



## Кнопки управления, NP2

### 1. Общие характеристики

Электрические параметры: Переменный ток 50/60 Гц 380 В/постоянный ток 220 В;  
Степень защиты: IP40  
Соответствует: ГОСТ Р 50030.5.1 (МЭК/EN60947-5-1)

### 2. Условия эксплуатации и монтажа

- 2.1 Температура окружающего воздуха: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , среднесуточная температура не более  $+35^{\circ}\text{C}$ .  
2.2 Высота над уровнем моря: не более 2000 м.  
2.3 Атмосферные условия: относительная влажность не более 50% при максимальной температуре  $+40^{\circ}\text{C}$ ; При более низких температурах допускается более высокая влажность, например, при  $+25^{\circ}\text{C}$  - 90 %. В случае выпадения конденсата при изменении температуры - необходимо принимать соответствующие защитные меры.  
2.4 Степень загрязнения среды: 3  
2.5 Категория перенапряжения: II

### 3. Технические характеристики

- 3.1 Номинальное напряжение изоляции  $U_i$ : 400 В  
3.2 Условный тепловой ток  $I_{th}$ : 10 А

| Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В | Номинальный рабочий ток $I_e$ , А |       |
|------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
|                                          | AC-15                             | DC-13 |
| 415                                      | 1.9                               | -     |
| 240                                      | 3                                 | 0.27  |
| 125                                      | -                                 | 0.55  |

### 3.3 Износостойкость

Коммутационный износ :Утапливаемые и грибовидные кнопки  
-  $5 \times 10^5$  циклов оперирования на переменном токе,  
 $2 \times 10^5$  циклов оперирования на постоянном токе; Другие типы  
-  $1 \times 10^5$  циклов оперирования.  
Механический износ: Утапливаемые и грибовидные кнопки  
- 1 млн циклов оперирования; Кнопки с подсветкой  
-  $3 \times 10^5$  циклов оперирования;  
Другие типы -  $1 \times 10^5$  циклов оперирования;

### 4. Параметры ламп для кнопок с подсветкой

| Основные параметры                              | прямого типа                  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                 | Светодиодный индикатор        |
| Номинальный рабочий ток $I_e$                   | $I_e \leq 20\text{mA}$        |
| Номинальное рабочее напряжение (V)              | AC/DC 6, 12, 24, 48, 110, 230 |
|                                                 | Трансформаторного типа        |
|                                                 | 6V Светодиодный индикатор     |
| Номинальный рабочий ток источника питания $I_e$ | $I_e \leq 20\text{mA}$        |
| Номинальное рабочее напряжение (V)              | AC/DC 230, 380                |

### 5. Особенности конструкции

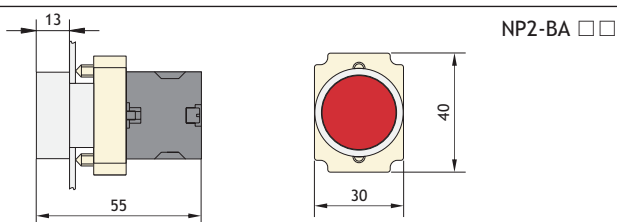
- 5.1 Невозможность демонтажа кнопки спереди благодаря стопорной металлической части;  
5.2 Надежный контакт обеспечивается применением двойных контактов для коммутации цепи и функцией самоочищения контактов;  
5.3 Замыкающие и размыкающие контакты независимы друг от друга и свободно комбинируются;  
5.4 Выводы для скрытого присоединения безопасны и надежны. Применение для изготовления частей механизма и основания материалов на основе сплава алюминия с цинком, придает изделию эстетичный вид;  
5.5 Возможность применения в индикаторном элементе ВА9s разных типов ламп для подсветки и возможность их заказа.

## 6. NP2 Кнопки

★ Утапливаемые Кнопки с самовозвратом

| NP2-BA □□ | ТИП      | Цвет | ↖ | ↗ |
|-----------|----------|------|---|---|
|           | NP2-BA11 | ○    | 1 | — |
|           | NP2-BA21 | ●    | 1 | — |
|           | NP2-BA31 | ●    | 1 | — |
|           | NP2-BA41 | ●    | 1 | — |
|           | NP2-BA51 | ●    | 1 | — |
|           | NP2-BA61 | ●    | 1 | — |
|           | NP2-BA12 | ○    | — | 1 |
|           | NP2-BA22 | ●    | — | 1 |
|           | NP2-BA32 | ●    | — | 1 |
|           | NP2-BA42 | ●    | — | 1 |
|           | NP2-BA52 | ●    | — | 1 |
|           | NP2-BA62 | ●    | — | 1 |

Размеры, мм



| NP2-BA □□□□ | ТИП        | Цвет | ↖ | ↗ |
|-------------|------------|------|---|---|
|             | NP2-BA3311 | ●    | 1 | — |
|             | NP2-BA2365 | ●    | 1 | 1 |
|             | NP2-BA4322 | ●    | — | 1 |
|             | NP2-BA2351 | ●    | 1 | — |
|             | NP2-BA1345 | ●    | 1 | 1 |

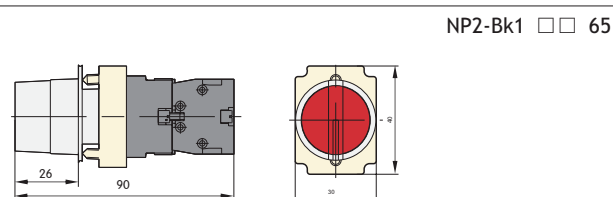
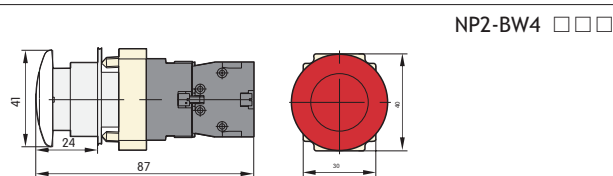
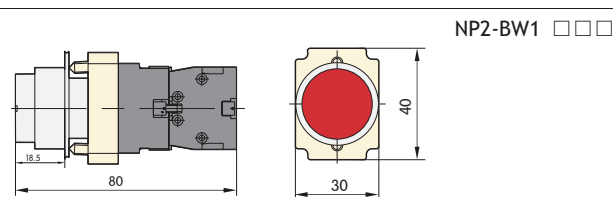
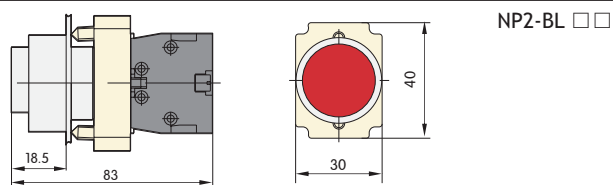
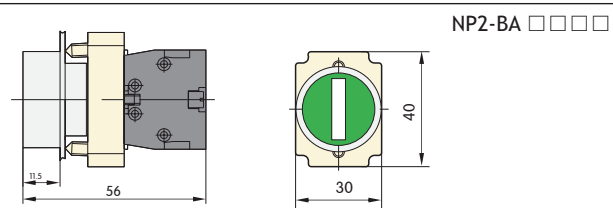
| NP2-BL □□ | ТИП      | Цвет | ↖ | ↗ |
|-----------|----------|------|---|---|
|           | NP2-BL42 | ●    | — | 1 |
|           | NP2-BL31 | ●    | 1 | — |
|           | NP2-BL55 | ●    | 1 | 1 |
|           | NP2-BL65 | ●    | 1 | 1 |
|           | NP2-BL15 | ○    | 1 | 1 |
|           | NP2-BL21 | ●    | 1 | — |

| NP2-BA □□ | ТИП           | Цвет | ↖ | ↗ | примечание         |
|-----------|---------------|------|---|---|--------------------|
|           | NP2-BW1161 6V | ○    | 1 | — | прямой,<br>6V-380V |
|           | NP2-BW1361 6V | ●    | 1 | — |                    |
|           | NP2-BW1462 6V | ●    | — | 1 |                    |
|           | NP2-BW1561 6V | ●    | 1 | — |                    |
|           | NP2-BW1661 6V | ●    | 1 | — |                    |

| NP2-BA □□ | ТИП           | Цвет | ↖ | ↗ | примечание         |
|-----------|---------------|------|---|---|--------------------|
|           | NP2-BW4161 6V | ○    | 1 | — | прямой,<br>6V-380V |
|           | NP2-BW4361 6V | ●    | 1 | — |                    |
|           | NP2-BW4462 6V | ●    | — | 1 |                    |
|           | NP2-BW4561 6V | ●    | 1 | — |                    |
|           | NP2-BW4661 6V | ●    | 1 | — |                    |

| NP2-BA □□ | ТИП            | Цвет | ↖ | ↗ | примечание                  |
|-----------|----------------|------|---|---|-----------------------------|
|           | NP2-BK12365 6V | ●    | 1 | 1 | Двухпозиционная<br>фиксация |
|           | NP2-BK12465 6V | ●    | 1 | 1 |                             |
|           | NP2-BK12565 6V | ●    | 1 | 1 |                             |
|           | NP2-BK13365 6V | ●    | 1 | 1 |                             |
|           | NP2-BK13465 6V | ●    | 1 | 1 |                             |
|           | NP2-BK13565 6V | ●    | 1 | 1 |                             |

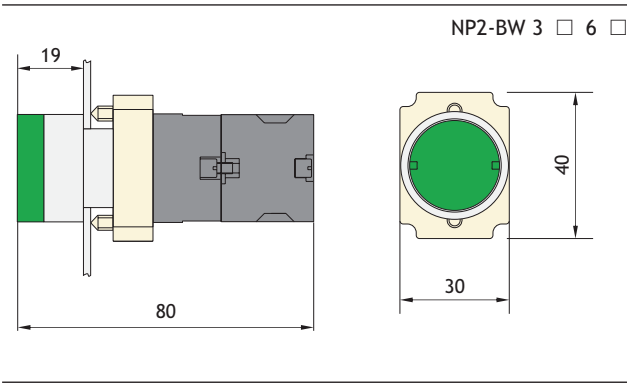
| NP2-BA □□ | ТИП      | Цвет | ↖ | ↗ |
|-----------|----------|------|---|---|
|           | NP2-BA13 | ○    | 2 | — |
|           | NP2-BA23 | ●    | 2 | — |
|           | NP2-BA33 | ●    | 2 | — |
|           | NP2-BA43 | ●    | 2 | — |
|           | NP2-BA53 | ●    | 2 | — |
|           | NP2-BA63 | ●    | 2 | — |
|           | NP2-BA14 | ○    | — | 2 |
|           | NP2-BA24 | ●    | — | 2 |
|           | NP2-BA34 | ●    | — | 2 |
|           | NP2-BA44 | ●    | — | 2 |
|           | NP2-BA54 | ●    | — | 2 |
|           | NP2-BA64 | ●    | — | 2 |
|           | NP2-BA15 | ○    | 1 | 1 |
|           | NP2-BA25 | ●    | 1 | 1 |
|           | NP2-BA35 | ●    | 1 | 1 |
|           | NP2-BA45 | ●    | 1 | 1 |
|           | NP2-BA55 | ●    | 1 | 1 |
|           | NP2-BA65 | ●    | 1 | 1 |



★ Кнопки с самовозвратом (с подсветкой)

| NP2-BW □□                                                                          | Тип питания                                 | ТИП              | Цвет                                                                                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | LED : AC 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V | NP2-BW3161 (LED) |    | 1                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3361 (LED) |    | 1                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3461 (LED) |    | 1                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3561 (LED) |    | 1                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3661 (LED) |    | 1                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3162 (LED) |    | —                                                                                   | 1                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3362 (LED) |    | —                                                                                   | 1                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3462 (LED) |    | —                                                                                   | 1                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3562 (LED) |    | —                                                                                   | 1                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3662 (LED) |    | —                                                                                   | 1                                                                                   |
|  | LED : AC 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V | NP2-BW3163 (LED) |    | 2                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3363 (LED) |    | 2                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3463 (LED) |    | 2                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3563 (LED) |    | 2                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3663 (LED) |    | 2                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3164 (LED) |    | —                                                                                   | 2                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3364 (LED) |    | —                                                                                   | 2                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3464 (LED) |    | —                                                                                   | 2                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3564 (LED) |   | —                                                                                   | 2                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3664 (LED) |  | —                                                                                   | 2                                                                                   |
|                                                                                    | LED : AC 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V | NP2-BW3165 (LED) |  | 1                                                                                   | 1                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3365 (LED) |  | 1                                                                                   | 1                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3465 (LED) |  | 1                                                                                   | 1                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3565 (LED) |  | 1                                                                                   | 1                                                                                   |
|                                                                                    |                                             | NP2-BW3665 (LED) |  | 1                                                                                   | 1                                                                                   |

Размеры, мм

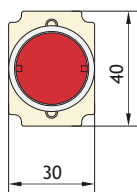
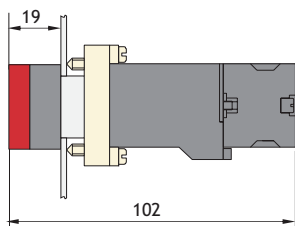


★ Кнопки с самовозвратом (с подсветкой)

| NP2-BW □ □                                                                          | Тип питания                                         | ТИП                                                                                 | Цвет                                                                              |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | (Трансформаторный тип)<br>AC 230V &<br>LED: AC 230V | NP2-BW3141                                                                          |  | 1                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                     |                                                     | NP2-BW3341                                                                          |  | 1                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                     |                                                     | NP2-BW3441                                                                          |  | 1                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                     |                                                     | NP2-BW3541                                                                          |  | 1                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                     |                                                     | NP2-BW3641                                                                          |  | 1                                                                                   | —                                                                                   |
|                                                                                     |                                                     | NP2-BW3142                                                                          |  | —                                                                                   | 1                                                                                   |
|                                                                                     |                                                     | NP2-BW3342                                                                          |  | —                                                                                   | 1                                                                                   |
|                                                                                     |                                                     | NP2-BW3442                                                                          |  | —                                                                                   | 1                                                                                   |
|                                                                                     |                                                     | NP2-BW3542                                                                          |  | —                                                                                   | 1                                                                                   |
|                                                                                     |                                                     | NP2-BW3642                                                                          |  | —                                                                                   | 1                                                                                   |
| NP2-BW3143                                                                          |                                                     |    | 2                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3343                                                                          |                                                     |    | 2                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3443                                                                          |                                                     |    | 2                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3543                                                                          |                                                     |    | 2                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3643                                                                          |                                                     |    | 2                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3144                                                                          |                                                     |    | —                                                                                 | 2                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3344                                                                          |                                                     |    | —                                                                                 | 2                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3444                                                                          |                                                     |    | —                                                                                 | 2                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3544                                                                          |                                                     |    | —                                                                                 | 2                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3644                                                                          |                                                     |    | —                                                                                 | 2                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3145                                                                          |                                                     |   | 1                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3345                                                                          |                                                     |  | 1                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3445                                                                          |                                                     |  | 1                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3545                                                                          |                                                     |  | 1                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     |
| NP2-BW3645                                                                          |                                                     |  | 1                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     |
|  | NP2-BW3151                                          |  | 1                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                     | NP2-BW3351                                          |  | 1                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                     | NP2-BW3451                                          |  | 1                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                     | NP2-BW3551                                          |  | 1                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                     | NP2-BW3651                                          |  | 1                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                     | NP2-BW3152                                          |  | —                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                     | NP2-BW3352                                          |  | —                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                     | NP2-BW3452                                          |  | —                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                     | NP2-BW3552                                          |  | —                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                     | NP2-BW3652                                          |  | —                                                                                 | 1                                                                                   |                                                                                     |

Размеры, мм

NP2-BW 3 □ 4 □



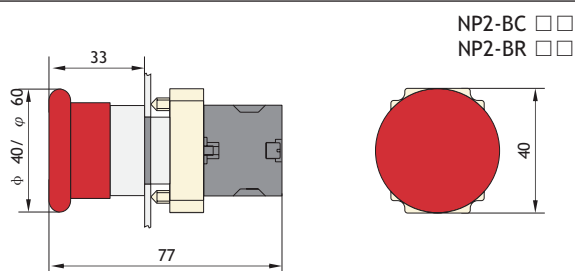
#### ★ Ф 40 Кнопки "грибок" с самовозвратом

| NP2-BC □□                                                                         | ТИП      | Цвет | ↖ | ↗ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|
|  | NP2-BC11 | ○    | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-BC21 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-BC31 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-BC41 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-BC51 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-BC61 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-BC12 | ○    | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-BC22 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-BC32 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-BC42 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-BC52 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-BC62 | ●    | — | 1 |

#### ★ Ф 60 Кнопки "грибок" с самовозвратом

| NP2-BR □□                                                                          | ТИП      | Цвет | ↖ | ↗ |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|
|  | NP2-BR11 | ○    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-BR21 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-BR31 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-BR41 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-BR51 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-BR61 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-BR12 | ○    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-BR22 | ●    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-BR32 | ●    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-BR42 | ●    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-BR52 | ●    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-BR62 | ●    | — | 1 |

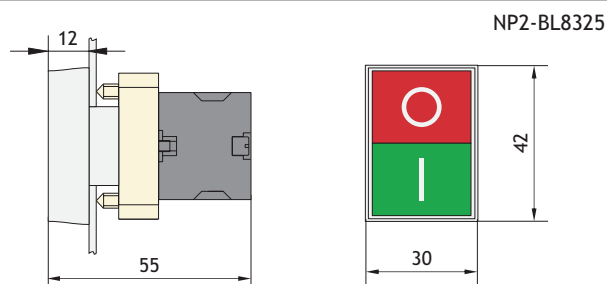
Размеры, мм



| NP2-BC □□                                                                         | ТИП      | Цвет | ↖ | ↗ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|
|  | NP2-BC13 | ○    | 2 | — |
|                                                                                   | NP2-BC23 | ●    | 2 | — |
|                                                                                   | NP2-BC33 | ●    | 2 | — |
|                                                                                   | NP2-BC43 | ●    | 2 | — |
|                                                                                   | NP2-BC53 | ●    | 2 | — |
|                                                                                   | NP2-BC63 | ●    | 2 | — |
|                                                                                   | NP2-BC14 | ○    | — | 2 |
|                                                                                   | NP2-BC24 | ●    | — | 2 |
|                                                                                   | NP2-BC34 | ●    | — | 2 |
|                                                                                   | NP2-BC44 | ●    | — | 2 |
|                                                                                   | NP2-BC54 | ●    | — | 2 |
|                                                                                   | NP2-BC64 | ●    | — | 2 |
|                                                                                   | NP2-BC15 | ○    | 1 | 1 |
|                                                                                   | NP2-BC25 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                   | NP2-BC35 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                   | NP2-BC45 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                   | NP2-BC55 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                   | NP2-BC65 | ●    | 1 | 1 |

| NP2-BR □□                                                                           | ТИП      | Цвет | ↖ | ↗ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|
|  | NP2-BR13 | ○    | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BR23 | ●    | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BR33 | ●    | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BR43 | ●    | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BR53 | ●    | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BR63 | ●    | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BR14 | ○    | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BR24 | ●    | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BR34 | ●    | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BR44 | ●    | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BR54 | ●    | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BR64 | ●    | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BR15 | ○    | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-BR25 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-BR35 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-BR45 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-BR55 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-BR65 | ●    | 1 | 1 |

Размеры, мм



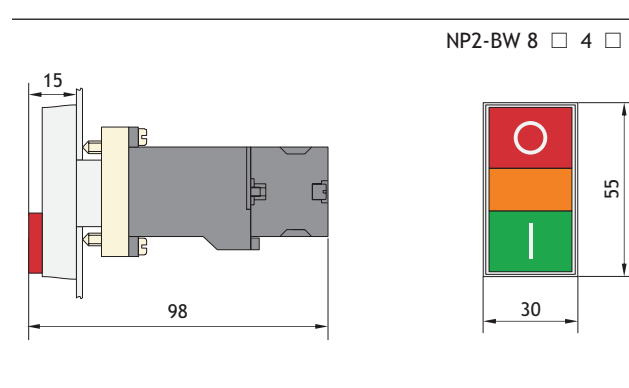
#### ★ Кнопки двойные

| NP2-BL8 □□                                                                          | Тип питания | ТИП        | Цвет  | ↖ | ↗ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------|---|---|
|  | -----       | NP2-BL8325 | ● + ● | 1 | 1 |
|                                                                                     | -----       | NP2-BL8425 | ● + ● | 1 | 1 |

★ Кнопки сдвоенные (с подсветкой)

| NP2-BW8 □□                                                                        | Тип питания                                 | ТИП        | Цвет  | ↖ | ↗ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------|---|---|
|  | LED : AC 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V | NP2-BW8465 | ● + ● | 1 | 1 |
|                                                                                   | AC 6V, 12V, 24V, 36V, 48V                   | NP2-BW8465 | ● + ● | 1 | 1 |
|  | Трансформаторный тип LED: AC 230V           | NP2-BW8445 | ● + ● | 1 | 1 |
|                                                                                   | Трансформаторный тип LED: AC 380V           | NP2-BW8455 | ● + ● | 1 | 1 |

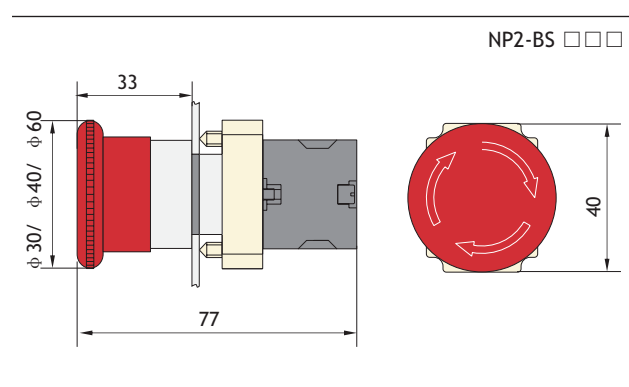
Размеры, мм



★ Кнопки "грибок" с фиксацией

| NP2-BS □□                                                                           | Диаметр грибка | ТИП       | Цвет | ↙ | ↘ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------|---|---|
|   | φ 30           | NP2-BS441 |      | 1 | — |
|                                                                                     |                | NP2-BS442 |      | — | 1 |
|                                                                                     | φ 40           | NP2-BS541 | ●    | 1 | — |
|                                                                                     |                | NP2-BS542 |      | — | 1 |
|                                                                                     | φ 60           | NP2-BS641 |      | 1 | — |
|                                                                                     |                | NP2-BS642 |      | — | 1 |
|  | φ 30           | NP2-BS443 |      | 2 | — |
|                                                                                     |                | NP2-BS444 |      | — | 2 |
|                                                                                     |                | NP2-BS445 |      | 1 | 1 |
|                                                                                     | φ 40           | NP2-BS543 |      | 2 | — |
|                                                                                     |                | NP2-BS544 | ●    | — | 2 |
|                                                                                     |                | NP2-BS545 |      | 1 | 1 |
|                                                                                     | φ 60           | NP2-BS643 |      | 2 | — |
|                                                                                     |                | NP2-BS644 |      | — | 2 |
|                                                                                     |                | NP2-BS645 |      | 1 | 1 |

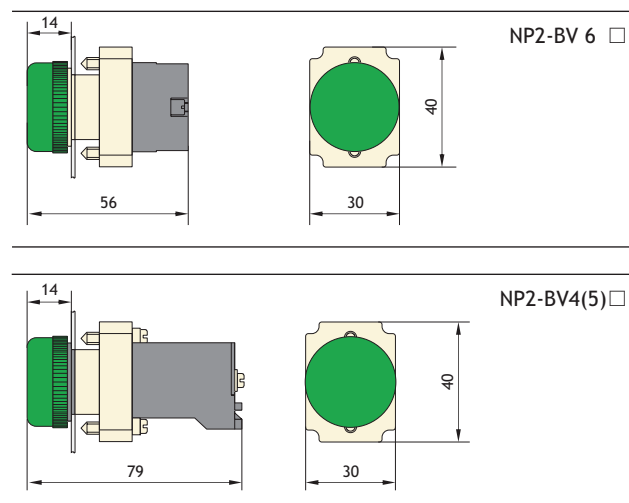
Размеры, мм



★ Световые индикаторы

| NP2-BV □□                                                                           | Тип питания                                | ТИП      | Цвет |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|------|
|  | LED: AC 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V | NP2-BV61 | ○    |
|                                                                                     |                                            | NP2-BV63 | ●    |
|                                                                                     |                                            | NP2-BV64 | ●    |
|                                                                                     |                                            | NP2-BV65 | ●    |
|                                                                                     |                                            | NP2-BV66 | ●    |
|                                                                                     |                                            | NP2-BV66 | ●    |
|  | LED: AC 6V трансформатор 230V              | NP2-BV41 | ○    |
|                                                                                     |                                            | NP2-BV43 | ●    |
|                                                                                     |                                            | NP2-BV44 | ●    |
|                                                                                     |                                            | NP2-BV45 | ●    |
|                                                                                     |                                            | NP2-BV46 | ●    |
|                                                                                     | LED: AC 6V трансформатор 380V              | NP2-BV51 | ○    |
|                                                                                     |                                            | NP2-BV53 | ●    |
|                                                                                     |                                            | NP2-BV54 | ●    |
|                                                                                     |                                            | NP2-BV55 | ●    |
|                                                                                     |                                            | NP2-BV56 | ●    |

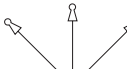
Размеры, мм



## ★ Переключатели (2 положения)

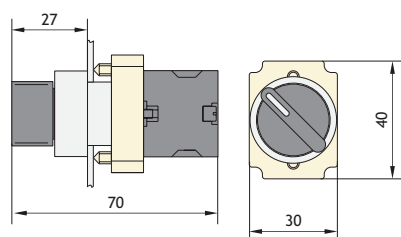
| NP2-BD<br>(J, G) □□                                                                 | ТИП       | Позицио-<br>ниро-<br>вание                                                          | ↖ | ↗ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    | NP2-BD21  |    | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BD22  |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BD23  |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BD24  |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BD25  |                                                                                     | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-BD41  |    | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BD42  |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BD43  |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BD44  |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BD45  |                                                                                     | 1 | 1 |
|    | NP2-BJ21  |    | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BJ22  |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BJ23  |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BJ24  |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BJ25  |                                                                                     | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-BJ41  |    | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BJ42  |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BJ43  |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BJ44  |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BJ45  |                                                                                     | 1 | 1 |
|  | NP2-BG21  |  | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BG22  |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BG23  |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BG24  |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BG25  |                                                                                     | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-BG21B |  | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BG22B |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BG23B |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BG24B |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BG25B |                                                                                     | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-BG41  |  | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BG42  |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BG43  |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BG44  |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BG45  |                                                                                     | 1 | 1 |

## ★ Переключатели (3 положения)

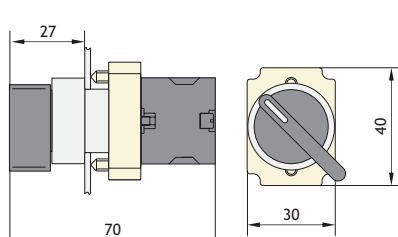
| NP2-BD<br>(J, G) □□                                                                 | ТИП       | Позицио-<br>ниро-<br>вание                                                            | ↖ | ↗ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    | NP2-BD31  |    | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BD32  |                                                                                       | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BD33  |                                                                                       | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BD34  |                                                                                       | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BD35  |                                                                                       | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-BD51  |    | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BD52  |                                                                                       | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BD53  |                                                                                       | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BD54  |                                                                                       | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BD55  |                                                                                       | 1 | 1 |
|    | NP2-BJ31  |    | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BJ32  |                                                                                       | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BJ33  |                                                                                       | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BJ34  |                                                                                       | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BJ35  |                                                                                       | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-BJ51  |    | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BJ52  |                                                                                       | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BJ53  |                                                                                       | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BJ54  |                                                                                       | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BJ55  |                                                                                       | 1 | 1 |
|  | NP2-BG31  |  | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BG32  |                                                                                       | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BG33  |                                                                                       | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BG34  |                                                                                       | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BG35  |                                                                                       | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-BG51  |  | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BG52  |                                                                                       | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BG53  |                                                                                       | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BG54  |                                                                                       | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BG55  |                                                                                       | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-BG31D |  | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-BG32D |                                                                                       | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-BG33D |                                                                                       | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-BG34D |                                                                                       | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-BG35D |                                                                                       | 1 | 1 |

Размеры, мм

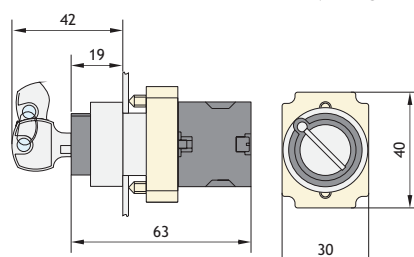
NP2-BD □□



NP2-BJ □□



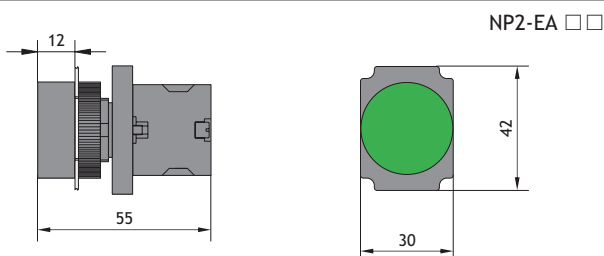
NP2-BG □□



★ Кнопки с самовозвратом

| NP2-EA □□                                                                         | ТИП      | Цвет | ↖ | ↗ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|
|  | NP2-EA11 | ○    | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-EA21 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-EA31 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-EA41 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-EA51 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-EA61 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-EA12 | ○    | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-EA22 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-EA32 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-EA42 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-EA52 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-EA62 | ●    | — | 1 |

Размеры, мм



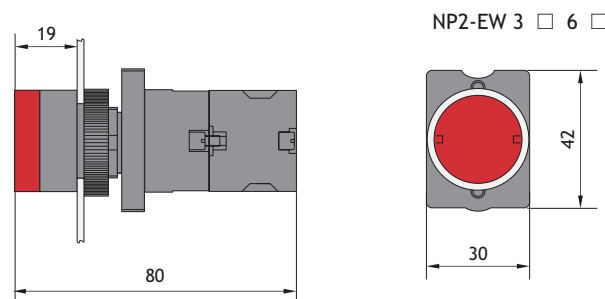
| NP2-EA □□                                                                          | ТИП      | Цвет | ↖ | ↗ |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|
|  | NP2-EA13 | ○    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-EA23 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-EA33 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-EA43 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-EA53 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-EA63 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-EA14 | ○    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-EA24 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-EA34 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-EA44 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-EA54 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-EA64 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-EA15 | ○    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-EA25 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-EA35 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-EA45 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-EA55 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-EA65 | ●    | 1 | 1 |

★ Кнопки с самовозвратом (с подсветкой)

| NP2-EW3 □□                                                                          | Тип питания                                | ТИП        | Цвет | ↖ | ↗ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|------|---|---|
|  | LED: AC 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V | NP2-EW3161 | ○    | 1 | — |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3361 | ●    | 1 | — |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3461 | ●    | 1 | — |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3561 | ●    | 1 | — |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3661 | ●    | 1 | — |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3162 | ○    | — | 1 |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3362 | ●    | — | 1 |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3462 | ●    | — | 1 |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3562 | ●    | — | 1 |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3662 | ●    | — | 1 |
|  | LED: AC 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V | NP2-EW3163 | ○    | 2 | — |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3363 | ●    | 2 | — |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3463 | ●    | 2 | — |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3563 | ●    | 2 | — |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3663 | ●    | 2 | — |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3164 | ○    | — | 2 |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3364 | ●    | — | 2 |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3464 | ●    | — | 2 |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3564 | ●    | — | 2 |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3664 | ●    | — | 2 |

| NP2-EW3 □□                                                                          | Тип питания                                | ТИП        | Цвет | ↖ | ↗ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|------|---|---|
|  | LED: AC 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V | NP2-EW3165 | ○    | 1 | 1 |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3365 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3465 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3565 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                     |                                            | NP2-EW3665 | ●    | 1 | 1 |

Размеры, мм



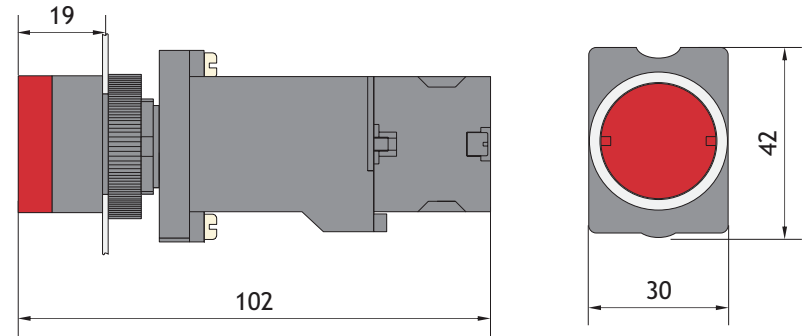
★ Кнопки с самовозвратом (с подсветкой)

| NP2-EW3 □ □                                                                       | Параметры питания                        | ТИП        | Цвет | ↵ | ↶ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------|---|---|
|  | Трансформаторный<br>тип:<br>LED: AC 230V | NP2-EW3141 | ○    | 1 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3341 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3441 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3541 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3641 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3142 | ○    | — | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3342 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3442 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3542 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3642 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3143 | ○    | 2 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3343 | ●    | 2 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3443 | ●    | 2 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3543 | ●    | 2 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3643 | ●    | 2 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3144 | ○    | — | 2 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3344 | ●    | — | 2 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3444 | ●    | — | 2 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3544 | ●    | — | 2 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3644 | ●    | — | 2 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3145 | ○    | 1 | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3345 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3445 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3545 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3645 | ●    | 1 | 1 |

| NP2-EW3 □ □                                                                       | Параметры питания                        | ТИП        | Цвет | ↵ | ↶ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------|---|---|
|  | Трансформаторный<br>тип:<br>LED: AC 230V | NP2-EW3151 | ○    | 1 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3351 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3451 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3551 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3651 | ●    | 1 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3152 | ○    | — | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3352 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3452 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3552 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3652 | ●    | — | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3153 | ○    | 2 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3353 | ●    | 2 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3453 | ●    | 2 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3553 | ●    | 2 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3653 | ●    | 2 | — |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3154 | ○    | — | 2 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3354 | ●    | — | 2 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3454 | ●    | — | 2 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3554 | ●    | — | 2 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3654 | ●    | — | 2 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3155 | ○    | 1 | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3355 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3455 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3555 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                   |                                          | NP2-EW3655 | ●    | 1 | 1 |

Размеры, мм

NP2-EW 3 □ 4 □



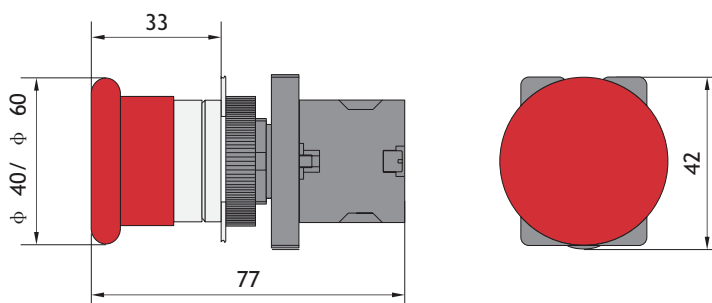
★ ф 40 Кнопки "грибок" с самовозвратом

| NP2-EC □□                                                                          | ТИП      | Цвет | ↖ | ↗ |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|
|   | NP2-EC11 | ○    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-EC21 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-EC31 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-EC41 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-EC51 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-EC61 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-EC12 | ○    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-EC22 | ●    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-EC32 | ●    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-EC42 | ●    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-EC52 | ●    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-EC62 | ●    | — | 1 |
|  | NP2-EC13 | ○    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-EC23 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-EC33 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-EC43 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-EC53 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-EC63 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-EC14 | ○    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-EC24 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-EC34 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-EC44 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-EC54 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-EC64 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-EC15 | ○    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-EC25 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-EC35 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-EC45 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-EC55 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-EC65 | ●    | 1 | 1 |

★ ф 60 Кнопки "грибок" с самовозвратом

| NP2-ER □□                                                                          | ТИП      | Цвет | ↖ | ↗ |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---|---|
|   | NP2-ER11 | ○    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-ER21 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-ER31 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-ER41 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-ER51 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-ER61 | ●    | 1 | — |
|                                                                                    | NP2-ER12 | ○    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-ER22 | ●    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-ER32 | ●    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-ER42 | ●    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-ER52 | ●    | — | 1 |
|                                                                                    | NP2-ER62 | ●    | — | 1 |
|  | NP2-ER13 | ○    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-ER23 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-ER33 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-ER43 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-ER53 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-ER63 | ●    | 2 | — |
|                                                                                    | NP2-ER14 | ○    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-ER24 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-ER34 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-ER44 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-ER54 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-ER64 | ●    | — | 2 |
|                                                                                    | NP2-ER15 | ○    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-ER25 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-ER35 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-ER45 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-ER55 | ●    | 1 | 1 |
|                                                                                    | NP2-ER65 | ●    | 1 | 1 |

Размеры, мм



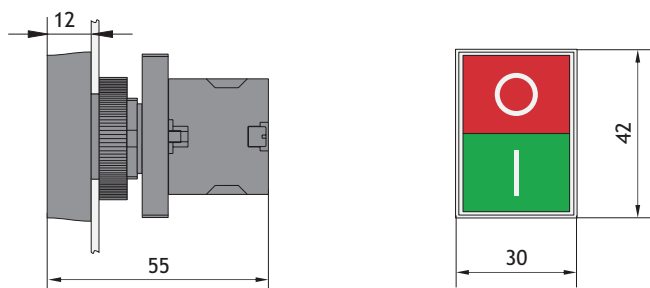
NP2-EC □□  
NP2-ER □□

## ★ Кнопки двойные

| NP2-EL8 □□ | Параметры питания | ТИП        | Цвет |   |   |
|------------|-------------------|------------|------|---|---|
|            | -----             | NP2-EL8325 | +    | 1 | 1 |
|            | -----             | NP2-EL8425 | +    | 1 | 1 |

Размеры, мм

NP2-EL8325

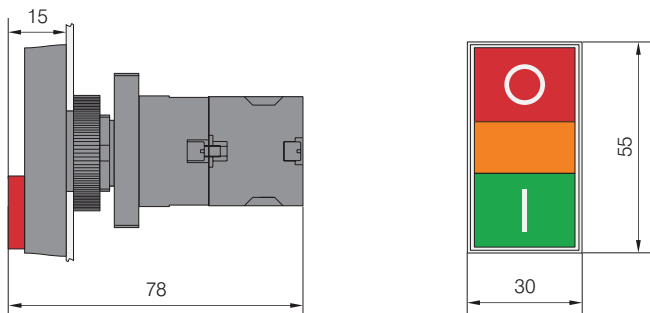


## ★ Кнопки двойные с самовозвратом (с подсветкой)

| NP2-EW8 □□ | Параметры питания                                  | ТИП        | Цвет |   |   |
|------------|----------------------------------------------------|------------|------|---|---|
|            | LED: AC 6V, 12V,<br>24V, 36V, 48V,<br>110V, 230V   | NP2-EW8465 | +    | 1 | 1 |
|            | INCANDESCENCE<br>LED: AC 6V<br>трансформатор: 230V | NP2-EW8445 | +    | 1 | 1 |
|            | INCANDESCENCE<br>LED: AC 6V<br>трансформатор: 380V | NP2-EW8455 | +    | 1 | 1 |

Размеры, мм

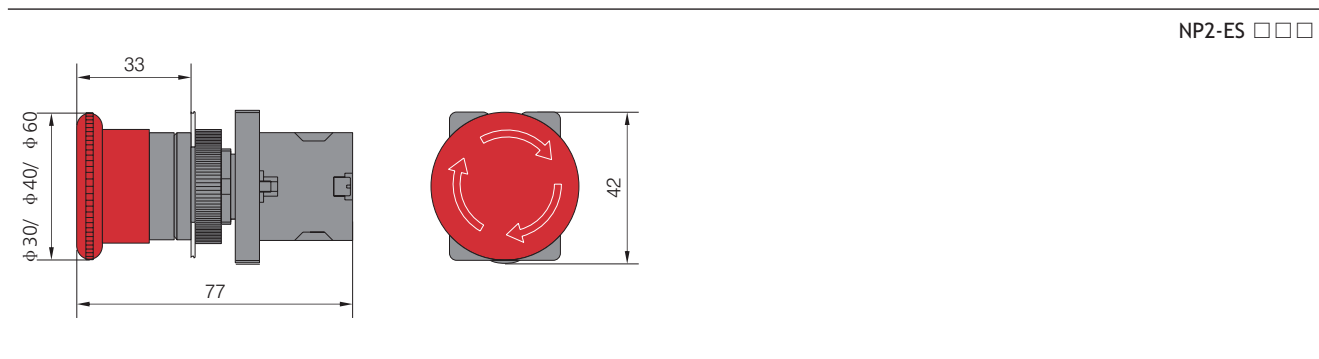
NP2-EW 8 □ 6 □



★ Кнопки "грибок" с фиксацией

| NP2-ES □□                                                                         | Диаметр "грибок" | ТИП       | Цвет                                                                                | 1 | 2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  | φ 30             | NP2-ES441 |  | 1 | — |
|                                                                                   |                  | NP2-ES442 |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                   | φ 40             | NP2-ES541 |                                                                                     | 1 | — |
|                                                                                   |                  | NP2-ES542 |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                   | φ 60             | NP2-ES641 |                                                                                     | 1 | — |
|                                                                                   |                  | NP2-ES642 |                                                                                     | — | 1 |
|  | φ 30             | NP2-ES443 |  | 2 | — |
|                                                                                   |                  | NP2-ES444 |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                   |                  | NP2-ES445 |                                                                                     | 1 | 1 |
|                                                                                   | φ 40             | NP2-ES543 |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                   |                  | NP2-ES544 |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                   |                  | NP2-ES545 |                                                                                     | 1 | 1 |
|                                                                                   | φ 60             | NP2-ES643 |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                   |                  | NP2-ES644 |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                   |                  | NP2-ES645 |                                                                                     | 1 | 1 |

Размеры, мм

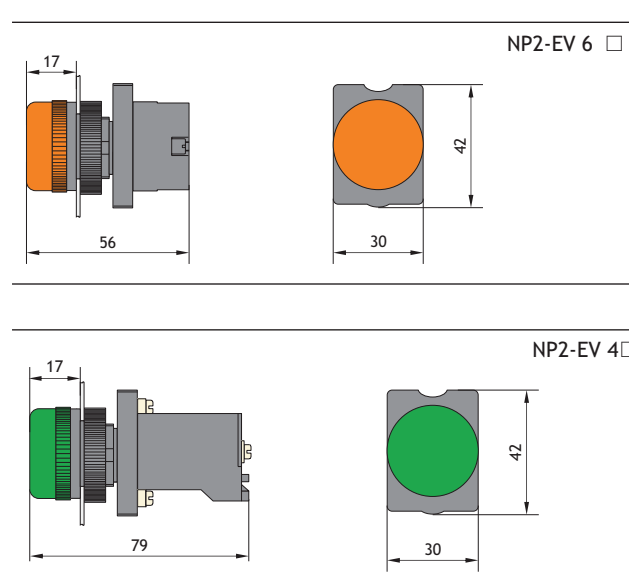


NP2-ES □□□

★ Световые индикаторы

| NP2-EV □□                                                                           | Параметры питания                            | ТИП      | Цвет |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|------|
|  | LED: AC 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V   | NP2-EV61 | ○    |
|                                                                                     |                                              | NP2-EV63 | ●    |
|                                                                                     |                                              | NP2-EV64 | ●    |
|                                                                                     |                                              | NP2-EV65 | ●    |
|                                                                                     |                                              | NP2-EV66 | ●    |
|                                                                                     |                                              | NP2-EV41 | ○    |
|  | INCANDESCENCE LED: AC 6V трансформатор: 230V | NP2-EV43 | ●    |
|                                                                                     |                                              | NP2-EV44 | ●    |
|                                                                                     |                                              | NP2-EV45 | ●    |
|                                                                                     |                                              | NP2-EV46 | ●    |
|                                                                                     |                                              | NP2-EV51 | ○    |
|                                                                                     |                                              | NP2-EV53 | ●    |
|                                                                                     | INCANDESCENCE LED: AC 6V трансформатор: 380V | NP2-EV54 | ●    |
|                                                                                     |                                              | NP2-EV55 | ●    |
|                                                                                     |                                              | NP2-EV56 | ●    |
|                                                                                     |                                              | NP2-EV56 | ●    |

Размеры, мм



NP2-EV 6 □

NP2-EV 4 □

#### ★ Индикаторы (экономичный тип)

| NP2-EV16 □□                                                                       | Параметры питания                          | ТИП       | Цвет |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|------|
|  | LED: AC 6V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 230V | NP2-EV161 | ○    |
|                                                                                   |                                            | NP2-EV163 | ●    |
|                                                                                   |                                            | NP2-EV164 | ●    |
|                                                                                   |                                            | NP2-EV165 | ●    |
|                                                                                   |                                            | NP2-EV166 | ●    |

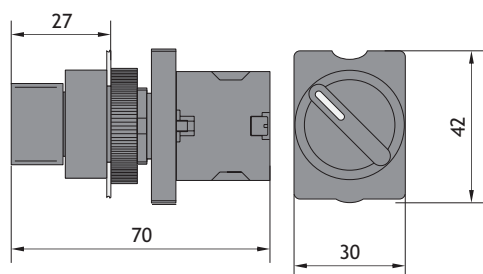
#### ★ Переключатели (2 положения)

| NP2-ED (J, G) □□                                                                    | ТИП      | Позиционирование                                                                    | ↖ | ↗ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    | NP2-ED21 |    | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-ED22 |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-ED23 |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-ED24 |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-ED25 |                                                                                     | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-ED41 |    | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-ED42 |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-ED43 |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-ED44 |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-ED45 |                                                                                     | 1 | 1 |
|  | NP2-EJ21 |  | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-EJ22 |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-EJ23 |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-EJ24 |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-EJ25 |                                                                                     | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-EJ41 |  | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-EJ42 |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-EJ43 |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-EJ44 |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-EJ45 |                                                                                     | 1 | 1 |

#### ★ Переключатели (3 положения)

| NP2-ED (J, G) □□                                                                    | ТИП      | Позиционирование                                                                      | ↖ | ↗ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    | NP2-ED31 |    | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-ED32 |                                                                                       | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-ED33 |                                                                                       | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-ED34 |                                                                                       | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-ED35 |                                                                                       | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-ED51 |    | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-ED52 |                                                                                       | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-ED53 |                                                                                       | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-ED54 |                                                                                       | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-ED55 |                                                                                       | 1 | 1 |
|  | NP2-EJ31 |  | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-EJ32 |                                                                                       | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-EJ33 |                                                                                       | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-EJ34 |                                                                                       | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-EJ35 |                                                                                       | 1 | 1 |
|                                                                                     | NP2-EJ51 |  | 1 | — |
|                                                                                     | NP2-EJ52 |                                                                                       | — | 1 |
|                                                                                     | NP2-EJ53 |                                                                                       | 2 | — |
|                                                                                     | NP2-EJ54 |                                                                                       | — | 2 |
|                                                                                     | NP2-EJ55 |                                                                                       | 1 | 1 |

Размеры, мм

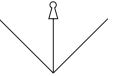
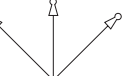


NP2-ED □□

★ Переключатели (2 положения)

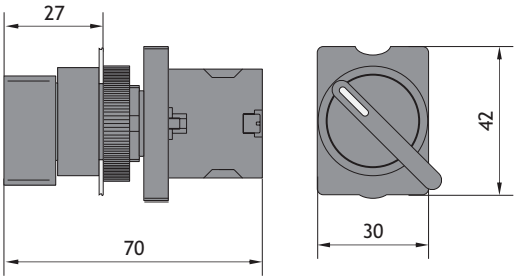
| NP2-ED<br>(J、G) □□                                                                | ТИП       | Позиционирование                                                                  | ↖ | ↗ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  | NP2-EG21  |  | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-EG22  |                                                                                   | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-EG23  |                                                                                   | 2 | — |
|                                                                                   | NP2-EG24  |                                                                                   | — | 2 |
|                                                                                   | NP2-EG25  |                                                                                   | 1 | 1 |
|                                                                                   | NP2-EG41  |  | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-EG42  |                                                                                   | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-EG43  |                                                                                   | 2 | — |
|                                                                                   | NP2-EG44  |                                                                                   | — | 2 |
|                                                                                   | NP2-EG45  |                                                                                   | 1 | 1 |
|                                                                                   | NP2-EG21B |  | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-EG22B |                                                                                   | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-EG23B |                                                                                   | 2 | — |
|                                                                                   | NP2-EG24B |                                                                                   | — | 2 |
|                                                                                   | NP2-EG25B |                                                                                   | 1 | 1 |

★ Переключатели (3 положения)

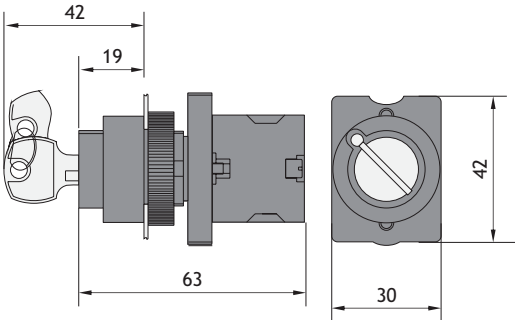
| NP2-ED<br>(J、G) □□                                                                | ТИП       | Позиционирование                                                                    | ↖ | ↗ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|  | NP2-EG31  |  | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-EG32  |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-EG33  |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                   | NP2-EG34  |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                   | NP2-EG35  |                                                                                     | 1 | 1 |
|                                                                                   | NP2-EG51  |  | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-EG52  |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-EG53  |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                   | NP2-EG54  |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                   | NP2-EG55  |                                                                                     | 1 | 1 |
|                                                                                   | NP2-EG31D |  | 1 | — |
|                                                                                   | NP2-EG32D |                                                                                     | — | 1 |
|                                                                                   | NP2-EG33D |                                                                                     | 2 | — |
|                                                                                   | NP2-EG34D |                                                                                     | — | 2 |
|                                                                                   | NP2-EG35D |                                                                                     | 1 | 1 |

Размеры, мм

NP2-EJ □□



NP2-EG □□



## Головки

## ★ Элемент управления

| NP2-BA □                                                                          | ТИП     | Цвет |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|  | NP2-BA1 | ○    |
|                                                                                   | NP2-BA2 | ●    |
|                                                                                   | NP2-BA3 | ●    |
|                                                                                   | NP2-BA4 | ●    |
|                                                                                   | NP2-BA5 | ●    |
|                                                                                   | NP2-BA6 | ●    |

| NP2-EA □                                                                          | ТИП     | Цвет |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
|  | NP2-EA1 | ○    |
|                                                                                   | NP2-EA2 | ●    |
|                                                                                   | NP2-EA3 | ●    |
|                                                                                   | NP2-EA4 | ●    |
|                                                                                   | NP2-EA5 | ●    |
|                                                                                   | NP2-EA6 | ●    |

## ★ Головки с самовозвратом (с подсветкой)

| NP2-BW3 □                                                                         | ТИП      | Цвет |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
|  | NP2-BW31 | ○    |
|                                                                                   | NP2-BW33 | ●    |
|                                                                                   | NP2-BW34 | ●    |
|                                                                                   | NP2-BW35 | ●    |
|                                                                                   | NP2-BW36 | ●    |

| NP2-EW3 □                                                                         | ТИП      | Цвет |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
|  | NP2-EW31 | ○    |
|                                                                                   | NP2-EW33 | ●    |
|                                                                                   | NP2-EW34 | ●    |
|                                                                                   | NP2-EW35 | ●    |
|                                                                                   | NP2-EW36 | ●    |

## ★ Головки сдвоенные

| NP2-BL □□□                                                                          | ТИП       | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
|   | NP2-BL832 |            |
|  | NP2-BL842 |            |

| NP2-EL □□□                                                                          | ТИП       | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
|   | NP2-EL832 |            |
|  | NP2-EL842 |            |

## ★ Головки сдвоенные(с подсветкой)

| NP2-BW □□                                                                           | ТИП      | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | NP2-BW84 |            |

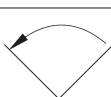
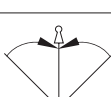
| NP2-EW □□                                                                           | ТИП      | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|  | NP2-EW84 |            |

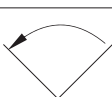
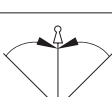
## ★ Световые индикаторы

| NP2-BV/ □                                                                           | ТИП      | Цвет |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
|  | NP2-BV/1 | ○    |
|                                                                                     | NP2-BV/3 | ●    |
|                                                                                     | NP2-BV/4 | ●    |
|                                                                                     | NP2-BV/5 | ●    |
|                                                                                     | NP2-BV/6 | ●    |

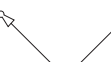
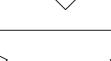
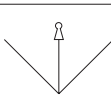
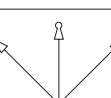
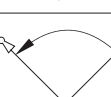
| NP2-EV/ □                                                                           | ТИП      | Цвет |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
|  | NP2-EV/1 | ○    |
|                                                                                     | NP2-EV/3 | ●    |
|                                                                                     | NP2-EV/4 | ●    |
|                                                                                     | NP2-EV/5 | ●    |
|                                                                                     | NP2-EV/6 | ●    |

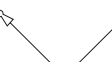
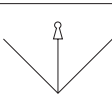
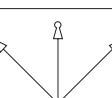
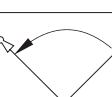
★ Переключатели

| NP2-BD/ □                                                                         | ТИП     | Характеристики                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | NP2-BD2 |  |
|                                                                                   | NP2-BD3 |  |
|                                                                                   | NP2-BD4 |  |
|                                                                                   | NP2-BD5 |  |

| NP2-ED/ □                                                                         | ТИП     | Характеристики                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | NP2-ED2 |  |
|                                                                                   | NP2-ED3 |  |
|                                                                                   | NP2-ED4 |  |
|                                                                                   | NP2-ED5 |  |

★ Переключатели с ключом

| NP2-BG □                                                                            | ТИП      | Характеристики                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | NP2-BG2  |    |
|                                                                                     | NP2-BG2B |    |
|                                                                                     | NP2-BG3  |    |
|                                                                                     | NP2-BG3D |   |
|                                                                                     | NP2-BG4  |  |
|                                                                                     | NP2-BG5  |  |

| NP2-EG □                                                                            | ТИП      | Характеристики                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | NP2-EG2  |    |
|                                                                                     | NP2-EG2B |    |
|                                                                                     | NP2-EG3  |    |
|                                                                                     | NP2-EG3D |   |
|                                                                                     | NP2-EG4  |  |
|                                                                                     | NP2-EG5  |  |

★ Переходные панели

| NP2-BZ009                                                                           | ТИП       | Характеристики |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
|  | NP2-BZ009 | Для NP2-B □□   |

| NP2-EZ009                                                                            | ТИП       | Характеристики |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
|  | NP2-EZ009 | Для NP2-E □□   |

★ Маркировочные шайбы

| NP2-BY                                                                              | ТИП                      | Характеристики                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
|  | NP2-BY9101<br>NP2-BY9330 | Φ 60 (без надписи)<br>Φ 60 (с надписью) |
|                                                                                     | NP2-BY8101<br>NP2-BY8330 | Φ 90 (без надписи)<br>Φ 90 (с надписью) |

| NP2-BZ                                                                              | ТИП      | Характеристики  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
|  | NP2-BZ31 | 30mm(H)X45mm(L) |

## ★ Защитные колпачки

|                                                                                   | Примечание     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  | для NP2-BP     |
|  | для NP2-BA(EA) |

|                                                                                   | Примечание        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | для NP2-BL(EL)832 |
|  | для NP2-BL(EL)842 |

## ★ Контактная группа

| NP2-BE □□□                                                                        | ТИП       | Примечание |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
|  | NP2-BE101 | НО         |
|  | NP2-BE102 | НЗ         |

## ★ Основания

| NP2-EW □/EV □                                                                     | ТИП                                  | Примечание         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|  | NP2-EW6/EV6                          | Прямая типа        |
|  | NP2-EW4/EV4 220V<br>NP2-EW5/EV5 380V | Трансформатор типа |

## ★ Лампы (светодиоды)

| BA9s                                                                                | Цвет      |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|  | AC/DC 6V  | ○ |
|                                                                                     | AC/DC 6V  | ● |
|                                                                                     | AC/DC 6V  | ● |
|                                                                                     | AC/DC 6V  | ● |
|                                                                                     | AC/DC 6V  | ● |
|                                                                                     | AC/DC 6V  | ● |
|                                                                                     | AC/DC 12V | ○ |
|                                                                                     | AC/DC 12V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 12V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 12V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 12V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 12V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 12V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 24V | ○ |
|                                                                                     | AC/DC 24V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 24V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 24V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 24V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 24V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 24V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 24V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 24V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 24V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 36V | ○ |
|                                                                                     | AC/DC 36V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 36V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 36V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 36V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 36V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 36V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 48V | ○ |
|                                                                                     | AC/DC 48V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 48V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 48V | ● |

| BA9s                                                                                | Цвет       |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|
|  | AC/DC 48V  | ● |
|                                                                                     | AC/DC 110V | ○ |
|                                                                                     | AC/DC 110V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 110V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 110V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 110V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 110V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 110V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 220V | ○ |
|                                                                                     | AC/DC 220V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 220V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 220V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 220V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 220V | ● |
|                                                                                     | AC/DC 220V | ● |