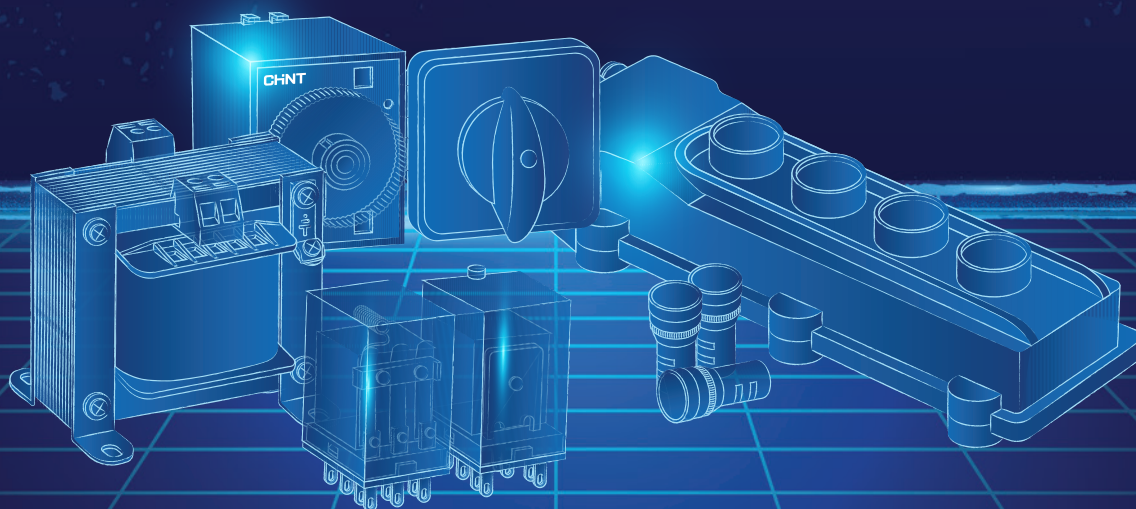


**CHNT**

Empower the World



## Оборудование сигнализации и управления

# О компании

CHINT – ведущий мировой поставщик интеллектуальных решений в области производства и распределения электроэнергии.

Основанная в 1984 году компания CHINT является ведущим мировым поставщиком интеллектуальных решений в области производства и распределения электроэнергии.

Компания активно развивает свое присутствие в промышленных секторах «4+1», включая секторы интеллектуальной электроники, природосберегающей возобновляемой энергии, управления и автоматизации производства, интеллектуальных жилых и промышленных помещений, что позволяет сформировать полноценную промышленную цепочку «выработки, хранения, передачи, распределения, продажи и потребления энергии».

Компания имеет представительства более чем в 140 странах и регионах мира, насчитывает в своем штате более 30 000 сотрудников, а годовая выручка компании превышает 11,4 млрд долларов США.





## Оборудование сигнализации и управления

### Световые индикаторы



**ND16**  
IP65/IP40

Структура условного обозначения .....	6
Основные технические параметры .....	6
Габаритно-присоединительные размеры.....	8

### Кнопки управления



**NP2**  
IP40

Структура условного обозначения .....	11
Основные технические параметры .....	11
Аксессуары и комплектующие .....	16
Габаритно-присоединительные размеры.....	17



**NP8**  
IP65

Структура условного обозначения .....	20
Основные технические параметры .....	20
Аксессуары и комплектующие .....	26
Габаритно-присоединительные размеры.....	26

### Посты кнопочные



**NP2**  
IP40

Структура условного обозначения .....	30
Основные технические параметры .....	30
Габаритно-присоединительные размеры.....	33



**NP11**  
IP65

Структура условного обозначения .....	34
Основные технические параметры .....	34
Габаритно-присоединительные размеры.....	36

### Пульты кнопочные



**NP3**  
IP65

Структура условного обозначения .....	38
Основные технические параметры .....	38
Габаритно-присоединительные размеры.....	39
Артикулы для заказа.....	42

## Промежуточные реле



### NJDC-17

С кнопкой тестирования

Кол-во переключающих контактов: 2, 3, 4

Макс. коммутируемый ток, А: 3; 5; 10

Структура условного обозначения .....	44
Основные технические параметры .....	44
Электрические схемы .....	46
Габаритно-присоединительные размеры.....	46
Артикулы для заказа.....	47



### JZX-22F

Кол-во переключающих контактов: 2, 3, 4

Макс. коммутируемый ток, А: 3; 5

Структура условного обозначения .....	48
Основные технические параметры .....	48
Электрические схемы .....	49
Габаритно-присоединительные размеры.....	50
Артикулы для заказа.....	50

## Реле времени



### JSZ3

Структура условного обозначения .....	52
Основные технические параметры .....	52
Электрические схемы .....	53
Габаритно-присоединительные размеры.....	53
Артикулы для заказа.....	54



### JSZ6

Структура условного обозначения .....	55
Основные технические параметры .....	55
Электрические схемы .....	56
Габаритно-присоединительные размеры.....	56
Артикулы для заказа.....	56

## Переключатели кулачковые



### LW32

Номинальный ток, А: 10; 25; 32; 63; 125

Структура условного обозначения .....	58
Основные технические параметры .....	58
Исполнения переключателей .....	59
Габаритно-присоединительные размеры.....	60

## Концевые выключатели



### YBLX

Структура условного обозначения .....	62
Расположение контактов .....	63
Основные технические параметры .....	63
Габаритно-присоединительные размеры .....	64
Артикулы для заказа .....	68

## Трансформаторы



### NDK

Номинальная мощность, ВА: 25-5000

Структура условного обозначения .....	70
Основные технические параметры .....	70
Габаритно-присоединительные размеры .....	71
Электрические схемы .....	72
Артикулы для заказа .....	72

# 7

## Световые индикаторы



CHNT  
ND16-22D/4K2  
X1  
AC 220V  
LED  $\leq 20\text{mA}$   
X2  
IEC/EN 60947-5-1

CHNT  
ND16-22D/4K2  
X1  
AC 220V  
LED  $\leq 20\text{mA}$   
X2  
IEC/EN 60947-5-1

# ND16

## Световые индикаторы

### Описание

Индикаторы световые серии ND16 предназначены для применения в сетях сигнализации и связи, автоматике и вычислительной технике, контрольно-измерительной аппаратуре постоянного и переменного тока с напряжением до 400В, с номинальным током до 16А.



### Структура условного обозначения

ND16 – X1 X2/X3 X4 X5

Обозначение серии

Диаметр отверстия для установки: 22 мм

Тип и исполнение устройства:

D – выпуклый круглый индикатор  
 DS – укороченный выпуклый круглый индикатор  
 FS – звуковой сигнализатор с прерывистым световым сигналом  
 LC – звуковой сигнализатор с непрерывным световым сигналом  
 F – звуковой сигнализатор с прерывистым звуковым сигналом  
 L – звуковой сигнализатор с непрерывным звуковым сигналом

Тип индикатора:

2 – резистивный (со встроенным резистором)  
 4 – емкостной (со встроенным конденсатором)

Исполнение

(без обозначения) – степень защиты IP40  
 K2 – помехозащищенное исполнение, степень защиты IP40  
 C – степень защиты IP65

Цвет фильтра:

W (white) – белый; G (green) – зеленый; R (red) – красный  
 Y (yellow) – желтый; B (blue) – голубой; O (orange) – оранжевый

**Пример обозначения:** Индикатор зеленый укороченный выпуклый круглый AC230В IP40 ND16-22DS/4

### Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC	110; 230; 400
	AC/DC	24; 110; 230; 380
Предельный диапазон напряжения между клеммами устройства, % Ue		85÷110
Номинальный рабочий ток Ie, А		20
Срок службы, часов		30000
Яркость, кд/м <sup>2</sup>	Световые индикаторы	≥ 40
	Звуковой сигнализатор	≥ 20
Степень защиты	Световые индикаторы	IP65; IP40
	Звуковой сигнализатор	IP20
Категория размещения		III
Степень загрязнения		3
Установка и присоединение	Установка	В отверстие панели или двери
	Сечение кабеля для присоединения, мм <sup>2</sup>	0,5÷2,5
	Длина кабеля для присоединения, мм	8
	Момент затяжки винтов для крепежной гайки, Нм	1,5÷1,8
Условия эксплуатации	Момент затяжки винтов для кабельных наконечников, Нм	0,8÷1,2
	Температура окружающего воздуха	От -5°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более		90%



## Выпуклый круглый индикатор (D), диаметр 22 мм



ND16-22D

Модель		ND16-22D/2	ND16-22D/4	ND16-22D/2C	ND16-22D/4C
Степень защиты		IP40		IP65	
Тип индикатора		Резистивный	Емкостной	Резистивный	Емкостной
Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул			
AC/DC 24В	○ (W) Белый	592841	-	593951	-
	● (B) Синий	592842	-	593952	-
	● (R) Красный	592843	-	593953	-
	● (Y) Желтый	592844	-	593954	-
	● (G) Зеленый	592845	-	593955	-
AC/DC 110В	○ (W) Белый	592851	592651	593971	828045
	● (B) Синий	592852	592652	593972	828046
	● (R) Красный	592853	592655	593973	828047
	● (Y) Желтый	592854	592654	828000	828048
	● (G) Зеленый	592855	592653	828001	828049
AC/DC 230В	○ (W) Белый	593073	593279	828017	828065
	● (B) Синий	593074	593465	828018	828066
	● (R) Красный	593075	593463	828019	828067
	● (Y) Желтый	593076	593280	828020	828068
	● (G) Зеленый	593077	593464	828021	828069
	● (O) Оранжевый	268661	-	828027	268660
AC/DC 380В	○ (W) Белый	592861	592661	828029	828080
	● (B) Синий	592862	592662	828030	828081
	● (R) Красный	592863	592664	828031	828082
	● (Y) Желтый	592864	592665	828032	828083
	● (G) Зеленый	592865	592663	828033	828084

## Укороченный выпуклый круглый индикатор (DS), диаметр 22 мм



ND16-22DS

Модель		ND16-22DS/2	ND16-22DS/4	ND16-22DS/2C	ND16-22DS/4C
Степень защиты		IP40		IP65	
Тип индикатора		Резистивный	Емкостной	Резистивный	Емкостной
Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул			
AC/DC 24В	○ (W) Белый	592936	-	828112	-
	● (B) Синий	592937	-	828113	-
	● (R) Красный	592938	-	828114	-
	● (Y) Желтый	592939	-	828115	-
	● (G) Зеленый	592940	-	828116	-
AC/DC 110В	○ (W) Белый	-	592711	-	828139
	● (B) Синий	-	592712	-	828140
	● (R) Красный	-	592713	-	828141
	● (Y) Желтый	-	592714	-	828142
	● (G) Зеленый	-	592715	-	828143
AC/DC 230В	○ (W) Белый	-	593085	-	828163
	● (B) Синий	-	593152	-	828164
	● (R) Красный	-	593012	-	828165
	● (Y) Желтый	-	593150	-	828166
	● (G) Зеленый	-	593071	-	828167
	● (O) Оранжевый	-	593072	-	828168
AC/DC 380В	○ (W) Белый	-	592721	-	828187
	● (B) Синий	-	592722	-	828188
	● (R) Красный	-	592723	-	828189
	● (Y) Желтый	-	592724	-	828190
	● (G) Зеленый	-	592725	-	828191

## Помехозащищенный выпуклый круглый (K2), диаметр 22 мм



ND16-22D/K2

Модель		ND16-22D/2K2	ND16-22D/4K2
Степень защиты		IP40	
Тип индикатора		Резистивный	Емкостной
Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул	
AC/DC 110В	○ (W) Белый	267997	268632
	● (B) Синий	267996	268631
	● (R) Красный	267993	267999
	● (Y) Желтый	267994	268629
	● (G) Зеленый	267995	268630
AC/DC 230В	○ (W) Белый	268691	268697
	● (B) Синий	268690	268696
	● (R) Красный	268687	268693
	● (Y) Желтый	268688	268694
	● (G) Зеленый	268689	268695
	● (O) Оранжевый	268692	268698
AC/DC 380В	○ (W) Белый	268773	268779
	● (B) Синий	268772	268778
	● (R) Красный	268769	268775
	● (Y) Желтый	268770	268776
	● (G) Зеленый	268771	268777

## Сигнализаторы, диаметр 22 мм

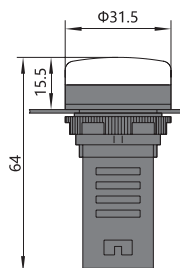


ND16-22F

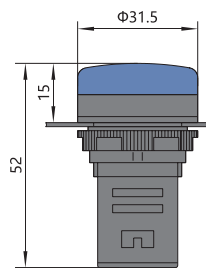
Модель		ND16-22F	ND16-22FS	ND16-22L	ND16-22C
Степень защиты		IP20			
Тип сигнализатора		С прерывистым звуковым сигналом	С прерывистым звуковым и световым сигналом	С постоянным звуковым сигналом	С постоянным звуковым и световым сигналом
Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул			
AC/DC 24В	● (B) Черный	593380	-	593473	-
	● (R) Красный	593381	593394	593474	593466
AC/DC 110В	● (B) Черный	593386	-	593479	-
	● (R) Красный	593387	593397	593480	593469
AC/DC 220В	● (B) Черный	593390	-	593483	-
	● (R) Красный	593391	593399	593484	593471
AC/DC 380В	● (B) Черный	593392	-	593485	-
	● (R) Красный	593393	593401	593486	593472

## Габаритно-присоединительные размеры

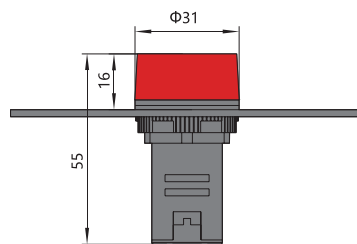
ND16-22D



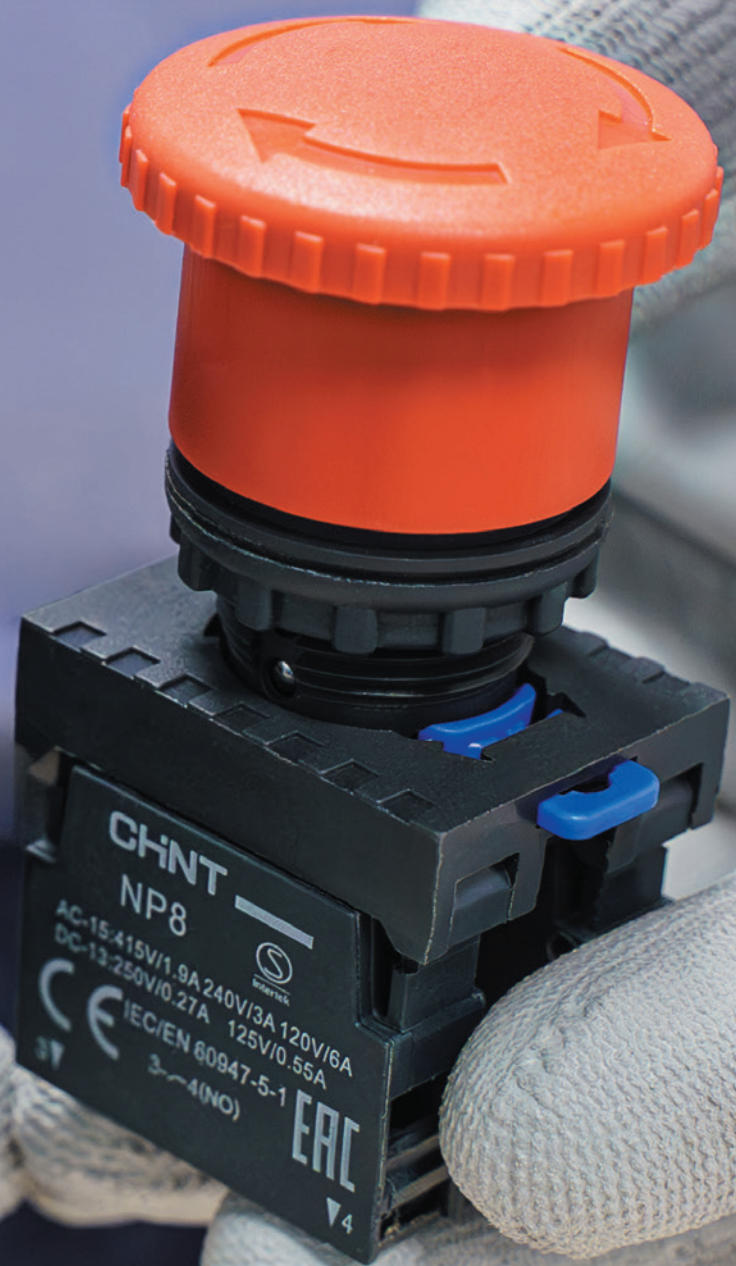
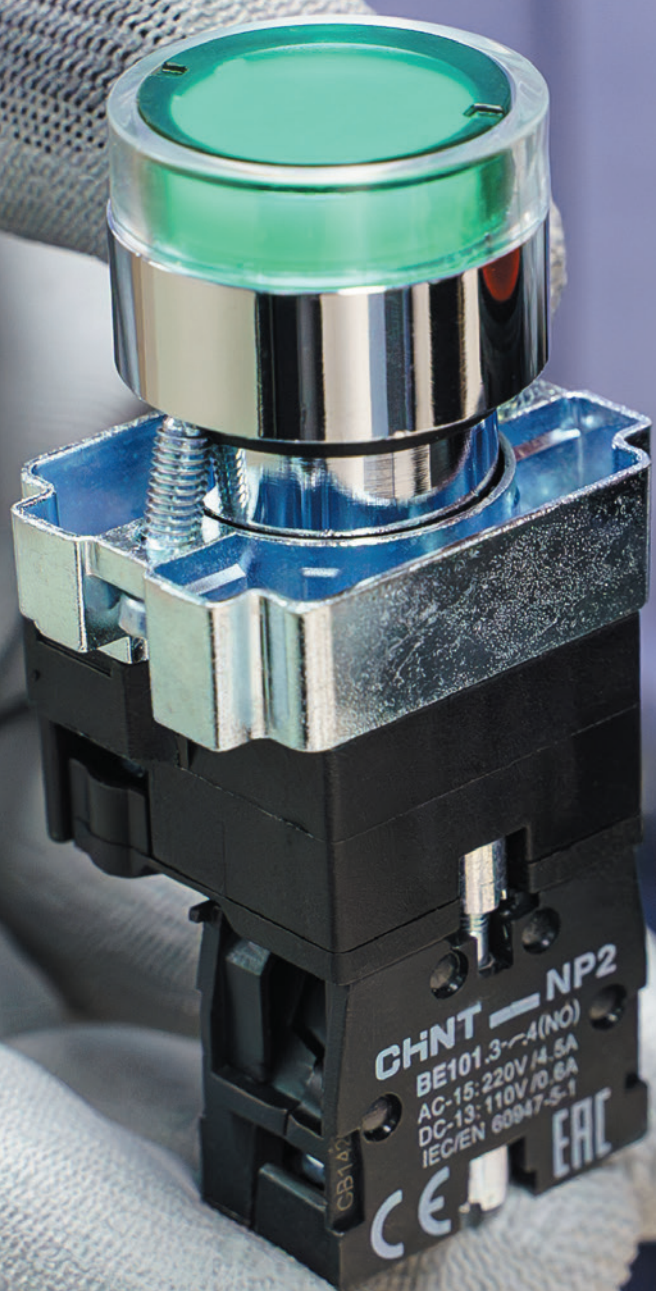
ND16-22DS



ND16-22F, ND16-22FS, ND16-22L, ND16-22LC



# 2 | Кнопки управления



## Кнопки с металлической головкой в сборе



Плоская кнопка  
NP2-BA



Кнопка "грибок"  
Ø40 мм  
NP2-BC



Кнопка "грибок"  
с фиксацией  
NP2-BS



Переключатель  
NP2-BD



Переключатель  
NP2-BJ



Переключатель с ключом  
NP2-BG



Двойная кнопка  
NP2-BL8



Плоская кнопка  
с подсветкой  
NP2-BW3



Двойная кнопка  
с подсветкой  
NP2-BW8

## Кнопки с пластмассовой головкой в сборе



Кнопка с пластмассовой  
головкой в сборе  
NP2-EA



Кнопка "грибок" Ø40 мм  
NP2-EC



Кнопка "грибок" с фиксацией  
NP2-ES



Переключатель  
NP2-ED



Переключатель  
NP2-EJ



Переключатель с ключом  
NP2-EG



Двойная кнопка  
NP2-EL8



Двойная кнопка  
с подсветкой  
NP2-EW8

## Адаптеры

### Металлический



NP2-BZ009

### Пластиковый



NP2-EZ009

### Основание



NP2-EW6

## Аксессуары

### Лампа



BA9sM

### Маркировка



Ø60



Ø90

# NP2

## Кнопки управления

### Описание

Кнопки управления серии NP2 применяются в промышленных цепях управления переменного тока с частотой 50/60 Гц, номинальным рабочим напряжением до 400 В и в цепях постоянного тока с рабочим напряжением до 220 В для управления магнитными пускателями, контакторами, реле и прочими электрическими аппаратами. Кнопки серии NP2 с подсветкой могут применяться для световой сигнализации.



NP2

### Структура условного обозначения

	NP2	X1	X2	X3	X4
Обозначение серии					
Исполнение головки кнопки: В – металлическая головка Е – пластмассовая головка					
Исполнение кнопок: А – кнопка плоская с самовозвратом С – кнопка «грибок» Ø40 мм с самовозвратом S4 – кнопка «грибок» Ø30 мм с поворотной фиксацией S5 – кнопка «грибок» Ø40 мм с поворотной фиксацией D – кнопка-переключатель со стандартной рукояткой J – кнопка-переключатель с длинной рукояткой L – кнопка утапливаемая с самовозвратом G – кнопка-переключатель с ключом K1 – кнопка-переключатель утапливаемая с блокировкой в двух положениях L8 – кнопка двойная с самовозвратом W1 – кнопка утапливаемая с самовозвратом (DC 6÷230В) W3 – кнопка плоская с самовозвратом и подсветкой W8 – кнопка двойная с самовозвратом и подсветкой					
Цвет кнопки: W (white) – белый; G (green) – зеленый; R (red) – красный Y (yellow) – желтый; B (blue) – голубой; O (orange) – оранжевый					
Количество и исполнение контактов: 1 – 1НО; 2 – 1НЗ; 3 – 2НО; 4 – 2НЗ; 5 – 1НО+1НЗ					

**Пример обозначения:** Кнопка управления NP2-EA42 без подсветки красная 1НЗ, IP40

### Основные технические параметры

Название параметра	Значение	
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 60947-5-1	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC415; DC250	
Условный тепловой ток Ith, А	10	
Номинальный рабочий ток Ie, А в категории применения	AC-15	1,9 (415В); 3(240В); 6(120В)
	DC-13	0,27 (250В); 0,55 (125В)
Механическая износостойкость (кнопки с подсветкой, кнопки «грибок»), тысяч циклов В/О	3000	
Механическая износостойкость (прочие кнопки), тысяч циклов В/О	100	
Электрическая износостойкость (кнопки с подсветкой, кнопки «грибок»), тысяч циклов В/О	100 (AC); 250 (DC)	
Электрическая износостойкость (прочие кнопки), тысяч циклов В/О	100	
Устройство защиты от короткого замыкания	NT00-16 16А	
Степень защиты	IP40	
Категория размещения	II	
Степень загрязнения	3	

Название параметра		Значение
Установка и присоединение	Установка	В отверстие панели или двери
	Сечение кабеля для присоединения, мм <sup>2</sup>	0,5÷2,5
	Длина кабеля для присоединения, мм	8
	Момент затяжки винтов для крепежной гайки, Нм	1,5÷1,8
	Момент затяжки винтов для кабельных наконечников, Нм	0,8÷1,2
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -25°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более	90%

## Кнопки с металлической головкой

### Кнопки плоские с самовозвратом



NP2-BA



NP2-BW3

Контактный блок	Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC/DC 230В)	
	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	
1НО	○ (W) Белый	NP2-BA11	<b>573954</b>	NP2-BW3161 LED	<b>575692</b>	
	● (B) Черный	NP2-BA21	<b>573955</b>	-	-	
	● (G) Зеленый	NP2-BA31	<b>573956</b>	NP2-BW3361 LED	<b>574077</b>	
	● (R) Красный	NP2-BA41	<b>573958</b>	NP2-BW3461 LED	<b>574080</b>	
	● (Y) Желтый	NP2-BA51	<b>573959</b>	NP2-BW3561 LED	<b>574788</b>	
	● (B) Синий	NP2-BA61	<b>573892</b>	NP2-BW3661 LED	<b>574695</b>	
1НЗ	● (R) Красный	-	-	NP2-BW3462 LED	<b>575421</b>	
1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP2-BA15	<b>574369</b>	NP2-BW3165 LED	<b>575724</b>	
	● (B) Черный	NP2-BA25	<b>573962</b>	-	-	
	● (G) Зеленый	NP2-BA35	<b>573964</b>	NP2-BW3265 LED	<b>574365</b>	
	● (R) Красный	NP2-BA45	<b>573966</b>	NP2-BW3365 LED	<b>574366</b>	
	● (Y) Желтый	NP2-BA55	<b>574370</b>	NP2-BW3465 LED	<b>574380</b>	
	● (B) Синий	NP2-BA65	<b>574371</b>	NP2-BW3565 LED	<b>575725</b>	

### Кнопки утопленные с самовозвратом



NP2-BL

Контактный блок	Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC/DC 230В)	
	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	
1НО	○ (W) Белый	-	-	NP2-BW1161 LED	<b>575776</b>	
	● (B) Черный	NP2-BL21	<b>576043</b>	-	-	
	● (G) Зеленый	NP2-BL31	<b>576039</b>	NP2-BW1361 LED	<b>575777</b>	
	● (R) Красный	-	-	-	-	
	● (Y) Желтый	NP2-BL55	<b>576040</b>	NP2-BW1561 LED	<b>575779</b>	
	● (B) Синий	NP2-BL65	<b>576041</b>	NP2-BW1661 LED	<b>575780</b>	
1НЗ	● (R) Красный	NP2-BL42	<b>576038</b>	NP2-BW1462 LED	<b>575778</b>	
1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP2-BL15	<b>576042</b>	-	-	

### Кнопки плоские с самовозвратом и маркировкой



NP2-BA

Контактный блок	Цвет и маркировка	Обозначение	Артикул
1НО	● (I)	NP2-BA3311	<b>576033</b>
1НО+1НЗ	● (II)	NP2-BA2365	<b>576034</b>
1НЗ	● (O)	NP2-BA4322	<b>576035</b>
1НО	● (↑)	NP2-BA2351	<b>576036</b>
1НО+1НЗ	● (⊕)	NP2-BA1345	<b>576037</b>

## Кнопки типа «грибок» с самовозвратом



NP2-BC

Диаметр головки, мм		Ø40 мм			
Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC/DC 230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НЗ	○ (W) Белый	NP2-BC12	<b>575182</b>	-	-
	● (B) Черный	NP2-BC22	<b>573970</b>	-	-
	● (G) Зеленый	NP2-BC32	<b>573972</b>	-	-
	● (R) Красный	NP2-BC42	<b>573974</b>	NP2-BW4462 LED	<b>575782</b>
	● (Y) Желтый	NP2-BC52	<b>573975</b>	-	-
	● (B) Синий	NP2-BC62	<b>575186</b>	-	-
1НО	● (G) Зеленый	-	-	NP2-BW4361 LED	<b>575781</b>

## Кнопки типа «грибок» с фиксацией



NP2-BS

Диаметр головки, мм		Ø30 мм		Ø40 мм	
Наличие подсветки		Без подсветки			
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НЗ	● (R) Красный	NP2-BS442	<b>574012</b>	NP2-BS542	<b>573894</b>
1НО+1НЗ		NP2-BS445	<b>574013</b>	NP2-BS445	<b>574013</b>

## Двойная кнопка с одной выступающей кнопкой и подсветкой



NP2-BW8465

Наличие подсветки		С подсветкой (AC/DC 230В)		
Контактный блок	Цвет	Цвет корпуса	Обозначение	Артикул
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	○ (W) Белый	NP2-BW8465	<b>574789</b>
	● (R) Красный	● (B) Черный		<b>575344</b>

## Кнопки-переключатели с фиксацией



NP2-BK1 65

Наличие подсветки		Количество положений	С подсветкой (AC/DC 230В)	
Контактный блок	Цвет		Обозначение	Артикул
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	2 положения	NP2-BK12365	<b>265954</b>
	● (R) Красный		NP2-BK12465	<b>575497</b>
	● (G) Зеленый	3 положения	NP2-BK13365	<b>575499</b>
	● (R) Красный		NP2-BK13465	<b>265956</b>

## Переключатели



NP2-BD



NP2-BJ

Положения переключателя	Исполнение головки	Короткая		Удлиненная	
	Контактный блок	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
V	1HO	NP2-BD21	573977	NP2-BJ21	573992
	2HO	NP2-BD23	575418	NP2-BJ23	575532
	2H3	NP2-BD24	573980	NP2-BJ24	575988
	1HO+1H3	NP2-BD25	573981	NP2-BJ25	573995
↙	1HO	NP2-BD41	573979	NP2-BJ41	573994
	2HO	NP2-BD43	573983	NP2-BJ43	575990
	2H3	NP2-BD44	575987	NP2-BJ44	575991
V	1HO+1H3	NP2-BD45	573984	NP2-BJ45	573997
	2HO	NP2-BD33	573982	NP2-BJ33	573996
	2H3	NP2-BD34	575994	NP2-BJ34	575996
↘	1HO+1H3	NP2-BD35	574658	NP2-BJ35	574209
	2HO	NP2-BD53	573985	NP2-BJ53	573998
	2H3	NP2-BD54	575979	NP2-BJ54	575997
↔	1HO+1H3	NP2-BD55	574659	NP2-BJ55	574653

## Кнопки с пластмассовой головкой

### Кнопки плоские с самовозвратом



NP2-EA

Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул
1HO	○ (W) Белый	NP2-EA11	574576
	● (B) Черный	NP2-EA21	574084
	● (G) Зеленый	NP2-EA31	574085
	● (R) Красный	NP2-EA41	574628
	● (Y) Желтый	NP2-EA51	574086
	● (B) Синий	NP2-EA61	574087
1H3	○ (W) Белый	NP2-EA12	575873
	● (B) Черный	NP2-EA22	574624
	● (G) Зеленый	NP2-EA32	574088
	● (R) Красный	NP2-EA42	574089
	● (Y) Желтый	NP2-EA52	575555
	● (B) Синий	NP2-EA62	575557
1HO+1H3	○ (W) Белый	NP2-EA15	574372
	● (B) Черный	NP2-EA25	574090
	● (G) Зеленый	NP2-EA35	573899
	● (R) Красный	NP2-EA45	574091
	● (Y) Желтый	NP2-EA55	574373
	● (B) Синий	NP2-EA65	574374

### Кнопки утопливаемые, с самовозвратом и подсветкой



NP2-EW3

Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул
1HO+1H3	○ (W) Белый	NP2-BW3165	575305
	● (G) Зеленый	NP2-BW3365	575718
	● (R) Красный	NP2-BW3465	575328
	● (Y) Желтый	NP2-BW3565	575719
	● (B) Синий	NP2-BW3665	575720



## Кнопки типа «грибок» с самовозвратом



NP2-EC

Диаметр головки, мм		Ø40 мм	
Наличие подсветки		Без подсветки	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул
1НЗ	○ (W) Белый	NP2-EC12	576002
	● (B) Черный	NP2-EC22	574092
	● (G) Зеленый	NP2-EC32	574093
	● (R) Красный	NP2-EC42	573896
	● (Y) Желтый	NP2-EC52	574094
	● (B) Синий	NP2-EC62	575961

## Кнопки типа «грибок» с фиксацией



NP2-ES

Диаметр головки, мм		Ø30 мм		Ø40 мм	
Наличие подсветки		Без подсветки			
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НЗ	● (R) Красный	NP2-ES442	573897	NP2-ES542	574120
1НО+1НЗ		NP2-ES445	574119	NP2-ES545	574121

## Двойная кнопка с одной выступающей кнопкой и подсветкой



NP2-EL8325

Наличие подсветки		С подсветкой (AC/DC 230В)		
Контактный блок	Цвет	Цвет корпуса	Обозначение	Артикул
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый ● (R) Красный	● (B) Черный	NP2-EL8325	574114

## Переключатели



NP2-ED



NP2-EJ

Положения переключателя	Тип рукоятки	Короткая		Удлиненная	
	Контактный блок	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
	1НО	NP2-ED21	574095	NP2-EJ21	574108
	2НО	NP2-ED23	575422	NP2-EJ23	575540
	2НЗ	NP2-ED24	576014	NP2-EJ24	576017
	1НО+1НЗ	NP2-ED25	574100	NP2-EJ25	574112
	1НО	NP2-ED41	574096	NP2-EJ41	574109
	1НЗ	NP2-ED43	575553	NP2-EJ43	576019
	2НЗ	NP2-ED44	576015	NP2-EJ44	576020
	1НО+1НЗ	NP2-ED45	574101	NP2-EJ45	574113
	2НО	NP2-ED33	574098	NP2-EJ33	574110
	2НЗ	NP2-ED34	574666	NP2-EJ34	576023
	1НО+1НЗ	NP2-ED35	575423	NP2-EJ35	575424
		2НО	NP2-ED53	574099	NP2-EJ53
2НЗ		NP2-ED54	575962	NP2-EJ54	576024
1НО+1НЗ		NP2-ED55	575558	NP2-EJ55	576025

## Кнопки-переключатели с ключем



NP2-BG



NP2-EG

Положения переключателя	Исполнение головки	Металлическая		Пластмассовая	
	Контактный блок	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
	1HO	NP2-BG21	573986	NP2-EG21	574102
	2HO	NP2-BG23	575992	NP2-EG23	575554
	2H3	NP2-BG24	575993	NP2-EG24	576021
	1HO+1H3	NP2-BG25	573988	NP2-EG25	574106
	1HO	NP2-BG41	573987	NP2-EG41	574103
	1H3	NP2-BG43	575539	NP2-EG43	574213
	2H3	NP2-BG44	575995	NP2-EG44	576022
	1HO+1H3	NP2-BG45	573990	NP2-EG45	574107
	2HO	NP2-BG33	573989	NP2-EG33	574104
	2H3	NP2-BG34	575998	NP2-EG34	576026
	1HO+1H3	NP2-BG35	574654	NP2-EG35	576027
	2HO	NP2-BG53	573991	NP2-EG53	574105
	2H3	NP2-BG54	575999	NP2-EG54	576028
	1HO+1H3	NP2-BG55	574655	NP2-EG55	576029

## Аксессуары и комплектующие

### Сигнальные лампы (светодиодные)



BA9sM

Напряжение сети	Артикул					
	Цвет	● (R) Красный	● (Y) Желтый	● (B) Синий	● (G) Зеленый	● (W) Белый
AC/DC 6В		576758	576759	576761	576760	576757
AC/DC 12В		576734	576735	576733	576736	576732
AC/DC 24В		576747	576748	576749	576750	576746
AC/DC 36В		576764	576765	576766	576767	576763
AC/DC 48В		576753	576754	576755	576756	576752
AC/DC 110В		576730	576731	683985	576997	576729
AC/DC 220В		576739	576740	576741	576742	576738

### Пластиковые корпуса для кнопок



NP2-B0

Описание	Артикул
NP2 1 место NP2-B01	573891
NP2 2 места NP2-B02	575576
NP2 3 места NP2-B03	575577

### Маркировка для кнопок



NP2-BY



NP2-BZ

Обозначение	Размеры и исполнение	Артикул
NP2-BY9330	Ø60 мм, с надписью	576784
NP2-BY8330	Ø90 мм, с надписью	576786
NP2-BY9101	Ø60 мм, без надписи	253748
NP2-BY8101	Ø90 мм, без надписи	253749
NP2-BZ31	Для кнопок NP2 30*45 мм	256361

### Контактные блоки

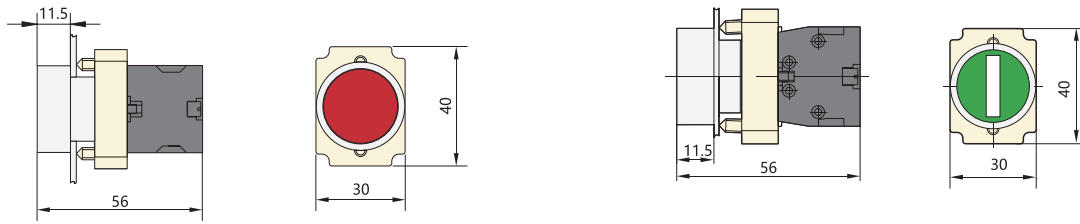


NP2-BE

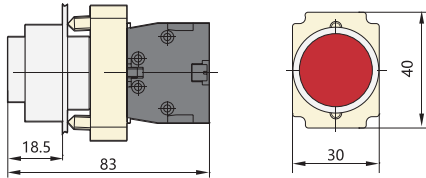
Обозначение	Исполнение контактов	Артикул
NP2-BE101	1HO	576841
NP2-BE102	1H3	576842

# Габаритно-присоединительные размеры

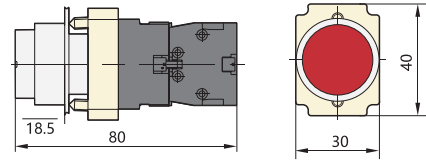
**NP2-BA**



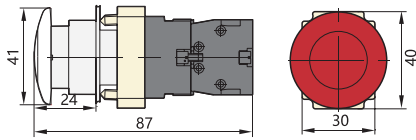
**NP2-BL**



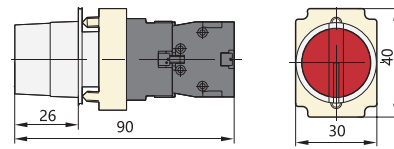
**NP2-BW1**



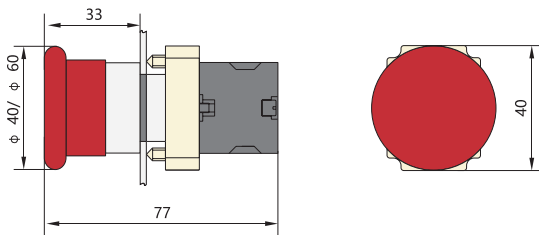
**NP2-BW4**



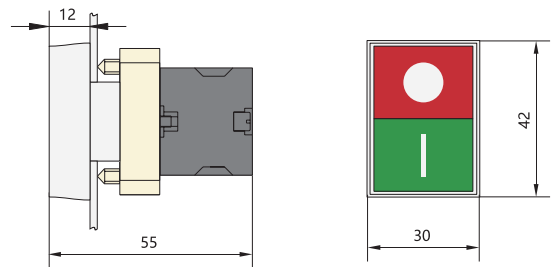
**NP2-BK1 65**



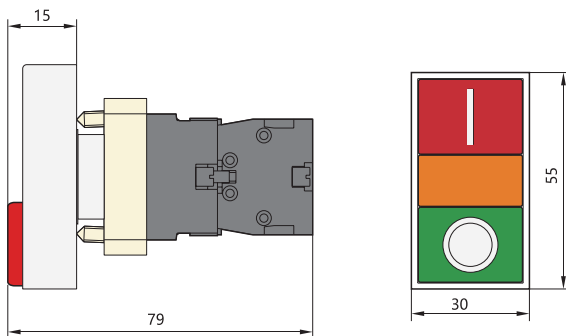
**NP2-BC**



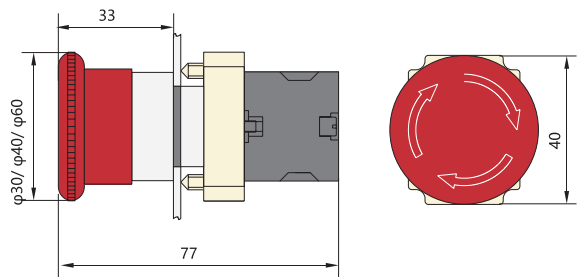
**NP2-BL8325**



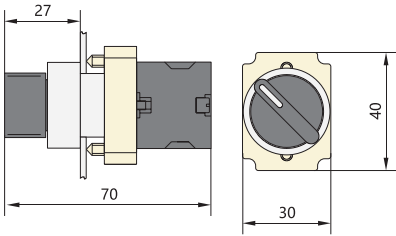
**NP2-BW8**



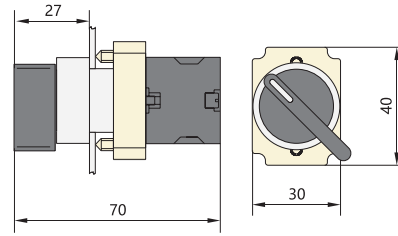
**NP2-BS**



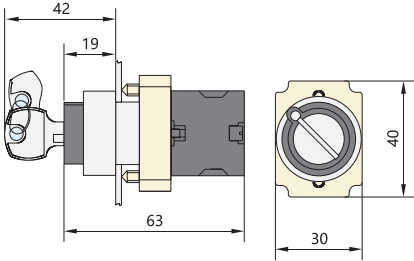
**NP2-BD**



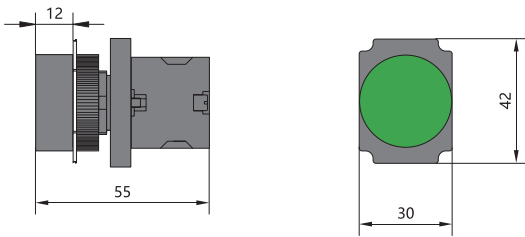
**NP2-BJ**



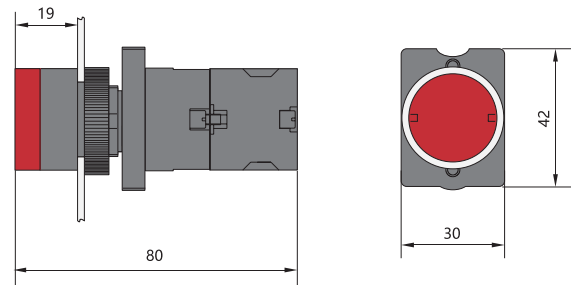
**NP2-BG**



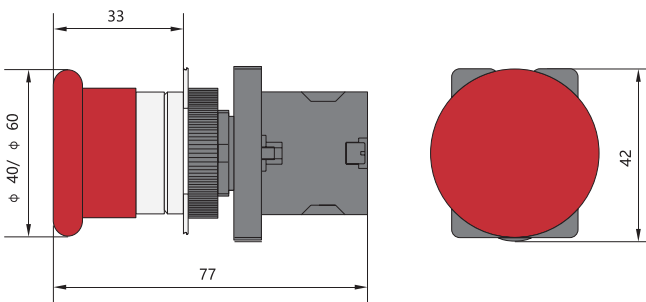
**NP2-EA**



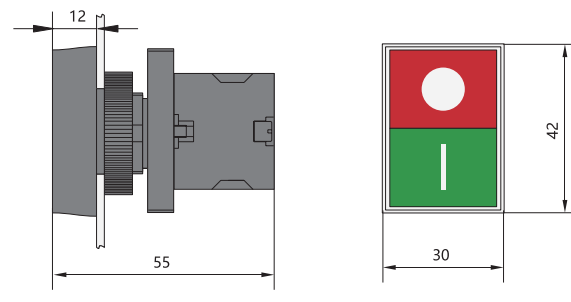
**NP2-EW3**



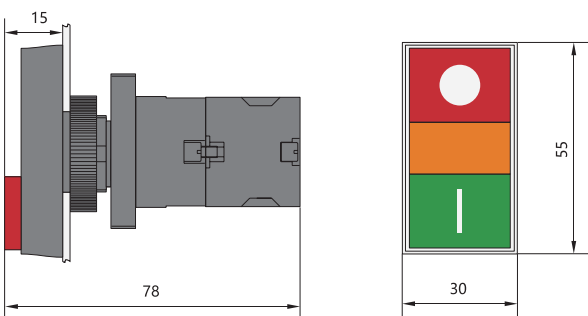
**NP2-EC**



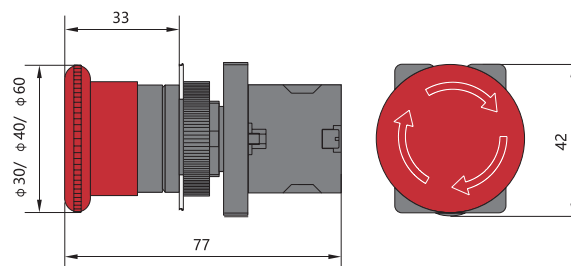
**NP2-EL8325**



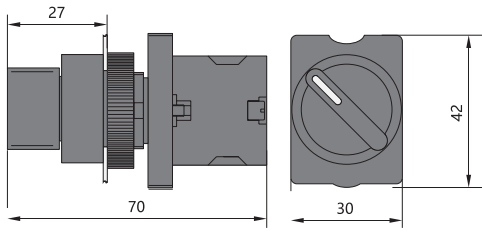
**NP2-EW8-6**



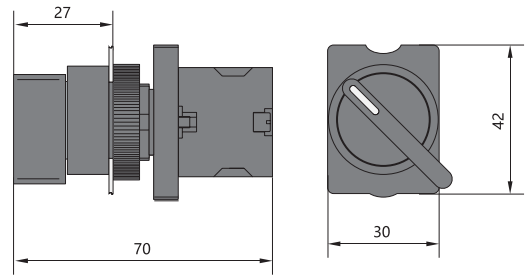
**NP2-ES**



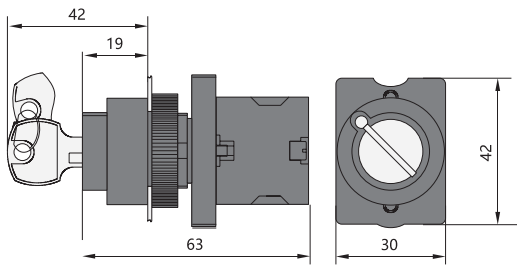
**NP2-ED**



**NP2-EJ**



**NP2-EG**



# NP8

## Кнопки управления

### Описание

Кнопки управления серии NP8 применяются в промышленных цепях управления переменного тока с частотой 50/60 Гц, номинальным рабочим напряжением до 415 В и в цепях постоянного тока с рабочим напряжением до 250 В для управления магнитными пускателями, контакторами, реле и прочими электрическими аппаратами. Кнопки серии NP8 с подсветкой могут применяться для световой сигнализации.



### Структура условного обозначения

NP8 – X1 / X2 X3

Обозначение серии

Количество и исполнение контактов  
 10 – 1НО; 01 – 1НЗ  
 20 – 2НО; 02 – 2НЗ  
 30 – 3НО; 03 – 3НЗ  
 11 – 1НО+1НЗ; 12 – 1НО+2НЗ; 21 – 2НО+1НЗ

Исполнение кнопки:

BN – плоские кнопки с самовозвратом  
 BND – плоские кнопки с самовозвратом и подсветкой  
 GN – выступающие кнопки с самовозвратом  
 GND – выступающие кнопки с самовозвратом и подсветкой  
 M/1 – кнопка «грибок» Ø40 мм с самовозвратом  
 M/2 – кнопка «грибок» Ø60 мм с самовозвратом  
 MD/1 – кнопка «грибок» Ø40 мм с самовозвратом и подсветкой  
 MD/2 – кнопка «грибок» Ø60 мм с самовозвратом и подсветкой  
 ZS/1 – кнопка «грибок» Ø40 мм с фиксацией  
 ZS/2 – кнопка «грибок» Ø60 мм с фиксацией  
 ZS/3 – кнопка «грибок» Ø30 мм с фиксацией  
 S – кнопка двойная с самовозвратом  
 SD – кнопка двойная с самовозвратом и подсветкой  
 D – световой индикатор  
 X/2 – переключатели на 2 положения, с фиксацией положения или самовозвратом  
 X/3 – переключатели на 3 положения, с фиксацией положения или самовозвратом  
 XD/2 – переключатели на 2 положения с подсветкой, с фиксацией положения или самовозвратом  
 XD/3 – переключатели на 3 положения с подсветкой, с фиксацией положения или самовозвратом  
 Y/2 – переключатели с ключом на 2 положения  
 Y/3 – переключатели с ключом на 3 положения

Цвет кнопки:

W (white) – белый; G (green) – зеленый; R (red) – красный  
 Y (yellow) – желтый; B (blue) – голубой; O (orange) – оранжевый

**Пример обозначения:** Кнопка упр. NP8-10BN/3 без подсветки, самовозв., зеленый, 1НО, IP65

### Основные технические параметры

Название параметра	Значение	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	AC415; DC250	
Условный тепловой ток $I_{th}$ , А	10	
Номинальный рабочий ток $I_e$ , А в категории применения	AC-15	1,9 (415В); 3(240В); 6(120В)
	DC-13	0,27 (250В); 0,55 (125В)
Механическая износостойкость кнопок с подсветкой, кнопок «грибок», тысяч циклов В/О	3000	
Механическая износостойкость прочих кнопок, тысяч циклов В/О	100	
Электрическая износостойкость кнопок с подсветкой, кнопок «грибок», тысяч циклов В/О	100 (AC); 250 (DC)	
Электрическая износостойкость прочих кнопок, тысяч циклов В/О	100	
Устройство защиты от короткого замыкания	NT00-16 16А	
Степень защиты	IP65	

Название параметра		Значение
Категория размещения		II
Степень загрязнения		3
Установка и присоединение	Установка	В отверстие панели или двери
	Сечение кабеля для присоединения, мм <sup>2</sup>	0,5÷2,5
	Длина кабеля для присоединения, мм	8
	Момент затяжки винтов для крепежной гайки, Нм	1,5÷1,8
	Момент затяжки винтов для кабельных наконечников, Нм	0,8÷1,2
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	от -25°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более	90%

### Кнопки плоские с самовозвратом



Контактный блок	Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	
1НО	○ (W) Белый	NP8-10BN/1	<b>578646</b>	NP8-10BND/1	<b>667643</b>	
	● (B) Черный	NP8-10BN/2	<b>578647</b>	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8-10BN/3	<b>667232</b>	NP8-10BND/3	<b>667584</b>	
	● (R) Красный	NP8-10BN/4	<b>667233</b>	NP8-10BND/4	<b>667585</b>	
	● (Y) Желтый	NP8-10BN/5	<b>667333</b>	NP8-10BND/5	<b>667613</b>	
	● (B) Синий	NP8-10BN/6	<b>578645</b>	NP8-10BND/6	<b>667644</b>	
1НЗ	○ (W) Белый	NP8-01BN/1	<b>667863</b>	NP8-01BND/1	<b>667583</b>	
	● (B) Черный	NP8-01BN/2	<b>667864</b>	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8-01BN/3	<b>667230</b>	NP8-01BND/3	<b>667579</b>	
	● (R) Красный	NP8-01BN/4	<b>667231</b>	NP8-01BND/4	<b>667580</b>	
	● (Y) Желтый	NP8-01BN/5	<b>667865</b>	NP8-01BND/5	<b>667581</b>	
	● (B) Синий	NP8-01BN/6	<b>667866</b>	NP8-01BND/6	<b>667582</b>	
2НО	○ (W) Белый	NP8-20BN/1	<b>667867</b>	NP8-20BND/1	<b>667642</b>	
	● (B) Черный	NP8-20BN/2	<b>667868</b>	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8-20BN/3	<b>667236</b>	NP8-20BND/3	<b>667591</b>	
	● (R) Красный	NP8-20BN/4	<b>667237</b>	NP8-20BND/4	<b>667592</b>	
	● (Y) Желтый	NP8-20BN/5	<b>667334</b>	NP8-20BND/5	<b>667620</b>	
	● (B) Синий	NP8-20BN/6	<b>578932</b>	NP8-20BND/6	<b>667641</b>	
2НЗ	○ (W) Белый	NP8-02BN/1	<b>667869</b>	NP8-02BND/1	<b>667590</b>	
	● (B) Черный	NP8-02BN/2	<b>667870</b>	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8-02BN/3	<b>667234</b>	NP8-02BND/3	<b>667586</b>	
	● (R) Красный	NP8-02BN/4	<b>667235</b>	NP8-02BND/4	<b>667587</b>	
	● (Y) Желтый	NP8-02BN/5	<b>667871</b>	NP8-02BND/5	<b>667588</b>	
	● (B) Синий	NP8-02BN/6	<b>667872</b>	NP8-02BND/6	<b>667589</b>	
1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8-11BN/1	<b>667111</b>	NP8-11BND/1	<b>667551</b>	
	● (B) Черный	NP8-11BN/2	<b>667112</b>	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8-11BN/3	<b>667113</b>	NP8-11BND/3	<b>667547</b>	
	● (R) Красный	NP8-11BN/4	<b>667114</b>	NP8-11BND/4	<b>667548</b>	
	● (Y) Желтый	NP8-11BN/5	<b>667115</b>	NP8-11BND/5	<b>667549</b>	
	● (B) Синий	NP8-11BN/6	<b>667116</b>	NP8-11BND/6	<b>667550</b>	
3НО	○ (W) Белый	NP8-30BN/1	<b>368570</b>	-	-	
	● (B) Черный	NP8-30BN/2	<b>368571</b>	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8-30BN/3	<b>368572</b>	-	-	
	● (R) Красный	NP8-30BN/4	<b>368573</b>	-	-	
	● (Y) Желтый	NP8-30BN/5	<b>368574</b>	-	-	
	● (B) Синий	NP8-30BN/6	<b>368575</b>	-	-	





NP8-BND

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
3НЗ	○ (W) Белый	NP8-03BN/1	<b>368576</b>	-	-
	● (B) Черный	NP8-03BN/2	<b>368577</b>	-	-
	● (G) Зеленый	NP8-03BN/3	<b>368578</b>	-	-
	● (R) Красный	NP8-03BN/4	<b>368579</b>	-	-
	● (Y) Желтый	NP8-03BN/5	<b>368580</b>	-	-
	● (B) Синий	NP8-03BN/6	<b>578635</b>	-	-
1НО+2НЗ	○ (W) Белый	NP8-12BN/1	<b>368581</b>	-	-
	● (B) Черный	NP8-12BN/2	<b>368582</b>	-	-
	● (G) Зеленый	NP8-12BN/3	<b>368583</b>	-	-
	● (R) Красный	NP8-12BN/4	<b>368584</b>	-	-
	● (Y) Желтый	NP8-12BN/5	<b>368585</b>	-	-
	● (B) Синий	NP8-12BN/6	<b>368586</b>	-	-
2НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8-21BN/1	<b>368587</b>	-	-
	● (B) Черный	NP8-21BN/2	<b>368588</b>	-	-
	● (G) Зеленый	NP8-21BN/3	<b>667723</b>	-	-
	● (R) Красный	NP8-21BN/4	<b>667722</b>	-	-
	● (Y) Желтый	NP8-21BN/5	<b>667724</b>	-	-
	● (B) Синий	NP8-21BN/6	<b>368589</b>	-	-

### Выступающие кнопки с самовозвратом



NP8-GN

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	● (G) Зеленый	NP8-10GN/3	<b>667292</b>	NP8-10GND/3	<b>667605</b>
	● (R) Красный	NP8-10GN/4	<b>667293</b>	NP8-10GND/4	<b>667606</b>
1НЗ	● (G) Зеленый	NP8-01GN/3	<b>667290</b>	NP8-01GND/3	<b>667603</b>
	● (R) Красный	NP8-01GN/4	<b>667291</b>	NP8-01GND/4	<b>667604</b>
2НО	● (G) Зеленый	NP8-20GN/3	<b>667296</b>	NP8-20GND/3	<b>667611</b>
	● (R) Красный	NP8-20GN/4	<b>667297</b>	NP8-20GND/4	<b>667612</b>
2НЗ	● (G) Зеленый	NP8-02GN/3	<b>667294</b>	NP8-02GND/3	<b>667609</b>
	● (R) Красный	NP8-02GN/4	<b>667295</b>	NP8-02GND/4	<b>667610</b>
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	NP8-11GN/3	<b>667109</b>	NP8-11GND/3	<b>667607</b>
	● (R) Красный	NP8-11GN/4	<b>667110</b>	NP8-11GND/4	<b>667608</b>

### Кнопка «грибок» Ø40 мм с самовозвратом



NP8-M

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	● (G) Зеленый	NP8-10M/13	<b>667262</b>	NP8-10MD/13	<b>667595</b>
	● (R) Красный	NP8-10M/14	<b>667263</b>	NP8-10MD/14	<b>667596</b>
1НЗ	● (G) Зеленый	NP8-01M/13	<b>667260</b>	NP8-01MD/13	<b>667593</b>
	● (R) Красный	NP8-01M/14	<b>667261</b>	NP8-01MD/14	<b>667594</b>
2НО	● (G) Зеленый	NP8-20M/13	<b>667268</b>	NP8-20MD/13	<b>667601</b>
	● (R) Красный	NP8-20M/14	<b>667269</b>	NP8-20MD/14	<b>667602</b>
2НЗ	● (G) Зеленый	NP8-02M/13	<b>667266</b>	NP8-02MD/13	<b>667599</b>
	● (R) Красный	NP8-02M/14	<b>667267</b>	NP8-02MD/14	<b>667600</b>
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	NP8-11M/13	<b>667264</b>	NP8-11MD/13	<b>667597</b>
	● (R) Красный	NP8-11M/14	<b>667265</b>	NP8-11MD/14	<b>667598</b>



## Кнопка «грибок» Ø60 мм с самовозвратом



NP8-M

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	● (G) Зеленый	NP8-10M/23	<b>578656</b>	-	-
	● (R) Красный	NP8-10M/24	<b>578657</b>	-	-
1НЗ	● (G) Зеленый	NP8-01M/23	<b>578654</b>	-	-
	● (R) Красный	NP8-01M/24	<b>578655</b>	-	-
2НО	● (G) Зеленый	-	-	NP8-20MD/23	<b>667634</b>
	● (R) Красный	-	-	NP8-20MD/24	<b>667633</b>
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	-	-	NP8-11MD/23	<b>667632</b>
	● (R) Красный	-	-	NP8-11MD/24	<b>667631</b>

## Кнопка «грибок» с фиксацией



NP8-ZS

Диаметр головки, мм		Ø30		Ø40		Ø60	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	● (R) Красный	NP8-10ZS/34	<b>667850</b>	NP8-10ZS/14	<b>667212</b>	NP8-10ZS/24	<b>667213</b>
1НЗ		NP8-01ZS/34	<b>667851</b>	NP8-01ZS/14	<b>667210</b>	NP8-01ZS/24	<b>667211</b>
2НО		NP8-20ZS/34	<b>667852</b>	NP8-20ZS/14	<b>667216</b>	NP8-20ZS/24	<b>667217</b>
2НЗ		NP8-02ZS/34	<b>667853</b>	NP8-02ZS/14	<b>667214</b>	NP8-02ZS/24	<b>667215</b>
1НО+1НЗ		NP8-10IS/34	<b>667854</b>	NP8-10IS/14	<b>667129</b>	NP8-10IS/24	<b>667130</b>

## Кнопка двойная с самовозвратом



NP8-S

Цвет кнопок	Цвет подсветки AC 110-230В	Контактный блок	Обозначение	Артикул
	Без подсветки	2НО	NP8-20S	<b>667319</b>
		2НЗ	NP8-02S	<b>667318</b>
		1НО+1НЗ	NP8-11S	<b>667178</b>
● (G) Зеленый + ● (R) Красный	○ (W) Белый	2НО	NP8-20SD/1	<b>667621</b>
			NP8-20SD/2	<b>667625</b>
			NP8-20SD/3	<b>667622</b>
			NP8-20SD/4	<b>667623</b>
			NP8-20SD/5	<b>667624</b>
	● (G) Зеленый + ● (R) Красный	2НЗ	NP8-02SD/1	<b>667626</b>
			NP8-02SD/2	<b>667630</b>
			NP8-02SD/3	<b>667627</b>
			NP8-02SD/4	<b>667628</b>
			NP8-02SD/5	<b>667629</b>
○ (W) Белый	1НО+1НЗ	NP8-11SD/1	<b>667562</b>	
		NP8-11SD/2	<b>667563</b>	
		NP8-11SD/3	<b>667564</b>	
		NP8-11SD/4	<b>667565</b>	
		NP8-11SD/5	<b>667566</b>	

## Световой индикатор





NP8-D

Цвет	Напряжение	Обозначение	Артикул
○ (W) Белый	AC110-230В	NP8-20D/1	<b>667539</b>
● (G) Зеленый		NP8-20D/3	<b>667545</b>
● (R) Красный		NP8-20D/4	<b>667546</b>
● (Y) Желтый		NP8-20D/5	<b>667639</b>
● (B) Синий		NP8-20D/6	<b>667640</b>

## Переключатели на 2 положения





NP8-X

Положения переключателя	Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
	Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
 С фиксацией	1НО	○ (W) Белый	NP8-10X/211	<b>578660</b>	NP8-10XD/211	<b>667617</b>
		● (B) Черный	NP8-10X/212	<b>578661</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-10X/213	<b>667220</b>	NP8-10XD/213	<b>667569</b>
		● (R) Красный	NP8-10X/214	<b>667221</b>	NP8-10XD/214	<b>667570</b>
		● (Y) Желтый	NP8-10X/215	<b>578658</b>	NP8-10XD/215	<b>667637</b>
		● (B) Синий	NP8-10X/216	<b>578659</b>	NP8-10XD/216	<b>667638</b>
	1НЗ	○ (W) Белый	-	-	NP8-01XD/211	<b>667674</b>
		● (B) Черный	-	-	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-01X/213	<b>667218</b>	NP8-01XD/213	<b>667567</b>
		● (R) Красный	NP8-01X/214	<b>667219</b>	NP8-01XD/214	<b>667568</b>
		● (Y) Желтый	-	-	NP8-01XD/215	<b>667675</b>
		● (B) Синий	-	-	NP8-01XD/216	<b>667676</b>
	2НО	○ (W) Белый	NP8-20X/211	<b>578933</b>	-	-
		● (B) Черный	NP8-20X/212	<b>578937</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-20X/213	<b>667224</b>	NP8-20XD/213	<b>667574</b>
		● (R) Красный	NP8-20X/214	<b>667225</b>	NP8-20XD/214	<b>667573</b>
		● (Y) Желтый	NP8-20X/215	<b>667721</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-02X/213	<b>667222</b>	NP8-02XD/213	<b>667571</b>
	2НЗ	● (R) Красный	NP8-02X/214	<b>667223</b>	NP8-02XD/214	<b>667572</b>
		○ (W) Белый	NP8-11X/211	<b>667131</b>	NP8-11XD/211	<b>667552</b>
	1НО+1НЗ	● (B) Черный	NP8-11X/212	<b>578129</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-11X/213	<b>667132</b>	NP8-11XD/213	<b>667553</b>
		● (R) Красный	NP8-11X/214	<b>667133</b>	NP8-11XD/214	<b>667554</b>
		● (Y) Желтый	NP8-11X/215	<b>667134</b>	NP8-11XD/215	<b>667555</b>
● (B) Синий		NP8-11X/216	<b>667135</b>	NP8-11XD/216	<b>667556</b>	
○ (W) Белый		NP8-10X/221	<b>578775</b>	NP8-10XD/221	<b>667677</b>	
 С само-возвратом на 90°	1НО	● (B) Черный	NP8-10X/222	<b>578776</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-10X/223	<b>578740</b>	NP8-10XD/223	<b>667648</b>
		● (R) Красный	NP8-10X/224	<b>578741</b>	NP8-10XD/224	<b>667649</b>
		● (Y) Желтый	NP8-10X/225	<b>578777</b>	NP8-10XD/225	<b>667678</b>
		● (B) Синий	NP8-10X/226	<b>578778</b>	NP8-10XD/226	<b>667679</b>
		○ (W) Белый	NP8-01X/221	<b>578771</b>	-	-
	1НЗ	● (B) Черный	NP8-01X/222	<b>578772</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-01X/223	<b>578738</b>	NP8-01XD/223	<b>667646</b>
		● (R) Красный	NP8-01X/224	<b>578739</b>	NP8-01XD/224	<b>667647</b>
		● (Y) Желтый	NP8-01X/225	<b>578773</b>	-	-
		● (B) Синий	NP8-01X/226	<b>578774</b>	-	-
		○ (W) Белый	NP8-20X/221	<b>578786</b>	NP8-20XD/221	<b>667686</b>
	2НО	● (B) Черный	NP8-20X/222	<b>578787</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-20X/223	<b>578746</b>	NP8-20XD/223	<b>667654</b>
		● (R) Красный	NP8-20X/224	<b>578747</b>	NP8-20XD/224	<b>667655</b>
		● (Y) Желтый	NP8-20X/225	<b>578788</b>	NP8-20XD/225	<b>667687</b>
		● (B) Синий	NP8-20X/226	<b>578789</b>	NP8-20XD/226	<b>667688</b>
		○ (W) Белый	NP8-02X/221	<b>578782</b>	NP8-02XD/221	<b>667683</b>
	2НЗ	● (B) Черный	NP8-02X/222	<b>578783</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-02X/223	<b>578744</b>	NP8-02XD/223	<b>667652</b>
		● (R) Красный	NP8-02X/224	<b>578745</b>	NP8-02XD/224	<b>667653</b>
		● (Y) Желтый	NP8-02X/225	<b>578784</b>	NP8-02XD/225	<b>667684</b>
		● (B) Синий	NP8-02X/226	<b>578785</b>	NP8-02XD/226	<b>667685</b>
		○ (W) Белый	NP8-11X/221	<b>578779</b>	NP8-11XD/221	<b>667680</b>
1НО+1НЗ	● (B) Черный	NP8-11X/222	<b>578766</b>	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8-11X/223	<b>578742</b>	NP8-11XD/223	<b>667650</b>	
	● (R) Красный	NP8-11X/224	<b>578743</b>	NP8-11XD/224	<b>667651</b>	
	● (Y) Желтый	NP8-11X/225	<b>578780</b>	NP8-11XD/225	<b>667681</b>	
	● (B) Синий	NP8-11X/226	<b>578781</b>	NP8-11XD/226	<b>667682</b>	
	○ (W) Белый	NP8-10X/221	<b>578775</b>	NP8-10XD/221	<b>667677</b>	

## Переключатели на 3 положения



NP8-X

Положения переключателя	Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
	Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
 С фиксацией	2НЗ	○ (W) Белый	NP8-02X/311	-	-	-
		● (B) Черный	NP8-02X/312	<b>578965</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-02X/313	<b>667226</b>	NP8-02XD/313	<b>667576</b>
		● (R) Красный	NP8-02X/314	<b>667227</b>	NP8-02XD/314	<b>667575</b>
		● (Y) Желтый	NP8-02X/315	-	-	-
		● (B) Синий	NP8-02X/316	-	-	-
	2НО	○ (W) Белый	NP8-20X/320	<b>578934</b>	NP8-20XD/311	<b>667614</b>
		● (B) Черный	NP8-20X/312	<b>578131</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-20X/313	<b>667228</b>	NP8-20XD/313	<b>667577</b>
		● (R) Красный	NP8-20X/314	<b>667229</b>	NP8-20XD/314	<b>667578</b>
		● (Y) Желтый	NP8-20X/315	<b>667368</b>	NP8-20XD/315	<b>667615</b>
		● (B) Синий	NP8-20X/316	<b>578939</b>	NP8-20XD/316	<b>667616</b>
	1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8-11X/311	<b>667136</b>	NP8-11XD/311	<b>667557</b>
		● (B) Черный	NP8-11X/312	<b>667137</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-11X/313	<b>667138</b>	NP8-11XD/313	<b>667558</b>
		● (R) Красный	NP8-11X/314	<b>667139</b>	NP8-11XD/314	<b>667559</b>
		● (Y) Желтый	NP8-11X/315	<b>667140</b>	NP8-11XD/315	<b>667560</b>
		● (B) Синий	NP8-11X/316	<b>667141</b>	NP8-11XD/316	<b>667561</b>
 С само-возвратом на 90°	2НО	○ (W) Белый	NP8-20X/331	<b>578851</b>	NP8-10XD/321	<b>667707</b>
		● (B) Черный	NP8-20X/332	<b>578767</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-20X/333	<b>578760</b>	NP8-10XD/323	<b>667668</b>
		● (R) Красный	NP8-20X/334	<b>578763</b>	NP8-10XD/324	<b>667671</b>
		● (Y) Желтый	NP8-20X/335	<b>578854</b>	NP8-10XD/325	<b>667710</b>
		● (B) Синий	NP8-20X/336	<b>578857</b>	NP8-10XD/326	<b>667713</b>
	2НЗ	○ (W) Белый	NP8-02X/331	<b>578839</b>	NP8-20XD/321	<b>667698</b>
		● (B) Черный	NP8-02X/332	<b>578842</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-02X/333	<b>578754</b>	NP8-20XD/323	<b>667662</b>
		● (R) Красный	NP8-02X/334	<b>578757</b>	NP8-20XD/324	<b>667665</b>
		● (Y) Желтый	NP8-02X/335	<b>578845</b>	NP8-20XD/325	<b>667701</b>
		● (B) Синий	NP8-02X/336	<b>578848</b>	NP8-20XD/326	<b>667704</b>
	1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8-11X/331	<b>578830</b>	NP8-11XD/321	<b>667689</b>
		● (B) Черный	NP8-11X/332	<b>667372</b>	-	-
		● (G) Зеленый	NP8-11X/333	<b>578748</b>	NP8-11XD/323	<b>667656</b>
		● (R) Красный	NP8-11X/334	<b>578751</b>	NP8-11XD/324	<b>667659</b>
		● (Y) Желтый	NP8-11X/335	<b>578833</b>	NP8-11XD/325	<b>667692</b>
		● (B) Синий	NP8-11X/336	<b>578836</b>	NP8-11XD/326	<b>667695</b>

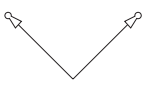
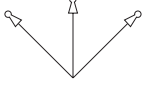



NP8-XD

## Переключатели с ключом



NP8-Y

Контактный блок	Положения переключателя	Обозначение	Артикул	Положения переключателя	Обозначение	Артикул
1НО		NP8-10Y/21	<b>578130</b>		NP8-10Y/22	<b>578669</b>
1НЗ		NP8-01Y/21	<b>667179</b>		NP8-01Y/22	<b>578668</b>
2НО		NP8-20Y/21	<b>667182</b>		NP8-20Y/22	<b>578672</b>
2НЗ		NP8-02Y/21	<b>667181</b>		NP8-02Y/22	<b>578671</b>
1НО+1НЗ		NP8-11Y/21	<b>667180</b>		NP8-11Y/22	<b>578670</b>
2НО		NP8-20Y/31	<b>667185</b>		NP8-20Y/33	<b>578679</b>
2НЗ		NP8-02Y/31	<b>667184</b>		NP8-02Y/33	<b>578676</b>
1НО+1НЗ		NP8-11Y/31	<b>667183</b>		NP8-11Y/23	<b>578673</b>

## Аксессуары и комплектующие

### Светодиодные элементы, AC 110-230В



NP8

Наименование	Цвет	Артикул
Светодиодный элемент для NP8	○ (W) Белый	667538
	● (G) Зеленый	667534
	● (R) Красный	667535
	● (Y) Желтый	667536
	● (B) Синий	667537

### Блоки контактные

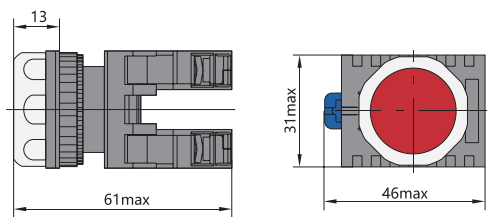


NP8-BE101

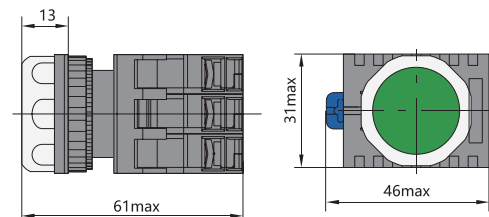
Обозначение	Контактный блок	Артикул
Блок контактный для NP8	1НО	669998
	1НЗ	669999

### Габаритно-присоединительные размеры (мм)

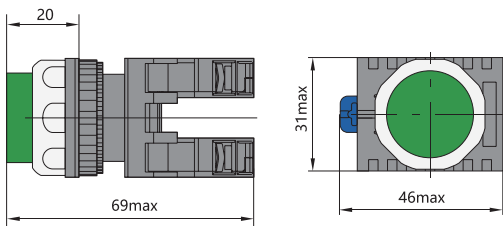
#### NP8-BN



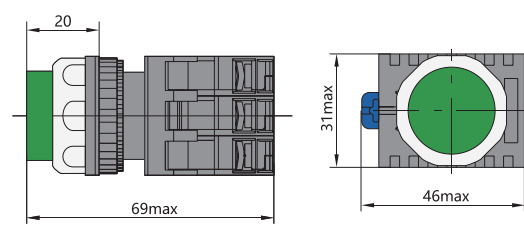
#### NP8-BND



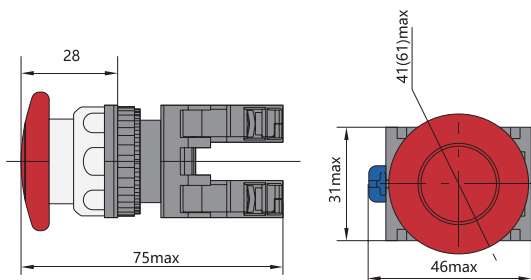
#### NP8-GN



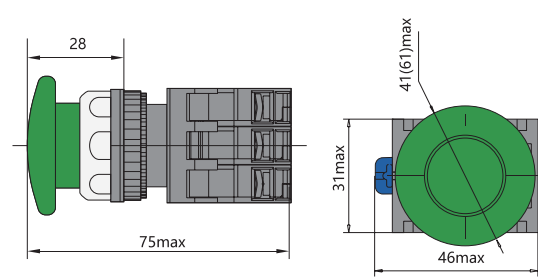
#### NP8-GND



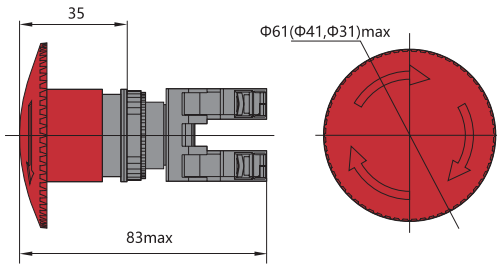
#### NP8-M



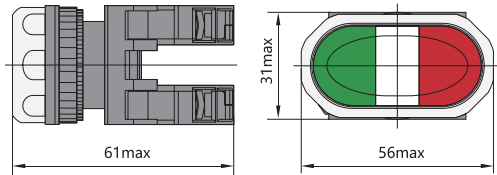
#### NP8-MD



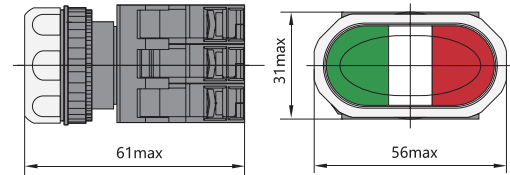
## NP8-ZS



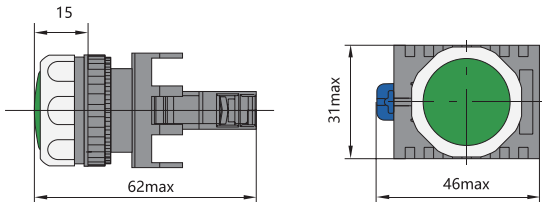
## NP8-S



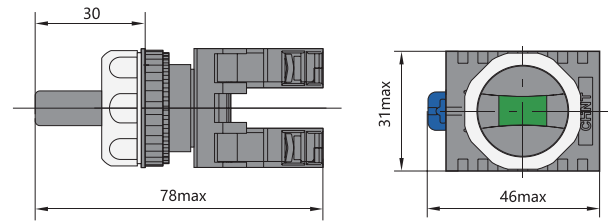
## NP8-SD



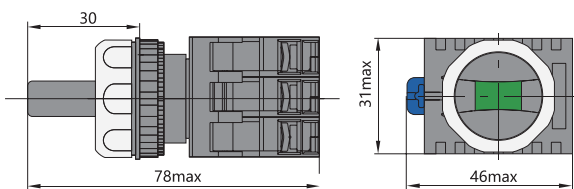
## NP8-D



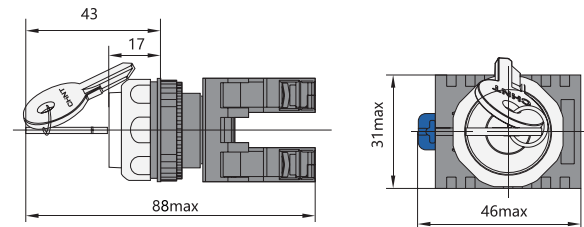
## NP8-X



## NP8-XD



## NP8-Y





3

Посты  
кнопочные



# NP2

## Посты кнопочные

### Описание

Посты кнопочные судовые серии NP2 предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50/60Гц напряжением до 400В и постоянного тока до 250В для управления подъемными механизмами, включения и отключения электрического оборудования, изменения направления вращения электроприводов, для экстренного отключения устройств и т.п.



### Структура условного обозначения

**NP2 – X1 – X2**

Обозначение серии

Цвет корпуса поста:

В – серый

Ж – желтый

Исполнение поста: см. раздел «Исполнения постов»




**Пример обозначения:** Кнопочный пост NP2-Ж174, 1НЗ.

### Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		230
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		500
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6
Номинальная частота f, Гц		50/60
Номинальный условный тепловой ток Ith, А		16
Номинальный рабочий ток Ie, А в категории применения AC-14		6
Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О		250
Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О		100
Категория размещения		III
Степень загрязнения		2
Степень защиты		IP40
Установка и присоединения	Установка	На монтажной плате
	Сечение медного кабеля, мм <sup>2</sup>	1,0
	Момент затяжки винтов, Нм	0,8
Параметры сигнальной лампочки	Номинальное рабочее напряжение Ue, В AC/DC	24; 110; 230
	Номинальный рабочий ток, mA	20
Срок службы, часов	Лампа накаливания	1000
	Неоновая лампа	2000
	Светодиодная лампа	30000
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -25°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более	90%

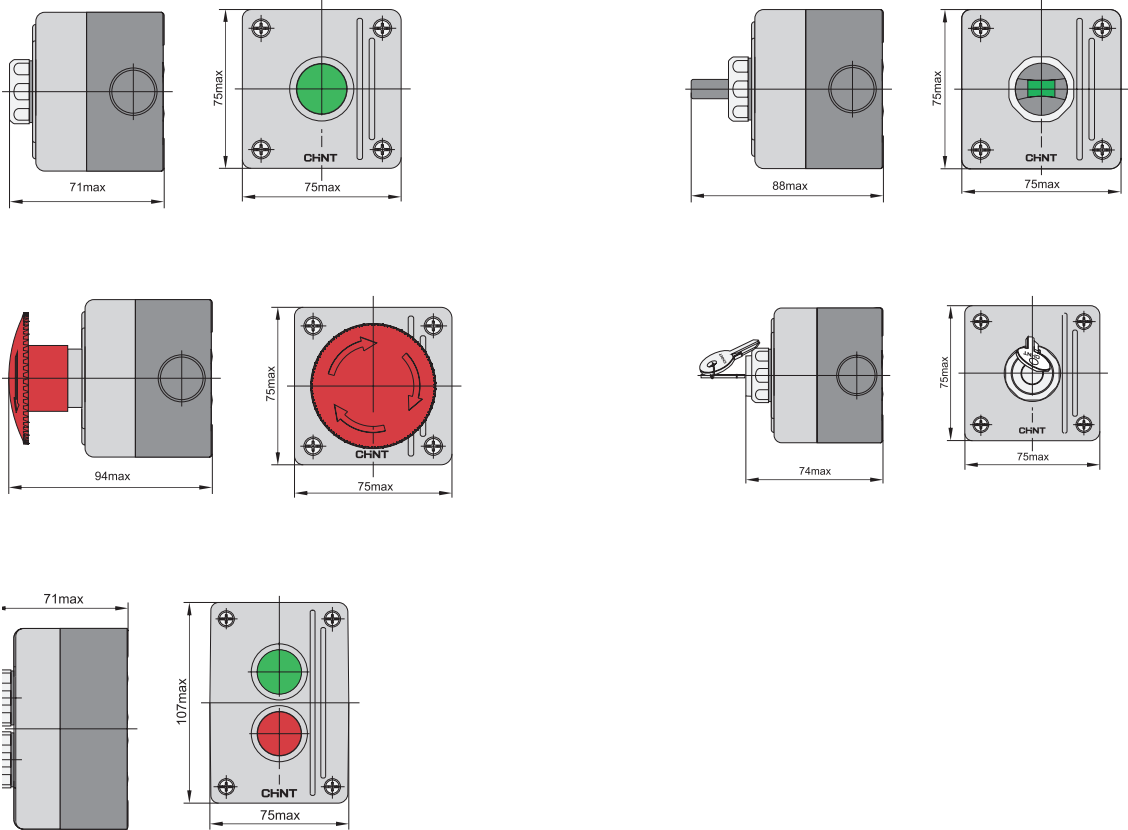


## Исполнения постов

Изображение	Описание кнопочного поста	Контактный блок	Надписи на кнопках и корпусе	Цвет корпуса	Обозначение	Артикул
	Зеленая кнопка	1НО	Знак на кнопке: I (ПУСК)	Серый	NP2-B102	<b>573928</b>
	Зеленая кнопка	1НО	Надпись на кнопке: ПУСК	Серый	NP2-B103	<b>573929</b>
	Красная кнопка	1НЗ	Знак на кнопке: O (СТОП)	Серый	NP2-B112	<b>573931</b>
	Красная кнопка	1НЗ	Надпись на кнопке: СТОП	Серый	NP2-B114	<b>573933</b>
	Переключатель на 2 положения	1НО	Надпись на корпусе: СТОП; ПУСК	Серый	NP2-B132H29	<b>573934</b>
	Переключатель на 2 положения с ключом	1НО	Надпись на корпусе: СТОП; ПУСК	Серый	NP2-B142H29	<b>573937</b>
	Кнопка «Грибок» Ø40 мм	1НЗ	Надпись на корпусе: СТОП	Серый	NP2-B164H29	<b>573936</b>
	Кнопка «Грибок» Ø40 мм с самоблокировкой и функцией сброса	1НЗ	-	Желтый	NP2-J174	<b>574883</b>
	Зеленая кнопка	1НО	Надписи на кнопках: I; O	Серый	NP2-B213	<b>573939</b>
	Красная кнопка	1НЗ				

Изображение	Описание кнопочного поста	Контактный блок	Надписи на кнопках и корпусе	Цвет корпуса	Обозначение	Артикул
	Зеленая кнопка	1НО	Надписи на кнопках: зеленая - ПУСК; красная - СТОП	Серый	NP2-B215	<b>573940</b>
	Красная кнопка	1НЗ				
	Белая кнопка	1НО	Надписи на кнопках: белая кнопка - ↑; черная кнопка - ↓	Серый	NP2-B222	<b>573941</b>
	Черная кнопка	1НЗ				
	Белая кнопка	1НО	Надписи на кнопках: белая кнопка - →; черная кнопка - ←	Серый	NP2-B223	<b>573942</b>
	Черная кнопка	1НЗ				
	Белая кнопка	1НО	Надписи на кнопках: белая кнопка - ↑; красная кнопка - О черная кнопка - ↓	Серый	NP2-B324	<b>573947</b>
	Красная кнопка	1НО				
	Черная кнопка	1НЗ				
	Индикатор + 2 кнопки	1НО	Надписи на кнопках: зеленая кнопка - ↓; красная кнопка - О	Серый	NP2-B363	<b>575580</b>
		1НЗ				

# Габаритно-присоединительные размеры



NP2

# НРН1

## Посты кнопочные

### Описание

Посты кнопочные серии НРН1 предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50/60Гц напряжением до 415В и постоянного тока до 250В для управления подъемными механизмами, включения и отключения электрического оборудования, изменения направления вращения электроприводов, для экстренного отключения устройств и т.п.



### Структура условного обозначения

НРН1 – Х1

Обозначение серии

Количество элементов:

1 – 1 плоская кнопка или 1 кнопка «грибок» или 1 переключатель

2 – 2 плоские кнопки

3 – 3 плоские кнопки или 2 плоские кнопки + индикатор

Исполнение элементов: см раздел «Исполнения постов и габаритно-присоединительные размеры»

**Пример обозначения:** Кнопочный пост НРН1-1011,1НЗ

### Основные технические параметры

Название параметра		Значение	
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	AC	415	
	AC/DC	250	
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В		500	
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ		6	
Номинальная частота $f$ , Гц		50/60	
Номинальный условный тепловой ток $I_{th}$ , А		10	
Номинальный рабочий ток, А в категории применения	AC-15	$\geq 40$	
	DC-15	$\geq 20$	
Механическая износостойкость, циклов В/О	Утапливаемые и грибовидные кнопки	$1 \times 10^6$	
	Кнопки с подсветкой	$3 \times 10^6$	
	Другие типы	$1 \times 10^5$	
Электрическая износостойкость, циклов В/О	Утапливаемые и грибовидные кнопки при оперировании на переменном токе	$5 \times 10^5$	
	Утапливаемые и грибовидные кнопки при оперировании на постоянном токе	$3 \times 10^6$	
	Другие типы	$1 \times 10^5$	
Категория размещения		III	
Степень загрязнения		3	
Степень защиты		IP65	
Характеристики индикатора	Номинальный рабочий ток не более, мА при напряжении питания	AC/DC 6В; 12В; 24В; 36В	20
		AC 110/220 В	20
Установка и присоединение	Установка	На монтажной плате	
	Сечение кабеля для присоединения, мм <sup>2</sup>	2,5	
	Длина кабеля для присоединения, мм	1,0	
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -5°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C	
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м	
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более	90%	



NPH1-1001



NPH1-1007



NPH1-1009



NPH1-1011



NPH1-2001

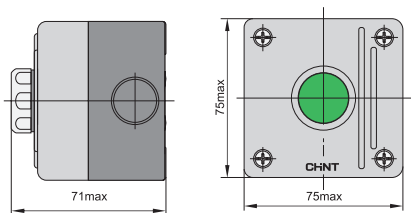


NPH1-3001

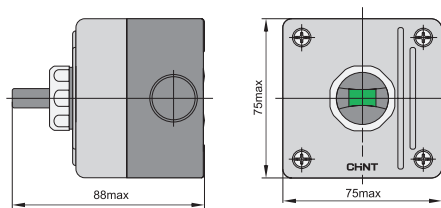
Описание поста	Контактный блок	Маркировка	Цвет кнопки	Обозначение	Артикул
Кнопочные посты с 1 кнопкой	1НО	-	● (G) Зеленый	NPH1-1001	<b>587066</b>
	1НЗ	-	● (R) Красный	NPH1-1003	<b>587068</b>
Кнопочные посты с 1 переключателем	1НО	↘	● (B) Черный	NPH1-1007	<b>587073</b>
	2НО	↘	● (B) Черный	NPH1-1008	<b>587070</b>
Кнопочные посты с 1 кнопкой «грибок» Ø40 мм с фиксацией	1НЗ	-	● (R) Красный	NPH1-1009	<b>587060</b>
Кнопочные посты с 1 переключателем с ключом	1НЗ	↘	-	NPH1-1011	<b>587071</b>
Кнопочные посты с 2 кнопками	1НО	-	● (G) Зеленый	NPH1-2001	<b>587064</b>
	1НЗ	-	● (G) Зеленый		
	1НО		● (G) Зеленый	NPH1-2002	<b>587061</b>
	1НЗ	○	● (R) Красный		
	1НО	←	○ (W) Белый	NPH1-2003	<b>587065</b>
	1НЗ	→	● (B) Черный		
	1НО	↑	○ (W) Белый	NPH1-2004	<b>587075</b>
	1НЗ	↓	● (B) Черный		
Кнопочные посты с 3 кнопками	1НО	-	● (G) Зеленый	NPH1-3001	<b>587069</b>
	1НЗ	-	● (R) Красный		
	1НО	-	● (G) Зеленый		
	1НО		● (G) Зеленый	NPH1-3002	<b>587067</b>
	1НЗ	○	● (R) Красный		
	1НО		● (G) Зеленый		
	1НО	-	○ (W) Белый	NPH1-3003	<b>587062</b>
	1НЗ	○	● (R) Красный		
1НО	-	● (B) Черный			
1НО	-	○ (W) Белый	NPH1-3004	<b>587076</b>	
1НЗ	○	● (R) Красный			
1НО	-	● (B) Черный			
Кнопочные посты с 2 кнопками и индикатором	1НО	-	● (G) Зеленый	NPH1-3005 LED AC/DC 24В	<b>587077</b>
	1НЗ	-	● (R) Красный		
		Цвет индикатора	● (R) Красный		
	1НО		● (G) Зеленый	NPH1-3006 LED AC/DC 24В	<b>587074</b>
1НЗ	○	● (R) Красный			
	Цвет индикатора	● (R) Красный			

## Габаритно-присоединительные размеры

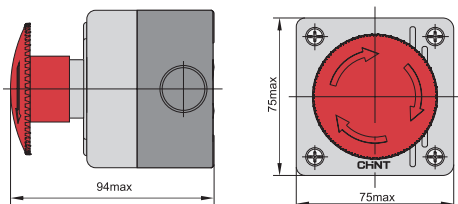
Кнопочные посты NPH1-1001 ~ 1004 с 1 кнопкой



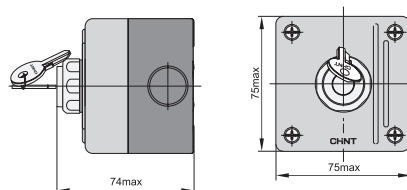
Кнопочные посты NPH1-1007 ~ 1007 с 1 переключателем



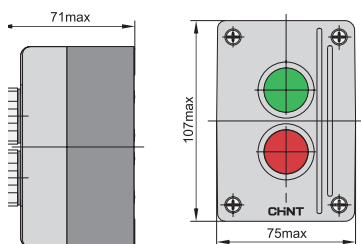
Кнопочные посты NPH1-1009 ~ 1010 с 1 кнопкой «грибок» Ø40 мм с фиксацией



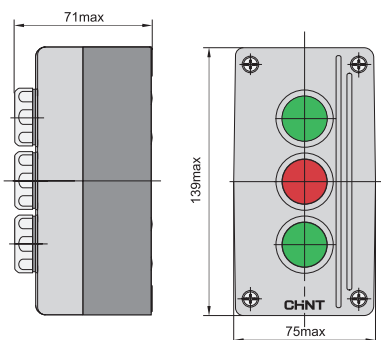
Кнопочные посты NPH1-1011 с 1 переключателем с ключом



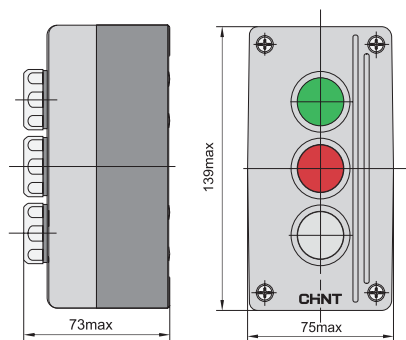
Кнопочные посты NPH1-2001 ~ 2004 с 2 кнопками



Кнопочные посты NPH1-3001 ~ 3004 с 3 кнопками



Кнопочные посты NPH1-3005 ~ 3006 с 2 кнопками и индикатором



# 4

## Пульты кнопочные



# NP3

## Пульты кнопочные

### Описание

Пульты кнопочные серии NP3 предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50Гц напряжением до 380В и постоянного тока до 220В для управления подъемными механизмами, включения и отключения электрического оборудования, изменения направления вращения электроприводов, для экстренного отключения устройств и т.п.



### Структура условного обозначения

Обозначение серии

Количество кнопок управления:

1 – 2 кнопки; 2 – 4 кнопки; 3 – 6 кнопок; 4 – 8 кнопок; 5 – 10 кнопок

Исполнение:

(без обозначения) – с кнопками управления, без специальных кнопок

A – с кнопками включения и отключения питания (кнопка «ВКЛ» с фиксацией)

K – с кнопками включения питания и аварийного отключения

**Пример обозначения:** Пульт кнопочный NP3-3 на 6 кнопок IP65 (R)

NP3 – X1 X2

### Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		AC380; DC220
Условный тепловой ток Ith, А		10
Номинальный рабочий ток Ie, А в категории применения	AC-15	2,5 (380В); 4,5(220В)
	DC-13	0,3 (220В); 0,6 (110В)
Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О		1000
Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О		500 (AC); 200 (DC)
Механическая износостойкость кнопок с подсветкой, тысяч циклов В/О		300
Механическая износостойкость прочих кнопок, тысяч циклов В/О		100
Сопротивление контактов (начальное значение), МОм		≤50
Устройство защиты от короткого замыкания		NT00-16 16А
Степень защиты		IP65
Категория размещения		II
Степень загрязнения		3
Установка и присоединение	Рабочее положение в пространстве	Произвольное
	Сечение кабеля для присоединения, мм <sup>2</sup>	0,5÷4,0
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -5°С до +40°С, при среднесуточной не более +35°С
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°С, не более	50 %
Условия транспортировки и хранения	Температура хранения	От -35°С до +70°С
	Место хранения	Сухое, проветриваемое, защищенное от осадков и прямых солнечных лучей



NP3

E-038



NP3-A

с кнопками включения/отключения  
(с механической блокировкой)

E-038



NP3-K

с кнопками пуска  
и аварийной остановки

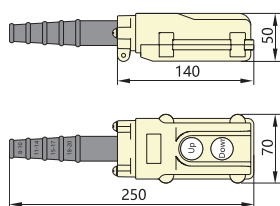
E-041



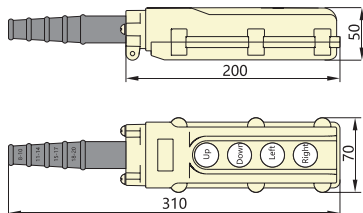
## Габаритно-присоединительные размеры

### NP3

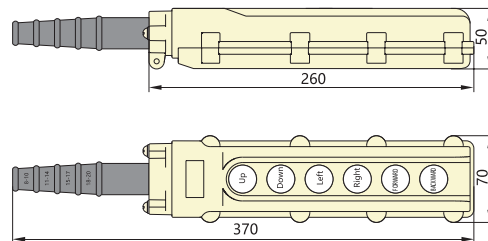
NP3-1



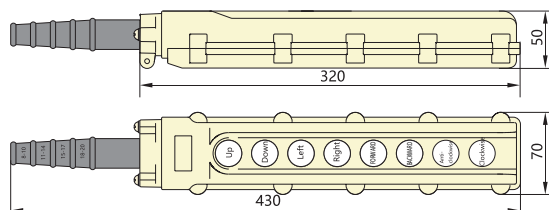
NP3-2



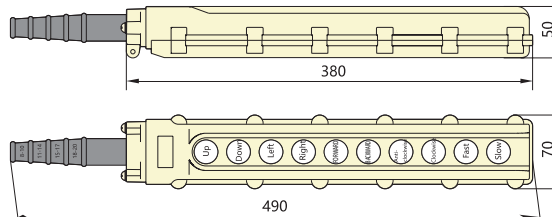
NP3-3




NP3-4



NP3-5

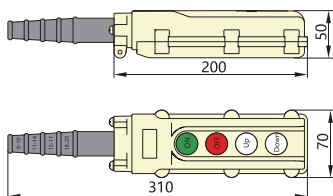


### С кнопками управления

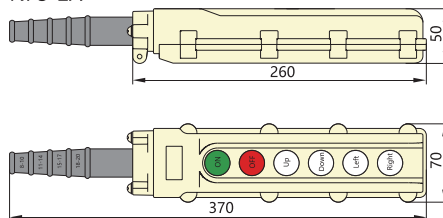
NP3	Модель	Выполняемые функции
	NP3-1	Вверх/вниз
	NP3-2	Вверх/вниз; влево/вправо
	NP3-3	Вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад
	NP3-4	Вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад; вращение по часовой стрелке/вращение против часовой стрелки
	NP3-5	Вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад; вращение по часовой стрелке/вращение против часовой стрелки; быстро/медленно

## NP3-A

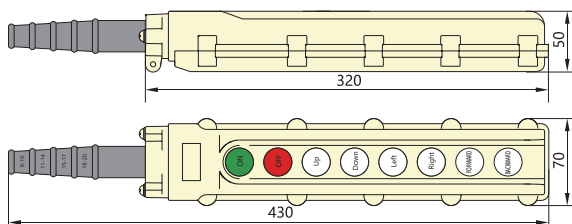
NP3-1A



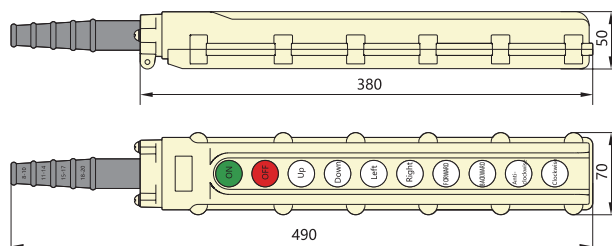
NP3-2A







NP3-3A



NP3-4A











### С кнопками включения и отключения питания (кнопка «ВКЛ» с фиксацией)

NP3-A	Модель	Выполняемые функции
	NP3-1A	ВКЛ/ОТКЛ; вверх/вниз
	NP3-2A	ВКЛ/ОТКЛ; вверх/вниз; влево/вправо
	NP3-3A	ВКЛ/ОТКЛ; вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад
	NP3-4A	ВКЛ/ОТКЛ; вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад; вращение по часовой стрелке/вращение против часовой стрелки

## NP3-K

### С кнопками включения питания и аварийного отключения (кнопка «ВКЛ» с фиксацией)

NP3-K	Модель	Выполняемые функции
	NP3-1K	 Пуск; вверх/вниз
	NP3-2K	 Пуск; вверх/вниз; влево/вправо
	NP3-3K	 Пуск; вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад
	NP3-4K	 Пуск; вверх/вниз; влево/вправо; вперед/назад; вращение по часовой стрелке/вращение против часовой стрелки

## Электрические схемы

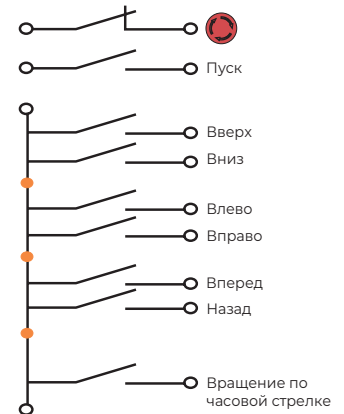
### NP3



### NP3-A



### NP3-K



## Артикулы для заказа

### Пульт кнопочный без специальных кнопок

Исполнение	Обозначение	Артикул
2 кнопки	NP3-1	586051
4 кнопки	NP3-2	586052
6 кнопок	NP3-3	586053
8 кнопок	NP3-4	586054
10 кнопок	NP3-5	586055

### Пульт кнопочный с кнопками включения и отключения питания

Исполнение	Обозначение	Артикул
4 кнопки	NP3-2A	586064
6 кнопок	NP3-3A	586065
8 кнопок	NP3-4A	586066
10 кнопок	NP3-5A	586067

### Пульт кнопочный с кнопками включения и аварийного отключения "Грибок"

Исполнение	Обозначение	Артикул
4 кнопки	NP3-1K	586056
6 кнопок	NP3-2K	586057
8 кнопок	NP3-3K	586058
10 кнопок	NP3-4K	586059

# 5

## Промежуточные реле



# NJDC-17

## Промежуточное реле с кнопкой тестирования

### Описание

Промежуточные реле NJDC-17 предназначены для коммутации электрических цепей переменного и постоянного тока. Реле имеют прозрачный пылезащитный кожух и самоблокирующуюся кнопку тестирования.



### Структура условного обозначения

NJDC-17-(D)/ X1 X2 X3 X4

Обозначение серии

Тип светодиодной индикации:  
D – со светодиодным индикатором  
Без обозначения – отсутствует индикатор

Количество переключающих контактов:  
2Z – 2 контакта  
2ZS – 2 контакта  
3ZS – 3 контакта  
4ZS – 4 контакта

Макс. коммутируемый ток, А: 3; 5; 10

Род тока сети управления:  
AC – переменный ток  
DC – постоянный ток

Напряжение катушки управления, В:  
DC – 12; 24 В  
AC – 24; 220; 380 В

**Пример обозначения:** Промежуточное реле с кнопкой тестирования NJDC-17/4ZS 4 конт. 3А DC24В (R)

### Основные технические параметры

Название параметра		Значение			
Исполнение контактов		2Z	2ZS	3ZS	4ZS
Макс. коммутируемый ток, А		10	5	5	3
Макс. коммутируемая мощность	ВА	2200	1100	1100	660
	Вт	280	140	140	84
Номинальная нагрузка (резистивная), А (при AC220В/ DC28В)		10	5	5	3
Макс. напряжение переключения, В		AC250; DC125			
Сопротивление контактов, МОм		100			
Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О		10 000			
Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О		300			
Сопротивление изоляции, МОм		100 (500 В постоянного тока)			
Диэлектрическая прочность, В AC	Между катушкой и ярмом	1500			
	Между разными группами контактов	500			
Время замыкания, мс		≤25			
Время отпускания, мс		≤25			
Ударопрочность		Ускорение: 100 м/с <sup>2</sup> , длительность импульса: 11 мс			
Вибростойкость		Двойная амплитуда 1 мм, (10-55) Гц			

Название параметра		Значение
Тип выходных клемм		Вставные, для монтажа на печатной плате
Габаритные размеры, мм		27,5×21,5×35,5
Категория размещения		III
Степень загрязнения		3
Степень защиты		IP40
Установка и присоединения	Установка	На монтажной плате
	Рабочее положение	Горизонтально или вертикально
	Сечение медного кабеля, мм <sup>2</sup>	2,5
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -25°C до +55°C, при среднесуточной не более +35°C
	Атмосферное давление	86÷106 кПа
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +20°C, не более	90 %

### Параметры катушек управления

Название параметра	Катушка постоянного тока	Катушка переменного тока
Потребляемая мощность	0,9 Вт	1,8 ВА
Напряжение срабатывания, % от Ue	≤80% Ue	≤80% Ue
Напряжение отпускания, % от Ue	≥10% Ue	≥20% Ue
Максимальное напряжение, В	110 % Ue	110 % Ue

Номинальное напряжение, В DC	Напряжение срабатывания, В DC	Напряжение отпускания, В DC	Сопротивление катушки, Ом ±10%
12	9,0	1,2	160
24	18,0	2,4	640

Номинальное напряжение, В AC	Напряжение срабатывания, В AC	Напряжение отпускания, В AC	Сопротивление катушки, Ом ±10%
24	19,2	4,8	180
220	176,0	44	14500
380	304,0	76	39000

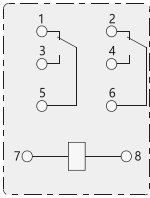
**Примечание.** Значения параметров катушек при условии температуры окружающей среды 25 °С.

### Соответствующие розетки (опционально)

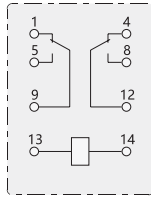
Модель реле	NJDC-17(D)/2Z	NJDC-17(D)/2ZS	NJDC-17(D)/3ZS	NJDC-17(D)/4ZS
Модель соответствующий розетки	CZT08B-01	CZY08B-01	CZY11B	CZY14B
Размеры розетки, мм	68×30×28	63×30,5×26	63×30,5×26	63×30,5×26
Форма выводов розетки	Винтовые зажимы, установка на DIN-рейку			

## Электрические схемы (вид снизу)

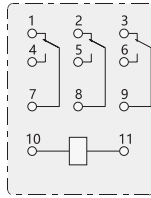
2Z



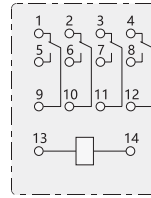
2ZS



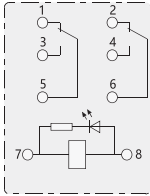
3ZS



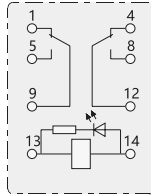
4ZS



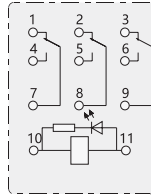
2Z, с индикатором



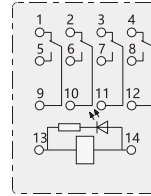
2ZS, с индикатором



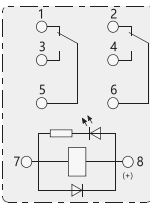
3ZS, с индикатором



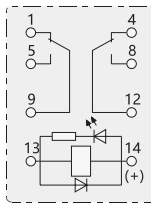
4ZS, с индикатором



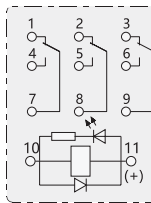
2Z, с индикатором и диодом



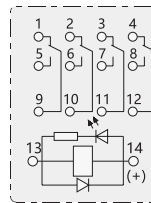
2ZS, с индикатором и диодом



3ZS, с индикатором и диодом

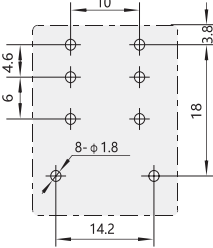


4ZS, с индикатором и диодом

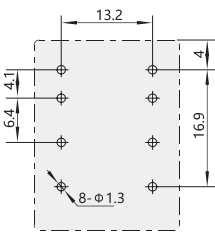


## Чертеж отверстий на печатной плате

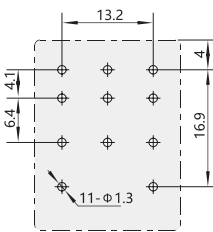
2Z



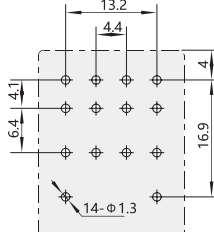
2ZS



3ZS

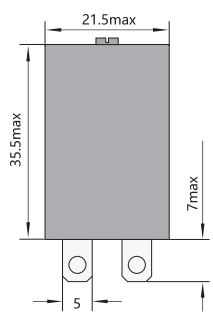


4ZS

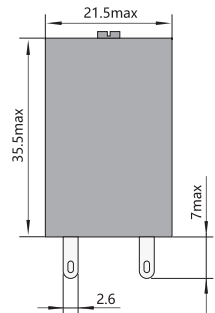


## Габаритно-присоединительные размеры

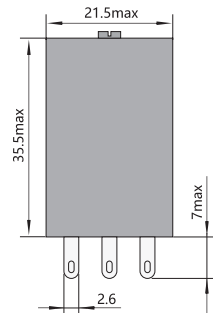
Втычное исполнение, 2Z



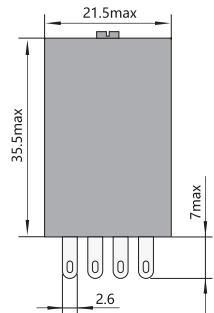
Втычное исполнение, 2ZS



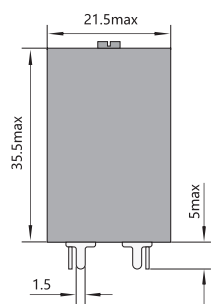
Втычное исполнение, 3ZS



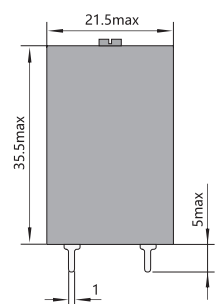
Втычное исполнение, 4ZS



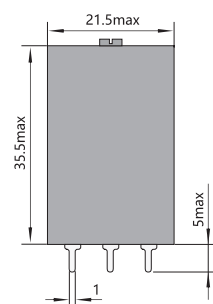
На печатную плату, 2Z



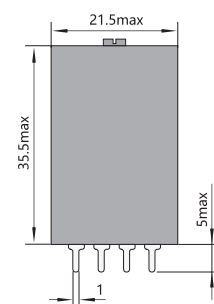
На печатную плату, 2ZS



На печатную плату, 3ZS



На печатную плату, 4ZS





## Артикулы для заказа

### Промежуточное реле с кнопкой тестирования и светодиодным индикатором

Количество переключающих контактов	Номинальный ток, А	Род тока и напряжения цепи управления			
		DC 12В		DC 24В	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
2	5	NJDC-17(D)/2ZS	<b>651136</b>	NJDC-17(D)/2ZS	<b>651137</b>
2	10	NJDC-17(D)/2Z	<b>651133</b>	NJDC-17(D)/2Z	<b>651134</b>
3	5	NJDC-17(D)/3ZS	<b>651139</b>	NJDC-17(D)/3ZS	<b>651140</b>
4	3	NJDC-17(D)/4ZS	<b>651143</b>	NJDC-17(D)/4ZS	<b>651144</b>

Количество переключающих контактов	Номинальный ток, А	Род тока и напряжения цепи управления			
		AC 24В		AC 220В	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
2	5	-	-	NJDC-17(D)/2ZS	<b>651135</b>
2	10	-	-	NJDC-17(D)/2Z	<b>651132</b>
3	5	-	-	NJDC-17(D)/3ZS	<b>651138</b>
4	3	NJDC-17(D)/4ZS	<b>651142</b>	NJDC-17(D)/4ZS	<b>651141</b>

### Промежуточное реле с кнопкой тестирования

Количество переключающих контактов	Номинальный ток, А	Род тока и напряжения цепи управления			
		DC 12В		DC 24В	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
2	5	NJDC-17/2ZS	<b>651153</b>	NJDC-17/2ZS	<b>651154</b>
2	10	NJDC-17/2Z	<b>651149</b>	NJDC-17/2Z	<b>651150</b>
3	5	NJDC-17/3ZS	<b>651156</b>	NJDC-17/3ZS	<b>651157</b>
4	3	NJDC-17/4ZS	<b>651160</b>	NJDC-17/4ZS	<b>651161</b>

Количество переключающих контактов	Номинальный ток, А	Род тока и напряжения цепи управления					
		AC 24В		AC 220В		AC 380В	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
2	5	-	-	NJDC-17/2ZS	<b>651151</b>	NJDC-17/2ZS	<b>651152</b>
2	10	-	-	NJDC-17/2Z	<b>651147</b>	NJDC-17/2Z	<b>651148</b>
3	5	-	-	NJDC-17/3ZS	<b>651155</b>	-	-
4	3	NJDC-17/4ZS	<b>651159</b>	NJDC-17/4ZS	<b>651158</b>	-	-

### Аксессуары NJDC-17

Количество переключающих контактов	Номинальный ток, А	Розетка		Фиксатор	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
2	5	CZY08B-01	<b>285978</b>	NG103	<b>269900</b>
2	10	CZT08B-01	<b>289999</b>		
3	5	CZY11B	<b>285980</b>		
4	3	CZY14B	<b>285982</b>		

# JZX-22F

## Промежуточное реле

### Описание

Промежуточные реле JZX-22F предназначены для коммутации электрических цепей переменного и постоянного тока. Реле имеют прозрачный пылезащитный кожух.



### Структура условного обозначения

JZX-22F – (D) / X1 X2 X3 X4

Обозначение серии

Тип светодиодной индикации:  
D – со светодиодным индикатором  
Без обозначения – отсутствует индикатор

Количество переключающих контактов:  
2 – 2 контакта  
3 – 3 контакта  
4 – 4 контакта

Макс. коммутируемый ток, А: 3; 5

Род тока сети управления:  
AC – переменный ток  
DC – постоянный ток

Напряжение катушки управления, В:  
DC – 12; 24; 220 В  
AC – 12; 24; 110; 220 В

**Пример обозначения:** Промежуточное реле JZX-22F(D) 4 конт. с инд. LED 3А 24В DC (R)

### Основные технические параметры

Название параметра		Значение		
Исполнение контактов		2	3	4
Макс. коммутируемый ток, А		5	5	3
Макс. коммутируемая мощность	ВА	1100		660
	Вт	140		84
Номинальная нагрузка (резистивная), А (при AC220В/ DC28В)		5	5	3
Макс. напряжение переключения, В		AC250; DC125		
Сопротивление контактов, МОм		100		
Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О		10 000		
Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О		100		
Сопротивление изоляции, МОм		100		
Диэлектрическая прочность, В AC	Между катушкой и ярмом	1500		
	Между разными группами контактов	500		
Время замыкания, мс		≤25		
Время отпускания, мс		≤25		
Вибростойкость		Двойная амплитуда 1 мм, (10~55) Гц		
Тип выходных клемм		Вставные, для монтажа на печатной плате		

Название параметра		Значение
Габаритные размеры, мм		27,5×21,5×35,5
Категория размещения		III
Степень загрязнения		3
Степень защиты		IP40
Установка и присоединения	Установка	На монтажной плате
	Рабочее положение	Горизонтально или вертикально
	Сечение медного кабеля, мм <sup>2</sup>	2,5
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -25°C до +55°C, при среднесуточной не более +35°C
	Атмосферное давление	86±106 кПа
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +20°C, не более	90%

## Параметры катушек управления

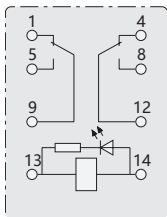
Название параметра	Катушка постоянного тока	Катушка переменного тока
Потребляемая мощность	0,9 Вт	0,9 Вт
Напряжение срабатывания, % от Ue	≤80% Ue	≤80% Ue
Напряжение отпускания, % от Ue	≥10% Ue	≥20% Ue
Максимальное напряжение, В	110 % Ue	110 % Ue

## Соответствующие розетки (опционально)

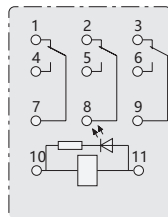
Модель реле	JZX-22F(D) 2			JZX-22F(D) 3		JZX-22F(D) 4		
	Модель соответствующей розетки	CZY08B-01	CZY08A-02 (компакт. корпус)	CZY11A-E (Закрытые присоед. контакты)	CZY11A	CZY14A-E (Закрытые присоед. контакты)	CZY14A	CZY14B
Размеры розетки, мм	72×23×31	63×30,5×26	72×23×31	72×30×31	72×30×31	72×30×31	72×30×31	63×30,5×26
Форма выводов розетки	Винтовые зажимы, установка на DIN-рейку							

## Электрические схемы (вид снизу)

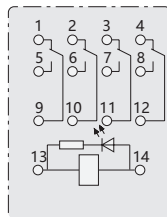
2, с индикатором



3, с индикатором

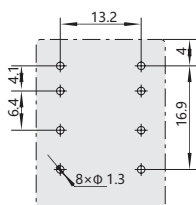


4, с индикатором

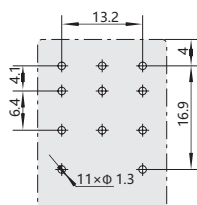


## Чертеж отверстий на печатной плате

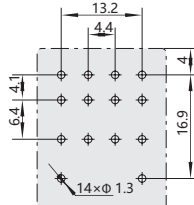
2



3

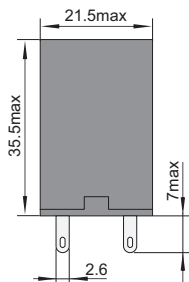


4

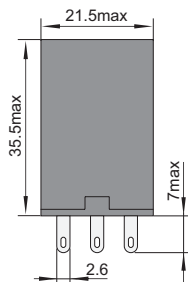


## Габаритно-присоединительные размеры

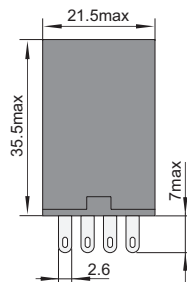
Втычное  
исполнение, 2



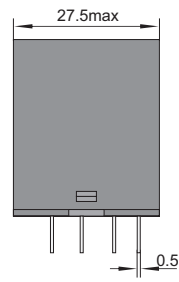
Втычное  
исполнение, 3



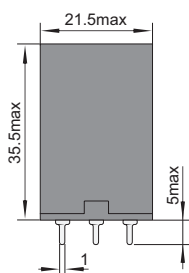
Втычное  
исполнение, 4



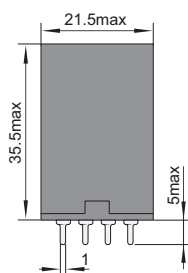
Втычное  
исполнение



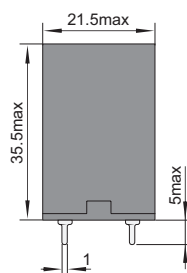
На печатную  
плату, 2



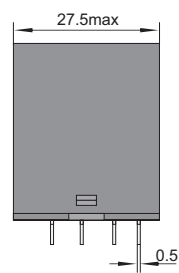
На печатную  
плату, 3



На печатную  
плату, 4



На печатную  
плату



## Артикулы для заказа

### Промежуточное реле со светодиодным индикатором

Кол-во перекл. контактов	Ном. ток, А	Род тока и напряжения цепи управления							
		DC 12В		DC 24В		DC 110В		DC 220В	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
3	5	JZX-22F(D) 3	<b>285205</b>	JZX-22F(D) 3	<b>285207</b>	JZX-22F(D) 3	<b>285210</b>	JZX-22F(D) 3	<b>285213</b>
4	3	JZX-22F(D) 4	<b>285134</b>	JZX-22F(D) 4	<b>285135</b>	JZX-22F(D) 4	<b>285224</b>	JZX-22F(D) 4	<b>285227</b>

Кол-во перекл. контактов	Ном. ток, А	Род тока и напряжения цепи управления					
		AC 12В		AC 24В		AC 110В	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
2	5	JZX-22F(D) 2	-	JZX-22F(D) 2	-	JZX-22F(D) 2	<b>333109</b>
3	5	JZX-22F(D) 3	<b>285196</b>	JZX-22F(D) 3	<b>285197</b>	JZX-22F(D) 3	<b>285200</b>
4	3	JZX-22F(D) 4	<b>285215</b>	JZX-22F(D) 4	<b>285449</b>	JZX-22F(D) 4	<b>285447</b>

Кол-во перекл. контактов	Ном. ток, А	Род тока и напряжения цепи управления			
		AC 220В		AC 380В	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
2	5	JZX-22F(D) 2	<b>333110</b>	JZX-22F(D) 2	-
3	5	JZX-22F(D) 3	<b>285202</b>	JZX-22F(D) 3	<b>285212</b>
4	3	JZX-22F(D) 4	<b>285448</b>	JZX-22F(D) 4	<b>285226</b>

### Аксессуары JZX-22F

Количество переключающих контактов	Номинальный ток, А	Розетка		Фиксатор	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
2	5	CZY08A-E	<b>285960</b>	NG102	<b>269901</b>
		CZY08B-01	<b>285978</b>	NG103	<b>269900</b>
		CZY08A-02	<b>285962</b>	NG102	<b>269901</b>
3	5	CZY11A-E	<b>285959</b>	NG102	<b>269901</b>
		CZY11A	<b>146138</b>	NG102	<b>269901</b>
4	3	CZY14A-E	<b>285958</b>	NG102	<b>269901</b>
		CZY14A	<b>285961</b>	NG102	<b>269901</b>
		CZY14B	<b>285982</b>	NG103	<b>269900</b>

6

Реле времени



# JSZ3

## Реле времени

### Описание

Реле времени серии JSZ3 предназначены для контроля времени в цепях управления различными нагрузками, например, в системах автоматического управления станками, с частотой переменного тока 50/60 Гц и номинальным напряжением до 380 В и постоянного тока до 24 В.

Соответствуют требованиям стандарта ГОСТ IEC 60947-5-1



### Структура условного обозначения

JSZ3 – X1

Обозначение серии

Код диапазона задержки времени:

A – базовое исполнение (задержка переключения, реле многодиапазонного типа)

C – с мгновенным срабатыванием (задержка переключения, реле многодиапазонного типа)

F – задержка переключения

Y – задержка при пуске по схеме «звезда/треугольник» (задержка переключения)

R – повторяющаяся циклическая задержка (задержка переключения)

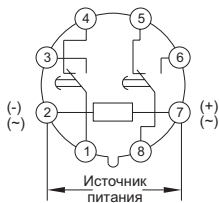
**Пример обозначения:** Реле времени JSZ3C-F с мгновенным срабатыванием 0,25-2/2мин/2/12ч AC220В

### Основные технические параметры

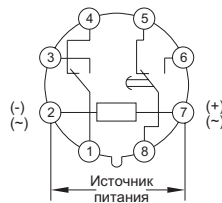
Тип реле	JSZ3A	JSZ3C	JSZ3F	JSZ3Y	JSZ3R
Режим работы	Задержка переключения	Задержка переключения с момент. срабат. контакта	Задержка переключения	Задержка переключения при пуске по схеме «звезда/треугольник»	Повторяющаяся циклическая задержка
Настраиваемая задержка времени	A: (0,05–0,5) с/5 с/30 с/3 мин B: (0,1–1) с/10 с/60 с/6 мин C: (0,5–5) с/50 с/5 мин/30 мин D: (1–10) с/100 с/10 мин/60 мин E: (5–60) с/10 мин/60 мин/6 ч F: (0,25–2) мин/2 мин./2 ч/12 ч G: (0,5–4) мин/40 мин/4 ч/24 ч			(0,1–1) с (1–10) с (2,5–30) с (5–60) с (15–180) с	(2,5–30) с/30 мин
Способ настройки	Потенциометр				
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	AC 50/60 Гц 220В, 380В				
Диапазон срабатывания, % от U <sub>e</sub>	(85÷110)%				
Погрешность задержки времени	≤ 10%				
Состояние контакта	Задержка переключения 2-х контактов	Задержка переключения 1 контакта и мгновенное переключение 1 контакта	Задержка переключения контакта	Задержка переключения контактов «звезда/треугольник»	Задержка переключения контакта
Условный тепловой ток I <sub>th</sub> , А	5				
Номинальный рабочий ток в категории применения I <sub>e</sub> , А	AC-15: 0,75А(220 В); 0,47А (380 В)				
Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О	1000				
Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О	100				
Условия эксплуатации	Установка	На монтажную плату			
	Температура эксплуатации	От -5°C до +40°C			
	Относительная влажность	До 90% при температуре +20°C			
	Атмосферное давление	86±106 кПа			
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м			

## Электрические схемы

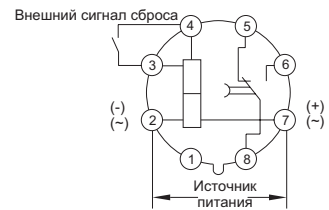
**JSZ3A**



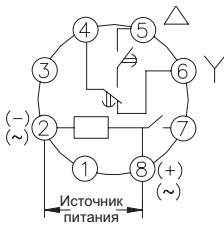
**JSZ3C**



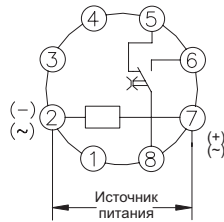
**JSZ3F**



**JSZ3Y**

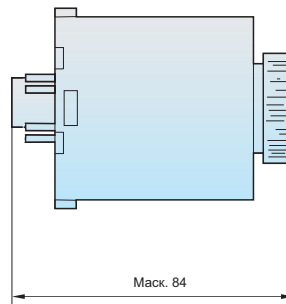
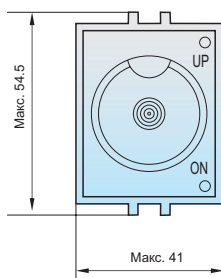


**JSZ3R**

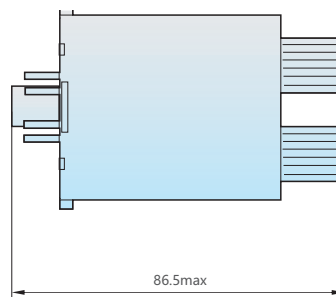
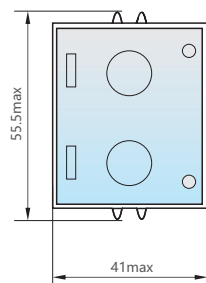


## Габаритно-присоединительные размеры

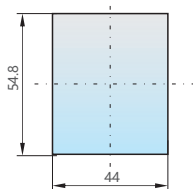
**JSZ3A-, C-, F, Y**



**JSZ3R**



**Размер монтажных отверстий**



## Артикулы для заказа

### Реле с задержкой при включении

Настраиваемая задержка времени	Номинальное рабочее напряжение Ue	Режим работы			
		Задержка включения		Задержка включения 1-го контакта и мгновенное срабатыванием 2-го контакта	
		Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
A: (0,05–0,5) с /5 с /30 с /3 мин	AC380B		-	JSZ3C-A	294349
A: (0,05–0,5) с /5 с /30 с /3 мин	AC220B	JSZ3A-A	294320	JSZ3C-A	294358
B: (0,1–1) с /10 с /60 с /6 мин		JSZ3A-B	294321	JSZ3C-B	294359
C: (0,5–5) с /50 с /5 мин. /30 мин		JSZ3A-C	294322	JSZ3C-C	294360
D: (1–10) с /100 с /10 мин. /60 мин		JSZ3A-D	294323	JSZ3C-D	294361
E: (5–60) с /10 мин/60 мин/6 ч		JSZ3A-E	294324	JSZ3C-E	294362
F: (0,25–2) мин /2 мин /2 ч /12 ч		JSZ3A-F	294325	JSZ3C-F	294363
G: (0,5–4) мин /40 мин /4 ч /24 ч		JSZ3A-G	294326	JSZ3C-G	294364

### Реле с задержкой при отключении

Настраиваемая задержка времени	Номинальное рабочее напряжение Ue	Обозначение	Артикул
1 сек	AC220B	JSZ3F	294383
60 сек			294400
3 мин			294407

### Реле с задержкой при пуске по схеме "звезда/треугольник"

Настраиваемая задержка времени	Номинальное рабочее напряжение Ue	Обозначение	Артикул
10 сек	AC220B	JSZ3Y	294671
30 сек			294673
60 сек			294675

### Реле с задержкой при отключении

Настраиваемая задержка времени	Номинальное рабочее напряжение Ue	Обозначение	Артикул
30 сек / 30 мин	AC220B	JSZ3R	294685

### Аксессуары JSZ3

Тип аксессуара	Обозначение	Артикул
Розетка	CZS08X-E	294995



# JSZ6

## Реле времени

### Описание

Реле времени серии JSZ6 предназначены для обеспечения необходимого интервала времени при определенном алгоритме управления различными нагрузками, например, в системах автоматического управления станками, комплектным оборудованием и т.п.

Соответствуют требованиям стандарта ГОСТ IEC 60947-5-1.



### Структура условного обозначения

JSZ6-X1

Обозначение серии

Количество коммутируемых контактов:  
2 – 2 контакта

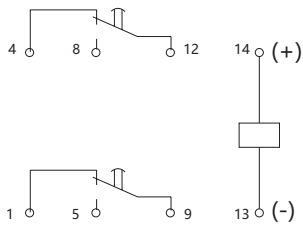
**Пример обозначения:** Реле времени JSZ6-2 с задержкой переключения, 2 контактные группы, 10 с AC220В

### Основные технические параметры

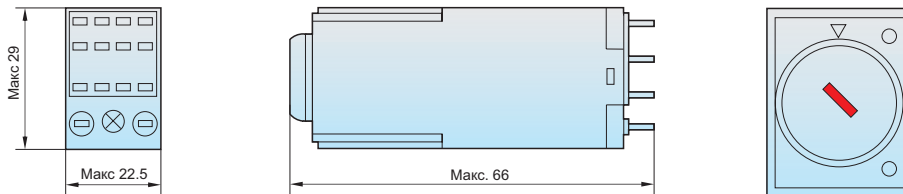
Название параметра		Значение
Тип реле		JSZ6-2
Количество коммутируемых контактов		2
Режим работы		Задержка переключения
Способ настройки		Потенциометр
Условный тепловой ток I <sub>th</sub> , А		5
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> , А в категории применения		AC-15: 0,75 (220В); 0,47 (380В) DC-13: 0,27 (220В)
Диапазон выдержки времени		(1-10) с; (2,5-30) с
Номинальное напряжение катушки управления U <sub>s</sub> , В	AC 50/60 Гц	220
Диапазон срабатывания, % от U <sub>s</sub>		(85±110)%
Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О		1000
Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О		100
Категория размещения		III
Степень загрязнения		3
Степень защиты		IP20
Установка и присоединения	Установка	На монтажной плате
	Рабочее положение	Горизонтально или вертикально
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -25°C до +55°C, при среднесуточной не более +35°C
	Атмосферное давление	86±106 кПа
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +20°C, не более	90 %

## Электрические схемы

### JSZ6-2



## Габаритно-присоединительные размеры



## Артикулы для заказа

Настраиваемая задержка времени	Обозначение	Артикул
30 сек	JSZ6-2	294535
60 сек		294533

## Аксессуары JSZ6

Тип аксессуара	Обозначение	Артикул
Розетка	CZY08B-01	285978

7

Переключатели  
кулачковые



# LW32

## Переключатели кулачковые

### Описание

Переключатели кулачковые серии LW32 предназначены для коммутации электрических цепей в щитах, панелях управления и распределительных устройствах жилых и общественных зданий, а также пуска двигателей в сетях переменного тока напряжением до 440 В.

Они могут использоваться как главные выключатели, реверсивные переключатели, многопозиционные переключатели, переключатели для амперметра и вольтметра, переключатели для управления двигателями.



### Структура условного обозначения

LW32 – X1 X2

Обозначение серии

Номинальный ток, А: 10; 25; 32; 63; 125




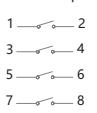


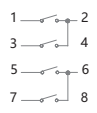
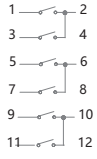


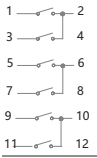


Тип переключателя: см. таблицу «Исполнения переключателей»

**Пример обозначения:** Кулачковый переключатель LW32 32/3, 32А, 3Р, «1-0-2»

### Основные технические параметры

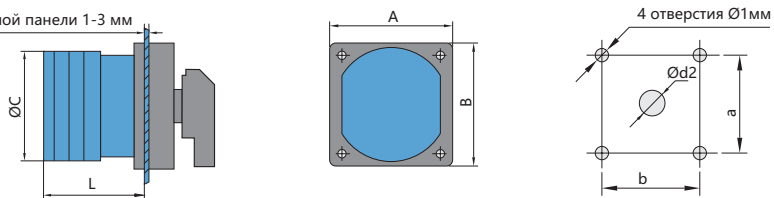
Название параметра		Значение									
Условный тепловой ток I <sub>th</sub> , А		10		25		32		63		125	
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> , А в категории применения	AC-21A	10	10	25	25	32	32	63	63	125	125
	AC-22A	10	10	25	25	32	32	63	63	125	125
	AC-15	2,6	1,5	8	5	14	6	-	-	-	-
Номинальная мощность в категории применения, кВт	AC-23A	3	5	5,5	11	7,5	15	15	30	30	45
	AC-2	2,5	3,7	5,5	11	7,5	15	15	30	30	45
	AC-3	1,5	2,2	4	7,5	5,5	11	11	18,5	15	45
	AC-4	0,37	0,55	1,5	3	2,7	5,5	5,5	7,5	-	-
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> , В AC		230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В AC		690									
Номинальная частота f, Гц		50/60									
Частота коммутаций, циклов/час		120									
Механическая износостойкость, тысяч циклов В/О		600									
Электрическая износостойкость, тысяч циклов В/О		200									
Степень защиты		IP40									
Категория размещения		2; 3									
Степень загрязнения		3									
Установка и присоединение	Установка	В отверстие передней панели или двери									
	Сечение медного кабеля для верхних/ нижних зажимов, мм <sup>2</sup>	2,5÷35									
	Момент затяжки винтов, Нм	2,0									
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -5°C до +40°C (при среднесуточной не более +35°C)									
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м									
	Относительная влажность в месте установки, не более	50 % (при максимальной температуре +40°C)									
Условия транспортировки и хранения	Температура хранения	От -25°C до +55°C									
	Место хранения	Сухое, проветриваемое, защищенное от осадков и прямых солнечных лучей									

## Исполнения переключателей

Программа переключений	Обозначение положение	Условный тепловой ток I <sub>th</sub> , А	Кол-во полюсов	Исполнение переключателя	Артикул
Положение Угол поворота 1 — 2 	0 1 0° 45° x	10	1	LW32-10/C01/1	425058
		25		LW32-25/C01/1	425059
Положение Угол поворота 1 — 2 3 — 4 	0 1 0° 45° x x	10	2	LW32-10/C02/1	425060
		25		LW32-25/C02/1	425061
Положение Угол поворота 1 — 2 3 — 4 5 — 6 	0 1 0° 45° x x x	10	3	LW32-10/C03/2	425062
		25		LW32-25/C03/2	425063
		32		LW32-32/C03/2	425064
		63		LW32-63/C03/2	425065
		125		LW32-125/C03/2	425066
Положение Угол поворота 1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 	0 1 0° 45° x x x x	10	4	LW32-10/C04/2	425067
		25		LW32-25/C04/2	425068
Положение Угол поворота 1 — 2 3 — 4 5 — 6 	ОТКЛ ВКЛ -90° 0° x x x	10	3	LW32-10/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ»	425069
		25		LW32-25/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ»	425070
		32		LW32-32/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ»	425071
		63		LW32-63/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ»	425072
		125		LW32-125/C03/2 «ОТКЛ-ВКЛ»	425073
Положение Угол поворота 1 — 2 3 — 4 	1 2 0° 45° x x	10	1	LW32-10/C11/1	425074
		25		LW32-25/C11/1	425075
Положение Угол поворота 1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 	1 2 0° 45° x x x x	10	2	LW32-10/C22/2	425076
		25		LW32-25/C22/2	425077
Положение Угол поворота 1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 9 — 10 11 — 12 	1 2 0° 45° x x x x x x	10	3	LW32-10/C33/3	425078
		25		LW32-25/C33/3	425079
		32		LW32-32/C33/3	425080
		63		LW32-63/C33/3	425081
Положение Угол поворота 1 — 2 3 — 4 	1 0 2 -45° 0° +45° x x	10	1	LW32-10/1	425192
		25		LW32-25/1	425082
Положение Угол поворота 1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 	1 0 2 -45° 0° +45° x x x	10	2	LW32-10/2	425137
		25		LW32-25/2	425052
Положение Угол поворота 1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 9 — 10 11 — 12 	1 0 2 -45° 0° +45° x x x x	10	3	LW32-10/3	425138
		25		LW32-25/3	425053
		32		LW32-32/3	425037
		63		LW32-63/3	425040
		125		LW32-125/3	425042
Положение Угол поворота 1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 	0 U <sub>AB</sub> U <sub>BC</sub> U <sub>CA</sub> 0° 90° 180° 270° x x x x	10	3	LW32-10/УН2/2 для вольтметра	425054
		25		LW32-25/УН2/2 для вольтметра	425055
Положение Угол поворота 1 — 2 3 — 4 5 — 6 7 — 8 9 — 10 11 — 12 	U <sub>CA</sub> -U <sub>BC</sub> -U <sub>AB</sub> -0-U <sub>AN</sub> -U <sub>BN</sub> -U <sub>CN</sub> 135° 90° 45° 0° 45° 90° 135° x x x x x x	10	3	LW32-10/УН5/3 для вольтметра	425056
		25		LW32-25/УН5/3 для вольтметра	425057

## Габаритно-присоединительные размеры

Толщина монтажной панели 1-3 мм



Тип реле	Размеры, мм							
	A	B	C	L	a	b	d1	d2
LW32-10	48	48	44	22,5	36	36	4,5	8
LW32-25	48	48	46	24	36	36	4,5	10
LW32-32	64	64	58	29	48	48	4,5	10
LW32-63	64	64	66	30,5	48	48	4,5	10
LW32-125	88	88	84	37	68	68	6	13

# 8

## Концевые выключатели



# YBLX

## Концевые выключатели

### Описание

Концевые выключатели серии YBLX применяются в электрических цепях переменного тока с напряжением до 380 В и постоянного тока с напряжением до 220 В для регулировки перемещения, изменения направления движения или скорости ходового механизма, автоматической регулировки станка, ограничение действия или перемещения или операционного контроля ходового механизма.

### Структура условного обозначения

**YBLX-K1 X1 11**

Обозначение серии

Исполнение концевого выключателя:

- 1 – Рычаг с одним роликом
- 2 – Рычаг с двумя роликами
- 3 – Толкатель прямого действия
- 4 – Толкатель прямого действия с роликом
- 5 – Пружинный

11 – 2НО+2НЗ (см. схемы расположения контактов)

**Пример обозначения:** Выключатель концевой YBLX-K1/211 с двумя роликами (R)



**YBLX-K3/20/X1/X2**

Обозначение серии

Номер разработки

Тип защитного кожуха (см. схемы расположения контактов):

S – Вертикальный защитный кожух с кабельным вводом снизу

Исполнение выключателя:

- T – Регулируемый рычаг с одним роликом
- W – Пружинный с утоньшением на отклонение

**Пример обозначения:** Выключатель концевой YBLX-K3/20S/T Регулируемый рычаг с одним роликом (R)



**YBLX-ME/X1**

Обозначение серии

Исполнение выключателя:

- 8104 – Рычаг с одним роликом
- 8107 – Регулируемый рычаг со штангой
- 8108 – Регулируемый рычаг с одним роликом
- 8111 – Толкатель прямого действия
- 8112 – Толкатель прямого действия с роликом (параллельно основанию)
- 8122 – Толкатель прямого действия с роликом (перпендикулярно основанию)
- 8166 – Пружинный с диэлектриком на отклонение
- 8169 – Пружинный с утоньшением на отклонение
- 8101 – Пружинный

**Пример обозначения:** Выключатель концевой YBLX-ME/8107 Регулируемый рычаг со штангой (R)



**YBLX-P1/ X1 X2**

Обозначение серии

Исполнение выключателя:

- 100 – 2-полюсный (широкий), 1НО + 1НЗ
- 120 – 2-полюсный (узкий), 1НО + 1НЗ
- 303 – 3-полюсный (широкий), 1НО + 2НЗ

Исполнение приводной головки:

- 1C – Толкатель прямого действия с буфером
- 1D – Толкатель прямого действия с роликом (параллельно основанию)
- 1E – Рычаг с одним роликом, прямого действия
- 1F – Рычаг с одним роликом, угловой
- 1G – Рычаг с одним роликом, с регулируемым углом поворота
- 1U – Регулируемый рычаг с одним роликом

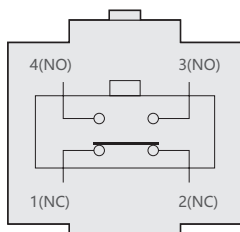
**Пример обозначения:** Выключатель концевой YBLX-P1/120/1C толкатель прямого действия с буфером (R)



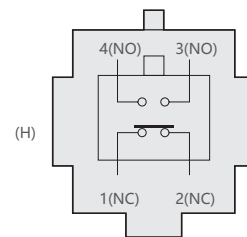
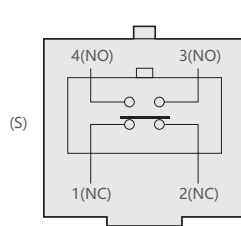


## Расположение контактов

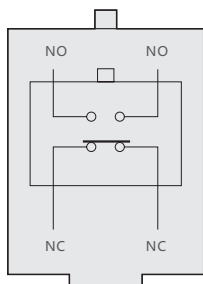
YBLX-K1



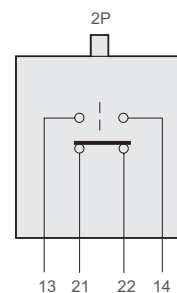
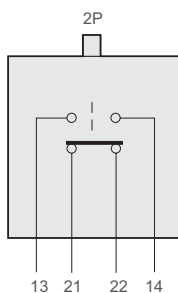
YBLX-K3



YBLX-ME



YBLX-P1



## Основные технические параметры

Название параметра		Значение		
Серия концевого выключателя		YBLX-K1, K3	YBLX-P1	YBLX-ME
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1		
Условный тепловой ток I <sub>th</sub> , А		5		
Номинальное напряжение U <sub>n</sub> , В		AC380; DC220		
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> , В		415		
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> , А в категории применения	AC-15 380В	0,8		
	DC-13 220В	0,15		0,16
Частота коммутаций, циклов/мин		20		
Степень защиты		IP52		IP62
Категория размещения		II		
Степень загрязнения		3		
Установка и присоединение	Рабочее положение в пространстве	На горизонтальной или вертикальной плоскости		
	Монтаж	На монтажной панели		
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -5°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C		
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м		
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +20°C, не более	90 %		

## Дополнительные технические параметры

Параметры	Модель выключателя				
	YBLX-K1/1П	YBLX-K1/2П	YBLX-K1/3П	YBLX-K1/4П	YBLX-K1/5П
Максимальное рабочее усилие	15Н	20Н	20Н	20Н	15Н
Прямой рабочий ход	45°	70°	5 мм	5 мм	45°
Дополнительный ход	60°	-	6 мм	6 мм	-

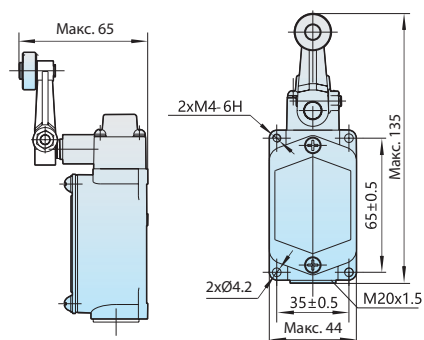
Параметры	Модель выключателя	
	YBLX-K3/20S/T	YBLX-K3/20S/W
Макс. рабочее усилие (макс. OF)	20Н	20Н
Прямой рабочий ход (макс. PT)	45°	45°
Дополнительный ход (макс. OF)	65°	-

Модель выключателя	Макс. рабочее усилие (макс. OF)	Макс. рабочий диапазон (макс. PT)	Полный ход (TT)
YBLX-ME/8104	12Н	35°	105°
YBLX-ME/8107	12Н	35°	105°
YBLX-ME/8108	12Н	35°	105°
YBLX-ME/8111	15Н	5 мм	7 мм
YBLX-ME/8112	20Н	5 мм	7 мм
YBLX-ME/8122	20Н	5 мм	7 мм
YBLX-ME/8166	12Н	35°	-
YBLX-ME/8169	12Н	35°	-
YBLX-ME/8101	12Н	35°	-

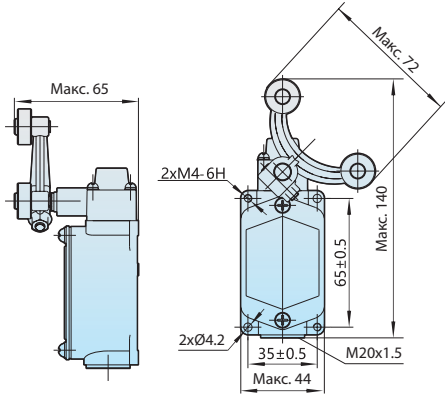
Модель выключателя	Макс. рабочее усилие (макс. OF)	Макс. рабочий диапазон (макс. PT)	Полный ход (TT)
YBLX-P1/100/1C	40Н	6 мм	7 мм
YBLX-P1/100/1D	40Н	6 мм	7 мм
YBLX-P1/100/1E	30Н	5 мм	6 мм
YBLX-P1/100/1F	30Н	5 мм	6 мм
YBLX-P1/100/1G	30Н	45°	60°
YBLX-P1/120/1C	40Н	6 мм	7 мм
YBLX-P1/120/1D	40Н	6 мм	7 мм
YBLX-P1/120/1E	30Н	5 мм	6 мм
YBLX-P1/120/1F	30Н	5 мм	6 мм
YBLX-P1/120/1G	30Н	45°	60°
YBLX-P1/120/1U	30Н	45°	60°
YBLX-P1/303/1U	30Н	45°	60°

## Габаритно-присоединительные размеры

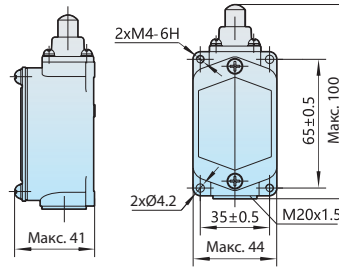
### YBLX-K1/1П



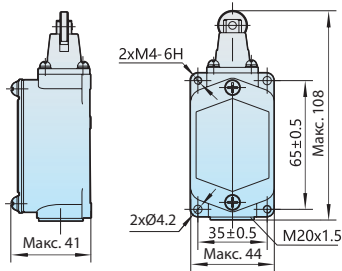
YBLX-K1/211



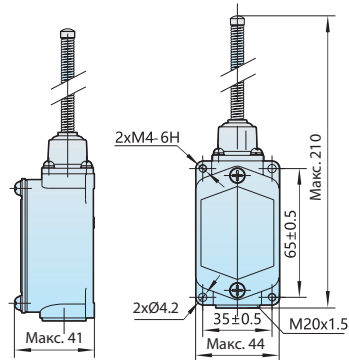
YBLX-K1/311



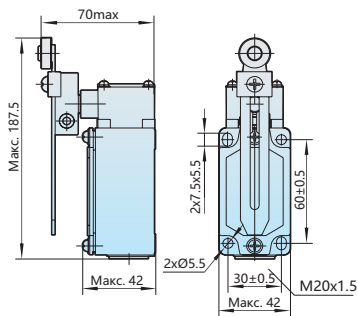
YBLX-K1/411



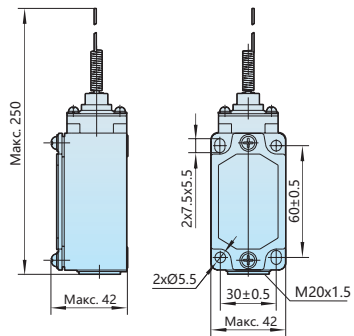
YBLX-K1/511



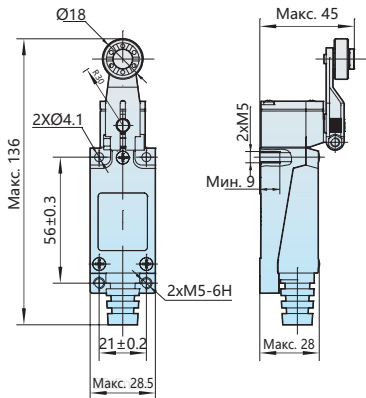
YBLX-K3/20S/T



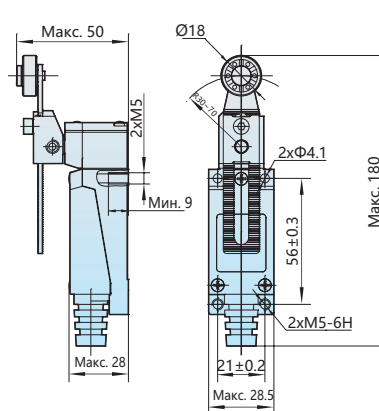
YBLX-K3/20S/W



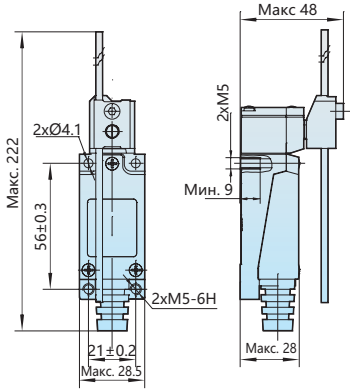
YBLX-ME/8104



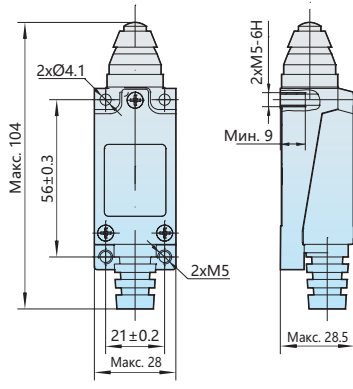
YBLX-ME/8108



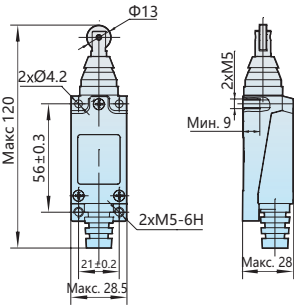
**YBLX-ME/8107**



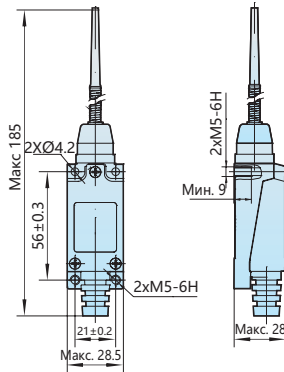
**YBLX-ME/8111**



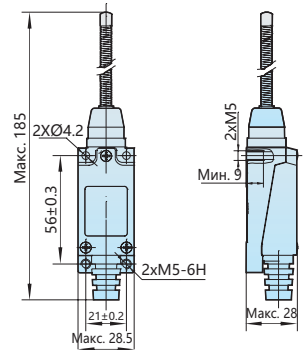
**YBLX-ME/8112**



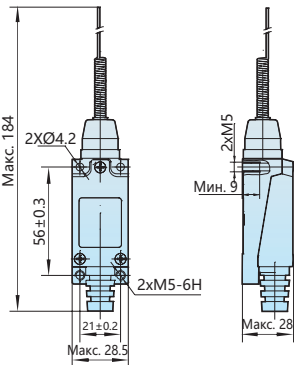
**YBLX-ME/8166**



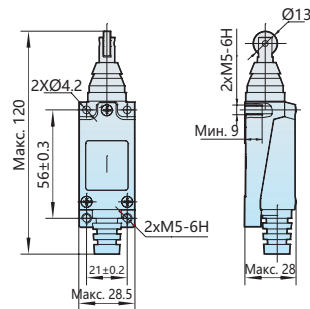
**YBLX-ME/8101**



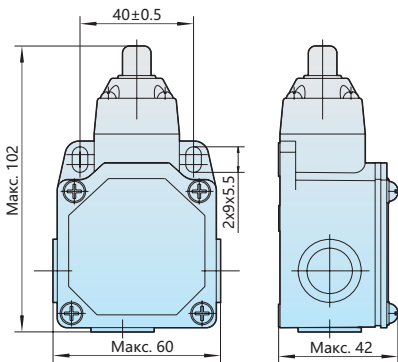
**YBLX-ME/8169**



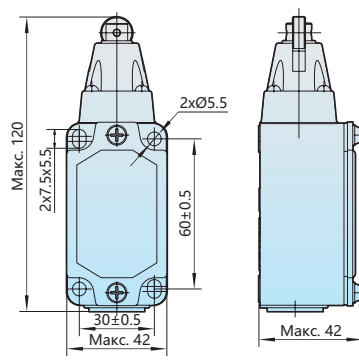
**YBLX-ME/8122**



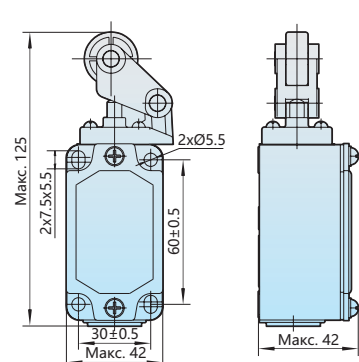
**YBLX-P1/100/1C**



**YBLX-P1/120/1D**



**YBLX-P1/120/1E**



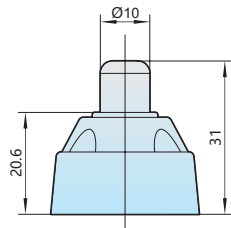
## Тип головки привода

### Тип С

Толкатель прямого действия с буфером

YBLX-P1/100/1C

YBLX-P1/120/1C

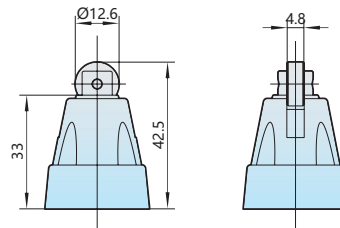


### Тип D

Толкатель прямого действия с роликом (параллельно основанию)

YBLX-P1/100/1D

YBLX-P1/120/1D

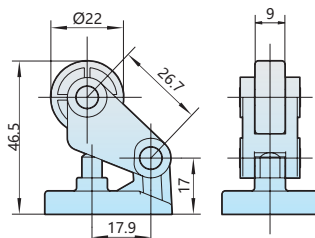


### Тип E

Рычаг с одним роликом, прямого действия

YBLX-P1/100/1E

YBLX-P1/120/1E

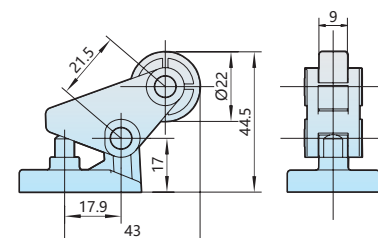


### Тип F

Рычаг с одним роликом, угловой

YBLX-P1/100/1F

YBLX-P1/120/1F

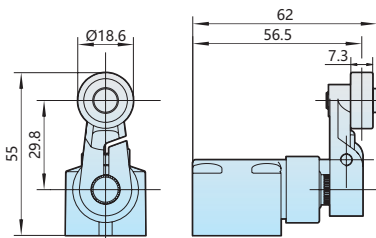


### Тип G

Рычаг с одним роликом, с регулируемым углом поворота

YBLX-P1/100/1G

YBLX-P1/120/1G

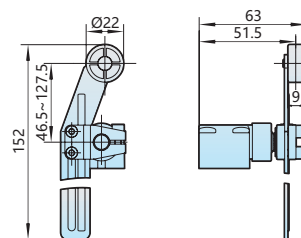


### Тип U

Регулируемый рычаг с одним роликом

YBLX-P1/120/1U

YBLX-P1/303/1U



#### Примечание:

1. Не рекомендуется использовать изделие в движении во избежание повреждений (таких как повреждение внутреннего сердечника и других устройств прямого действия, повреждений вращающегося рычага и других устройств с вращающимся рычагом) или сокращения срока службы выключателей.
2. Не рекомендуется длительное время держать выключатели в нажатом состоянии, что может вызвать такие проблемы, как преждевременный сбой и неполный сброс. Рекомендуется регулярно обслуживать и своевременно заменять выключатели.
3. Скорость работы выключателя не должна быть очень быстрой или медленной. При очень малой рабочей скорости переключение контактов может быть нестабильным, что может привести к плохому контакту или свариванию и другим проблемам. При очень большой рабочей скорости ударная сила воздействия может разрушить выключатель. При большой частоте коммутационных циклов контакт может не переключаться.
4. Путевые выключатели не рекомендуется использовать при малых нагрузках (напряжение, ток), так как малая нагрузка снижает надежность контакта.

## Артикулы для заказа

### Концевые выключатели серии YBLX-K1

Исполнение	Обозначение	Артикул
Рычаг с одним роликом	YBLX-K1/111	441038
Рычаг с двумя роликами	YBLX-K1/211	441041
Толкатель прямого действия	YBLX-K1/311	441037
Толкатель прямого действия с роликом	YBLX-K1/411	441039
Пружинный	YBLX-K1/511	441040

### Концевые выключатели серии YBLX-K3

Исполнение	Обозначение	Артикул
Регулируемый рычаг с одним роликом	YBLX-K3/20S/T	439041
Пружинный с утоньшением на отклонение	YBLX-K3/20S/W	439042

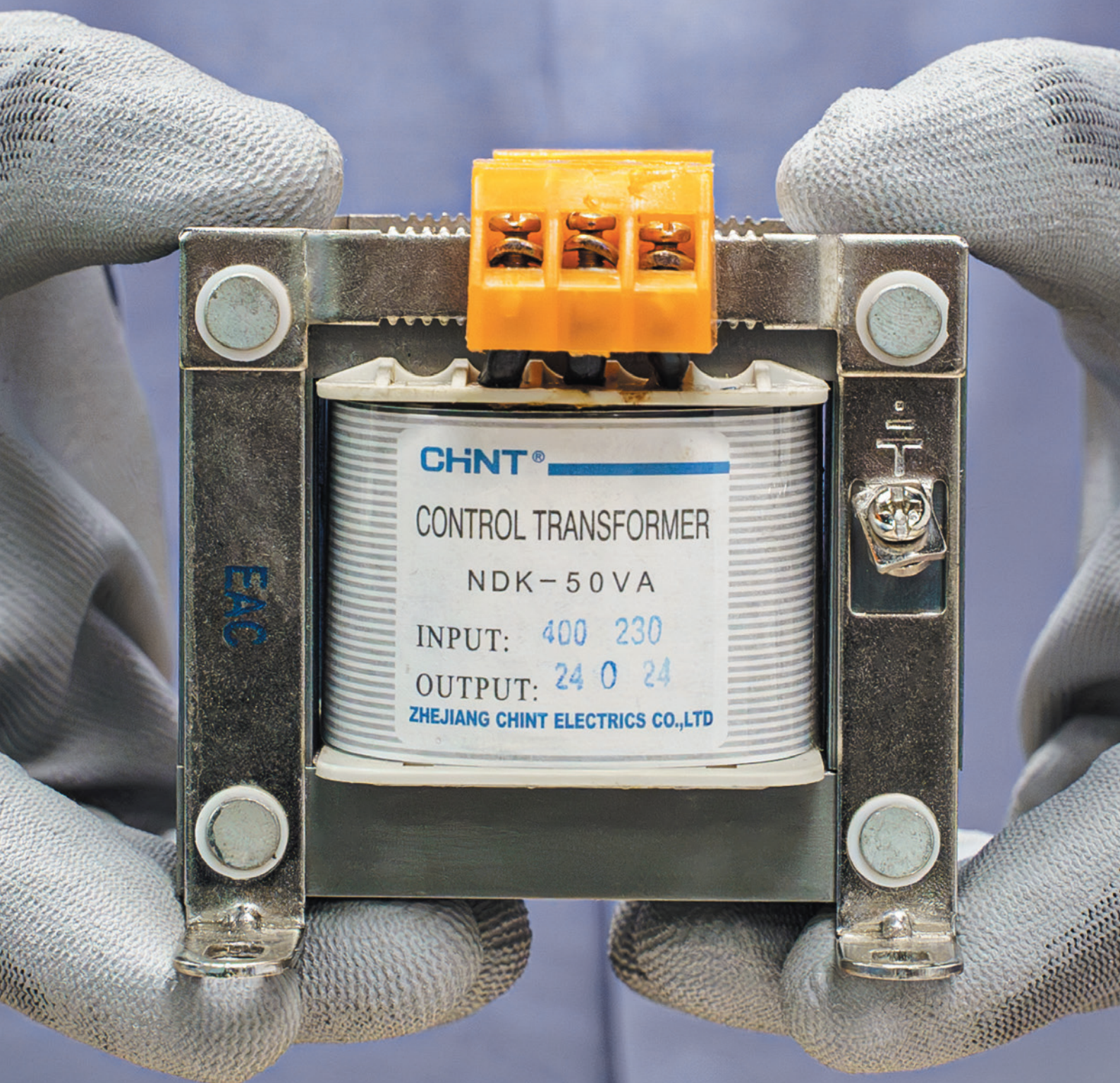
### Концевые выключатели серии YBLX-ME

Исполнение	Обозначение	Артикул
Пружинный	YBLX-ME/8101	443025
Рычаг с одним роликом	YBLX-ME/8104	443024
Регулируемый рычаг со штангой	YBLX-ME/8107	443026
Регулируемый рычаг с одним роликом	YBLX-ME/8108	443022
Толкатель прямого действия	YBLX-ME/8111	443023
Толкатель прямого действия с роликом (параллельно основанию)	YBLX-ME/8112	443027
Толкатель прямого действия с роликом (перпендикулярно основанию)	YBLX-ME/8122	443029
Пружинный с диэлектриком на отклонение	YBLX-ME/8166	443030
Пружинный с утоньшением на отклонение	YBLX-ME/8169	443028

### Концевые выключатели серии YBLX-P

Исполнение	Обозначение	Артикул
Толкатель прямого действия с буфером	YBLX-P1/100/1C	437092
Толкатель прямого действия с роликом (параллельно основанию)	YBLX-P1/100/1D	437093
Рычаг с одним роликом, прямого действия	YBLX-P1/100/1E	437088
Рычаг с одним роликом, угловой	YBLX-P1/100/1F	437096
Рычаг с одним роликом, с регулируемым углом поворота	YBLX-P1/100/1G	437091
Толкатель прямого действия с буфером	YBLX-P1/120/1C	437085
Толкатель прямого действия с роликом (параллельно основанию)	YBLX-P1/120/1D	437086
Рычаг с одним роликом, прямого действия	YBLX-P1/120/1E	437089
Рычаг с одним роликом, угловой	YBLX-P1/120/1F	437094
Рычаг с одним роликом, с регулируемым углом поворота	YBLX-P1/120/1G	437090
Регулируемый рычаг с одним роликом	YBLX-P1/120/1U	437087
Регулируемый рычаг с одним роликом	YBLX-P1/303/1U	437095

# 9 | Трансформаторы



CHNT®

CONTROL TRANSFORMER

NDK-50VA

INPUT: 400 230

OUTPUT: 24 0 24

ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD

EAC

### Описание

Однофазные понижающие трансформаторы серии NDK предназначены для питания цепей управления и сигнализации оборудования, местного освещения в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц и напряжением до 400 В.



### Структура условного обозначения

	NDK	X1	X2	X3
Обозначение серии				
Номинальная мощность, ВА: 25; 50; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 700; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000				
Номинальное напряжение первичной сети, В: 220; 380				
Номинальное напряжение вторичной сети, В: 12; 24; 48; 110; 220; 380				

**Пример обозначения:** Однофазный трансформатор NDK-250BA 220/24 IEC (R)

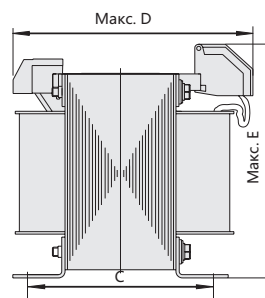
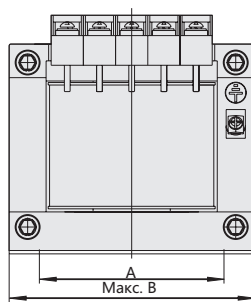
### Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 61558-2-6
Номинальная мощность, ВА		25; 50; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 700; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000
Номинальное напряжение переменного тока первичной сети U1, В		220; 380
Номинальное напряжение переменного тока вторичной сети U2, В		12; 24; 48; 110; 230; 400
Номинальная частота f, Гц		50/60
Степень защиты		IP00
Категория размещения		II
Степень загрязнения		3
Установка и присоединение	Рабочее положение в пространстве	На горизонтальной или вертикальной плоскости
	Монтаж	На монтажной панели
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	От -25°C до +40°C, при среднесуточной не более +35°C
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более	95 %

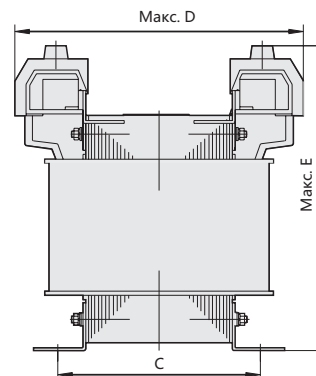
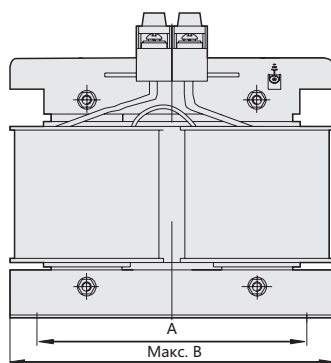


## Габаритно-присоединительные размеры

### NDK(БК)-25ВА~1000ВА



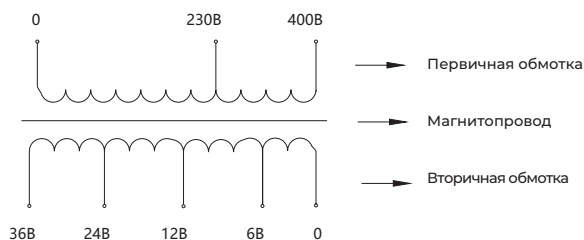
### NDK(БК)-1500ВА~5000ВА



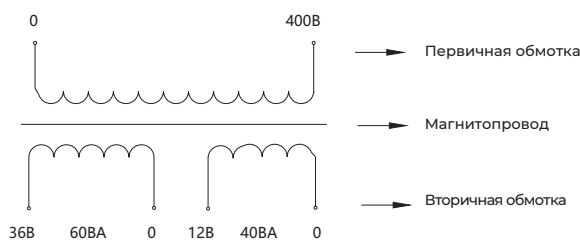
Тип трансформатора	Присоединительные размеры (А×С), мм	Размеры отверстий (К×J), мм	Габаритные размеры (В×D×E), мм
NDK-25	62,5×50	5×8	80×80×82
NDK-50	70×58	6×10	85×83×84
NDK-100	85×64	6×10	103×87×99
NDK-150	85×72	6×10	103×93×99
NDK-200	85×83	6×10	103×105×99
NDK-250	100×80	8×11	130×120×150
NDK-300	100×84	8×11	130×125×150
NDK-400	110×114	8×11	148×155×153
NDK-500	110×114	8×11	148×155×153
NDK-700	125×99	8×11	173×158×174
NDK-1000	125×123	8×11	173×186×174
NDK-1500	160×120	10×20	265×195×265
NDK-2000	160×130	10×20	265×205×275
NDK-3000	160×140	10×20	265×220×305
NDK-4000	190×160	10×20	315×260×305
NDK-5000	190×180	10×20	315×260×305

## Электрические схемы

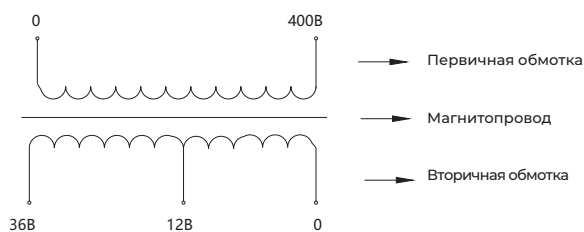
**NDK-100 мощностью 100ВА**  
**U1: 400В; 230В; U2: 36В; 24В; 12В; 6В**



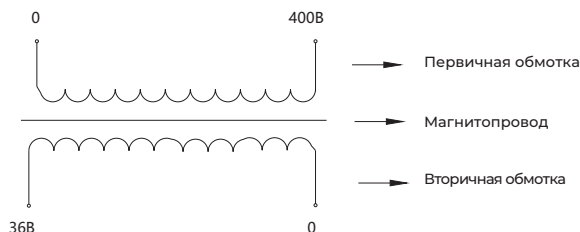
**NDK-100**  
**мощностью 100ВА – U1: 400В; U2: 36В;**  
**мощностью 60ВА – U2: 12В; мощностью 40ВА**



**NDK-100 мощностью 100ВА**  
**U1: 400В; U2: 36В; 12В**



**NDK-100 мощностью 100ВА**  
**U1: 400В; U2: 36В**



## Артикулы для заказа

Номинальная мощность, ВА	Номинальное напряжение первичной сети, В:	Номинальное напряжение вторичной сети, В:	Артикул
25	380, 220	220, 110	255472
25	380, 220	48, 24	255475
25	380, 220	24, 18	255474
25	380, 220	24, 12	255473
25	220	24	434367
50	380, 220	220, 110	255480
50	380, 220	220, 36, 24, 12	327154
50	380, 220	110*2	255478
50	380, 220	48, 24	255483
50	380, 220	24, 12	255481
50	380, 220	24*2	255482
50	380, 220	12*2	255479
50	220	24	434368
75	220	24	434373
100	400, 230	230, 110	266997
100	380, 220	220, 110	255492
100	380, 220	110*2	255490
100	380, 220	48, 24	255496
100	380, 220	24*2	255494
100	380, 220	24, 12	255493
100	380, 220	12*2	255491
100	230	24	316267
100	220	24	434369
150	380, 220	220, 110	255505
150	380, 220	110*2	255503

Номинальная мощность, ВА	Номинальное напряжение первичной сети, В:	Номинальное напряжение вторичной сети, В:	Артикул
150	380, 220	48, 24	255508
150	380, 220	24, 12	255506
150	380, 220	24*2	255507
150	380, 220	12*2	255504
150	220	24	434370
200	380, 220	220, 110	255516
200	380, 220	24, 12	255517
200	380, 220	48, 24	255518
200	220	24	434371
250	380, 220	220, 110	255527
250	380, 220	110*2	255525
250	380, 220	48, 24	255530
250	380, 220	24*2	255529
250	380, 220	24, 12	255528
250	380, 220	12*2	255526
250	220	24	255523
300	220	24	434374
400	380, 220	48, 24	255542
400	220	24	434375
500	220	24	434376
700	220	24	434377
1000	380, 220	110*2	255559
1000	220	24	434378
1000	380, 220	24*2	255561
1500	220	24	434379
2000	380, 220	24*2	255574
2000	380, 220	110*2	255572
2000	380, 220	12*2	255573
2000	220	24	434380
2500	220	24	434381
3000	380, 220	12*2	255579
3000	380, 220	24*2	255580
3000	380, 220	110*2	255578
3000	220	24	434382
4000	220	24	434383
5000	220	24	434384









## Россия

ООО «Чинт Электрик»  
Москва, Автозаводская, 23А, к2  
Бизнес-центр «Парк Легенд»  
Тел.: +7 (800) 222-61-41  
Тел.: +7 (495) 540-61-41  
E-mail: [info@chint.ru](mailto:info@chint.ru)  
[www.chint.ru](http://www.chint.ru)  
[t.me/chintrussia](https://t.me/chintrussia)  
[vk.com/chintrussia](https://vk.com/chintrussia)



[chint.ru](http://chint.ru)



[chintrussia](https://t.me/chintrussia)

---

© Все права защищены компанией CHINT

Информация и характеристики, указанные в этом документе, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователей. Актуальная информация по оборудованию представлена на сайте [www.chint.ru](http://www.chint.ru).

????????