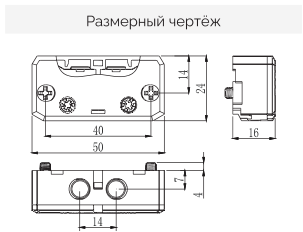
ОТДЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Основание



EDS-B5500-H  
EDS-B5500-E  
EDS-B5500-E

Минимальный  
объем заказа 100

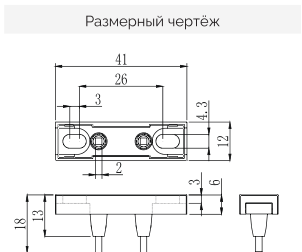


Привод



EDS-APFOO-H  
EDS-APFOO-E

Минимальный  
объем заказа 200

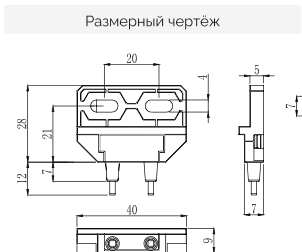


Привод 2



EDS-APSOO-H  
EDS-APSOO-E

Минимальный  
объем заказа 200



ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ



EDS-AFB-H зеленый привод и основание  
EDS-AFB-E Чёрный привод и основание  
EDS-AFB-S Чёрный привод и прозрачное основание

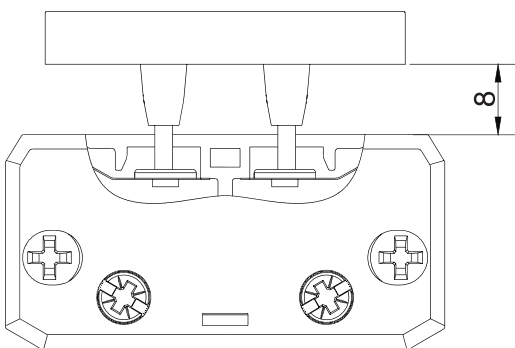
Минимальный  
объем заказа 100



EDS-ASB-H зеленый привод и основание  
EDS-ASB-E Чёрный привод и основание  
EDS-ASB-S Чёрный привод и прозрачное основание

Минимальный  
объем заказа 100

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ПРИЛАГАЕМОЙ СИЛЫ



Рекомендуемое значение смещения

	Начальная позиция				Рекомендуемое значение смещения	Конечная позиция			
Смещение (мм)	0	1	2	3	4	5	6	7	
Усилие (N)	0	0.9	1.15	1.35	1.50	1.60	1.70	1.80	

Толерантность +/- 20%



**SUPU**

NINGBO SUPU ELECTRONICS CO.,LTD.

# АКСЕСУАРЫ

ПЛАСТИКОВЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ



Материал: Нейлон 6.6  
 Степень защиты: IP68  
 Количество: 1 шт.

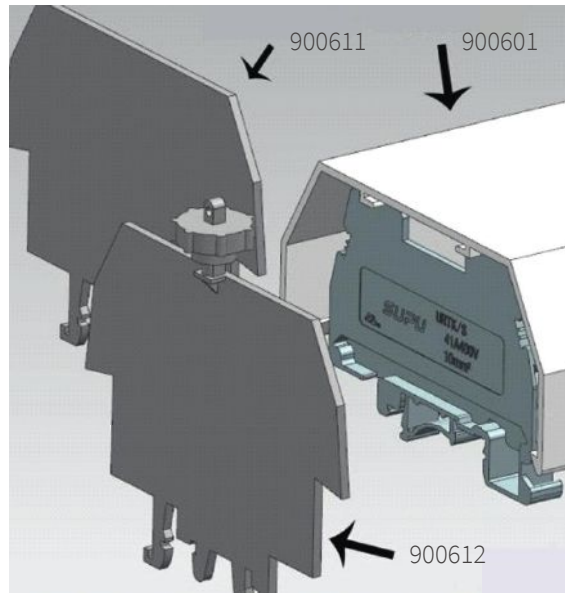
Артикул	Резьба, мм	Диаметр кабеля, мм	D1	Диаметр отверстия на панели, мм	L1	L3	A
MG-12	M12 x 1.25	7.6-4.6	12	12.5	8.5	19	18
MG-16	M16 x 1.5	10-6	16	16.5	15	22	22
MG-20	M20 x 1.5	14-9	20	20.5	15	27	27
MG-25	M25 x 1.5	18-13	25	25.5	15	33	33
MG-32	M32 x 1.5	32.5-18	32	33	15	41	42
MG-40	M40 x 1.5	30-24	40	41	20	50	50
MG-50	M50 x 1.5	39-30	50	51	22	62	61
MG-63	M63 x 1.5	48.5-40	63	64	25	75	75



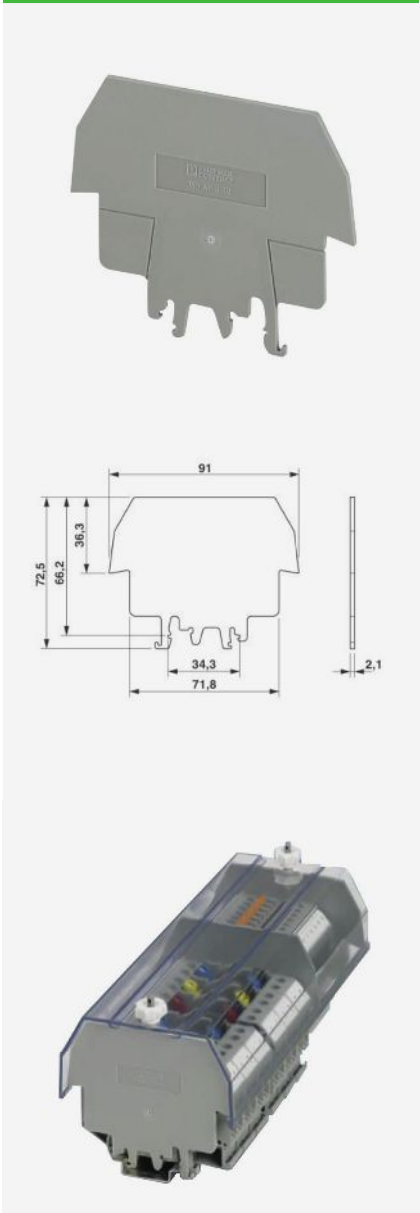
Материал: Нейлон 6.6  
 Степень защиты: IP68  
 Количество: 1 шт.

Артикул	Размеры, мм							Диаметр провода, мм
	D1	D2	L1	L2	L3	B1		
PG-7	10.9	8.1	10.4	14.5	10.5	6.4	3.5-6	
PG-9	15.3	12.2	9.9	15.8	17.2	8.6	4-8	
PG-11	17.9	14.6	10.6	15.5	17.5	10.7	5-10	
PG-13.5	20.2	16.2	10.3	17.8	17.9	13.3	6-12	
PG-16	21.3	18.3	11.2	18.5	20.5	14.3	10-14	
PG-19	24.7	20.5	11.4	18.6	21.8	15.5	12-15	
PG-21	26.9	21.8	11.6	18.7	23.1	16.7	13-18	
PG-24	29.8	25.0	12.1	28.3	24.1	19.2	15-22	
PG-29	35.1	29.8	12.4	22.6	24.8	24.8	18-25	
PG-36	44.7	37.1	12.6	25.1	26.10	30.7	22-32	
PG-42	50.4	43.3	17.3	25.9	30.5	35.6	30-38	
PG-48	56.1	48.2	20.9	28.1	31.5	41.4	34-44	

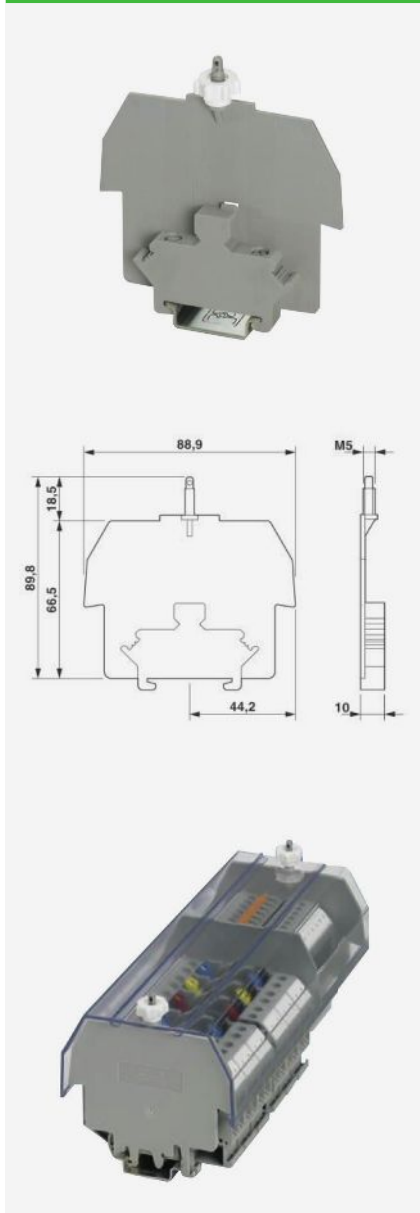
КРЫШКИ ДЛЯ КЛЕММНЫХ МОДУЛЕЙ



Держатели для защитного профиля, устанавливаются на монтажную рейку NS 35/7,5



Держатель для защитного профиля со встроенным концевым стопором на монтажную рейку NS 35/7,5



Защитный профиль для закрытия клеммного ряда

