



О компании	3
КОМПЛЕКТЫ	
Комплекты проводные	4
Комплекты «Neptun DePala» 1/2" и «Neptun DePala» 3/4"	4
Комплекты «Neptun Bugatti Base» 1/2" и «Neptun Bugatti Base» 3/4"	6
Комплекты «Neptun Bugatti ProW» 1/2" и «Neptun Bugatti ProW» 3/4"	8
Комплекты «Neptun Bugatti Mini» 1/2" и «Neptun Bugatti Mini» 3/4"	10
Комплекты беспроводные	12
Комплект «Neptun XP PB 10» 1/2" и «Neptun XP PB 10» 3/4"	12
Комплект «Neptun ProW+» 1/2" и «Neptun ProW+» 3/4"	14
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	
Модули управления	16
Модуль управления Neptun Base	16
Модуль управления Neptun ProW	17
Модуль управления Neptun ProW+	18
Модули управления СКПВ220В-DIN и СКПВ12В-DIN	19
Модуль управления Neptun XP PB	20
Модуль управления СКПВ220В-мини2N	21
Краны шаровые	22
Кран шаровой с электроприводом DePala 220 В	22
Кран шаровой с электроприводом DePala 12 В	23
Кран шаровой с электроприводом DePala 220 В серии ISO	24
Кран шаровой с электроприводом Neptun Bugatti Pro 220 В	25
Кран шаровой с электроприводом Neptun Bugatti Pro 12 В	26
Датчики контроля протечки воды	27
Датчик контроля протечки воды SW003	27
Датчик контроля протечки воды SW005	28
Датчик контроля протечки воды RSW (на радиоканале)	29
Датчик контроля протечки воды RSW+ (на радиоканале)	30
Датчик-извещатель контроля протечки воды SSW001 (звуковой)	31
Дополнительное оборудование	32
Блок подключения кранов ProW	32
Блок расширения проводных датчиков ProW	33
Радиореле RR	34
Ретранслятор Neptun XP	35
Роутер RSW+	36
Блок питания YJS012A-1200900G	37
Схема размещения системы Neptun	38
Преимущества кранов с электроприводом Neptun Bugatti Pro	39





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 дистрибуция 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» 1/2" и «Neptun DePala» 3/4"

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.

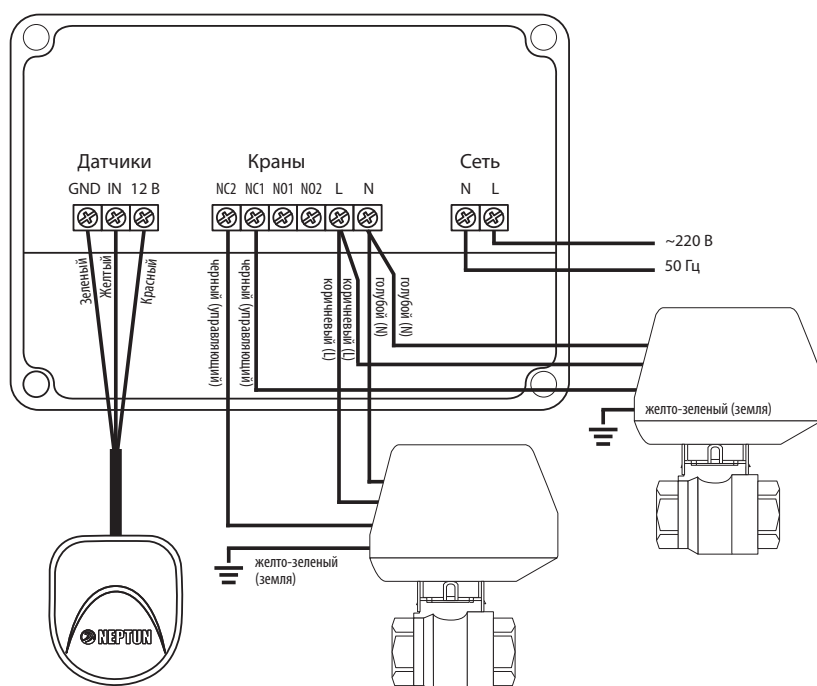


Состав комплекта:



Напряжение питания: 220 В

Комплект производится в двух исполнениях: с кранами диаметром 1/2" и 3/4"



КОМПЛЕКТЫ ПРОВОДНЫЕ



ДО 20 ЗОН КОНТРОЛЯ
ПРОТЕЧЕК ВОДЫ



АВТОМАТИЧЕСКАЯ
БЛОКИРОВКА ПОДАЧИ
ВОДЫ



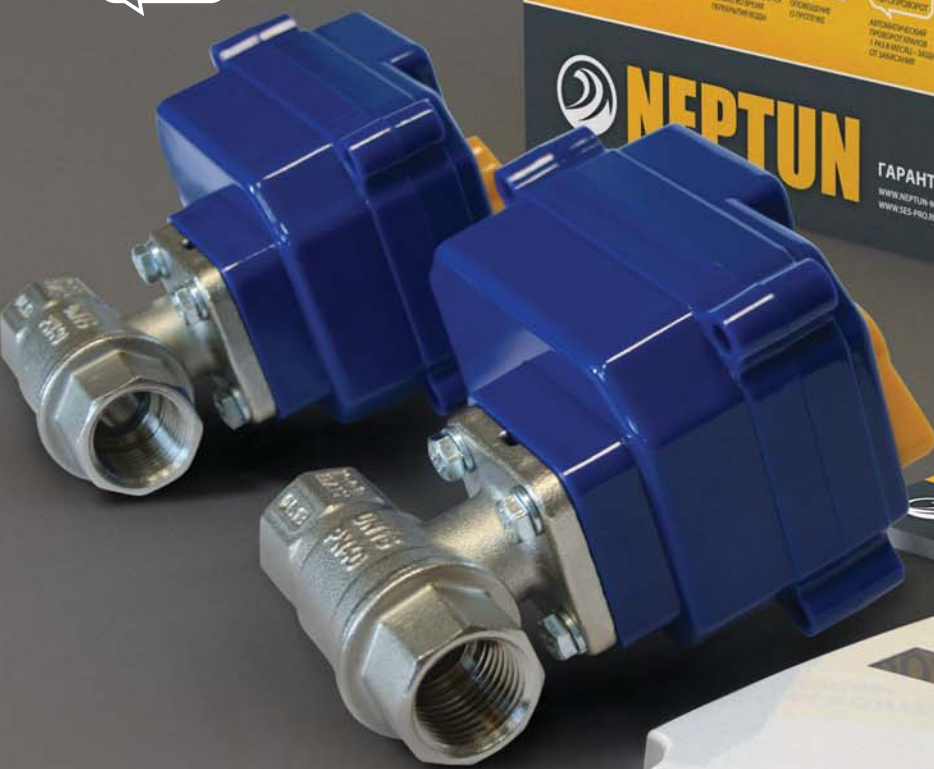
НАПРЯЖЕНИЕ ПОДАЕТСЯ
ТОЛЬКО ВО ВРЕМЯ
ПЕРЕКРЫТИЯ ВОДЫ



ОПОВЕЩЕНИЕ
О ПРОТЕЧКЕ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ПРОВОРОТ КРАНОВ
1 РАЗ В МЕСЯЦ



Комплекты «Neptun Bugatti Base» 1/2" и «Neptun Bugatti Base» 3/4"

Описание: Система контроля протечки воды Neptun Bugatti 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.

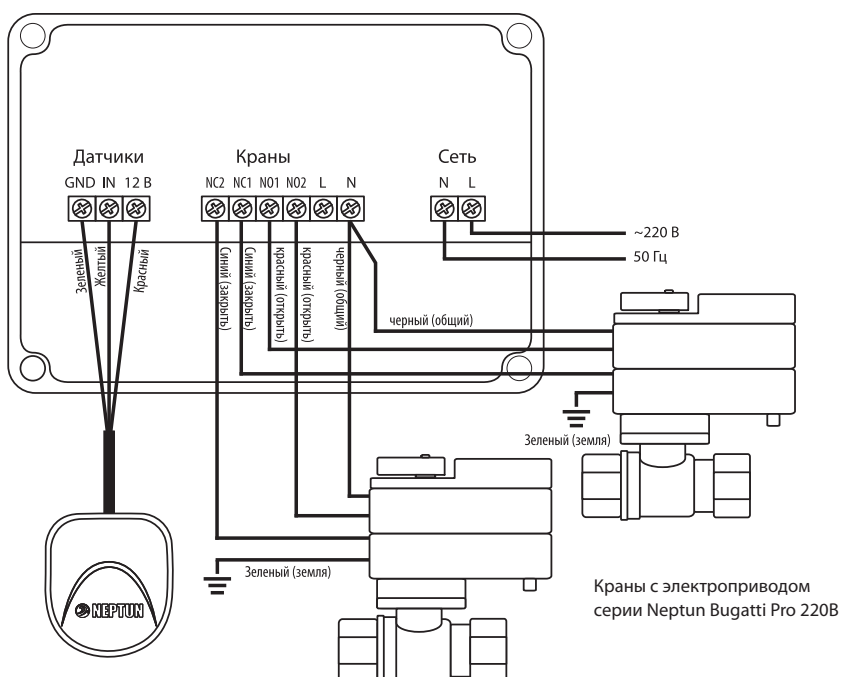


Состав комплекта:



Напряжение питания: 220 В

Комплект производится в двух исполнениях: с кранами диаметром 1/2" и с кранами диаметром 3/4"



КОМПЛЕКТЫ ПРОВОДНЫЕ



ДО 375 ЗОН
КОНТРОЛЯ
ПРТЕЧЕК ВОДЫ



АВТОМАТИЧЕСКАЯ
БЛОКИРОВКА ПОДАЧИ
ВОДЫ



ДО 1 ГОДА
АВТОНОМНОЙ
РАБОТЫ



ОПОВЕЩЕНИЕ
О ПРТЕЧЕКЕ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ПРОВОРОТ КРАНОВ
1 РАЗ В МЕСЯЦ



Комплекты «Neptun Bugatti ProW» 1/2" и «Neptun Bugatti ProW» 3/4"

Описание: Система контроля протечки воды Neptun Bugatti 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
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
Neptun ProW

1 шт.



②
ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
SW005

2 шт.

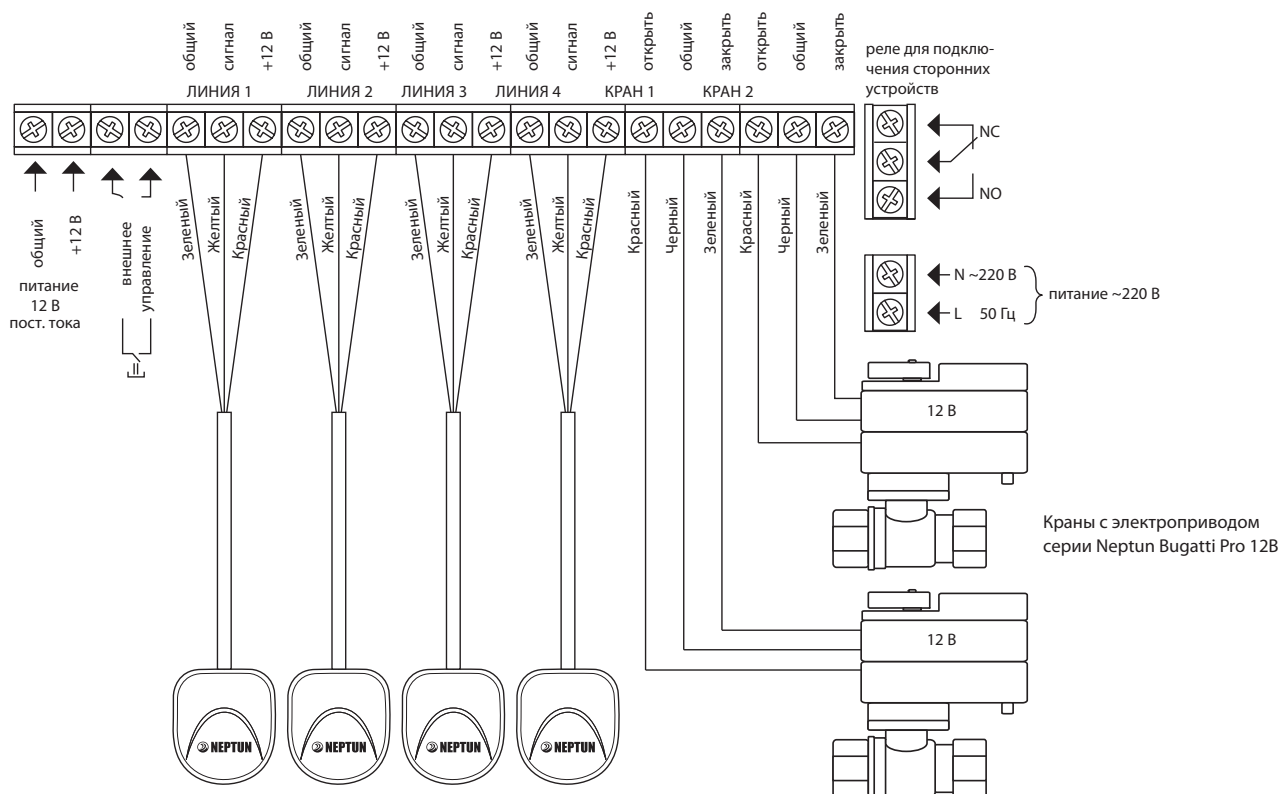


③
КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
СЕРИИ NEPTUN BUGATTI PRO 12B

2 шт.

Напряжение питания: 220 В (переменный ток), или 12 В (постоянный ток)

Комплект производится в двух исполнениях: с кранами диаметром 1/2" и с кранами диаметром 3/4"



КОМПЛЕКТЫ ПРОВОДНЫЕ



ДО 5 ЗОН КОНТРОЛЯ
ПРТЕЧЕК ВОДЫ



АВТОМАТИЧЕСКАЯ
БЛОКИРОВКА ПОДАЧИ
ВОДЫ



ОПОВЕЩЕНИЕ
О ПРТЕЧЕКЕ



Комплекты «Neptun Bugatti Mini» 1/2" и «Neptun Bugatti Mini» 3/4"

Описание: Система для предотвращения протечек воды Neptun Bugatti Mini 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
КОНТРОЛЛЕР
СКПВ220В-мини2N

1 шт.



②
ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ
SW005

3 шт.

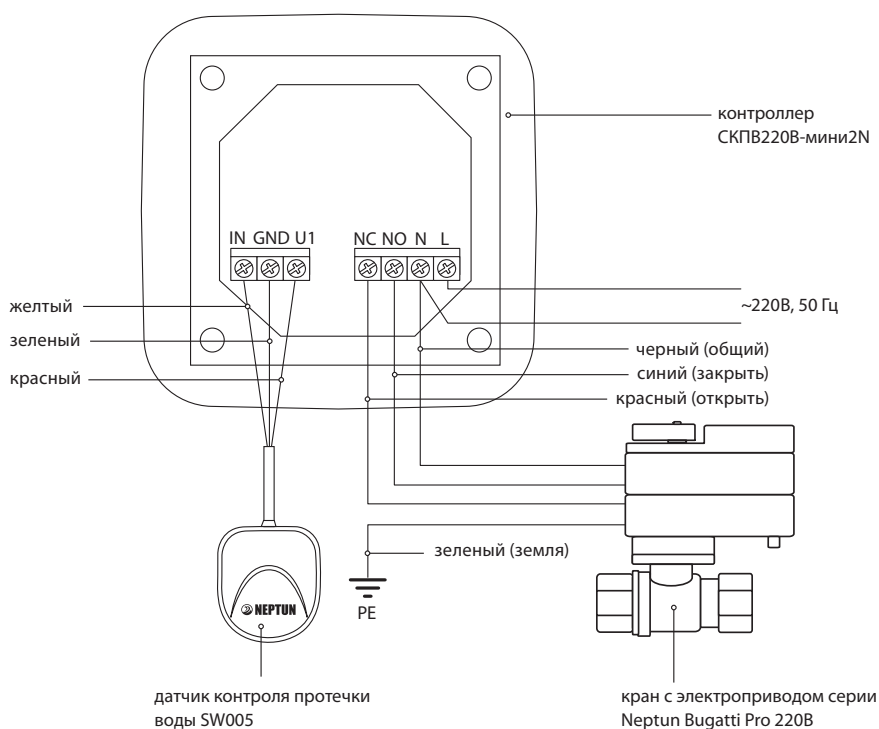


③
КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
СЕРИИ NEPTUN BUGATTI PRO 220B

2 шт.

Напряжение питания: 220 В (переменный ток)

Комплект производится в двух исполнениях: с кранами диаметром 1/2" и с кранами диаметром 3/4"



КОМПЛЕКТЫ БЕСПРОВОДНЫЕ

10
ЗОН КОНТРОЛЯ

ДО 10 ЗОН КОНТРОЛЯ
ПРТЕЧЕК ВОДЫ



АВТОМАТИЧЕСКАЯ
БЛОКИРОВКА ПОДАЧИ
ВОДЫ

48
ЧАСОВ

ДО 48 ЧАСОВ
АВТОНОМНОЙ
РАБОТЫ



ОПОВЕЩЕНИЕ
О ПРТЕЧЕКЕ



Комплекты «Neptun XP PB 10» 1/2" и «Neptun XP PB 10» 3/4" на радиоканале

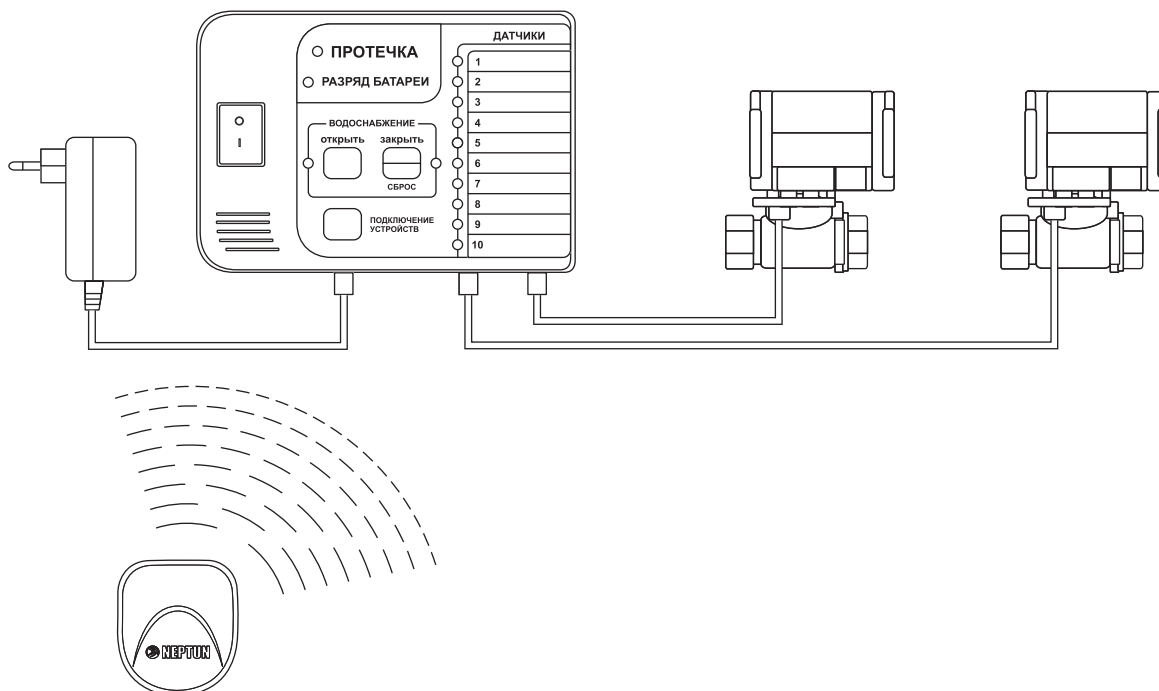
Описание: Система контроля протечки воды «Neptun XP PB» предназначена для своевременного обнаружения и локализации протечек воды в системах водоснабжения и отопления. Система заблокирует подачу воды до устранения причин аварии и проинформирует о возникшей аварии звуковым и световым сигналами. Особенно 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:



Напряжение питания: 12 В (блок питания 220 В/12 В в комплекте)

Комплект производится в двух исполнениях: с кранами диаметром 1/2" и с кранами диаметром 3/4"



КОМПЛЕКТЫ БЕСПРОВОДНЫЕ



ДО 375 ЗОН
КОНТРОЛЯ
ПРОТЕЧЕК ВОДЫ



АВТОМАТИЧЕСКАЯ
БЛОКИРОВКА ПОДАЧИ
ВОДЫ



ДО 36 ЧАСОВ
АВТОНОМНОЙ
РАБОТЫ



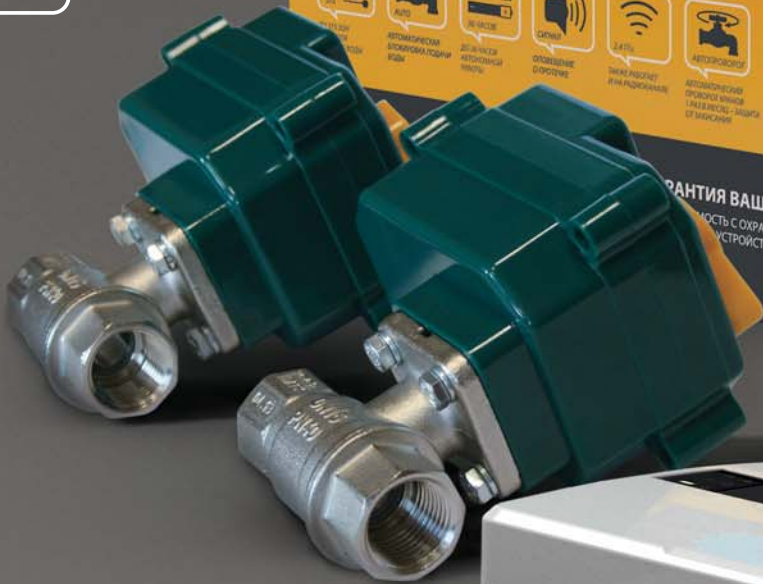
ОПОВЕЩЕНИЕ
О ПРОТЕЧКЕ



ТАКЖЕ РАБОТАЕТ
И НА РАДИОКАНАЛЕ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ПРОВОРОТ КРАНОВ
1 РАЗ В МЕСЯЦ



Комплекты «Neptun ProW+» 1/2" и «Neptun ProW+» 3/4" на радиоканале

Описание: Система контроля протечки воды «Neptun ProW+» 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 ProW+» оснащена резервным питанием и сохраняет работоспособность при отключении электропитания в сети. «Neptun ProW+» предназначен для обработки сигналов от проводных и беспроводных датчиков контроля протечки воды.

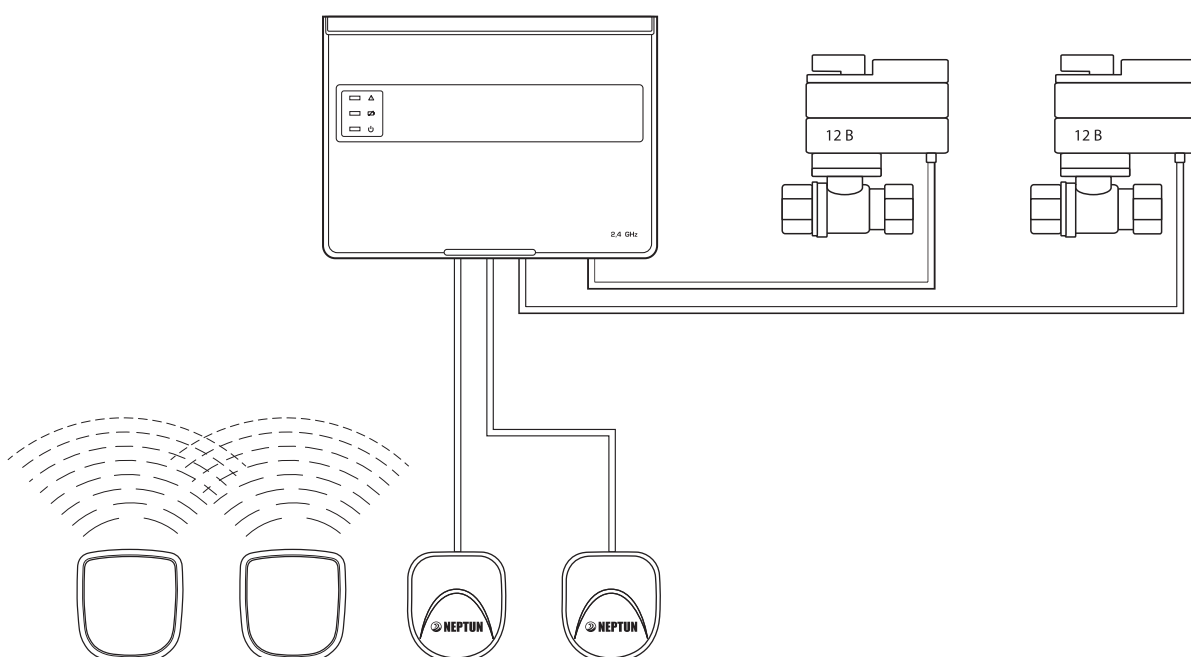


Состав комплекта:



Напряжение питания: 220 В (переменный ток) или 12 В (постоянный)

Комплект производится в двух исполнениях: с кранами диаметром 1/2" и с кранами диаметром 3/4"

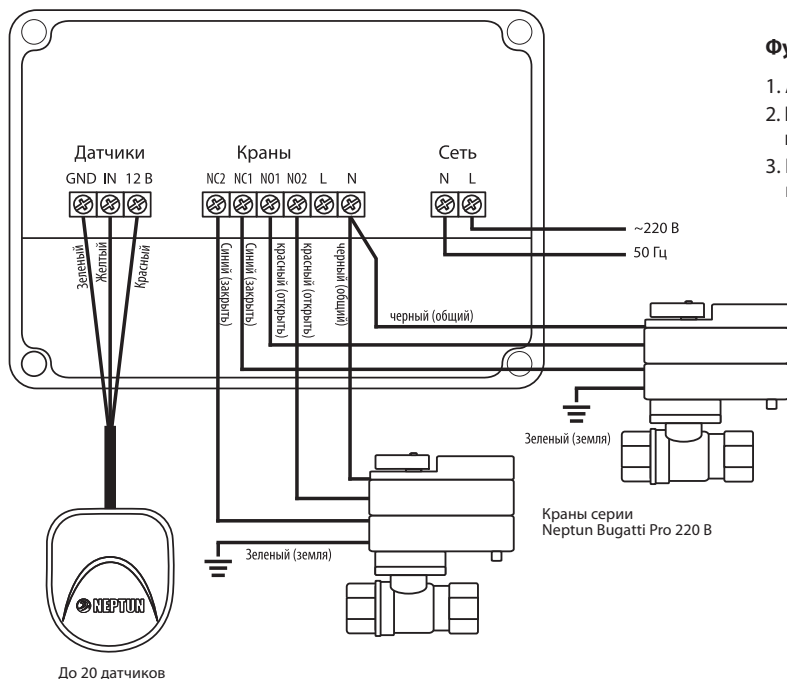


МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Neptun Base

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 :

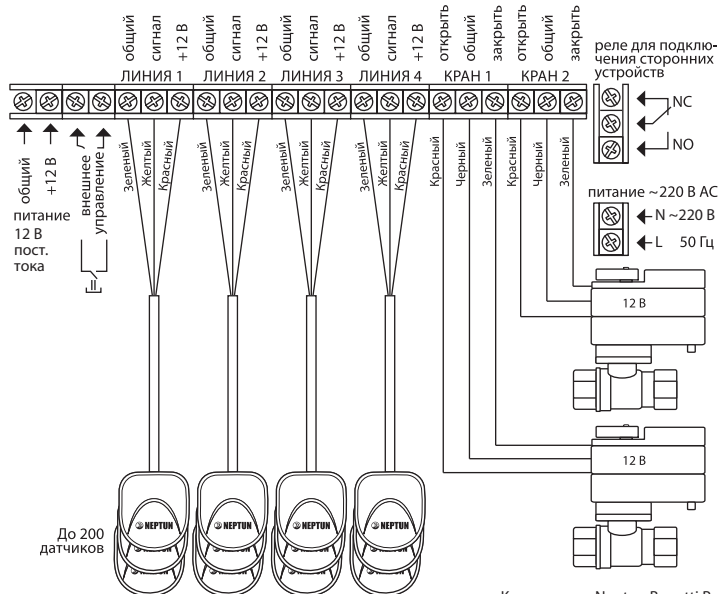
1. Автоматический проворот крана 1 раз в месяц.
2. Напряжение на краны подается только во время протечки. В остальное время краны обесточены.
3. Навесной монтаж – простое и продуманное крепление на стене.

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	0,85 А
Потребляемая мощность в режиме ожидания	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	4 шт.
Кол-во подключаемых шаровых кранов с электроприводом при использовании внеш. блока питания (рекомендуется использовать блоки питания с током потребления 3 А)	6 шт.
Время работы при отключении электропитания в дежурном режиме	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)



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 резервного 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. Возможность удаленного управления кранами (открытие/закрытие).
11. Разработан специально для профессионального монтажа.
12. Автоматическое перекрытие кранов в случае падения напряжения резервного источника питания.

Краны серии Neptun Bugatti Pro 12 B

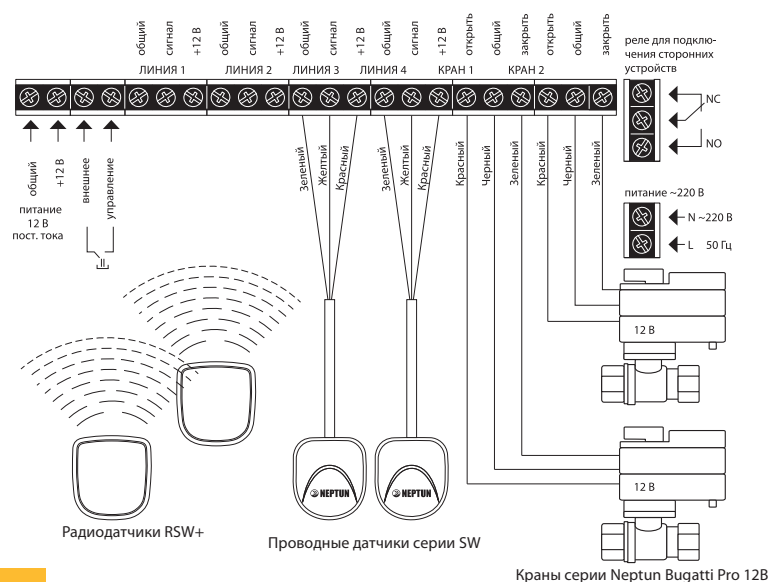
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Neptun ProW+

2,4 ГГц!



Управляющее устройство нового поколения для систем контроля протечек воды. Предназначен для обработки сигналов от проводных и радиоканальных датчиков контроля протечки воды и выдачи управляющего сигнала на исполнительное устройство, перекрывающее воду. Обеспечивает световое и звуковое оповещение об аварии. Накладной монтаж. 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	0,85 А
Рабочая частота	2400–2483,5 МГц
Потребляемая мощность в режиме ожидания	не более 0,5 Вт
Время срабатывания	не более 2 с
Время непрерывной работы	не ограничено
Макс. кол-во подключаемых датчиков контроля протечек воды серии SW:	200 шт.
• при подключенных 2 кранах с электроприводом, ограничивается мощностью встроенного источника электропитания 10 Вт	до 375 шт.
• без подключенных шаровых кранов	
Макс. кол-во подключаемых радиодатчиков серии RSW+	31 шт.
Кол-во подключаемых шаровых кранов с электроприводом при использовании внутр. блока питания	4 шт.
Кол-во подключаемых шаровых кранов с электроприводом при использовании внеш. блока питания (рекомендуется использовать блоки питания с током потребления 3 А)	6 шт.
Время работы при отключении электропитания в дежурном режиме с двумя датчиками контроля протечки воды SW005	36 часов
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)



Функции :

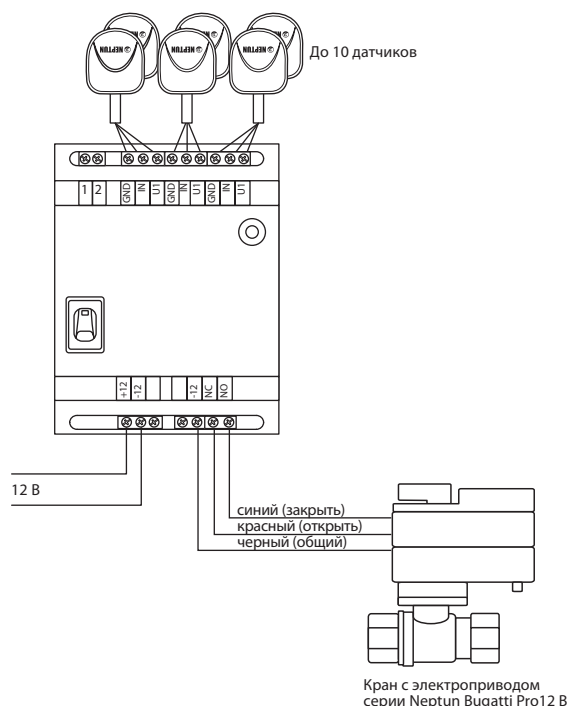
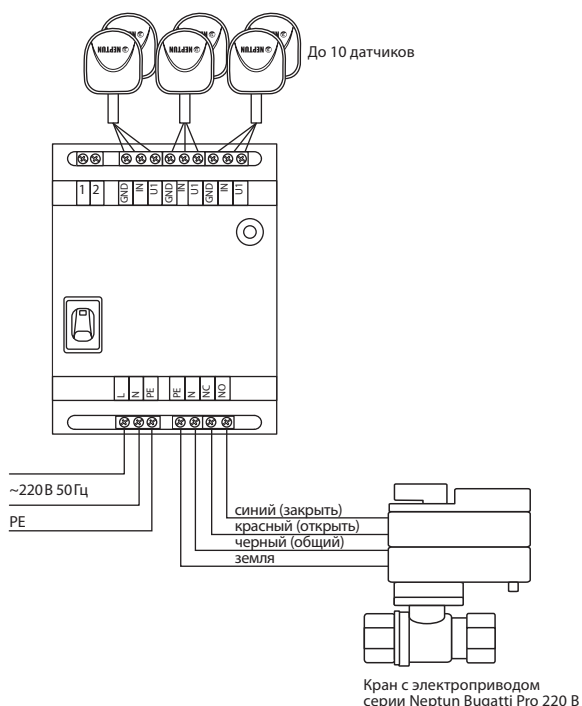
1. Автоматический проворот крана 1 раз в месяц.
2. Напряжение питания на кранах – 12 В пост. тока
3. Возможность работы при отключении электропитания – встроенный источник резервного питания.
4. Адресность – возможность индикации протечек по 4 линиям.
5. Модуль управления ProW+ имеет возможность подключения 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. Возможность удаленного управления кранами (открытие/закрытие).
11. Разработан специально для профессионального монтажа.
12. Автоматическое перекрытие кранов в случае падения напряжения в резервном источнике питания или в радиодатчиках RSW+.
13. Контроль за радиодатчиками (ожидание сигнала о протечке, контроль состояния элемента питания датчика и контроль наличия связи с датчиком).

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

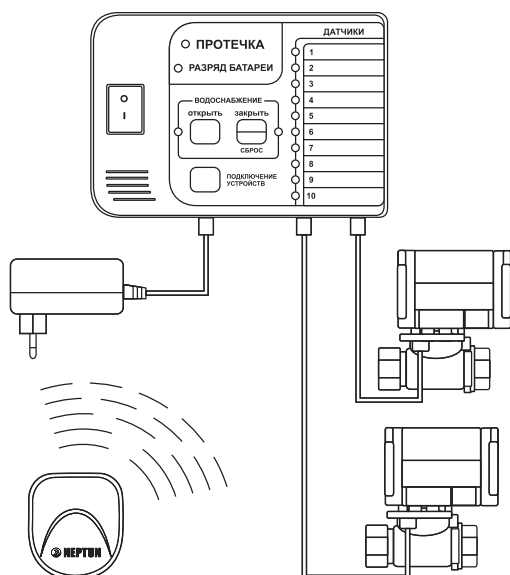


МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Neptun XP PB

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	0,5 Вт
• во время срабатывания кранов	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 :

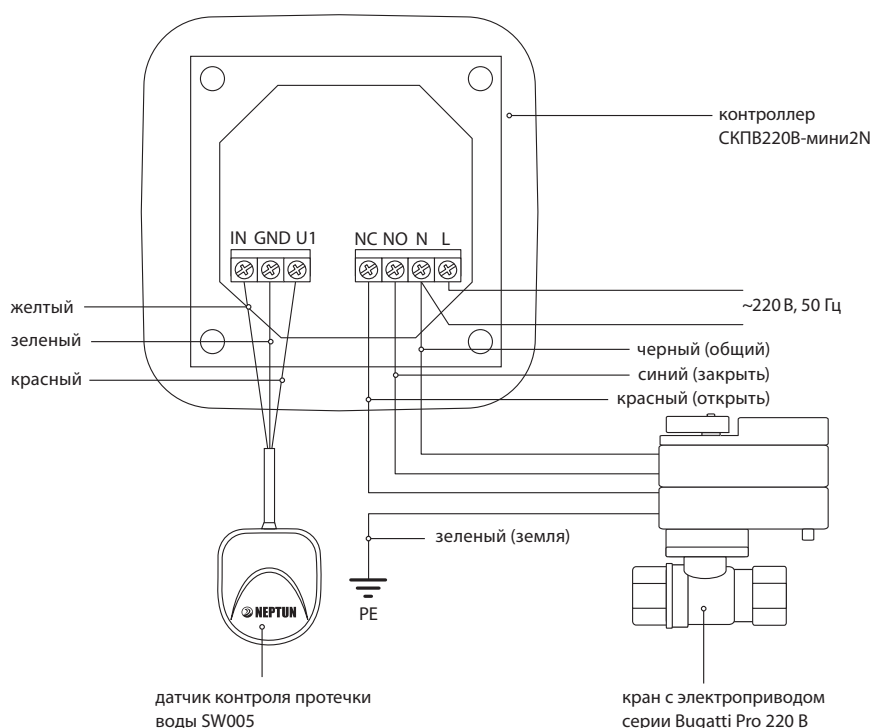
1. Контроль за радиодатчиками (ожидание сигнала о протечке, контроль состояния элемента питания датчика и контроль наличия связи с датчиком).
2. Ежемесячный автоматический проворот шаровых кранов.
3. Ручное управление шаровыми кранами (кнопки «Открыть», «Закрыть»).
4. Включение звуковой и световой индикации 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

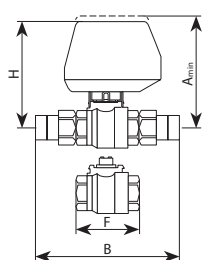


КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ DePala 220B D

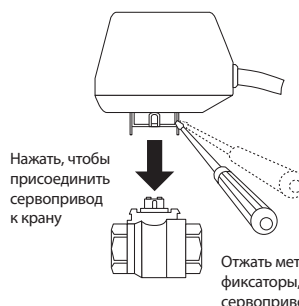
Кран шаровой с электроприводом предназначен для блокировки воды в системах водоснабжения и отопления в случае протечки.



Характеристики	Значения
ШАРОВОЙ КРАН:	
Диаметр условного прохода, DN	1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
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					
	DN	H	A _{min}	B	F	Ширина
Серво-привод	1/2"	110	120	-	76	63
	3/4"	110	120	-	76	
	1"	115	125	-	86	
	1 1/4"	120	130	-	94	
M6A2VN или M6B2VN	1/2"	110	120	130	-	
	3/4"	110	120	136	-	
	1"	115	125	155	-	
	1 1/4"	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 №1 220-МХ07-11 от 26.12.2011)

КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ DePala 12 В

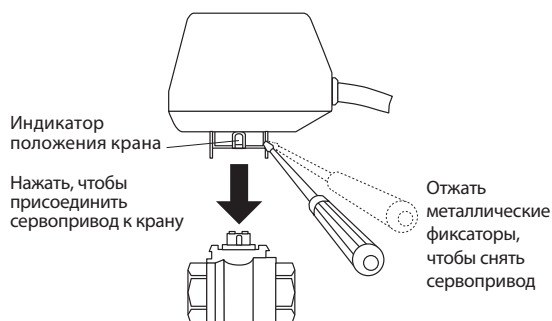
Кран шаровой с электроприводом предназначен для блокировки воды в системах водоснабжения и отопления в случае протечки.



Характеристики	Значения
ШАРОВОЙ КРАН:	
Диаметр условного прохода, DN	1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
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
Минимальный 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					
	DN	H	A _{min} *	B	F	Ширина
Серво-привод	1/2"	127	137	-	76	63
	3/4"	127	137	-	76	
	1"	132	142	-	86	
	1 1/4"	137	147	-	94	
М6А2СN или М6В2СN	1/2"	127	137	130	-	63
	3/4"	127	137	136	-	
	1"	132	142	155	-	
	1 1/4"	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.



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

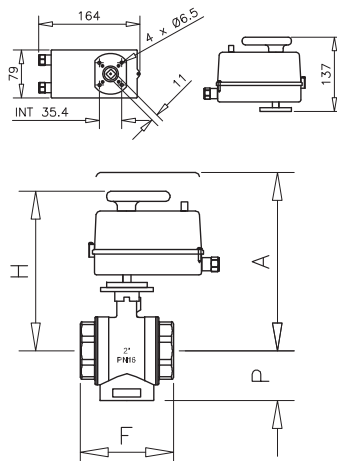
DN	1½"	2"
сервопривод	M8	M8
H	210	216
A	225	231
F	140	165

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

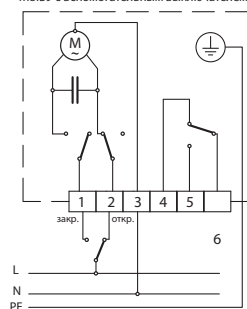


Схема управления электроприводом M8IB9 со вспомогательным выключателем

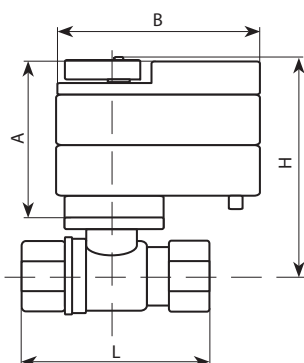
КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Neptun Bugatti Pro 220 В

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



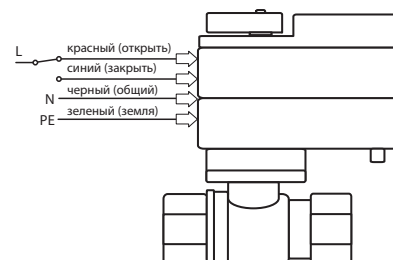
Шаровой кран произведен в Италии

Характеристики	Значения
ШАРОВОЙ КРАН:	
Диаметр условного прохода, DN	1/2", 3/4", 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 G1/2" ~G1"
Материал корпуса	латунь CW617N ковкая, пескоструенный, никелированный
Материал шара	латунь CW617N ковкая, 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	9 Н•м
Время срабатывания	21 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	85×66×66 мм
Длина соединительного провода	0,5 м
Масса	745–1027 г



Установочные размеры (мм)

Модель	A	B	L	H	Ширина	Вес, г
Neptun Bugatti Pro 220B 1/2	70	86	62	100	70	745
Neptun Bugatti Pro 220B 3/4	70	86	68	103		838
Neptun Bugatti Pro 220B 1	70	86	83	112		1027
Neptun Bugatti Pro 12B 1/2	70	86	62	100		722
Neptun Bugatti Pro 12B 3/4	70	86	68	103		811
Neptun Bugatti Pro 12B 1	70	86	83	112		1006



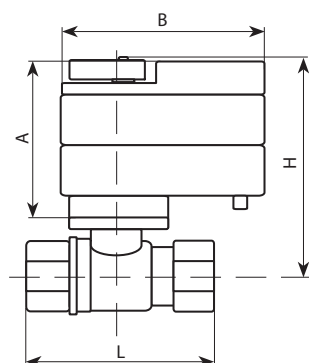
КРАН ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Neptun Bugatti Pro 12 B

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



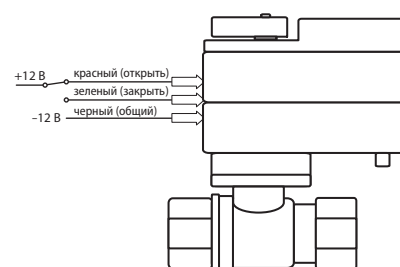
Шаровой кран произведен в Италии

Характеристики	Значения
ШАРОВОЙ КРАН:	
Диаметр условного прохода, DN	1/2", 3/4", 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 G1/2" ~G1"
Материал корпуса	латунь CW617N ковкая, пескоструенный, никелированный
Материал шара	латунь CW617N ковкая, 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	от 6 до 16 В постоянного тока
Потребляемая мощность	1,4 Вт
Крутящий момент	16 Н·м
Время срабатывания	21 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	85×66×66 мм
Длина соединительного провода	0,5 м
Масса	722–1006 г



Установочные размеры (мм)

Модель	A	B	L	H	Ширина	Вес, г
Neptun Bugatti Pro 220B 1/2	70	86	62	100	70	745
Neptun Bugatti Pro 220B 3/4	70	86	68	103		838
Neptun Bugatti Pro 220B 1	70	86	83	112		1027
Neptun Bugatti Pro 12B 1/2	70	86	62	100		722
Neptun Bugatti Pro 12B 3/4	70	86	68	103		811
Neptun Bugatti Pro 12B 1	70	86	83	112		1006



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 °С ... +40 °С
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
- Neptun ProW+



ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ SW005

Датчик контроля протечки воды выработывает 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 °С ... +40 °С
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
- Neptun ProW+



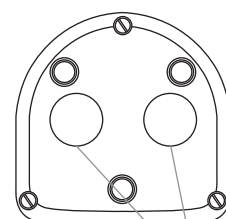
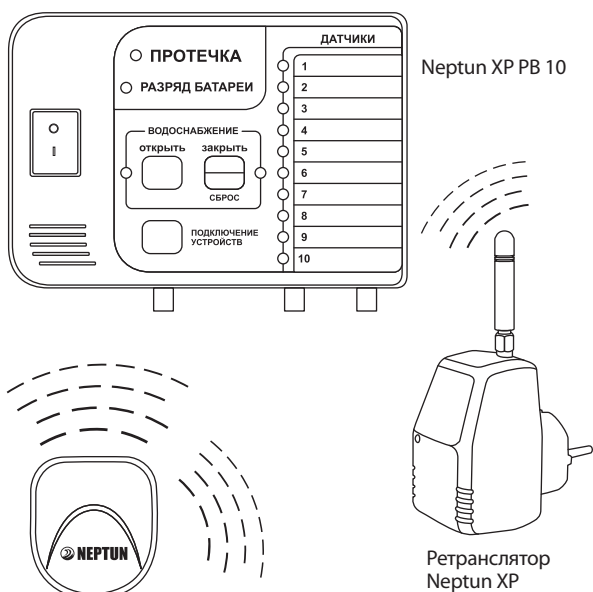
ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ RSW (на радиоканале)

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	0,000405 Вт
• при передаче данных	0,069 Вт
Температурный диапазон окруж. среды	+5 °С...+40 °С
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

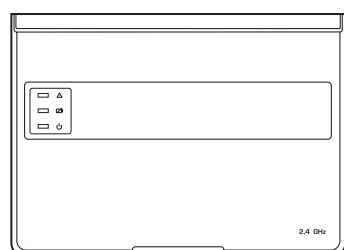
ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ RSW+ (на радиоканале)

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

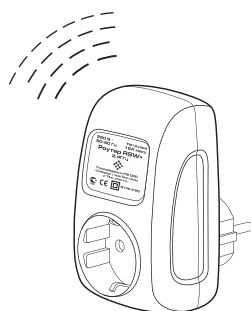


Характеристики	Значения
Рабочая частота	2400–2483,5 МГц
Напряжение питания	3 В ±10%, батарея CR123A
Модуляция	QPSK
Средняя потребляемая мощность	Не более 30мВт
Излучаемая мощность	Не более 10мВт
Температурный диапазон окружающей среды	+5 °С ... +40 °С
Степень защиты	IP67
Габаритные размеры	60×55×23 мм
Масса	Не более 50 г
Максимальная удаленность от модуля управления (прямая видимость)	50 м

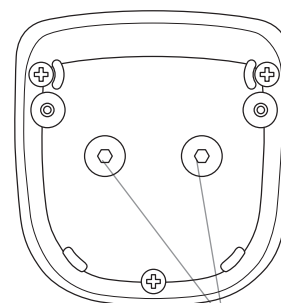
Совместим с приборами



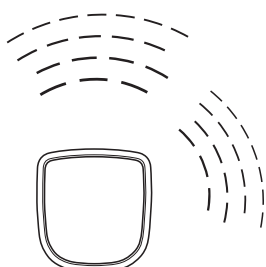
Модуль управления
Neptun ProW+



Роутер ProW+



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



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 РВ 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

РОУТЕР RSW+

Роутер RSW+ предназначен для расширения зоны действия беспроводной сети модуля управления Neptun ProW+. Может быть установлен в любой розетке сети электропитания 220 В.



Характеристики	Значения
Напряжение питания	Переменное, 220 В±10%, 50Гц
Максимальный ток нагрузки проходной розетки роутера	16 А
Потребляемая мощность, не более:	0,084 Вт
Частотный диапазон	2400–2483,5 МГц
Вид модуляции	QPSK
Диапазон рабочих температур	+5...+40 °С
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры	102×54×88 мм
Масса, не более	160 г

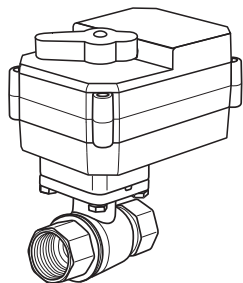
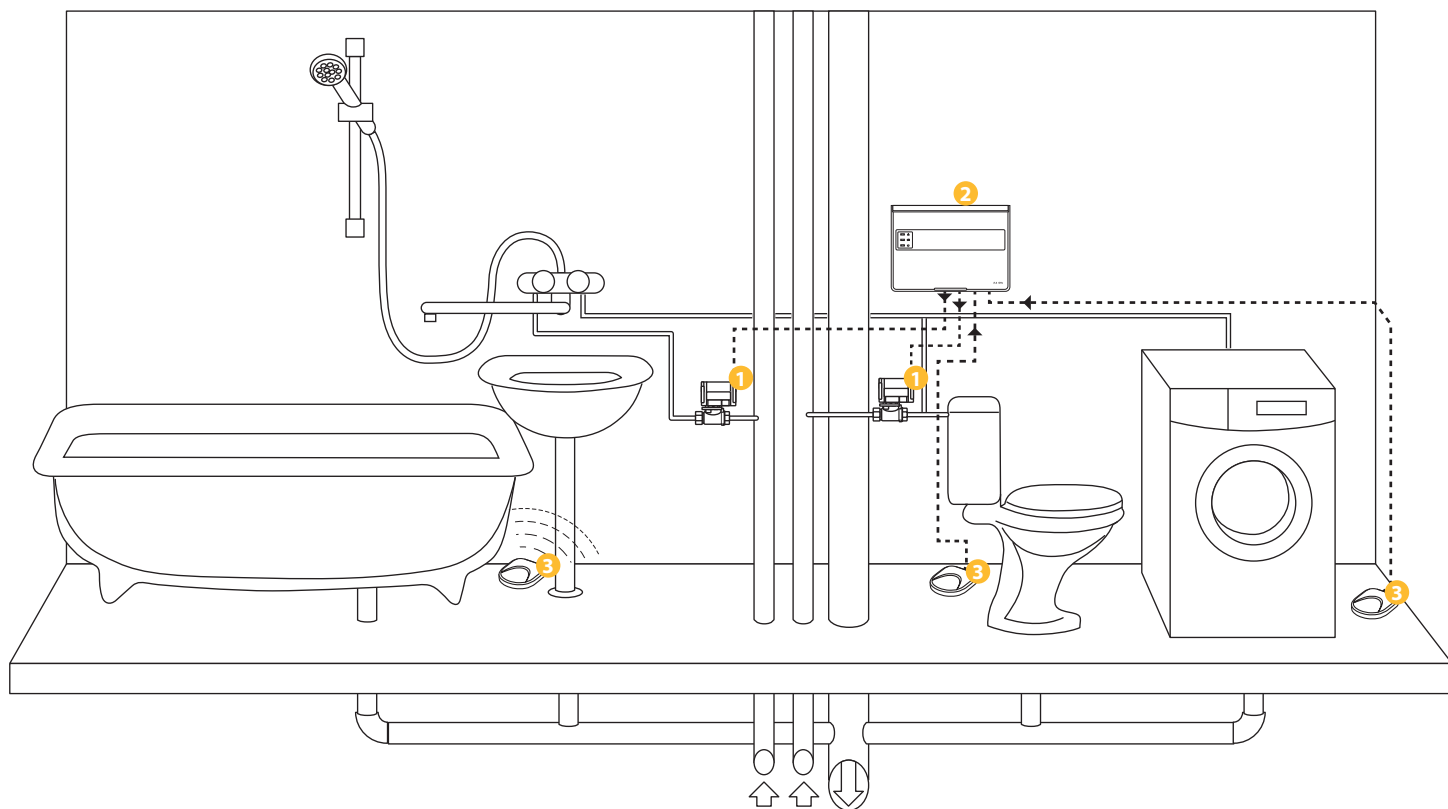
БЛОК ПИТАНИЯ YJS012A-1200900G

Блок питания преобразует сетевое напряжение 220 В в постоянное напряжение питания 12 В для питания модуля управления Neptune XR и Neptune XR PB, а также шаровых кранов с электроприводом, входящих в комплект систем контроля протечки воды на радиоканале Neptune XR. 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

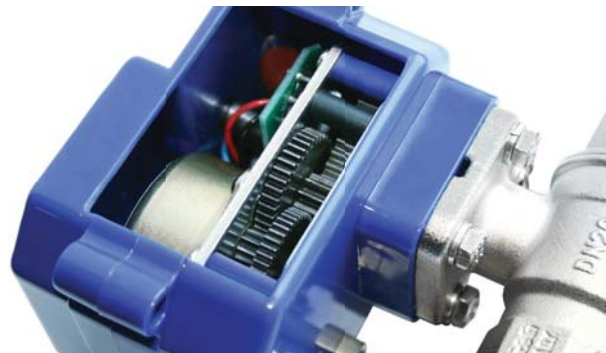
ПРЕИМУЩЕСТВА КРАНОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ NEPTUN BUGATTI PRO

1



Небольшие размеры привода – поместятся в любом стояке.

2



Мощные стальные шестерни редуктора – мощные краны, которым не страшно закисание.

3



Корпус выполнен из полированного поликарбоната – прочный и качественный материал, который применяется в космической и авиационной отраслях.

4



Ручное управление – дает возможность открыть кран при отключении электроэнергии, Вы никогда не останетесь без воды.

5



Индикация состояния крана (открыто/закрыто) – яркая ручка видна даже в плохо освещенном стояке, Вы в любой момент можете узнать, закрыт или открыт кран.

6



Большой крутящий момент – мощные краны, которым не страшно закисание: Neptune Bugatti Pro 220B – 9 Нм, Neptune Bugatti Pro 12B – 16 Нм.

7

Двигатель и редуктор отдельные.

Редуктор разработан с учетом российских условий и имеет многократный запас прочности. Все детали механизма электропривода выполнены из металла, пластиковые детали отсутствуют.



8

Итальянский шаровой кран производства

Бугатти – надежный и проверенный временем кран от известного бренда.



9

Давление до 40 Бар – можно использовать как в быту, так и в промышленности.

10

Температура рабочей среды до 120 °С.

11

Сделано в России. При сборке 100% кранов проходят выходной контроль – исключена ситуация попадания на прилавок некачественного продукта!

