Светосигнальные устройства ENGARD



Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Светосигнальные устройства

в пластиковом корпусе ø22 мм



ΓΟCT IEC 60947-5-1

- Кнопки управления BV-1
- Переключатели SW-1
- Лампы сигнальные LS-1

Аттестация

EHE

Применение



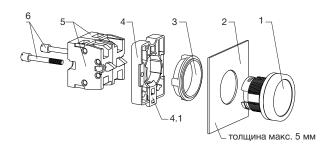


Технические характеристики

		(1)	
Номинальный тепловой	(A)	10	
Номинальное рабочее на	(B)	AC 660/DC 440	
Номинальное напряжени	<u> </u>	(B)	660
Номинальное импульсно	е напряжение Uimp	(ĸB)	6
Категория применения			AC-15/DC-13
	при 230 В		6
Номинальный рабочий ток le при AC-15	при 400 В	(A)	4
TOK TO TIPULAO-10	при 660 В		2
	при 110 В		1
Номинальный рабочий ток le при DC-13	при 230 В	(A)	0,5
TOK TE TIPII DG-13	при 440 В		0,3
Напряжение питания под	дсветки кнопки	(B)	AC 230
Срок службы светодиод	(часы)	>30000	
Напряжение питания сиг	(B)	DC 24, AC 230	
Механическая	Для обычных кнопок		3x10 ⁶
износостойкость	Для поворотных кнопок, переключателей		3x10⁵
Виброустойчивость в со с МЭК 60068-2-6: 40-500			15g
Ударопрочность в соответствии с МЭК 60	0068-2-27		70g
Средняя частота коммут нагрузки 0,5	аций при коэффициенте	(цикл/ час)	3600
Защита от короткого зам - In предохранителя типа		(A)	10
Сечение	мин.		1x0,5
подсоединяемого провода	макс.	(MM ²)	2x2,5
Момент затяжки		(Н∙м)	0,9
Рабочая температура		(°C)	от -25 до +55
Степень защиты с лицев		IP65	

Монтаж

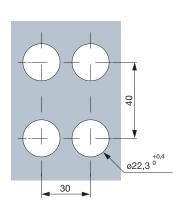
Корпус устройства (1) устанавливается с фронтальной стороны панели (2) и фиксируется с внутренней стороны пластиковой гайкой (3). Момент затяжки гайки - не более 2,2 Нм. Затем с помощью специальной защелки (4.1) закрепляется монтажное основание (4), на котором с помощью винтов (6) смонтированы однополюсные контактные блоки (5) с замыкающим или размыкающим контактом в соответствии с типом устройства управления. При необходимости у кнопок и переключателей можно менять комбинацию блоков. На их монтажное основание можно установить до 2-х контактных блоков в один ряд, кроме двойных кнопок ПУСК-СТОП, основания которых рассчитаны на установку 3-х блок-контактов в один ряд. Демонтаж устройства производится в обратном порядке.



Разметка отверстий на панели



- Применяются как органы управления в различных технологических установках;
- Обладают высокой степенью защиты, что обеспечивает применение в любых условиях окружающей среды;
- Пригодны к применени в пищевой и химической промышленности.



Кнопки управления BV-1







Тип кнопки	Цвет толкателя	Тип контактов	Артикул	Артикул	Артикул	Упаковка
Плоская		НО+НЗ	BV-1-CA15	-	-	1
Плоская		НО+НЗ	BV-1-CA25	-	-	1
Плоская		НО	BV-1-CA31	-	-	1
Плоская		Н3	BV-1-CA42	-	-	1
Грибок "СТОП" с фиксацией, ø40 мм	•	НЗ	-	BV-1-CT42	-	1
Грибок "СТОП" с фиксацией и поворотом, ø40 мм	-	НЗ	-	-	BV-1-CS542	1





Тип кнопки	Цвет толкателя	Тип контактов	Артикул	Артикул	Упаковка
Двойная "ПУСК-СТОП" без подсветки		HO+H3	BV-1-CL8325	-	1
Двойная "ПУСК-СТОП" с подсветкой, U=230 В			-	BV-1-CW83M5	1

Переключатели SW-1







Положение рукоятки	Тип и цвет рукоятки	Тип контактов	Артикул	Артикул	Артикул	Упаковка
1 2 	Стандартная чёрная	НО	SW-1-CD21	-	-	1
_						
102 Filipping	Стандартная чёрная	НО+НО	SW-1-CD33	-	-	1
- T +						
1 2	Длинная чёрная	НО	-	SW-1-CJ21	-	1
102	Длинная чёрная	НО+НО	-	SW-1-CJ33	-	1
] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
1 2	Ключ	НО	-	-	SW-1-CG21	1
84/1,/						



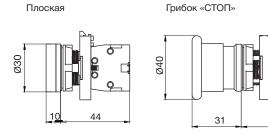
Лампы сигнальные LS-1

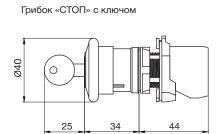


Тип источника света	Цвет рассеивателя	Напряжение питания (В)	Артикул	Упаковка
LED		DC 24	LS-1-CVB1	1
LED	•	DC 24	LS-1-CVB3	1
LED	•	DC 24	LS-1-CVB4	1
LED	_	DC 24	LS-1-CVB5	1
LED	•	DC 24	LS-1-CVB6	1
LED		AC 230	LS-1-CVM1	1
LED	•	AC 230	LS-1-CVM3	1
LED	•	AC 230	LS-1-CVM4	1
LED	<u> </u>	AC 230	LS-1-CVM5	1
LED		AC 230	LS-1-CVM6	1

Габаритные и установочные размеры

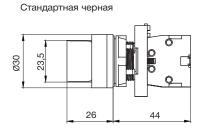
Кнопки управления BV-1

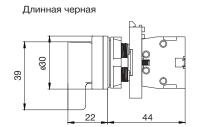


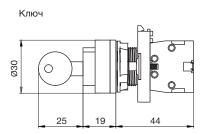




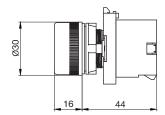
Переключатели SW-1







Лампы сигнальные LS-1



Светосигнальные устройства

в металлическом корпусе Ø22 мм



ΓΟCT IEC 60947-5-1

- Кнопки управления BV-2
- Переключатели SW-2
- Лампы сигнальные LS-2

Аттестация

EHE

Применение



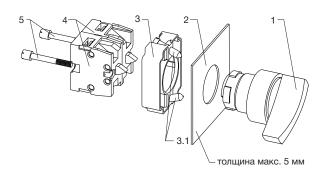


Технические характеристики

Номинальный тепловой т	(A)	10	
Номинальное рабочее на	(B)	AC 660/DC 440	
Номинальное напряжени	(B)	660	
Номинальное импульсно	е напряжение Uimp	(ĸB)	6
Категория применения			AC-15/DC-13
	при 230 В		6
Номинальный рабочий ток le при AC-15	при 400 В	(A)	4
Tok le lipii AO-15	при 660 В		2
	при 110 В		1
Номинальный рабочий ток le при DC-13	при 230 В	(A)	0,5
ток те при во-то	при 440 В		0,3
Напряжение питания под	цсветки кнопки	(B)	AC 230
Срок службы светодиода	a	(часы)	>30000
Напряжение питания сиг	нальных ламп	(B)	DC 24, AC 230
Механическая	Для обычных кнопок		3x10 ⁶
износостойкость	Для поворотных кнопок, переключателей		3x10⁵
Виброустойчивость в сос с МЭК 60068-2-6: 40-500			15g
Ударопрочность в соответствии с МЭК 60	0068-2-27		70g
Средняя частота коммут нагрузки 0,5	аций при коэффициенте	(цикл/ час)	3600
Защита от короткого зам - In предохранителя типа		(A)	10
Сечение	мин.		1x0,5
подсоединяемого провода	макс.	(MM ²)	2x2,5
Момент затяжки		(Н∙м)	0,9
Рабочая температура		(°C)	от -25 до +55
Степень защиты с лицев	ой стороны		IP44

Монтаж

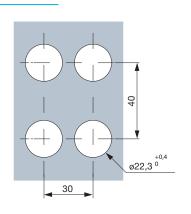
Корпус устройства (1) устанавливается с фронтальной стороны панели (2), а с внутренней стороны вставляется в центральное отверстие основания (3) и проворачивается внутри него так, чтобы оба оказались сцепленными. Затем с помощью распорных винтов (3.1) устройство надежно фиксируется на панели упра-вления. На монтажном основании (3) с помощью винтов (5) смонтированы однополюсные контактные блоки (4) с замыкающим или размыкающим контактом в соответствии с типом устройства управления. При необходимости у кнопок и переключателей можно менять комбинацию блоков. На их монтажное основание можно установить до 2-х контактных блоков в один ряд. Демонтаж устройства производится в обратном порядке.



Разметка отверстий на панели



- Применяются как органы управления в различных технологических установках;
- Имеют повышенную механическую прочность, что обеспечивает применение в условиях с повышенной механической нагрузкой;





Кнопки управления BV-2







Тип кнопки	Цвет толкателя	Тип контактов	Артикул	Артикул	Артикул	Упаковка
Плоская		HO+H3	BV-2-BA15	-	=	1
Плоская		HO+H3	BV-2-BA25	-	=	1
Плоская		НО	BV-2-BA31	-	-	1
Плоская		НЗ	BV-2-BA42	-	-	1
Грибок "СТОП" с фиксацией, ø40 мм	-	НЗ	-	BV-2-BT42	-	1
Грибок "СТОП" с фиксацией и поворотом, ø40 мм	-	НЗ	-	-	BV-2-BS542	1







Тип кнопки	Цвет толкателя	Тип контактов	Артикул	Артикул	Артикул	Упаковка
Грибок "СТОП" с фиксацией и ключом, ø40 мм	-	НЗ	BV-2-BS142	-	-	1
Двойная "ПУСК-СТОП" без подсветки	••	НО+НЗ	-	BV-2-BL8325	-	1
Двойная "ПУСК-СТОП" с подсветкой, U=230 В	•	НО+НЗ	-	-	BV-2-BW83M5	1

Переключатели SW-2







Положение рукоятки	Тип и цвет рукоятки	Тип контактов	Артикул	Артикул	Артикул	Упаковка
1 2	Стандартная чёрная	НО	SW-2-BD21	-	-	1
102 Filipping	Стандартная чёрная	НО+НО	SW-2-BD33	-	-	1
7 1, 1						
1 2	Длинная чёрная	НО	-	SW-2-BJ21	-	1
102	Длинная чёрная	НО+НО	-	SW-2-BJ33	-	1
7 1.0						
1 2	Ключ	НО	-	-	SW-2-BG21	1
B.F.\A.A						

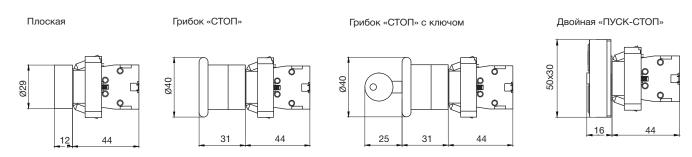
Лампы сигнальные LS-2



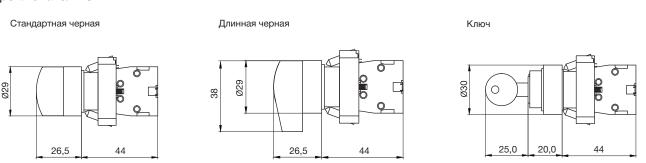
Тип источника света	Цвет рассеивателя	Напряжение питания (В)	Артикул	Упаковка
LED		DC 24	LS-2-BVB1	1
LED		DC 24	LS-2-BVB3	1
LED		DC 24	LS-2-BVB4	1
LED	_	DC 24	LS-2-BVB5	1
LED		DC 24	LS-2-BVB6	1
LED		AC 230	LS-2-BVM1	1
LED		AC 230	LS-2-BVM3	1
LED		AC 230	LS-2-BVM4	1
LED	_	AC 230	LS-2-BVM5	1
LED		AC 230	LS-2-BVM6	1

Габаритные и установочные размеры

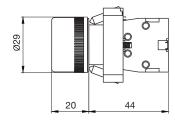
Кнопки управления BV-2



Переключатели SW-2



Лампы сигнальные LS-2



Светосигнальные устройства

компактного исполнения Ø22 мм



ΓΟCT IEC 60947-5-1

- Кнопки управления BV-3
- Переключатели SW-3
- Лампы сигнальные LS-3
- Зуммеры (звонки) ВZ-3

Аттестация

EAC

Применение





Технические характеристики

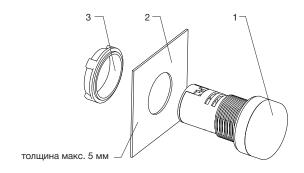
Номинальный тепловой ток lth				
Номинальное рабочее напряжение Ue				
Номинальное напряжение изоляции Ui				
е напряжение Uimp	(ĸB)	6		
		AC-15/DC-13		
при 230 В		6		
при 400 В	(A)	4		
при 660 В		2		
при 110 В		1		
при 230 В	(A)	0,5		
при 440 В		0,3		
1	(часы)	>30000		
нальных ламп	(B)	DC 24, AC 230		
Для обычных кнопок		2x10 ⁶		
Для поворотных кнопок, переключателей		2x10 ⁵		
ответствии Гц		15g		
068-2-27		70g		
аций при коэффициенте	(цикл/ час)	3600		
ыкания gG	(A)	10		
мин.		1x0,5		
макс.	(MM ²)	2x2,5		
	(Н∙м)	0,9		
	(°C)	от -25 до +55		
Степень защиты с лицевой стороны				
	пряжение Ue е изоляции Ui е напряжение Uimp при 230 В при 400 В при 660 В при 110 В при 230 В при 440 В при 240 В при 240 В при 440 В при 660 В при 110 В при 230 В при 440 В при 440 В при 240 В при 440 В при 660 В при 440 В при 660 В при 660 В при 660 В при 660 В при 760 В при 660 В	пряжение Ue е изоляции Ui е напряжение Uimp при 230 В при 400 В при 660 В при 110 В при 230 В при 440 В при 440 В при 340 В при 440 В		

(P)

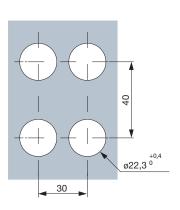
- Применяются как органы управления в различных технологических установках;
- Аппараты данной серии имеют неразборную конструкцию, что значительно упрощает монтаж.

Монтаж

Корпус устройства (1) устанавливается с фронтальной стороны панели (2) и фиксируется с внутренней стороны пластиковой гайкой (3). Момент затяжки гайки - не более 2,2 $\,$ Hm.



Разметка отверстий на панели



Кнопки управления BV-3



Тип кнопки	Цвет толкателя	Тип контактов	Артикул	Упаковка
Плоская		HO+H3	BV-3-F11W	1
Плоская		HO+H3	BV-3-F11K	1
Плоская	•	НО	BV-3-F10G	1
Плоская	•	НЗ	BV-3-F01R	1
Плоская	_	HO+H3	BV-3-F11Y	1
Плоская	•	HO+H3	BV-3-F11B	1

Переключатели SW-3





Положение рукоятки	Тип и цвет рукоятки	Тип контактов	Артикул	Артикул	Упаковка
1 2	Стандартная чёрная	НО+НЗ	SW-3-F11X2K	-	1
102 F-\/, \\	Стандартная чёрная	НО+НО	SW-3-F20X3K	-	1
1 2	Длинная чёрная	НО+НЗ	-	SW-3-FJ11X2K	1
102 F-\/,_\\	Длинная чёрная	HO+HO	-	SW-3-FJ20X3K	1

Лампы сигнальные LS-3



Тип источника света	Цвет рассеивателя	Напряжение питания (В)	Артикул	Упаковка
LED		DC 24	LS-3-22D/W24	1
LED	•	DC 24	LS-3-22D/G24	1
LED	•	DC 24	LS-3-22D/R24	1
LED	_	DC 24	LS-3-22D/Y24	1
LED	•	DC 24	LS-3-22D/B24	1
LED		AC 230	LS-3-22D/W220	1
LED	•	AC 230	LS-3-22D/G220	1
LED	•	AC 230	LS-3-22D/R220	1
LED	_	AC 230	LS-3-22D/Y220	1
LED	•	AC 230	LS-3-22D/B220	1

Зуммеры сигнальные BZ-3



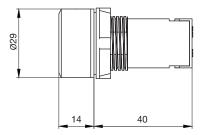


Тип сигнала	Цвет	Напряжение питания (В)	Артикул	Артикул	Упаковка
Непрерывный		DC 24	BZ-3-22M/N24	-	1
Непрерывный		AC 230	BZ-3-22M/N220	-	1
Импульсный	•	DC 24	-	BZ-3-22SM/R24	1
Импульсный	_	DC 24	-	BZ-3-22SM/Y24	1
Импульсный	•	AC 230	-	BZ-3-22SM/R220	1
Импульсный	_	AC 230	-	BZ-3-22SM/Y220	1



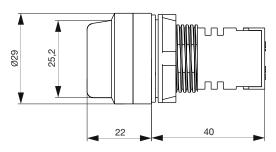
Габаритные и установочные размеры

Кнопки управления BV-3

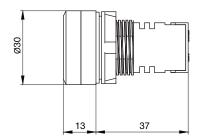


Переключатели SW-3

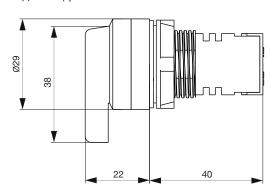
Стандартная рукоятка



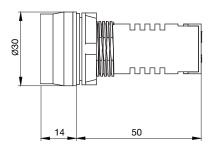
Лампы сигнальные LS-3



Длинная рукоятка

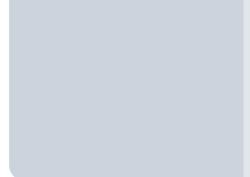


Зуммеры сигнальные BZ-3



Корпуса кнопочных постов пластиковые ПК





Аттестация

EAC

Применения





Технические характеристики

Цвет корпуса		Серый
Степень защиты		IP65
Установочный диаметр устройств	(MM)	Ø22
Количество мест	(шт)	1, 2, 3, 4
Рабочая температура	(°C)	от -25 до +55
Материал		Полиамид



- Предназначены для организации пультов локального и дистанционного управления.
- Подходят для установки кнопок управления, переключателей и светосигнальной арматуры 022 мм.
- Обеспечивают степень защиты IP65 (при установке светосигнальных устройств соответствующей степени защиты с лицевой стороны).
- Имеют специальные выделенные площадки для маркировки установленных устройств управления и сигнализации.
- Наличие выбивных отверстий под кабельный ввод PG13,5 обеспечивает удобство ввода кабеля.

Корпуса кнопочных постов ПК



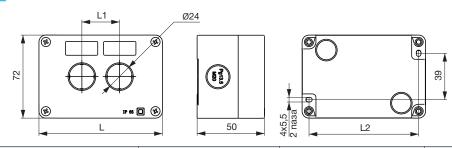






Модель	Цвет корпуса	Количество мест	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Упаковка
ПК-1		1	PK-1	-	-	-	2
ПК-2		2	-	PK-2	-	-	1
ПК-3		3	-	-	PK-3	-	1
ПК-4		4	-	-	-	PK-4	1

Габаритные и установочные размеры



Размеры	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
	MM	ММ	ММ	мм
L	72	107	139	170
L1	-	33	33	33
L2	59	95	127	158

Дополнительное оборудование для светосигнальных устройств Ø22 мм

Дополнительное оборудование







Наименование Совместимые устрой		Артикул	Артикул	Артикул	Упаковка
Рамка таблички маркировочной 25х18	BV-1, BV-2, BV-3 SW-1, SW-2, SW-3 LS-1, LS-2, LS-3 BZ-3	B-22	-	-	50
Дополнительный контакт NO нормально открытый	BV-1, BV-2 SW-1, SW-2	-	A-101	-	100
Дополнительный контакт NC нормально закрытый		-	-	A-102	100



- Аксессуары для светосигнальных устройств подходят для всех трех серий светосигнальных устройств;
- Рамки таблички маркировочной B-22 с площадкой размером 25х18 мм используются для обозначения устройства в соотстветсвии с принципиальной схемой установки или для обозначения функции устройства;
- Дополнительные контакты A-101 и A-102 предназначены для расширения функциональных возможностей разборных кнопок управления и переключателей в пластиковом и металлическом корпусах.

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: edc@nt-rt.ru || https://engard.nt-rt.ru/

