



Дистанционный указатель положения устройства РПН типа НМС-3С

Инструкция по эксплуатации

НМО.460.305-01.01/2018

Оглавление

1. Краткое описание функций.....	2
2. Технические характеристики	2
3. Ввод в эксплуатацию.....	2
4. Приложения.....	4

1. Краткое описание функций

Дистанционный указатель положения устройства РПН типа НМС-3С применяется с моторным приводом типа СМА7 и может показывать положения устройства РПН. Он также имеет возможность управления переключением с помощью трёх кнопок на лицевой стороне панели “1-N”, “Stop”, “N-1”. Кроме этого имеется лампа для сигнализации дистанционного управления. Входящий сигнал для указателя положения десятичный, а выходной сигнал двоичный в виде BCD кода.

Дистанционный указатель положений серии НМС-3С имеет цифровой дисплей LED, стабилен в работе и надежен. Внешний корпус выполнен из пластмассы, прибор небольшого размера, легкий, безопасен в использовании и очень удобен.

2. Технические характеристики

1. Рабочее напряжение: 220 В, переменный ток
2. Номинальная частота: 50Гц
3. Макс. количество положений: 39
4. Рабочая температура: -1~+4°C
5. Вес: 0.85 кг
6. Мощность контактов реле: 125 В, переменный ток 0,3А
110В, DC 0,3А 110В, постоянный ток,
30В DC 1А , постоянный ток

3. Ввод в эксплуатацию:

- 3.1. Вставьте штекер кабеля устройства в разъем CX1 сзади панели, хорошо зафиксируйте его.
- 3.2. Соедините клеммы 1,2,3,4,5,6 на задней панели НМС-3С с клеммами клеммника X1 на приводе в соответствии с таблицей.

Номер контакта	Клеммник X1 модуля дистанционного управления привода	Примечание
1	8	1-N
2	12	Stop
3	9	N-1
4	11	Общий (Common)
5	23	Индикация режима дистанцион. управл.
6	24	

- 3.3. Подключите рабочее напряжение.
- 3.4. Разъём CX2 на задней панели НМС-3С должен быть соединён с устройством приёма выходящего BCD сигнала.
- 3.5. Включите питание. На дисплее появится номер текущей ступени устройства РПН. Если горит индикационная лампочка дистанционного режима, значит переключатель «дистанционный/местный» находится в положении «дистанционный». Можно контролировать процесс работы устройства РПН с помощью кнопок “1-N”, “N-1”, “стоп” на лицевой стороне панели. Нажмите “1-N”, лампочка встроенная в клавишу загорится. Это означает, что производится переключение “1-N”. Когда переключение завершится, лампочка внутри клавиши погаснет. Если в процессе осуществления переключений 1-N, N-1 нажать кнопку “стоп”, работа прекратится, одновременно загорится лампа внутри клавиши “стоп”, что будет означать, что конструкция находится в отключенном состоянии.

Примечание:

- 1. После того как загорится лампочка «стоп» для продолжения переключений необходимо включить защитный выключатель моторного привода и только после этого возвращаться к нормальной работе.**
- 2. «дистанционное управление» на панели является просто лампочкой для индикации.**

4. Приложения

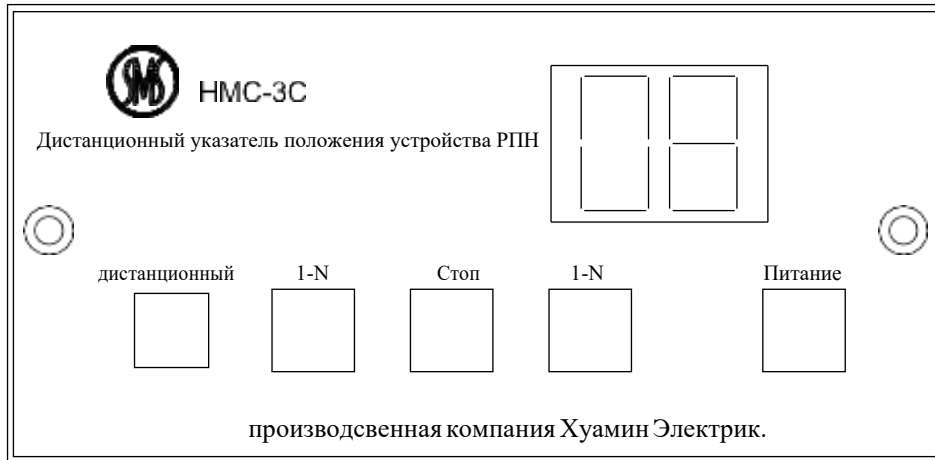
4.1. Таблица соединений между клеммником CX1/ НМС-3С и клеммником СХ привода.

Номера разъема CX1 на НМС-3С	Номера клемм разъема СХ на моторном приводе	Пояснения
CX1-1	1	Сигнал единиц «1»
CX1-2	2	Сигнал единиц «2»
CX1-3	3	Сигнал единиц «3»
CX1-4	4	Сигнал единиц «4»
CX1-5	5	Сигнал единиц «5»
CX1-6	6	Сигнал единиц «6»
CX1-7	7	Сигнал единиц «7»
CX1-8	8	Сигнал единиц «8»
CX1-9	9	Сигнал единиц «9»
CX1-10	10	Сигнал единиц «0»
CX1-11	11	Сигнал десятков «0»
CX1-12	12	Сигнал десятков «1»
CX1-13	13	Сигнал десятков «2»
CX1-14	14	Сигнал десятков «3»
CX1-15	15	Общая клемма“L”сигнала положения
CX1-16	16	Общая клемма индикации работы
CX1-17	17	Команда“1-N”
CX1-18	18	Команда“N-1”
CX1-19	19	«стоп»

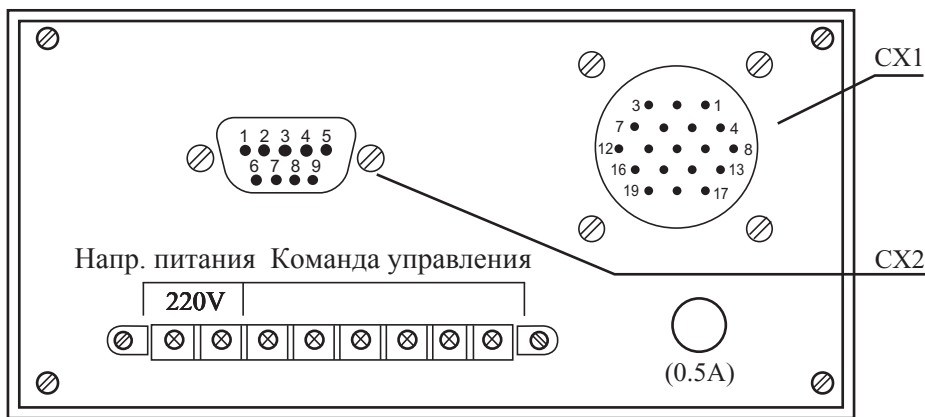
Примечание: в стандартной комплектации CX1 совместима с центральными разъемами СХ на моторном приводе СМА7.

4.2. Дистанционный указатель положения устройства РПН типа НМС-3С

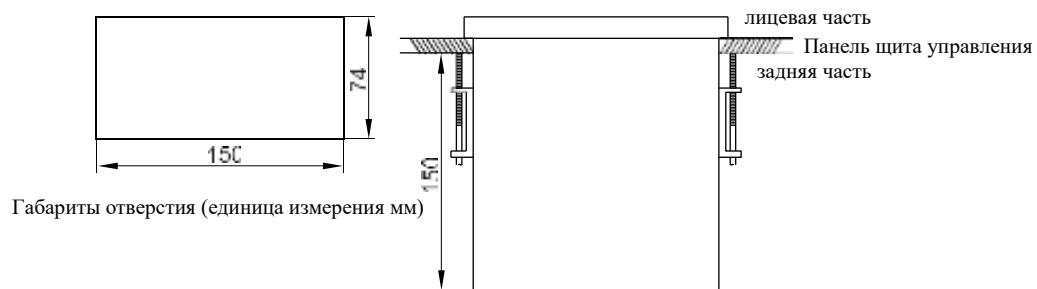
(Примечание: Данный дисплей обладает функцией переключения десятичной/ двоично-десятичной кодировки, на рис. ниже СХ2 имеет двоично-десятичный вывод)



Лицевая сторона



Задняя сторона



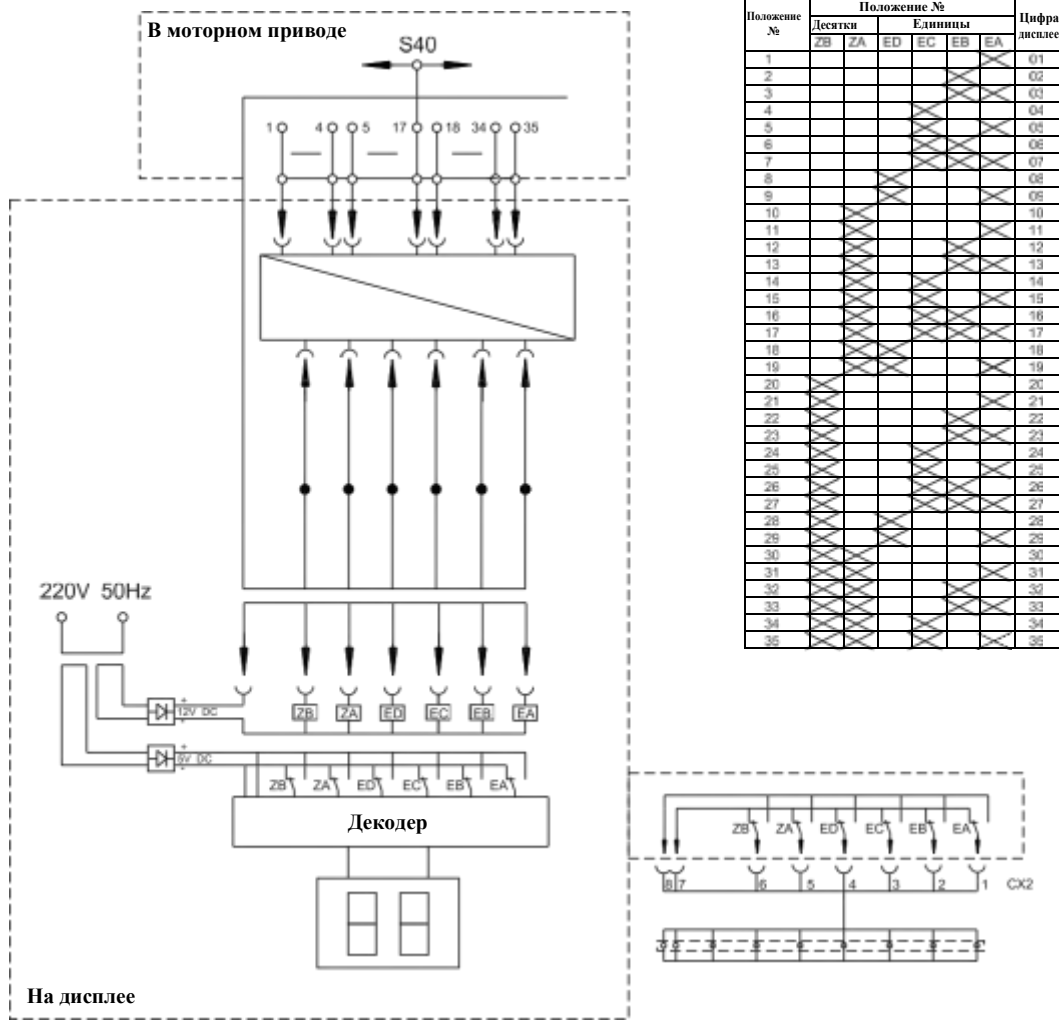
Монтажная схема

4.3. Таблица выходного сигнала разъёма CX2 (BCD код)

Двоично-десятичное число Положение	CX2					
	6	5	4	3	2	1
01	0	0	0	0	0	1
02	0	0	0	0	1	0
03	0	0	0	0	1	1
04	0	0	0	1	0	0
05	0	0	0	1	0	1
06	0	0	0	1	1	0
07	0	0	0	1	1	1
08	0	0	1	0	0	0
09	0	0	1	0	0	1
10	0	1	0	0	0	0
11	0	1	0	0	0	1
12	0	1	0	0	1	0
13	0	1	0	0	1	1
14	0	1	0	1	0	0
15	0	1	0	1	0	1
16	0	1	0	1	1	0
17	0	1	0	1	1	1
18	0	1	1	0	0	0
19	0	1	1	0	0	1
20	1	0	0	0	0	0
21	1	0	0	0	0	1
22	1	0	0	0	1	0
23	1	0	0	0	1	1
24	1	0	0	1	0	0
25	1	0	0	1	0	1
26	1	0	0	1	1	0
27	1	0	0	1	1	1
28	1	0	1	0	0	0
29	1	0	1	0	0	1
30	1	1	0	0	0	0
31	1	1	0	0	0	1
32	1	1	0	0	1	0
33	1	1	0	0	1	1
34	1	1	0	1	0	0
35	1	1	0	1	0	1

Примечание: штырь 8 на CX2 – общая клемма, см. стр.5

4.4. Принципиальная схема дистанционного указателя положений устройства РПН типа НМС-3С



Реле под напряжением

Реле без напряжения

Shanghai Huaming Power Equipment Co., Ltd.

Address: No 977 Tong Pu Road, Shanghai 200333, P.R.China

Tel: +86 21 5270 3965 (direct)

+86 21 5270 8966 Ext. 8688 / 8123 / 8698 / 8158 / 8110 / 8658

Fax: +86 21 5270 2715

Web: www.huaming.com

E-mail: export@huaming.com