

система **КОНТРОЛЯ**
NEPTUN

протечки
воды
с шаровыми
кранами
серии НС



**ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ**
по монтажу
и эксплуатации

ВНИМАНИЕ!
Просим соблюдать правильность
подключения системы

www.neptun-mcs.ru

Изготовитель: ООО «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ»
141008, Московская область, г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274, стр. 7,
Тел./факс: (495) 780-70-15, www.neptun-mcs.ru

NEPTUN

PC
ME67

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
1. Назначение	3
2. Принцип работы	3
3. Выполняемые функции	3
4. Состав и устройство системы НЕПТУН	4
– Контроллер	4
– Кран шаровой с электроприводом НС	7
– Датчик контроля протечки воды	8
5. Рекомендации по установке системы НЕПТУН в квартире ..	9
6. Установка системы НЕПТУН	10
– Установка датчика контроля протечки воды	10
– Установка контроллера СКПВ220В-стандарт	11
– Установка контроллера СКПВ220В-мини	13
– Установка крана шарового с электроприводом НС	15
7. Эксплуатация	15
Паспорт	17
Гарантийный сертификат	18



Гарантийный сертификат

Уважаемые покупатели!

Благодарим Вас за покупку. Система **НЕПТУН** прослужит Вам долго и оградит от неприятностей, связанных с водоснабжением. Все элементы системы **НЕПТУН** изготовлены и испытаны по технологии, обеспечивающей повышенную надежность. **ООО «СИС»** обязуется выполнить гарантийный ремонт системы в случае выполнения Вами всех требований по установке и эксплуатации, по предъявлении заполненного талона комплектации.

Гарантийный срок на систему **НЕПТУН** — 24 месяца.

Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или при неправильном подключении контроллера, датчиков и кранов шаровых.

Условиями выполнения гарантийных обязательств являются:

1. Полностью заполненный гарантийный сертификат.
2. Выполнение всех условий по установке и эксплуатации, указанных в инструкции по монтажу и эксплуатации системы **НЕПТУН**.
3. Причину выхода из строя системы **НЕПТУН** определяет комиссия, в состав которой входит представитель Изготовителя или его уполномоченный дилер. Комиссия составляет акт о причине выхода комплекта из строя.

ООО «СИС» ответит на любой Ваш вопрос, связанный с установкой системы **НЕПТУН**. Телефон горячей линии **780-70-15**, а также консультант **ICQ 400-741-303**.

Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший при неправильной установке и эксплуатации изделия.

Гарантийные мастерские находятся по адресу:

- 141008, Московская область, г. Мытищи,
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7
Тел./факс: (495) 728-80-80
- 105120, Москва, Костомаровский пер, д. 3, стр. 1, ДК «Метростроя»
Тел.: (495) 258-90-40, 789-96-40

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Подпись покупателя _____

штамп магазина

4. Состав и устройство системы НЕПТУН

В состав системы НЕПТУН входят:

- контроллер;
- кран шаровой с электроприводом НС;
- датчик контроля протечки воды SW005 (SW003).

Контроллер обрабатывает сигналы от датчиков протечки и подает управляющее напряжение на краны шаровые с электроприводом, перекрывающие воду. Он же обеспечивает питание всех входящих в комплект датчиков, а также обеспечивает световое и звуковое оповещение об аварии. Контроллер устанавливается в месте, защищенном от попадания брызг воды.

Контроллер изготавливается в пяти исполнениях:*

- **СКПВ220В-стандарт**;
- **СКПВ220В-мини**;
- **СКПВ220В-DIN**;
- **СКПВ12В-стандарт**;
- **СКПВ12В-DIN**.

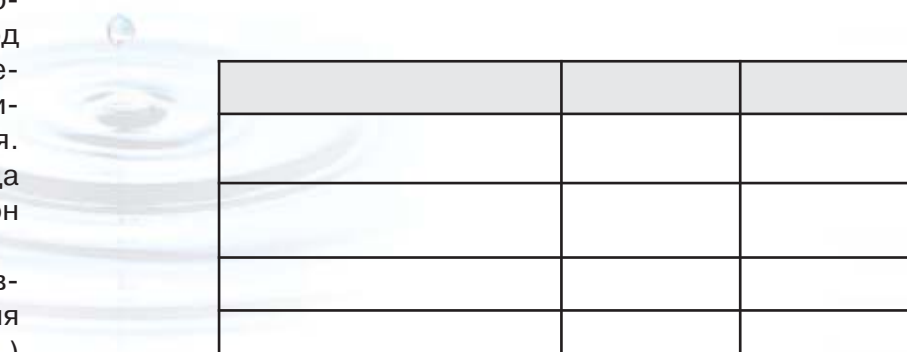
Контроллер СКПВ220В–стандарт

Внешний вид контроллера **СКПВ220В-стандарт** приведен на рис. 1.

На лицевой панели контроллера расположены кнопка включения **Сеть**, зеленый светодиод **Работа** и красный светодиод **Авария**. Кнопка **Сеть** предназначена для включения/выключения питания контроллера. Зеленый светодиод служит для индикации состояния питания. Загорается при включении питания. Красный светодиод **Авария** включается в том случае, когда система фиксирует протечку воды. В нормальном состоянии он выключен.

В контроллере **СКПВ220В-стандарт** предусмотрено резервное слаботочное реле, которое дает возможность подключения дополнительной сигнализации (сирена, сигнальная лампа и т. д.) или выдачу сигнала на другие системы (например, системы безопасности или SMS-модем).

* В комплектах поставляются только контроллеры СКПВ220В-стандарт и СКПВ220-мини.



Для устранения аварийной ситуации и приведения **НЕПТУНа** в рабочее состояние необходимо:

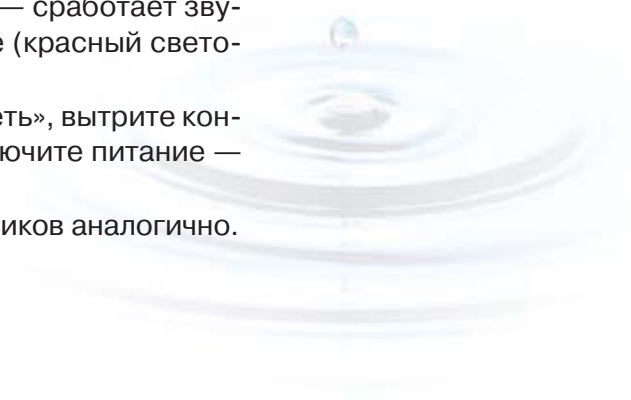
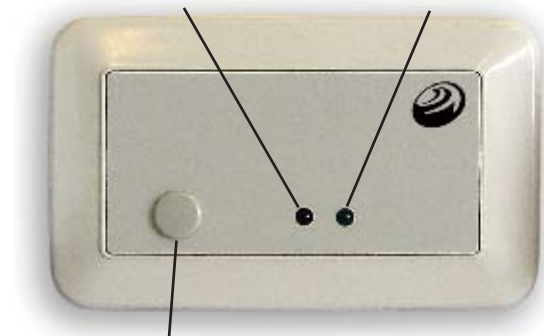
- перекрыть подачу воды ручными запорными устройствами;
- отключить питание контроллера;
- выяснить причину возникновения аварии;
- устранить ее;
- вытереть насухо датчики протечки;
- включить питание контроллера;
- открыть подачу воды ручными запорными устройствами.

Внимание. При отключении электроэнергии кран шаровой с электроприводом останется в том же положении, в котором находился до момента отключения электроэнергии.

Проверку работоспособности системы рекомендуется проводить не реже одного раза в месяц.

Для этого:

- убедитесь в том, что система включена;
- откройте кран смесителя, желательно и холодную, и горячую воду, чтобы наблюдать перекрытие воды кранами шаровыми с электроприводом при срабатывании системы;
- влажным предметом (губкой или куском ткани) замкните контактные пластины любого датчика;
- убедитесь в правильности работы системы — сработает звуковая и световая индикация на контроллере (красный светодиод и зуммер) и подача воды прекратится;
- отключите питание контроллера кнопкой «Сеть», вытрите контактные пластины датчика насухо, вновь включите питание — подача воды возобновится;
- повторите проверку для всех остальных датчиков аналогично.



Контроллер СКПВ220В-мини

Внешний вид контроллера **СКПВ220В-мини** приведен на рис. 2.

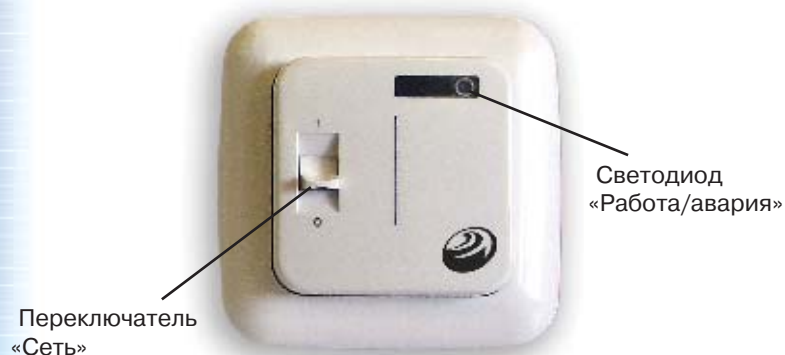


Рис. 2 Внешний вид контроллера СКПВ220В-мини.

На лицевой панели контроллера расположены переключатель **Сеть** и светодиод **Работа/авария**.

Переключатель **Сеть** предназначен для включения/выключения питания контроллера (положение вверх (I) вкл., вниз (0) выкл.). Светодиод **Работа/авария** загорается красным в том случае, когда система фиксирует протечку воды. Во включенном состоянии он горит зеленым цветом.

Технические характеристики

Максимальное количество подключаемых датчиков — до 4 шт.

Максимальное количество подключаемых шаровых кранов серии НС— 8 шт.

Напряжение питания — 220 В ± 10 В, 50 Гц.

Максимальный ток нагрузки — 0,5 А.

Потребляемая мощность — не более 2 Вт.

Время срабатывания — не более 2 с.

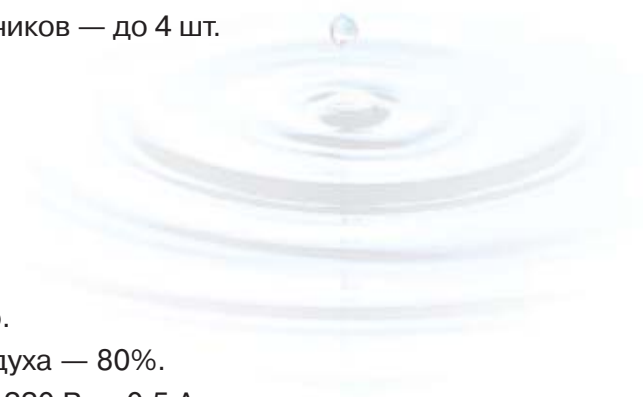
Время непрерывной работы — не ограничено.

Максимальная относительная влажность воздуха — 80%.

Реле с нормально-разомкнутыми контактами 220 В — 0,5 А.

Габариты — 90×60×70 мм.

Масса — не более 250 г.



Напряжение питания на контроллер должно быть подано из силового шкафа через УЗО (на 30 мА).

К контроллеру подвести фазу и ноль согласно схеме подключения (рис. 12).

Для установки контроллера:

- подготовьте отверстие в стене для установки монтажной коробки контроллера;
- подготовьте в стене углубление для проводов питания ~ 220 В, идущих от силового шкафа (через УЗО) к месту установки монтажной коробки;
- подготовьте в стене каналы для укладки проводов от места установки контроллера до каждого датчика и до каждого шарового крана;
- установите монтажную коробку в стене.

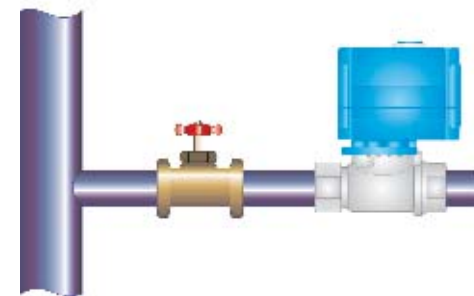
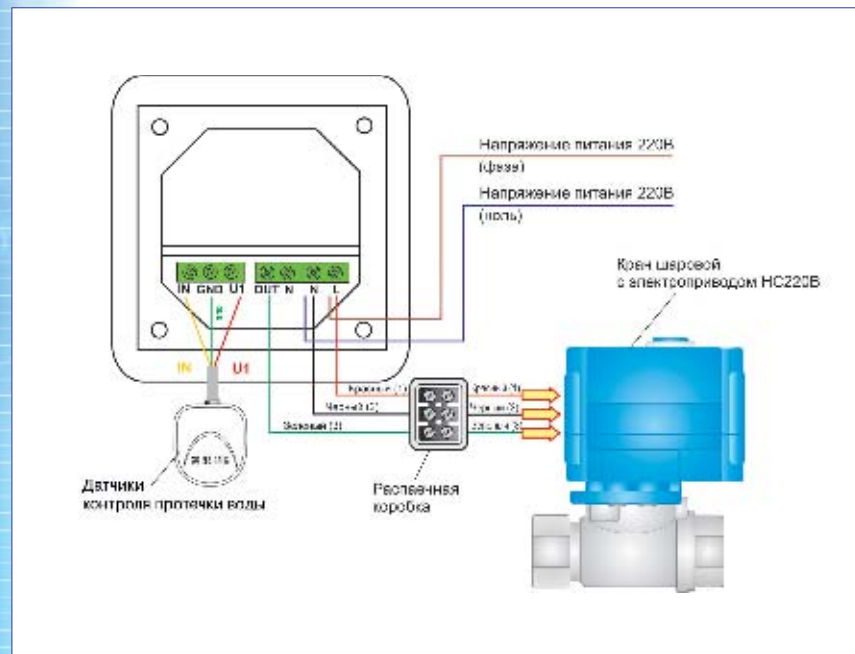


Рис. 12 Схема подключения к контроллеру СКПВ220В-мини датчика контроля протечки воды и шарового крана.

Датчик контроля протечки воды

Датчик контроля протечки воды вырабатывает сигнал при попадании на него воды и предназначен для фиксации аварийной ситуации.

Датчик подключен к безопасному источнику питания 12 В и не представляет опасности при прикосновении к пластинам-контактам.

Срабатывание датчика происходит при попадании воды на пластины, что вызывает падение сопротивления между ними.

Допускается удаление датчика от контроллера не более чем на 100 м, соединение необходимо выполнить через распаечную коробку экранированным кабелем FTP 2x2x0,35 или ему аналогичным.

Внимание: в целях проверки работоспособности всей системы и в качестве профилактики рекомендуется протирать пластины влажной губкой не реже одного раза в месяц.

Технические характеристики

Напряжение питания — 12–24 V DC.

Потребляемая мощность — 0,05 Вт.

Масса датчика с кабелем — 150 г.

Длина кабеля — 2 м.

Максимальное удаление датчика от контроллера — 100 м.

Тип выходного сигнала — открытый коллектор.

Температурный диапазон — -20°C...+50°C.

Маркировка проводов:

красный — +U_{пит.}

желтый — IN

зеленый — GND

Размеры:

Диаметр — 44 мм.

Высота — 11 мм.

Степень защиты — IP 67



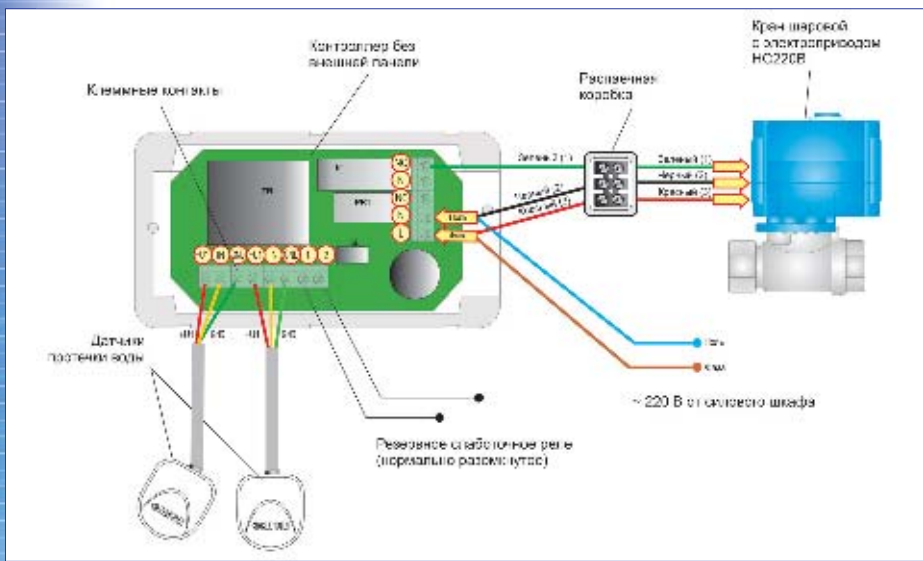


Рис. 9 Схема подключения к контроллеру СКПВ220В-стандарт датчиков контроля протечки воды и крана шарового с электроприводом.

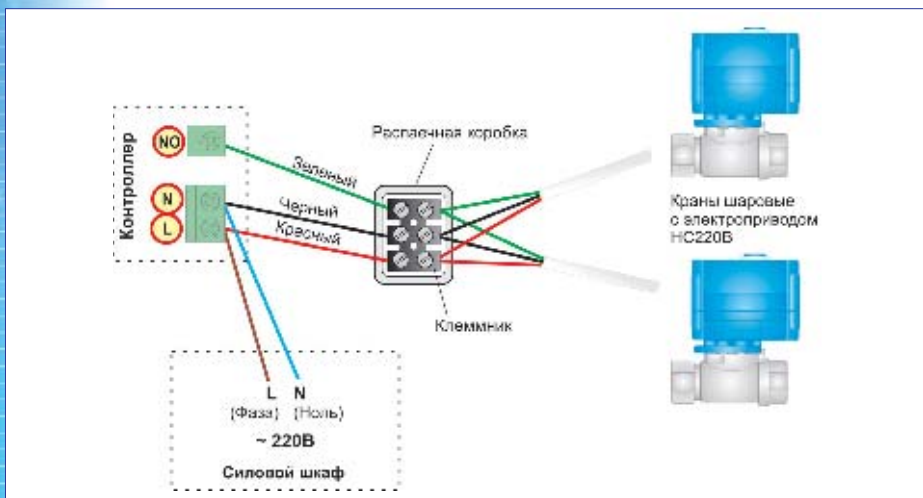


Рис. 10 Пример подключения к контроллерам СКПВ220В-стандарт и СКПВ220В-DIN двух шаровых кранов с электроприводом.

