

# МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Neptun ProW

ОБРАБАТЫВАЕТ СИГНАЛ  
ОТ ДАТЧИКОВ КОНТРОЛЯ  
ПРОТЕЧКИ ВОДЫ И ВЫДАЕТ  
УПРАВЛЯЮЩИЙ СИГНАЛ НА КРАН  
ШАРОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

**ПАСПОРТ-ИНСТРУКЦИЯ**  
ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
РЭА.00040.03 П(ИМ)



# NEPTUN<sup>TM</sup>

ERC

# Содержание

1. Назначение .....	3
2. Основные функции модуля управления Neptun ProW .....	6
3. Управление и работа .....	9
4. Монтаж и установка .....	14
5. Эксплуатация .....	21
6. Технические характеристики .....	24
7. Комплект поставки .....	26
8. Гарантийные обязательства .....	27
9. Сведения о рекламации .....	29
10. Сведения о сертификации .....	30

**Внимательно изучите данную инструкцию  
перед началом работы!**

# 1. Назначение

Модуль управления Neptun ProW (далее по тексту – модуль управления) предназначен для обработки сигналов от датчиков контроля протечки воды и выдачи управляющего сигнала на исполнительное устройство (кран шаровый с электроприводом), а также для обеспечения светового и звукового оповещения об аварии.

Модуль управления Neptun ProW представляет собой инновационную систему, способную работать с различными типами электропитания, а так же различными типами запорной арматуры (краны шаровые с электроприводом).

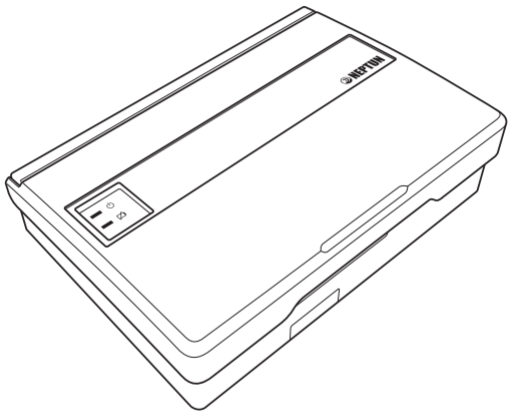


Рис. 1. Модуль управления Neptune ProW с закрытой крышкой

**Основное преимущество модуля управления Neptun ProW перед аналогичными модулями управления – это возможность работы от различных источников питания:**

- **220 В переменного тока;**
- **12 В постоянного тока как от внешнего источника питания, так и от элементов питания типа CR123A 4 шт.**

В модуле управления Neptun ProW используется встроенный высоконадежный источник питания, который обеспечивает:

- Защиту от короткого замыкания по входу/выходу.
- Защиту от перегрузки по току.
- Защиту от перенапряжения.

## **2. Основные функции модуля управления Neptun ProW**

1. Автоматический проворот крана 1 раз в месяц.
2. Напряжение питания на кранах 12 В постоянного 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 расширения функционала с помощью:
  - блоков подключения шаровых кранов и других исполнительных устройств;
  - блоков расширения датчиков протечки воды.

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 шаровых кранов с модуля управления.
10. Разработан специально для профессионального монтажа.

Модуль управления Neptun ProW имеет (см. рис. 3 на стр. 16):

- 4 входа для подключения датчиков протечки;
- 2 выхода управления шаровыми кранами с электроприводом на 12 В.
- 1 линию реле «Внешнего управления», для ручного управления шаровыми кранами. Положение «разомкнуто» – закрывает краны, «замкнуто» – открывает краны.
- 1 линию перекидного реле для внешней сигнализации протечки (сухой контакт).



## **3.** Управление и работа

### **Общий состав системы и принцип работы**

Модуль управления крепится на стену, согласно рекомендациям раздела «Монтаж и установка».



К модулю управления подключаются датчики контроля протечки воды серии SW003 и SW005.


Так же к модулю управления подключаются краны шаровые, предварительно установленные на вводе труб водоснабжения после ручных вентилей (шаровых кранов), в соответствии с их инструкцией по эксплуатации.


В случае возникновения протечки, контакты датчиков замыкаются водой. Модуль управления отслеживает эту ситуацию и сразу же закрывает краны, перекрывая подачу воды. При этом модуль управления включает звуковую и световую сигнализацию возникшей аварии.


Модуль управления Neprun ProW представляет собой пластиковый корпус, закрытый откидывающейся вверх крышкой (рис. 1, 2).

Под крышкой находятся основные элементы управления (рис 2):

- Клавиша включения.
- Кнопки «открыть»  / «закрывать краны» , «снять сигнал тревоги».
- Информационные светодиоды линий датчиков.

Светодиод «Питание»  горит зелёным цветом, когда система включена, и мигает, когда модуль управления функционирует от автономных элементов питания.

Красный светодиод «Батарейка»  горит в том случае, когда напряжение элементов питания недостаточно для нормальной работы системы. Краны при этом автоматически закрываются.

Красный светодиод «Авария»  горит в том случае, когда система фиксирует протечку воды.

Для приведения системы в рабочее состояние, переведите переключатель «Питание» в положение включено (переместите его вверх до упора). При этом загорится соответствующий светодиод.

Откройте краны нажатием кнопки «Открыть»  .

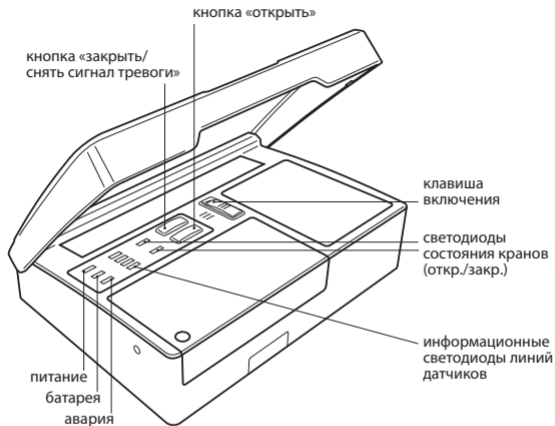


Рис. 2. Вид модуля управления Neptun ProW с открытой крышкой.

### **При протечке воды:**

1. Определите по светодиодам линий датчиков место протечки воды
2. Отключите световую и звуковую сигнализацию нажатием кнопки «Заккрыть»
3. Устраните причину протечки воды
4. Откройте краны с электроприводом нажатием кнопки «Открыть» и убедитесь, что причина протечки устранена.

## 4. Монтаж и установка

### **ВНИМАНИЕ!**

Не допускается установка Модуля управления Neptun ProW в местах с повышенной влажностью.

Обесточьте проводку перед подключением модуля управления или его отключением для проверки или замены.

Электрические соединения и подключение модуля управления к сети должен выполнять квалифицированный электрик.

На неисправности прибора (модуля управления Neptun ProW), возникшие вследствие его неправильного подключения, гарантия производителя не распространяется.

- Модуль управления Neptun ProW рекомендуется устанавливать в месте, удобном для обслуживания и оповещения хозяев в случае протечки воды.
- В случае питания модуля управления от сети ~220 В напряжение должно быть подано из силового шкафа и обязательно через УЗО (30 мА).
- К модулю управления Neptun ProW подвести фазу и ноль согласно схеме подключения (рис. 3), которая изображена на внутренней стороне крышки прибора.

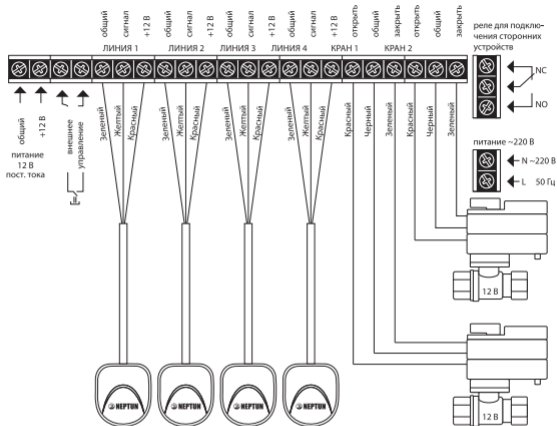


Рис. 3. Схема подключения кранов с электроприводом серии Neptun Bugatti Pro 12В к модулю управления Neptun ProW



## Установка Модуля управления Neptun ProW:

1. Откройте лицевую крышку прибора.
2. Закрепите корпус прибора на ровной поверхности, например на стене при помощи двух саморезов 3,0×25 мм (рис. 5).
3. Откройте крышку коммутационного отсека (рис. 4).
4. Выполните соединение проводов в соответствии со схемой подключения, в зависимости от того, какие шаровые краны с электроприводом вы используете (рис. 3). При необходимости, для ввода проводов в коммутационный отсек удалите пластиковую заглушку, расположенную в нижней части корпуса прибора при помощи отвёртки.
5. Установите крышку коммутационного отсека на место, закрепив её винтами.

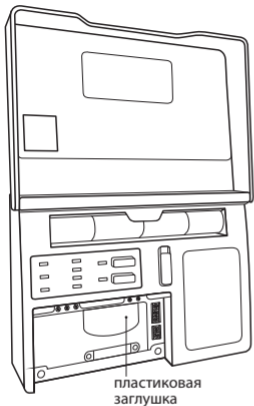


Рис. 4. Вид Модуля управления Neptune ProW изнутри с открытой крышкой коммутационного отсека



Рис. 5. Вид модуля управления Neptune ProW сзади

## 5. Эксплуатация

### Включение системы

Включение модуля управления Neptun ProW производится нажатием клавиши, расположенной на лицевой панели модуля. При включении модуля на лицевой панели загорается зеленый светодиод.

Если произошла протечка воды и сработал хотя бы один из датчиков, то:

- на модуле управления загорится красный светодиод;
- раздастся сигнал зуммера;
- кран шаровой с электроприводом заблокирует подачу воды.

Для устранения аварийной ситуации и приведения модуля управления Neptun ProW в рабочее состояние необходимо:

- перекрыть подачу воды ручными запорными устройствами (например, вводным шаровым краном);
- отключить питание модуля;
- выяснить причину возникновения аварии;
- устранить ее;
- вытереть насухо датчики протечки;
- включить питание модуля;
- открыть подачу воды ручными запорными устройствами.

Проверку работоспособности модуля управления Neptun ProW рекомендуется проводить не реже одного раза в месяц.

Для этого:

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

## 6. Технические характеристики

Напряжение питания	220 В~ ± 10 В, 50 Гц; ≡ 12 В ± 10%
Элементы питания CR123A	4 шт.
Максимальный ток нагрузки	0,85 А
Потребляемая мощность	не более 0,5 Вт
Время срабатывания	не более 2 с
Время непрерывной работы	не ограничено
Степень защиты	IP54
Габариты	165×120×45 мм
Масса	не более 500 г

<p>Максимальное количество подключаемых датчиков контроля протечек воды серии SW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при подключенных 2 кранах с электроприводом, ограничивается мощностью встроенного источника электропитания 10 Вт</li> <li>• без подключенных шаровых кранов</li> </ul>	<p>200 шт. до 375 шт.</p>
<p>Кол-во подключаемых шаровых кранов с электроприводом Neptun Bugatti Pro 12 В при использовании внутр. блока питания</p>	<p>4 шт.</p>
<p>Кол-во подключаемых шаровых кранов с электроприводом при использовании внеш. блока питания (допускается использовать блоки питания с током потребления не более 3 А)</p>	<p>6 шт.</p>
<p>Время работы при отключении электропитания в дежурном режиме с двумя датчиками контроля протечки воды SW005</p>	<p>1 год</p>
<p>Срок службы</p>	<p>не менее 7 лет</p>

## **Транспортирование и хранение**

Контроллер допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216 -78.

Контроллеры должны храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

## **Меры безопасности**

Контроллер соответствует техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Подключение контроллера должно производиться квалифицированным электриком.

Все работы по монтажу и подключению контроллера следует проводить при отключенном напряжении питания.



# 7.

## Комплект поставки



Модуль управления  
Neptun ProW

Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации

## 8.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества модуля управления Neptun ProW требованиям технических условий ТУ 3428-326-33006874-2015 при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

**Гарантийный срок – 6 лет с даты продажи.**

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на модули управления Neptun ProW, имеющие механические повреждения, а также если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации данного прибора.

Вопросы, связанные с установкой и работой модуля управления Neptun ProW можно задать консультанту по телефону:

**Горячая линия: 8 (800) 775-40-42**

## **9. Сведения о рекламации**

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации прибора покупателю необходимо незамедлительно обратиться в гарантийные мастерские производителя или его уполномоченных представителей в регионах.

**Гарантийные мастерские находятся по адресу:**

141008, Московская область, г. Мытищи,  
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7  
Тел./факс: (495) 728-80-80

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модуль управления Neptun ProW

зав. № \_\_\_\_\_

дата выпуска \_\_\_\_\_

Прошел приёмо-сдаточные испытания  
и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Наименование магазина или торговой фирмы,  
продавшей прибор: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Ф. И. О. уполномоченного лица \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_

Покупатель \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_

## **Внимание!**

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции изделия без предварительного уведомления, если это не ухудшает потребительские свойства продукта.

## **10. Сведения о сертификации**

Сертификат соответствия TC RU C-RU.ME67.B.00125

Подписано в печать 20.07.2015

# Для записей

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:  
ООО «Специальные системы и технологии»  
141008, Московская обл., г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274, стр. 7  
Тел./факс: (495) 728-80-80, [www.neptun-mcs.ru](http://www.neptun-mcs.ru), [www.sst.ru](http://www.sst.ru)