

РЭА.00040.01 П(ИМ)



ООО «Специальные Инженерные Системы» 141008, Московская область, г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274, стр. 7 Тел./факс: (495) 780-70-15 факс: (495) 780-70-11 www.neptun-mcs.ru





### Содержание

1. Назначение	3
2. Основные функции	
модуля управления Neptun ProW	6
3. Управление и работа	9
4. Монтаж и установка1	4
5. Эксплуатация	1
6. Технические характеристики2	4
7. Комплект поставки2	6
8. Гарантийные обязательства2	7
9. Сведения о рекламации2	ç

Внимательно изучите данную инструкцию перед началом работы!

### Внимание!

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

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Модуль управления Neptun ProW зав. № \_\_\_\_\_ дата выпуска \_\_\_\_\_ Прошел приёмо-сдаточные испытания Штамп ОТК и признан годным к эксплуатации. Наименование магазина или торговой фирмы, продавшей прибор: \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_ Ф. И. О. уполномоченного лица\_\_\_\_\_ подпись\_\_\_\_\_ Покупатель

подпись\_\_\_\_\_

## 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, всеми датчиками (проводными и радиоканальными), выпускаемыми ООО «СИС», а так же различными типами запорной арматуры (краны шаровые с электроприводом).

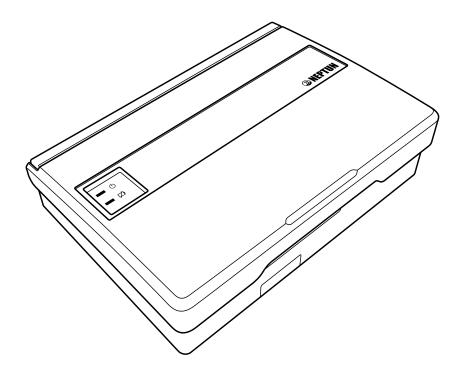


Рис. 1. Модуль управления Neptun ProW с закрытой крышкой



### 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:

105120, г. Москва, Костомаровский пер., д. 3, стр. 1, ДК «Метростроя» Телефон: (495) 258-90-40, 789-96-40

141008, Московская область, г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274, стр. 7 Тел./факс: 780-70-15, 728-80-80 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 или через ICQ:

Горячая линия: (495) 780-70-15

ICQ: 400-741-303

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 радиодатчиков;
  - блоков подключения шаровых кранов и других исполнительных устройств;
  - блоков расширения датчиков протечки воды.

### 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества модуля управления Neptun ProW требованиям технических условий ТУ 3428-752-68134775-2011 при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.

### Гарантийный срок – 24 месяца 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.

## 7. Комплект поставки



Паспорт. Инструкция по монтажу и эксплуатации

- 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 12В.
- 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).

Максимальное количество подключаемых датчиков контроля протечек воды серии SW:	
<ul> <li>при подключенных 2 кранах с электроприводом, ограничи- вается мощностью встроенного источника электропитания 10 Вт</li> </ul>	200 шт.
• без подключенных шаровых кранов	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

### 6. Технические характеристики

Напряжение питания	~220 B ± 10 B, 50 Гц; ==12 B ± 10%
Элементы питания CR123A	4 шт.
Максимальный ток нагрузки	1 A
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
Macca	не более 500 г

## 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» /«закрыть краны» —, «снять сигнал тревоги».
- Информационные светодиоды линий датчиков.

#### Для этого:

- убедитесь в том, что модуль включен;
- откройте кран смесителя, желательно 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 сработает 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.

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.

Красный светодиод «Батарейка» Грагорит 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» 🗂 .

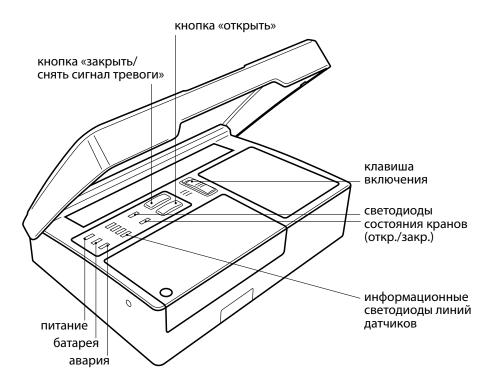


Рис. 2. Вид модуля управления Neptun ProW с открытой крышкой.

# 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.

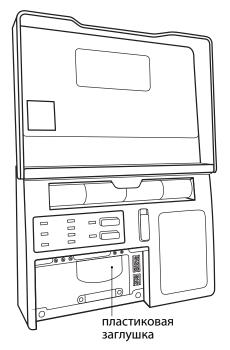


Рис. 6. Вид Модуля управления Neptun ProW изнутри с открытой крышкой коммутационного отсека



Puc. 7. Вид модуля управления Neptun ProW сзади

#### При протечке воды:

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

## 4.

### Монтаж и установка

#### ВНИМАНИЕ!

He 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.

### Установка Модуля управления Neptun ProW:

- 1. Откройте лицевую крышку прибора.
- 2. Закрепите корпус прибора на ровной поверхности, например на стене при помощи двух саморезов 3,0х25 мм (рис. 7).
- 3. Откройте крышку коммутационного отсека (рис. 6).
- 4. Выполните соединение проводов в соответствии со схемой подключения, в зависимости от того, какие шаровые краны с электроприводом вы используете (рис. 3, 4 или 5). 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.

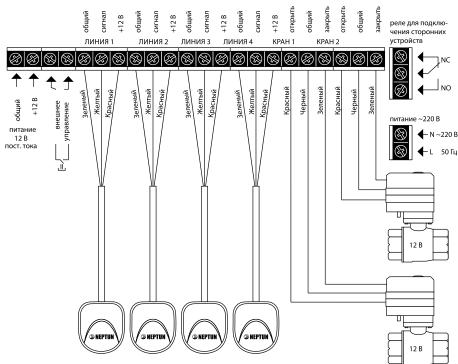


Рис. 5. Схема подключения кранов с электроприводом серии JW5000 12 VDC SS304 к модулю управления Neptun ProW

- 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, 4 и 5), которая изображена на внутренней стороне крышки прибора.

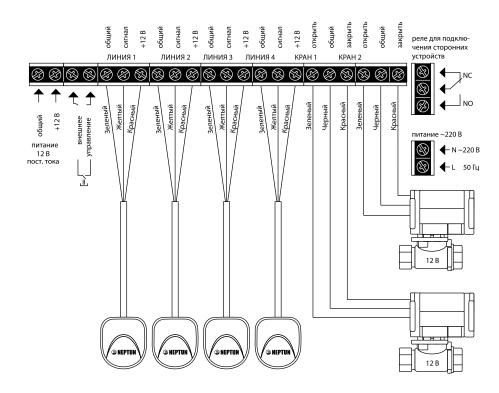
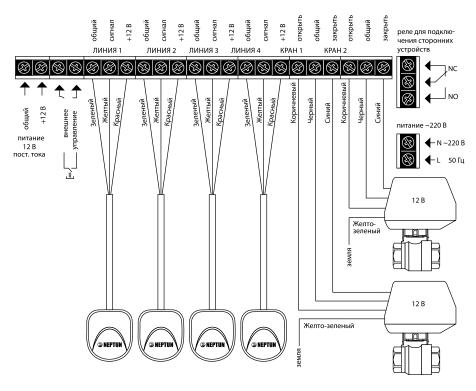


Рис. 3. Схема подключения кранов шаровых с электроприводом серии HC 12 В к модулю управления Neptun ProW



Puc. 4. Схема подключения кранов шаровых с электроприводом DePala 12 B к модулю управления Neptun ProW