

**Светосигнальные колонны модульные
серии STM**

ТУ 27.40.15 -004-64638964-2018

Техническое описание.

Руководство по эксплуатации.

BRISWIK



ООО "Электротехнический завод Эльком"



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

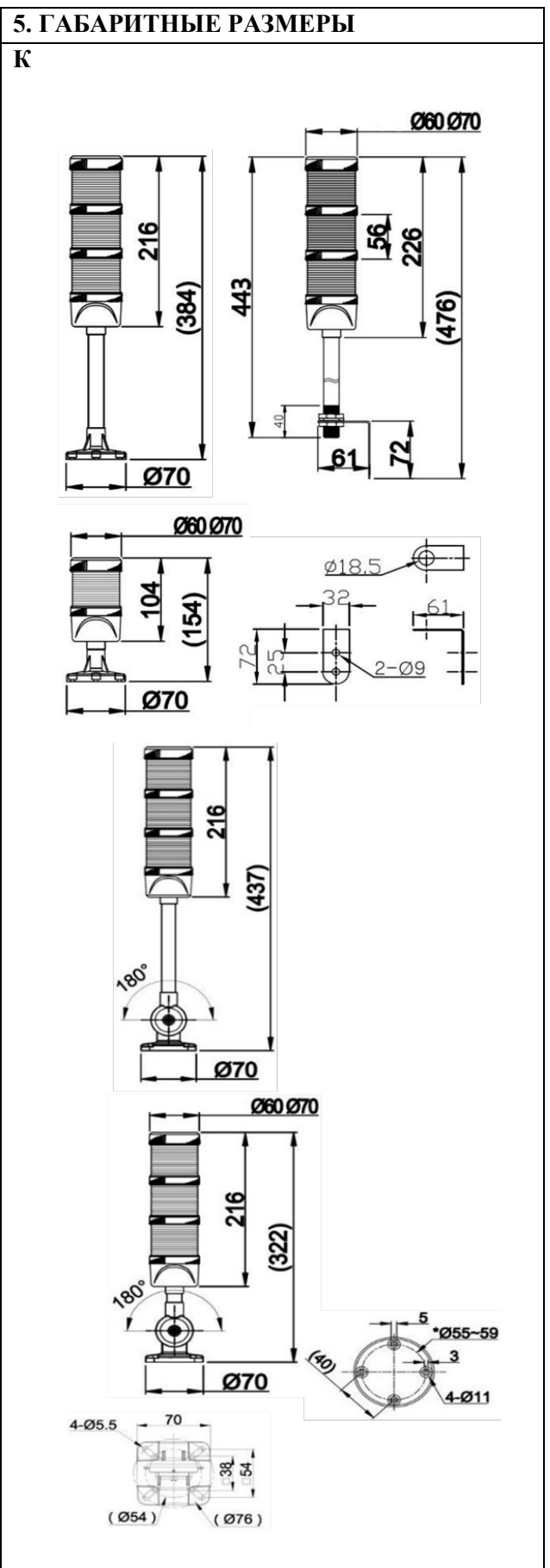
Рис.1



Таблица 1

Складной кронштейн (стойка 50 мм)	Скоба для стойки и пластины (стойка 165 мм)	L-образный кронштейн (стойка 240 мм)
		
1: Складной тип	2: Стойка и платформа *Длина стойки может быть изменена по индивидуальному заказу	3: L-образный кронштейн

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
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, В - 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 тип, 2 - Стойка и платформа, 3 - L-образный кронштейн
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



6. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рис. 2 Схема подключения колонны 24В DC

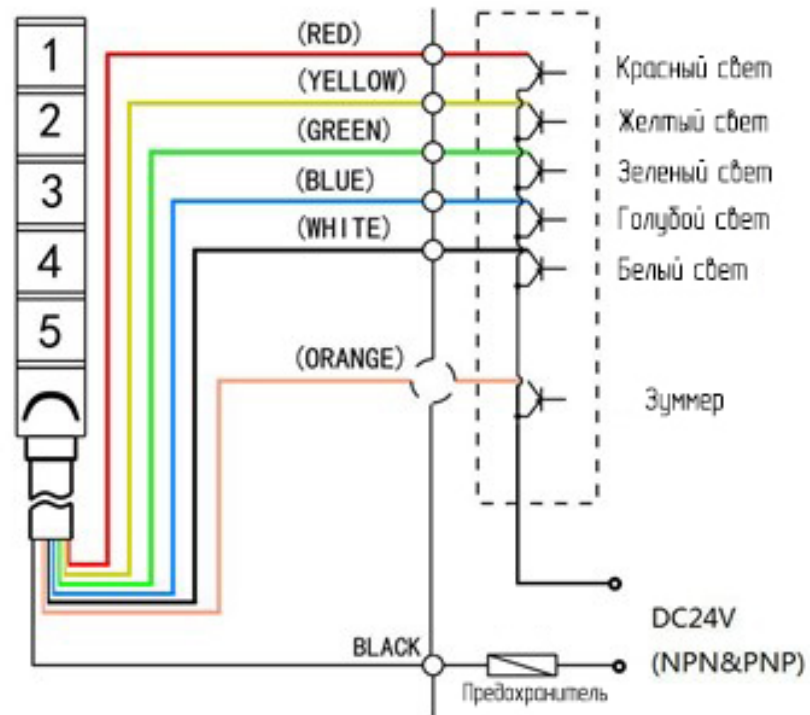
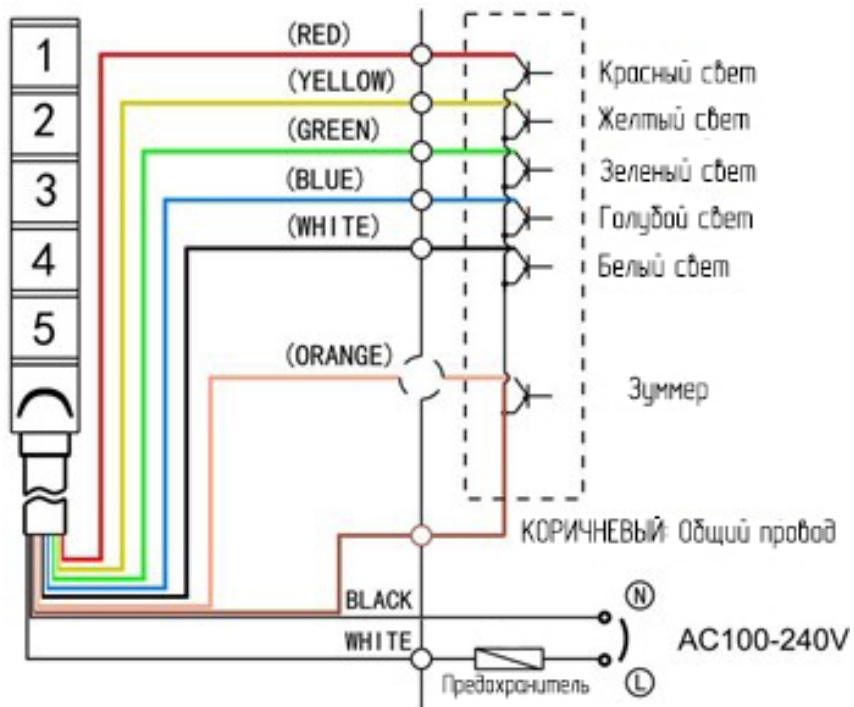
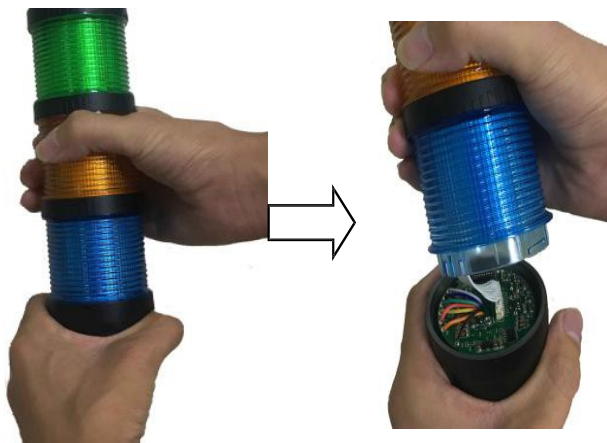


Рис. 3 Схема подключения колонны 100-240В AC

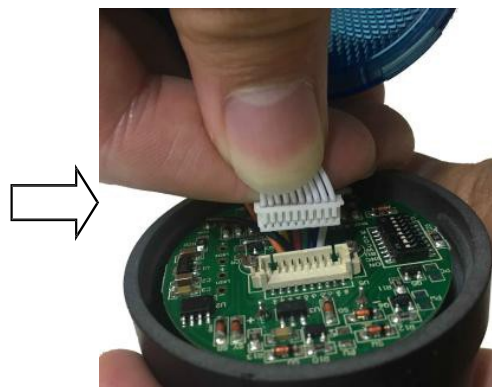


7. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАМЕНЕ ЭЛЕМЕНТОВ

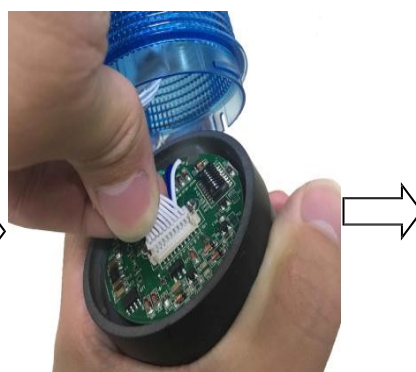
1. Поверните корпус или светодиодный модуль, чтобы разблокировать, затем медленно поднимите вверх.



2. Отсоедините разъем шлейфа, снимите модуль.



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

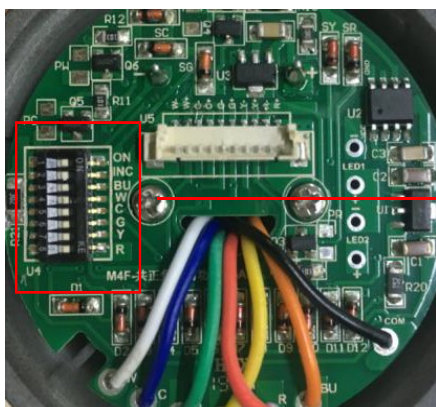


4. Поверните корпус или светодиодный блок, чтобы заблокировать.



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 рабный
Голубая вспышка	5	C	Голубой рабный
Зеленая вспышка	6	G	Зеленая рабный
Желтая вспышка	7	Y	Желтая рабный
Красная вспышка	8	R	Красный рабный

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.