

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

**AM002RNS**

**AM008RNV**

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ  
ПЕРЕЛИВНОЙ ЁМКОСТЬЮ И  
СИСТЕМОЙ АВТОДОЛИВА



**IML**

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>

## 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

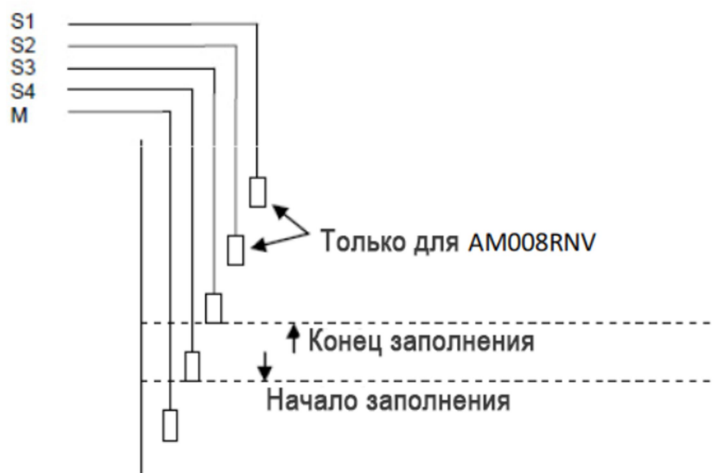


Система включается переключателем на передней панели. Загорится индикатор ON.



### Отсутствие воды / Подпитка

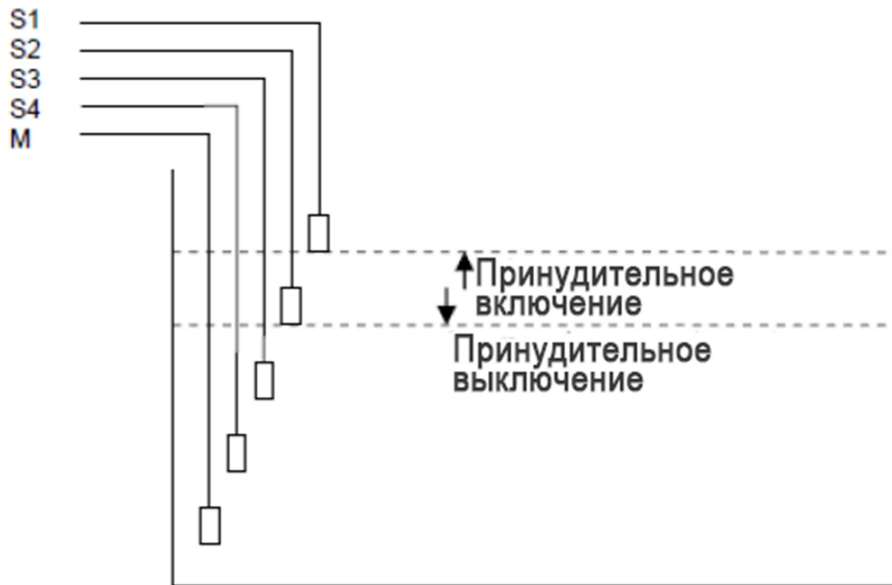
Как только уровень воды в буферной ёмкости опускается ниже уровня «начало заполнения» (в воде остается только контрольный датчик), активируется электромагнитный клапан подпитки и буферная ёмкость наполняется до уровня «конец заполнения» (3-ий датчик в воде). Система останавливает работу циркуляционного 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.

# ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕЛИВНОЙ ЁМКОСТЬЮ И СИСТЕМОЙ АВТОДОЛИВА

## Переполнение емкости



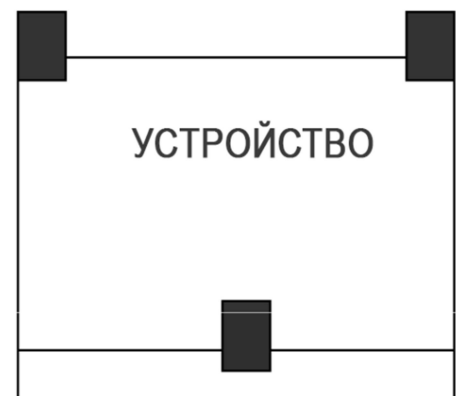
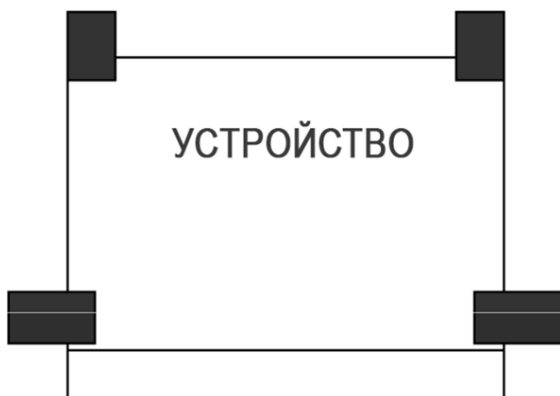
При превышении уровнем воды уровня датчика 1 принудительно включается циркуляционный насос до тех пор, пока уровень не опустится ниже уровня датчика 2.

При высоком уровне воды загорается индикатор.



## МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

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



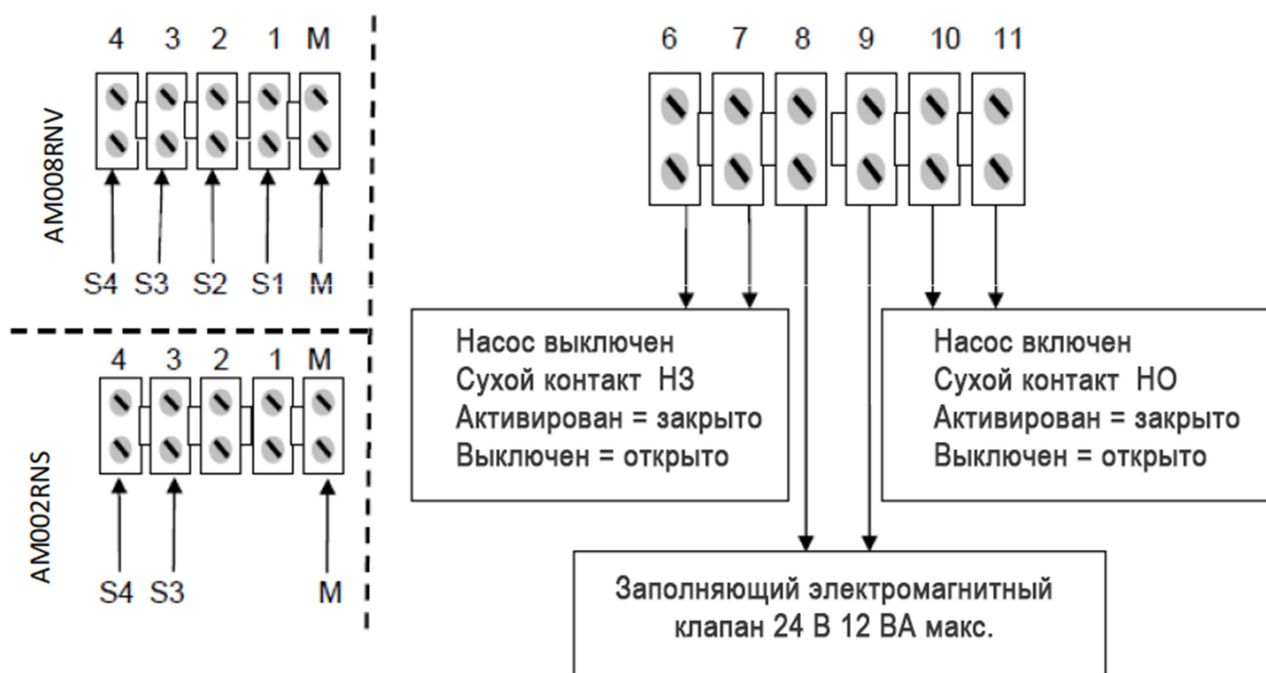
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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.

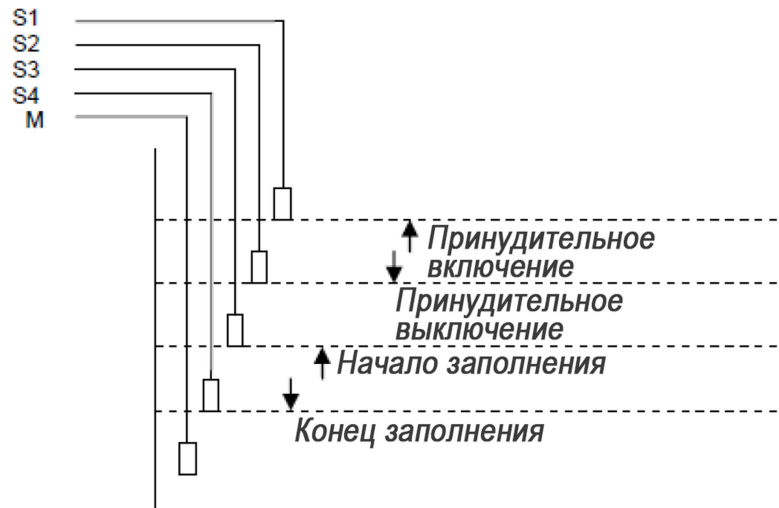
НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕМ, ЧТОБЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЫЛИ СДЕЛАНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРИКОМ. ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ СТАНДАРТА NF C15-100 IL, ВЫ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО НА 30 мА.

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



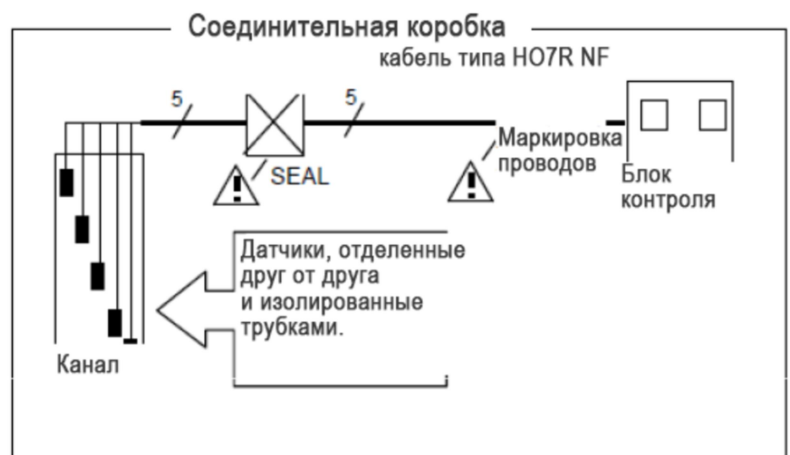
AM008RNV использует 5 датчиков уровня. Датчики должны быть расположены в ёмкости таким образом, чтобы уровень принудительного включения насоса (S1) был ниже уровня переполнения буферной ёмкости.

**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 мм<sup>2</sup>.

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).