

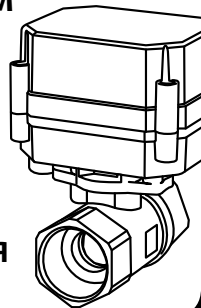
# КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

## МАРКИ НС

ОТКРЫВАЕТ И ЗАКРЫВАЕТ ПОДАЧУ ВОДЫ

**ПАСПОРТ-ИНСТРУКЦИЯ  
ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

C-RU.AB87.B.00529



ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Специальные системы и технологии»  
141008, Московская область, г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274, стр. 7  
Тел./факс: (495) 728-80-80  
[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru)



# NEPTUN<sup>TM</sup>



## Содержание

1. Назначение .....	3
2. Установка .....	6
3. Комплект поставки .....	8
4. Принцип работы.....	9
5. Схемы подключения.....	11
6. Технические характеристики .....	19
7. Гарантийные обязательства .....	24
8. Сведения о рекламации .....	26

**Внимательно изучите данную инструкцию  
перед началом работы!**

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Кран шаровой с электроприводом маки НС

зав.№ \_\_\_\_\_

дата выпуска \_\_\_\_\_

Прошел приёмо-сдаточные испытания  
и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Наименование магазина или торговой фирмы,  
продавшей прибор: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Ф. И. О. уполномоченного лица \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_

Покупатель \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_

## 7. Сведения о рекламации

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации прибора покупателю необходимо незамедлительно обратиться в гарантийные мастерские производителя или его уполномоченных представителей в регионах.

**Гарантийные мастерские находятся по адресу:**

105120, г. Москва, Костомаровский пер., д.3, стр.1,  
ДК «Метростроя» Телефон: (495) 258-90-40, 789-96-40

141008, Московская область, г. Мытищи,  
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7  
Тел./факс: 780-70-15, 728-80-80

## 1. Назначение

Кран шаровой с электроприводом предназначен для открытия/закрытия подачи воды под управлением контроллера в системах водоснабжения и отопления. Кран на напряжение 220 В имеет маркировку HC220B, а на 12 В – HC12B.

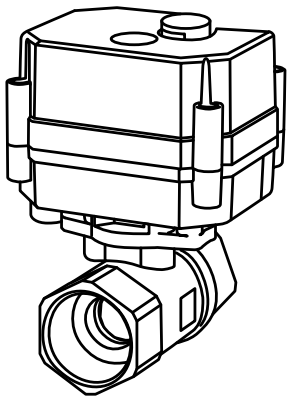


Рис. 1. Внешний вид крана шарового с электроприводом HC220B

Гарантийные обязательства не распространяются на краны шаровые с электроприводом марки HC, имеющие механические повреждения, а также если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации данного прибора.

Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименованием изделия, название магазина или торговой фирмы, продавшей товар, её штамп, Ф.И.О. и подписи уполномоченного лица.

Вопросы, связанные с установкой и работой крана шарового с электроприводом марки HC можно задать консультанту по телефону или через ICQ:

**Горячая линия: (495) 780-70-15**

**ICQ: 400-741-303**

## 7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества крана шарового с электроприводом марки НС требованиям технических условий ТУ 3742-117-33006874-2007 при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

**Гарантийный срок – 24 месяца с даты продажи.**

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

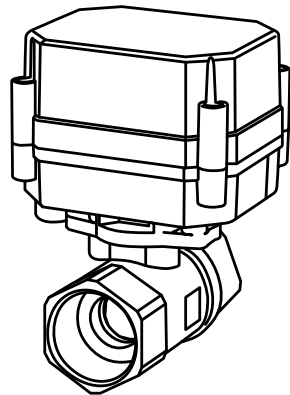


Рис. 2. Внешний вид крана шарового с электроприводом НС12В

## 2. Установка

Кран шаровой с электроприводом устанавливают на трубах водоснабжения при вводе воды в помещение (дом, квартиру...), после ручных вентилялей.

**Установку кранов необходимо доверить квалифицированному сантехнику!**

**Устанавливать кран с электроприводом вместо ручных вентилялей категорически запрещается!**

### Меры предосторожности:

1. Не использовать во взрывоопасных зонах.
2. При подключении напряжения убедитесь в его соответствии с тем напряжением, на которое рассчитан кран шаровой с электроприводом.

### Габариты и вес шаровых кранов марки НС

Диаметр	½" (15 мм)	¾" (20 мм)	1" (25 мм)
ВхШхГ	92x65x67 мм	93x70x67 мм	99x77x67 мм
Вес	340 г	370 г	520 г

Окружающая температура воздуха при эксплуатации	+10...+50°C
Влажность воздуха	не более 95% (без конденсации)
Материал крана	нержавеющая сталь
Крутящий момент	2 Нм
Степень защиты	IP67

### Правила установки:

1. Перед монтажом крана тщательно очистить внутреннюю часть трубопровода от загрязнений (остатки сварки, уплотнительный материал, металлическая стружка).
2. Положение крана при монтаже любое.
3. Соблюдать полное сечение трубы до и после установки крана шарового с электроприводом.
4. Кран с электроприводом подключать в соответствии с прилагаемой схемой, строго соблюдая цветовую маркировку проводов.
5. Электрическое функционирование крана следует проверить до подачи давления в систему.

### 3. Комплект поставки



Кран шаровой с электроприводом

### Кран с электроприводом марки НС12В

Напряжение питания	12 В
Диаметр крана	1/2", 3/4", 1"
Давление	до 16 бар
Время до полного закрытия (открытия)	5–7 сек на 90°
Потребляемая мощность в дежурном режиме	0,1 Вт
Потребляемая мощность в момент закрывания (открывания)	0,6 Вт
$t_{\max}$ воды	+90°C
Ограничение хода	2 конечных выключателя



Ограничение хода	2 конечных выключателя
Окружающая температура воздуха при эксплуатации	+10...+50°C
Влажность воздуха	не более 95% (без конденсации)
Материал крана	нержавеющая сталь
Крутящий момент	2 Н*м
Степень защиты	IP67

## 4. Принцип работы

Кран шаровой с электроприводом отличается низкой потребляемой мощностью, высокой эффективностью.

Стабилизированная скорость при старте эффективно предотвращает возможные гидроудары.

В кранах с электроприводом марки HC220B есть ручной переключатель крана (открыть, закрыть) и индикатор положения крана.

Ручное управление дает возможность управлять краном во время отключения электроэнергии.

### Алгоритм ручного управления:

1. Поднять маховик до упора вверх.
2. Поворачивать вручную до момента, пока красная линия на индикаторе не встанет в нужное положение:
  - линия параллельно трубе – кран открыт.
  - линия перпендикулярно трубе – кран закрыт.
3. После завершения операции нужно опустить маховик в первоначальное положение.

#### Внимание!

Ручной переключатель используется только при обесточенном электроприводе.

В противном случае Вы можете повредить механизм электропривода!

## 6. Технические характеристики

### Кран с электроприводом марки HC220B

Напряжение питания	220 В ± 10 В, 50 Гц
Диаметр крана	1/2", 3/4", 1"
Давление	до 16 бар
Время до полного закрытия (открытия)	5–7 сек на 90°C
Потребляемая мощность в дежурном режиме	2,5 Вт
Потребляемая мощность в момент закрывания (открывания)	3,5 Вт
$t_{\max}$ воды	+90°C

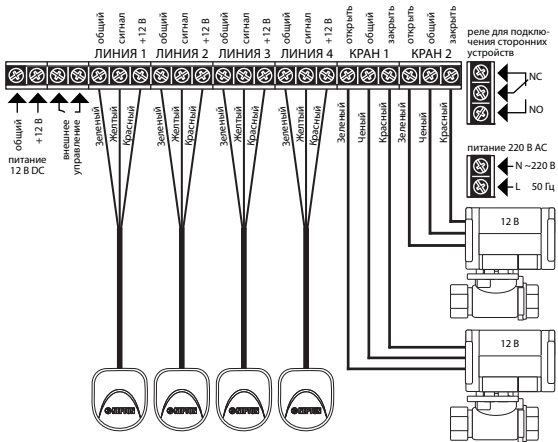


Схема 8. Подключение двух кранов шаровых с электроприводом марки HC220 В к модулю управления Neptun ProW

18

## 5. Схемы подключения

Краны шаровые с электроприводом марки HC могут применяться с контроллерами разных марок:

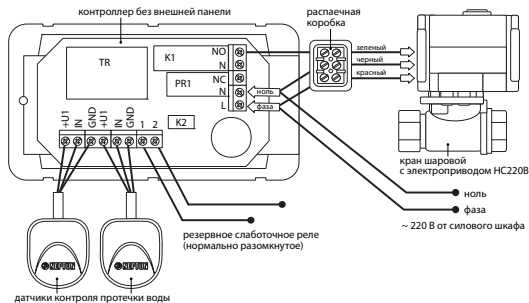


Схема 1. Подключение крана шарового с электроприводом марки HC220В к контроллеру СКПВ220В-стандарт

11

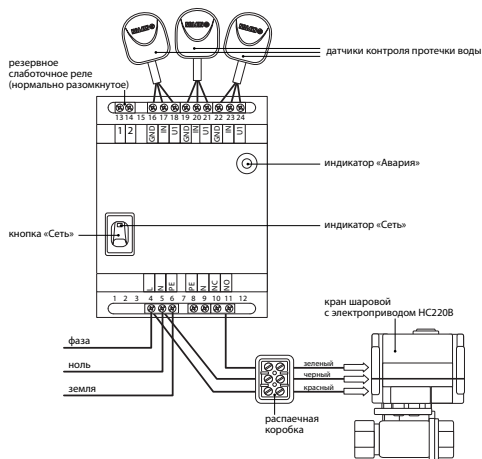


Схема 2. Подключение крана шарового с электроприводом марки HC220B к контроллеру СКPB220B-DIN

12

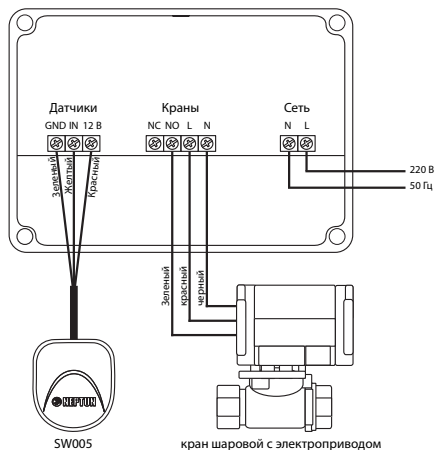


Схема 7. Подключение крана шарового с электроприводом марки HC220B к модулю управления Neptune Base

17

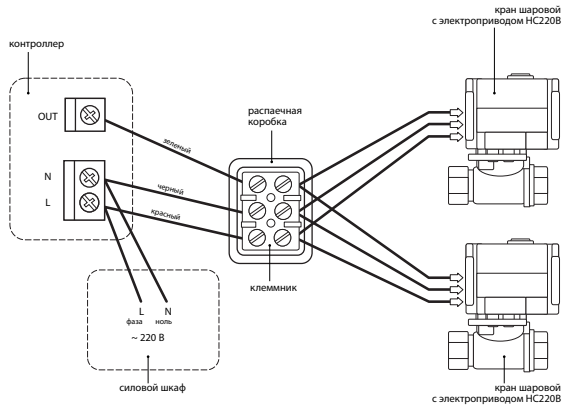


Схема 6. Подключение двух кранов шаровых с электроприводом марки HC220B к контроллеру СКПВ220В-мини

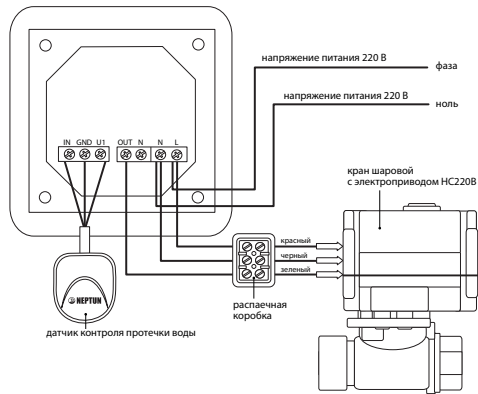


Схема 3. Подключение крана шарового с электроприводом марки HC220B к контроллеру СКПВ220В-мини ( контроллер СКПВ220В-мини работает только с 2-мя или более шаровыми кранами)

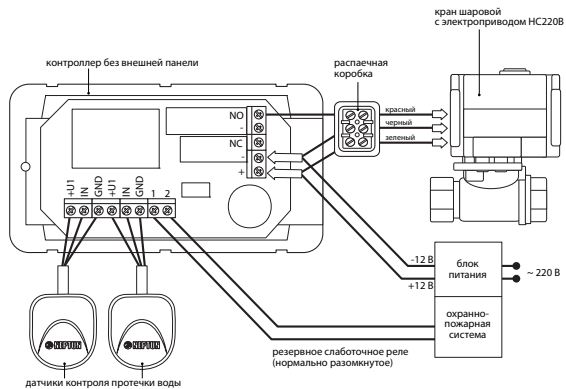


Схема 4. Подключение крана шарового с электроприводом марки HC12B к контроллеру СКПВ12В-стандарт

14

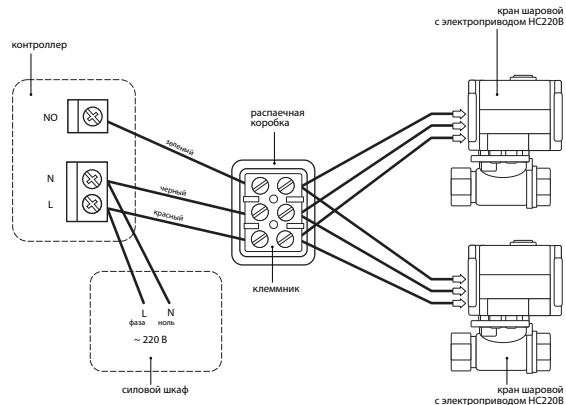


Схема 5. Подключение двух кранов шаровых с электроприводом марки HC220В к контроллерам СКПВ220В-стандарт и СКПВ220В-DIN

15