

Руководство по эксплуатации

Выключатели (переключатели) кнопочные, поворотные, аварийного останова
торговой марки Systeme Electric, серии SystemeSig, типов: SB7



Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования. Ни Systeme Electric, ни какие-либо из его филиалов или дочерних компаний не несут ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем документе. Если у Вас возникли какие-либо предложения по улучшению работы продукта или внесению правок, либо Вы обнаружили какие-либо ошибки в настоящей документации, сообщите нам об этом.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена в какой-либо форме и какими-либо средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование, без письменного разрешения Systeme Electric.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

При использовании продукции, в соответствии с соблюдением требований по технической безопасности, пользователь обязан соблюдать соответствующие применимые инструкции.

Отказ от использования программного обеспечения Systeme Electric или одобренного программного обеспечения при использовании наших аппаратных продуктов может привести к травмам, причинению вреда или неправильным результатам работы продукции.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

© [2026] Systeme Electric. Все права защищены.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на выключатели (переключатели) кнопочные, поворотные, аварийного останова торговой марки Systeme Electric, серии SystemeSig, типов: SB7 (далее – моноблочные устройства).

Перед вводом в эксплуатацию моноблочного устройства внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования.



Важная информация

ПОВРЕЖДЕННАЯ УПАКОВКА

Если упаковка повреждена, то вскрытие и перемещение моноблочного устройства может оказаться опасным. Осуществляйте эту операцию, приняв все меры предосторожности.

Несоблюдение этих указаний может привести к смерти или тяжелым травмам.

ПОВРЕЖДЕННОЕ УСТРОЙСТВО

Не устанавливайте и не включайте моноблочное устройство, если есть сомнение в его целостности.

При несоблюдении этого предупреждения возможен выход оборудования из строя.

Назначение продукции

Выключатели (переключатели) кнопочные, поворотные, аварийного останова серии SystemeSig, типов: SB7 применяются в промышленных цепях управления 50 Гц или 60 Гц с номинальным рабочим напряжением до 380 В переменного тока и до 250 В постоянного тока для управления электромагнитными пускателями, контакторами, реле и другими электрическими цепями.

Код модели

	<u>SB7</u>	<u>NA</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>=</u>
	1□	2□	3□	4□	5□
Выключатели (переключатели) кнопочные, поворотные, аварийного останова	Код серии изделия	Код категории изделия	Код цвета для кнопок	Код количества НО и НЗ контактов	Код маркировки для кнопок с маркировкой
			1 - белый, 2 - черный, 3 - зеленый, 4 - красный, 5 - желтый, 6 - синий		
	SB7	NA - плоская кнопка, пластик; EA - плоская кнопка, металл; BD - переключатель, пластик; ED - переключатель, металл; ES - кнопка аварийного останова; NH – кнопка с фиксацией	Код типа для переключателей	1НО+1НЗ	341 – «Стрелка вверх»; 343 – «Стрелка вниз»; 33 – «START»; 31 – «I»; 32 – «O»; 34 – «STOP»
			2 - двухпозиционный, 3 - трехпозиционный		
			Код размера кнопки аварийного останова	Код типа механизма для кнопки аварийного останова	Код количества НО и НЗ контактов
			4 – 30 мм 5 – 40 мм	4 - повернуть для возврата	1 - 1НО, 2 - 1НЗ, 3 - 2НО, 5 - 1НО+1НЗ

Технические характеристики

Технические характеристики выключателей (переключателей) кнопочных, поворотных, аварийного останова

Основные характеристики	Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 60947-5-1			
	Монтажный диаметр	22.3+0.4			
	Требования к огнестойкости	UL94 V0 огнестойкий материал UL94 V0 (корпус выключателя, пластиковый корпус)			
	Степень защиты IP	IP65			
	Комплектация изделия	Моноблочный продукт			
Материал	Материал головки кнопки	нейлон			
	Материал основания кнопки	нейлон			
	Контакты кнопок	латунное серебряное покрытие			
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	/	240V	125V	24V
	Номинальный ток	AC - 15	1A	1.5A	/
		DC - 13	/	0.2A	0.3A
	Ith (A)	5A			
	Номинальное напряжение изоляции	300V			
Сопротивление контактов	50mΩ				
Механические характеристики	Механический ресурс	1000000			
	Электрический ресурс	1000000			
	Виброустойчивость	Частота: 50 Гц, амплитуда: 0.35 мм			
	Ударопрочность	10g			
	Соединительная клемма	M3.0			
	Диапазон рабочих температур окружающей среды	-25 °C +55 °C			
	Относительная влажность	45-85%			

Монтаж и рекомендации по размещению

1. Установочные размеры

1.1 Диаметр монтажного отверстия и размер паза (если имеется) монтажной панели должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1 и на рисунке 1.

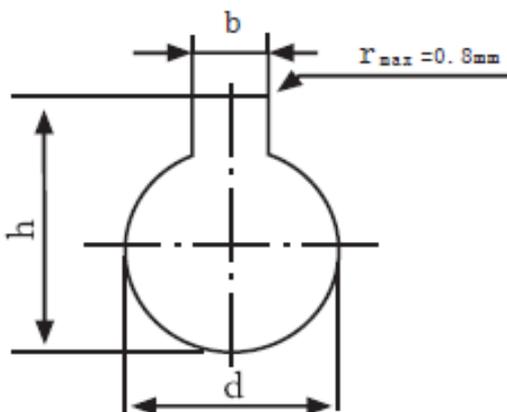


Таблица 1. Диаметр монтажного отверстия и размер паза

Код размера	Диаметр монтажного отверстия (d)	Паз	
		Высота (h)	Ширина (b)
D22	22,3	24,1	3,2

Рисунок 1. Диаметр монтажного отверстия

1.2 Расстояние между центрами монтажных отверстий – А, и С - расстояние между центрами каждого ряда монтажных отверстий

Таблица 2. Расстояние между центрами монтажных отверстий «а» и расстояние между центрами каждого ряда «с» монтажных отверстий

Тип	d(мм)	a(мм)	с (мм)
Лампа, зуммер, стандартная кнопка	φ22,3	> 30	> 40
Грибовидная кнопка		> 50	> 50

1.3 Несколько моноблочных устройств управления и сигнализации, устанавливаются на одной и той же монтажной панели рядом друг с другом. Расстояние между центрами монтажных отверстий «а» в одном ряду и расстояние между центрами каждого ряда «с» должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2. Все моноблочные устройства, рассчитаны на установку на панелях толщиной от 1 до 6 мм.

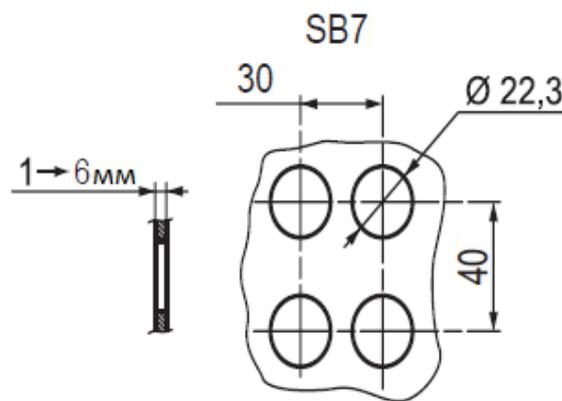


Рисунок 2. Расстояние между центрами монтажных отверстий и расстояние между центрами каждого ряда монтажных отверстий

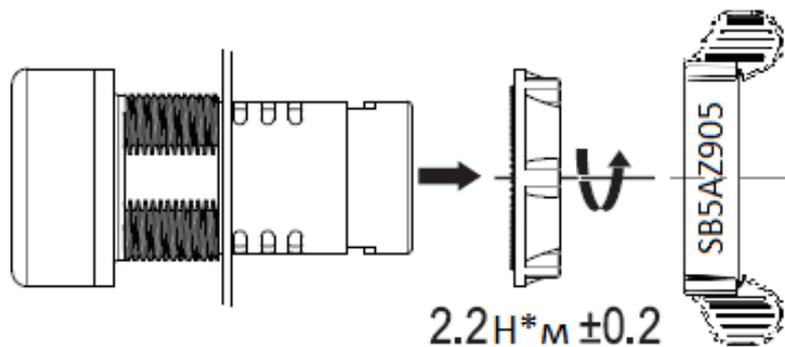


Рисунок 3. Монтаж и момент затяжки

Таблица 3. Размеры подключаемых проводников

мм		
мм ²	0.5...2.5	0.5...2.5
AWG	20 ... 14	20 ... 14



0.8~1.0 Н*м

Рисунок 4. Момент затяжки контактов

Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации

	Эксплуатация	Транспортирование	Хранение
Температура окружающего воздуха, °С	- 25...+55	-40...+70	-40...+70
Относительная влажность воздуха, % при 25±10°С	45-80	20-90	45-80
Атмосферное давление, кПа(мм. рт. ст.)	84,0-106,7 (630-800)	19,4-106,7 (145-800)	84,0-106,7 (630-800)
Высота над уровнем моря, м		Транспортирование должно осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар.	Моноблочные устройства должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте. Срок хранения 7 лет
Особые указания	Срок службы 10 лет		

Утилизация

В моноблочных устройствах используются материалы, не представляющие опасность для окружающей среды. По окончании срока службы необходимо безопасно утилизировать в соответствии с законодательством о защите окружающей среды. Предусмотрена сортировка материалов при утилизации.

Техническое обслуживание

Обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом.

При обслуживании убедитесь, что устройство обесточено.

При нормальных условиях эксплуатации моноблочных устройств необходимо проводить осмотр один раз в год.

При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка затяжки винтов крепления внешних проводников; проверка надежности крепления к монтажной панели; проверка работоспособности в составе аппаратуры при проверке на функционирование при рабочих режимах.

Неисправности и способы их устранения

Моноблочные устройства в условиях эксплуатации неремонтопригодные. При обнаружении неисправности моноблочные устройства подлежат замене.

Комплектность

В комплект поставки входит: моноблочные устройства в заводской упаковке (10 шт.) и настоящее Руководство по эксплуатации (1 шт.) на упаковку

Моноблочные устройства вложены в картонную групповую упаковку. В коробку вложено руководство по эксплуатации.

Реализация

Моноблочные устройства являются непродовольственным товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации (продукции) – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, при условии ввода в эксплуатацию не позднее 24 месяцев с даты поставки (приобретения).

Гарантия действительна при условии соблюдения потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Контактные данные

Изготовитель: Delixi Electric Ltd

Наименование компании

адрес: Китай, Delixi High Tech Industrial Park, Liu Shi County, Yue Qing City, Wenzhou, Zhejiang

Уполномоченное

изготовителем лицо:

АО "СИСТЭМ
ЭЛЕКТРИК"

Адрес: Россия,

127018, г. Москва, ул.

Двинцев, д. 12, корп. 1

Телефон: +7 (495) 777

99 90

E-mail:

support@systeme.ru

Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Систэм Электрик БЛР»

Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск, ул.
Московская, д. 22-9

Телефон: +375 (17) 236 96 23

E-mail: support@systeme.ru

Прочая информация

Дата изготовления указана на упаковке в формате YYYY-MM-DD, где YYYY - год изготовления, MM - месяц изготовления, DD - день.