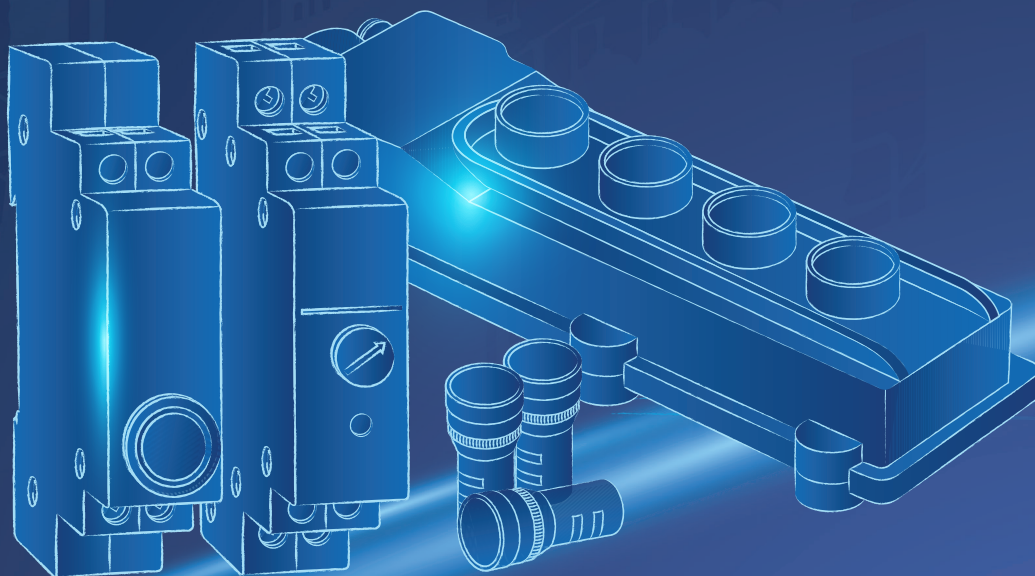


# ENSMAS

The Energy of Smart Solutions

## Оборудование сигнализации и управления судового исполнения



# Содержание

## Оборудование сигнализации и управления судового исполнения

---

### Индикаторы световые судовые



ND16M

Стр. 2



ND9M

Стр. 5

### Кнопки управления судовые



NP2M

Стр. 10



NP8M

Стр. 20



ND9M

Стр. 28

### Посты кнопочные судовые



NPH1M

Стр. 32



NP2M

Стр. 35

1

Индикаторы  
световые  
судовые

# ND16M

## Индикаторы световые судовые

### Описание

Индикаторы световые судовые серии ND16M 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.

Индикаторы световые судовые серии ND16M могут использоваться на морских судах, объектах технического наблюдения (буровые платформы, суда и т.д.), а также на гражданских и промышленных объектах.



### Структура условного обозначения

ND16 M – 22 X1 / X2 X3 X4

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

(пусто) – 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

### 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/м²	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, мм²	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	-
	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



ND16M-22D

Модель		ND16M-22D/2	ND16M-22D/4	ND16M-22D/2C	ND16M-22D/4C
Степень защиты		IP40		IP65	
Тип индикатора		Резистивный	Емкостной	Резистивный	Емкостной
Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул			
24В AC/DC	○ (W) Белый	592841M	-	593951M	-
	● (B) Синий	592842M	-	593952M	-
	● (R) Красный	592843M	-	593953M	-
	● (Y) Желтый	592844M	-	593954M	-
	● (G) Зеленый	592845M	-	593955M	-
110В AC/DC	○ (W) Белый	592851M	592651M	593971M	828045M
	● (B) Синий	592852M	592652M	593972M	828046M
	● (R) Красный	592853M	592655M	593973M	828047M
	● (Y) Желтый	592854M	592654M	828000M	828048M
	● (G) Зеленый	592855M	592653M	828001M	828049M
230В AC/DC	○ (W) Белый	593073M	593279M	828017M	828065M
	● (B) Синий	593074M	593465M	828018M	828066M
	● (R) Красный	593075M	593463M	828019M	828067M
	● (Y) Желтый	593076M	593280M	828020M	828068M
	● (G) Зеленый	593077M	593464M	828021M	828069M
	● (O) Оранжевый	268661M	-	828027M	268660M
380В AC/DC	○ (W) Белый	592861M	592661M	828029M	828080M
	● (B) Синий	592862M	592662M	828030M	828081M
	● (R) Красный	592863M	592664M	828031M	828082M
	● (Y) Желтый	592864M	592665M	828032M	828083M
	● (G) Зеленый	592865M	592663M	828033M	828084M

## Выпуклый круглый компактный (DS), диаметр 22 мм



ND16-22DS

Модель		ND16M-22DS/2	ND16M-22DS/4	ND16M-22DS/2C	ND16M-22DS/4C
Степень защиты		IP40		IP65	
Тип индикатора		Резистивный	Емкостной	Резистивный	Емкостной
Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул			
24В AC/DC	○ (W) Белый	592936M	-	828112M	-
	● (B) Синий	592937M	-	828113M	-
	● (R) Красный	592938M	-	828114M	-
	● (Y) Желтый	592939M	-	828115M	-
	● (G) Зеленый	592940M	-	828116M	-
110В AC/DC	○ (W) Белый	-	592711M	-	828139M
	● (B) Синий	-	592712M	-	828140M
	● (R) Красный	-	592713M	-	828141M
	● (Y) Желтый	-	592714M	-	828142M
	● (G) Зеленый	-	592715M	-	828143M
230В AC/DC	○ (W) Белый	-	593085M	-	828163M
	● (B) Синий	-	593152M	-	828164M
	● (R) Красный	-	593012M	-	828165M
	● (Y) Желтый	-	593150M	-	828166M
	● (G) Зеленый	-	593071M	-	828167M
380В AC/DC	○ (W) Белый	-	593072M	-	828168M
	○ (W) Белый	-	592721M	-	828187M
	● (B) Синий	-	592722M	-	828188M
	● (R) Красный	-	592723M	-	828189M
	● (Y) Желтый	-	592724M	-	828190M
● (G) Зеленый	-	592725M	-	828191M	

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



ND16M-22D/K2

Модель		ND16M-22D/2K2	ND16M-22D/4K2
Степень защиты		IP40	
Тип индикатора		Резистивный	Емкостной
Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул	
110В AC/DC	○ (W) Белый	267997M	268632M
	● (B) Синий	267996M	268631M
	● (R) Красный	267993M	267999M
	● (Y) Желтый	267994M	268629M
	● (G) Зеленый	267995M	268630M
230В AC/DC	○ (W) Белый	268691M	268697M
	● (B) Синий	268690M	268696M
	● (R) Красный	268687M	268693M
	● (Y) Желтый	268688M	268694M
	● (G) Зеленый	268689M	268695M
	● (O) Оранжевый	268692M	268698M
380В AC/DC	○ (W) Белый	268773M	268779M
	● (B) Синий	268772M	268778M
	● (R) Красный	268769M	268775M
	● (Y) Желтый	268770M	268776M
	● (G) Зеленый	268771M	268777M

## Сигнализаторы, диаметр 22 мм

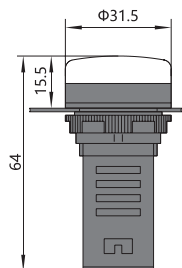


ND16M-22F

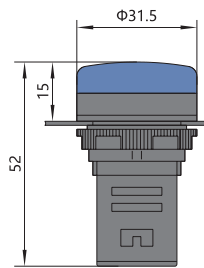
Модель		ND16M-22F	ND16M-22FS	ND16M-22L	ND16M-22C
Степень защиты		IP20			
Тип сигнализатора		С прерывистым звуковым сигналом	С прерывистым звуковым и световым сигналом	С постоянным звуковым сигналом	С постоянным звуковым и световым сигналом
Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул			
24В AC/DC	● (B) Черный	593380M	-	593473M	-
	● (R) Красный	593381M	593394M	593474M	593466M
110В AC/DC	● (B) Черный	593386M	-	593479M	-
	● (R) Красный	593387M	593397M	593480M	593469M
220В AC/DC	● (B) Черный	593390M	-	593483M	-
	● (R) Красный	593391M	593399M	593484M	593471M
380В AC/DC	● (B) Черный	593392M	-	593485M	-
	● (R) Красный	593393M	593401M	593486M	593472M

## Габаритно-присоединительные размеры

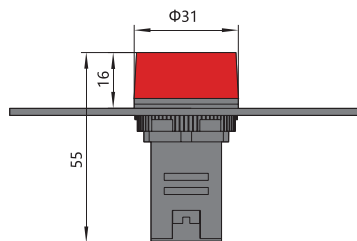
ND16M-22D



ND16M-22DS



ND16M-22F, ND16M-22FS, ND16M-22L, ND16M-22LC



# ND9M

## Индикаторы световые судовые

### Описание

Индикаторы световые судовые серии ND9M сигнализируют о наличии напряжения в электрических цепях с напряжением 230 В и частотой 50/60 Гц.

Индикаторы световые судовые серии ND9M могут использоваться на морских судах, объектах технического наблюдения (буровые платформы, суда и т.д.), а также на гражданских и промышленных объектах.

Установка на DIN-рейку внутри шкафа и бокса.



### Структура условного обозначения

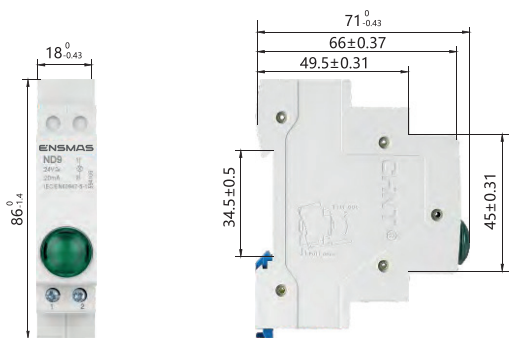
	ND9	M	X1	X2	X3	X4
Обозначение серии						
Количество индикаторов: 1 – простой индикатор 2 – двойной индикатор						
Цвет индикаторов: g (green) – зеленый r (red) – красный y (yellow) – желтый b (blue) – голубой w (white) – белый						
Номинальное рабочее напряжение: AC/DC 230В AC/DC 24В						
Вид лампы: LED (светодиодная)						

### Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В		24, 230
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В		500
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ		6
Номинальная частота $f$ , Гц		50/60
Номинальный рабочий ток $I_e$ , мА		20
Срок службы светодиода, ч		30000
Степень защиты		IP20
Категория размещения		II
Степень загрязнения		3
Установка и присоединения	Установка	На DIN-рейку 35 мм
	Сечение медного кабеля, мм <sup>2</sup>	1,0
	Момент затяжки винтов, Нм	0,8
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха	-
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более	90%

Модель		ND9M-1	ND9M-2
Степень защиты		IP20	
Тип индикатора		Одиночный	Двойной
Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул	
24В AC/DC	● (R) Красный	594111M	-
	● (G) Зеленый	594106M	-
230В AC/DC	○ (W) Белый	594128M	-
	● (B) Синий	594123M	-
	● (R) Красный	594113M	-
	● (Y) Желтый	594118M	-
	● (G) Зеленый	594108M	-
	● (G) Зеленый ● (G) Зеленый	-	594133M
	● (R) Красный ● (R) Красный	-	594158M
	● (G) Зеленый ● (R) Красный	-	594138M
	● (G) Зеленый ● (G) Зеленый	-	594138M

## Габаритно-присоединительные размеры



2

Кнопки  
управления  
судовые

## Кнопки с металлической головкой в сборе



Плоская кнопка  
NP2M-BA



Кнопка "грибок" Ø40 мм  
NP2M-BC



Кнопка "грибок" с фиксацией  
NP2M-BS



Переключатель  
NP2M-BD



Переключатель  
NP2M-BJ



Переключатель с ключом  
NP2M-BG



Двойная кнопка  
NP2M-BL8



Плоская кнопка с подсветкой  
NP2M-BW3



Двойная кнопка с подсветкой  
NP2M-BW8

## Кнопки с пластмассовой головкой в сборе



Кнопка с пластмассовой  
головкой в сборе  
NP2M-EA



Кнопка "грибок" Ø40 мм  
NP2M-EC



Кнопка "грибок" с фиксацией  
NP2M-ES



Переключатель  
NP2M-ED



Переключатель  
NP2M-EJ



Переключатель с ключом  
NP2M-EG



Двойная кнопка  
NP2M-EL8



Двойная кнопка с подсветкой  
NP2M-EW8

## Головки кнопок

### Металлические головки



Головка плоская  
NP2M-BA



Головка плоская  
с подсветкой  
NP2M-BW3



Головка переключателя  
на 2 или 3 положения  
NP2M-BD



Головка переключателя  
с ключом  
NP2M-BG



Головка двойной кнопки  
NP2M-BL832



Головка двойной кнопки  
с одной выступающей кнопкой  
NP2M-BL842



Головка двойной кнопки с подсветкой  
NP2M-BW84

## Пластмассовые головки



Головка плоская  
NP2M-EA



Головка переключателя  
на 2 или 3 положения  
NP2M-ED



Головка плоская с подсветкой  
NP2M-EW3



Головка  
для двойной кнопки  
NP2M-EL832



Головка двойной кнопки  
с одной выступающей кнопкой  
NP2M-EL842



Головка двойной кнопки  
с подсветкой  
NP2M-EW84



Головка переключателя  
с ключом  
NP2M-EG

---

## Адаптеры

### Металлический



NP2M-BZ009

### Пластиковый



NP2M-EZ009

### Основание



NP2M-EW6

---

## Аксессуары

### Лампа



BA9sM

### Маркировка



Ø60



Ø90

### Колпачки для кнопок (пылевлагозащищенные)



Для NP2M-BP



Для NP2M-BA



Для NP2M-BL832



Для NP2M-BL842

# NP2M

## Кнопки управления судовые

### Описание

Кнопки управления судовые серии NP2M 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 NP2M с подсветкой могут применяться для световой сигнализации.

Кнопки управления судовые серии NP2M могут использоваться на морских судах, объектах технического наблюдения (буровые платформы, суда и т.д.), а также на гражданских и промышленных объектах.



### Структура условного обозначения

	NP2	M	X1	X2	X3	X4
Обозначение серии						
Исполнение головки кнопки: В – металлическая головка Е – пластмассовая головка						
Функциональное исполнение кнопок: А – кнопка плоская с самовозвратом С – кнопка «грибок» Ø40мм с самовозвратом S4 – кнопка «грибок» Ø40мм с поворотной фиксацией S5 – кнопка «грибок» Ø40мм 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						

### 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	-
	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



NP2M-BA



NP2M-BW3

Контактный блок	Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (230 В AC/DC)	
	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	
1НО	○ (W) Белый	NP2M-BA11	573954M	NP2M-BW3161 LED	575692M	
	● (B) Черный	NP2M-BA21	573955M	-	-	
	● (G) Зеленый	NP2M-BA31	573956M	NP2M-BW3361 LED	574077M	
	● (R) Красный	NP2M-BA41	573958M	NP2M-BW3461 LED	574080M	
	● (Y) Желтый	NP2M-BA51	573959M	NP2M-BW3561 LED	574788M	
	● (B) Синий	NP2M-BA61	573892M	NP2M-BW3661 LED	574695M	
1НЗ	● (R) Красный	-	-	NP2M-BW3462 LED	575421M	
1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP2M-BA15	574369M	NP2M-BW3165 LED	575724M	
	● (B) Черный	NP2M-BA25	573962M	-	-	
	● (G) Зеленый	NP2M-BA35	573964M	NP2M-BW3265 LED	574365M	
	● (R) Красный	NP2M-BA45	573966M	NP2M-BW3365 LED	574366M	
	● (Y) Желтый	NP2M-BA55	574370M	NP2M-BW3465 LED	574380M	
	● (B) Синий	NP2M-BA65	574371M	NP2M-BW3565 LED	575725M	

### Кнопки утопленные с самовозвратом



NP2M-BL

Контактный блок	Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (230 В AC/DC)	
	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	
1НО	○ (W) Белый	-	-	NP2M-BW1161 LED	575776M	
	● (B) Черный	NP2M-BL21	576043M	-	-	
	● (G) Зеленый	NP2M-BL31	576039M	NP2M-BW1361 LED	575777M	
	● (R) Красный	-	-	-	-	
	● (Y) Желтый	NP2M-BL55	576040M	NP2M-BW1561 LED	575779M	
	● (B) Синий	NP2M-BL65	576041M	NP2M-BW1661 LED	575780M	
1НЗ	● (R) Красный	NP2M-BL42	576038M	NP2M-BW1462 LED	575778M	
1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP2M-BL15	576042M	-	-	

### Кнопки плоские с самовозвратом и маркировкой



NP2M-BA

Контактный блок	Цвет и маркировка	Обозначение	Артикул
1НО	ⓘ	NP2M-BA3311	576033M
1НО+1НЗ	Ⓜ	NP2M-BA2365	576034M
1НЗ	Ⓞ	NP2M-BA4322	576035M
1НО	Ⓢ	NP2M-BA2351	576036M
1НО+1НЗ	Ⓡ	NP2M-BA1345	576037M

## Кнопки типа «Грибок» с самовозвратом



NP2M-BC

Диаметр головки, мм		Ø40мм			
Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (230 В AC/DC)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НЗ	○ (W) Белый	NP2M-BC12	575182M	-	-
	● (B) Черный	NP2M-BC22	573970M	-	-
	● (G) Зеленый	NP2M-BC32	573972M	-	-
	● (R) Красный	NP2M-BC42	573974M	NP2M-BW4462 LED	575782M
	● (Y) Желтый	NP2M-BC52	573975M	-	-
	● (B) Синий	NP2M-BC62	575186M	-	-
1НО	● (G) Зеленый	-	-	NP2M-BW4361 LED	575781M

## Кнопки типа «Грибок» с фиксацией



NP2M-BS

Диаметр головки, мм		Ø30мм		Ø40мм	
Наличие подсветки		Без подсветки			
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НЗ	● (R) Красный	NP2M-BS442	574012M	NP2M- BS542	573894M
1НО+1НЗ		NP2M- BS445	574013M	NP2M- BS445	574013M

## Двойная кнопка с одной выступающей кнопкой и подсветкой



NP2M-BW8465

Наличие подсветки		С подсветкой (230 В AC/DC)			
Контактный блок	Цвет	Цвет корпуса	Обозначение	Артикул	
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	○ (W) Белый	NP2M-BW8465	574789M	
	● (R) Красный	● (B) Черный		575344M	

## Кнопки-переключатели с блокировкой



NP2M-BK1 65

Наличие подсветки		Количество положений	С подсветкой (230 В AC/DC)	
Контактный блок	Цвет		Обозначение	Артикул
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	2 положения	NP2M-BK12365	265954M
	● (R) Красный		NP2M-BK12465	575497M
	● (G) Зеленый	3 положения	NP2M-BK13365	575499M
	● (R) Красный		NP2M-BK13465	265956M

## Переключатели



NP2M-BD



NP2M-BJ

Положения переключателя	Тип рукоятки	Короткая		Удлиненная	
	Контактный блок	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
	1HO	NP2M-BD21	573977M	NP2M-BJ21	573992M
	2HO	NP2M-BD23	575418M	NP2M-BJ23	575532M
	2H3	NP2M-BD24	573980M	NP2M-BJ24	575988M
	1HO+1H3	NP2M-BD25	573981M	NP2M-BJ25	573995M
	1HO	NP2M-BD41	573979M	NP2M-BJ41	573994M
	1H3	NP2M-BD43	573983M	NP2M-BJ43	575990M
	2H3	NP2M-BD44	575987M	NP2M-BJ44	575991M
	1HO+1H3	NP2M-BD45	573984M	NP2M-BJ45	573997M
	2HO	NP2M-BD33	573982M	NP2M-BJ33	573996M
	2H3	NP2M-BD34	575994M	NP2M-BJ34	575996M
	1HO+1H3	NP2M-BD35	574658M	NP2M-BJ35	574209M
	2HO	NP2M-BD53	573985M	NP2M-BJ53	573998M
	2H3	NP2M-BD54	575979M	NP2M-BJ54	575997M
	1HO+1H3	NP2M-BD55	574659M	NP2M-BJ55	574653M

## Кнопки с пластмассовой головкой

### Кнопки плоские с самовозвратом



NP2M-EA

Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул
1HO	○ (W) Белый	NP2M-EA11	574576M
	● (B) Черный	NP2M-EA21	574084M
	● (G) Зеленый	NP2M-EA31	574085M
	● (R) Красный	NP2M-EA41	574628M
	● (Y) Желтый	NP2M-EA51	574086M
	● (B) Синий	NP2M-EA61	574087M
1H3	○ (W) Белый	NP2M-EA12	575873M
	● (B) Черный	NP2M-EA22	574624M
	● (G) Зеленый	NP2M-EA32	574088M
	● (R) Красный	NP2M-EA42	574089M
	● (Y) Желтый	NP2M-EA52	575555M
	● (B) Синий	NP2M-EA62	575557M
1HO+1H3	○ (W) Белый	NP2M-EA15	574372M
	● (B) Черный	NP2M-EA25	574090M
	● (G) Зеленый	NP2M-EA35	573899M
	● (R) Красный	NP2M-EA45	574091M
	● (Y) Желтый	NP2M-EA55	574373M
	● (B) Синий	NP2M-EA65	574374M

### Кнопки утапливаемые, с самовозвратом и подсветкой



NP2M-EW3

Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул
1HO+1H3	○ (W) Белый	NP2M-BW3165	575305M
	● (G) Зеленый	NP2M-BW3365	575718M
	● (R) Красный	NP2M-BW3465	575328M
	● (Y) Желтый	NP2M-BW3565	575719M
	● (B) Синий	NP2M-BW3665	575720M

## Кнопки типа «Грибок» с самовозвратом



NP2M-EC

Диаметр головки, мм		Ø40мм			
Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (230 В AC/DC)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НЗ	○ (W) Белый	NP2M-EC12	576002M	-	-
	● (B) Черный	NP2M-EC22	574092M	-	-
	● (G) Зеленый	NP2M-EC32	574093M	-	-
	● (R) Красный	NP2M-EC42	573896M	-	-
	● (Y) Желтый	NP2M-EC52	574094M	-	-
	● (B) Синий	NP2M-EC62	575961M	-	-

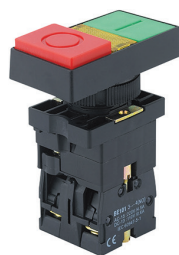
## Кнопки типа «Грибок» с фиксацией



NP2M-ES

Диаметр головки, мм		Ø30мм		Ø40мм	
Наличие подсветки		Без подсветки			
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НЗ	● (R) Красный	NP2M-ES442	573897M	NP2M-ES542	574120M
1НО+1НЗ		NP2M-ES445	574119M	NP2M-ES545	574121M

## Двойная кнопка с одной выступающей кнопкой и подсветкой



NP2M-EL8325

Наличие подсветки		С подсветкой (230 В AC/DC)		
Контактный блок	Цвет	Цвет корпуса	Обозначение	Артикул
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый ● (R) Красный	● (B) Черный	NP2M-EL8325	574114M

## Переключатели



NP2M-ED



NP2M-EJ

Положения переключателя	Тип рукоятки	Короткая		Удлиненная	
	Контактный блок	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
	1НО	NP2M-ED21	574095M	NP2M-EJ21	574108M
	2НО	NP2M-ED23	575422M	NP2M-EJ23	575540M
	2НЗ	NP2M-ED24	576014M	NP2M-EJ24	576017M
	1НО+1НЗ	NP2M-ED25	574100M	NP2M-EJ25	574112M
	1НО	NP2M-ED41	574096M	NP2M-EJ41	574109M
	1НЗ	NP2M-ED43	575553M	NP2M-EJ43	576019M
	2НЗ	NP2M-ED44	576015M	NP2M-EJ44	576020M
	1НО+1НЗ	NP2M-ED45	574101M	NP2M-EJ45	574113M
	2НО	NP2M-ED33	574098M	NP2M-EJ33	574110M
	2НЗ	NP2M-ED34	574666M	NP2M-EJ34	576023M
	1НО+1НЗ	NP2M-ED35	575423M	NP2M-EJ35	575424M
	2НО	NP2M-ED53	574099M	NP2M-EJ53	574111M
	2НЗ	NP2M-ED54	575962M	NP2M-EJ54	576024M
	1НО+1НЗ	NP2M-ED55	575558M	NP2M-EJ55	576025M

## Кнопки-переключатели с ключем



NP2M-BG



NP2M-EG

Положения переключателя	Тип рукоятки	Короткая		Удлиненная	
	Контактный блок	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
	1HO	NP2M-BG21	573986M	NP2M-EG21	574102M
	2HO	NP2M-BG23	575992M	NP2M-EG23	575554M
	2H3	NP2M-BG24	575993M	NP2M-EG24	576021M
	1HO+1H3	NP2M-BG25	573988M	NP2M-EG25	574106M
	1HO	NP2M-BG41	573987M	NP2M-EG41	574103M
	1H3	NP2M-BG43	575539M	NP2M-EG43	574213M
	2H3	NP2M-BG44	575995M	NP2M-EG44	576022M
	1HO+1H3	NP2M-BG45	573990M	NP2M-EG45	574107M
	2HO	NP2M-BG33	573989M	NP2M-EG33	574104M
	2H3	NP2M-BG34	575998M	NP2M-EG34	576026M
	1HO+1H3	NP2M-BG35	574654M	NP2M-EG35	576027M
	2HO	NP2M-BG53	573991M	NP2M-EG53	574105M
	2H3	NP2M-BG54	575999M	NP2M-EG54	576028M
	1HO+1H3	NP2M-BG55	574655M	NP2M-EG55	576029M

## Аксессуары и комплектующие серии NP2

### Головки кнопок



NP2M-BG



NP2M-EG

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой	
Материал корпуса	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
Металл	○ (W) Белый	NP2M-BA1	573474M	NP2M-BW31	575662M
	● (B) Черный	NP2M-BA2	575787M	-	-
	● (G) Зеленый	NP2M-BA3	573886M	NP2M-BW33	574633M
	● (R) Красный	NP2M-BA4	573480M	NP2M-BW34	574676M
	● (Y) Желтый	NP2M-BA5	574660M	NP2M-BW35	575561M
	● (B) Синий	NP2M-BA6	574661M	NP2M-BW36	575415M
	ⓘ	NP2M-BA331	575967M	-	-
	Ⓜ	NP2M-BA236	575968M	-	-
	Ⓞ	NP2M-BA432	575969M	-	-
	Ⓢ	NP2M-BA235	575970M	-	-
	Ⓣ	NP2M-BA134	575971M	-	-
	Пластик	○ (W) Белый	NP2M-EA1	574334M	NP2M-EW31
● (B) Черный		NP2M-EA2	574575M	-	-
● (G) Зеленый		NP2M-EA3	575887M	NP2M-EW33	574206M
● (R) Красный		NP2M-EA4	574205M	NP2M-EW34	575602M
● (Y) Желтый		NP2M-EA5	574626M	NP2M-EW35	575604M
● (B) Синий		NP2M-EA6	574785M	NP2M-EW36	575606M

### Головки переключателей



NP2M-BD

Материал корпуса	Металлическая		Пластмассовая	
Положения переключателя	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
	NP2M-BD2	575806	NP2M-ED2	575902
	NP2M-BD3	573893	NP2M-ED3	574194
	NP2M-BD4	575809	NP2M-ED4	574243
	NP2M-BD5	575811	NP2M-ED5	575534

## Головки переключателей с ключом



NP2-BG



NP2-EG

Материал корпуса	Металлическая		Пластмассовая	
	Положения переключателя	Обозначение	Артикул	Обозначение
	NP2-BG2	575813	NP2-EG2	575261
	NP2-BG2B	575816	NP2-EG2B	575909
	NP2-BG3	575817	NP2-EG3	575440
	NP2-BG3D	575822	NP2-EG3D	575916
	NP2-BG4	575823	NP2-EG4	575268
	NP2-BG5	575832	NP2-EG5	575918

## Головки двойной кнопки



NP2-BL8

Тип кнопки	Наличие подсветки	Без подсветки		С подсветкой	
	Материал корпуса	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
Плоские	Металл	NP2M-BL832	573999M	NP2M-BW84	574211M
	Пластик	NP2M-EL832	575927M	NP2M-EW84	575610M
С выступающей кнопкой	Металл	NP2M-BL842	574000M	-	-
	Пластик	NP2M-EL842	574204M	-	-

## Головки кнопок типа «Грибок» с поворотом



NP2-BS

Материал корпуса	Металлическая		Пластмассовая		
	Диаметр головки, мм	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
	Ø30мм	NP2M-BS44	575861	NP2M-ES44	574188M
	Ø40мм	NP2M-BS54	573887	NP2MM-ES54	574197M
	Ø60мм	NP2M-BS64	575864	NP2MM-ES64	575943M

## Сигнальные лампы (светодиодные)



BA9sM

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



## Колпачки для кнопок (пылевлагозащищенные)



NP2M-BP



NP2M-BA



NP2M-BL832

Применимость к сериям устройств	Цвет	Артикул
NP2M-BP	(R) Красный	576707M
	(B) Синий	576771M
	(Y) Желтый	576770M
NP2M-BA	Полупрозрачный	265410M
NP2M-BL832	Полупрозрачный	683967M
NP2M-BL842	Полупрозрачный	683966M
NP2M-BW832	Полупрозрачный	576705M
NP2M-BW842	Полупрозрачный	576704M

Колпачок устанавливается на кнопку управления, повышая ее степень защиты до IP65.



NP2M-BL842

## Маркировка для кнопок



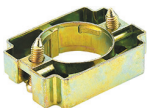
NP2-BY



NP2-BZ

Обозначение	Размеры и исполнение	Артикул
NP2M-BY9330	Ø 60 мм, с надписью	576784M
NP2M-BY8330	Ø 90 мм, с надписью	576786M
NP2M-BY9101	Ø 60 мм, без надписи	576748M
NP2M-BY8101	Ø 90 мм, без надписи	253749M
NP2M-BZ31	Для кнопок NP2M 30*45мм	256361M

## Монтажные основания



NP2-BZ/EZ

Обозначение	Описание	Артикул
NP2M-BZ009	Металлическое основание	575884M
NP2M-EZ009	Пластиковое основание	574621M

## Контактные блоки



NP2M-BE

Обозначение	Контактный блок	Артикул
NP2M-BE101	1Н0	576841M
NP2M-BE102	1Н3	576842M

## Пластиковые корпуса для кнопок



NP2M-B0

Описание	Артикул
NP2M 1 место NP2M-B01	573891M
NP2M 2 места NP2M-B02	575576M
NP2M 3 места NP2M-B03	575577M

## Основание подсветки

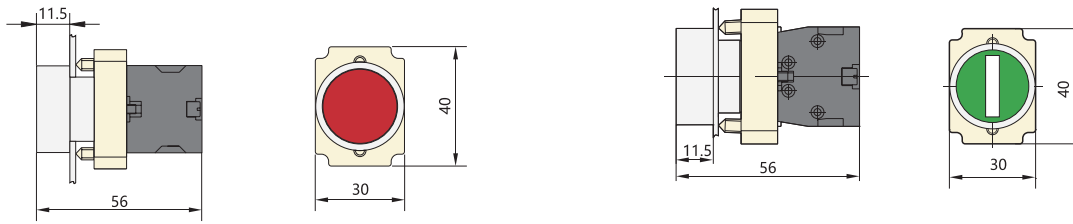


NP2M-BW

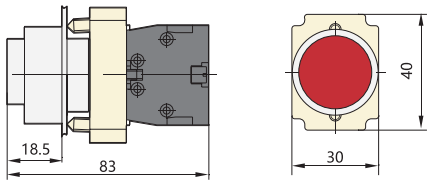
Обозначение	Описание	Артикул
NP2M-EW6	Основание для подсветки	574212M

# Габаритно-присоединительные размеры

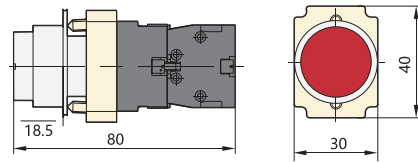
## NP2M-BA



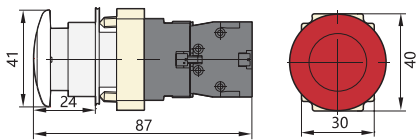
## NP2M-BL



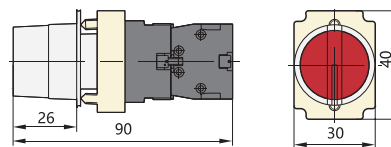
## NP2M-BW1



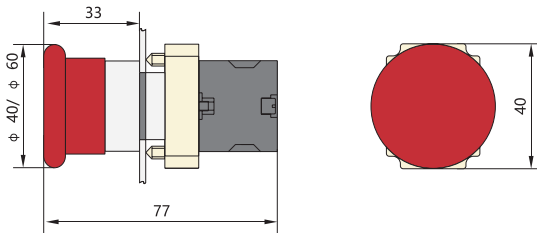
## NP2M-BW4



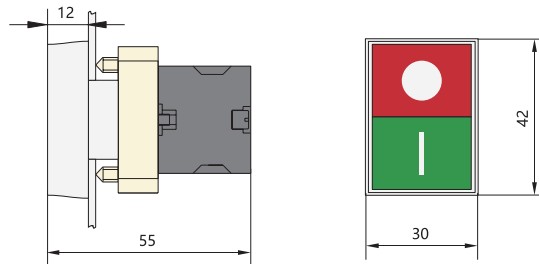
## NP2M-BK1 65



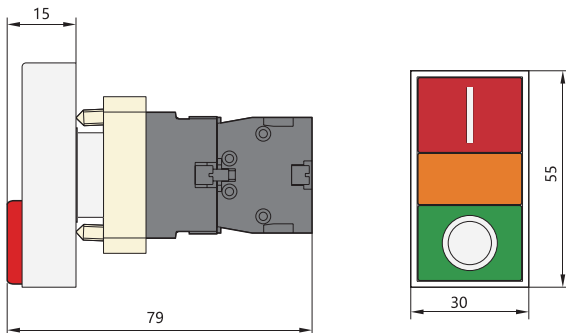
## NP2M-BC



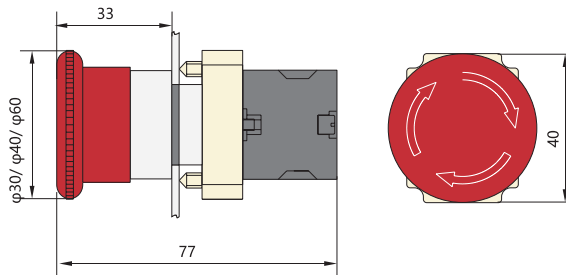
## NP2M-BL8325



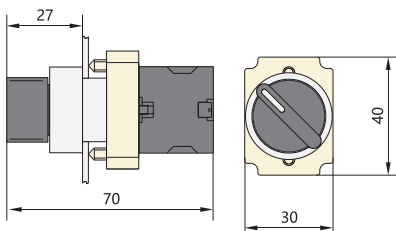
## NP2M-BW8



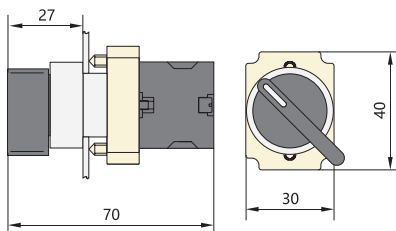
## NP2M-BS



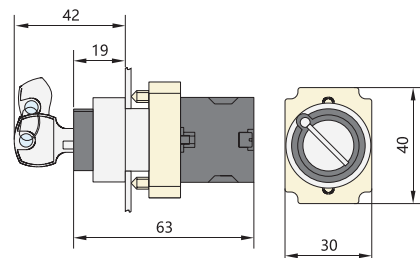
## NP2M-BD



## NP2M-BJ

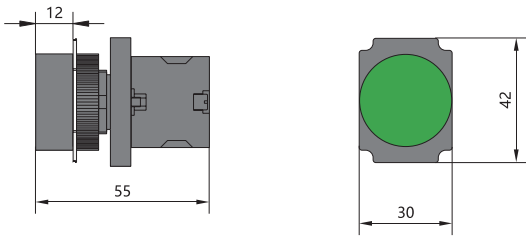


## NP2M-BG

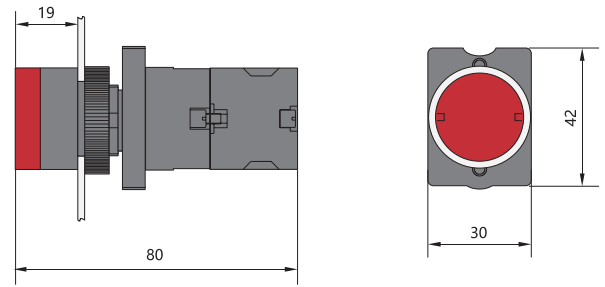




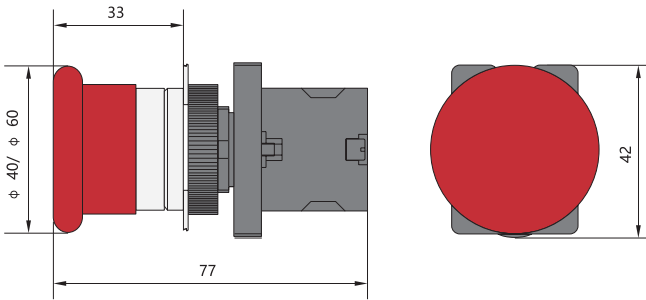
**NP2M-EA**



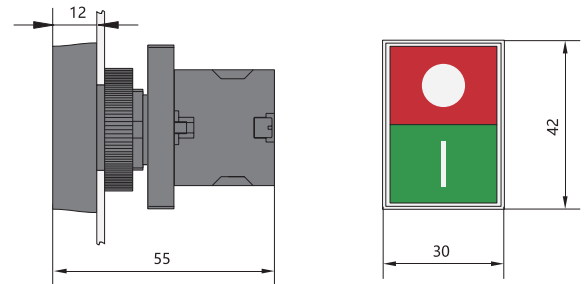
**NP2M-EW3**



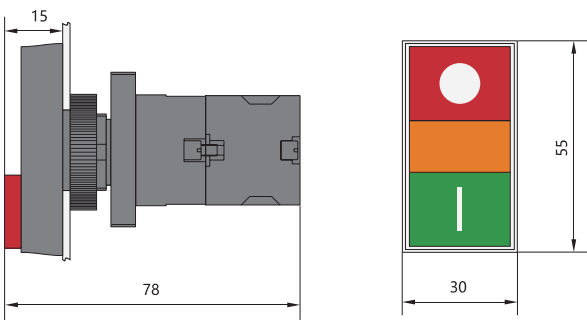
**NP2M-EC**



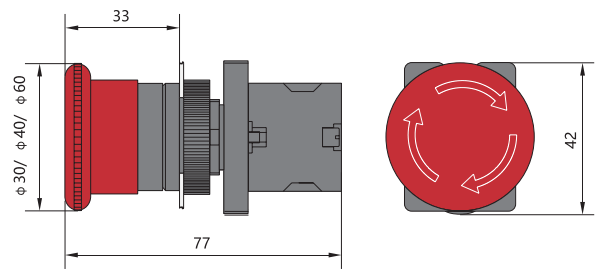
**NP2M-EL8325**



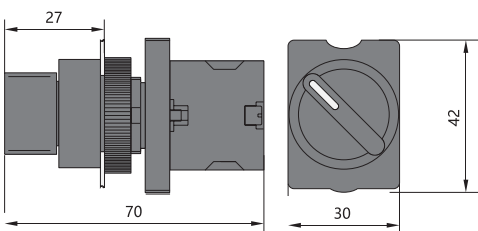
**NP2M-EW8-6**



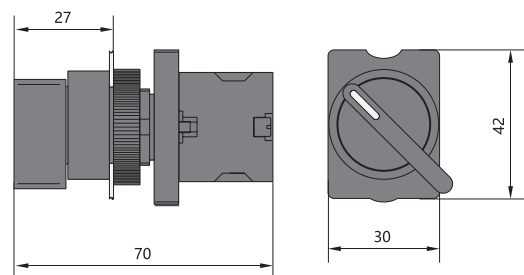
**NP2M-ES**



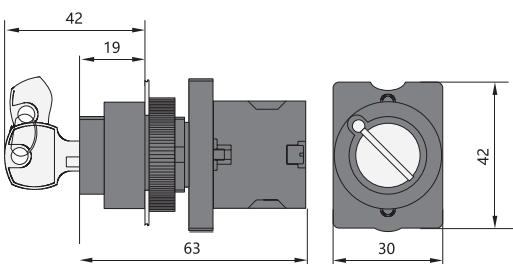
**NP2M-ED**



**NP2M-EJ**



**NP2M-EG**



# NP8M

## Кнопки управления судовые

### Описание

Кнопки управления судовые серии NP8M 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 NP8M с подсветкой могут применяться для световой сигнализации.

Кнопки управления судовые серии NP8M могут использоваться на морских судах, объектах технического наблюдения (буровые платформы, суда и т.д.), а также на гражданских и промышленных объектах.



### Структура условного обозначения

NP8 M - X2 / X3 X4

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» Ø 40мм с самовозвратом

M/2 – кнопка «Грибок» Ø 60мм с самовозвратом

MD/1 – кнопка «Грибок» Ø 40мм с самовозвратом и подсветкой

MD/2 – кнопка «Грибок» Ø 60мм с самовозвратом и подсветкой

ZS/1 – кнопка «Грибок» Ø40мм с фиксацией

ZS/2 – кнопка «Грибок» Ø60мм с фиксацией

ZS/3 – кнопка «Грибок» Ø30мм 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

### 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	-
	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



NP8M-BN

Контактный блок	Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	
1НО	○ (W) Белый	NP8M-10BN/1	578646M	NP8M-10BND/1	667643M	
	● (B) Черный	NP8M-10BN/2	578647M	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8M-10BN/3	667232M	NP8M-10BND/3	667584M	
	● (R) Красный	NP8M-10BN/4	667233M	NP8M-10BND/4	667585M	
	● (Y) Желтый	NP8M-10BN/5	667333M	NP8M-10BND/5	667613M	
	● (B) Синий	NP8M-10BN/6	578645M	NP8M-10BND/6	667644M	
1НЗ	○ (W) Белый	NP8M-01BN/1	667863M	NP8M-01BND/1	667583M	
	● (B) Черный	NP8M-01BN/2	667864M	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8M-01BN/3	667230M	NP8M-01BND/3	667579M	
	● (R) Красный	NP8M-01BN/4	667231M	NP8M-01BND/4	667580M	
	● (Y) Желтый	NP8M-01BN/5	667865M	NP8M-01BND/5	667581M	
	● (B) Синий	NP8M-01BN/6	667866M	NP8M-01BND/6	667582M	
2НО	○ (W) Белый	NP8M-20BN/1	667867M	NP8M-20BND/1	667642M	
	● (B) Черный	NP8M-20BN/2	667868M	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8M-20BN/3	667236M	NP8M-20BND/3	667591M	
	● (R) Красный	NP8M-20BN/4	667237M	NP8M-20BND/4	667592M	
	● (Y) Желтый	NP8M-20BN/5	667334M	NP8M-20BND/5	667620M	
	● (B) Синий	NP8M-20BN/6	578932M	NP8M-20BND/6	667641M	
2НЗ	○ (W) Белый	NP8M-02BN/1	667869M	NP8M-02BND/1	667590M	
	● (B) Черный	NP8M-02BN/2	667870M	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8M-02BN/3	667234M	NP8M-02BND/3	667586M	
	● (R) Красный	NP8M-02BN/4	667235M	NP8M-02BND/4	667587M	
	● (Y) Желтый	NP8M-02BN/5	667871M	NP8M-02BND/5	667588M	
	● (B) Синий	NP8M-02BN/6	667872M	NP8M-02BND/6	667589M	
1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8M-11BN/1	667111M	NP8M-11BND/1	667551M	
	● (B) Черный	NP8M-11BN/2	667112M	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8M-11BN/3	667113M	NP8M-11BND/3	667547M	
	● (R) Красный	NP8M-11BN/4	667114M	NP8M-11BND/4	667548M	
	● (Y) Желтый	NP8M-11BN/5	667115M	NP8M-11BND/5	667549M	
	● (B) Синий	NP8M-11BN/6	667116M	NP8M-11BND/6	667550M	
3НО	○ (W) Белый	NP8M-30BN/1	368570M	-	-	
	● (B) Черный	NP8M-30BN/2	368571M	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8M-30BN/3	368572M	-	-	
	● (R) Красный	NP8M-30BN/4	368573M	-	-	
	● (Y) Желтый	NP8M-30BN/5	368574M	-	-	
	● (B) Синий	NP8M-30BN/6	368575M	-	-	



NP8M-BND



NP8M-BND

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
3НЗ	○ (W) Белый	NP8M-03BN/1	368576M	-	-
	● (B) Черный	NP8M-03BN/2	368577M	-	-
	● (G) Зеленый	NP8M-03BN/3	368578M	-	-
	● (R) Красный	NP8M-03BN/4	368579M	-	-
	● (Y) Желтый	NP8M-03BN/5	368580M	-	-
	● (B) Синий	NP8M-03BN/6	578635M	-	-
1НО+2НЗ	○ (W) Белый	NP8M-12BN/1	368581M	-	-
	● (B) Черный	NP8M-12BN/2	368582M	-	-
	● (G) Зеленый	NP8M-12BN/3	368583M	-	-
	● (R) Красный	NP8M-12BN/4	368584M	-	-
	● (Y) Желтый	NP8M-12BN/5	368585M	-	-
	● (B) Синий	NP8M-12BN/6	368586M	-	-
2НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8M-21BN/1	368587M	-	-
	● (B) Черный	NP8M-21BN/2	368588M	-	-
	● (G) Зеленый	NP8M-21BN/3	667723M	-	-
	● (R) Красный	NP8M-21BN/4	667722M	-	-
	● (Y) Желтый	NP8M-21BN/5	667724M	-	-
	● (B) Синий	NP8M-21BN/6	368589M	-	-

### Выступающие кнопки с самовозвратом



NP8M-GN

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	● (G) Зеленый	NP8M-10GN/3	667292M	NP8M-10GND/3	667605M
	● (R) Красный	NP8M-10GN/4	667293M	NP8M-10GND/4	667606M
1НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-01GN/3	667290M	NP8M-01GND/3	667603M
	● (R) Красный	NP8M-01GN/4	667291M	NP8M-01GND/4	667604M
2НО	● (G) Зеленый	NP8M-20GN/3	667296M	NP8M-20GND/3	667611M
	● (R) Красный	NP8M-20GN/4	667297M	NP8M-20GND/4	667612M
2НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-02GN/3	667294M	NP8M-02GND/3	667609M
	● (R) Красный	NP8M-02GN/4	667295M	NP8M-02GND/4	667610M
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-11GN/3	667109M	NP8M-11GND/3	667607M
	● (R) Красный	NP8M-11GN/4	667110M	NP8M-11GND/4	667608M

### Кнопка «грибок» Ø 40 мм с самовозвратом



NP8M-M

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	● (G) Зеленый	NP8M-10M/13	667262M	NP8M-10MD/13	667595M
	● (R) Красный	NP8M-10M/14	667263M	NP8M-10MD/14	667596M
1НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-01M/13	667260M	NP8M-01MD/13	667593M
	● (R) Красный	NP8M-01M/14	667261M	NP8M-01MD/14	667594M
2НО	● (G) Зеленый	NP8M-20M/13	667268M	NP8M-20MD/13	667601M
	● (R) Красный	NP8M-20M/14	667269M	NP8M-20MD/14	667602M
2НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-02M/13	667266M	NP8M-02MD/13	667599M
	● (R) Красный	NP8M-02M/14	667267M	NP8M-02MD/14	667600M
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-11M/13	667264M	NP8M-11MD/13	667597M
	● (R) Красный	NP8M-11M/14	667265M	NP8M-11MD/14	667598M

## Кнопка «грибок» Ø 60 мм с самовозвратом



NP8M-M

Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	● (G) Зеленый	NP8M-10M/23	578656M	-	-
	● (R) Красный	NP8M-10M/24	578657M	-	-
1НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-01M/23	578654M	-	-
	● (R) Красный	NP8M-01M/24	578655M	-	-
2НО	● (G) Зеленый	-	-	NP8M-20MD/23	667634M
	● (R) Красный	-	-	NP8M-20MD/24	667633M
1НО+1НЗ	● (G) Зеленый	-	-	NP8M-11MD/23	667632M
	● (R) Красный	-	-	NP8M-11MD/24	667631M

## Кнопка «грибок» с фиксацией



NP8M-ZS

Диаметр головки, мм		Ø 30		Ø 40		Ø 60	
Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
1НО	● (R) Красный	NP8M-10ZS/34	667850M	NP8M-10ZS/14	667212M	NP8M-10ZS/24	667213M
1НЗ		NP8M-01ZS/34	667851M	NP8M-01ZS/14	667210M	NP8M-01ZS/24	667211M
2НО		NP8M-20ZS/34	667852M	NP8M-20ZS/14	667216M	NP8M-20ZS/24	667217M
2НЗ		NP8M-02ZS/34	667853M	NP8M-02ZS/14	667214M	NP8M-02ZS/24	667215M
1НО+1НЗ		NP8M-101S/34	667854M	NP8M-101S/14	667129M	NP8M-101S/24	667130M

## Кнопка двойная с самовозвратом



NP8M-S

Цвет кнопок	Цвет подсветки AC 110-230В	Контактный блок	Обозначение	Артикул	
● + ●	Без подсветки	2НО	NP8M-20S	667319M	
		2НЗ	NP8M-02S	667318M	
		1НО+1НЗ	NP8M-11S	667178M	
	○ (W) Белый	● (G) Зеленый	2НО	NP8M-20SD/1	667621M
				NP8M-20SD/2	667625M
				NP8M-20SD/3	667622M
				NP8M-20SD/4	667623M
				NP8M-20SD/5	667624M
	○ (W) Белый	● (G) Зеленый	2НЗ	NP8M-02SD/1	667626M
				NP8M-02SD/2	667630M
				NP8M-02SD/3	667627M
				NP8M-02SD/4	667628M
				NP8M-02SD/5	667629M
	○ (W) Белый	● (G) Зеленый	1НО+1НЗ	NP8M-11SD/1	667562M
				NP8M-11SD/2	667563M
NP8M-11SD/3				667564M	
NP8M-11SD/4				667565M	
NP8M-11SD/5				667566M	

## Световой индикатор



NP8M-D

Цвет	Напряжение	Обозначение	Артикул
○ (W) Белый	AC110-230В	NP8M-20D/1	667539M
● (G) Зеленый		NP8M-20D/3	667545M
● (R) Красный		NP8M-20D/4	667546M
● (Y) Желтый		NP8M-20D/5	667639M
● (B) Синий		NP8M-20D/6	667640M

## Переключатели на 2 положения



NP8M-X

Положения переключателя	Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
	Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
С фиксацией	1НО	○ (W) Белый	NP8M-10X/211	578660M	NP8M-10XD/211	667617M
		● (B) Черный	NP8M-10X/212	578661M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-10X/213	667220M	NP8M-10XD/213	667569M
		● (R) Красный	NP8M-10X/214	667221M	NP8M-10XD/214	667570M
		● (Y) Желтый	NP8M-10X/215	578658M	NP8M-10XD/215	667637M
		● (B) Синий	NP8M-10X/216	578659M	NP8M-10XD/216	667638M
	1НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-01X/213	667218M	-	-
		● (R) Красный	NP8M-01X/214	667219M	-	-
	1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8M-11X/211	578933M	NP8M-01XD/211	667674M
		● (B) Черный	NP8M-11X/212	578937M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-11X/213	667224M	NP8M-01XD/213	667567M
		● (R) Красный	NP8M-11X/214	667225M	NP8M-01XD/214	667568M
		● (Y) Желтый	NP8M-11X/215	667721M	NP8M-01XD/215	667675M
		● (B) Синий	-	-	NP8M-01XD/216	667676M
	2НО	● (G) Зеленый	-	-	NP8M-20XD/213	667574M
		● (R) Красный	-	-	NP8M-20XD/214	667573M
	2НЗ	● (G) Зеленый	NP8M-02X/213	667222M	NP8M-02XD/213	667571M
		● (R) Красный	NP8M-02X/214	667223M	NP8M-02XD/214	667572M
	1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8M-11X/211	667131M	NP8M-11XD/211	667552M
		● (B) Черный	NP8M-11X/212	578129M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-11X/213	667132M	NP8M-11XD/213	667553M
		● (R) Красный	NP8M-11X/214	667133M	NP8M-11XD/214	667554M
		● (Y) Желтый	NP8M-11X/215	667134M	NP8M-11XD/215	667555M
		● (B) Синий	NP8M-11X/216	667135M	NP8M-11XD/216	667556M
С само-возвратом на 90°	1НО	○ (W) Белый	NP8M-10X/221	578775M	NP8M-10XD/221	667677M
		● (B) Черный	NP8M-10X/222	578776M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-10X/223	578740M	NP8M-10XD/223	667648M
		● (R) Красный	NP8M-10X/224	578741M	NP8M-10XD/224	667649M
		● (Y) Желтый	NP8M-10X/225	578777M	NP8M-10XD/225	667678M
		● (B) Синий	NP8M-10X/226	578778M	NP8M-10XD/226	667679M
	1НЗ	○ (W) Белый	NP8M-01X/221	578771M	-	-
		● (B) Черный	NP8M-01X/222	578772M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-01X/223	578738M	NP8M-01XD/223	667646M
		● (R) Красный	NP8M-01X/224	578739M	NP8M-01XD/224	667647M
		● (Y) Желтый	NP8M-01X/225	578773M	-	-
		● (B) Синий	NP8M-01X/226	578774M	-	-
	2НО	○ (W) Белый	NP8M-20X/221	578786M	NP8M-20XD/221	667686M
		● (B) Черный	NP8M-20X/222	578787M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-20X/223	578746M	NP8M-20XD/223	667654M
		● (R) Красный	NP8M-20X/224	578747M	NP8M-20XD/224	667655M
		● (Y) Желтый	NP8M-20X/225	578788M	NP8M-20XD/225	667687M
		● (B) Синий	NP8M-20X/226	578789M	NP8M-20XD/226	667688M
	2НЗ	○ (W) Белый	NP8M-02X/221	578782M	NP8M-02XD/221	667683M
		● (B) Черный	NP8M-02X/222	578783M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-02X/223	578744M	NP8M-02XD/223	667652M
		● (R) Красный	NP8M-02X/224	578745M	NP8M-02XD/224	667653M
		● (Y) Желтый	NP8M-02X/225	578784M	NP8M-02XD/225	667684M
		● (B) Синий	NP8M-02X/226	578785M	NP8M-02XD/226	667685M
1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8M-11X/221	578779M	NP8M-11XD/221	667680M	
	● (B) Черный	NP8M-11X/222	578766M	-	-	
	● (G) Зеленый	NP8M-11X/223	578742M	NP8M-11XD/223	667650M	
	● (R) Красный	NP8M-11X/224	578743M	NP8M-11XD/224	667651M	
	● (Y) Желтый	NP8M-11X/225	578780M	NP8M-11XD/225	667681M	
	● (B) Синий	NP8M-11X/226	578781M	NP8M-11XD/226	667682M	





NP8M-XD



## Переключатели на 3 положения



NP8M-X

Положения переключателя	Наличие подсветки		Без подсветки		С подсветкой (AC 110-230В)	
	Контактный блок	Цвет	Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
 С фиксацией	2НЗ	○ (W) Белый	NP8M-02X/311	-	-	-
		● (B) Черный	NP8M-02X/312	578965M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-02X/313	667226M	NP8M-02XD/313	667576M
		● (R) Красный	NP8M-02X/314	667227M	NP8M-02XD/314	667575M
		● (Y) Желтый	NP8M-02X/315	-	-	-
		● (B) Синий	NP8M-02X/316	-	-	-
	2НО	○ (W) Белый	NP8M-20X/320	578934M	NP8M-20XD/311	667614M
		● (B) Черный	NP8M-20X/312	578131M		
		● (G) Зеленый	NP8M-20X/313	667228M	NP8M-20XD/313	667577M
		● (R) Красный	NP8M-20X/314	667229M	NP8M-20XD/314	667578M
		● (Y) Желтый	NP8M-20X/315	667368M	NP8M-20XD/315	667615M
		● (B) Синий	NP8M-20X/316	578939M	NP8M-20XD/316	667616M
	1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8M-11X/311	667136M	NP8M-11XD/311	667557M
		● (B) Черный	NP8M-11X/312	667137M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-11X/313	667138M	NP8M-11XD/313	667558M
		● (R) Красный	NP8M-11X/314	667139M	NP8M-11XD/314	667559M
		● (Y) Желтый	NP8M-11X/315	667140M	NP8M-11XD/315	667560M
		● (B) Синий	NP8M-11X/316	667141M	NP8M-11XD/316	667561M
 С само-возвратом на 90°	2НО	○ (W) Белый	NP8M-20X/331	578851M	NP8M-10XD/321	667707M
		● (B) Черный	NP8M-20X/332	578767M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-20X/333	578760M	NP8M-10XD/323	667668M
		● (R) Красный	NP8M-20X/334	578763M	NP8M-10XD/324	667671M
		● (Y) Желтый	NP8M-20X/335	578854M	NP8M-10XD/325	667710M
		● (B) Синий	NP8M-20X/336	578857M	NP8M-10XD/326	667713M
	2НЗ	○ (W) Белый	NP8M-02X/331	578839M	NP8M-20XD/321	667698M
		● (B) Черный	NP8M-02X/332	578842M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-02X/333	578754M	NP8M-20XD/323	667662M
		● (R) Красный	NP8M-02X/334	578757M	NP8M-20XD/324	667665M
		● (Y) Желтый	NP8M-02X/335	578845M	NP8M-20XD/325	667701M
		● (B) Синий	NP8M-02X/336	578848M	NP8M-20XD/326	667704M
	1НО+1НЗ	○ (W) Белый	NP8M-11X/331	578830M	NP8M-11XD/321	667689M
		● (B) Черный	NP8M-11X/332	667372M	-	-
		● (G) Зеленый	NP8M-11X/333	578748M	NP8M-11XD/323	667656M
		● (R) Красный	NP8M-11X/334	578751M	NP8M-11XD/324	667659M
		● (Y) Желтый	NP8M-11X/335	578833M	NP8M-11XD/325	667692M
		● (B) Синий	NP8M-11X/336	578836M	NP8M-11XD/326	667695M



NP8M-XD

## Переключатели с ключом



NP8M-Y

Контактный блок	Положения переключателя	Обозначение	Артикул	Положения переключателя	Обозначение	Артикул
1НО		NP8M-10Y/21	578130M		NP8M-10Y/22	578669M
1НЗ		NP8M-01Y/21	667179M		NP8M-01Y/22	578668M
2НО		NP8M-20Y/21	667182M		NP8M-20Y/22	578672M
2НЗ		NP8M-02Y/21	667181M		NP8M-02Y/22	578671M
1НО+1НЗ		NP8M-11Y/21	667180M		NP8M-11Y/22	578670M
2НО		NP8M-20Y/31	667185M		NP8M-20Y/33	578679M
2НЗ		NP8M-02Y/31	667184M		NP8M-02Y/33	578676M
1НО+1НЗ		NP8M-11Y/31	667183M		NP8M-11Y/23	578673M

## Светодиодные элементы, AC 110-230В



NP8M

Наименование	Цвет	Артикул
Светодиодный элемент для NP8M	○ (W) Белый	667538M
	● (G) Зеленый	667534M
	● (R) Красный	667535M
	● (Y) Желтый	667536M
	● (B) Синий	667537M

## Блоки контактные

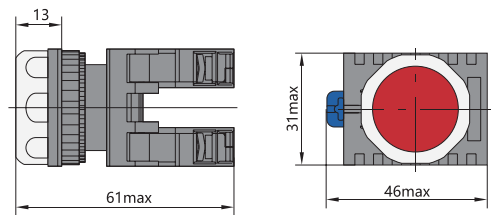


NP8-BE101

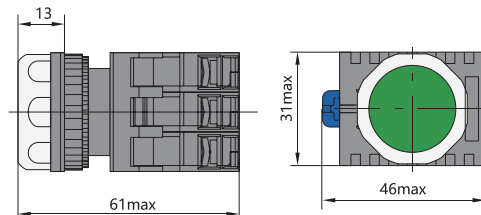
Обозначение	Контактный блок	Артикул
Блок контактный для NP8M	1H0	669998M
	1H3	669999M

## Габаритно-присоединительные размеры (мм)

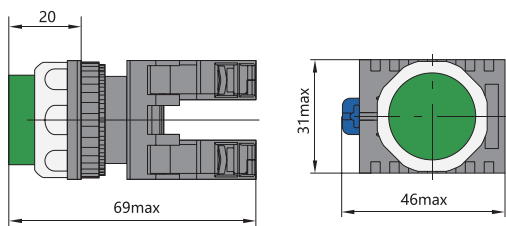
### NP8M-BN



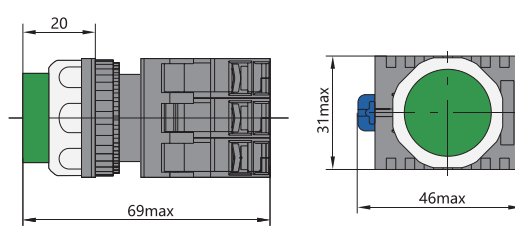
### NP8M-BND



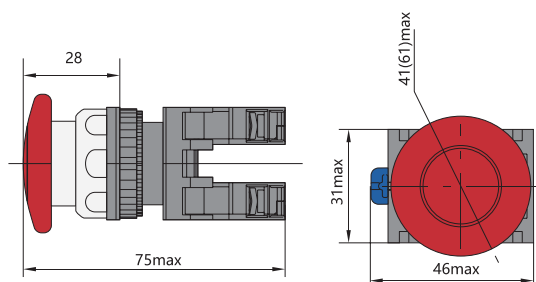
### NP8M-GN



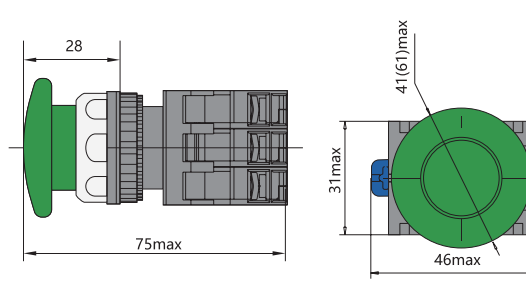
### NP8M-GND



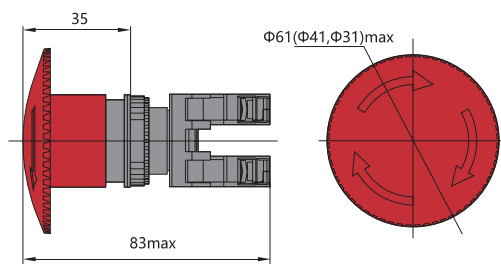
### NP8M-M



### NP8M-MD

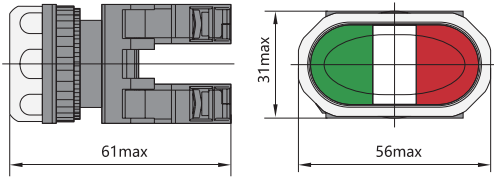


### NP8M-ZS

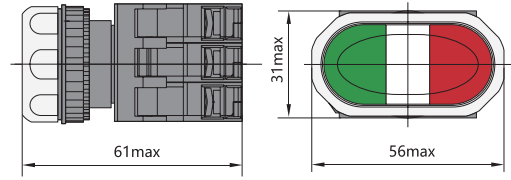




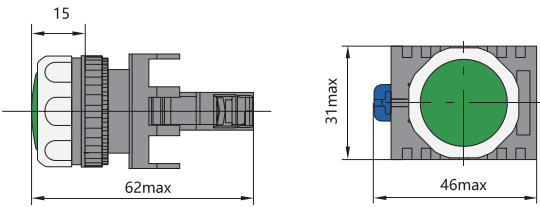
### NP8M-S



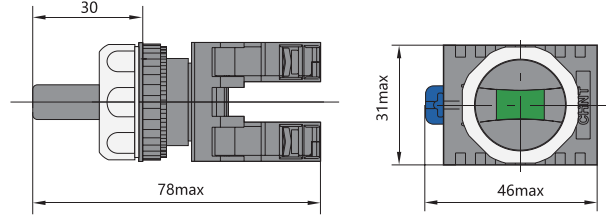
### NP8M-SD



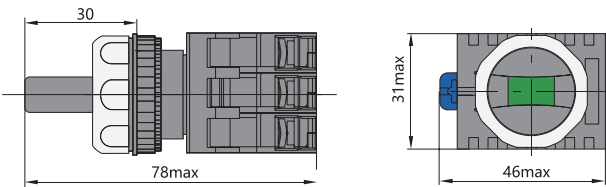
### NP8M-D



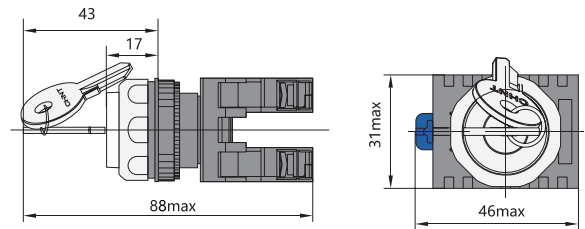
### NP8M-X



### NP8M-XD



### NP8M-Y



# NP9M

## Кнопки модульные судовые

### Описание

Кнопки модульные судовые серии NP9M предназначены для управления электрическими цепями с напряжением 230 В и частотой 50/60 Гц, с номинальным током до 16А.

Кнопки модульные судовые серии NP9M могут использоваться на морских судах, объектах технического наблюдения (буровые платформы, суда и т.д.), а также на гражданских и промышленных объектах.

Установка на DIN-рейку внутри шкафа и бокса.



### Структура условного обозначения

Обозначение серии

Количество контактов:

- 01 – 1НЗ
- 10 – 1НО
- 12 – 1НО+2НЗ
- 21 – 2НО+1НЗ
- 22 – 2НО+2НЗ

Цвет кнопки:

- G (green) – зеленый
- R (red) – красный

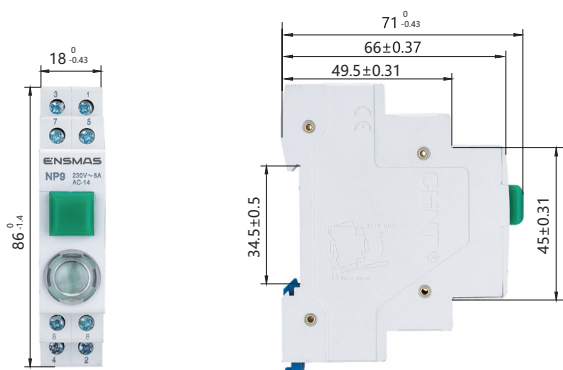
NP9 M – X1 X2

### 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
Степень защиты		IP20
Категория размещения		III
Степень загрязнения		2
Установка и присоединения	Установка	На DIN-рейку 35 мм
	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	-
	Высота над уровнем моря, не более	2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более	90%

Модель	ND9M		ND9M-D	
Степень защиты	IP20			
Наличие подсветки	Без подсветки		С подсветкой (AC/D C230B)	
Тип контактов	● (G) Зеленый	● (R) Красный	● (G) Зеленый	● (R) Красный
1НО	584052M	-	584054M	-
1НО+2НЗ	584041M	584044M	584075M	584047M
2НО+2НЗ	584074M	584105M	-	-

## Габаритно-присоединительные размеры





3

Посты  
кнопочные  
судовые

# NRH1M

## Посты кнопочные судовые

### Описание

Посты кнопочные судовые серии NRH1M 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.

Посты кнопочные судовые серии NRH1M могут использоваться на морских судах, объектах технического наблюдения (буровые платформы, суда и т.д.), а также на гражданских и промышленных объектах.



### Структура условного обозначения

NRH1 M – X1

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»

### 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	$3 \times 10^5$	
	Другие типы	$1 \times 10^5$	
Категория размещения		III	
Степень загрязнения		3	
Степень защиты		IP54/IP40	
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		-
	Высота над уровнем моря, не более		2000 м
	Относительная влажность в месте установки при максимальной температуре +40°C, не более		90%



**NPH1M-1001**



**NPH1M-1007**



**NPH1M-1009**



**NPH1M-1011**



**NPH1M-2001**

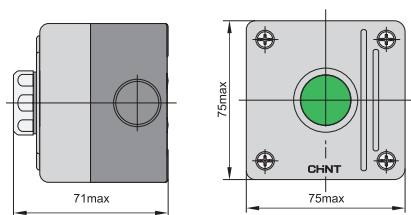


**NPH1M-3001**

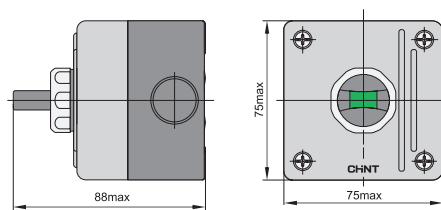
Описание поста	Контактный блок	Маркировка индикация, положение рукоятки	Цвет кнопки	Обозначение	Артикул
Кнопочные посты с 1 кнопкой	1НО	-	● (G) Зеленый	<b>NPH1M-1001</b>	<b>587066M</b>
	1НЗ	-	● (R) Красный	<b>NPH1M-1003</b>	<b>587068M</b>
Кнопочные посты с 1 переключателем	1НО	∨	● (B) Черный	<b>NPH1M-1007</b>	<b>587073M</b>
	2НО	∨	● (B) Черный	<b>NPH1M-1008</b>	<b>587070M</b>
Кнопочные посты с 1 кнопкой «грибок» Ø40 мм с фиксацией	1НЗ	-	● (R) Красный	<b>NPH1M-1009</b>	<b>587060M</b>
Кнопочные посты с 1 переключателем с ключом	1НЗ	↙	-	<b>NPH1M-1011</b>	<b>587071M</b>
Кнопочные посты с 2 кнопками	1НО	-	● (G) Зеленый	<b>NPH1M-2001</b>	<b>587064M</b>
	1НЗ	-	● (G) Зеленый		
	1НО		● (G) Зеленый	<b>NPH1M-2002</b>	<b>587061M</b>
	1НЗ	○	● (R) Красный		
	1НО	←	○ (W) Белый	<b>NPH1M-2003</b>	<b>587065M</b>
	1НЗ	→	● (B) Черный		
	1НО	↑	○ (W) Белый	<b>NPH1M-2004</b>	<b>587075M</b>
	1НЗ	↓	● (B) Черный		
Кнопочные посты с 3 кнопками	1НО	-	● (G) Зеленый	<b>NPH1M-3001</b>	<b>587069M</b>
	1НЗ	-	● (R) Красный		
	1НО	-	● (G) Зеленый		
	1НО		● (G) Зеленый	<b>NPH1M-3002</b>	<b>587067M</b>
	1НЗ	○	● (R) Красный		
	1НО		● (G) Зеленый		
	1НО	-	○ (W) Белый	<b>NPH1M-3003</b>	<b>587062M</b>
	1НЗ	○	● (R) Красный		
	1НО	-	● (B) Черный		
	1НО	-	○ (W) Белый	<b>NPH1M-3004</b>	<b>587076M</b>
	1НЗ	○	● (R) Красный		
	1НО	-	● (B) Черный		
Кнопочные посты с 2 кнопками и индикатором	1НО	-	● (G) Зеленый	<b>NPH1M-3005 LED AC/DC 24B</b>	<b>587077M</b>
	1НЗ	-	● (R) Красный		
	1НО		● (G) Зеленый	<b>NPH1M-3006 LED AC/DC 24B</b>	<b>587074M</b>
	1НЗ	○	● (R) Красный		
	1НО	-	● (R) Красный	Цвет индикатора	● (R) Красный
	1НЗ	-	● (R) Красный		

## Габаритно-присоединительные размеры

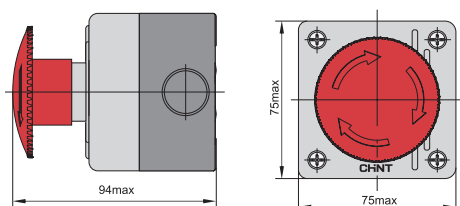
**Кнопочные посты NPH1M-1001 ~ 1004  
с 1 кнопкой**



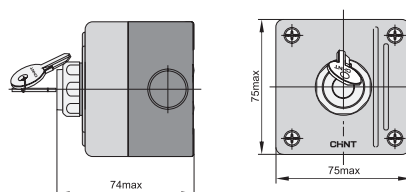
**Кнопочные посты NPH1M-1007 ~ 1007  
с 1 переключателем**



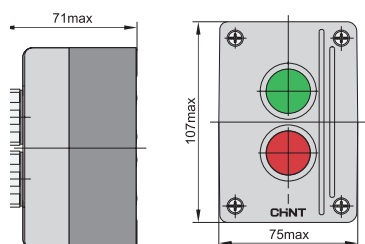
**Кнопочные посты NPH1M-1009 ~ 1010  
с 1 кнопкой «грибок» Ø40 мм с фиксацией**



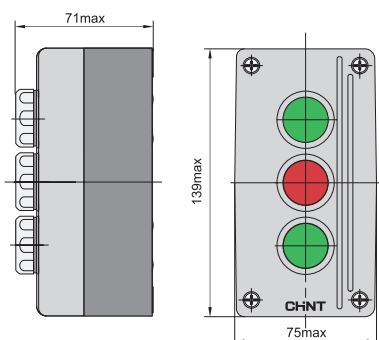
**Кнопочные посты NPH1M-1011  
с 1 переключателем с ключом**



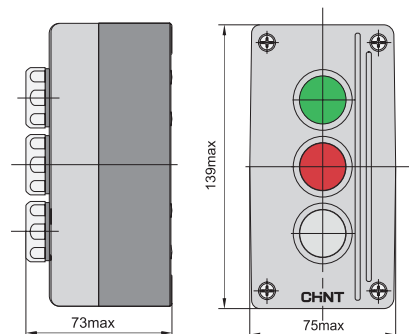
**Кнопочные посты NPH1M-2001 ~ 2004  
с 2 кнопками**



**Кнопочные посты NPH1M-3001 ~ 3004  
с 3 кнопками**



**Кнопочные посты NPH1M-3005 ~ 3006  
с 2 кнопками и индикатором**





# NP2M

## Посты кнопочные судовые

### Описание

Посты кнопочные судовые серии NP2M 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.

Посты кнопочные судовые серии NP2M могут использоваться на морских судах, объектах технического наблюдения (буровые платформы, суда и т.д.), а также на гражданских и промышленных объектах.



### Структура условного обозначения

NP2 M – X1 – X2

Обозначение серии

Цвет корпуса поста:  
В – серый  
Ж – желтый






Исполнение поста: см. раздел «Исполнения постов»

### Основные технические параметры

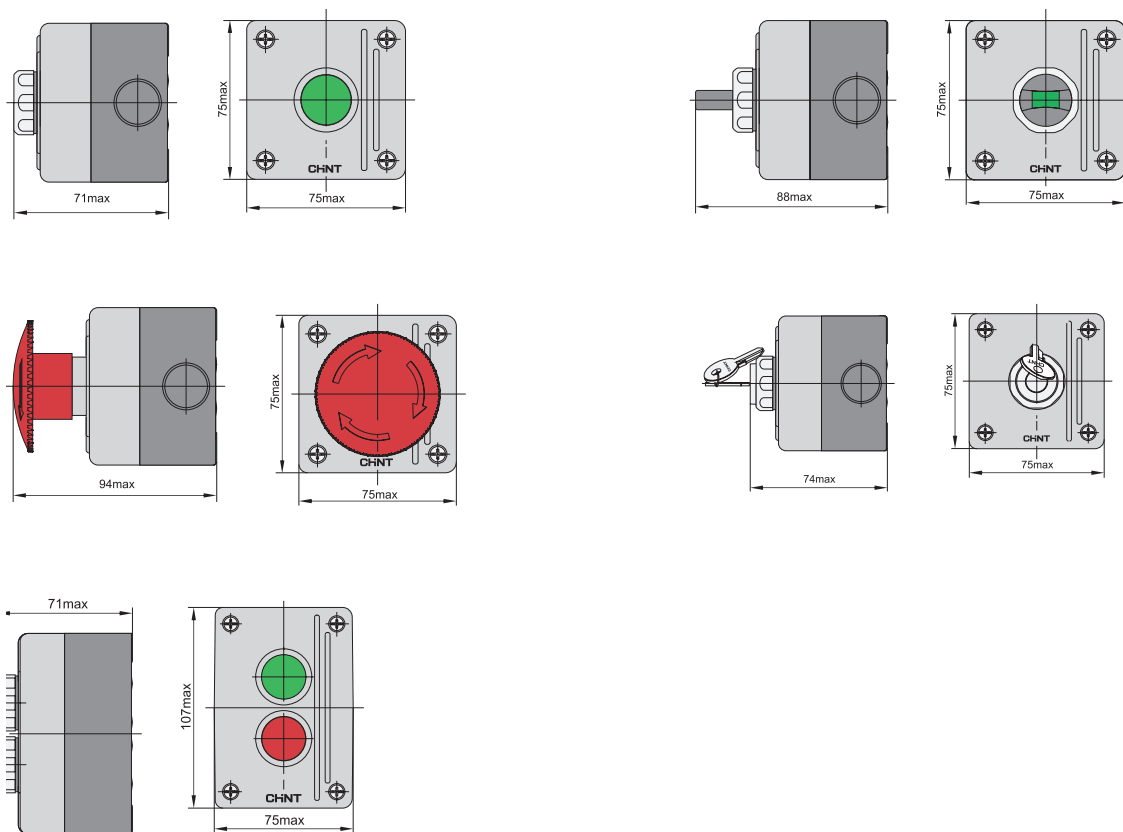
Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 60947-5-1
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		230
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		500
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6
Номинальная частота f, Гц		50/60
Номинальный условный тепловой ток Ith, А		16
Номинальный рабочий 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	-
	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	<b>NP2M-B102</b>	<b>573928M</b>
	Зеленая кнопка	1НО	Надпись на кнопке: ПУСК	Серый	<b>NP2M-B103</b>	<b>573929M</b>
	Красная кнопка	1НЗ	Знак на кнопке: O (СТОП)	Серый	<b>NP2M-B112</b>	<b>573931M</b>
	Красная кнопка	1НЗ	Надпись на кнопке: СТОП	Серый	<b>NP2M-B114</b>	<b>573933M</b>
	Переключатель на 2 положения	1НО	Надпись на корпусе: СТОП; ПУСК	Серый	<b>NP2M-B132H29</b>	<b>573934M</b>
	Переключатель на 2 положения с ключом	1НО	Надпись на корпусе: СТОП; ПУСК	Серый	<b>NP2M-B142H29</b>	<b>573937M</b>
	Кнопка «Грибок» Ø40 мм	1НЗ	Надпись на корпусе: СТОП	Серый	<b>NP2M-B164H29</b>	<b>573936M</b>
	Кнопка «Грибок» Ø40 мм с самоблокировкой и функцией сброса	1НЗ	-	Желтый	<b>NP2M-J174</b>	<b>574883M</b>
	Кнопка «Грибок» Ø40 мм с самоблокировкой и функцией сброса	1НО	-	Желтый	<b>NP2M-J174</b>	<b>574165M</b>
	Зеленая кнопка	1НО	Надписи на кнопках: I; O	Серый	<b>NP2M-B213</b>	<b>573939M</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	<b>NP2M-B215</b>	<b>573940M</b>
	Красная кнопка	1НЗ				
	Белая кнопка	1НО	Надписи на кнопках: белая кнопка - ↑; черная кнопка - ↓	Серый	<b>NP2M-B222</b>	<b>573941M</b>
	Черная кнопка	1НЗ				
	Белая кнопка	1НО	Надписи на кнопках: белая кнопка - →; черная кнопка - ←	Серый	<b>NP2M-B223</b>	<b>573942M</b>
	Черная кнопка	1НЗ				
	Белая кнопка	1НО	Надписи на кнопках: белая кнопка - ↑; красная кнопка - ○ черная кнопка - ↓	Серый	<b>NP2M-B324</b>	<b>573947M</b>
	Красная кнопка	1НО				
	Черная кнопка	1НЗ				
	Индикатор + 2 кнопки	1НО	Надписи на кнопках: зеленая кнопка -  ; красная кнопка - ○	Серый	<b>NP2M-B363</b>	<b>575580M</b>
		1НЗ				

## Габаритно-присоединительные размеры





# ENSMAS

The Energy of Smart Solutions

Адрес: РФ, г. Москва, ул. Автозаводская, 23А, корпус 2

Тел: +7 (495) 540-61-41,

Тел: +7 (800) 222-61-41

E-mail: [marine@ensmas.ru](mailto:marine@ensmas.ru)

**ENSMAS.RU**

 [@ensmas](#)



 [@ensmasoff](#)



© Все права защищены компанией CHINT

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе.