# *Система автоматического наполнения водой фирмы Aquaviva*

***（1） Назначение системы***

* *Автоматическое заполнение водой для плавательного бассейна или иного места, которое требует автоматического контроля и заполнения водой*
* *Легкая установка*
* *Низкое энергопотребление*
* *Узел датчика выполнен из эпоксидного полимера*
* *Только два провода для подключения узла главного блока управления и узла датчика*

***（2） Относительные характеристики***

|  |  |
| --- | --- |
| *Рабочее напряжение* | ***AC12В~24В*** |
|  |  |
| *Рабочая температура* | ***0℃-60℃ (32****οF****-140****οF****)*** |
| *Уровень в водозащитном исполнении* | ***Датчик: IP68*** |
|  | ***Главный блок управления: IP65*** |
|  |  |
| *Номинальная мощность* | ***<0.7Вт（45 мA/26 мA）*** |
|  |  |
| *Максимальная мощность* | ***<2Вт（77 мA/90 мA）*** |
|  |  |
| *Релейный выход* | ***<5A*** |
|  |  |

*PS: при подаче на ввод 12В AC, то на выходе будет напряжение -12В DC; при подаче на ввод 24В перемен. тока， то на выходе напряжение – 24В пост. тока*

***(3) Информация об изделии:***

*Состоит из двух узлов: главного блока управления и сенсорного узла. Что касается энергоснабжения, то это относится к регулированию соленоида, как правило, это 12В AC или 24В AC. Если у вас нет источника питания, то, пожалуйста, свяжитесь с нашим агентом по продаже. Рис. 1.*



***(4) Наладка и использование***



# *Входное питание для системы Aquaviva*

1. *автоматического заполнения водой,12В AC-24В AC (переменного тока)*
2. *Выходное напряжение к устройству, которое регулирует заполнение водой, такое устройство как клапан-соленоид. PS: будьте более внимательны к обозначениям положительного и отрицательного вывода на вашем устройстве заполнения водой!*
3. *Подсоедините к узлу датчика. Расстояние от узла главного блока управления до узла датчика до 50 метров, всего только два провода.*



1. *Состояние LED (светодиод -СИД) (указывает ситуацию с уровнем воды). Там всего 4 светодиода, отражающие ситуацию с уровнем воды.*

*Первый СИД включен – это значит, что уровень воды слишком высокий. Второй СИД включен – показывает, что уровень воды нормальный. Третий СИД включен – это означает, что включен насос (выходное напряжение к соленоиду). Последний СИД включен –это означает, что уровень воды слишком низкий.*

1. *Кнопка безопасности. Когда происходит какая-либо аварийная ситуация, нажмите эту кнопку, чтобы отключить подачу питания к устройству наполнения водой.*
2. *Регулирование мощности громкоговорителя. В узле главного блока управления находится громкоговоритель, он издает сигнал, показывающий, что что-то не в порядке. Обычно, кнопка находится справа, если вы не хотите слышать сигнал, вы можете выключить его, повернув влево.*
3. *Выбор рабочего режима. Кнопка слева это режим забора воды из поверхностного слоя, справа – режим переполнения водой.*
4. *Установка минимального времени задержки*

 *ON-ON:10 мин
ON-OFF:30 мин
OFF-ON:60 мин
OFF-OFF:90 мин*

 (ON – вкл. OFF – выкл.)

***（5） Два рабочих режима для HT системы автоматического заполнения водой***

*Существует два рабочих режима для системы заполнения водой, один режим забора воды из поверхностного слоя (****Режим работы со скиммером)***

***(датчик 1 и датчик системы безопасности 3 работают), второй режим переполнения (датчик 1, датчик 2 и датчик системы безопасности 3 работают).***

*Датчик определяет уровень воды в течение всего времени, если уровень воды слишком низкий для установленного минимального отрезка времени, тогда главный блок будет подавать напряжение, а напряжение регулирует работу насоса или соленоида, тогда вода начнет заполнять емкость. Как только уровень воды достигнет установленного уровня воды, главный блок управления остановит подачу выходного напряжения и насос или соленоид прекратит работу.*

***Режим забора воды из поверхностного слоя (датчик 1 и датчик системы безопасности 3 работают):***

*Если уровень воды ниже, чем уровень датчика 1, то узел главного блока управления активирует таймер задержки времени. И если время задержки достигнет минимального установленного значения (10 мин/30 мин/60мин/90мин), тогда узел главного блока управления будет активировать устройство заполнения водой (насос или соленоид), вода начнет заполнение бассейна.*

*Система производит заполнение водой до тех пор, пока не столкнется со следующими двумя ситуациями:*

*（a） уровень воды достиг датчика 3 (громкоговоритель подаст сигнал тревоги)*

*（b） время доходит до установленного значения времени (10 мин/30 мин/60 мин/90 мин) (громкоговоритель подаст звуковой сигнал)*

***Режим переполнения (датчик 1, датчик 2 и датчик системы безопасности 3 работают):***

*Если уровень воды ниже уровня датчика 1, главный блок управления активирует таймер задержки. И если время доходит до минимального установленного значения времени (10 мин/30 мин/60 мин/90 мин), тогда главный блок управления будет активировать устройство заполнения водой (насос или соленоид), вода начинает заполнять бассейн.*

*Система производит заполнение водой до тех пор, пока не столкнется со следующими двумя ситуациями:*

*（a） уровень воды достиг датчика 3 (громкоговоритель подаст сигнал тревоги)*

*（b） уровень воды достиг датчика 2 (громкоговоритель подаст звуковой сигнал)*

***(6) Некоторые схемы работы***

*Узел датчика имеет маленький размер (100х60х25мм) и его можно закрепить на трубе или на стене.*