

ДОЗИРУЙТЕ С НАМИ!



PK-POOL



 **ETATRON**

ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ СЕРИИ PK-POOL

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

RU

EAC C E



ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ ДОЗИРУЮЩИЕ НАСОСЫ СЕРИИ PK-POOL

PK POOL PH / RX



Модельный ряд

CXB4005101

Насос PK POOL PH 1.6L-1.5 230V

CXB4005201

Насос PK POOL RX 1.6-1.5 230V

PK POOL - Модельный ряд

Артикул	Наименование
CXB4005101	Насос PK POOL PH 1.6L-1.5 230V
CXB4005201	Насос PK POOL RX 1.6-1.5 230V

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, ПРЕДСТАВИТЕЛЬ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Производитель:



ЭТАТРОН Д.С. СПА (Италия)
Виа Дей Ранунколи, 53
00134 Рим, Италия

Импортер и эксклюзивный
представитель
в странах Евразийского
экономического союза (ЕАЭС)

Техническая поддержка:

ООО «Дозирующие системы»
Россия, 105082, г. Москва,
Центросоюзный пер., д. 21А,
этаж 2, пом. 4,5
Тел./Факс: (499) 757-1459
web: <https://www.etatron.ru>
e-mail: etatron@etatron.ru

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Несмотря на то, что ETATRON D.S. S.p.A. уделил предельное внимание при подготовке данного документа, производитель не может гарантировать точность всей содержащейся информации и не может считаться ответственным за любые возникшие ошибки или убытки, которые могут явиться результатом его использования или применения.

Оборудование, комплектующие, запасные части, различные материалы, программное обеспечение и услуги, представленные в этом документе, подлежат развитию и улучшению характеристик, поэтому ETATRON D.S. S.p.A. оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного уведомления.



УНИЧТОЖЕНИЕ. В СООТВЕТСТВИИ С ДИРЕКТИВОЙ ОБ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И ЭЛЕКТРОННОМ ОБОРУДОВАНИИ (в Италии WEEE, RAEE) 2002/96/ЕС И ПРИЛОЖЕНИЕМ 2003/108/ЕС

Маркировка, показанная ниже, указывает, что оборудование не может быть утилизировано как обычный домашний мусор.

Электрическое и электронное оборудование может содержать материалы вредные для здоровья и окружающей среды, как следствие необходимо производить их отдельную утилизацию: данные приборы должны сдаваться в специальные места приема или возвращены поставщику с последующей закупкой подобного оборудования.



1.0. СОВЕТЫ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Таблица используемых сокращений и обозначений

		
<p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ!</p> <p>Данные предупреждения указывают на действия или операции, которые запрещено делать без соблюдения специальных процедур. Несоблюдение данных предупреждений может привести к нанесению серьезного ущерба здоровью оператора и/или обслуживающего персонала и/или оборудованию</p>	<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>Данные предупреждения появляются перед проведением процедур или операций, которые должны быть обязательно соблюдены, чтобы предотвратить возникновение возможных неисправностей или повреждения оборудования или могут нанести ущерб оператору (обслуживающему персоналу)</p>	<p>ИНФОРМАЦИЯ</p> <p>Данные примечания носят информационный характер и содержат информацию для персонала, в части правильного выполнения процедур с оборудованием</p>

1.1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И РИСКИ

Внимательно прочтите приведенные ниже предупреждения, поскольку они содержат важную информацию о безопасной установке, эксплуатации и обслуживании. Сохраните это руководство для дальнейшего использования. После снятия упаковки проверьте целостность насоса. В случае сомнений не используйте насос и обратитесь к квалифицированному специалисту. Упаковочные материалы (например, полиэтиленовые пакеты, полистирол и т. д.) не следует оставлять в недоступном для детей месте, так как они являются потенциальными источниками опасности.

Перед подключением насоса убедитесь, что данные на заводской табличке соответствуют данным электрораспределительной сети. Данные на заводской табличке указаны на наклейке на насосе.



ИНФОРМАЦИЯ

Оборудование изготовлено в соответствии с высокими стандартами. Его срок службы, электрическая и механическая надежность увеличиваются при правильном использовании и регулярном обслуживании.



ВНИМАНИЕ

Оборудование поставляется с заземлением на шнуре питания. Рекомендуется всегда подключать его к правильно заземленной системе, оснащенной автоматическим выключателем. Электрическая система должна соответствовать стандартам, определяющим надлежащую практику в стране, где она установлена. Использование любого электроприбора требует соблюдения некоторых основных правил.

В частности:

- не прикасайтесь к прибору мокрыми или влажными руками или ногами;
- не работайте с насосом босиком (типичная ситуация: приборы, используемые в бассейнах);
- не оставляйте прибор под воздействием атмосферных факторов (дождя, солнца и т. д.);
- не допускайте использования, обслуживания или чистки насоса детьми или лицами, не имеющими соответствующей подготовки, без присмотра.

**ВНИМАНИЕ:**

Любые работы или ремонт внутри оборудования должны выполняться квалифицированным и уполномоченным персоналом. Мы не несем ответственности за несоблюдение этого правила.



Данное оборудование **ЗАПРЕЩЕНО** использовать: детям, лицам с физическими, сенсорными или умственными нарушениями, а также неопытному персоналу, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы о правильном использовании оборудования лицом, ответственным за их безопасность.



В случае неисправности и/или сбоя в работе насоса выключите его и не вмешивайтесь в его работу. Для ремонта обратитесь в наши сервисные центры и запросите оригинальные запасные части. Несоблюдение вышеуказанных инструкций может поставить под угрозу безопасность насоса.



Если вы решили больше не использовать установленный насос, рекомендуем вывести его из строя, отключив от сети и слив воду из корпуса насоса. В случае обнаружения утечек в гидравлической системе насоса (повреждение клапанов или шлангов) насос необходимо остановить, сбросить давление и выполнить техническое обслуживание, используя соответствующие меры безопасности (перчатки, защитные очки, комбинезон и т. д.).



В случае неисправности и/или сбоя в работе насоса выключите его и не пытайтесь ремонтировать самостоятельно. Для ремонта обратитесь в наши сервисные центры и запросите оригинальные запасные части.

Несоблюдение этих условий может привести к нарушению нормальной работы насоса.



Если кабель питания насоса поврежден, обратитесь в наши сервисные центры для замены или обратитесь к квалифицированному персоналу, чтобы избежать риска для тех, кто им пользуется.

Если вы решите прекратить использование установленного насоса, рекомендуем отключить его от сети.

**ВЗРЫВООПАСНОСТЬ:**

Данное оборудование не является взрывозащищенным. не устанавливайте и не используйте его во взрывоопасной или потенциально взрывоопасной среде.

1.2. ДОЗИРОВАНИЕ ТОКСИЧНЫХ И/ИЛИ ОПАСНЫХ ЖИДКОСТЕЙ



Во избежание риска контакта с опасными жидкостями или токсичными парами всегда соблюдайте указания настоящего руководства:

- Следуйте инструкциям производителя дозируемой жидкости.
- Проверьте гидравлическую часть насоса и используйте её только в идеальном состоянии.
- Используйте только подходящие материалы для трубок, клапанов и уплотнений, соответствующие дозируемой жидкости; по возможности изолируйте трубки ПВХ-трубкой.
- Перед отсоединением дозирующего насоса обязательно промойте и нейтрализуйте головку насоса соответствующим реагентом.



Во избежание травм персонала или ущерба имуществу в результате контакта с опасными жидкостями или токсичными парами, помимо соблюдения инструкций, содержащихся в данной брошюре, необходимо соблюдать следующие стандарты:

- Всегда надевайте защитную одежду, включая перчатки и защитные очки, работая в соответствии с рекомендациями производителя используемой жидкости (добавки). (Риск потенциальных взрывов, ожогов, пожара, травм или повреждений)
- Убедитесь, что гидравлическая часть насоса не повреждена и не сломана, и используйте насос только в идеальном состоянии.
- Используйте трубки, подходящие для жидкости и условий эксплуатации установки, по возможности вставляя их в защитные трубки из ПВХ.
- Перед выключением дозирующего насоса необходимо сбросить давление в системе и нейтрализовать гидравлическую часть подходящим реагентом.
- При подключении дозирующего насоса к общественному водоснабжению или к собственному источнику воды необходимо соблюдать действующие правила безопасности или предписанные поставщиком услуг водоснабжения. В обоих случаях необходимо предусмотреть защитные устройства, предотвращающие обратный поток воды к источнику, например, обратные клапаны и т. д.



ВНИМАНИЕ: защитите насос и химические вещества от воздействия окружающей среды (мороза, дождя, солнца и т. д.). Рекомендуется устанавливать насос в местах, где утечка жидкого продукта (добавки) не может привести к травмам или материальному ущербу.

1.3. ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



Насос должен использоваться исключительно по назначению, для которого он был специально разработан, то есть для дозирования жидкостей. Любое иное использование – неправильное, а, следовательно, опасно. В случае сомнения свяжитесь с представителем производителя.

Производитель (представитель производителя) не несет ответственности за любой ущерб, вызванный ненадлежащим, неправильным или нерациональным использованием.

1.4. СБОРКА И ДЕМОНТАЖ НАСОСА

Все дозирующие насосы поставляются в полностью собранном виде.



ДЕМОНТАЖ

Перед демонтажом насоса или выполнением любых других операций с ним выполните следующие действия:

- Отсоедините контакты от сети или с помощью двухполюсного выключателя с минимальным расстоянием между контактами 3 мм.
- Полностью сбросьте давление из перистальтического насоса и инъекционной трубки.
- Слейте или промойте перистальтический насос со всей дозируемой жидкостью.
- Эта операция требует особого внимания.

1.5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Представитель завода-производителя предоставляет гарантию на территории РФ сроком на 24 месяца с момента продажи оборудования. Гарантия не распространяется на оборудование, используемое несоответствующим образом, а также на оборудование, приобретенное не через официального представителя или его официальных дистрибьюторов (дилеров, представителей) на территории РФ.

Внимание! Гарантия не распространяется на проточные части дозирующего насоса (бывшие в контакте с дозирующим реагентом), такие как: ниппеля, гайки, шланги забора, шланги сброса, рабочие шланги, фильтры и клапана забора реагента, клапана впрыска реагента.

2.0. УСТАНОВКА

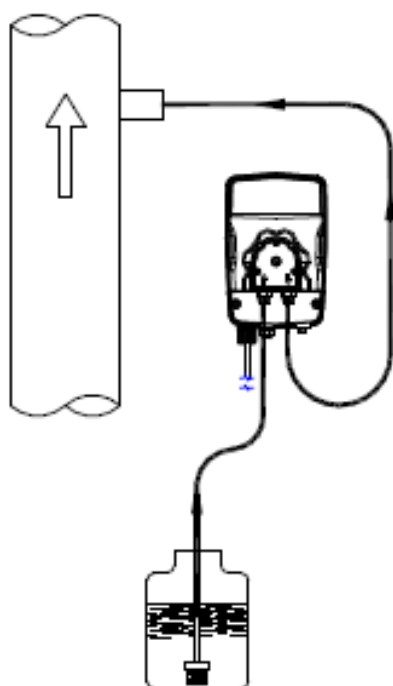


Установите насос в сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников тепла, при температуре окружающей среды не более 40°C. Минимальная рабочая температура напрямую зависит от типа дозируемой жидкости, при этом необходимо помнить, что она должна оставаться в жидком состоянии.



Соблюдайте действующие в разных странах правила электромонтажа. Если шнур электропитания не имеет вилки, оборудование должно быть подключено к источнику питания через многополюсный выключатель с минимальным зазором между контактами 3 мм. Перед доступом к соединительным устройствам необходимо отключить все цепи питания.

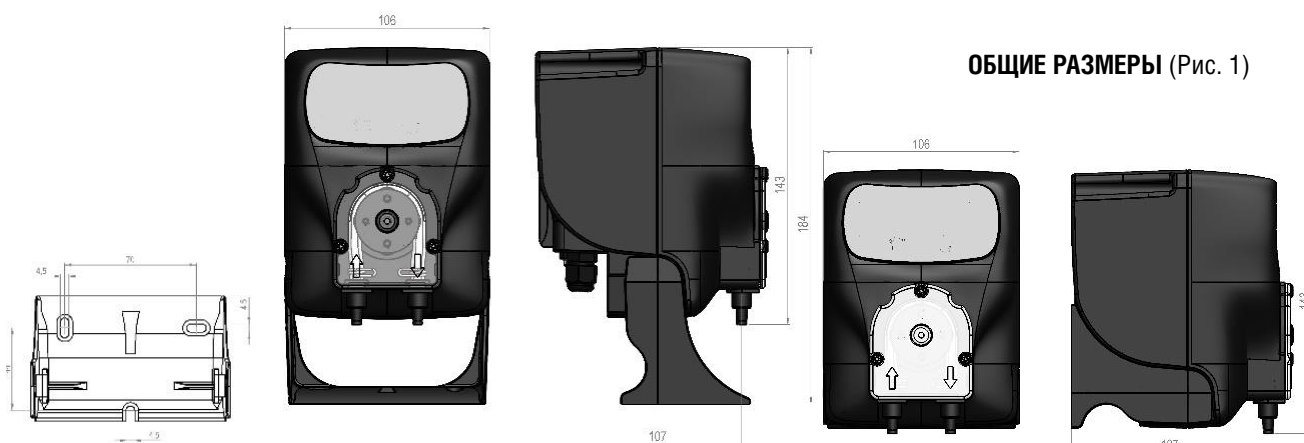
Полностью вставьте трубки в соответствующие конические соединения и закрепите их соответствующими фиксирующими кольцами. Избегайте ненужных изгибов как нагнетательной, так и всасывающей трубок. Присоедините резьбовой фитинг (гайки) с внутренней резьбой 3/8" к обрабатываемому трубопроводу системы в наиболее удобной точке для впрыска дозируемого реагента. Этот фитинг не входит в комплект поставки насоса. Вкрутите клапан впрыска в фитинг, используя тефлоновую прокладку. Подсоедините шланг подачи реагента к коническому соединению клапана впрыска и закрепите его соответствующей гайкой. Клапан впрыска также выполняет функцию обратного клапана.



3.0. ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ СЕРИИ PK POOL СО ВСТРОЕННЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ PH / RX

3.1. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Перистальтика – это ряд автоматических сокращений, продвигающих дозируемый препарат по каналу или шлангу. Механически симулируя биологический эффект перистальтики роллеры сдавливают стенки шланга, образуя пробку, которая продвигается по шлангу по мере движения роллеров, при этом ранее пройденный участок распрямляется и происходит забор жидкости в образовавшийся вакуум. Жидкость будет продвигаться по шлангу до тех пор, пока он не расправится целиком, в этот момент, для предотвращения обратного хода жидкости, движение по шлангу начинает второй роллер, который действует аналогичным образом. При этом роллеры, движущиеся при помощи специального мотора, создают как силу забора, так и выходное давление насоса.



3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

- Оборудование произведено в соответствии с **CE** нормами
- Антикислотный корпус из полипропилена
- Стандартное электропитание: 230В, 50 Гц, однофазное (перепады не более $\pm 10\%$)

3.3. МАТЕРИАЛЫ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ НАСОСА

Рабочий шланг: Santoprene® (Сантопрен)
Клапана забора/впрыска: Полипропилен

Шланг забора реагента: ПВХ Cristal® 4x6
Шланг подачи реагента: Полиэтилен 4x6

3.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Производительность,		Вес нетто, кг	Потребление, Вт	Скорость вращения, об/мин	Размер рабочего шланга, мм
	л/ч	бар				
PK-POOL	1,5	1,5	1,0	15	20	4x7

3.5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАСОСА

Насос PK POOL PH

- 1 шт. – перистальтический насос PK POOL PH
- 1 шт. – датчик уровня PH с кабелем 5 м.
- 1 шт. – калибровочный раствор PH 7, 55ML
- 1 шт. – калибровочный раствор PH 9, 55ML
- 1 шт. – держатель датчика 1/2", IN-LINE, ПП
- 2 шт. – седло зажимное DN50 - GF1/2", ПП
- 1 шт. – переходной ниппель GM1/2" – GF3/8", ПВХ
- 1 шт. – шланг забора реагента 4х6, ПВХ, 2 м.п.
- 1 шт. – шланг сброса реагента, 4х6, ПЭ, 2 м.п.
- 1 шт. – клапан впрыска реагента 3/8"
- 1 шт. – клапан (фильтр) забора реагента
- 1 шт. – паспорт инструкция по установке и обслуживанию



Насос PK POOL RX

- 1 шт. – перистальтический насос PK POOL RX
- 1 шт. – датчик уровня RX с кабелем 5 м.
- 1 шт. – калибровочный раствор 650 mV, 55ML
- 1 шт. – держатель датчика 1/2", IN-LINE, ПП
- 2 шт. – седло зажимное DN50 - GF1/2", ПП
- 1 шт. – переходной ниппель GM1/2" – GF3/8", ПВХ
- 1 шт. – шланг забора реагента 4х6, ПВХ, 2 м.п.
- 1 шт. – шланг сброса реагента, 4х6, ПЭ, 2 м.п.
- 1 шт. – клапан впрыска реагента 3/8"
- 1 шт. – клапан (фильтр) забора реагента
- 1 шт. – паспорт инструкция по установке и обслуживанию

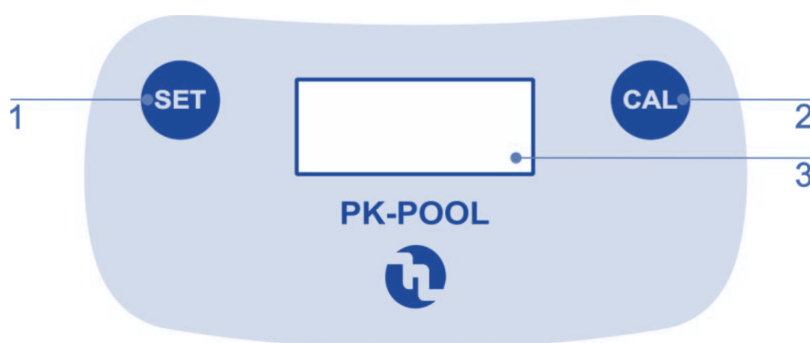


4.0. ПЕРИСТАЛЬТИЧЕСКИЕ НАСОСЫ СЕРИИ PK POOL СО ВСТРОЕННЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ PH / RX

4.1. ОСОБЕННОСТИ НАСОСОВ СЕРИИ PK POOL PH / RX

PK-POOL — это простой в использовании прибор, состоящий из перистальтического насоса и электронного анализатора, способного измерять и регулировать химические и физические параметры в бассейне, такие как pH или Rx окислительно-восстановительный потенциал (mV). Насос работает до достижения заданного значения.

- Заводские настройки для PK-POOL pH: заданное значение = 7,2 pH; настройка «КИСЛОТА»
- Заводские настройки для PK-POOL RX: заданное значение = 700 mV; настройка «ОКИСЛЕНИЕ»



4.2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ (Рис.2)

- 1 – Кнопка **SET** для установки заданного значения и подтверждения настроек
- 2 – Кнопка **CAL** для активации калибровки и увеличения заданных значений
- 3 – ЖК-дисплей

5.0. НАСТРОЙКА И ЗАПУСК В РАБОТУ

5.1. ЗАПОЛНЕНИЕ НАСОСА

Одновременное нажатие кнопок **SET** + **CAL** (калибровка) не менее 3 секунд вручную активирует перистальтический насос для фазы заполнения. Отпускание кнопок останавливает насос.

5.2. УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЯ УСТАВКИ (SET-POINT)

Нажмите кнопку **SET** (УСТАНОВКА) на 3 секунды, пока не появится ранее установленное значение. Значения по умолчанию: 7,2 pH или 700 mV. Нажатие кнопки **CAL** увеличивает значение. Удержание кнопки увеличивает скорость изменения значения. Однократное нажатие кнопки **CAL** увеличивает значение на 0,1 pH или 10 mV. После выбора значения уставки нажмите кнопку **SET** (УСТАНОВКА) для подтверждения и возврата к измеренному значению.

5.3. ПРОЦЕДУРА КАЛИБРОВКИ

➤ pH

- Нажмите кнопку **CAL** и удерживайте не менее 3 секунд.
 - На дисплее замигает надпись «7.0 pH».
 - Вставьте датчик в буферный раствор pH7.
 - Измеренное значение отобразится на дисплее; как только показания стабилизируются, будет мигать только надпись pH.
 - Подтвердите значение, нажав кнопку **CAL**. На дисплее замигает надпись «9.0 pH».
 - Протрите датчик бумажным полотенцем, смоченным водой.
 - Вставьте датчик в буферный раствор pH9.
 - Измеренное значение отобразится на дисплее; как только показания стабилизируются, будет мигать только надпись pH.
 - Подтвердите значение, нажав кнопку **CAL**.
- PK-Pool возвращается в режим измерения и дозирования.

Примечание

Если калибровочное значение не соответствует теоретическому значению (например, неисправность датчика или повреждение буферного раствора), PK-Pool продолжает процедуру калибровки, но мигающий дисплей указывает на наличие неисправности.

Выключите и снова включите PK-Pool, чтобы отключить тревожное сообщение.

➤ Redox (mV) (окислительно-восстановительный потенциал)

- Нажмите кнопку **CAL** и удерживайте её не менее 3 секунд.
 - На дисплее будет мигать надпись «650 mV».
 - Вставьте зонд в буферный раствор с концентрацией 650 mV.
 - Измеренное значение отобразится на дисплее. Как только показания стабилизируются, будет мигать только надпись «mV».
 - Подтвердите значение кнопкой **CAL**.
- PK-Pool вернется в режим измерения и дозирования.

Примечание

Если калибровочное значение не соответствует теоретическому значению (например, неисправность зонда или испорченный буферный раствор), PK-Pool продолжит процедуру калибровки, но мигающий дисплей будет указывать на аномалию.

Выключите и снова включите PK-Pool, чтобы отключить тревожное сообщение.

5.4. СБРОС (ПЕРЕЗАГРУЗКА)

Эта функция позволяет сбросить предыдущую калибровку и настроить прибор в соответствии с вашими рабочими потребностями.

- Выключите РК-POOL.
- Одновременно нажмите кнопки **SET** + **CAL**, затем включите его.
- Подождите несколько секунд, пока показания не исчезнут. На этом этапе настройки насоса будут сброшены, и вам необходимо продолжить настройку.

Кнопкой **CAL** выберите тип измерения: «pH», «mV» (окислительно-восстановительный потенциал) или «tst».

Кнопкой **SET** выберите нужный тип измерения.

■ tst

В этой конфигурации насос выполняет общий тест, включая дисплей и дозирующий насос на несколько секунд. Затем дисплей возвращается к «tst».

Кнопкой **CAL** выберите измерение и кнопкой **SET** подтвердите выбор.

■ pH

После подтверждения pH кнопкой **SET** на дисплее появится «AL» (щелочной).

Дозирующий насос активируется, когда измеренное значение ниже заданного значения.

Нажатие кнопки **SET** подтверждает этот режим. РК-Pool возвращается в режим измерения и дозирования. Или, нажав кнопку **CAL**, на дисплее появляется надпись «AC» (кислота).

Дозирующий насос активируется, когда измеренное значение выше заданного значения.

Нажатие кнопки **SET** подтверждает этот режим. РК-Pool возвращается в режим измерения и дозирования.

■ mV (окислительно-восстановительный потенциал)

При подтверждении mV кнопкой **SET** на дисплее появляется надпись «OS» (окислитель).

Дозирующий насос активируется, когда измеренное значение выше заданного значения.

Нажатие кнопки **SET** подтверждает этот режим. РК-Pool возвращается в режим измерения и дозирования. Или, нажав кнопку **CAL**, на дисплее появляется надпись «rid» (восстановитель).

Дозирующий насос активируется, когда измеренное значение ниже заданного.

Нажатие кнопки **SET** подтверждает этот режим. РК-Pool возвращается в режим измерения и дозирования.

6.0. ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Периодически проверяйте уровень реагента в емкости во избежание работы насоса на холостом ходу. Это не нанесет вред насосу, но может привести к повреждению системы в целом, а также рекомендуется производить визуальный осмотр на предмет наличия протечек в емкости.
2. Проверяйте состояние шлангов насоса каждые 3 месяца, периодически прочищайте фильтр забора и клапан впрыска (см. п. 3). Так же раз в 3 месяца необходимо проверять состояние винтов и прокладок, в случае использования агрессивных жидкостей необходимо делать проверку более часто.

Как описано выше, части насоса, находящиеся в контакте с реагентом необходимо периодически очищать, используя соответствующий чистящий реагент. В связи с большим числом используемых реагентов, сложно посоветовать что-то конкретное.

При применении гипохлорита натрия промывку проточной части рекомендуется производить не реже 1 раза в две недели.

При применении гипохлорита кальция промывка проточной части должна производиться не реже 1 раза в неделю.

Рекомендации по очистке насоса в случае дозирования хлор содержащих реагентов:

a – отключите насос

b – отсоедините шланг сброса от системы

c – выньте шланг забора (с фильтром) из емкости и поместите его в чистую воду

d – включите насос и дайте ему поработать 5-10 минут

e – выключите насос и поместите фильтр в 10% раствор соляной кислоты, подождите пока кислота очистит фильтр

f – включите насос и дайте ему поработать на 10% растворе соляной кислоты в течение 5 минут по замкнутому контуру, поместив шланги забора и сброса в одну емкость

g – повторите ту же процедуру, но уже с водой

h – подсоедините насос к системе

7.0. ВОЗМОЖНЫЕ ПОЛОМКИ, ОБЩИЕ ДЛЯ НАСОСОВ СЕРИИ PK POOL

7.1. МЕХАНИЧЕСКИЕ ОШИБКИ

Поскольку данный насос является очень простым, то и механические проблемы возникают очень редко. Иногда может происходить утечка дозируемого реагента из ниппелей в связи с ослаблением гаек или повреждением шланга насоса (возможно возникновение протечек, которые могут быть вызваны неправильным положением зажима рабочего шланга или, что еще более просто, прорывом шланга, особенно со стороны сброса). В данном случае поврежденные детали необходимо заменить. После проведенного ремонта очистите корпус насоса от остатков реагента, чтобы не вызвать повреждения корпуса.

❶ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ НАСОСА ВКЛЮЧЕНО, ДИСПЛЕЙ СВЕТИТСЯ, ДВИГАТЕЛЬ НАСОСА ВРАЩАЕТСЯ, НО РЕАГЕНТ НЕ ДОЗИРУЕТСЯ

- Проверьте цельность шлангов насоса. В случае вздутия шлангов, проверьте их химическую совместимость с дозируемым реагентом, при необходимости – замените шланг.
- Проверьте фильтр забора, при необходимости прочистите его.
- Проверьте состояние клапана впрыска реагента.



ПРИМЕЧАНИЕ: Все описанные операции должны производиться исключительно квалифицированным персоналом. Производитель не несет ответственности за повреждения оборудования, вызванные неправильным использованием или отсутствием опыта обслуживающего персонала.

7.2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ

❶ НАСОС ПРОИЗВОДИТ НЕКОРРЕКТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Проверьте калибровку прибора
- Проверьте состояние датчика

❷ НАСОС НЕ ДОЗИРУЕТ

- Убедитесь, что «Точка Уставки» установлена правильно
- Убедитесь, что режим – направление дозирования «АС» или «AL» установлен правильно и соответствует требуемого направления дозирования



ВНИМАНИЕ: при демонтаже перистальтического насоса, осторожно отсоедините шланг подачи от ниппеля, т.к. в нем могут остаться остатки реагента.



ИМПОРТЕР И ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
В РОССИИ И СТРАНАХ ЕВРАЗИЙСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА:

ООО "ДОЗИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ"
105082, МОСКВА, ЦЕНТРОСОЮЗНЫЙ ПЕР., Д. 21А
+7 (499) 757-1459
WWW.ETATRON.RU

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА
ДЛЯ РЕГИОНОВ РОССИИ

8 800 707-4459

ПО РАБОЧИМ ДНЯМ С 9 ДО 17 МСК



A B C D

COD. DMU 00236RUS-A ER (08-2025)