

#### 4. Свидетельство о приемке

Кнопки управления в пластиковом корпусе BV1 серии Effica соответствуют ГОСТ IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-1, ТР ТС 004/2011, 3428-017-40059233-2015 ТУ и признаны годными к эксплуатации.

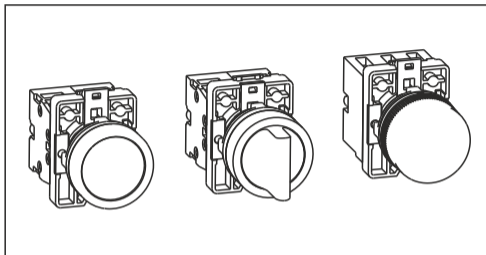
Переключатели в пластиковом корпусе SW1 серии Effica соответствуют ГОСТ IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-1, ТР ТС 004/2011, 3424-012-40059233-2015 ТУ и признаны годными к эксплуатации.

Лампы сигнальные в пластиковом корпусе LS1 серии Effica соответствуют ГОСТ IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-1, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, 3461-016-40059233-2015 ТУ и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Печать ОТК \_\_\_\_\_  
М.П.

Технический контроль произведен  
ООО «ДИНВЕЙ ГРУПП»  
115114, г. Москва, ул. Летниковская д. 11/10, стр. 18  
[www.dinway.su](http://www.dinway.su)

 **ELVERT**



### СВЕТСИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ Ø22ММ СЕРИИ EFFICA:

- КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ BV1
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ SW1
- СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ LS1

[www.elvert.ru](http://www.elvert.ru)

**EAC**

## 1. Назначение

Светосигнальные устройства в пластиковом корпусе серии Effica применяются в качестве органов управления и сигнализации в различных технологических установках напряжением до 660 В переменного тока и 440 В постоянного тока.

Соответствуют ГОСТ IEC 60947-5-1, IEC 60947-5-1.

## 2. Технические данные, условия эксплуатации

Таблица 1 - Условия эксплуатации

Температура эксплуатации, °С	-25...+55
Степень защиты	IP65
Степень загрязнения	3

Таблица 2 - Технические характеристики блок-контактов

Номинальный тепловой ток I <sub>th</sub> , А	10
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В	660
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	6
Категория применения	AC-15/DC-13
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> , В	AC 660/DC 440
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> , А при AC-15 и U <sub>e</sub> = 230/400/660	6/4/2
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> , А при DC-13 и U <sub>e</sub> = 110/230/440В	1/0,5/0,3
Механическая износостойкость, млн. циклов коммутации	3
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 загрузки 0,5	3600 цикл/час
Защита от короткого замыкания: I <sub>n</sub> , А плавкой вставки типа gG	10

Таблица 3 - Технические характеристики сигнальных ламп

Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В	660
Номинальное импульсное напряжение U <sub>imp</sub> , кВ	4
Номинальное напряжение питания U <sub>c</sub> , В	AC 230, DC 24
Диапазон рабочего напряжения, %U <sub>c</sub>	85-110
Срок службы светодиодов, часов	>30 000

## 3. Монтаж и подключение

Перед установкой необходимо проверить устройство на соответствие по типу контактов, цвету и напряжению питания, проверить внешний вид устройства на отсутствие повреждений.

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.

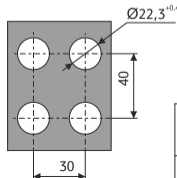
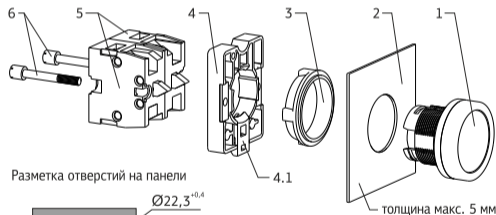


Таблица 4 - Подключение

Количество*сечение проводников, мм <sup>2</sup>	мин	1*0,5
	макс	2*2,5
Момент затяжки винтовых зажимов, Нм		0,9