

## Инструкция по установке и эксплуатации

# Регулятор уровня воды SNR-1609 с сигнализацией неполадки



Арт. N. 3130060060 (с магнитным клапаном) Арт. N. 3130060061 (без магнитного клапана)

### Описание работы:

**isi** регулятор уровня SNR-1609 разработан с использованием современной микропроцессорной техники и состоит из:

- Электронного блока управления
- Поплавкового мини-переключателя
- Магнитного клапана (по желанию)

Водонепроницаемый поплавок мини-переключатель (IP67) не вызывает образования электролита в воде. Кабель датчика можно удлинять до 50 метров, без необходимости согласования с электроникой. Микропроцессор управляет задержками на срабатывание и отключение магнитного клапана. Благодаря этому волнообразные колебания поверхности воды не приводит к частому срабатыванию клапана. Поплавковый переключатель работает от безопасно-маленького напряжения. Сам блок управления изготовлен с соблюдением актуальных норм безопасности VDE (Германия).

### Технические данные:

<b>Блок управления:</b>	
Габариты:	140мм x 125мм x 80мм
Рабочее напряжение:	230В/50Гц
Потребляемая мощность	~1,5ВА
Мощность магнитного клапана:	макс. 1,1кВт (АС3)
Задержка включения клапана:	16 с
Задержка отключения клапана:	16 с
Соответствие уровню защиты:	IP 40*
<b>Поплавковый мини-переключатель:</b>	
Габариты:	ø25мм x 56мм
Длина кабеля:	5м
Рабочее напряжение:	12В
Соответствие уровню защиты:	IP 67
<b>Магнитный клапан:</b>	
Условный проход:	G $\frac{1}{2}$ "
Рабочее напряжение:	230В/50Гц
Номинальное давление:	0,5...10 бар
Электрическое соединение:	Разъем по стандарту DIN 43650
Соответствие уровню защиты:	IP 65 (со штекером)

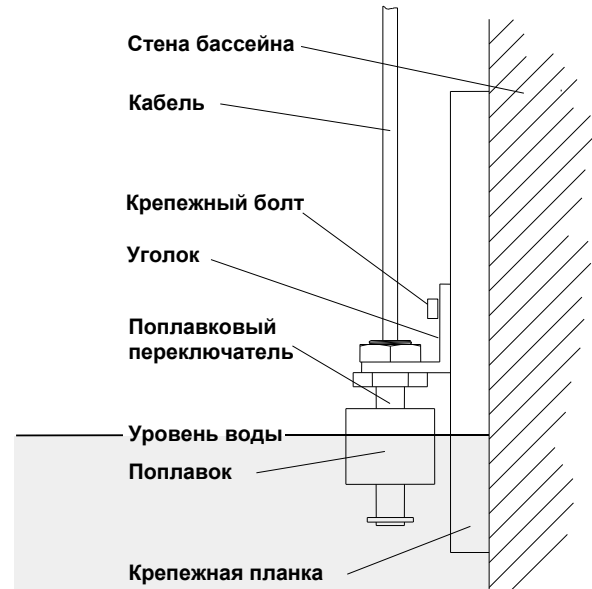
## Монтаж:

Размещать блок управления в соответствии с его нормами необходимо во влагозащищенном месте. Электропитание к блоку должно подводиться через всеполюсной выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами минимум 3мм и через дифференциальный автомат с устройством защитного отключения, который срабатывают при возникновении утечки тока на землю (Ток утечки  $I_{ут} \leq 30 \text{ mA}$ )

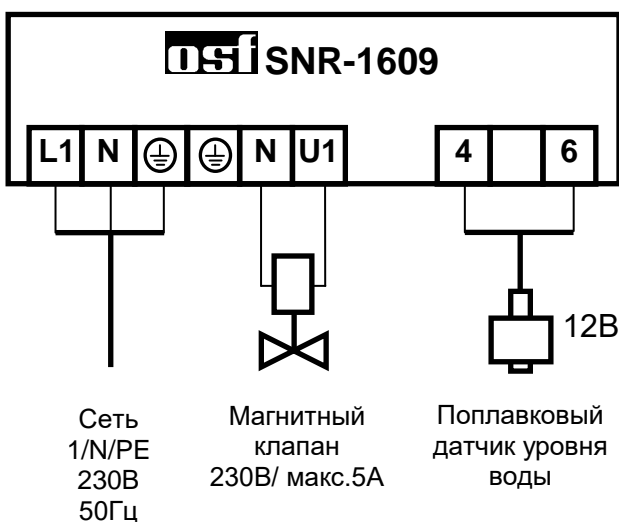
**Перед открытием корпуса обязательно полностью обесточить прибор. Монтируя магнитный клапан, обязательно соблюдать указанное на нем (в виде стрелки), направление движения воды.**

**Поплавковый мини-переключатель** монтируется на передвижном уголке, который прикручивается к крепежной планке перпендикулярно закрепленной к стенке скиммера бассейна на желаемой высоте. Перемещая уголок вдоль крепежной планки можно в некоторых пределах более точно выставить необходимый уровень воды. Фиксируется уголок с помощью крепежного болта. Все части очень хорошо подходят друг к другу, так что нет необходимости применения силы.

Поплавок, на момент поставки установлен так, чтобы точка включения была внизу. Такое положение обычно для систем долива воды в бассейнах. Если поплавок развернут на 180°, то точка включения будет находиться сверху, что обратит логику работы регулятора. Во избежании сомнений обратите внимание на символы переключателя, изображенные на поплавке. Символ разомкнутого переключателя должен находиться снизу.



## Электрическое подключение:



**Электрическое подключение, а также настроечные и сервисные работы разрешено проводить только квалифицированному электрику!**

**Придерживаться нижеприведенной схемы подключения и соблюдать правила техники безопасности.**

Кабель поплавкового переключателя можно удлинить экранированным проводом ( $2 \times 0,75 \text{ мм}^2$ ) до 50 м. Экран присоединить к клемме 4. Непремено прокладывайте проводку водоустойчиво. **Избегать прокладку кабеля датчика вблизи с силовыми кабелями из-за возможных наводящихся помех.**

Если монтаж закончен, можно подать напряжение и провести тест работоспособности. Перемещая положение поплавка, контролируйте состояние зеленого светодиода, расположенного на плате блока управления. Перемещение поплавка вверх должно зажечь зеленый светодиод, и наоборот, нахождение поплавка в нижней части

немедленно гасит светодиод. При постоянном свечении светодиода проверьте проводку, возможен ее обрыв. И наоборот, **короткое замыкание** (например, от влаги) в проводке датчика гасит светодиод, и через некоторое время **приводит к открытию магнитного клапана**.

**Зеленый светодиод, на монтажной плате, загорается при достижении водой заданного уровня** (поплавок сверху), при этом **магнитный клапан закроется спустя некоторое время**. Эта 16-ти секундная задержка действует как при закрытии клапана, так и при его открытии. Задержка необходима для избежания частого переключения клапана, вызванного волнообразными колебаниями поверхности воды в бассейне.

### **Контроль времени работы / индикация неполадки**

Для уменьшения опасности вызванной переполнением бассейна, регулятор уровня (Niveauregler SNR-1609) **имеет встроенную защиту, которая активируется, если магнитный клапан длительное время бесперерывно открыт**.

На плате блока управления находится регулятор, с помощью которого можно установить максимальное время необходимое для наполнения воды. в диапазоне от 30 минут до 4,5 часа. **Превышение этого времени приводит к отключению магнитного клапана** и включению красного сигнального индикатора на крышке блока управления. Установка регулятора в положение OFF отключает защиту.



Возможные причины срабатывания защиты могут находиться в области датчика уровня воды. Это может быть, например посторонний предмет блокирующий поплавок.

### **Инструкция по монтажу магнитного клапана**

- Перед установкой клапана прочистить трубопровод, так как загрязнения могут привести к сбоям в работе клапана.
- При необходимости установить перед клапаном фильтр
- Монтировать клапан необходимо без механических напряжений, возникающих например, при использовании неподходящих уплотнительных материалов или при несоосном расположенном трубопроводе.
- Использовать только надлежащие инструменты
- При монтаже не использовать клапан как рычаг
- При установке непременно необходимо соблюдать направление течения. На латунном корпусе вход отмечен как IN, а выход как OUT. Клапан плотно закрывается лишь в заданном направлении течения. В противоположном направлении клапан может повредиться
- Предпочтительное положение при монтаже «клапан вертикально вверх». В этой позиции износ и опасность засорения минимальны

#### **Электрическое подключение**

Электрическое подключение разрешено проводить только квалифицированному электрику с соблюдением действующих предписаний. Подключение защитного провода обязательно.

Электрический разъем клапана разрешено вынимать или вставлять лишь в обесточенном состоянии. Электромагнит переменного тока выйдет из строя при работе без магнитного якоря.

#### Техническое обслуживание

Работы по техническому обслуживанию разрешено проводить только на безнапорном трубопроводе и при обесточенном электромагните квалифицированным специалистом.

#### Помощь при неполадке

Если клапан не открывается или не закрывается необходимо почистить управляющее отверстие и якорь.

Сервисные работы разрешено проводить только на безнапорном трубопроводе и при обесточенном электромагните квалифицированным специалистом.

***Мы желаем Вам хорошо отдохнуть, и расслабиться в вашем бассейне***