



HM0.460.305

---

**Дистанционный указатель  
положения НМС-3 □  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

НМС-3С                    для устройств РПН  
НМС-3W/WD            для устройств ПБВ

## Содержание

1. Описание	1
2. Технические характеристики	1
3. Использование по назначению	1
4. Таблица соединений НМС-3С/У и моторного привода	3
5. Приложения	6

# 1. Описание

Указатель положения НМС-3С (далее «указатель») предназначен для дистанционного отображения номера рабочего положения устройств РПН. Указатель имеет возможность дистанционного управления переключением с помощью трёх кнопок на лицевой стороне панели «1-N», «СТОП», «N-1» и имеет индикаторную лампу «Дистанционное управление». Вид входного сигнала для индикации положения десятичный код или BCD код (см. наклейку на заказанном продукте, чтобы проверить тип входного кода и количество отображаемых положений). Выходной сигнал - только BCD код.

**(Примечание: указатель НМС-3W предназначен для устройств ПБВ и не имеет кнопок «1-N», «СТОП», «N-1», индикаторной лампы и разъёма CX2 для выходного сигнала BCD).**

Указатель положения НМС-3С (3W) имеет цифровой LED дисплей для отображения положения, стабилен в работе и надежен. Пластиковый корпус делает его легким, компактным, простым и безопасным в эксплуатации.

# 2. Технические характеристики

- (1) Напряжение питания : 85-265 В АС
- (2) Частота сети : 50 Гц или 60 Гц
- (3) Максимальное количество положений : 39, 59, 79, 107
- (4) Рабочая температура : -10 ~ 40°C
- (5) Масса : 0,85 кг
- (6) Коммутационная способность контактов реле разъёма CX2: 125 В АС 0.3 А  
110 В DC 0.3 А  
30 В DC 1 А

# 3. Использование по назначению

- (1) Вставьте штекер кабеля устройства в разъем CX1 на задней панели НМС-3С, хорошо зафиксируйте его.
- (2) Соедините клеммы на задней панели НМС-3С с клеммами клеммника X1 на моторном приводе в соответствии с таблицей.

Клеммы НМС-3С	Клеммник X1 моторного привода	Примечания
1	8	1-N
2	12	Стоп
3	9	N-1
4	11	Общий
5	23	Индикация "Дистанционное управление"
6	24	

- (3) Подключите источник питания.
- (4) Нажмите кнопку «Питание». На дисплее отобразится номер текущего положения устройства РПН. Если горит индикаторная лампа «Дистанционное управление», значит переключатель «Местный/Дистанционный» моторного привода находится в положении «Дистанционное управление». На лицевой стороне панели дисплея расположены кнопки «1-N», «СТОП» и «N-1». Нажатие кнопки «1-N» увеличивает номер положения. Это означает, что моторный привод производит переключение устройства РПН в направлении от положения 1 к положению N. Нажатие кнопки «N-1» уменьшает номер положения, что означает переключение в направлении от положения N к положению 1. Нажатие кнопки «СТОП» во время переключения приведет к прекращению переключения. Это означает, что защитный выключатель моторного привода разомкнут.

**Примечание:**

- 1. Для восстановления функции переключения после нажатия кнопки «СТОП» необходимо включить защитный выключатель моторного привода (Q1 – автомат питания цепей привода) и только после этого возвращаться к нормальной работе.**
- 2. Надпись «Дистанционное управление» на панели - это индикаторная лампа дистанционного режима управления, а не кнопка. Пожалуйста, не нажимайте её.**

## 4. Таблица соединений НМС-3С/В и моторного привода

НМС-3С входные коды индикатора - десятичные или BCD, а выходные - только BCD

НМС-3В входной сигнал положения

### Подключение разъёма CX1

Номер разъёма CX1 НМС-3□	Соответствующие номера клемм клеммника CX моторного привода	CX1 для входного сигнала положения устройства РПН			
		Десятичный сигнал			BCD код
		39 положений	59 положений	79 положений	39-107 положений
CX1-1	1	1	1	1	1
CX1-2	2	2	2	2	2
CX1-3	3	3	3	3	4
CX1-4	4	4	4	4	8
CX1-5	5	5	5	5	10
CX1-6	6	6	6	6	20
CX1-7	7	7	7	7	40 (действительно, когда >39 положений)
CX1-8	8	8	8	8	80 (действительно, когда >79 положений)
CX1-9	9	9	9	9	100 (действительно, когда >99 положений)
CX1-10	10		40		
CX1-11	11		50		
CX1-12	12	10	10	10	
CX1-13	13	20	20	20	
CX1-14	14	30	30	30	
CX1-15	15	Общая клемма "L" сигнала положения		40	Общая клемма "L" сигнала положения
CX1-16	16	Общая клемма лампы индикации работы		50	Общая клемма лампы индикации работы
CX1-17	17	Индикация "1-N"		60	Индикация "1-N"
CX1-18	18	Индикация "N-1"		70	Индикация "N-1"
CX1-19	19	Индикация "СТОП"		Общая клемма "L" сигнала положения	Индикация "СТОП"

**Примечание.** Стандартный разъём CX1 подключается к разъёму CX моторного привода типа СМА7. CX1 бывает двух типов: с 19-жильным штекером и 20-жильным штекером. Последовательность расположения входных клемм у них одинаковая.

Выход сигнала положения BCD НМС-3С

BCD	CX2	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Положение										
01		0	0	0	0	0	0	0	0	1
02		0	0	0	0	0	0	0	1	0
03		0	0	0	0	0	0	0	1	1
04		0	0	0	0	0	0	1	0	0
05		0	0	0	0	0	0	1	0	1
06		0	0	0	0	0	0	1	1	0
07		0	0	0	0	0	0	1	1	1
08		0	0	0	0	0	1	0	0	0
09		0	0	0	0	0	1	0	0	1
10		0	0	0	0	1	0	0	0	0
11		0	0	0	0	1	0	0	0	1
12		0	0	0	0	1	0	0	1	0
13		0	0	0	0	1	0	0	1	1
14		0	0	0	0	1	0	1	0	0
15		0	0	0	0	1	0	1	0	1
16		0	0	0	0	1	0	1	1	0
17		0	0	0	0	1	0	1	1	1
18		0	0	0	0	1	1	0	0	0
19		0	0	0	0	1	1	0	0	1
20		0	0	0	1	0	0	0	0	0
21		0	0	0	1	0	0	0	0	1
22		0	0	0	1	0	0	0	1	0
23		0	0	0	1	0	0	0	1	1
24		0	0	0	1	0	0	1	0	0
25		0	0	0	1	0	0	1	0	1
26		0	0	0	1	0	0	1	1	0
27		0	0	0	1	0	0	1	1	1
28		0	0	0	1	0	1	0	0	0
29		0	0	0	1	0	1	0	0	1
30		0	0	0	1	1	0	0	0	0
31		0	0	0	1	1	0	0	0	1
32		0	0	0	1	1	0	0	1	0
33		0	0	0	1	1	0	0	1	1
34		0	0	0	1	1	0	1	0	0
35		0	0	0	1	1	0	1	0	1
36		0	0	0	1	1	0	1	1	0
37		0	0	0	1	1	0	1	1	1
38		0	0	0	1	1	1	0	0	0
39		0	0	0	1	1	1	0	0	1
40		0	0	1	0	0	0	0	0	0
41		0	0	1	0	0	0	0	0	1
42		0	0	1	0	0	0	0	1	0
43		0	0	1	0	0	0	0	1	1
44		0	0	1	0	0	0	1	0	0
45		0	0	1	0	0	0	1	0	1
46		0	0	1	0	0	0	1	1	0
47		0	0	1	0	0	0	1	1	1
48		0	0	1	0	0	1	0	0	0
49		0	0	1	0	0	1	0	0	1
50		0	0	1	0	1	0	0	0	0
51		0	0	1	0	1	0	0	0	1
52		0	0	1	0	1	0	0	1	0
53		0	0	1	0	1	0	0	1	1

54	0	0	1	0	1	0	1	0	0
55	0	0	1	0	1	0	1	0	1
56	0	0	1	0	1	0	1	1	0
57	0	0	1	0	1	0	1	1	1
58	0	0	1	0	1	1	0	0	0
59	0	0	1	0	1	1	0	0	1
60	0	0	1	1	0	0	0	0	0
61	0	0	1	1	0	0	0	0	1
62	0	0	1	1	0	0	0	1	0
63	0	0	1	1	0	0	0	1	1
64	0	0	1	1	0	0	1	0	0
65	0	0	1	1	0	0	1	0	1
66	0	0	1	1	0	0	1	1	0
67	0	0	1	1	0	0	1	1	1
68	0	0	1	1	0	1	0	0	0
69	0	0	1	1	0	1	0	0	1
70	0	0	1	1	1	0	0	0	0
71	0	0	1	1	1	0	0	0	1
72	0	0	1	1	1	0	0	1	0
73	0	0	1	1	1	0	0	1	1
74	0	0	1	1	1	0	1	0	0
75	0	0	1	1	1	0	1	0	1
76	0	0	1	1	1	0	1	1	0
77	0	0	1	1	1	0	1	1	1
78	0	0	1	1	1	1	0	0	0
79	0	0	1	1	1	1	0	0	1

**Примечание: Когда число положений < 79, CX2 представляет собой 9-жильный разъем типа D или 10-жильную клеммную колодку. Клемма 8 CX2 является общей клеммой, последовательность выходных кабелей BCD остается неизменной.**

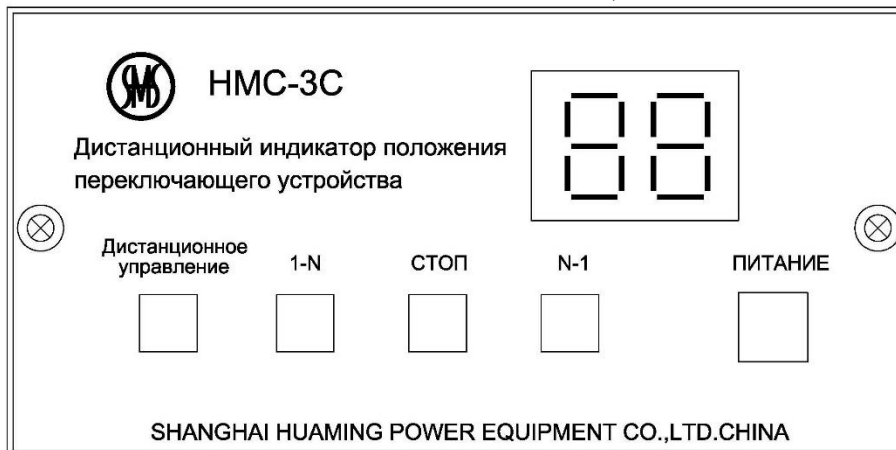
80	0	1	0	0	0	0	0	0	0
81	0	1	0	0	0	0	0	0	1
82	0	1	0	0	0	0	0	1	0
83	0	1	0	0	0	0	0	1	1
84	0	1	0	0	0	0	1	0	0
85	0	1	0	0	0	0	1	0	1
86	0	1	0	0	0	0	1	1	1
87	0	1	0	0	0	0	1	1	1
88	0	1	0	0	0	1	0	0	0
89	0	1	0	0	0	1	0	0	1
90	0	1	0	0	1	0	0	0	0
91	0	1	0	0	1	0	0	0	1
92	0	1	0	0	1	0	0	1	0
93	0	1	0	0	1	0	0	1	1
94	0	1	0	0	1	0	1	0	0
95	0	1	0	0	1	0	1	0	1
96	0	1	0	0	1	0	1	1	0
97	0	1	0	0	1	0	1	1	1
98	0	1	0	0	1	1	0	0	0
99	0	1	0	0	1	1	0	0	1
100	1	0	0	0	0	0	0	0	0
101	1	0	0	0	0	0	0	0	1
102	1	0	0	1	0	0	0	1	0
103	1	0	0	0	0	0	0	1	1
104	1	0	0	0	0	0	1	0	0
105	1	0	0	0	0	0	1	0	1
106	1	0	0	0	0	0	1	1	0
107	1	0	0	0	0	0	1	1	1

**Примечание: Когда число положений > 79, CX2 представляет собой 15-жильный разъем типа D. Клемма 11 CX2 — это общая клемма с двоично-десятичным кодом.**

## 5. Приложение

Цифровой указатель положения типа HMC-3□

(Примечание: Этот указатель имеет функцию преобразования D/BСD. СХ2, показанный ниже, является выходом BСD)



Передняя панель (с индикаторной лампой)

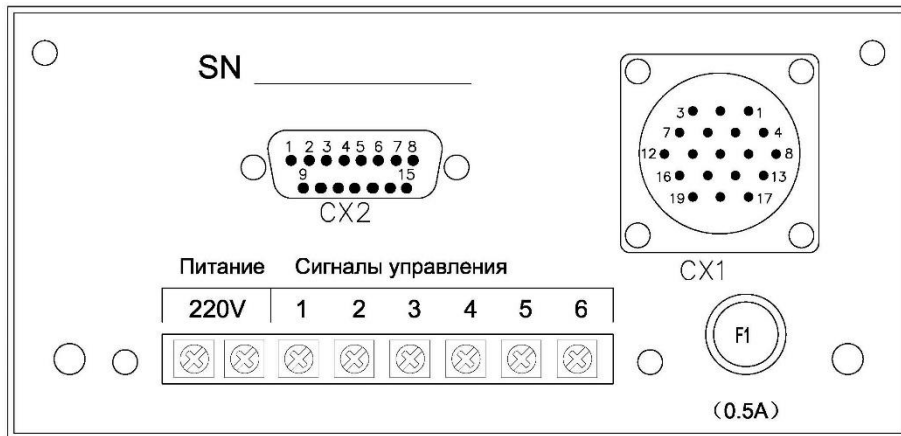


Передняя панель (без индикаторной лампы)



Задняя панель (<79 положений)

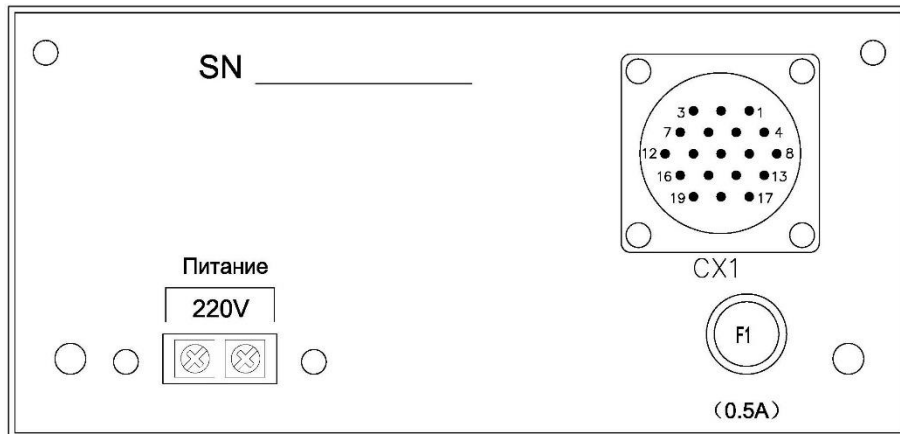




Задняя панель (>79 положений)



Задняя панель (все клеммы)



Задняя панель (HMC-3W)

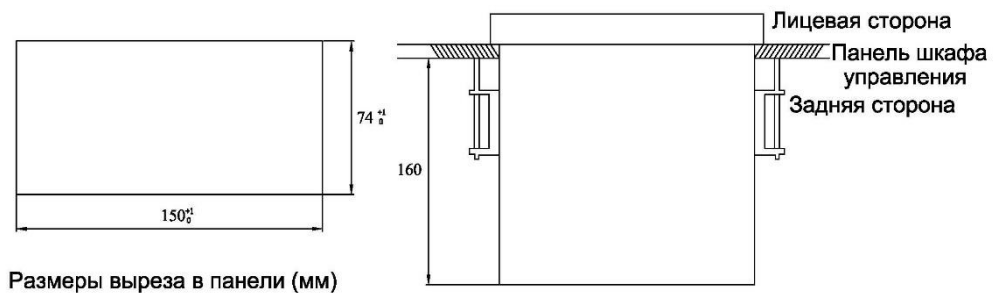


Схема установки HMC-3□



SHANGHAI HUAMING POWER EQUIPMENT CO.,LTD.

Address: No.977, Tongpu Road, Shanghai, China

Tel: 86 (0)21-52702715

Fax: 86 (0)21-52703385

Post code: 200333

Email: [public@huaming.com](mailto:public@huaming.com)

Http://[www.huaming.com](http://www.huaming.com)