

**Светосигнальные колонны модульные
серии STM**

ТУ 27.40.15 -004-64638964-2018

Техническое описание.

Руководство по эксплуатации.

BRISWIK



ООО "Электротехнический завод Эльком"
г. Череповец, ул. Краснодонцев, д. 3Б
etz-elcom@yandex.ru www.briswik.ru
Телефоны: (8202) 20-10-94, (8202) 28-39-83



EAC

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Светосигнальные колонны модульного типа **STM** предназначены для визуальной и звуковой сигнализации на промышленных объектах. Они используются для контроля технологических процессов (станки, конвейеры, автоматические ворота), индикации аварийных событий, изменения статуса оборудования, обеспечения безопасности персонала в цехах с высоким уровнем шума благодаря комбинации световых и звуковых сигналов. Все колонны серии **STM** имеют модульную конструкцию, пластиковый корпус и оснащены зуммерами. Продукция соответствует ГОСТ ИЕС 60947-5-1-2014 Приложение J.

Есть возможность поставки комплектов для сборки нестандартных исполнений.

2. ВВЕДЕНИЕ

- 1. Модульная конструкция. Пользователь может свободно добавлять или удалять модули.
- 2. Режим освещения и режим зуммера могут быть изменены пользователем. Мигающий свет, постоянный свет, выключенный зуммер, зуммер полной громкости, зуммер низкой громкости могут быть реализованы с помощью DIP-переключателя.
- 3. Доступны два вида оснований DC24V и AC100-240V, просты в установке и универсальны для всех исполнений.

3. УСТРОЙСТВО

Рис.1



Таблица 1		
Складной кронштейн	Стойка и платформа	L-образный кронштейн
		
1 - Складной кронштейн 50мм. 4 - Складной кронштейн 165мм.	2 - Стойка и платформа 50мм. 5 - Стойка и платформа 165мм.	3 - L-образный кронштейн 240мм.

4. СТРУКТУРА АРТИКУЛА						
STM -- К 6 -- RYG Z 24 -- 1 -- 54						
	1	2	3	4	5	6 7
1. Тип устройства	К – устройство в сборе, М – модуль, В – основание, Крепление – 1 / 2 / 3 / 4 / 5					
2. Диаметр модулей	5 – 50 мм, 6 – 60 мм, 7 – 70 мм					
3. Цвет (прописывается по порядку цветов начиная с верхнего модуля)	R - Красный, Y – Желтый, G - Зеленый, B - Синий, W - Белый					
4. Зуммер	Z – Зуммер; В серии STM зуммер установлен в базе по умолчанию					
5. Напряжение	DC 24В / AC 100-240В					
6. Тип крепления	1 - Складной кронштейн 50мм, 2 - Стойка и платформа 50мм, 3 - L-образный кронштейн 240мм, 4 - Складной тип 165 мм, 5 - Стойка и платформа 165мм.					
7. Степень защиты IP	40 / 54 прописывается только численный показатель IP					
6. Технические характеристики и условия эксплуатации						
Мощность	1,2 Вт для каждого модуля					
Входное напряжение для модуля	DC 24В					
Входное напряжение для основания	DC 24В AC 100-240В					
Рабочая температура	-20~45°C					
Степень защиты IP	40 / 54					
Климатическое исполнение	У3 / У2					
Громкость зуммера	Стандартный режим 85 дБ, тихий режим: 40 дБ					
Длина входного провода	0,75 метра					
Материалы	Линзы: поликарбонат, корпус: АБС					
Срок службы	50 000 часов					

5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

К

Technical drawings of the 'К' (K) type lamp assembly, showing various views and dimensions:

- Top View (Left):** Shows the lamp body with a height of 216 mm and a total height of 384 mm. The base diameter is $\varnothing 70$.
- Top View (Right):** Shows the lamp body with a height of 216 mm and a total height of 443 mm. The base diameter is $\varnothing 70$. The mounting bracket dimensions are 40 mm, 61 mm, and 72 mm.
- Side View (Left):** Shows the lamp body with a height of 104 mm and a total height of 154 mm. The base diameter is $\varnothing 70$.
- Side View (Right):** Shows the lamp body with a height of 104 mm and a total height of 154 mm. The base diameter is $\varnothing 70$. The mounting bracket dimensions are 18.5 mm, 32 mm, 61 mm, 72 mm, and 25 mm. The mounting holes are labeled 2- $\varnothing 9$.
- Front View (Left):** Shows the lamp body with a height of 216 mm and a total height of 437 mm. The base diameter is $\varnothing 70$. The mounting bracket dimensions are 180° and 70 mm.
- Front View (Right):** Shows the lamp body with a height of 216 mm and a total height of 322 mm. The base diameter is $\varnothing 70$. The mounting bracket dimensions are 180° and 70 mm.
- Bottom View (Left):** Shows the lamp body with a height of 216 mm and a total height of 437 mm. The base diameter is $\varnothing 70$. The mounting bracket dimensions are 180° and 70 mm.
- Bottom View (Right):** Shows the lamp body with a height of 216 mm and a total height of 322 mm. The base diameter is $\varnothing 70$. The mounting bracket dimensions are 180° and 70 mm.
- Top View (Bottom):** Shows the lamp body with a height of 216 mm and a total height of 437 mm. The base diameter is $\varnothing 70$. The mounting bracket dimensions are 180° and 70 mm.
- Bottom View (Bottom):** Shows the lamp body with a height of 216 mm and a total height of 437 mm. The base diameter is $\varnothing 70$. The mounting bracket dimensions are 180° and 70 mm.

6. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рис. 2 Схема подключения колонны 24В DC

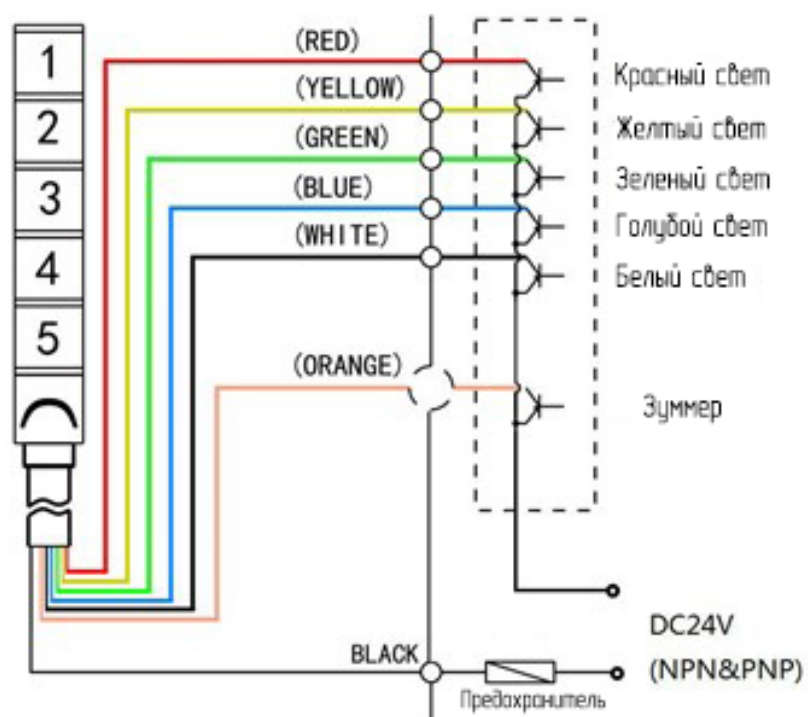
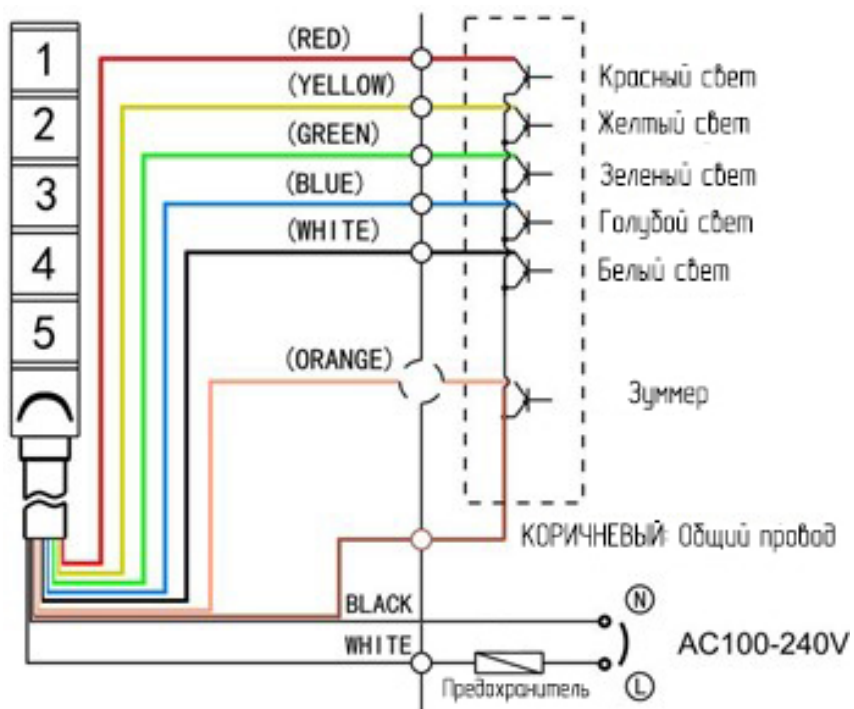
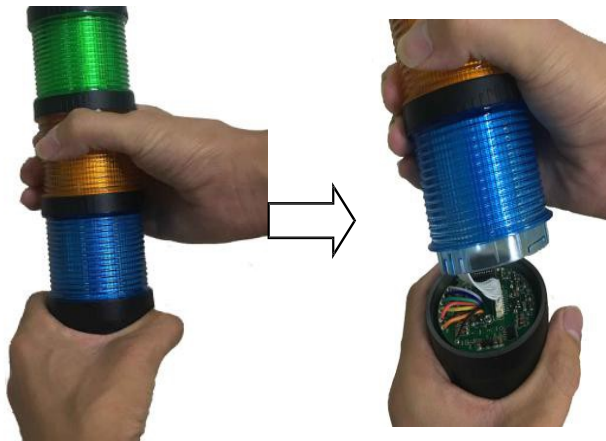


Рис. 3 Схема подключения колонны 100-240В AC

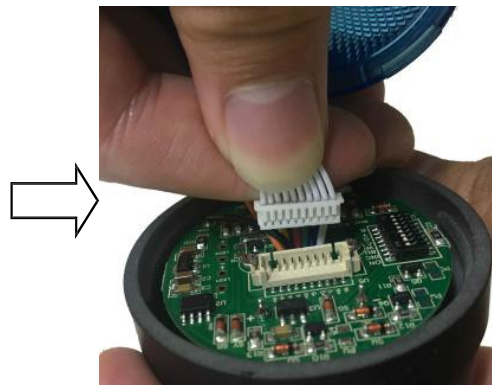


7. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАМЕНЕ ЭЛЕМЕНТОВ

1. Поверните корпус или светодиодный модуль, чтобы разблокировать, затем медленно поднимите вверх.



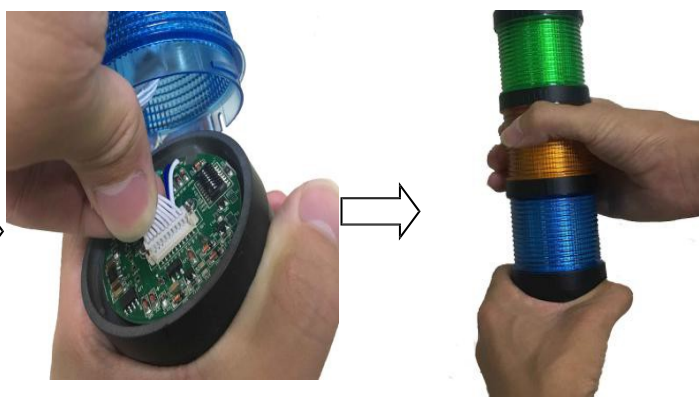
2. Отсоедините разъем шлейфа, снимите модуль.



3. Вставьте разъем шлейфа.
(Убедитесь, что пазы разъема-мамы направлены наружу)

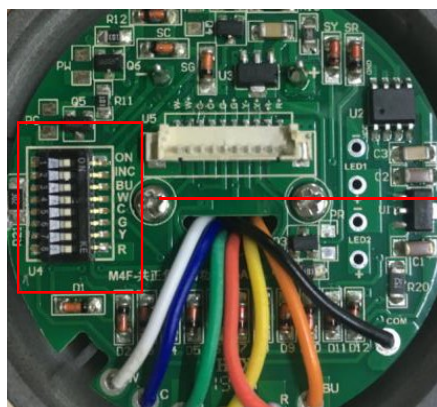


4. Поверните корпус или светодиодный блок, чтобы заблокировать.



8. НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ

DIP-переключатель находится в корпусе лампы, разблокируйте и снимите нижний светодиодный модуль, затем вы увидите DIP-переключатель. Отрегулируйте DIP-переключатель, чтобы настроить нужную вам функцию.



Инструкция по использованию Dip-переключателя

Нет зумера	1	ON	Зумер включен
Низкий уровень звука	2	INC	Нормальный звук
Прерывистый звук	3	BU	Непрерывный звук
Белая вспышка	4	W	Белый ровный
Голубая вспышка	5	C	Голубой ровный
Зеленая вспышка	6	G	Зеленая ровный
Желтая вспышка	7	Y	Желтая ровный
Красная вспышка	8	R	Красная ровный

9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

9.1 Эксплуатация постов производится в соответствии с «Правилами устройств электроустановок», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами охраны труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок. Светосигнальные колонны (стойки) соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-5-1-2014 и классу II по степени защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75.

9.2 Все монтажные и профилактические работы следует проводить при снятом напряжении.

9.3 Запрещается эксплуатация выключателей, имеющих трещины на пластмассовых деталях.

9.4 Выключатели рассчитаны для работы без ремонта и замены каких-либо деталей.



10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Транспортирование светосигнальных колонн допускается любым видом транспорта при наличии защиты от механических повреждений и атмосферных осадков по условиям хранения 2(С) ГОСТ 15150 и правилам, установленным на этом виде транспорта.

10.2 Хранение светосигнальных колонн в упаковке предприятия-изготовителя разрешается в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (например, каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища), расположенных в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом при температуре от минус -50 до +70 °С при отсутствии агрессивных сред, разрушающих металлы и изоляцию.

Срок хранения светосигнальных колонн – 3 года.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие светосигнальных колонн требованиям ТУ 27.40.15 -004-64638964-2018 при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок изделия – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

После окончания срока службы изделия подлежат утилизации. Специальных мер по утилизации не требуется.