

Инструкция по эксплуатации Перистальтические насосы *mypooldos*

Перед вводом в эксплуатацию
необходимо прочесть настоящую Инструкцию.

Сохранять для передачи последующим
пользователям!!!



Оглавление

1	Правила техники безопасности	4
2	Описание продукта	5
3	Принцип работы	5
4	Внешний вид	5
5	Перистальтический насос <i>myrooldos</i>	6
6	Технические характеристики	6
7	Указания по монтажу	7
8	Монтаж	7
9	Подключение электрической части	9
10	Ввод в эксплуатацию	9
11	Замена шланговой арматуры	10
12	Гарантия	10
13	Принадлежности	11
14	Запасные и быстроизнашивающиеся части	11

Инструкция по эксплуатации *mypool/dos*

Благодарим Вас за покупку качественного оборудования серии *mypool*

В случае повреждения оборудования вследствие несоблюдения требований Инструкции по эксплуатации гарантийные условия завода-изготовителя теряют силу. За косвенный ущерб, возникший в результате потери гарантии, завод-изготовитель ответственности не несет.

Перед вводом устройства в эксплуатацию необходимо внимательно прочесть настоящую Инструкцию!

Работы по монтажу, профилактике и сервисному обслуживанию могут проводиться только силами специализированной организации.

1. Правила техники безопасности

Электромонтажные работы должны проводиться в соответствии с местными и региональными правилами проведения электромонтажа, а также возможными ведомственными нормами. При вскрытии корпуса или демонтаже компонентов устройства вероятен контакт с токопроводящими узлами и деталями. В случае необходимости вскрытия корпуса для осуществления настройки, технического обслуживания, ввода в эксплуатацию или замены деталей и рабочих узлов устройство нужно полностью обесточить. Если после выполнения данных мероприятий повторные настройка, техническое обслуживание или ремонт устройства с открытым корпусом и под напряжением неизбежны, то проводить их разрешается только силами обученного персонала, имеющего соответствующую подготовку. Конденсаторы устройства должны быть заряжены, даже если оно было отсоединено от всех источников питания.

Для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования пользователь обязан соблюдать правила техники безопасности, содержащиеся в настоящей Инструкции по эксплуатации. Электромонтажные работы должны проводиться обученным специалистом-монтажником или силами специализированной электромонтажной организации.

При монтаже устройства требуется установить предохранители соответствующей мощности и УЗО с током утечки 30 мА. Эксплуатировать устройство управления фильтрацией следует в сухом помещении при отсутствии в нем возможности образования горючих газов и паров. Включение устройства не должно производиться сразу, если оно было принесено в теплое помещение из холодного. Образующийся в таких случаях конденсат может привести к его поломке при определенных условиях.

При наличии видимых повреждений устройства, признаков выхода его из строя или после длительного хранения в неблагоприятных условиях следует предположить, что дальнейшая безопасная эксплуатация устройства не возможна и, что нужно исключить возможность преднамеренного включения устройства и, при необходимости, вывести его из эксплуатации.

2. Информация о продукте

Перистальтический насос **mypooldos** предназначен для дозирования готовых жидких (не содержащих твердых частиц) средств подготовки воды в бассейнах.

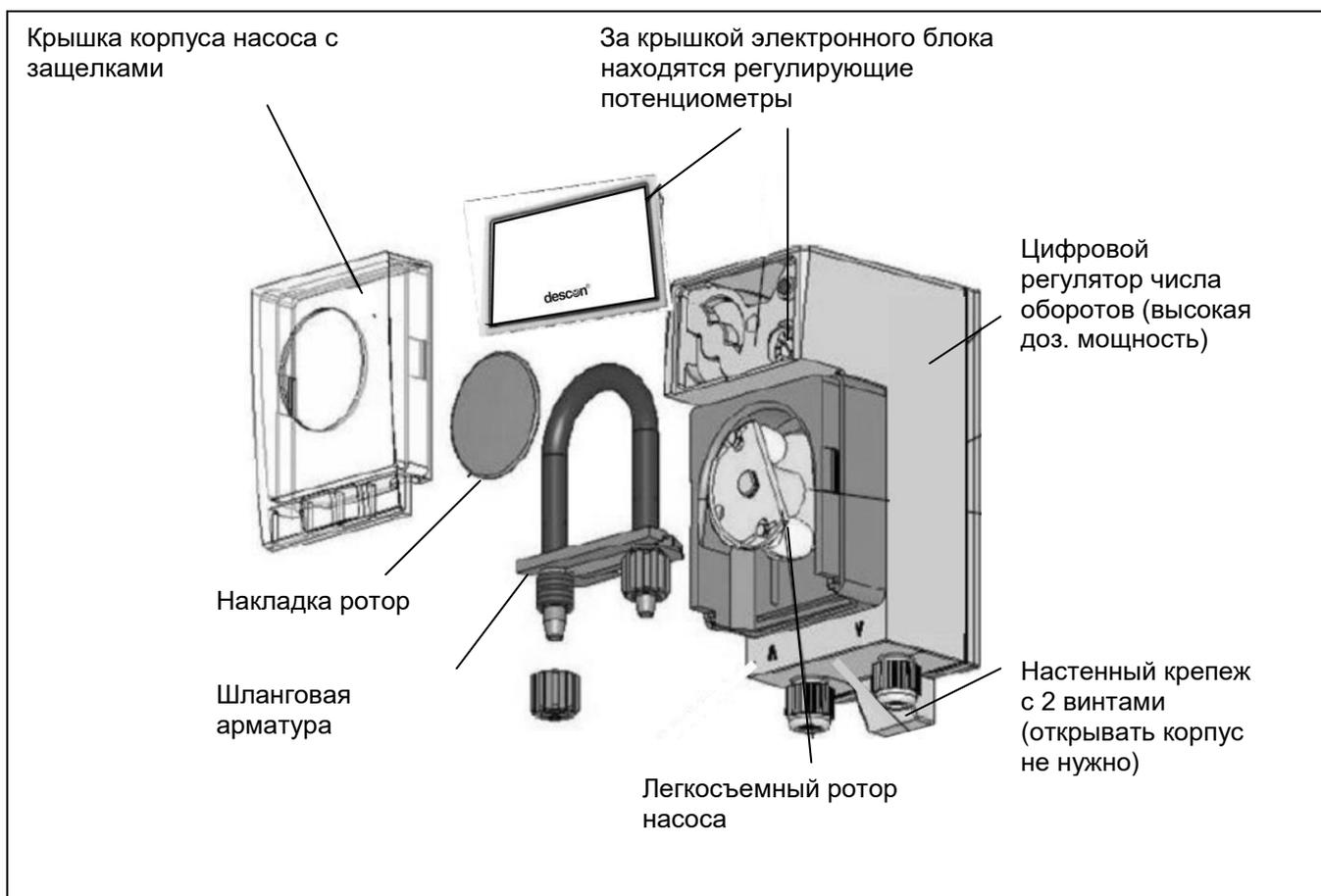
Работы по сервисному обслуживанию должны проводиться с установленным временным интервалом. За ненадлежащее применение насоса ответственность несет исключительно пользователь.

3. Принцип работы

Перистальтические насосы работают как самовсасывающие устройства без применения дополнительных уплотнителей и клапанов. Они приводятся в действие с помощью регулируемого электродвигателя. Ротор вращает подпружиненные прижимные ролики, надавливающие на шланг. Таким образом, в шланге возникает пониженное давление, которое способствует всасыванию жидкости.

Число оборотов ротора и диаметр шланга определяют объем дозирования с учетом противодействия и вязкости вещества.

4. Внешний вид



ВНИМАНИЕ! Корпус насоса не вскрывать.

Корректная сборка компонентов насоса не возможна без использования специального инструмента.

5. Перистальтический насос *mypool/dos*

Перистальтический насос с приводом и микропроцессорным управлением предназначен для дозирования жидких средств.

Основная комплектация / Потребительские качества

- Самовсасывающий перистальтический насос с мощным электроприводом постоянного тока объемом перекачивания 28 см³
- Цифровой регулятор числа оборотов двигателя с закрытым регулировочным контуром, т.е. число оборотов ротора поддерживается в точном соответствии с настроенным значением независимо от материала используемого шланга. Вязкость среды, высота подъема, а также температура и колебания в электрической сети находятся в допустимом диапазоне.
- Простой принцип работы: при подаче рабочего напряжения насос работает непрерывно с настроенной мощностью дозирования; в режиме 2 продолжительность работы насоса соответствует установленному времени.
- Привод со сдвоенным подшипником, обеспечивающий высокий срок службы
- Крышка с защелкой для простой и быстрой замены шланговой арматуры
- Компактный корпус с небольшими размерами и классом защиты IP 65
- Два режима работы: конфигурация без открывания корпуса
- Режим работы 1: настраиваемая мощность дозирования в диапазоне 0,9 - 10 мл/мин (рекомендуемый диапазон)
- Режим работы 2: реле времени с настраиваемым диапазоном 1 - 60 с. Жестко настроенная мощность дозирования ок. 0,3 мл/с обеспечивает объем перекачивания ок. 0,3 - 18 мл
-

6. Технические характеристики

Мощность дозирования:	2...75 мл/мин = макс. 4,5 л/ч
Высота всасывания:	макс. 1,8 м
Противодавление:	макс. 0,5 бар
Подсоединение всас./доз. магистралей:	DN4, 6/4 мм
Продолжительность коммутации:	100%/h в диапазоне рекомендуемого времени эксплуатации
Рекомендуемое время эксплуатации:	8 h/сутки
Температура окр. среды:	10 – 50 °C

Характеристики эл. части:

Рабочее напряжение:	230 В (+/- 10%), 50-60 Гц
Потребляемая мощность:	5 ВА

Характеристики мех. части:

Класс защиты:	IP 65
Размеры:	65 x 135 x 85 мм
Вес:	0,6 кг

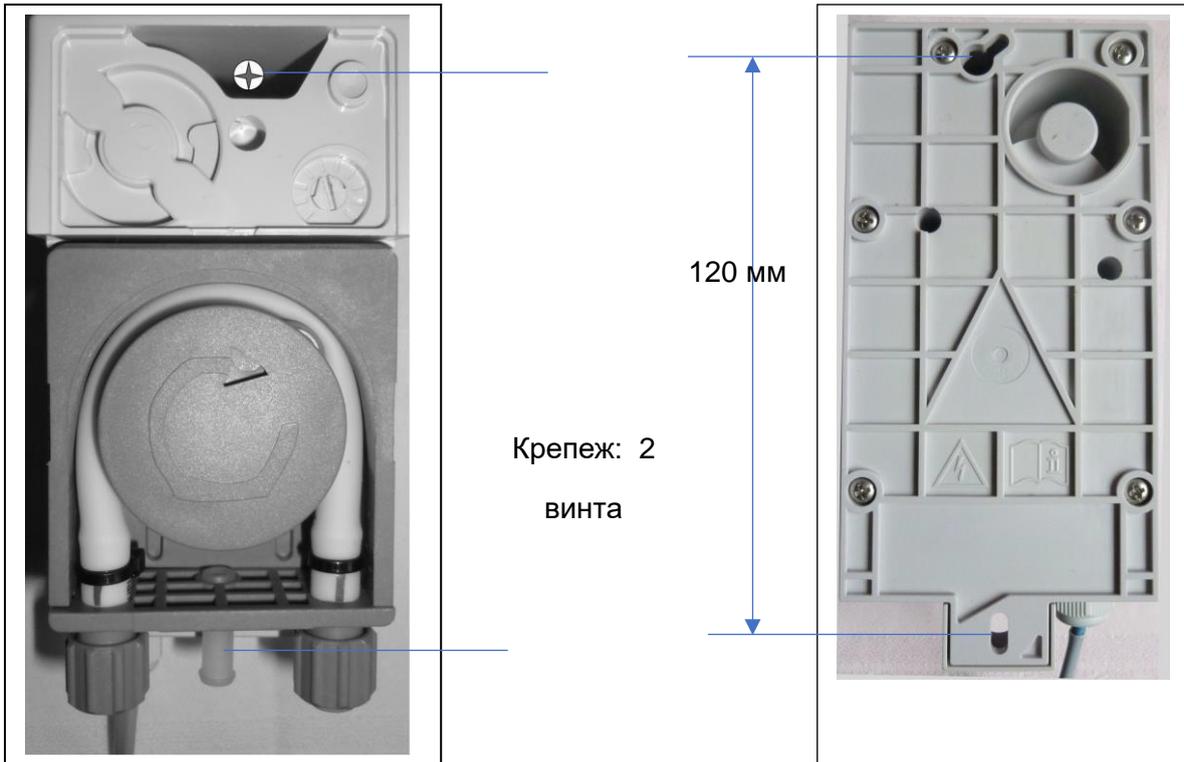
7. Указания по монтажу

- Соблюдайте осторожность! При перекачивании опасных веществ, таких как кислоты, щелочи, хлорсодержащие или биотехнологические жидкости необходимо строго соблюдать все требования по их хранению и обращению с ними. Кроме того, необходимо соблюдать меры предосторожности, предусматривающие, в частности, наличие приспособлений (напр., ловителей) во избежание возникновения материального ущерба и вреда здоровью в случае обрыва шланга насоса.
- В случае обрыва шланга в корпусе насоса выступившую жидкость можно вывести из корпуса, для чего необходимо подсоединить отводящий шланг к среднему штуцеру шланговой арматуры.
- Перистальтический насос служит для дозирования жидких сред (препаратов), не содержащих твердых частиц. **Перекачивание воспламеняющихся жидкостей с помощью данного насоса не допускается!** В случае использования насоса не в соответствии с настоящей Инструкцией, а также в случае недостижения или превышения его технических характеристик и несоблюдения других требований настоящей Инструкции, все гарантийные обязательства завода-изготовителя теряют силу. При использовании насоса для перекачивания жидких пищевых продуктов или иных сред, чье применение требует специальных разрешений, необходимо предварительное согласование, а, при необходимости, подбор соответствующих материалов. Запрещается эксплуатация насоса на химических предприятиях без принятия дополнительных мер защиты, где его остановка может привести к нарушению безопасности производственного процесса.
- **Открывать корпус насоса не разрешается**, так как в этом случае работоспособность насоса не гарантируется. В случае вскрытия все гарантийные обязательства завода-изготовителя теряют свою силу.
- Перед началом эксплуатации необходимо убедиться в том, что установленная в нем шланговая арматура предназначена для перекачивания конкретной среды. Шланговая арматура является изнашивающейся частью оборудования и требует своевременной замены в процессе эксплуатации во избежание возможного разрыва шланга.
- Необходимо следовать всем указаниям, изложенным в разделах „Монтаж“ и „Подключение электрической части“ настоящей Инструкции.

8. Монтаж

- Прибор монтируется в защищенном от нанесения механических повреждений, а также от воздействия воды, паров, щелочей и кислот месте.
- **Насос должен монтироваться выше уровня канистры с реагентом. При этом следует учитывать максимальную высоту всасывания реагента.**
- Если конец отводящей трубки находится ниже уровня канистры, то на клапане впрыска реагента необходимо установить обратный клапан во избежание опорожнения канистры по принципу сифона.
- Прибор устанавливается таким образом, чтобы точки подсоединения шланга были развернуты вниз.
- При монтаже на неровных поверхностях необходимо следить за тем, чтобы корпус прибора не оказался перекошен.

- Отверстия под крепежные винты просверливаются на расстоянии 120 мм друг от друга. Винты закручиваются в дюбели настолько, чтобы их головки находились на уровне не менее 4 мм от поверхности стены. Затем корпус прибора надевается через отверстия на винты и фиксируется путем надавливания на него по направлению вправо вниз. После этого переднюю панель прибора необходимо снять и окончательно прикрепить корпус прибора к стене, затянув крепежные винты.

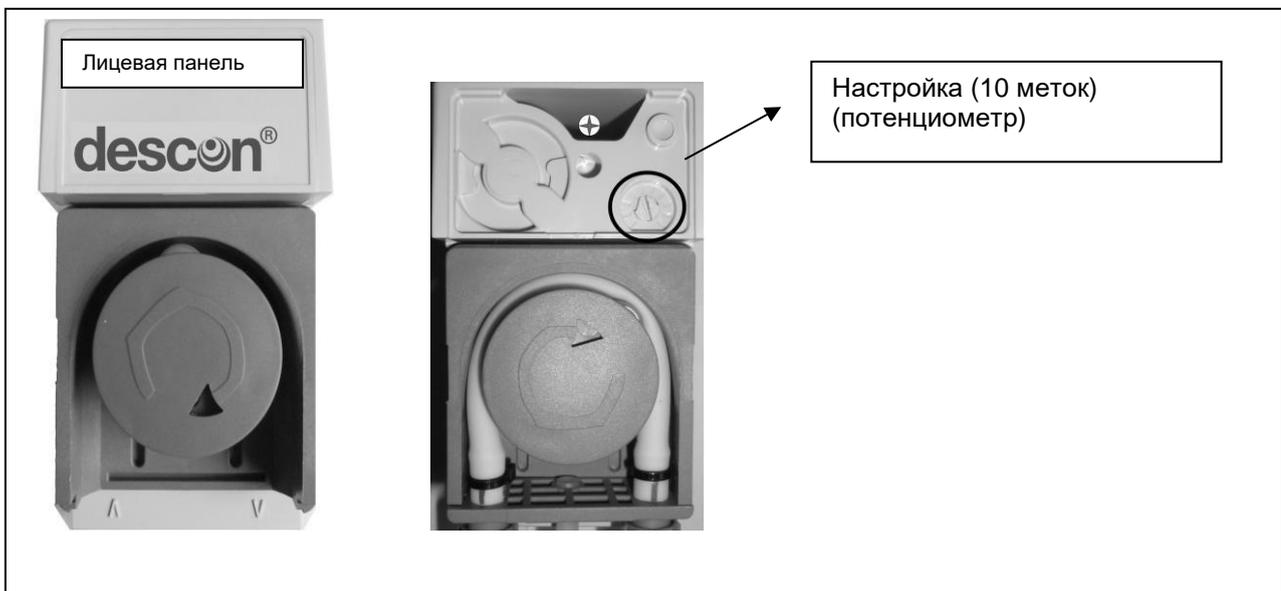


9. Подключение электрической части

- Все электромонтажные работы должны проводиться на приборе в обесточенном состоянии.
- Подключение электрической части должно осуществляться исключительно авторизованным специалистом-электриком. При этом в обязательном порядке должны соблюдаться ведомственные нормы, правила техники безопасности и нормативы местных энергопредприятий.
- **Насос должен подключаться к сети с рабочим напряжением, соответствующим номинальным значениям, указанным на заводской табличке насоса.**
- Если в электрическом щите оборудования не предусмотрены контакты для подключения соответствующего дозирующего насоса и подключение осуществляется от независимой электрической сети 230 В, то на питающем сетевом кабеле необходимо установить разделитель с раствором рабочих контактов не менее 3 мм, полностью отключающих прибор от питающей сети.

10. Ввод в эксплуатацию

Описываемый насос обеспечивает непрерывное дозирование жидкостей с регулируемой мощностью. Для настройки параметров насоса с помощью потенциометра необходимо снять лицевую панель корпуса насоса.



После подачи рабочего напряжения насос начинает качать жидкость с установленным на потенциометре числом оборотов двигателя. Мощность дозирования насоса плавно регулируется в диапазоне 2,5 - 75 мл/мин. При установке потенциометра влево до упора дозирование выключается.

11. Замена шланга без снятия ротора

Важно! При замене использовать только оригинальные запасные шланги. Никогда не смазывать шланги.

Шланговая арматура насоса является изнашивающейся запасной частью и подлежит замене по истечении оптимального срока службы, например, в рамках проводимого сервисного обслуживания. Замена арматуры осуществляется следующим образом:

Соблюдайте осторожность! Сначала опорожните шланг и подающие магистрали от остатков опасного реагента. В противном случае при демонтаже шланга они могут вызвать тяжелые поражения глаз и кожи. При необходимости, используйте защитные очки и перчатки и накройте рабочее пространство тканью от попадания остатков реагента.

- **Соблюдайте осторожность! Существует опасность защемления пальцев!** Прежде всего, следует убедиться в том, что на насос в момент замены шланга не подается рабочее напряжение (выключить насос главным выключателем)!
- После снятия крышки корпуса потянуть на себя держатель вместе со шлангом, одновременно проворачивая ротор насоса.
- Удалить старый шланг.
- Надеть новый шланг на патрубки до упора, избегая его перекручивания.
- Если внутренние поверхности корпуса насоса загрязнены остатками реагента, то их необходимо тщательно очистить и просушить, предварительно сняв ротор.
- Вставить держатель шланга в корпус насоса.
- Вращая ротор, вложить шланг в паз на корпусе насоса.
- Установить на место крышку корпуса насоса.

12. Гарантия

Если монтаж оборудования произведен в соответствии с требованиями Инструкции по эксплуатации, то на него предоставляется гарантия сроком на 2 года. Изнашивающиеся запасные части, механические и химические повреждения оборудования, а также иные детальные претензии не подпадают под действие гарантийных условий. В случае выявления производственного брака оборудование отправляется на завод-изготовитель на бесплатный ремонт с последующим возвратом пользователю. Любые претензии, выходящие за рамки услуг по бесплатному ремонту, не принимаются. Право на гарантийное обслуживание оборудования исключается, если оно эксплуатировалось лицами, не имеющими профессиональной подготовки или, если оборудование использовалось не в соответствии с Инструкцией по эксплуатации и монтажу или после попыток его непрофессионального ремонта.

Дистрибьютер:

VS:17/07/17