

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

AM002RNS

AM008RNV

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
ПЕРЕЛИВНОЙ ЁМКОСТЬЮ И
СИСТЕМОЙ АВТОДОЛИВА



ГК "Аквапул" +770291 59538
www.masterural.ru www.aquapool.kz
www.aquapool-by.su www.aquapoolam.su
e-mail: aquapool66@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
Комплектующие.....	3
ОПИСАНИЕ	4
ДИСПЛЕЙ	4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	4
<i>Отсутствие воды/Подпитка.....</i>	<i>4</i>
<i>Переполнение емкости.....</i>	<i>5</i>
МОНТАЖ УСТРОЙСТВА.....	5
ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	6
<i>Подключение датчиков.....</i>	<i>7</i>
<i>Подключение выключателя фильтрации</i>	<i>8</i>
<i>Подключение электромагнитного клапана.....</i>	<i>8</i>
<i>Подключение принудительного контроля насоса.....</i>	<i>8</i>

ГК "Аквапул" +770291 59538
www.masterural.ru www.aquapool.kz
www.aquapool-by.su www.aquapoolam.su
e-mail: aquapool66@mail.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	230В +/- 10% 50 Гц
Выходы	
Электромагнитный клапан подпитки	24 В 50Гц (12 ВА макс.)
Принудительное включение циркуляционного насоса	Сухой контакт НО 200 Вт макс.
Принудительное выключение циркуляционного насоса	Сухой контакт НЗ 200 Вт макс.

Важное замечание:

Установщик несёт прямую ответственность за выполняемую работу. В частности, нужно принимать во внимание риск, связанный с неправильной установкой и сбоями в сети питания:
 - риск переполнения буферной ёмкости;
 - неоткрытие электромагнитного клапана из-за коррозии контактов.

Комплектующие, поставляемые с ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ

1. Датчики SE-1, 5шт (AM008RNV).
2. Датчики SE-1, 3шт (AM002RNS).
3. Электромагнитный клапан (24В, подключение 1")
4. Фильтр для электромагнитного клапана подпитки
 (Установка этого фильтра является обязательной для сохранения гарантии)
5. Кабель питания

ОПИСАНИЕ

Специально разработанная для переливных бассейнов панель управления поддерживает постоянный уровень воды в буферной ёмкости. Система автоматически обеспечивает:

- Заполнение бассейна и выключение насоса при слишком низком уровне воды в буферной ёмкости.
- Принудительное включение циркуляционного насоса при слишком высоком уровне воды в буферной ёмкости.

ДИСПЛЕЙ

Дисплей отображает статус устройства:



ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Система включается переключателем на передней панели. Загорится индикатор ON.



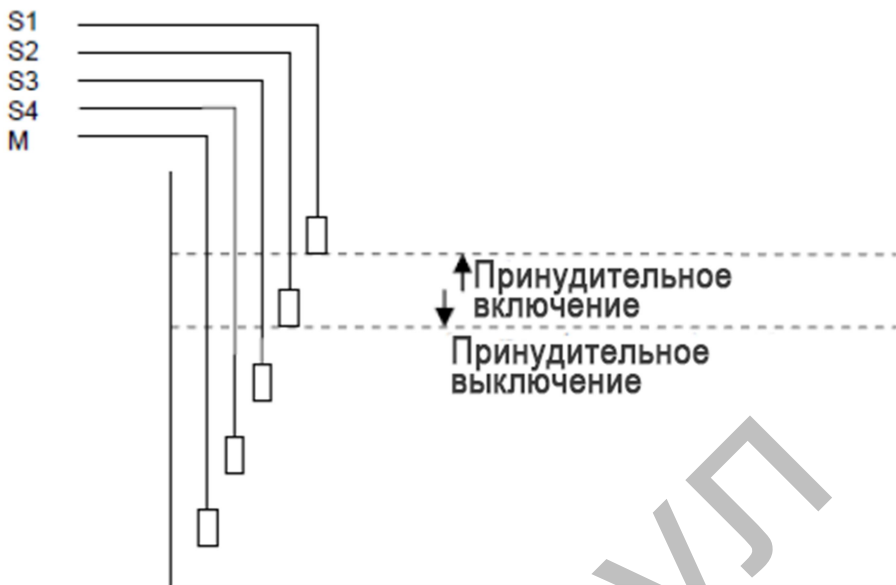
Отсутствие воды / Подпитка

Как только уровень воды в буферной ёмкости опускается ниже уровня «начало заполнения» (в воде остается только контрольный датчик), активируется электромагнитный клапан подпитки и буферная ёмкость наполняется (до уровня «конец заполнения» (3-ий датчик в воде)). Система останавливает работу циркуляционного насоса на это время и позволяет ему работать снова только тогда, когда уровень воды поднимается выше датчика 3.



Когда уровень воды низкий, загорается индикатор подпитки.

Переполнение емкости

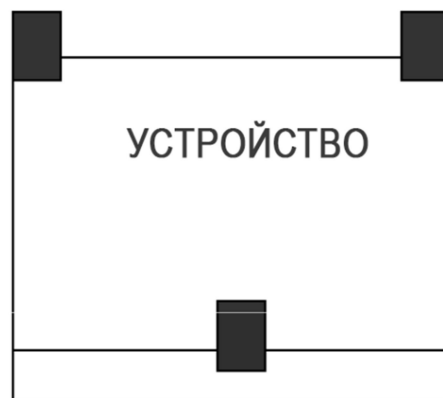


При превышении уровнем воды уровня датчика 1 принудительно включается циркуляционный насос до тех пор, пока уровень не опустится ниже уровня датчика 2.

При высоком уровне воды загорается индикатор.

МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

С устройством поставляются 4 фиксирующие ноги и 4 болта. Крепление возможно следующим образом:



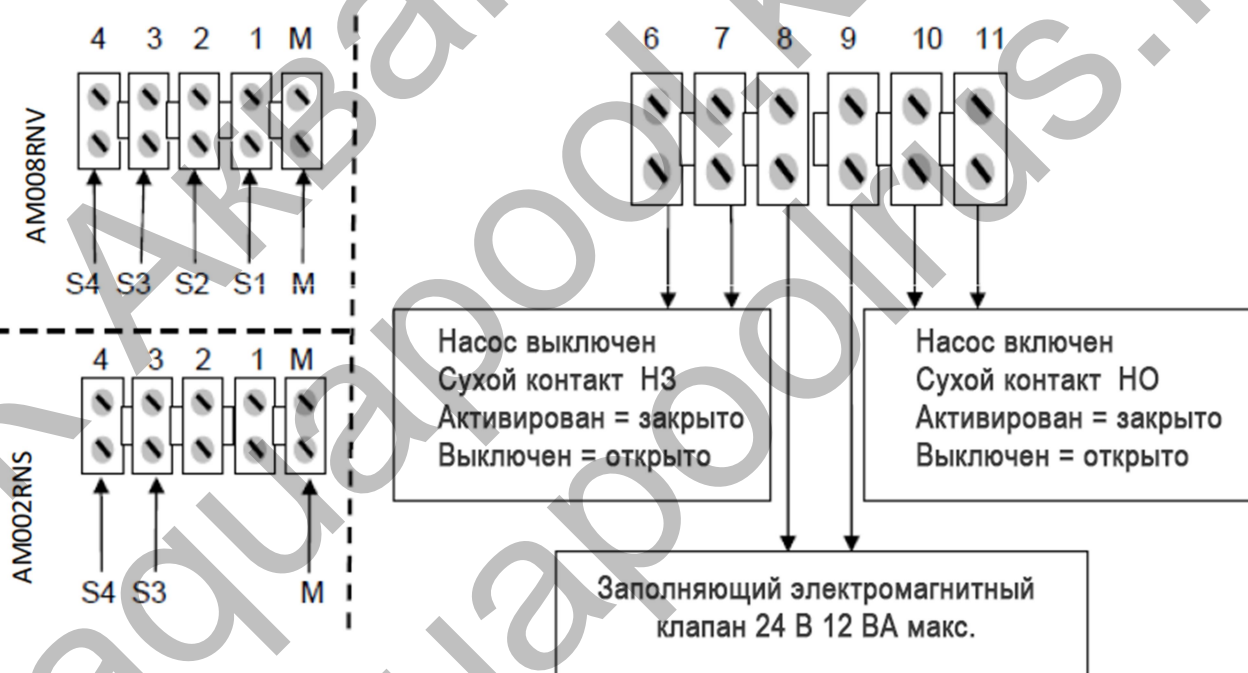
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ должна быть подключена к панели управления фильтрацией, чтобы контролировать фильтрацию. Например, при низком уровне воды в буферной ёмкости выключается циркуляционный насос («Насос выключен»). С другой стороны, AM008RNV при высоком уровне воды в буферной ёмкости включает циркуляционный насос принудительно.

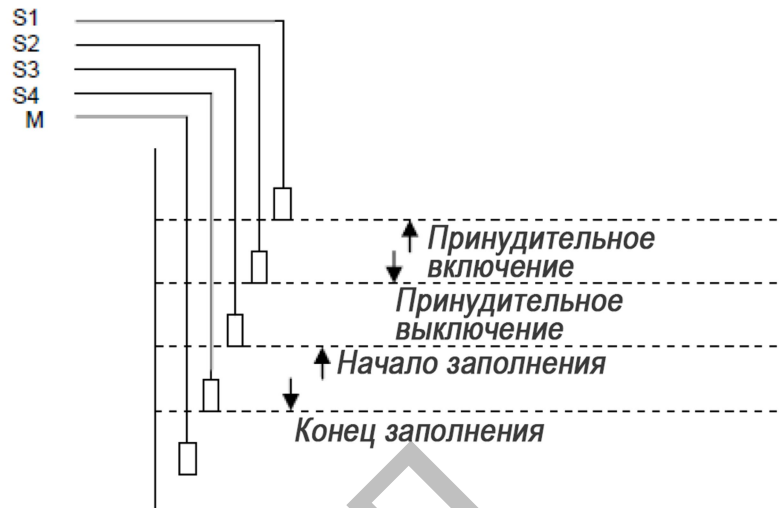
НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕМ, ЧТОБЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЫЛИ СДЕЛАНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРИКОМ. ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ СТАНДАРТА NF C15-100 IL, ВЫ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО НА 30 мА.

Используйте защитное устройство дифференциального тока на 30 мА. Электропитание должно быть постоянным и эффективно защищенным от скачков напряжения и любых перегрузок.

Контакты 10 и 11 используются только в панели AM008RNV.



Подключение датчиков



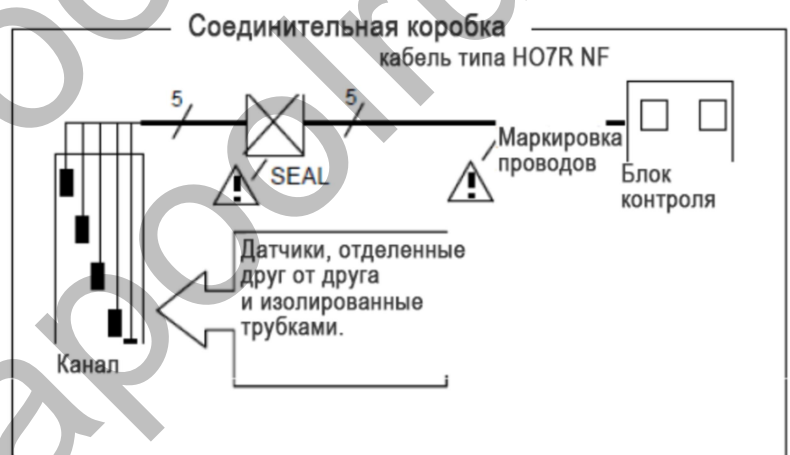
AM008RNV использует 5 датчиков уровня. Датчики должны быть расположены в ёмкости таким образом, чтобы уровень принудительного включения насоса (S1) был ниже уровня переполнения буферной ёмкости.

Предупреждение. Чтобы гарантировать надежность определения уровня, рекомендуется установить датчики в лоток или трубу из ПВХ, чтобы изолировать их от стены и удерживать отдельно друг от друга. Датчики должны быть закреплены на требуемой высоте, чтобы предотвратить их перемещение и избежать натяжения провода. Провода датчиков должны быть закреплены во избежание их запутывания.

Датчики поставляются с длиной кабеля, которой может оказаться недостаточно для подключения к панели управления.

Рекомендуется удлинить кабели с помощью распределительной коробки. Соединение между панелью управления и соединительной коробкой не должно превышать 50 м и должно быть выполнено с помощью 5-жильного гибкого кабеля для AM008RNV (или 3-жильного гибкого кабеля для AM002RNS) сечением 1,5 мм².

Для обеспечения нормальной работы установки необходимо обеспечить герметизацию соединительной коробки и хорошую гальваническую изоляцию контактов. Рекомендуется использовать силиконовый герметик.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕЛИВНОЙ ЁМКОСТЬЮ И СИСТЕМОЙ АВТОДОЛИВА

Подключение защиты насоса фильтрации от сухого хода

Подключите клемму 6 к общему контакту таймера, клемму 7 соедините с фазой (устройство имеет сухой нормально закрытый контакт).

Подключение электромагнитного клапана

Панель управления имеет выходы (клеммы 8 и 9) для питания электромагнитного клапана подпитки. Этот клапан поставляется с панелью управления и питается 24В непосредственно от устройства.

Осторожно: Никогда не подключайте другой электромагнитный клапан за исключением поставляемых с ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ.

Подключение принудительного включения насоса

Подключите клемму 10 к клемме контактора А1 (А2), клемму 11 соедините с фазой (Устройство имеет сухой нормально открытый контакт).