

PoolOne

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ **RU**

seko
max



ВНИМАНИЕ!

Перед выполнением ЛЮБЫХ работ внутри панели управления насоса PoolOne следует отключить его от источника питания.

Несоблюдение инструкций, содержащихся в настоящем руководстве, может причинить вред здоровью и/или нанести ущерб устройству и системе.

1 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

 A: Переходник для инжекторного клапана (с наруж. резьбы 1/2" на внутр. 3/8")	 B: Всасывающий шланг ПВХ Crystal 4x6 (4 м)	 C: Полиэтиленовый шланг для подачи (5 м)	 D: Обжимной хомут для крепления датчика PSS3 на шланге 2" (Ø=50 мм)
 E: Донный фильтр (Вертикальная полипропиленовая труба)	 F: Инжекционный клапан FPM (фторопласт) (3/8" GAS)	 G: Держатель датчика PSS3 (1/2" GAS)	 H: Набор монтажных кронштейнов (винты Ø=6 мм)
 I: Датчик pH	 J: Датчик ОВП	 K: Буферный раствор pH 7	 L: Калибровочный раствор 465 мВ

Перистальтический насос PoolOne | Модели: CS · RG · pH · ОВП

Модель Позиция*	PoolOne CS (насос постоянного дозирования)	PoolONE RG (насос с аналоговым управлением)	PoolONE RG-DIGIT (насос с цифровым управлением)	PoolOne pH (pH 3,8–8,2)	PoolOne ОВП (400–999 мВ)	PoolOne CS (насос постоянного дозирования)
	A	1	1	1	1	1
	B	1	1	1	1	1
	C	1	1	1	1	1
	D	1	1	1	2	2
	E	1	1	1	1	1
	F	1	1	1	1	1
	G				1	1
	H	1	1	1	1	1
	I				1	
	J					1
	K					1
	L				1	

* Значения, приведенные в таблице, указывают количество предметов в упаковке.

ВНИМАНИЕ!

Эти изделия являются **ОПАСНЫМИ (I✗A)** и требуют особых мер предосторожности при использовании, обращении и хранении.

- **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не смешивать химические реагенты.**
- **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не позволять детям или лицам, не читавшим это руководство, использовать или трогать устройство PoolOne или любые его периферийные компоненты (включая химические реагенты).

Химические реагенты для pH:

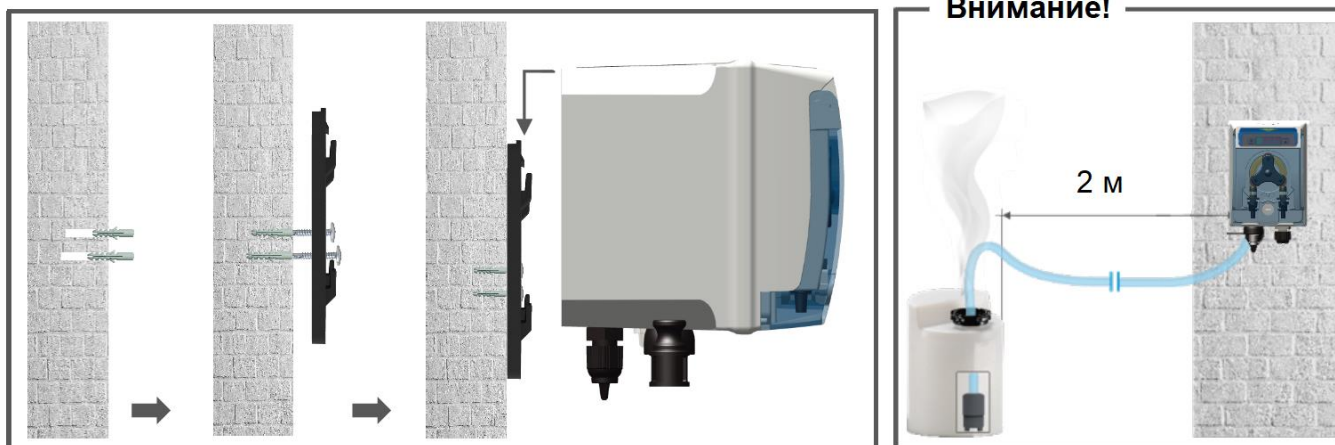
- **АБСОЛЮТНО** не рекомендуется => чистая серная кислота
- Рекомендуются для понижения pH => отрицательное значение pH (на основе серной кислоты)
- Рекомендуются для повышения pH => положительное значение pH (углекислый или двууглекислый натрий)

Химические реагенты для ОВП (окислительно-восстановительного потенциала):

- **АБСОЛЮТНО** не рекомендуются => все виды органического хлора
- Жидкий хлор или 12 % отбеливатель можно использовать в чистом виде. Если реагент имеет концентрацию 48 %, необходимо развести его водой в соотношении 1:3.

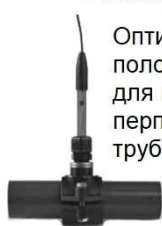
Датчики pH / ОВП подвержены износу, поэтому гарантия на них не распространяется.

2 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

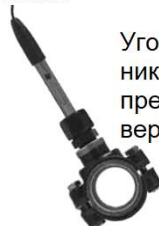


Убедиться, что инжекционное давление ниже 1,5 бар

Расположение датчика



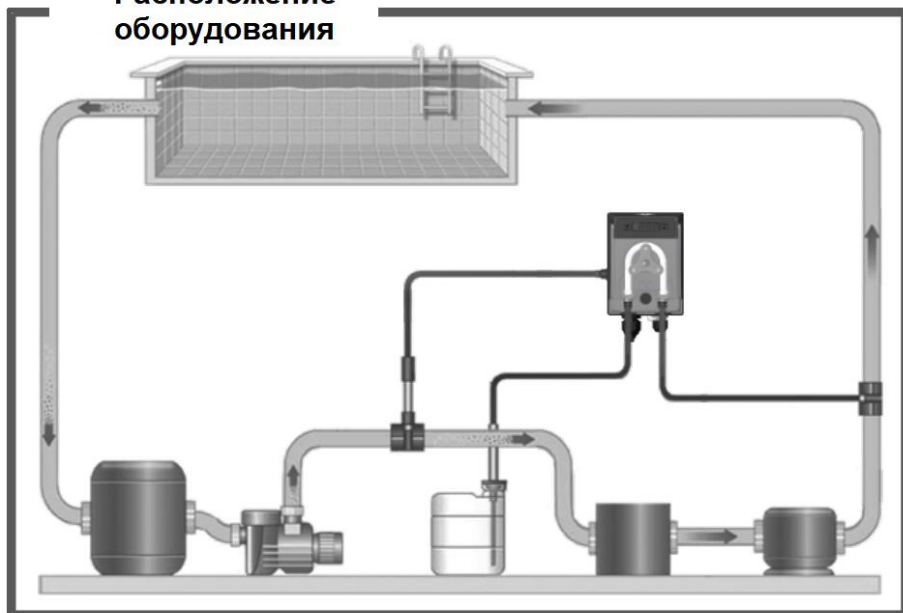
Оптимальное положение датчика для измерений – перпендикулярно трубке.



Угол наклона датчика никогда не должен превышать 45° от вертикали.



Расположение оборудования



Внимание!

Использование с солевым хлоратором:

При использовании систем pH, чтобы предотвратить риск отказа или повреждения системы, необходимо соблюдать следующие инструкции:

1. Поместить датчик для измерения pH перед ячейкой хлоратора.
2. Для устранения вихревых токов обеспечить заземляющее соединение между водой в бассейне и точкой заземления.
3. Расположить точку инъекции устройства за ячейкой хлоратора.

3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Схема подключения:

1. Трехпозиционный переключатель: ВКЛ.-ОТКЛ.-ЗАПОЛНЕНИЕ НАСОСА (ON-OFF-MOM)
2. Сетевой шнур
3. Вход датчика pH или ОВП с разъемом BNC
4. Не используется

Подключить предварительно проложенный кабель питания к сети (100 ÷ 240 В пер. тока).



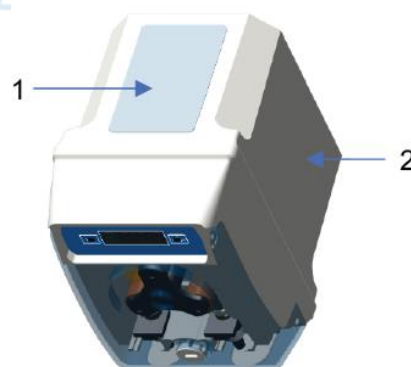
4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	PoolOne CS	PoolOne pH	PoolOne ОВП	PoolOne RG	PoolONE RG-Digit
Диапазон	---	3,2 ÷ 8,2 pH (*1)	400÷999 мВ (*1)	---	---
Точность	---	± 0,02 pH	± 2 мВ	---	---
Точность устройства	---	± 0,1 pH	± 10 мВ	---	---
Производительность насоса	1,5 или 5 л/ч	1,5 л/ч	1,5 л/ч	4 л/ч	25 - 9450 мл/ч
Электроснабжение	220 - 240 В переменного тока 50/60 Гц				100 ÷ 240 В переменного тока 50/60 Гц
Потребление	9 Вт				
Способ дозирования	Постоянное	ВКЛ.-ОТКЛ. Управление с помощью заданных значений		Постоянное дозирование, управление с помощью ручного регулятора	Постоянное дозирование, цифровое управление
Состояние насоса	Пауза – Подача				
Дисплей	Нет	4-разрядный, 7-сегментный		Нет	4-разрядный, 7-сегментный
Калибровка датчика	Нет	Автоматическая		Нет	Нет
Макс. противодавление	1,5 бар				
Вес	1,3 кг				
Размеры (Ш–В–Г)	98 x 134 x 118 мм (3,85" x 5,3" x 4,6")				

(*1) Насос имеет гальваническую развязку цепей питания и измерительных цепей.

Этикетки:

1. Код и серийный номер
2. QR-код для загрузки руководства по эксплуатации.



5 НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 PoolONE CS



PoolONE CS: насос постоянного дозирования без регулирования подачи

5.2 Насос PoolONE RG с аналоговым управлением



PoolONE RG: насос постоянного дозирования с управлением подачей при помощи ручного регулятора

Снять пластиковую крышку (1) и установить подачу с помощью ручного регулятора (2).

Минимальная подача составляет 35 % от максимального значения.

5.3 Насос PoolOne RG-DIGITAL с цифровым управлением



Схема подключения:

1. Трехпозиционный переключатель: ВКЛ.-ОТКЛ.-ЗАПОЛНЕНИЕ НАСОСА (ON-OFF-MOM)
2. Сетевой шнур
3. Вход циркуляционного насоса 220-240 В пер. тока
4. Не используется



PoolONE RG-Digit: насос постоянного дозирования с регулированием подачи при помощи клавиатуры
Минимальная подача составляет 10 % от максимального значения.

Перистальтический насос PoolOne | Модели: CS · RG · pH · ОВП

Положение переключателя:

- a. **MOM**: заполнение насоса. Насос работает в течение 3-х минут на максимальной скорости; при повторном нажатии переключателя MOM насос останавливается.
- b. **ON**: нормальное положение. Насос работает в режиме дозирования. Насос начинает дозирование на установленной скорости при наличии запускающего сигнала начала дозирования и прекращает дозирование при отсутствии запускающего сигнала начала дозирования.
Установка скорости работы насоса осуществляется кнопками  или , диапазон регулирования составляет от 10 до макс. 100 %.
- c. **OFF**: положение ожидания. Насос остановлен.

5.4 PoolOne pH

Насос постоянного дозирования со встроенным датчиком контроля pH, насос имеет гальваническую развязку цепей питания и измерительных цепей.

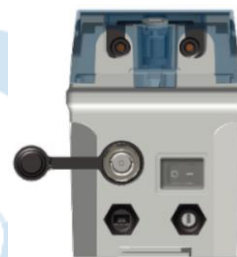


Положение переключателя:

- a. **MOM**: заполнение насоса. Насос работает.
- b. **ON**: рабочее положение. Насос выполняет измерение pH и дозирование.
- c. **OFF**: положение ожидания. Насос остановлен.

Настройка

- a. Перевести переключатель в положение **OFF (ОТКЛ.)**.
- b. Для входа в меню SETUP (НАСТРОЙКА) нажать и удерживать кнопку  в течение трех секунд.
- c. Меню установки pH:
 - 1. Установить способ дозирования для pH: **Acid (кислотный)** или **Alka (щелочной)**
 - 2. Температура (фиксированное значение): **25 °C**

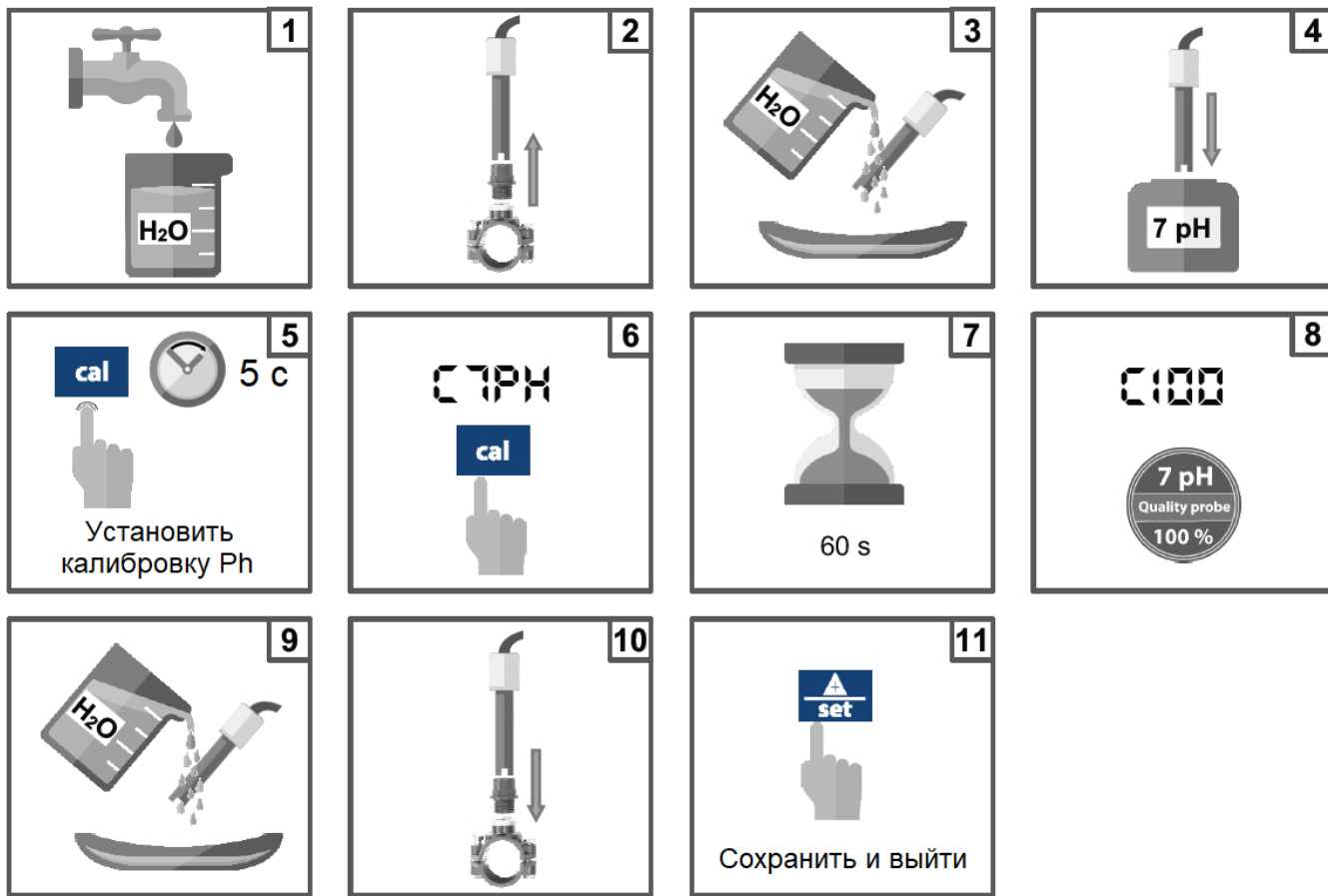


Установка заданного значения

- a. Перевести переключатель в положение **ON (ВКЛ.)**.
- b. Нажать и удерживать кнопку , пока заданное значение не начнет мигать, затем снова нажать , чтобы увеличить значение.
- c. Отпустить кнопку , через 3 секунды система сохранит значение, и на экране появится **mem (сохранено в память)**. Можно установить значение в диапазоне от 3,2 до 8,2 pH с шагом увеличения 0,1 pH. Если фактическое значение ниже 3,2 pH или выше 8,2 pH, отображаемое измеренное значение мигает.

Перистальтический насос PoolOne | Модели: CS · RG · pH · ОВП

Перевести переключатель в положение **ON** и выполнить следующие действия:



Примечание: Если была выбрана функция EasyCal, калибровка будет выполняться только по одной точке с использованием буферного раствора 7 pH. В процессе калибровки светодиод **hold (setup) (удержание (настройка))** будет гореть красным.

5.5 PoolOne ORP

Насос постоянного дозирования со встроенным датчиком контроля pH, насос имеет гальваническую развязку цепей питания и измерительных цепей



Положение переключателя:

- MOM:** заполнение насоса. Насос работает.
- ON:** рабочее положение. Насос выполняет измерение pH и дозирование.
- OFF:** положение ожидания. Насос остановлен.

Настройка

- Перевести переключатель в положение **OFF (ОТКЛ.)**.
- Для входа в меню SETUP (НАСТРОЙКА) нажать и удерживать кнопку **cal** в течение трех секунд.
- Меню установки ОВП:
 - Установить способ дозирования для ОВП: **Высокий** ("Hi") или **Низкий** ("Lo")
 - Температура (фиксированное значение): **25 °C**

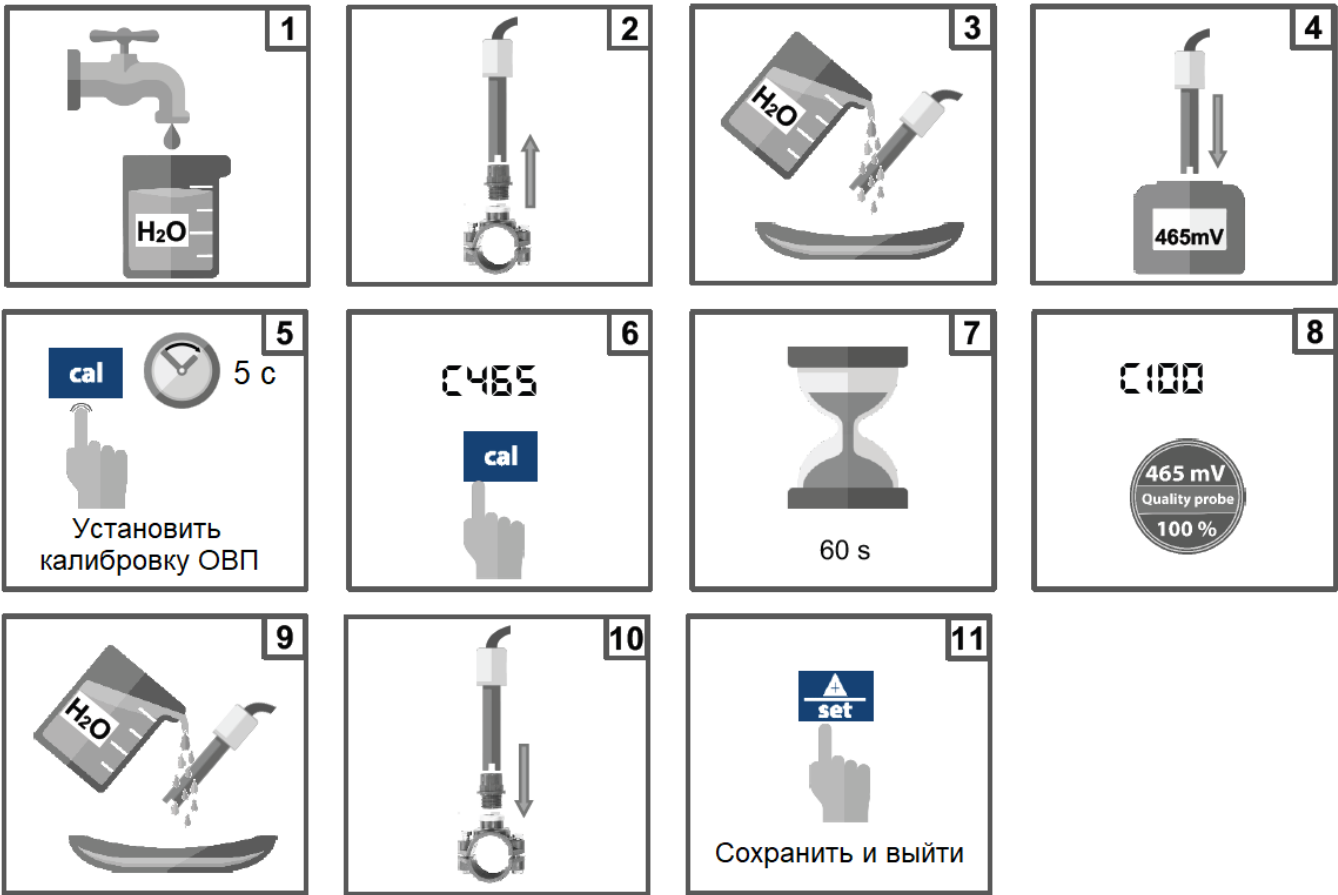


Перистальтический насос PoolOne | Модели: CS · RG · pH · ОВП

Установка заданного значения

- Перевести переключатель в положение **ON (ВКЛ.)**.
- Нажать и удерживать кнопку , пока заданное значение не начнет мигать, затем снова нажать , чтобы увеличить значение.
- Отпустить кнопку , через 3 секунды система сохранит значение, и на экране появится **mem (сохранено в память)**. Можно установить значение в диапазоне от 400 до +999 мВ с шагом увеличения 10 мВ.
Если фактическое значение ниже 400 мВ или выше 999 мВ, отображаемое измеренное значение мигает.

Перевести переключатель в положение **ON** и выполнить следующие действия:



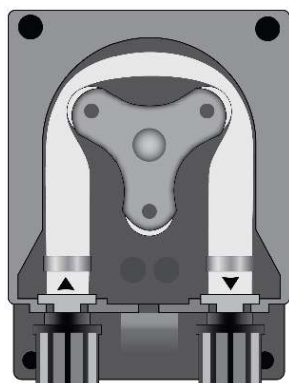
Примечание: В процессе калибровки светодиод **hold (setup) (удержание (настройка))** будет гореть красным.

6 АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ

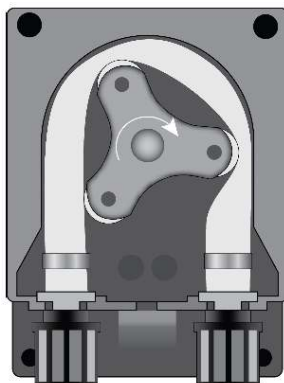
Аварийный сигнал	PoolOne pH	PoolOne ОВП	Корректирующие действия
Измеренное значение вне диапазона	888 (мигает)	888 (мигает)	- Заменить или проверить измерительный датчик - Нажать , чтобы открыть реле аварийной сигнализации - Восстановить значение pH / ОВП

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

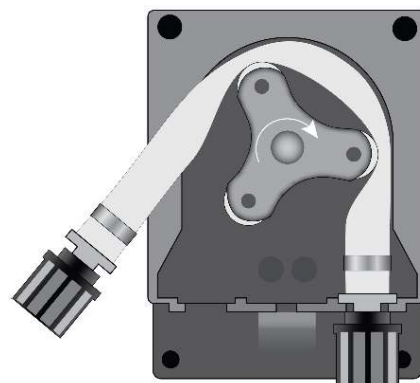
Замена шланга:



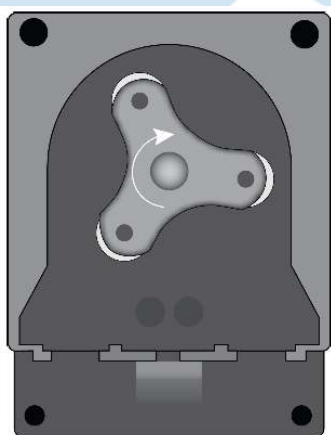
Открыть крышку насоса и высвободить шланг, потянув левый разъем вверх.



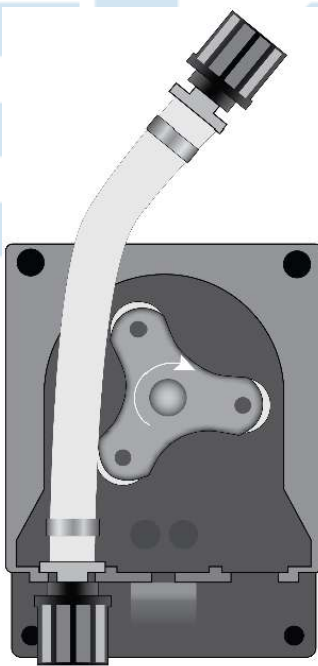
Установить ролик на «7 часов 15 минут», повернув его в направлении, указанном круглой стрелкой.



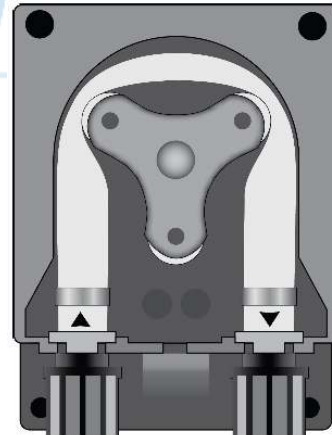
Полностью высвободить левый разъем, оттянув шланг наружу и удерживая его в туго натянутом состоянии. Повернуть ролик в направлении, указанном круглой стрелкой, чтобы высвободить шланг вплоть до правого разъема.



Установить ролик на «7 часов 15 минут», повернув его в направлении, указанном круглой стрелкой.



Вставить левый разъем в соответствующее гнездо и пропустить шланг под направляющей ролика. Повернуть ролик в направлении, указанном круглой стрелкой, одновременно проводя шланг в головку насоса, пока не будет достигнут правый разъем.



Закрыть крышку насоса и сильно надавить на нее, чтобы она надежно зафиксировалась на месте.