



# ELVERT



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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 (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [etv@nt-rt.ru](mailto:etv@nt-rt.ru) || Сайт: <http://elvert.nt-rt.ru>

# Светосигнальные устройства в пластиковом корпусе $\varnothing 22$ мм



ГОСТ IEC 60947-5-1

- Кнопки управления BV1
- Переключатели SW1
- Лампы сигнальные LS1

Аттестация



Применение



## Технические характеристики

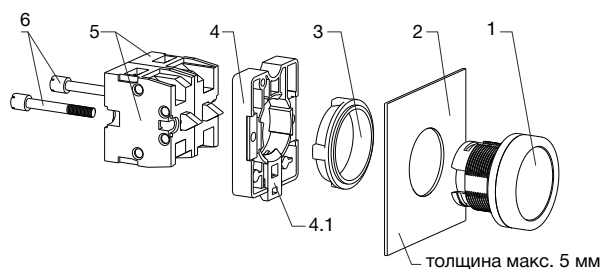
Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub>	(A)	10
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	(B)	AC 660/DC 440
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	(B)	660
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub>	(кВ)	6
Категория применения		AC-15/DC-13
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> при AC-15	при 230 В	(A) 6
	при 400 В	4
	при 660 В	2
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> при DC-13	при 110 В	(A) 1
	при 230 В	0,5
	при 440 В	0,3
Напряжение питания подсветки кнопки	(B)	AC 230
Срок службы светодиода	(часы)	>30000
Напряжение питания сигнальных ламп	(B)	DC 24, AC 230
Механическая износостойкость	Для обычных кнопок	3x10 <sup>6</sup>
	Для поворотных кнопок, переключателей	3x10 <sup>5</sup>
Виброустойчивость в соответствии с МЭК 60068-2-6: 40-500 Гц		15g
Ударопрочность в соответствии с МЭК 60068-2-27		70g
Средняя частота коммутаций при коэффициенте нагрузки 0,5	(цикл/час)	3600
Защита от короткого замыкания - In предохранителя типа gG	(A)	10
Сечение подсоединяемого провода	мин.	1x0,5
	макс.	(мм <sup>2</sup> ) 2x2,5
Момент затяжки	(Н·м)	0,9
Рабочая температура	(°C)	от -25 до +55
Степень защиты с лицевой стороны		IP65



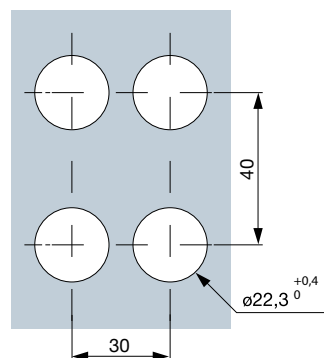
- Применяются как органы управления в различных технологических установках;
- Обладают высокой степенью защиты, что обеспечивает применение в любых условиях окружающей среды;
- Пригодны к применению в пищевой и химической промышленности.

## 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 с 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



Кнопки управления BV1 Серии Efficа



Тип кнопки	Цвет толкателя	Тип контактов	Артикул	Упаковка	Артикул	Упаковка	Артикул	Упаковка
Плоская	□	НО+НЗ	BV1-CA15	1	-	-	-	-
	■	НО+НЗ	BV1-CA25	1	-	-	-	-
	■	НО	BV1-CA31	1	-	-	-	-
	■	НЗ	BV1-CA42	1	-	-	-	-
Грибок "СТОП" с фиксацией, ø40 мм	■	НЗ	-	-	BV1-CT42	1	-	-
Грибок "СТОП" с фиксацией и поворотом, ø40 мм	■	НЗ	-	-	-	-	BV1-CS542	1



Тип кнопки	Цвет толкателя	Тип контактов	Артикул	Упаковка	Артикул	Упаковка
Двойная "ПУСК-СТОП" без подсветки	■ ■	НО+НЗ	BV1-CL8325	1	-	-
Двойная "ПУСК-СТОП" с подсветкой, U=230 В			-	-	BV1-CW83M5	1

Переключатели SW1 Серии Efficа



Положения рукоятки	Тип и цвет рукоятки	Тип контактов	Артикул	Упаковка	Артикул	Упаковка	Артикул	Упаковка
	Стандартная чёрная	НО	SW1-CD21	1	-	-	-	-
	Стандартная чёрная	НО+НО	SW1-CD33	1	-	-	-	-
	Длинная чёрная	НО	-	-	SW1-CJ21	1	-	-
	Длинная чёрная	НО+НО	-	-	SW1-CJ33	1	-	-
	Ключ	НО	-	-	-	-	SW1-CG21	1

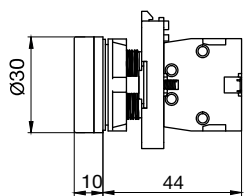


Тип источника света	Цвет рассеивателя	Напряжение питания (В)	Артикул	Упаковка
LED	<input type="checkbox"/>	DC 24	LS1-CVB1	1
	<input type="checkbox"/>		LS1-CVB3	1
	<input type="checkbox"/>		LS1-CVB4	1
	<input type="checkbox"/>		LS1-CVB5	1
	<input type="checkbox"/>		LS1-CVB6	1
	<input type="checkbox"/>		LS1-CVM1	1
	<input type="checkbox"/>	AC 230	LS1-CVM3	1
	<input type="checkbox"/>		LS1-CVM4	1
	<input type="checkbox"/>		LS1-CVM5	1
	<input type="checkbox"/>		LS1-CVM6	1

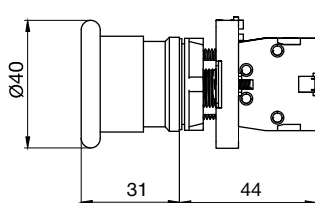
## Габаритные и установочные размеры

### Кнопки управления BV1

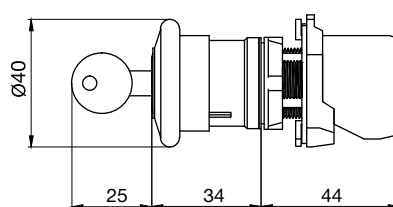
Плоская



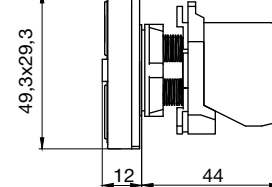
Грибок «СТОП»



Грибок «СТОП» с ключом

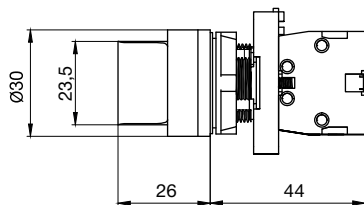


Двойная «ПУСК-СТОП»

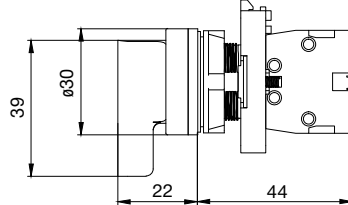


### Переключатели SW1

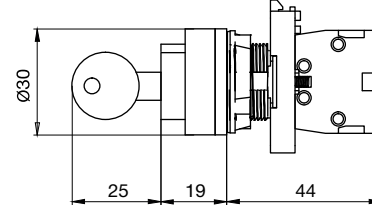
Стандартная черная



Длинная черная



Ключ



### Лампы сигнальные LS1

AC 230 / DC 24 В

