

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

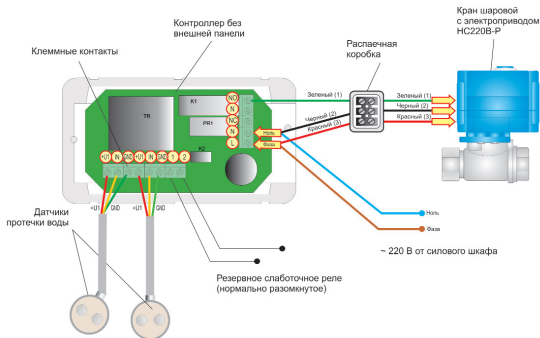


Схема подключения контроллера СКПВ220В-мини к крану шаровому с электроприводом HC220В, HC220В-Р

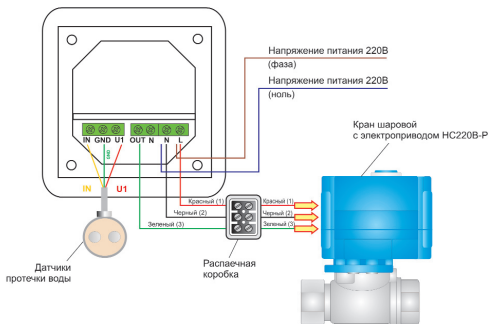
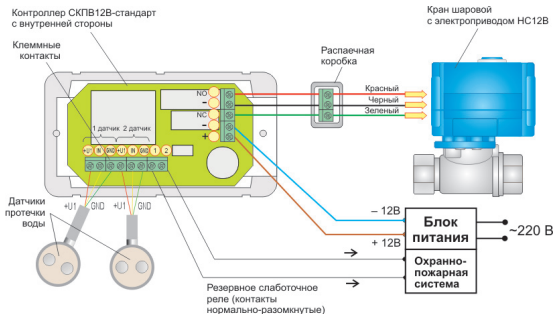
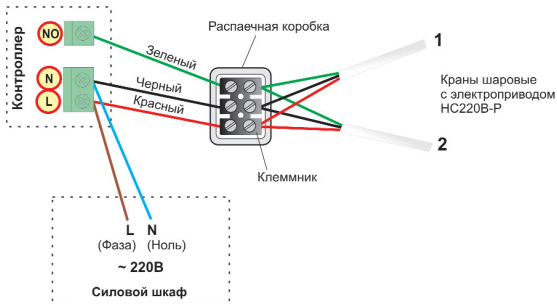


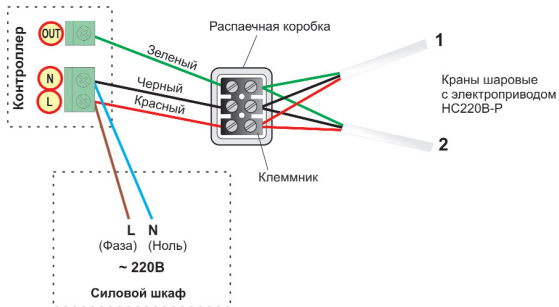
Схема подключения контроллера СКПВ12В-стандарт к крану шаровому с электроприводом HC12В



**Пример подключения к контроллерам
СКПВ220В-стандарт и СКПВ220В-DIN двух кранов
шаровых с электроприводом HC220В-P**



Пример подключения к контроллеру СКПВ220В-мини двух кранов шаровых с электроприводом HC220В-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 – $-10...+50^{\circ}\text{C}$

Влажность воздуха – не более 95 % (без конденсации)

Материал крана – нержавеющая сталь

Крутящийся момент – 2 Нм

Габариты, вес – см. таблицу на стр. 14

**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°С воды

Ограничение хода – 2 концевых выключателя

Окружающая температура воздуха

при эксплуатации – -10...+50°С

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

Наименование	1/2"	3/4"	1"
В*Ш*Г (мм)	92*65*67	93*70*67	99*77*67
Вес (г)	340	370	520