

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:

Блок управления:	
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*
Поплавковый мини- переключатель:	
Габариты:	ø25мм x 56мм
Длина кабеля:	5м
Рабочее напряжение:	12В
Соответствие уровню защиты:	IP 67
Магнитный клапан:	
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)
<small>* В соответствии с немецкими нормами (Deutsche Normen) уровень защиты IP40 означает защищенность прибора от инородных тел размером более 1мм и отсутствием особой водозащиты.</small>	

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.

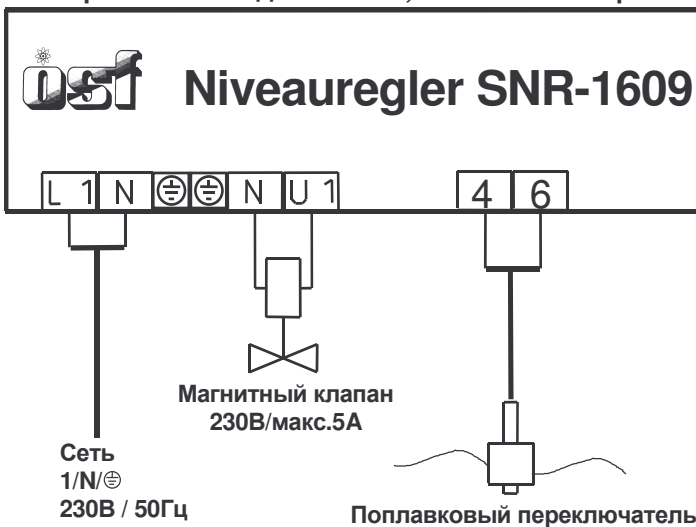
Поплавок, на момент поставки, таким образом смонтирован, что находясь в нижнем положении замыкает контакты переключателя. Такое положение обычно для систем водоснабжения в бассейнах. Если же поплавок развернуть на 180°, то он будет замыкать контакты переключателя находясь в верхней точке, что сделает 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 (2x0,75мм²) 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, **ISI** регулятор уровня (Niveauregler SNR-1609) имеет встроенную защиту, которая активируется, если магнитный клапан длительное время (контрольное время) бесперывно открыт.

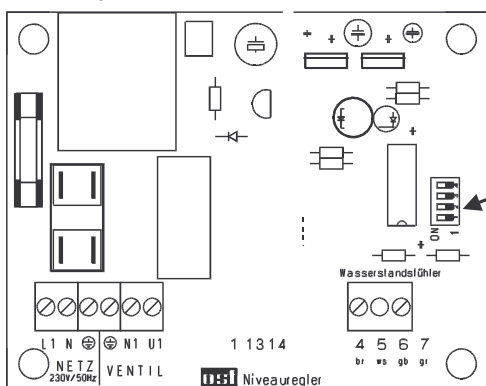
На крышке блока управления находится красный светодиод. Который служит как индикатор истечения контрольного времени. В этом случае магнитный клапан немедленно закрывается. После устранения проблемы необходимо выключить блок управления и через пару секунд вновь включить его. Возможные причины срабатывания 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

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.



Отключение временного контроля:

Переключатель 3 OFF

Положение переключателей 1 и 2 не имеет значения

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 непременно необходимо. 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