NEPTUN

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
ПРОТЕЧКИ ВОДЫ

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
ДЛЯ ВАННЫ И ДУШЕВОЙ КАБИНЫ, КУХНИ И САНУЗЛА, БАССЕЙНОВ
NEPTUN BASE
2 ГОДА ГАРАНТИИ
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
ДЛЯ ВАННЫ И ДУШЕВОЙ КУХНИ И САНУЗЛА, БАССЕЙНОВ
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
БЫТОВОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОВОРОТ КРАНА
РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ
АДРЕСНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОТЕЧЕК
NEPTUN ProW
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
КРАН ШАРОВЫЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
SW005
ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
2 ШТ.
NEPTUN ProW
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
1 ШТ.
КРАН ШАРОВЫЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
2 ШТ.
1/2" 3/4"
NEPTUN
ГАРАНТИЯ ВАШЕГО СПОКОЙСТВИЯ
СОВМЕСТИМОСТЬ С ОХРАННО-ПОЖАРНЫМИ СИСТЕМАМИ И УСТРОЙСТВАМИ СИГНАЛИЗАЦИИ
WWW.NEPTUN-MCS.RU
VALVOLE DI ZONA

О компании **3**

КОМПЛЕКТЫ

Комплекты проводные **4**

Комплекты «Neptun DePala» ½″ и «Neptun Base» ¾″ 4

Комплекты «Neptun Base» ½″ и «Neptun Base» ¾″ 6

Комплект «Neptun ProW» ½″ и «Neptun ProW» ¾″ 8

Комплект «Neptun Mini» ½″ и «Нептун Mini» ¾″ 10

Комплекты беспроводные **10**

Комплект «Neptun XP PB 10» ½″ и «Neptun XP PB 10» ¾″ 12

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Модули управления **14**

Модуль управления Neptun Base 14

Модуль управления Neptun ProW 15

Модули управления СКПВ220В-DIN и СКПВ12В-DIN 16

Модуль управления Neptun XP PB 17

Модуль управления СКПВ220В-мини2N 18

Краны шаровые **19**

Кран шаровой с электроприводом DePala 220 В 19

Кран шаровой с электроприводом DePala 12 В 20

Кран шаровой с электроприводом DePala 220 В серии ISO 21

Кран шаровой с электроприводом Neptun Bugatti 220 В 22

Кран шаровой с электроприводом Neptun Bugatti 12 В 23

Кран шаровой с электроприводом JOYWEE серии JW5000 220 VAC SS304 24

Кран шаровой с электроприводом JOYWEE серии JW5000 12 VDC SS304 25

Датчики контроля протечки воды **26**

Датчик контроля протечки воды SW003 26

Датчик контроля протечки воды SW005 27

Датчик контроля протечки воды RSW (на радиоканале) 28

Датчик-извещатель контроля протечки воды SSW001 (звуковой) 29

Дополнительное оборудование **30**

Блок подключения кранов ProW 30

Блок расширения проводных датчиков ProW 31

Радиореле RR 32

Ретранслятор Neptun XP 33

Блок питания YJS012A-1200900G 34

Схема размещения системы Neptun **35**

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Специальные Инженерные Системы

Группа компаний «Специальные системы и технологии», основанная в 1991 году, объединяет предприятия-лидеры своих сегментов рынка, которые используют собственный научно-технический потенциал и следуют международным стандартам качества. Основными направлениями нашей деятельности являются: разработка, производство и дистрибьюция систем для обеспечения комфорта и безопасности жилища, радиоэлектронной и регулирующей аппаратуры.

Потребители, персонал и общество являются базовыми ценностями для всех предприятий Группы компаний «Специальные системы и технологии»:

- Мы строим долгосрочные партнерские отношения с потребителями, предлагая высококачественный сервис на всем протяжении жизненного цикла нашей продукции.
- Мы ценим творческий и научный потенциал нашего коллектива, благодаря которому реализуются все инновационные решения и проекты компании.
- Мы стремимся улучшить жизнь общества и сохранить окружающую среду, производя продукты, которые удобны и безопасны для человека, энергоэффективны и не наносят вред экологии.

Одним из инновационных продуктов Группы компаний «Специальные системы и технологии» является система контроля протечки воды «Neptun», которая выпускается с 2000 года. «Neptun» – самая узнаваемая и популярная в России марка систем контроля протечки воды. Более 250 тысяч систем «Neptun» надежно защищают жилые дома, административные, офисные и производственные здания от последствий аварий систем водоснабжения и отопления.

Система контроля протечек воды «Neptun» стала победителем номинации «Лучшие пять товаров» конкурса «Лауреат года», который ежегодно проводится под эгидой Губернатора Московской области.

Компания «Специальные Инженерные Системы», входящая в ГК «ССТ», представляет собой современный научно-инжиниринговый центр, в котором сосредоточены все интеллектуальные ресурсы и производственные мощности, связанные с производством систем контроля протечки воды «Neptun», радиоэлектронной и регулирующей аппаратуры. Коллектив компании «Специальные Инженерные Системы» – команда профессионалов с многолетним опытом работы на рынке инженерных систем и электронной аппаратуры.

Наша задача – создавать комфорт с помощью современных технологий!

КОМПЛЕКТЫ ПРОВОДНЫЕ

ДО 20 ЗОН КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОВОРОТ КРАНОВ 1 РАЗ В МЕСЯЦ

НАПРЯЖЕНИЕ ПОДАЕТСЯ ТОЛЬКО ВО ВРЕМЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ВОДЫ

ОПОВЕЩЕНИЕ О ПРОТЕЧКЕ

Комплекты «Neptun DePala» ½″и «Neptun DePala» ¾″

Описание: Система контроля протечки воды Neptun DePala предназначена для своевременного обнаружения и локализации протечек воды в системе водоснабжения и отопления жилых домов, коттеджей, офисных зданий, магазинов. Система заблокирует подачу воды до устранения причин протечки и проинформирует о возникшей аварии звуковым и световым сигналами.

de pala
Сделано в Италии

Состав комплекта:

1 шт.

①

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Neptun Base

2 шт.

②

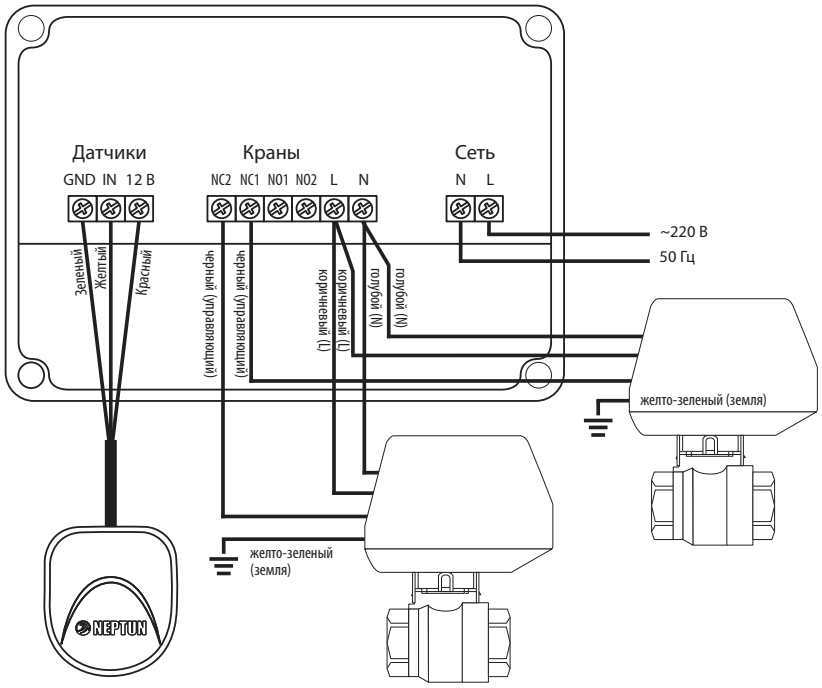
ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
SW005

2 шт.

③

КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
DePala 220 В ½″, ¾″ D

Напряжение питания: 220 В
Комплект производится в двух исполнениях: с кранами диаметром ½″ и ¾″



КОМПЛЕКТЫ ПРОВОДНЫЕ

ДО 20 ЗОН КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА ПОДАЧИ ВОДЫ

НАПРЯЖЕНИЕ ПОДАЕТСЯ ТОЛЬКО ВО ВРЕМЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ВОДЫ

ОПОВЕЩЕНИЕ О ПРОТЕЧКЕ

Комплекты «Neptun Base» ½″ и «Neptun Base» ¾″

Описание: Система контроля протечки воды Neptun Base предназначена для своевременного обнаружения и локализации протечек воды в системе водоснабжения и отопления жилых домов, коттеджей, офисных зданий, магазинов. Система заблокирует подачу воды до устранения причин протечки и проинформирует о возникшей аварии звуковым и световым сигналами.

Состав комплекта:

1 шт.

①

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Neptun Base

2 шт.

②

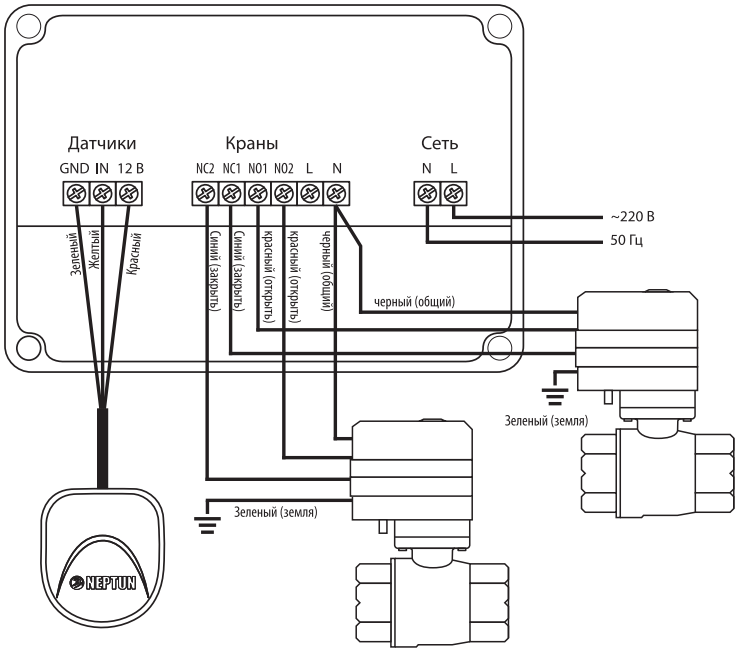
ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
SW005

2 шт.

③

КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИИ JW5000 220VAC SS304

Напряжение питания: 220 В
Комплект производится в двух исполнениях: с кранами диаметром ½″ и с кранами диаметром ¾″



КОМПЛЕКТЫ ПРОВОДНЫЕ

375

ДО 375 ЗОН КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ

AUTO

АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА ПОДАЧИ ВОДЫ

1 ГОД

ДО 1 ГОДА АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

СИГНАЛ

ОПОВЕЩЕНИЕ О ПРОТЕЧКЕ

Комплекты «Neptun ProW» ½″ и «Neptun ProW» ¾″

Описание: Система контроля протечки воды Neptun ProW предназначена для своевременного обнаружения и локализации протечек воды в системе водоснабжения, отопления и охранных системах жилых домов, коттеджей, административных зданий, а также в системах диспетчеризации. Система заблокирует подачу воды до устранения причин протечки и проинформирует о возникшей аварии звуковым и световым сигналами, а также выдаст сигнал на внешнее устройство.

Состав комплекта:

1 шт.

①

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Neptun ProW

2 шт.

②

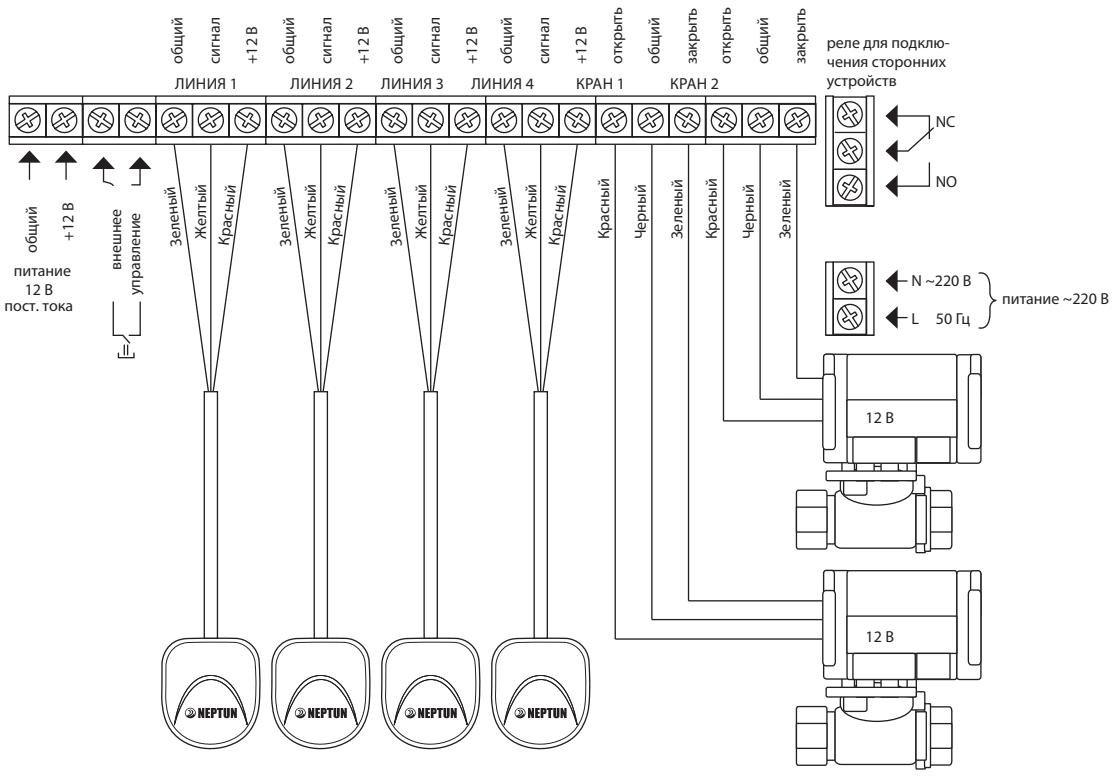
ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
SW005

2 шт.

③

КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИИ JW5000 12VDC SS304

Напряжение питания: 220 В (переменный ток), или 12 В (постоянный ток)
Комплект производится в двух исполнениях: с кранами диаметром ½″ и с кранами диаметром ¾″



КОМПЛЕКТЫ ПРОВОДНЫЕ

5 ЗОН КОНТРОЛЯ — ДО 5 ЗОН КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ

AUTO — АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА ПОДАЧИ ВОДЫ

ОПОВЕЩЕНИЕ О ПРОТЕЧКЕ

Комплекты «Neptun Mini» ½″ и «Neptun Mini» ¾″

Описание: Система для предотвращения протечек воды Neptun предназначена для своевременного обнаружения и локализации протечек воды в системе водоснабжения и отопления. Система заблокирует подачу воды до устранения причин протечки и проинформирует о возникшей аварии звуковым и световым сигналами.

Состав комплекта:

1 шт.

① **КОНТРОЛЛЕР**
СКПВ220В-мини2N

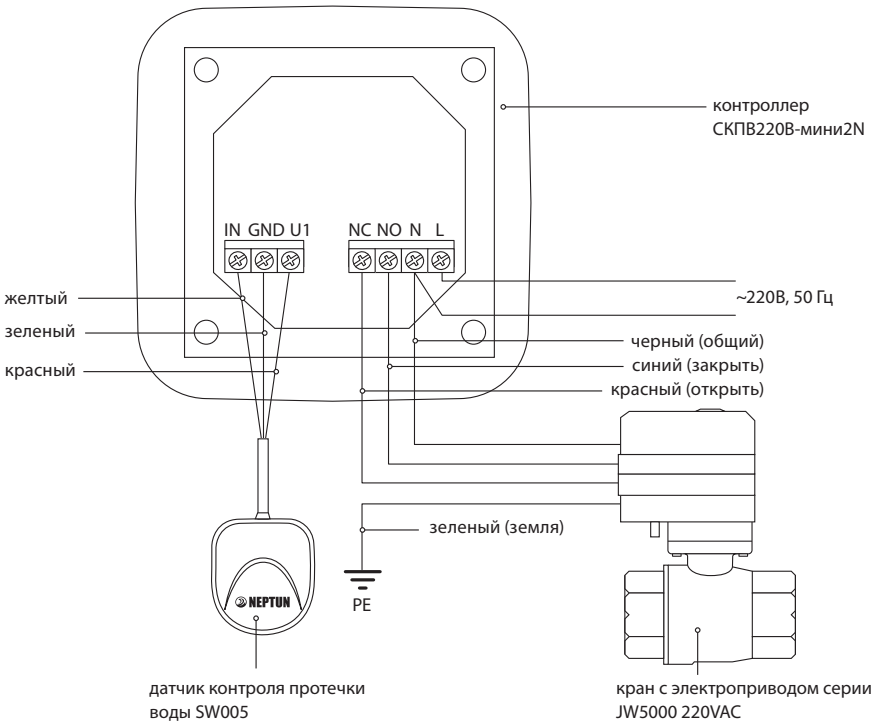
3 шт.

② **ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ**
SW005

2 шт.

③ **КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИИ JW5000 220VAC SS304**

Напряжение питания: 220 В (переменный ток)
Комплект производится в двух исполнениях: с кранами диаметром ½″ и с кранами диаметром ¾″



КОМПЛЕКТЫ БЕСПРОВОДНЫЕ

10 ЗОН КОНТРОЛЯ — ДО 10 ЗОН КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ

AUTO — АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА ПОДАЧИ ВОДЫ

48 ЧАСОВ — ДО 48 ЧАСОВ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

СИГНАЛ — ОПОВЕЩЕНИЕ О ПРОТЕЧКЕ

Комплекты «Neptun XP PB 10» ½″ и «Neptun XP PB 10» ¾″ на радиоканале

Описание: Система контроля протечки воды «Neptun XP PB» предназначена для своевременного обнаружения и локализации протечек воды в системах водоснабжения и отопления. Система заблокирует подачу воды до устранения причин аварии и проинформирует о возникшей аварии звуковым и световым сигналами. Особенно удобна для установки в помещениях с законченной отделкой. Система «Neptun XP PB» оснащена резервным питанием и сохраняет работоспособность при отключении электропитания в сети.

Состав комплекта:

1 шт.

① **МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**
Neptun XP PB 10

2 шт.

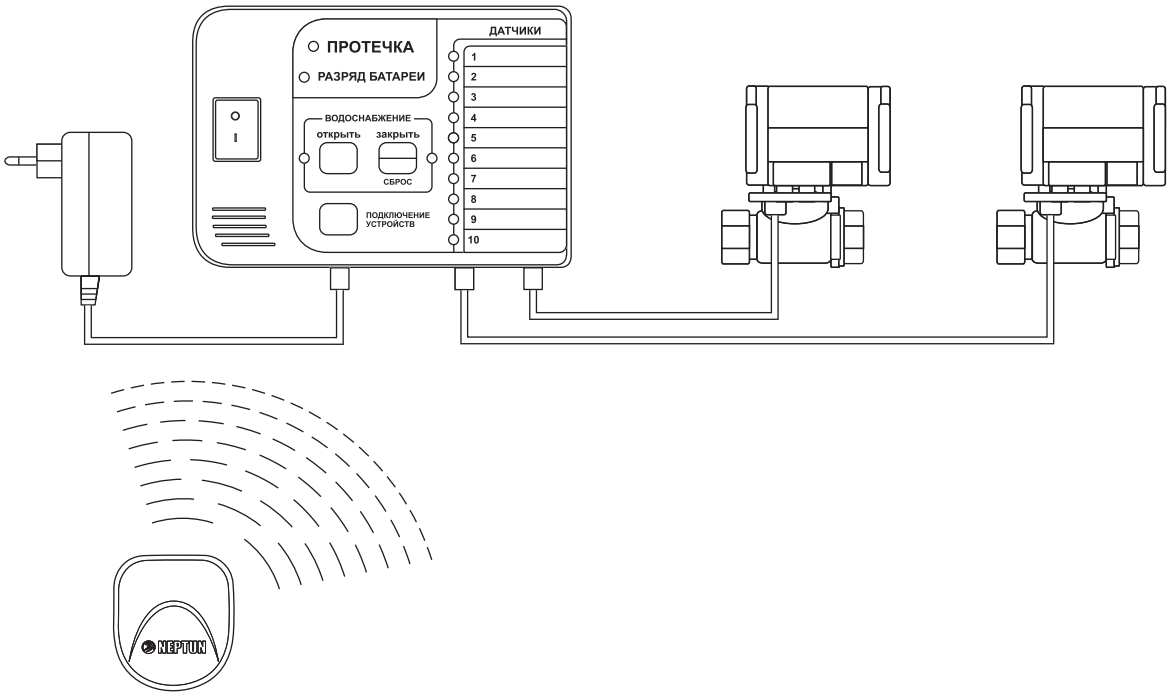
② **РАДИОДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ** RSW

2 шт.

③ **КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИИ JW5000 12VDC SS304 D**

④ **БЛОК ПИТАНИЯ**

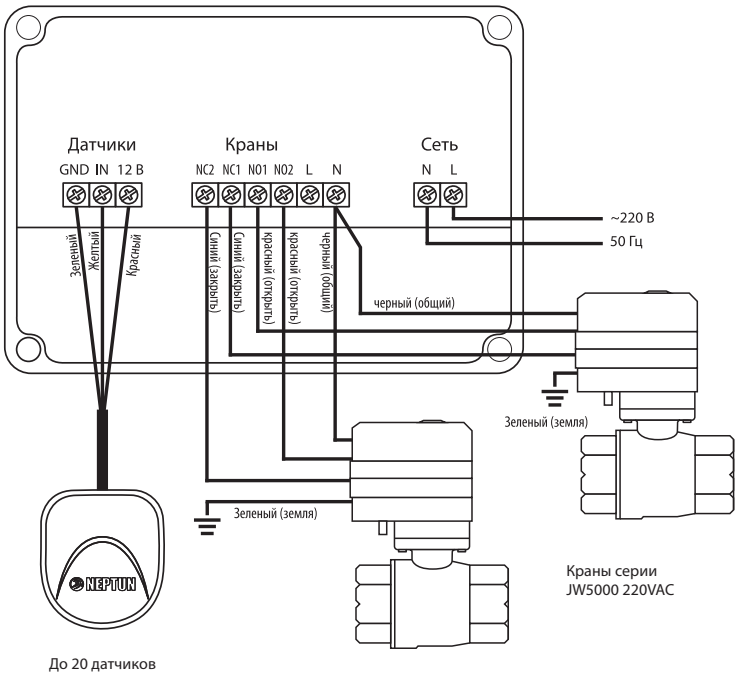
Напряжение питания: 12 В (блок питания 220 В/12 В в комплекте)
Комплект производится в двух исполнениях: с кранами диаметром ½″ и с кранами диаметром ¾″



МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Neptun Base

Управляющее устройство нового поколения для систем контроля протечек воды. Предназначен для обработки сигналов от датчиков контроля протечки воды и выдачи управляющего сигнала на исполнительное устройство, перекрывающее воду. Обеспечивает световое и звуковое оповещение об аварии. Накладной монтаж. Предназначен для бытового применения.

Характеристики	Значения
Напряжение питания	220 В ± 10 В, 50 Гц
Максимальный ток нагрузки	5 А
Потребляемая мощность	не более 1,5 Вт
Время срабатывания	не более 2 с
Время непрерывной работы	не ограничено
Максимальное количество подключаемых датчиков контроля протечек воды серии SW	20 шт.
Максимальное количество подключаемых кранов шаровых с электроприводом	6 шт.
Степень защиты	IP54
Габаритные размеры Д×Ш×В	115×105×40 мм
Масса	250 г



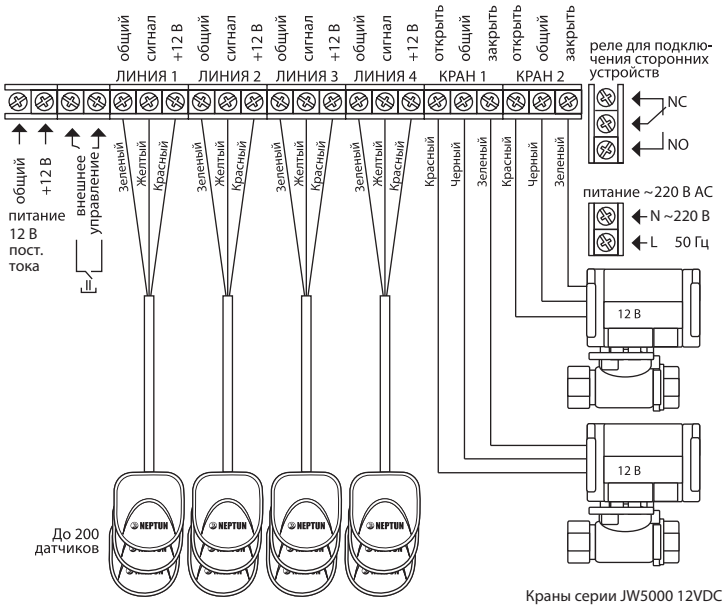
Функции :

1. Автоматический проворот крана 1 раз в месяц.
2. Напряжение на краны подается только во время протечки. В остальное время краны обесточены.
3. Навесной монтаж – простое и продуманное крепление на стене.

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Neptun ProW

Управляющее устройство нового поколения для систем контроля протечек воды. Предназначен для обработки сигналов от датчиков контроля протечки воды и выдачи управляющего сигнала на исполнительное устройство, перекрывающее воду. Обеспечивает световое и звуковое оповещение об аварии. Накладной монтаж. Предназначен для бытового и промышленного применения.

Характеристики	Значения
Напряжение питания	220 В ± 10 В, 50 Гц (от внутреннего блока питания) 12 В постоянного тока (от внешнего блока питания)
Максимальный ток нагрузки	1 А
Потребляемая мощность	не более 0,5 Вт
Время срабатывания	не более 2 с
Время непрерывной работы	не ограничено
Максимальное количество подключаемых датчиков контроля протечек воды серии SW: • при подключенных 2 кранах с электроприводом, ограничивается мощностью встроенного источника электропитания 10 Вт • без подключенных шаровых кранов	 200 шт. до 375 шт.
Кол-во подключаемых шаровых кранов с электроприводом при использовании внутр. блока питания	2 шт.
Кол-во подключаемых шаровых кранов с электроприводом при использовании внеш. блока питания (допускается использовать блоки питания с током потребления не более 3 А)	6 шт.
Время работы при отключении электропитания в дежурном режиме с двумя датчиками контроля протечки воды SW005	1 год
Элементы питания	CR 123 – 4 шт.
Степень защиты	IP54
Габаритные размеры Д×Ш×В	164,5×116×45 мм
Масса	не более 250 г (без батареек)



Краны серии JW5000 12VDC SS304

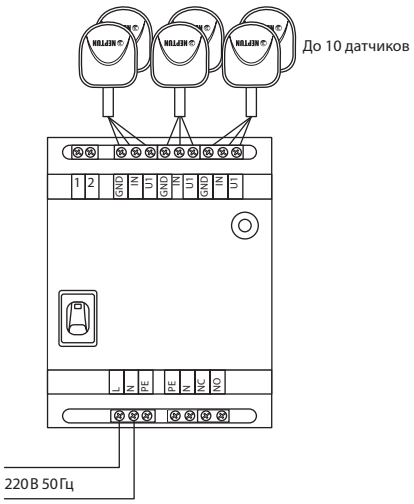
Функции :

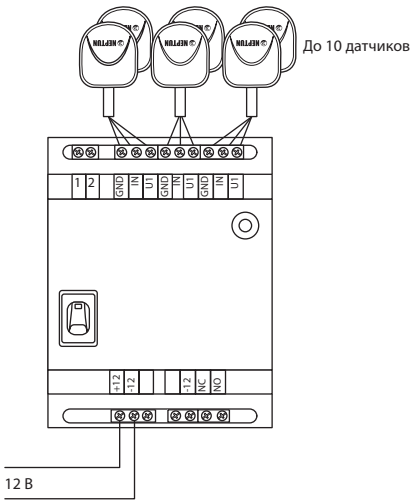
1. Автоматический проворот крана 1 раз в месяц.
2. Напряжение питания на кранах –12 В пост. тока
3. Возможность работы при отключении электропитания – встроенный источник бесперебойного питания.
4. Адресность – возможность индикации протечек по 4 линиям.
5. Модуль управления ProW имеет возможность подключения блоков расширения проводных датчиков и кранов.
6. Наличие слаботочного реле (сухой контакт – возможность подключения систем оповещения, охранных систем).
7. Индикация состояния шарового крана (откр./закр.).
8. Индикация состояния резервного питания.
9. Возможность открытия и закрытия шарового крана с модуля управления.
10. Разработан специально для профессионального монтажа.

МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ СКПВ220В-DIN и СКПВ12В-DIN

Управляющее устройство для систем контроля протечек воды. Предназначен для обработки сигналов от датчиков контроля протечки воды и выдачи управляющего сигнала на исполнительное устройство, перекрывающее воду. Обеспечивает световое и звуковое оповещение об аварии. Предназначен для бытового и промышленного использования. Установка на DIN-рейку.

Характеристики	Значения
Напряжение питания	220 В ± 10 В, 50 Гц 12 В постоянного тока
Максимальный ток нагрузки	0,5 А
Потребляемая мощность	не более 0,2 Вт
Время срабатывания	не более 2 с
Время непрерывной работы	не ограничено
Максимальное количество подключаемых датчиков контроля протечек воды серии SW	10 шт.
Максимальное количество подключаемых кранов шаровых с электроприводом	8 шт.
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры Д×Ш×В	86×70×58 мм
Масса	не более 250 г

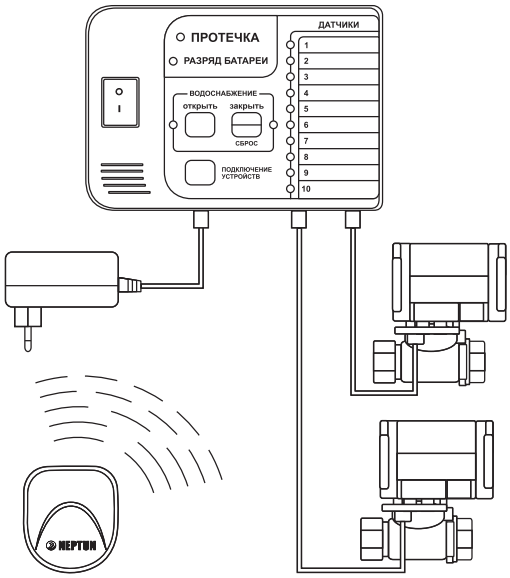




МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Neptun XP PB

Управляющее устройство для систем контроля протечек воды. Предназначен для обработки сигналов от радиодатчиков контроля протечки воды и выдачи управляющего сигнала на исполнительное устройство, перекрывающее воду. Обеспечивает световое и звуковое оповещение об аварии. Предназначен для бытового использования. Накладной монтаж.

Характеристики	Значения
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Максимальный ток нагрузки	0,9 А
Максимальная потребляемая мощность: • в режиме ожидания • во время срабатывания кранов	 0,5 Вт 12 Вт
Время срабатывания	не более 10 с
Время непрерывной работы	не ограничено
Максимальное количество подключаемых датчиков контроля протечек воды серии SW	10 шт.
Максимальное количество подключаемых кранов шаровых с электроприводом	4 шт.
Максимальное количество подключаемых радиореле	1 шт.
Частота радиообмена	433,92 МГц
Элементы резервного питания	12 В (8*1,5 AAA)
Степень защиты	IP65
Габаритные размеры Д×Ш×В	100×70×40 мм
Масса	110 г



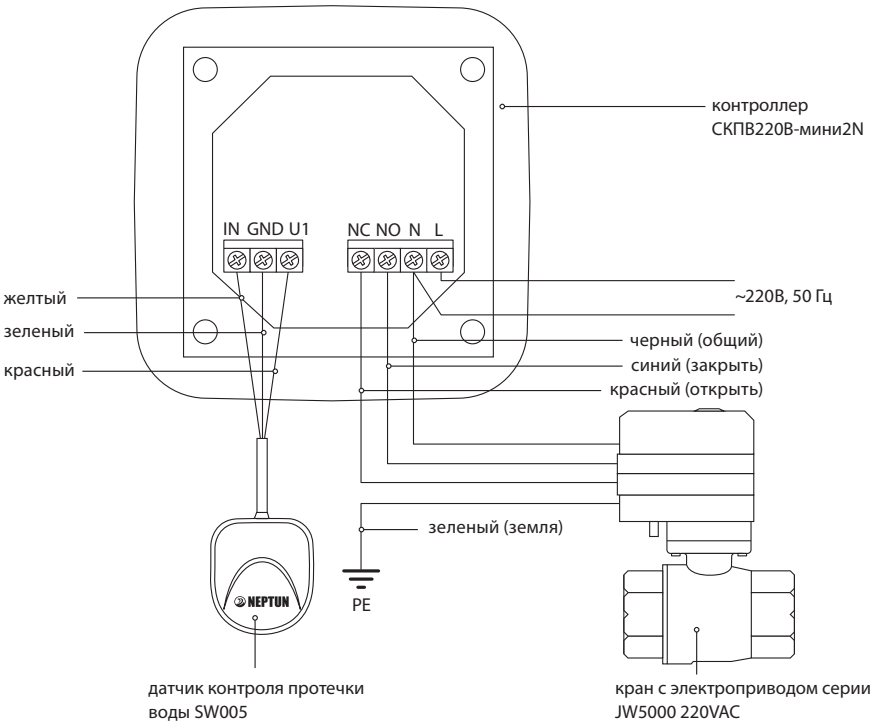
Функции :

1. Контроль за радиодатчиками (ожидание сигнала о протечке, контроль состояния элемента питания датчика и контроль наличия связи с датчиком).
2. Ежемесячный автоматический проворот шаровых кранов.
3. Ручное управление шаровыми кранами (кнопки «Открыть», «Закрыть»).
4. Включение звуковой и световой индикации в случае аварии.
5. Управление выносным радиореле.
6. Оснащен резервным питанием.

КОНТРОЛЛЕР
СКПВ220В-мини2N

Контроллер СКПВ220В-мини2N предназначен для обработки сигналов от датчиков протечки воды и выдачи управляющих сигналов на исполнительные устройства, перекрывающие воду.
Он же обеспечивает световое и звуковое оповещение об аварии.
Установка в монтажную коробку.

Характеристики	Значения
Напряжение питания	220 В ±10 В, 50 Гц
Выходное реле	нормально разомкнутое, 0,5 А
Потребляемая мощность	не более 2 Вт
Время срабатывания	не более 2 с
Время непрерывной работы	не ограничено
Максимальное количество подключаемых датчиков контроля протечек воды серии SW	5 шт.
Максимальное количество подключаемых кранов шаровых с электроприводом	2 шт.
Степень пылевлагозащиты	IP20
Габаритные размеры Д×Ш×В	80,5×80,5×58,5мм
Масса	200 г

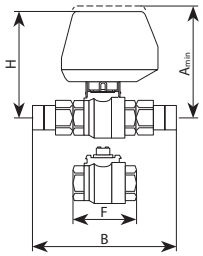


КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
DePala 220В D

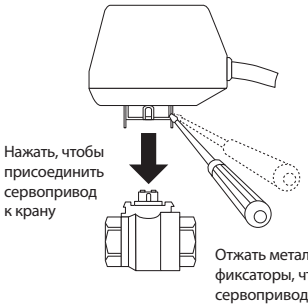
Кран шаровой с электроприводом предназначен для блокировки воды в системах водоснабжения и отопления в случае протечки.

de pala
Сделано в Италии

Характеристики	Значения
ШАРОВОЙ КРАН:	
Диаметр условного прохода, DN	½″, ¾″, 1″, 1¼″
Условное нормативное давление, PN	16 бар*
Рабочие жидкости	вода или любая жидкость, совместимая с P.T.F.E. и E.P.D.M.
Диапазон температур рабочей среды	0 °C ... +100 °C
Класс по типу проточной части затворного органа	полнопроходный
Присоединение	внутренняя трубная резьба (удлиненная)
Материал корпуса	латунь CW617N (UNI 5705)
Материал шара	латунь CW617N (хромоникелевое покрытие)
Материал штока	штампованный CW614N (UNI 5705)
Уплотнение шара и штока	P.T.F.E. и кольца E.P.D.M.
ЭЛЕКТРОПРИВОД:	
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	3,5 Вт
Крутящий момент	3 Н•м
Время срабатывания	30 с
Минимальный ресурс изделия	>100000 циклов откр./закр.
Диапазон температур окружающей среды	0 °C ... + 65 °C
Индикация состояния крана (откр./закр.)	есть
Ручное открытие	есть
Крепление электропривода к шаровому крану	быстросъемный байонетный разъем
Степень защиты электропривода	IP54
Материал шестеренок электропривода	сталь
Длина соединительного провода	1 м
Масса	900–1200 г



Составляющие		Габаритные размеры				
Серво-привод	DN	H	A_{min}	B	F	Ширина
M6A2VN или M6B2VN	½″	110	120	-	76	63
	¾″	110	120	-	76	
	1″	115	125	-	86	
	1¼″	120	130	-	94	
M6A2VN или M6B2VN	½″	110	120	130	-	
	¾″	110	120	136	-	
	1″	115	125	155	-	
	1¼″	120	130	172	-	



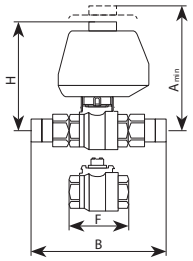
* – согласно испытаниям, проведенным ОАО "НИИСАНТЕХНИКИ", данные краны выдерживают 15-кратное превышение номинального давления без разрушения корпуса крана и подтеканий (до 150 бар) (Протокол определительных испытаний №1220-МХ07-11 от 26.12.2011)

КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ DePala 12 В

Кран шаровой с электроприводом предназначен для блокировки воды в системах водоснабжения и отопления в случае протечки.

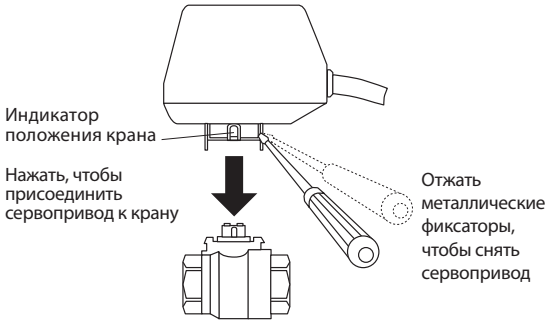
de pala
Сделано в Италии

Характеристики	Значения
ШАРОВОЙ КРАН:	
Диаметр условного прохода, DN	½″, ¾″, 1″, 1¼″
Условное нормативное давление, PN	16 бар*
Рабочие жидкости	вода или любая жидкость, совместимая с P.T.F.E. и E.P.D.M.
Диапазон температур рабочей среды	0 °C ... +100 °C
Класс по типу проточной части затворного органа	полнопроходный
Присоединение	внутренняя трубная резьба (удлиненная)
Материал корпуса	латунь CW617N (UNI 5705)
Материал шара	латунь CW617N (хромоникелевое покрытие)
Материал штока	штампованный CW614N (UNI 5705)
Уплотнение шара и штока	P.T.F.E. и кольца E.P.D.M.
ЭЛЕКТРОПРИВОД:	
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность	2,5 Вт
Крутящий момент	3 Н•м
Мининимальный ресурс изделия	> 100 000 циклов откр./закр.
Время срабатывания	25 с
Ток через контакты вспомогательного выключателя	5 А, 250 В
Диапазон температур окружающей среды	0 °C ... + 65 °C
Индикация состояния крана (откр./закр.)	есть
Ручное открытие	есть
Степень защиты электропривода	IP54
Материал шестеренок электропривода	сталь
Длина соединительного провода	1 м
Масса	900–1200 г



Составляющие		Габаритные размеры, мм				
Серво-привод	DN	H	A_{min}*	B	F	Ширина
M6A2CN или M6B2CN	½″	127	137	-	76	63
	¾″	127	137	-	76	
	1″	132	142	-	86	
	1¼″	137	147	-	94	
M6A2CN или M6B2CN	½″	127	137	130	-	
	¾″	127	137	136	-	
	1″	132	142	155	-	
	1¼″	137	142	172	-	

* Минимальное расстояние, нужное для снятия привода



КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
DePala 220 В серии ISO

Кран шаровой с электроприводом предназначен для блокировки воды в промышленных системах водоснабжения.

de pala
Сделано в Италии

Характеристики	Значения
ШАРОВОЙ КРАН:	
Диаметр условного прохода, DN	1½", 2"
Условное нормативное давление, PN	40 бар
Рабочая среда	вода или любая жидкость, совместимая с P.T.F.E. и E.P.D.M.
Диапазон температур рабочей среды	-10 °C ... +100 °C
Класс по типу проточной части затворного органа	полнопроходный
Присоединение	внутренняя трубная резьба (удлиненная)
Материал корпуса	латунь CW617N (никелированная латунь)
Материал шара	латунь CW617N (хромоникелевое покрытие)
Материал штока	штампованный CW617N (UNI 5705)
Уплотнение шара и штока	P.T.F.E. и кольца E.P.D.M.
ЭЛЕКТРОПРИВОД:	
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	3 Вт
Крутящий момент	20 Н•м
Время срабатывания	60 с
Минимальный ресурс изделия	>100000 циклов откр/закр
Диапазон температур окружающей среды	-10 °C ... + 55 °C
Ручное открытие	есть
Крепления электропривода к шаровому крану	фланец ISO 5211 F05 Q11
Степень защиты электропривода	IP42
Тип управления	трехпроводной
Масса	2,3–3,1 кг

Размеры

Сервопривод + 2-ходовой кран

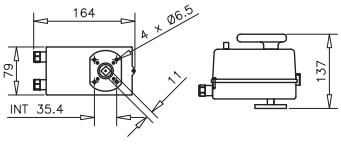
DN	1½"	2"
сервопривод	M8	M8
H	210	216
A	225	231
F	140	165

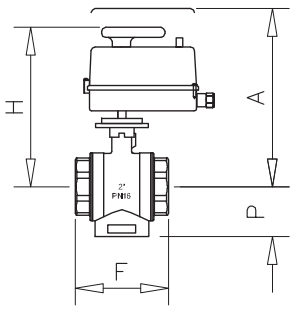
Сервопривод + 3-ходовой кран Т-типа

DN	1½"	2"
сервопривод	M8	M8
H	210	216
A	225	231
F	140	165
P	50	77.5

Сервопривод + 3-ходовой фронтальный кран

DN	1½"	2"
сервопривод	M8	M8
H	210	216
A	225	231
F	140	165





M8IB9 с вспомогательным выключателем

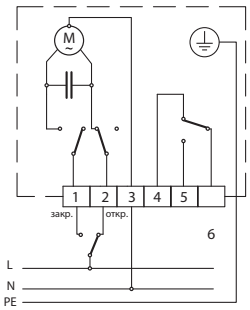


Схема управления электроприводом M8IB9 со вспомогательным выключателем

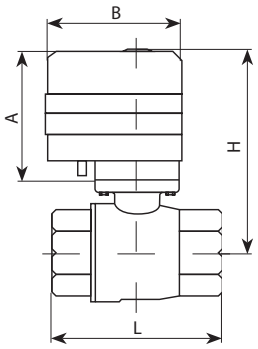
КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
Neptun Bugatti 220 В

Кран шаровой с электроприводом предназначен для блокировки воды в системах водоснабжения и отопления в случае протечки.

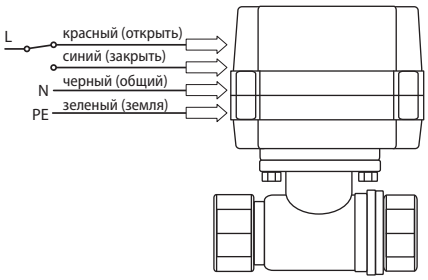
BUGATTI VALVOSANITARIA

Шаровой кран произведен в Италии

Характеристики	Значения
ШАРОВОЙ КРАН:	
Диаметр условного прохода, DN	½″, ¾″, 1″
Условное нормативное давление, PN	40 бар
Рабочие жидкости	вода или любая жидкость, совместимая с P.T.F.E.
Максимальная температура рабочей среды	до 120 °C
Класс по типу проточной части затворного органа	полнопроходный
Тип концевой резьбы	трубная G½″ ~G1″
Материал корпуса	латунь CW617N кованая, пескоструенный, никелированный
Материал шара	латунь CW617N кованая, полированный, хромированный
Материал штока	латунь CW614N (взрывобезопасное исполнение)
Уплотнение шара	2 седла из P.T.F.E., 2 кольца из NBR
Уплотнение штока	2 кольца из NBR
ЭЛЕКТРОПРИВОД:	
Напряжение питания	220 В 50 Гц
Потребляемая мощность	10 Вт
Крутящий момент	8 Н•м
Время срабатывания	15 с
Минимальный ресурс изделия	>100000 циклов откр./закр.
Диапазон температур окружающей среды	0 °C ... + 60 °C
Допустимая влажность окружающей среды	не более 95 % (без конденсации)
Степень защиты электропривода	IP65
Материал шестеренок электропривода	сталь
Габаритные размеры электропривода Д×Ш×В	76×71×60 мм
Длина соединительного провода	1 м
Масса	600–900 г



Модель	A	B	L	H	Ширина привода
Neptun Bugatti 220В ½	60	73	62	93	71
Neptun Bugatti 220В ¾	60	73	68	96	
Neptun Bugatti 220В 1	60	73	83	105	
Neptun Bugatti 12В ½	62	83	62	95	65
Neptun Bugatti 12В ¾	62	83	68	98	
Neptun Bugatti 12В 1	62	83	83	107	



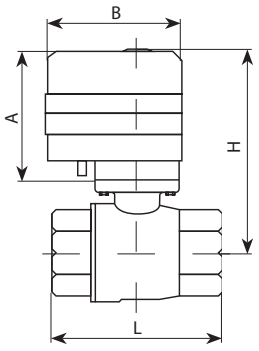
КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
Neptun Bugatti 12 В

Кран шаровой с электроприводом предназначен для блокировки воды в системах водоснабжения и отопления в случае протечки.

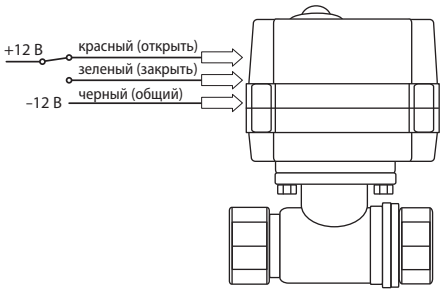
BUGATTI VALVOSANITARIA

Шаровой кран произведен в Италии

Характеристики	Значения
ШАРОВОЙ КРАН:	
Диаметр условного прохода, DN	½″, ¾″, 1″
Условное нормативное давление, PN	40 бар
Рабочие жидкости	вода или любая жидкость, совместимая с P.T.F.E.
Максимальная температура рабочей среды	до 120 °C
Класс по типу проточной части затворного органа	полнопроходный
Тип концевой резьбы	трубная G½″ ~G1″
Материал корпуса	латунь CW617N кованая, пескоструенный, никелированный
Материал шара	латунь CW617N кованая, полированный, хромированный
Материал штока	латунь CW614N (взрывобезопасное исполнение)
Уплотнение шара	2 седла из P.T.F.E., 2 кольца из NBR
Уплотнение штока	2 кольца из NBR
ЭЛЕКТРОПРИВОД:	
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность	1 Вт
Крутящий момент	8 Н•м
Время срабатывания	15 с
Минимальный ресурс изделия	>100000 циклов откр./закр.
Диапазон температур окружающей среды	0 °C ... + 60 °C
Допустимая влажность окружающей среды	не более 95 % (без конденсации)
Степень защиты электропривода	IP65
Материал шестеренок электропривода	сталь, латунь
Габаритные размеры электропривода Д×Ш×В	83×65×62 мм
Длина соединительного провода	1 м
Масса	600–900 г



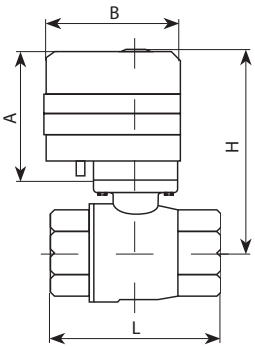
Модель	A	B	L	H	Ширина привода
Neptun Bugatti 220B ½	60	73	62	93	71
Neptun Bugatti 220B ¾	60	73	68	96	
Neptun Bugatti 220B 1	60	73	83	105	
Neptun Bugatti 12B ½	62	83	62	95	65
Neptun Bugatti 12B ¾	62	83	68	98	
Neptun Bugatti 12B 1	62	83	83	107	



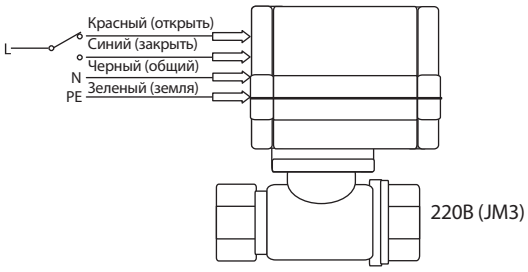
КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
JOYWEE серии JW5000 220 VAC SS304

Кран шаровой с электроприводом предназначен для блокировки воды в системах водоснабжения и отопления в случае протечки.

Характеристики	Значения
ШАРОВОЙ КРАН:	
Диаметр условного прохода, DN	½″, ¾″, 1″
Условное нормативное давление, PN	16 бар
Рабочие жидкости	вода или любая жидкость, совместимая с P.T.F.E.
Максимальная температура рабочей среды	90 °C
Класс по типу проточной части затворного органа	полнопроходный
Тип концевой резьбы	трубная G½″ ~G1″
Материал корпуса	нержавеющая сталь SS 304
Материал шара	нержавеющая сталь SS 304
Материал седельных и сальниковых колец	P.T.F.E.
Материал пластины крепления электропривода к шаровому крану	нержавеющая сталь SS 304
ЭЛЕКТРОПРИВОД:	
Напряжение питания	220 В 50 Гц
Потребляемая мощность	10 Вт
Крутящий момент	8 Н•м
Время срабатывания	15 с
Минимальный ресурс изделия	>100000 циклов откр./закр.
Диапазон температур окружающей среды	0 °C ... + 60 °C
Допустимая влажность окружающей среды	не более 95 % (без конденсации)
Степень защиты электропривода	IP65
Материал шестеренок электропривода	сталь
Габаритные размеры электропривода Д×Ш×В	76×63×70 мм
Длина соединительного провода	1 м
Масса	600–900 г



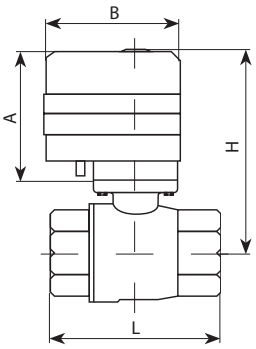
Модель	A	B	L	H	Привод
JW5015 12 VDC	63	65	55	90	JM1
JW5020 12 VDC	63	65	70	94	JM1
JW5025 12 VDC	63	65	80	98	JM1
JW5015 220 VAC	63	76	55	90	JM3
JW5020 220 VAC	63	76	70	94	JM3
JW5025 220 VAC	63	76	80	98	JM3



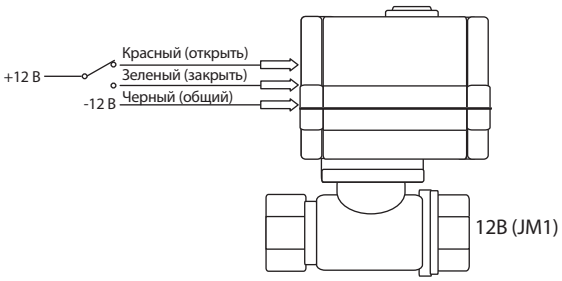
КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
JOYWEE серии JW5000 12 VDC SS304

Кран шаровой с электроприводом предназначен для блокировки воды в системах водоснабжения и отопления в случае протечки.

Характеристики	Значения
ШАРОВОЙ КРАН:	
Диаметр условного прохода, DN	½″, ¾″, 1″
Условное нормативное давление, PN	16 бар*
Рабочие жидкости	вода или любая жидкость, совместимая с P.T.F.E.
Максимальная температура рабочей среды	90 °C
Класс по типу проточной части затворного органа	полнопроходный
Тип концевой резьбы	трубная G½″ ~G1″
Материал корпуса	нержавеющая сталь SS 304
Материал шара	нержавеющая сталь SS 304
Материал седельных и сальниковых колец	P.T.F.E.
Материал пластины крепления электропривода к шаровому крану	нержавеющая сталь SS 304
ЭЛЕКТРОПРИВОД:	
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемая мощность	1 Вт
Крутящий момент	8 Н•м
Время срабатывания	15 с
Минимальный ресурс изделия	>100000 циклов откр./закр.
Диапазон температур окружающей среды	0 °C ... + 60 °C
Допустимая влажность окружающей среды	не более 95 % (без конденсации)
Степень защиты электропривода	IP65
Материал шестеренок электропривода	сталь, латунь
Габаритные размеры электропривода Д×Ш×В	80×65×63 мм
Длина соединительного провода	1 м
Масса	600–900 г



Модель	A	B	L	H	Привод
JW5015 12 VDC	63	65	55	90	JM1
JW5020 12 VDC	63	65	70	94	JM1
JW5025 12 VDC	63	65	80	98	JM1
JW5015 220 VAC	63	76	55	90	JM3
JW5020 220 VAC	63	76	70	94	JM3
JW5025 220 VAC	63	76	80	98	JM3



ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
SW003

Датчик контроля протечки воды вырабатывает сигнал при попадании на него воды и предназначен для фиксации аварийной ситуации. Датчик подключен к безопасному источнику питания и не представляет опасности при прикосновении к пластинам-контактам.

Характеристики	**Значения**
Габаритные размеры (Ø×В)	46×12 мм
Длина установочного провода	3 м
Тип выходного сигнала	Открытый коллектор, max 50 мА
Напряжение питания $U_{пит}$	От +10 В до +18 В постоянного тока
Температурный диапазон окруж. среды	+5 °C ... +40 °C
Максимальное удаление от контроллера	100 м
Степень защиты	IP67
Масса	50 г

Таблица цветовой маркировки проводов

Цвета проводов	Красный	Желтый	Зеленый
Назначение проводов	$+U_{пит}$	IN	GND

Совместим с контроллерами:

- СКПВ220В-мини2N
- СКПВ220В-DIN
- СКПВ12В-DIN
- Neptun Base
- Neptun ProW

ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
SW005

Датчик контроля протечки воды вырабатывает сигнал при попадании на него воды и предназначен для фиксации аварийной ситуации.
Датчик подключен к безопасному источнику питания и не представляет опасности при прикосновении к пластинам-контактам.

Характеристики	Значения
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	52×45×14 мм
Длина установочного провода	2 м (5, 10, 15, 20 м дополнительно)
Тип выходного сигнала	Открытый коллектор, max 50 мА
Напряжение питания $U_{пит}$	От 12 до 24 В постоянного тока
Температурный диапазон окруж. среды	+5 °C ... +40 °C
Максимальное удаление от контроллера	100 м
Степень защиты	IP67
Масса	60 г

Таблица цветовой маркировки проводов

Цвета проводов	Красный	Желтый	Зеленый
Назначение проводов	$+U_{пит}$	IN	GND

Совместим с контроллерами:

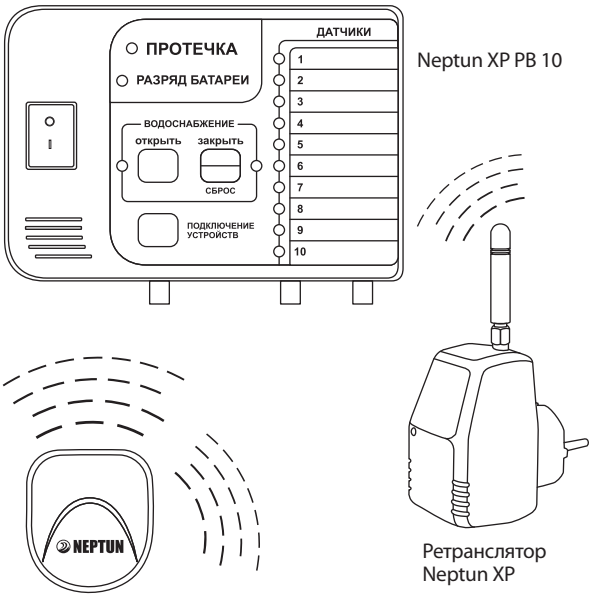
- СКПВ220В-мини2N
- СКПВ220В-DIN
- СКПВ12В-DIN
- Neptun Base
- Neptun ProW

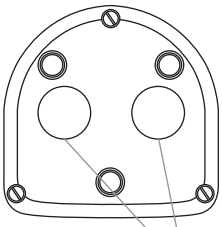
ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
RSW (на радиоканале)

Радиодатчик контроля протечки воды – элемент системы, передающий аварийный сигнал в случае протечки на модуль управления Neptun XP PB.

Характеристики	Значения
Частота радиообмена	433,92 МГц
Напряжение питания	3 В±10% Литиевая батарея CR2450
Модуляция	FSK (частотная)
Потребляемая мощность: • в режиме ожидания • при передаче данных	 0,000405 Вт 0,069 Вт
Температурный диапазон окруж. среды	+5 °C…+40 °C
Степень защиты	IP67
Габаритные размеры	45×51×21 мм
Масса	40 г
Максимальная удаленность в прямой видимости от модуля управления	50 м

Совместим с приборами





Пластины-контакты датчика контроля протечки воды

ДАТЧИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ SSW001 (звуковой)

Звуковой датчик контроля протечки воды – полностью автономный элемент, сигнализирующий о протечке воды звуковым сигналом встроенного зуммера.

Характеристики	Значения
Звуковое давление	80 Дб на расстоянии 10 см
Питание	3 В от 2-х элементов питания типа АА или LR6
Время срабатывания	не более 2 с
Габариты	95×60×30 мм
Масса	не более 150 г

БЛОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ КРАНОВ ProW

Блок подключения предназначен для увеличения числа подключаемых кранов шаровых к модулю управления Neptun ProW.

Характеристики	Значения
Напряжение питания блока подключения	12 В постоянного тока с клеммником подключения кранов модуля управления Neptun ProW
Напряжение коммутации от сети переменного тока (питание кранов с электроприводом)	до 230 В 50/60 Гц
Максимальный ток нагрузки при питании от сети переменного тока (питание кранов с электроприводом)	16 А
Напряжение коммутации от сети постоянного тока (питание кранов с электроприводом)	до 36 В
Максимальный ток нагрузки при питании от сети постоянного тока (питание кранов с электроприводом)	8 А
Потребляемая мощность блоком подключения кранов ProW	не более 1 Вт
Время непрерывной работы	не ограничено
Степень защиты	IP54
Габаритные размеры	115×105×40 мм
Масса	не более 200 г

Схемы подключения

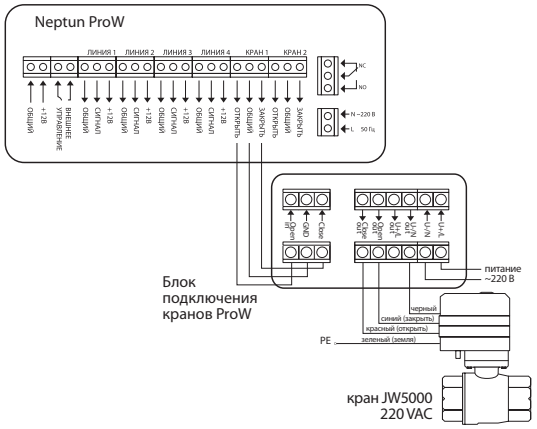


Схема подключения кранов Joywee серии JW5000 220 VAC к блоку подключения кранов и подсоединения блока подключения кранов ProW к модулю управления Neptun ProW.

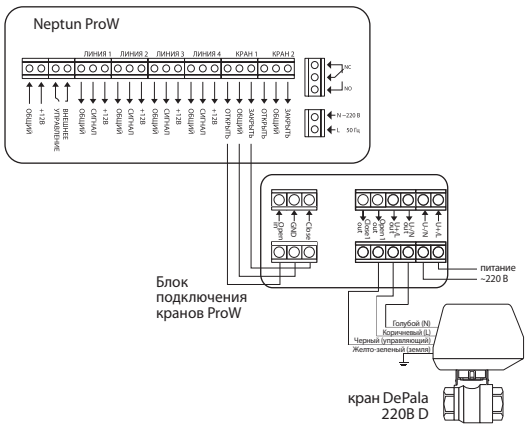


Схема подключения кранов серии DePala 220В D к блоку подключения кранов и подсоединения блока подключения кранов ProW к модулю управления Neptun ProW.

БЛОК РАСШИРЕНИЯ ПРОВОДНЫХ ДАТЧИКОВ ProW

Блок расширения предназначен для увеличения числа подключаемых проводных датчиков к модулю управления Neptun ProW.

Характеристики	Значения
Напряжение питания	12 В (от модуля управления Neptun ProW)
Потребляемая мощность	0,5 Вт
Время непрерывной работы	не ограничено
Максимальное количество подключаемых датчиков контроля протечек воды SW003, SW005	200* шт.
Степень защиты	IP54
Габаритные размеры	115×105×40 мм
Масса	не более 200 г

* вместе с датчиками, подключенными на основной модуль управления Neptun ProW и другие блоки расширения, при подключенных к модулю управления Neptun ProW 4 кранах с электроприводом, и ограничивается мощностью встроенного источника электропитания модуля управления – 10 Вт; без подключенных шаровых кранов возможно подключить до 375 датчиков

Схемы подключения

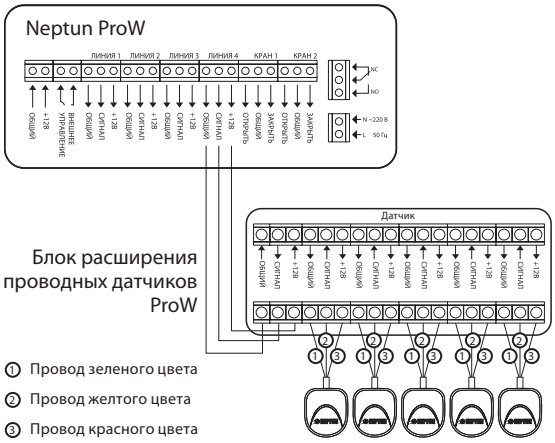
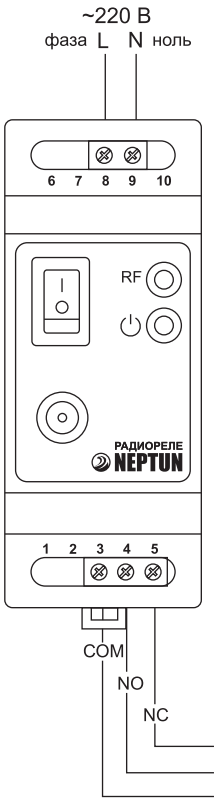


Схема подключения блока расширения к модулю управления Neptun ProW и датчиков к блоку расширения

РАДИОРЕЛЕ
RR

Радиореле предназначено для выдачи управляющего (размыкание/замыкание реле) сигнала на внешние устройства (сирена, циркуляционный насос, модуль GSM-оповещения, охранные системы и т.д.) в случае получения радиосигнала о протечке воды.

Характеристики	Значения
Частота радиообмена	433, 92 МГц
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребление	15 мА
Перекидное реле	8 А
Вариант крепления	DIN-рейка
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур	5 °С…+40 °С
Габаритные размеры	35×90×60 мм
Масса	150 г



РЕТРАНСЛЯТОР
Neptun XP

Ретранслятор Neptun XP принимает по радиоканалу сигналы от передатчиков системы контроля протечки воды на радиоканале Neptun XP PB и передает их в эфир, что увеличивает радиус действия данной системы. Устройство полностью готово к работе и не требует настроек. Достаточно вставить устройство в розетку с напряжением 220 В.

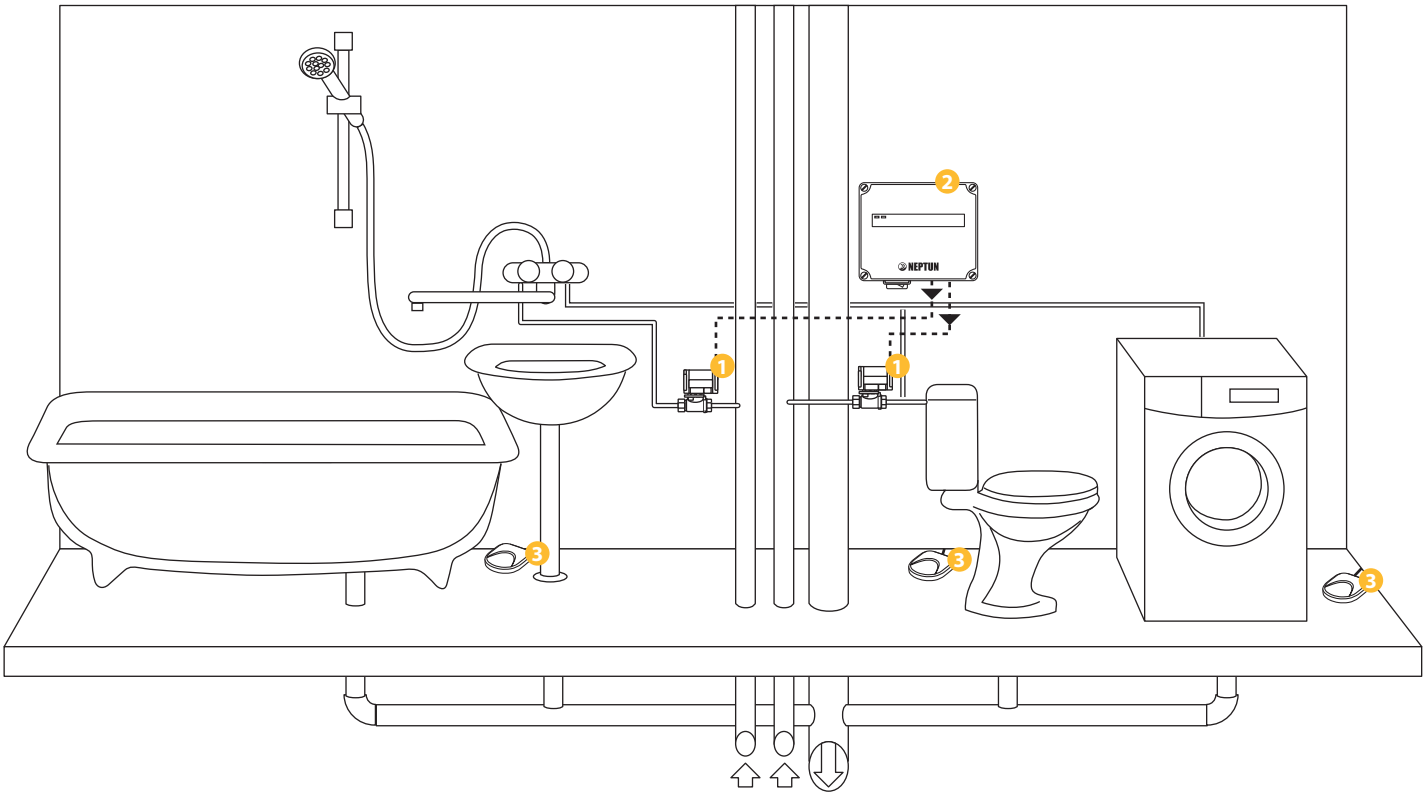
Характеристики	Значения
Частота работы	433,92 МГц
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Мощность потребления	не более 350 мВт
Степени защиты	IP20
Габаритные размеры	45×77×120 мм
Масса	90 г

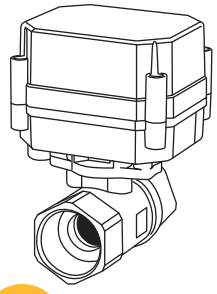
БЛОК ПИТАНИЯ
YJS012A-1200900G

Блок питания преобразует сетевое напряжение 220 В в постоянное напряжение питания 12 В для питания модуля управления Neptun XP и Neptun XP PB, а также шаровых кранов с электроприводом, входящих в комплект систем контроля протечки воды на радиоканале Neptun XP. Блок питания подсоединяется к модулю управления посредством разъема и подключается в розетку 220 В.

Характеристики	Значения
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Выходное напряжение	12 В постоянного тока
Выходная мощность	10 Вт
Выходной ток	900 мА
Длина соединительного кабеля	3 м
Габаритные размеры (блока)	72×46×68 мм
Масса блока питания с кабелем	145 г
Максимальное удаление блока питания от модуля управления	100 м

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ СИСТЕМЫ НЕПТУН





1

Краны шаровые с электроприводом

2

Модули управления

3

Датчики протечки

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Система контроля протечек воды «Neptun»
стала победителем конкурса «Лауреат года» 2009
в номинации «Пять лучших товаров».
Конкурс «Лауреат года» проводится под эгидой
Губернатора Московской области.

ЗОЛОТОЙ ФЕНИКС

ДИПЛОМ
ПОБЕДИТЕЛЯ
Московского областного конкурса
«Лауреат года» 2009
в номинации
Лучшие пять товаров

Система контроля протечки воды
"Нептун"
ООО "Специальные системы
и технологии"
Мытищинский муниципальный район

Губернатор
Московской области
Б. В. Громов
2010

www.neptun-mcs.ru