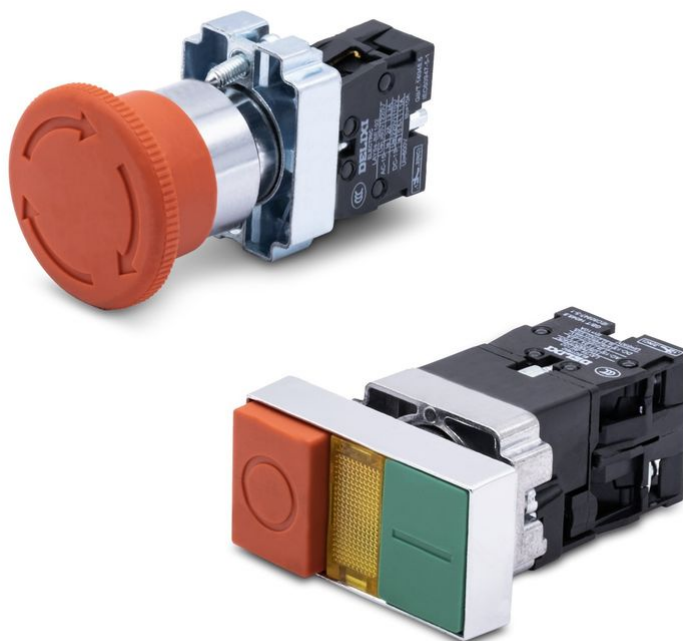


# LAY5S

КНОПКИ ТИПОВ "АВАРИЙНАЯ" И  
"ПУСК-СТОП"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения .....	2
2.	Аварийные кнопки .....	3
2.1.	Характеристики .....	3
2.2.	Габаритные размеры .....	4
2.3.	Подключение .....	5
3.	Кнопки Пуск-Стоп .....	6
3.1.	Характеристики .....	6
3.2.	Габаритные размеры .....	7
3.3.	Подключение .....	9
4.	Правила и условия .....	10
4.1.	Правила работы с устройством .....	10
4.2.	Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия .....	10

# 1. Общие сведения

Кнопки LAY5s используются для включения/отключения различного оборудования а также в качестве кнопок аварийного останова.

Кнопки LAY5s "Пуск-Стоп" являются сдвоенными без фиксации, модели EW84M5L и BW84M5L с индикатором, модель BL8425 без индикатора. Данные кнопки "Пуск-Стоп" предназначены для управления контакторами (магнитными пускателями) станков с ЧПУ и различного промышленного оборудования. Материал корпуса: металл (EW84M5L и BL8425) и пластик (BW84M5L).

"Аварийные" кнопки LAY5s сигнала E-stop (кнопки типа грибок) моделей BS542 и ES542 предназначены для ручного аварийного отключения электрической системы, экстренного останова механизмов и движущихся частей станков с ЧПУ и различного промышленного оборудования. Кнопка устанавливается в доступном для оператора месте. Возврат в исходное положение осуществляется путем проворота толкателя по часовой стрелке. Материал корпуса: металл (BS542) и пластик (ES542).

## 2. Аварийные кнопки

### 2.1. Характеристики

Табл. 1. Технические характеристики

Тип	NC (нормально замкнут)
Максимальное напряжение, В (постоянный ток, VDC)	220
Максимальное напряжение, В (переменный ток, VAC)	380
Максимальный ток, А (постоянный, DC)	0.5
Максимальный ток, А (переменный, AC)	2
Напряжение изоляции, В	600
Диапазон температур эксплуатации, °C	от -5 до +40

Табл. 2. Визуальные характеристики

Модель	ES542	BS542
Цвет	красный	красный
Материал	пластик	металл
Индикация	нет	нет

## 2.2. Габаритные размеры

### Аварийная кнопка E-stop LAY5s

BS542 (металлический корпус)

ES542 (пластиковый корпус)

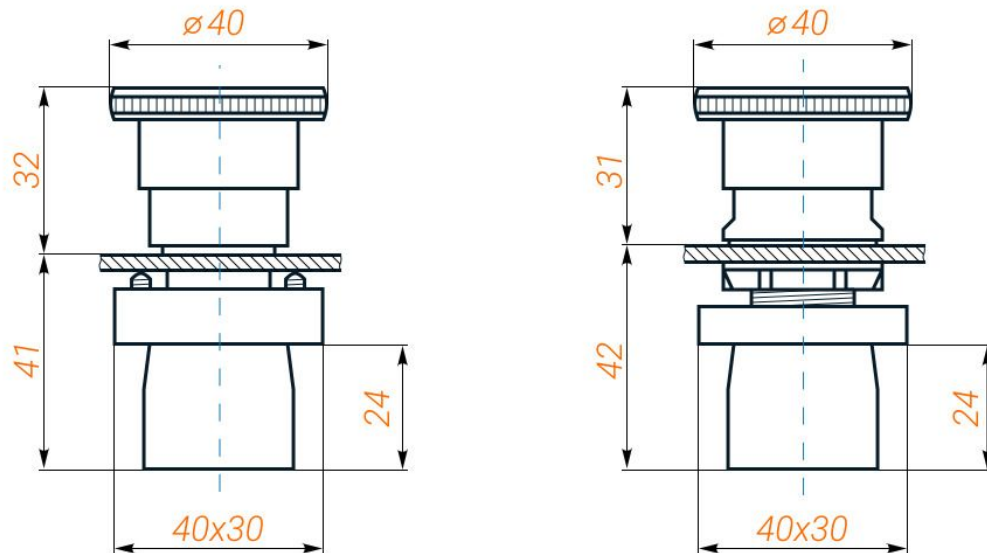


Рис. 1. Габаритные размеры "аварийных" кнопок

## 2.3. Подключение

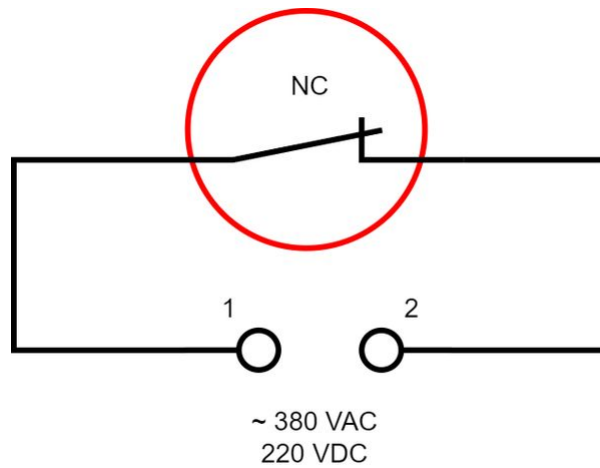


Рис. 2. Схема подключения "аварийных" кнопок

## 3. Кнопки Пуск-Стоп

### 3.1. Характеристики

Табл. 3. Технические характеристики

Тип	NO (нормально разомкнут) + NC (нормально замкнут)
Максимальное напряжение, В (постоянный ток, VDC)	220
Максимальное напряжение, В (переменный ток, VAC)	380
Максимальный ток, А (постоянный, DC)	0.27
Максимальный ток, А (переменный, AC)	3
Напряжение изоляции, В	600
Диапазон температур эксплуатации, °C	от -5 до +40

Табл. 4. Визуальные характеристики

Модель	EW84M5L	BW84M5L	BL8425
Цвет	включено - зеленый выключено - красный	включено - зеленый выключено - красный	включено - зеленый выключено - красный
Материал	пластик	металл	металл
Индикация	есть	есть	нет

## 3.2. Габаритные размеры

### Кнопка "Пуск-стоп" LAY5s с индикатором

*BW84M5L (металлический корпус)*

*EW84M5L (пластиковый корпус)*

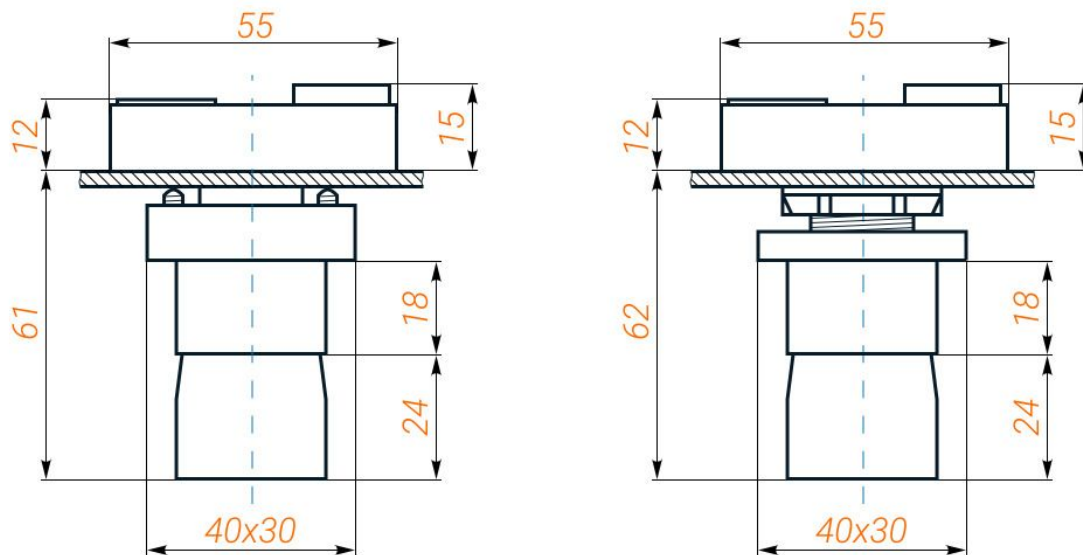


Рис. 3. Габаритные размеры кнопок "пуск-стоп" с индикацией



## Кнопка "Пуск-стоп" LAY5s-BL8425 (металлический корпус)

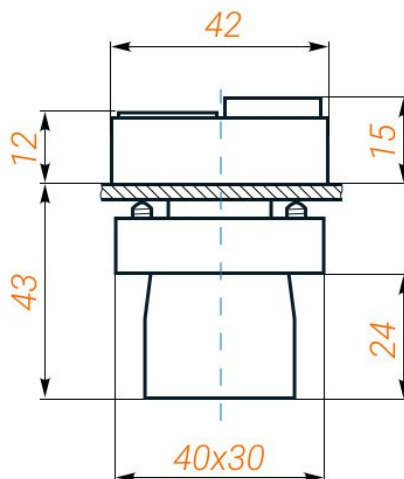


Рис. 4. Габаритные размеры кнопки "пуск-стоп" без индикации

### 3.3. Подключение

- ⚠ На моделях кнопки отличаются по типу:
- Модели EW84M5L и BW84M5L: зеленая кнопка типа NO, красная кнопка типа NC
  - Модель BL8425: зеленая кнопка типа NC, красная кнопка типа NO

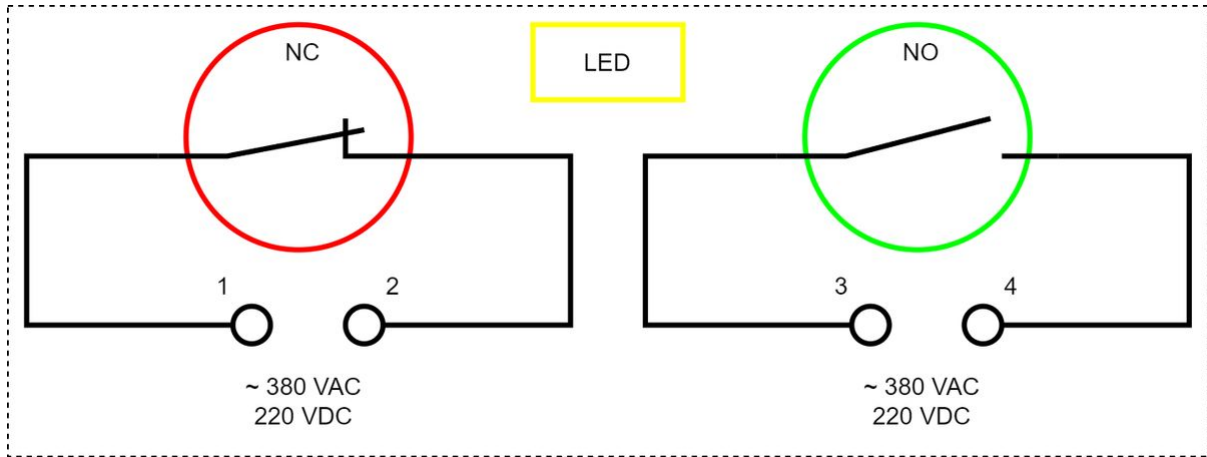


Рис. 5. Схема подключения кнопок "пуск-стоп" с индикацией

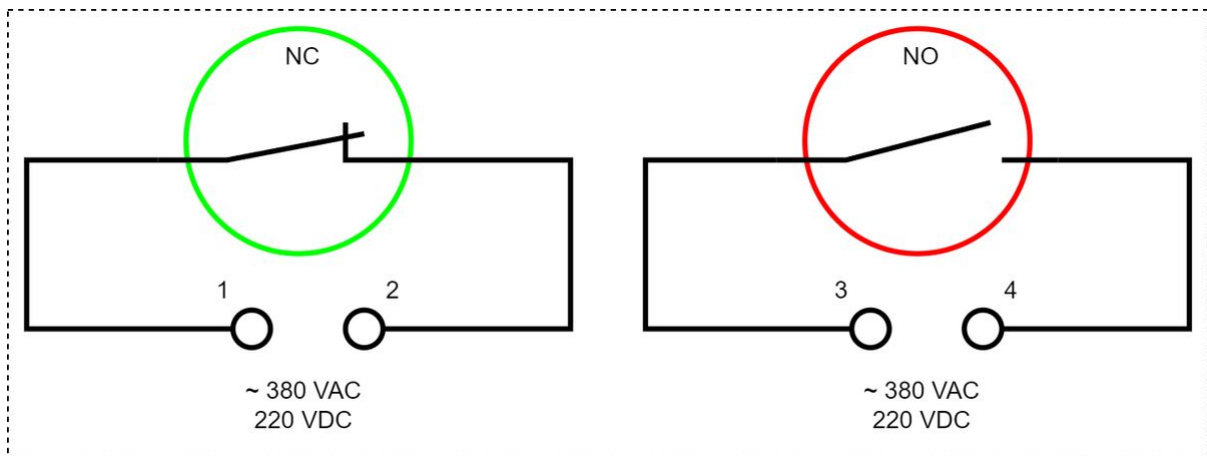


Рис. 6. Схема подключения кнопок "пуск-стоп" без индикации

## 4. Правила и условия

### 4.1. Правила работы с устройством

Применение устройства предполагает строгое соблюдение инструкции по эксплуатации.

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружения технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.
4. Перед подключением к электрической сети убедитесь, что её параметры соответствуют техническим характеристикам изделия. Не производите электрические подсоединения при включенном напряжении питания, это может привести к поражению электрическим током.
5. При отключении питания на клеммах может оставаться опасное напряжение. Будьте внимательны во избежание поражения электрическим током.

### 4.2. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

#### 4.2.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 85%. Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения, в котором используется изделие, не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

#### 4.2.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

#### 4.2.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.