

# КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО МОНТАЖУ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## Содержание:

1. Назначение .....	3
2. Установка .....	4
Меры предосторожности .....	5
Комплект поставки .....	5
3. Принцип работы .....	5
Схемы подключения .....	7
Технические характеристики .....	13

## 1. Назначение

Кран шаровой с электроприводом предназначен для открытия/закрытия подачи воды под управлением контроллера в системах водоснабжения и отопления.



**HC220B-P**

(с возможностью ручного управления)



**HC220B, HC12B**

(без ручного управления)

**Рис. 1** Внешний вид крана шарового с электроприводом

## 2. Установка

Кран шаровой с электроприводом устанавливают на вводе труб водоснабжения после ручных вентилей (шаровых кранов). Установка кранов с электроприводом и места их установки необходимо согласовать с квалифицированным сантехником.

1. Перед монтажом крана тщательно очистить внутри 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.

***Устанавливать кран с электроприводом, вместо ручных вентилей категорически запрещается!***

### **Меры предосторожности:**

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

### **Комплект поставки:**

1. Кран шаровой с электроприводом.
2. Инструкция по монтажу и эксплуатации.
3. Паспорт.

## **3. Принцип работы**

Кран шаровой с электроприводом отличается низкой потребляемой мощностью, высокой эффективностью. Стабилизированная скорость при старте эффективно предотвращает возможные гидроудары. В дежурном режиме потребляемая мощность составляет 3 Вт, в момент закрывания (открывания) потребляемая мощность составляет 12 Вт. В кранах с электроприводом серии HC220B-P есть ручной переключатель крана (открыть, закрыть).

## ***ВНИМАНИЕ!***

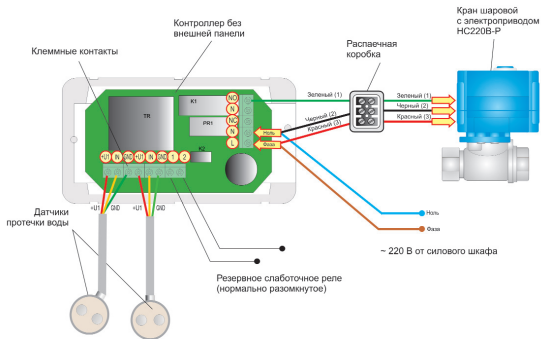
***Ручной переключатель используется только при обесточенном электроприводе. В противном случае Вы можете повредить механизм электропривода!***

1. Ручное управление дает возможность управлять краном, во время отключения электроэнергии:
  - Поднять маховик до упора вверх.
  - Поворачивать вручную до момента, пока черная линия на индикаторе не встанет в нужное положение.  
Линия параллельно трубе – кран открыт.  
Линия перпендикулярно трубе – кран закрыт.
2. После завершения операции нужно опустить маховик в первоначальное положение.

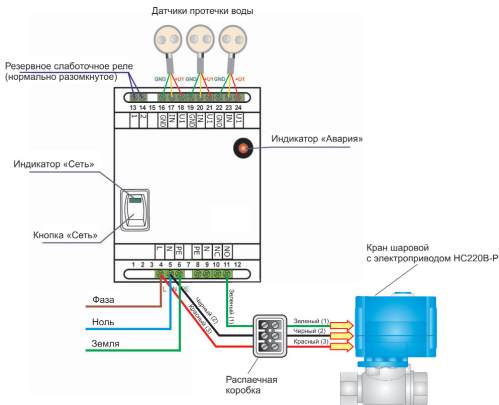
### **Защита:**

1. Класс защиты IP67.

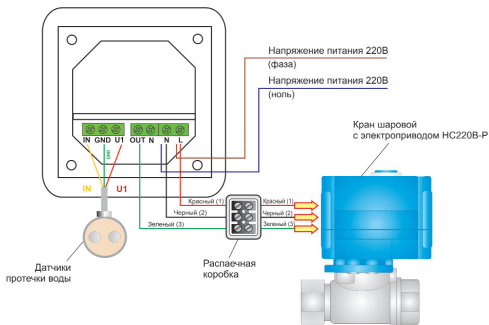
## Схема подключения контроллера СКПВ220В-стандарт к крану шаровому с электроприводом HC220В, HC220В-Р



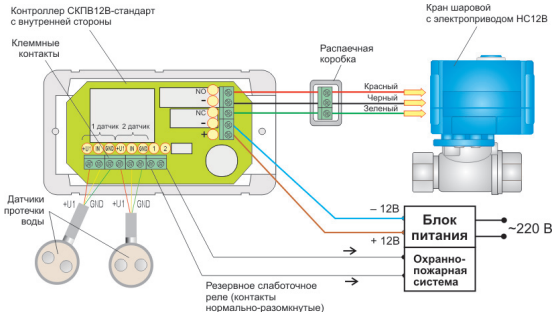
## Схема подключения контроллера СКПВ220В-DIN к крану шаровому с электроприводом HC220В, HC220В-P



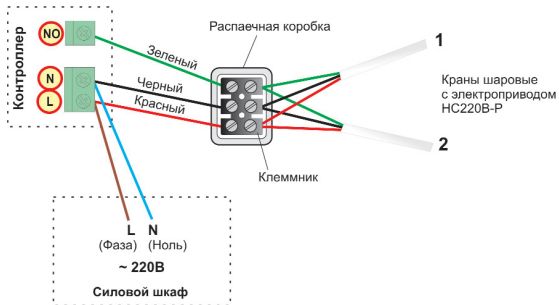
## Схема подключения контроллера СКПВ220В-мини к крану шаровому с электроприводом HC220В, HC220В-Р



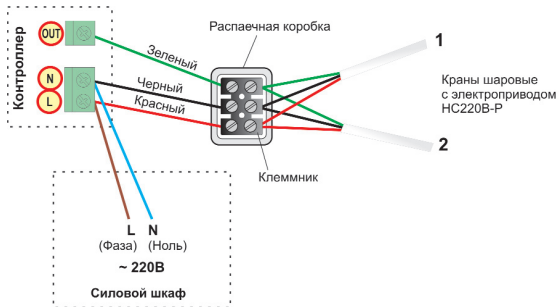
## Схема подключения контроллера СКПВ12В-стандарт к крану шаровому с электроприводом HC12В



## Пример подключения к контроллерам СКПВ220В-стандарт и СКПВ220В-DIN двух кранов шаровых с электроприводом HC220В-Р



## Пример подключения к контроллеру СКПВ220В-мини двух кранов шаровых с электроприводом НС220В-Р



**Технические характеристики крана  
с электроприводом HC220B-P, HC220B:**

*Напряжение питания – 220В ± 10В, 50Гц*

*Диаметр крана – 1/2", 3/4", 1"*

*Давление – до 16 бар*

*Время до полного закрытия (открытия) – 5–7сек на 90°*

*Потребляемая мощность в дежурном режиме – 3Вт*

*Потребляемая мощность в момент закрывания (открывания) – 12Вт*

*$t_{max} = +90^{\circ}\text{C}$  воды*

*Ограничение хода – 2 концевых выключателя*

*Окружающая температура воздуха*

*при эксплуатации – -10...+50°C*

*Влажность воздуха – не более 95% (без конденсации)*

*Материал крана – нержавеющая сталь*

*Крутящийся момент – 2 Нм*

*Габариты, вес – см. таблицу на стр. 14*

## **Технические характеристики крана с электроприводом НС12В**

*Напряжение питания – 12В*

*Диаметр крана – 1/2", 3/4", 1"*

*Давление – до 16 бар*

*Время до полного закрытия (открытия) – 5–7сек на 90°*

*Потребляемая мощность в дежурном режиме – 3Вт*

*Потребляемая мощность в момент закрывания (открывания) – 7Вт*

*$t_{max} = +90^{\circ}\text{C}$  воды*

*Ограничение хода – 2 конечных выключателя*

*Окружающая температура воздуха*

*при эксплуатации –  $-10...+50^{\circ}\text{C}$*

*Влажность воздуха – не более 95 % (без конденсации)*

*Материал крана – нержавеющая сталь*

*Крутящийся момент – 2 Нм*

*Габариты, вес – см. таблицу на стр. 14*

*Габариты и вес шаровых кранов*

<b>Наименование</b>	$1/2''$	$3/4''$	$1''$
<b>в*ш*г (мм)</b>	92*65*67	93*70*67	99*77*67
<b>Вес (г)</b>	340	370	520

*Изготовитель:*

**ООО «СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

141008, г. Мытищи Московской обл., Проектируемый пр-д 5274, стр. 7,

Тел.: (495) 728-80-80, 780-70-15, факс: (495) 780-70-11

[www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru), [www.sst.ru](http://www.sst.ru), [mcs@sst.ru](mailto:mcs@sst.ru)