

# ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

## NIVA3

## NIVA5

Автоматический блок  
управления уровнем воды



 **АКВАМАСТЕР**  
[www.aquamaster.ru](http://www.aquamaster.ru)  
АКВАПАРКИ. БАСЕЙНЫ. ФОНТАНЫ. СПА

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	<b>3</b>
Аксессуары, поставляемые в комплекте с автоматическим блоком регулирования уровня воды NIVA.....	3
<b>ОПИСАНИЕ</b> .....	<b>4</b>
Лицевая .....	панель
.....	<b>Ош</b>
<b>ибка! Закладка не определена.</b>	
<b>ПРИНЦИП РАБОТЫ</b> .....	4
<i>Высокий / низкий аварийный сигнал</i> .....	4
Функция "Бассейн переполнен" (Только для модели NIVA5) .....	5
<b>МОНТАЖ БЛОКА</b> .....	<b>5</b>
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>6</b>
<b>КЛЕММНАЯ КОЛОДКА</b> .....	6
<i>Подключение датчиков</i> .....	7
<i>Подключение стоп насоса:</i> .....	9
<i>Подключение электроклапана</i> .....	9
<i>Подключение пуск насос (<u>Только модель NIVA5</u>)</i> .....	9

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Блок питания	
Напряжение питания	230В +/- 10%, 50Гц
Степень защиты	IP55
Потребляемая мощность	100Вт
Выходы	
Электроклапан долива	24В, 50Гц (12ВА макс)
Пуск насос	Сухой контакт NO 200Вт макс
Стоп насос (защита от сухого хода)	Сухой контакт NC 200Вт макс
Датчики контрольного уровня	5 датчиков (NIVA5) 3 датчика (NIVA3)

Рабочее давление электромагнитного клапана: 1-10,4 бар при 23 °С.  
Максимальная температура использования не должна превышать 43 °С.

**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРИБОРА УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ОН ОТКЛЮЧЕН ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.**

### **Важная информация:**

- При проведении работ по установке и подключению автоматического блока ответственность несет непосредственно установщик.

В частности, должны быть учтены риски, вызванные неправильной установкой, неполадками в системе, проблемами электропитания:

- Риск затопления в случае, когда аварийный слив в переливном баке не был предусмотрен...
- Неоткрытие электромагнитного клапана из-за коррозии контактов...

### **Аксессуары, поставляемые в комплекте с блоком контроля уровня NIVA**

- 5 датчиков SE-1 (NIVA5) или 3 датчика SE-1 (NIVA3).
- Один электроклапан (24В, соединение 1")
- Один фильтр для электроклапана долива.

**Монтаж фильтра обязателен и обуславливает действительность гарантии системы NIVA.**

- Электрический кабель

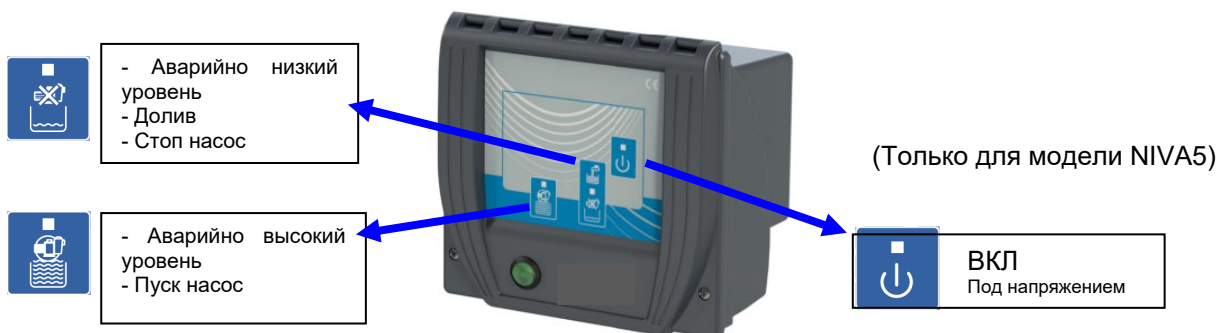
## ОПИСАНИЕ

Автоматический блок регулирования уровня воды специально предназначен для переливных бассейнов и позволяет поддерживать постоянный уровень воды в буферном резервуаре. Блок NIVA автоматически управляет:

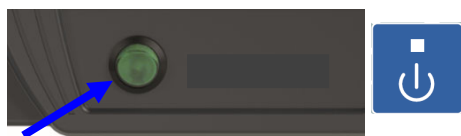
- Заполнением бассейна водой, а также защитой от сухого хода при аварийно низком уровне воды.
- Запуском насоса при аварийно высоком уровне воды (только для модели NIVA5).

### Лицевая панель

На передней панели устройства отображается состояние, в котором оно находится.



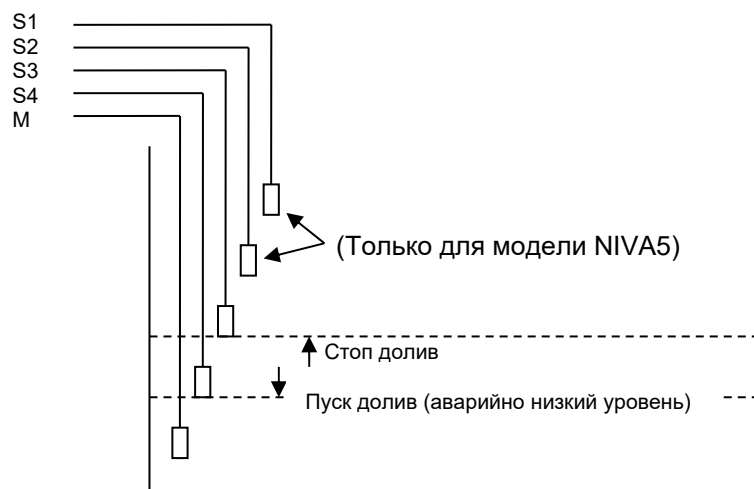
### ПРИНЦИП РАБОТЫ



Блок включается с помощью переключателя на передней панели. После включения загорается индикатор ВКЛ.

#### Аварийно низкий уровень воды / долив

Как только уровень воды в буферном резервуаре падает ниже допустимого уровня «Пуск долив» (благодаря контрольному датчику в воде), электромагнитный клапан долива активируется и буферный резервуар заполняется до уровня «Стоп долив» (в воде установлены 3 датчика).

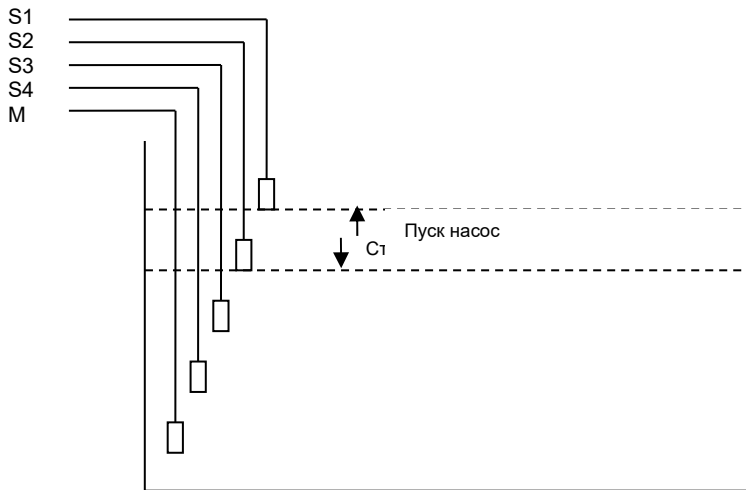


Система запрещает работу насоса до тех пор, пока уровень воды не поднимется выше датчика S3.



**Функция «Бассейн переполнен» *(Только для модели NIVA5)***

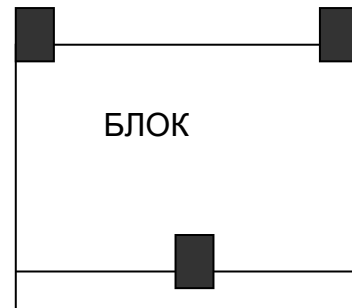
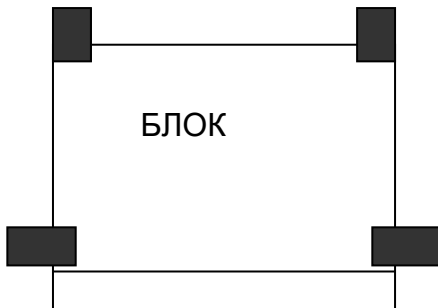
Переполнение бассейна определяется, когда уровень воды становится выше датчика S1. Фильтрующий насос включается до тех пор, пока уровень не опустится ниже датчика S2.



При аварийно высоком уровне воды загорается индикатор переполнения

**МОНТАЖ БЛОКА**

В комплекте с блоком имеются 4 крепежных кронштейна, а также 4 самореза. Монтаж блока рекомендуется выполнить согласно одной из ниже представленных моделей.



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Автоматический блок регулирования уровня воды NIVA должен быть подключен к блоку контроля фильтрацией. Например, при аварийно низком уровне в переливной емкости, блок NIVA останавливает работу насоса («защита от сухого хода, стоп насос»). С другой стороны (только для модели NIVA5), при аварийно высоком уровне воды, блок NIVA принудительно включает циркуляционный насос для возврата воды в бассейн, что называется «пуск насос».

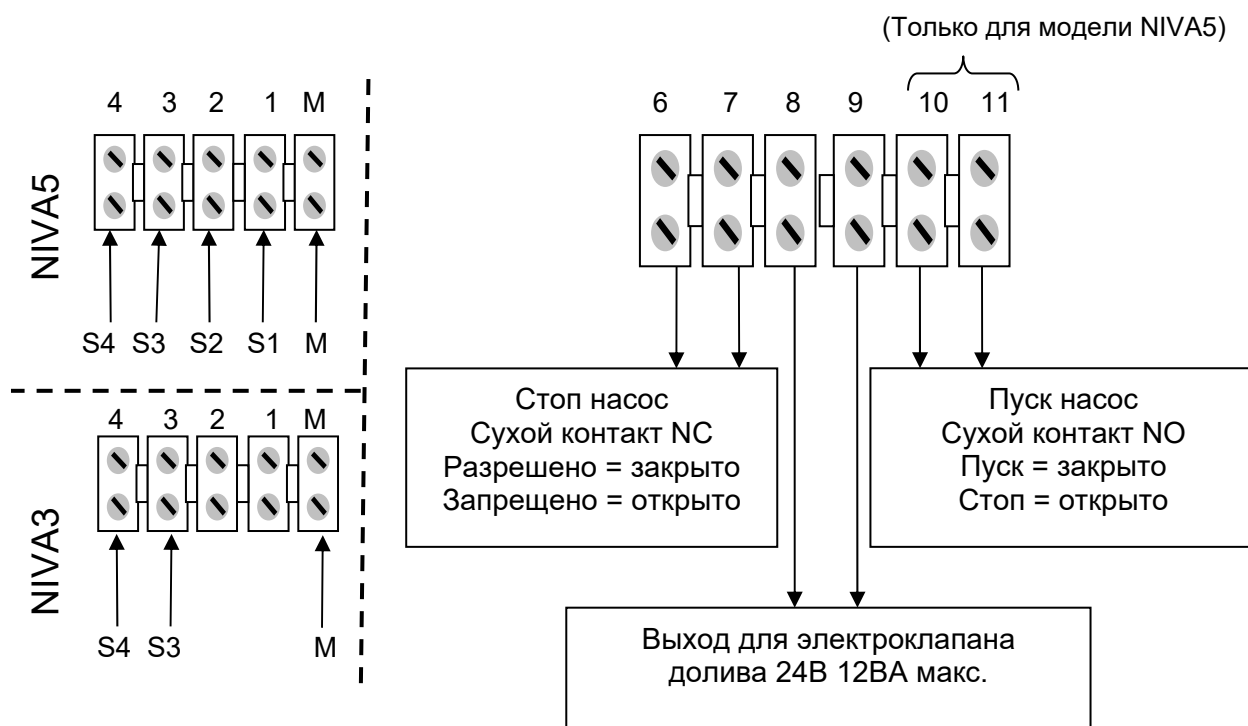
**НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕМ, ЧТОБЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОИЗВОДИЛОСЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ.**

**В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ NF C 15 100 В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ТРЕБУЕТСЯ ПРОВЕРИТЬ НАЛИЧИЕ УСТРОЙСТВА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НА 30 мА, УСТАНОВЛЕННОГО ПЕРЕД БЛОКОМ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ.**

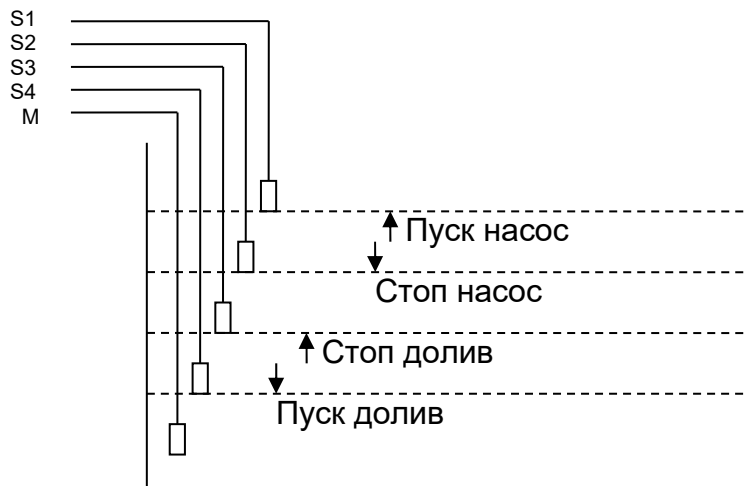
### КЛЕММНАЯ КОЛОДКА

Перед подключением блока NIVA к электросети необходимо проверить защиту дифференциального устройства 30 мА от источника питания.

Источник питания должен быть постоянно подключен и эффективно защищен от перенапряжений (стабилизатор напряжения) и возможных перегрузок.



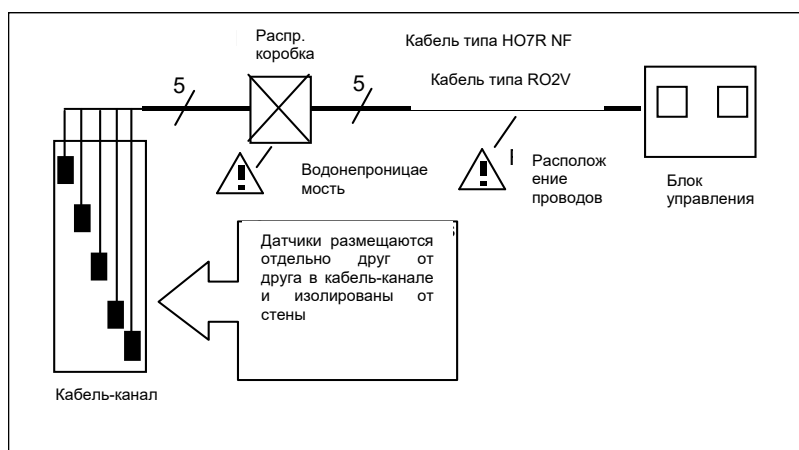
### Подключение датчиков



Блок NIVA5 имеет 5 датчиков уровня. Датчики должны быть помещены в буферном резервуаре, чтобы «Пуск насоса» (S1) был ниже уровня переполнения резервуара.

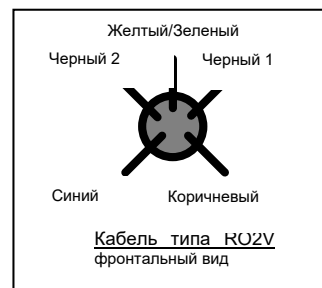
**Внимание:** Чтобы обеспечить качественный контроль уровня воды, рекомендуется устанавливать датчики в кабель-канал или трубу из ПВХ, а также изолировать их от стены и держать отдельно. Датчики должны быть прикреплены на желаемой высоте, чтобы предотвратить движение и избежать натяжения проводки. Провода датчиков должны быть размещены таким образом, чтобы избежать запутывания.

Длина кабеля датчиков, поставляемых в комплекте, может быть недостаточной для подключения к блоку управления. В таком случае рекомендуется удлинить кабели, соединение выполнять в распределительной коробке. Длина кабеля между блоком управления и распределительной коробкой не должно превышать 50м и выполняется с помощью 5-жильного гибкого кабеля для NIVA5 (или 3 гибких проводов для NIVA3) сечением 1,5 мм<sup>2</sup> (например, типа HO7RNF). Чтобы обеспечить правильную работу системы, важно обеспечить



герметичность распределительной коробки и хорошую гальваническую развязку контактов. Рекомендуется использовать силиконовый клей.

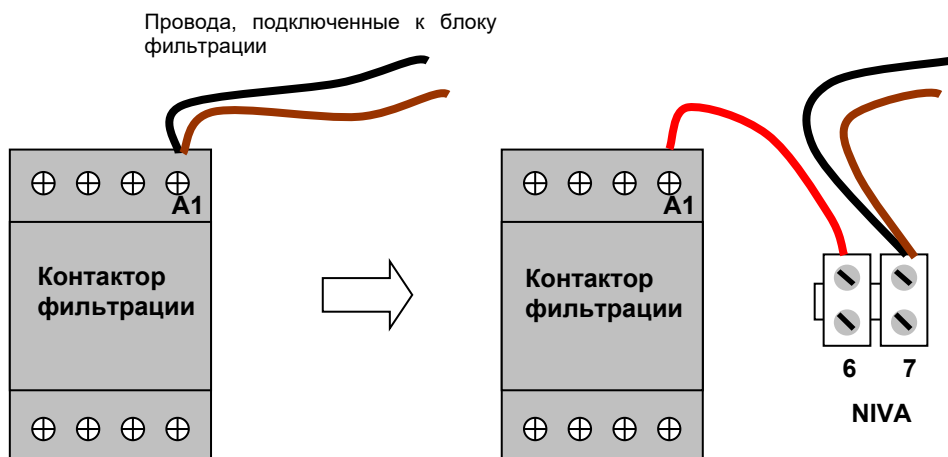
Во избежание ошибок при подключении, важно идентифицировать провода многожильного кабеля, особенно, если провода одинакового цвета. Для RO2V, например, можно определить положение двух черных проводов.





### Подключение «Стоп насос»:

Блок NIVA поставляется по умолчанию с нормально закрытым сухим контактом на клеммах 6 и 7. Отсоедините провода, подключенные к клемме A1 контактора фильтрации и подключите к контакту 7 NIVA, затем подключите клемму A1 контактора к клемме 6 NIVA.



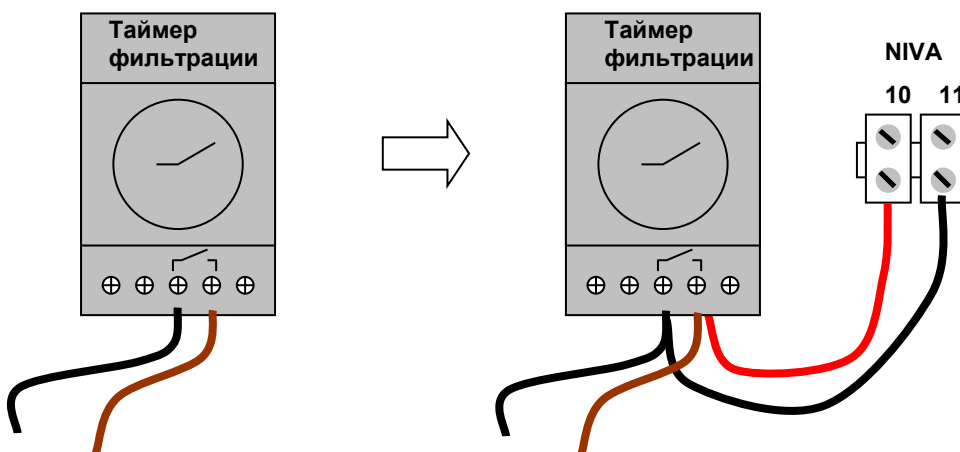
### Подключение электроклапана

Автоматический блок контроля уровня NIVA имеет выход (клеммы 8 и 9) для питания электромагнитного клапана долива, поставляемого в комплекте и с источником питания 24В переменного тока от блока NIVA.

**ВНИМАНИЕ:** Запрещено подключать электромагнитный клапан другого типа. Разрешено подключать только тот электроклапан, который поставляется в комплекте с NIVA.

### Подключение «Пуск насос» (Только для модели NIVA5)

Блок NIVA поставляется по умолчанию с нормально открытым сухим контактом на клеммах 10 и 11. Клеммы 10 и 11 NIVA должны быть подключены к контактам таймера фильтрации как показано на изображении ниже.



# NIVA

Изготовитель.....BLEU ELECTRIQUE SAS / CCEI  
Страна производства.....Румыния / Европейский Союз

## Декларация **CE**

Компания BLEU ELECTRIQUE SAS / CCEI (FR15073804973)  
декларирует, что данное устройство отвечает требованиям  
европейских директив:

Электробезопасности 2006/95/CE (Директива Низкого  
Напряжения)

Электромагнитной совместимости 2004/108/CE (Директива  
CEM)

Окружающей среды 2002/95/CE (Директива RoHS) и  
2002/96/CE (Директива DEEE)

TP TC 004/2011 «О безопасности низковольтного

оборудования» **EAC**

Эмманюэль Баре  
Марсель 15/07/2009

Печать Дистрибьютора

 **АКВАМАСТЕР**  
[www.aquamaster.ru](http://www.aquamaster.ru)  
**АКВАПАРКИ. БАССЕЙНЫ. ФОНТАНЫ. СПА**