

# Инструкция по установке и эксплуатации

# Регулятор уровня SNR-1609

## с сигнализацией



Арт. N. 3130060060 (с магнитным клапаном)

Арт. N. 3130060061 (без магнитного клапана)

### Описание работы:

**nsi** 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:  | G1/2"                |
| Рабочее напряжение:   | 230В/50Гц            |
| Номинальное давление:   | 0,5... 10 бар        |
| Электрическое соединение:   | Евро розетка         |
| Соответствие уровню защиты:   | IP 65 (со штекером)  |
| * В соответствии с немецкими нормами (Deutsche Normen) уровень защиты IP40 означает защищенность прибора от инородных тел размером более 1мм и отсутствием особой водозащиты. |                      |

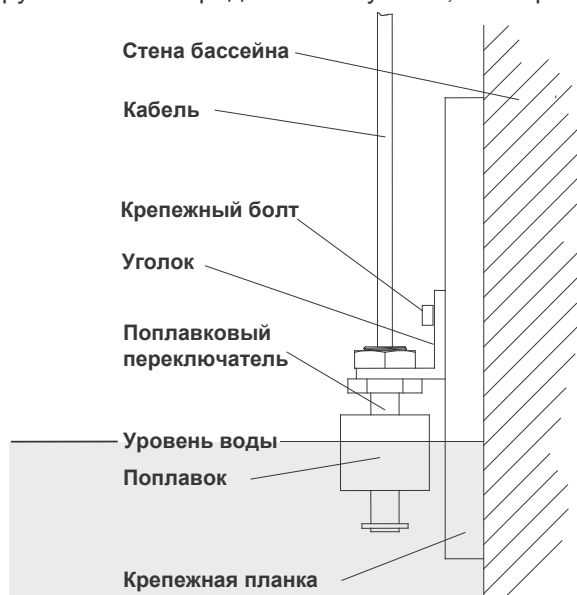
### Монтаж:

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  $I_{\text{УТ}} \leq 30 \text{ мА}$ )

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.

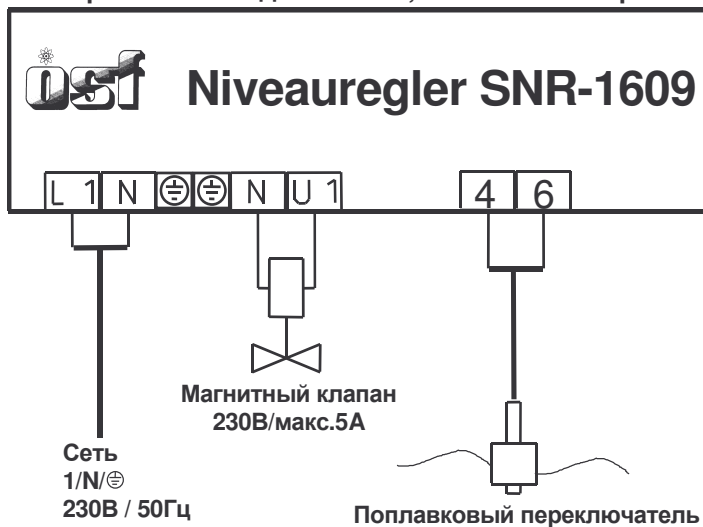
Поплавок, на момент поставки, таким образом смонтирован, что находясь в нижнем положении замыкает контакты переключателя. Такое положение обычно для систем водоснабжения в бассейнах. Если же поплавок развернуть на 180°, то он будет замыкать контакты переключателя находясь в верхней точке, что сделает систему полностью бесполезной. Во избежании сомнений обратите внимание на символы переключателя изображенные на поплавке. Символ разомкнутого переключателя должен находиться снизу.



Символ разомкнутого переключателя должен находиться снизу.

### Электрическое подключение:

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



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 (2x0,75мм<sup>2</sup>) до 50 м. Экран присоединить к клемме 4. Непременно прокладывайте проводку водостойчиво. 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 загорается при достижении водой заданного уровня** (поплавок сверху), при этом **магнитный клапан закрывается 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 бесперывной работы магнитного клапана:

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

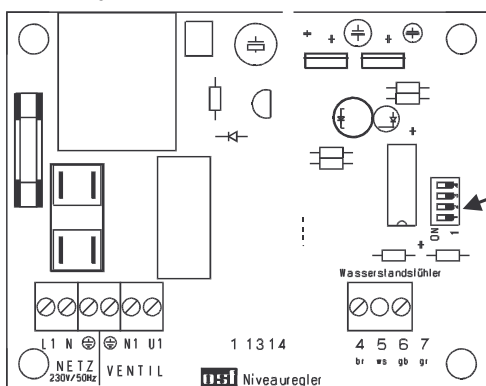
На крышке блока управления находится красный светодиод. Который служит как индикатор истечения контрольного времени. В этом случае магнитный клапан немедленно закрывается. После устранения проблемы необходимо выключить блок управления и через пару секунд вновь включить его. Возможные причины срабатывания защиты могут находиться в области датчика уровня воды. Это может быть, например посторонний предмет блокирующий поплавки.

На плате блока управления находится мини- переключатели, с помощью которых можно выбрать длительность контрольного времени. Превышение этого времени приводит к отключению магнитного клапана и включению красного сигнального светодиода.

### Возможные варианты контрольного времени:

- Контрольное время 30 минут
- Контрольное время 60 минут
- Контрольное время 90 минут
- Контрольное время 120 минут
- Отсутствие контроля времени => Контроль отключен

Мини переключатели для программирования контрольного времени находятся в правой части платы управления.



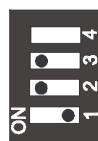
Мини переключатели



#### Контрольное время 30 минут:

Переключатели 1 и 2 OFF (Рычажок сдвинуть вправо)

Переключатель 3 (Рычажок сдвинуть влево)



#### Контрольное время 60 минут:

Переключатель 1 OFF

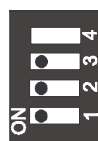
Переключатели 2 и 3 ON



#### Контрольное время 90 минут:

Переключатели 1 и 3 ON

Переключатель 2 OFF



#### Контрольное время 120 минут:

Переключатели 1, 2 и 3 ON



#### Отключение временного контроля:

Переключатель 3 OFF

Положение переключателей 1 и 2 не имеет значения

На момент поставки переключатели 1, 2 и 3 находятся в положении ON (рычажок сдвинут вправо). Это означает, что сигнализация срабатывает, если магнитный клапан открыт более 2 часов

**Положение переключателя N4 (ON)** соответствует прилагающемуся датчику уровня воды, и поэтому его нельзя менять.

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

