



## Проточный электронагреватель для бассейна серии “Flow-line”



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ

# Схема электронагревателя

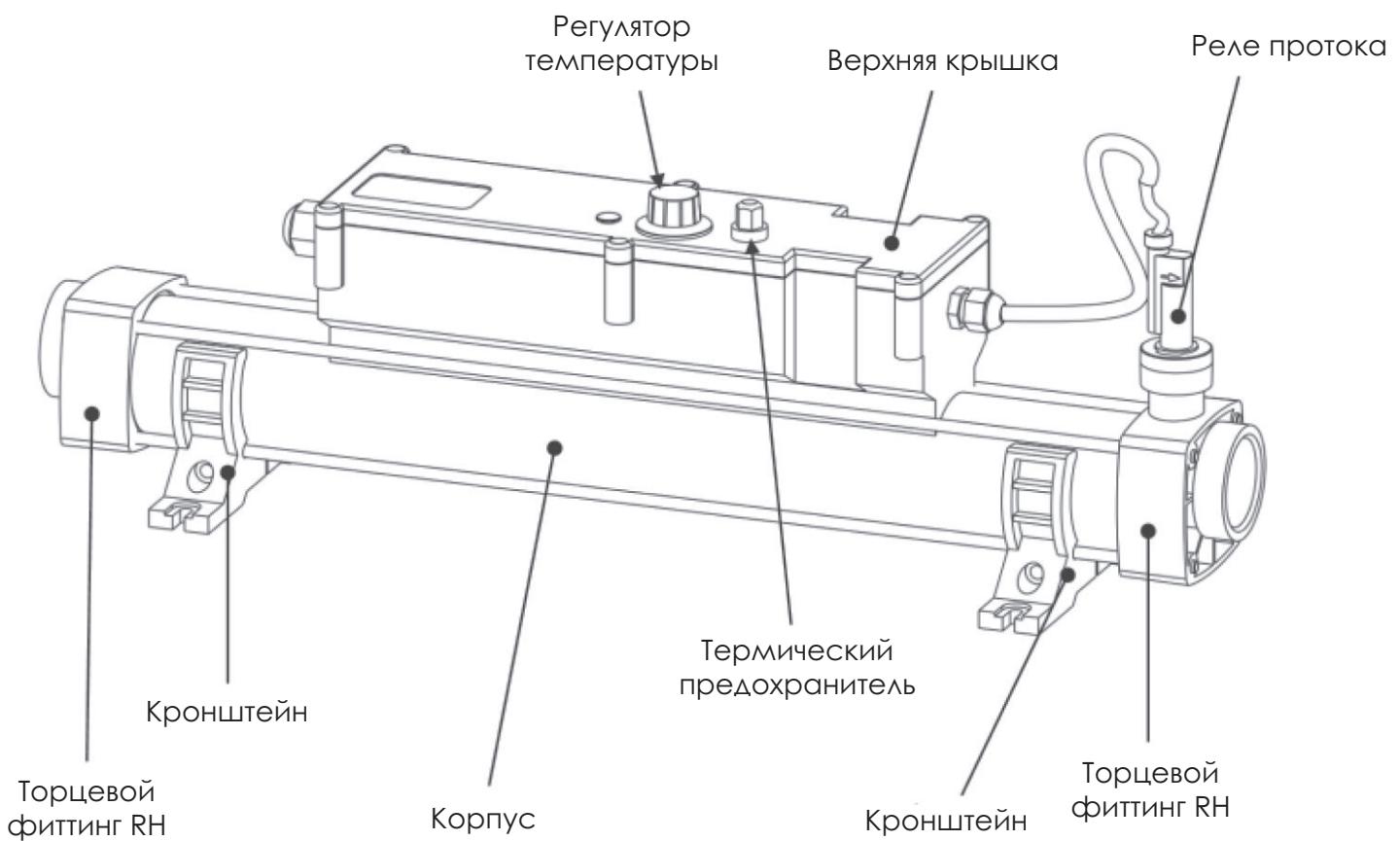


рис. 1

# Выбор места установки

Нагреватель устанавливается в горизонтальном положении после насоса и фильтра перед дозирующей станцией. Нагреватель устанавливается на полу или стене.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Убедитесь, что водонагреватель заполнен водой и в нем отсутствует воздух.

## Напольная установка

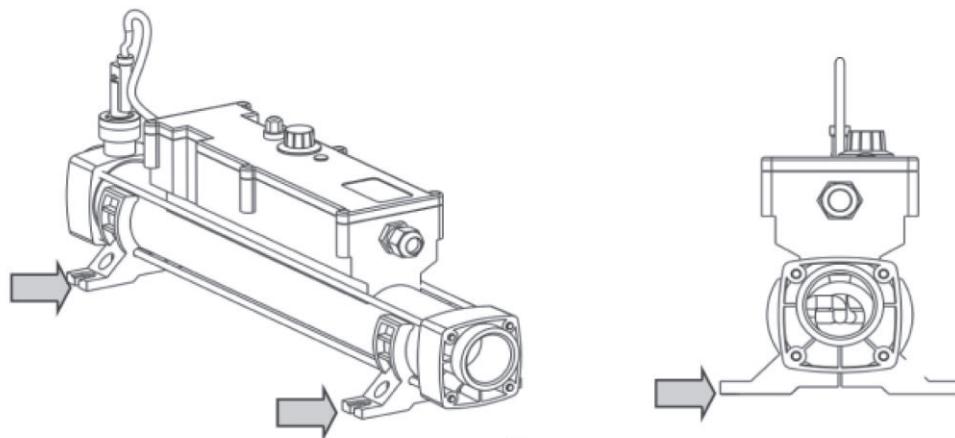
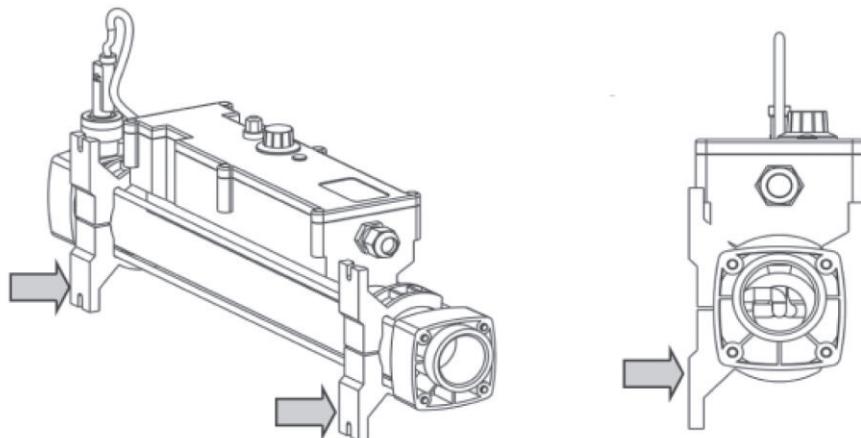


рис. 2

Для установки устройства на стену необходимо открутить болты и переставить кронштейны вертикально.



## Настенная установка

Нагреватель устанавливается в нижней точке фильтрационной системы согласно схеме 3.

# Выбор места установки

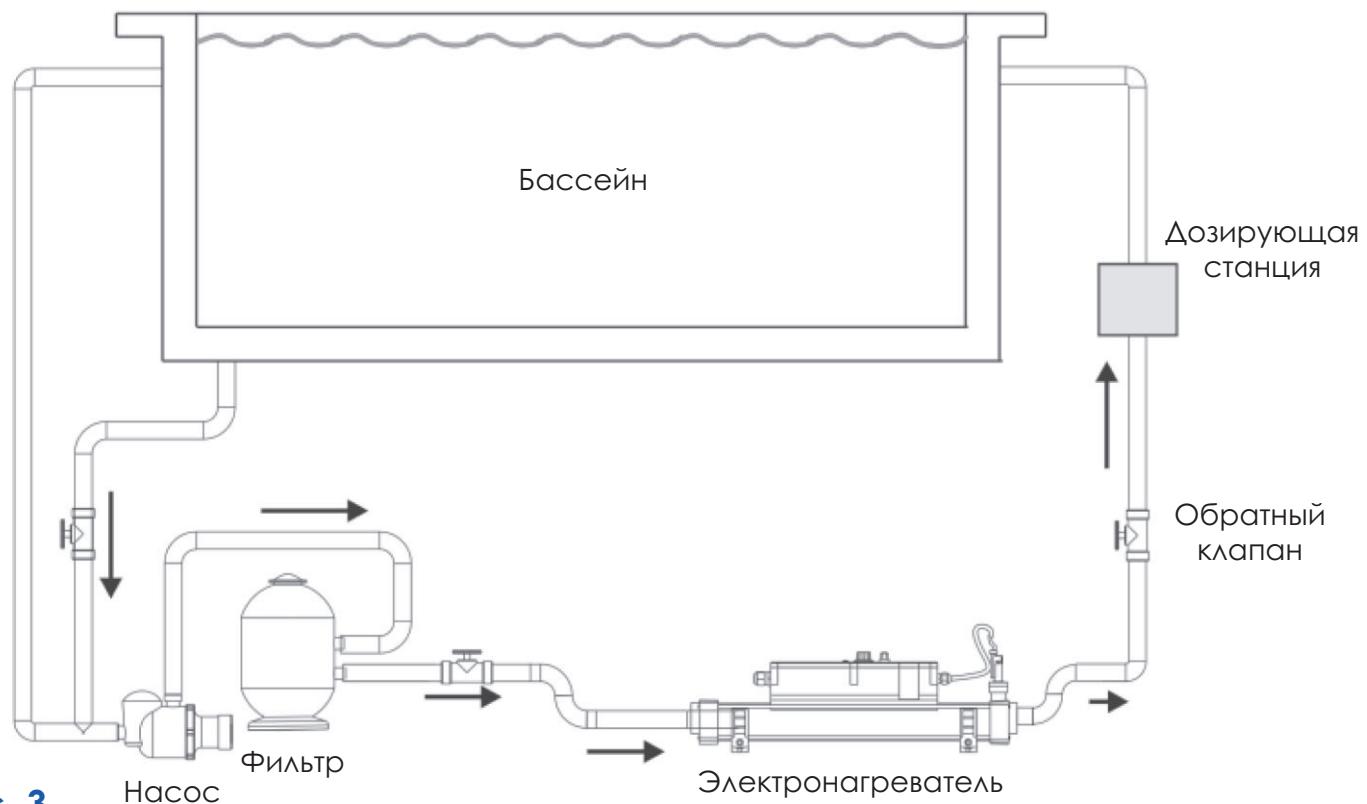


рис. 3

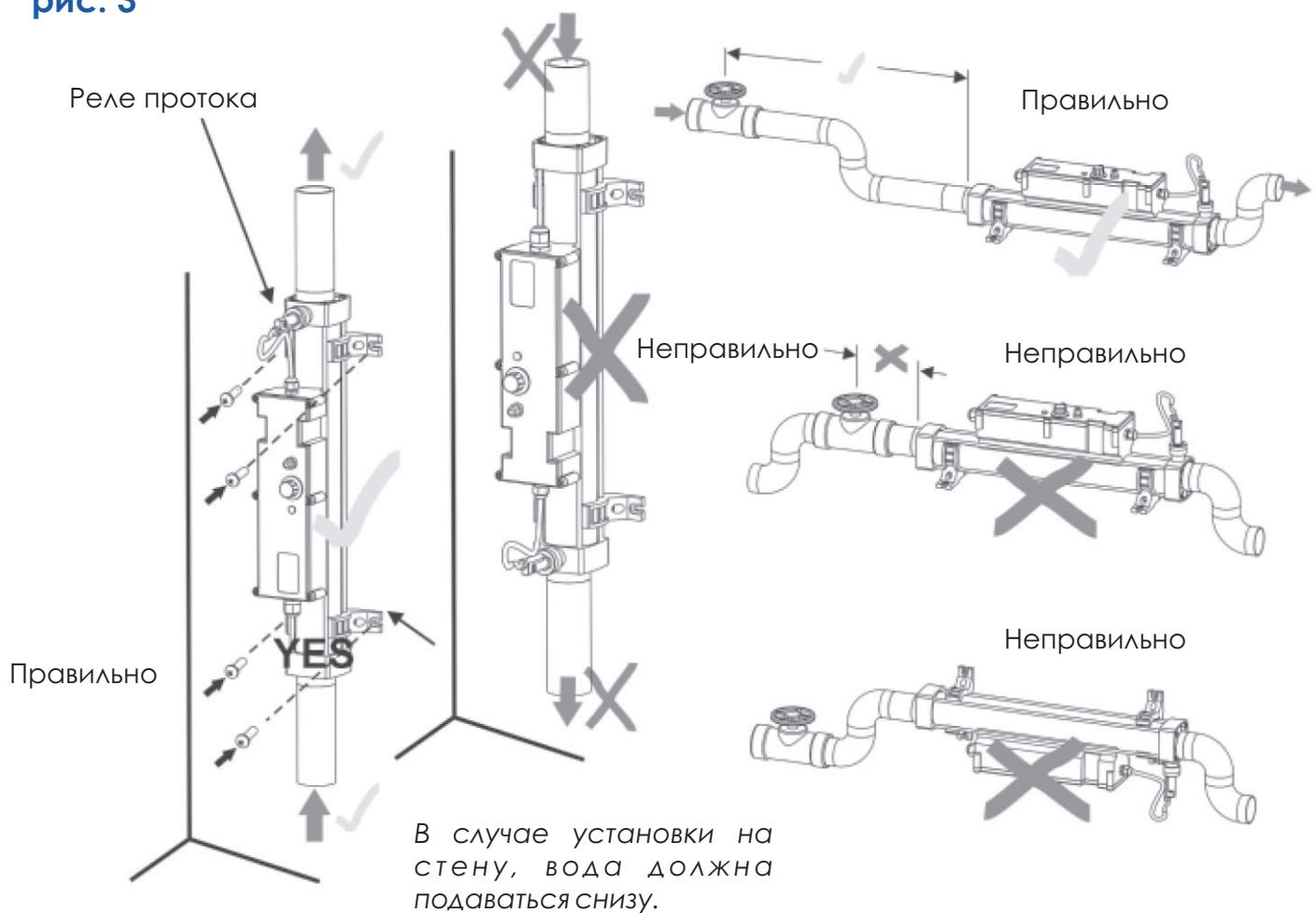


рис. 4

# УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

Диаметр трубы должен быть 32 мм. Нагреватель должен быть установлен в сухом месте. Если нагреватель не будет использоваться в зимнее время, необходимо слить воду. В противном случае вода может замерзнуть и повредить нагреватель.

**Вода должна соответствовать следующим критериям:**

- pH: 7.0-7.6
- Содержание хлора: не более 150 мг/л
- Свободный хлор: 2 мг/л
- Общий бром: 2-4 мг/л (2-4 ppm)
- Общее количество растворенных веществ (TDS): 1-2

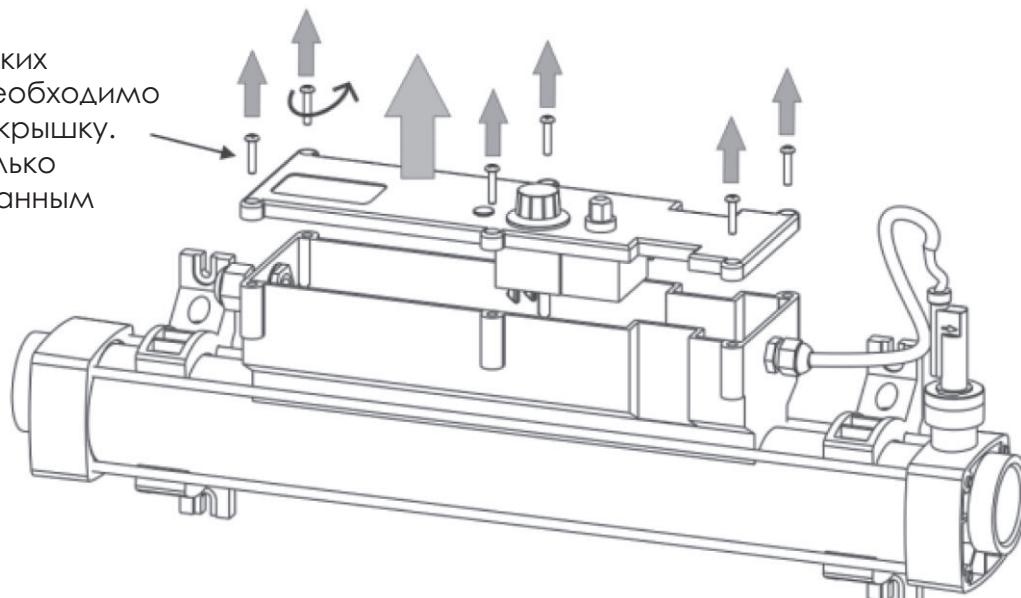
Проточный нагреватель слева имеет входное отверстие, а справа выходное ( заводская установка датчика протока; при необходимости датчик можно развернуть на 180°).

**ВНИМАНИЕ!** Не прилагайте чрезмерных усилий при регулировке температуры.

Скорость потока не должна превышать 17 000 л/ч. В противном случае требуется установка байпаса. Нагреватель не будет работать при скорости потока меньше 1 000 л/ч.

Электрическое подключение нагревателя должен выполнять квалифицированный специалист согласно местным законам и правилам. К источнику питания должно быть подключено УЗО.

Для электрических соединений, необходимо снять верхнюю крышку. Выполняется только квалифицированным электриком.



**рис. 5**

# Схема управления

Схема управления находится в электронном блоке в верхней части. Все контакты имеют заводское соединение. **Схема электропроводки прилагается. Требуется подключение внешних контактов A1/A2.**

**Контакты не входят в комплектацию к нагревателю, а приобретаются отдельно.**

Датчики контроля:

КОЛИЧЕСТВО	ОПИСАНИЕ
1	Термостат (0 - 40°C)
1	Термический предохранитель 55°C
1	Реле протока (1000 л/ч)

## Электрические данные схемы управления:

Максимально допустимая мощность включения/выключения контактов: 90 W/VA

Максимальный ток коммутации: 1 А

Максимальное напряжение переключения: 230 В AC

## Требование по питанию

Выходная мощность	Напряжение, 1 фаза	Ампер
3 - кВт	230 В	13
6 - кВт	230 В	27
9 - кВт	230 В	40

Выходная мощность	Напряжение, 3 фазы	Ампер
6 - кВт	400 В	9
9 - кВт	400 В	13
12 - кВт	400 В	18
15 - кВт	400 В	22
18 - кВт	400 В	26

# Руководство по использованию

После завершения установки, запустите циркуляционный насос, чтобы удалить из системы лишний воздух.

Чем ниже температура воздуха, тем дольше будет нагреваться вода в бассейне. Замедлить процесс охлаждения воды может теплоизоляция, место установки бассейна и защита от ветра.

Противоток: ослабить крышку и повернуть реле протока на 180 градусов.

Стрелка на пластиковом корпусе реле протока должна соответствовать направлению потока воды.

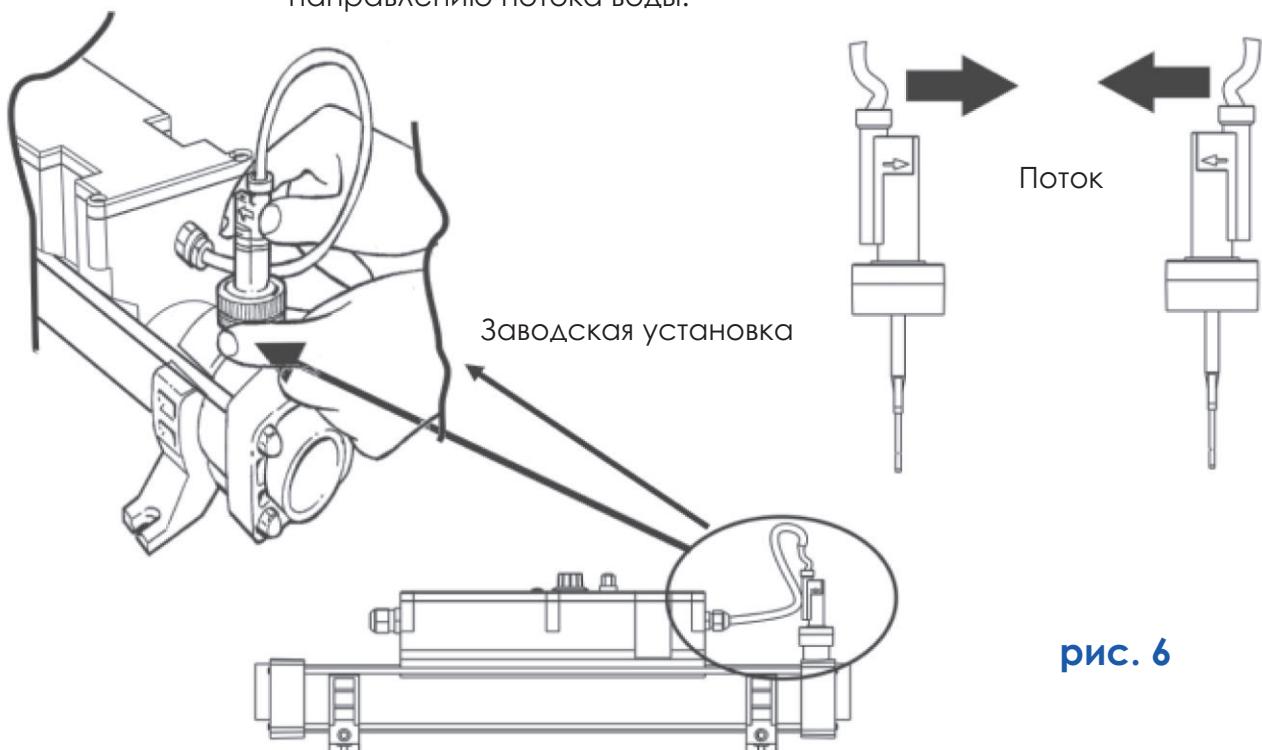
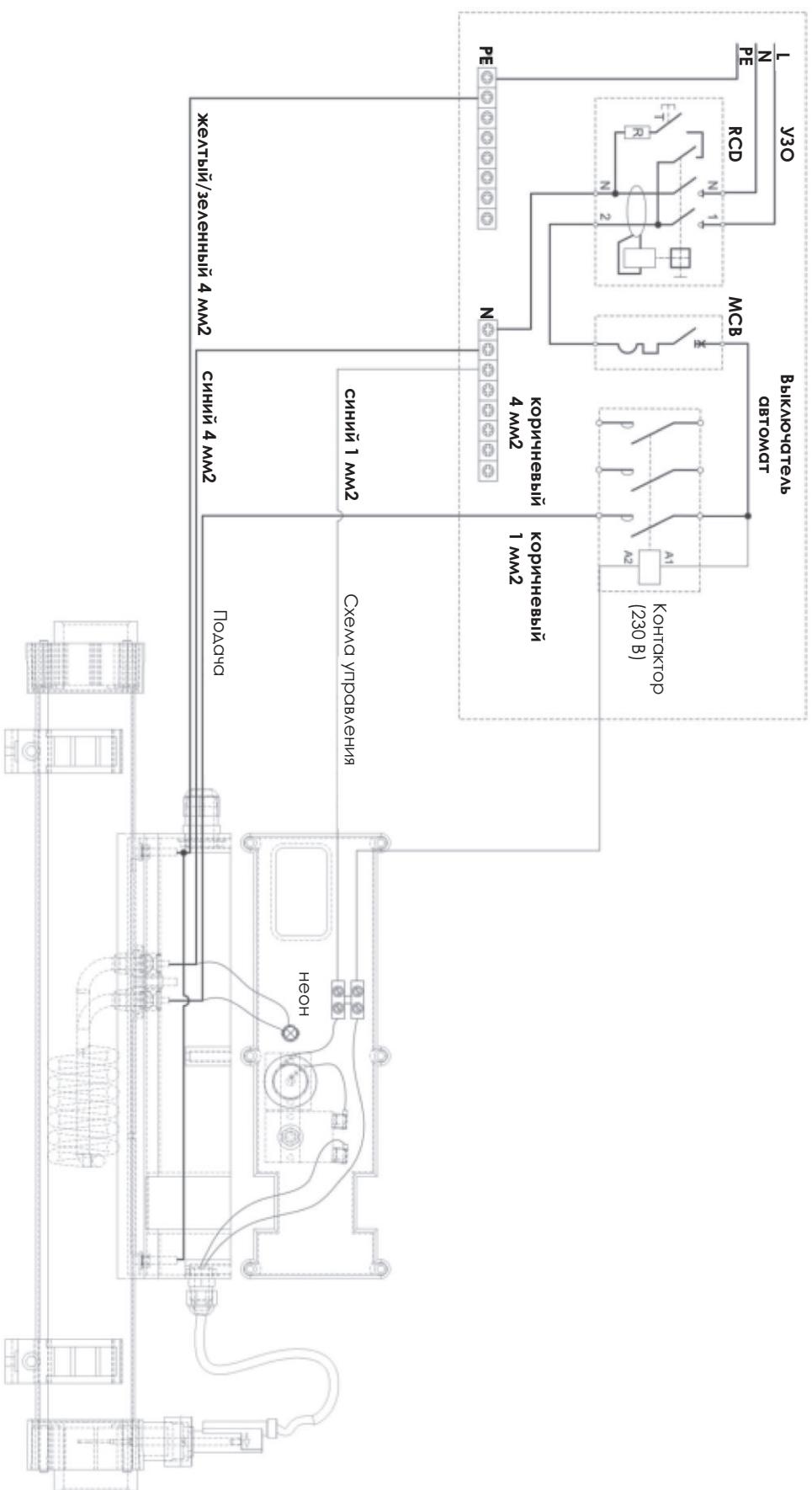


рис. 6

Рекомендуется сделать полную теплоизоляцию бассейна. Необходимый минимум для сохранения тепла – плавающее солнечное покрытие.

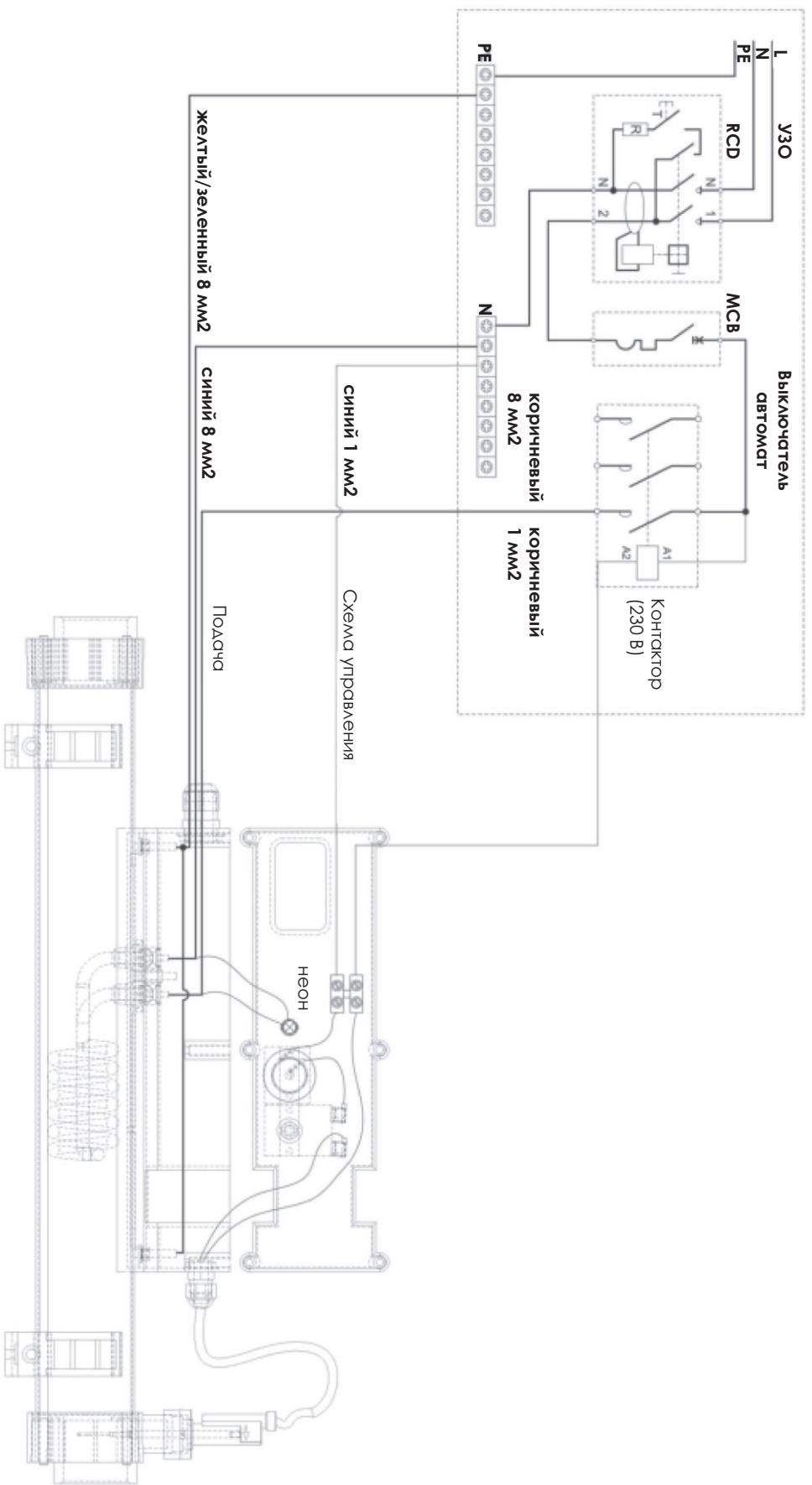
# Схема подключения

Внешнее подключение проточного нагревателя  
(Распределительный щит не входит в комплектацию)



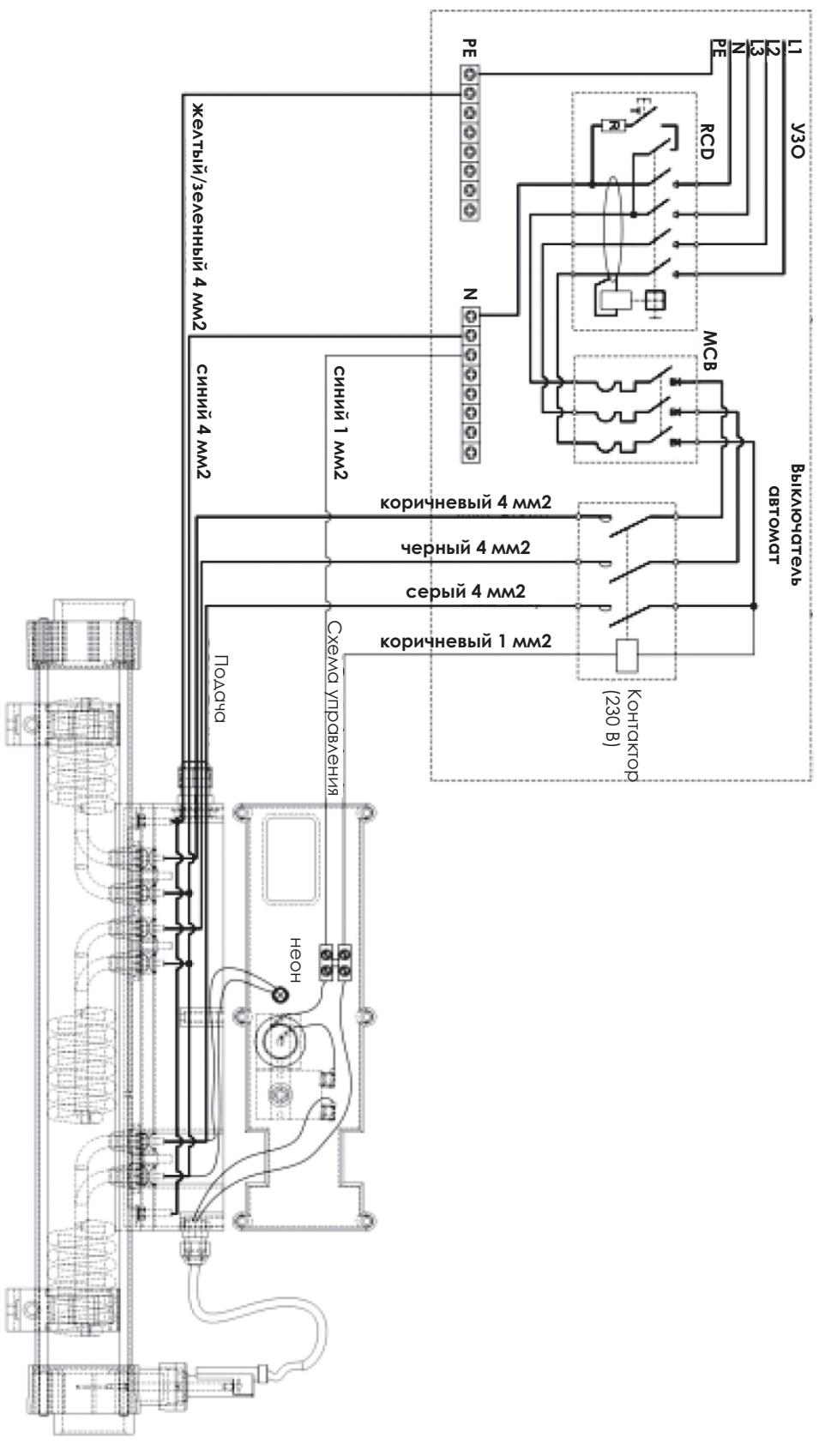
# Схема подключения

Внешнее подключение проточного нагревателя  
(Распределительный щит не входит в комплектацию)



# Схема подключения

Внешнее подключение проточного нагревателя  
(Распределительный щит не входит в комплектацию)



# Неправильности и способы их устранения

## **Нагреватель не нагревает воду.**

1) Температура воды достигла установленной отметки.

Увеличьте значение температуры.

2) Выключен термический предохранитель.

Снимите черную крышку и нажмите красную кнопку для включения.

3) Недостаточный поток воды.

а) Проверьте положение реле протока. Стрелка указывает направление движения воды в нагревателе.

б) Если используется песочный фильтр, проверьте манометр и при необходимости выполните обратную промывку.

в) Если используется картриджный фильтр, выньте картридж и запустите насос. Почистите картридж и вставьте обратно.