

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание! Насосы фильтровальной установки, электронагреватели и любую нагрузку подключать строго через контакторы!

Максимальный ток встроенных реле 5А. Помните про пусковые токи двигателей, которые в 10 раз выше номинала. Подключение напрямую приведет к выходу из строя встроенных реле, что не является гарантийным случаем.

Насос «Тандем» Двухканальный перистальтический насос

Внимание! Монтаж прибора должен осуществляться опытными специалистами!



Двухканальный перистальтический насос (шлангового типа) для дозирования альгицида и флокулянта в систему водоподготовки бассейна.

©2025 Все права защищены ООО «Лаборатория Востротина», г. Сочи
Благодарим вас за выбор нашего оборудования для автоматизации вашего бассейна.

Оглавление

1. Технические характеристики.....	3
2. Комплектация.....	3
3. Назначение.....	3
4. Принцип работы.....	3
4.1 Режим работы.....	4
4.1 Рекомендованный режим дозирования.....	4
5. Монтаж и подключение.....	4
6. Обслуживание.....	6
7. Хранение.....	6
8. Безопасность.....	6
9. Гарантия.....	6

1. Технические характеристики

Параметр	Значение
Тип насоса	Перистальтический, 2 канала
Производительность	2,2 л/ч × 2
Материал шланга	Santoprene #17
Ресурс шланга	До 500 часов
Напряжение питания	220 В
Габариты	290 × 80 × 100 мм
Масса	1,5 кг
Рабочий цикл	15 мин работы / 10 мин охлаждение
Фактическая производительность	может быть ниже при вязких реагентах

2. Комплектация

Основное:

- Насос «Тандем» — 1 шт.
- Клапан забора реагента с трубкой заборной силиконовой 2 метра — 2 шт.
- Клапан впрыска на ½ с трубкой подающей полиэтиленовой 2 метра — 2 шт.
- Седёлка Ø50 мм с резьбой под клапан ½" — 2 шт.
- Дюбель с винтом — 2 шт
- Провод "пуск" — 2 шт

3. Назначение

«Тандем» используется в частных и коммерческих бассейнах для автоматической подачи двух реагентов:

- Альгицид — препятствует развитию водорослей и образованию слизистых отложений на поверхностях.
- Флокулянт — объединяет мелкодисперсные загрязнения в более крупные частицы, улучшает прозрачность воды и уменьшает нагрузку на фильтр.
- Преимущества:
 - Точная подача реагентов без участия оператора.
 - Меньший расход химии за счёт оптимизированной дозировки.
 - Стабильное качество воды при минимальных трудозатратах на обслуживание.

4. Принцип работы

В корпусе размещены два независимых перистальтических насоса с роликами. Каждый канал подаёт реагент через шланг из Santoprene #17, без контакта жидкости с движущимися деталями. Это исключает коррозию и обеспечивает стабильную подачу.

Ресурс шланга — до 500 часов работы. Со временем материал теряет эластичность, что снижает подачу.

Рекомендуется замена перед началом сезона (после расконсервации бассейна).

4.1 Режим работы

⚠ Максимальный режим: 15 минут работы → 10 минут охлаждения.
Превышение цикла может вызвать перегрев и выход двигателя из строя.

Варианты подключения:

1. Через таймер — включение по расписанию (например, каждые 2 часа на 30 секунд).
2. К блоку автоматики Maestro Q3 (УМВ БА-1) — насос управляется в составе комплекса дозирования.

Возможные режимы:

- по часам — дозирование в определённые периоды;
- микродозирование — малыми порциями;
- распределённое дозирование — равномерная подача в течение суток.

Все режимы интервальные. Постоянная работа недопустима.

4.1 Рекомендованный режим дозирования

Производительность: 2,2 л/ч = 36,7 мл/мин

Время работы	Подача за цикл	Средняя подача (1 раз в час)
0,5 мин (30 сек)	18 мл	0,30 мл/мин
1 мин	37 мл	0,62 мл/мин
2 мин	73 мл	1,22 мл/мин
3 мин	110 мл	1,83 мл/мин
4 мин	147 мл	2,45 мл/мин
5 мин	183 мл	3,05 мл/мин
6 мин	220 мл	3,67 мл/мин
7 мин	257 мл	4,28 мл/мин
8 мин	293 мл	4,88 мл/мин
9 мин	330 мл	5,50 мл/мин
10 мин	367 мл	6,12 мл/мин
12 мин	440 мл	7,33 мл/мин
15 мин	550 мл	9,17 мл/мин

Возможный режим:

30 секунд работы каждый час (24 включения в сутки).

Один цикл ≈ 18 мл реагента.

За сутки ≈ 432 мл реагента на один канал или 0,86 л на оба.

5. Монтаж и подключение

Крепление насоса

- Отметьте отверстия по шаблону корпуса.
- Просверлите отверстия Ø6 мм и установите дюбели.
- Закрепите насос двумя винтами 6×40 мм.

Подключение шлангов

- IN (вход) — слева, стрелка вверх.
- OUT (выход) — справа, стрелка вниз.

Для облегчения монтажа нагрейте конец шланга (силиконового или полиэтиленового) кратковременно зажигалкой, либо опустите в кипяток на 5–10 секунд.

- Наденьте шланг на штуцер (ёлочку) до упора.
- Закрепите клипсой (хомутом) и зафиксируйте храповой механизм плоскогубцами.



Видеоинструкция по подключению и отключению шлангов — по QR-коду

Установка клапанов

- Установите седёлку Ø50 мм и вкрутите клапан впрыска (через фум-ленту).
- Опустите заборный клапан в канистру с реагентом.
- Направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе клапана.
- Клапан забора оснащён встроенным обратным клапаном, предотвращающим обратный самотёк.

Проверка подачи

1. Отключите питание.
2. Выкрутите клапан впрыска из седёлки.
3. Наденьте перчатки и очки.
4. Включите насос и убедитесь, что реагент подаётся из шланга.
5. После проверки намотайте новую фум-ленту и вкрутите клапан обратно.

Расположение точек впрыска

- Флокулянт — до фильтра (после циркуляционного насоса), чтобы хлопья улавливались загрузкой.
- Альгицид — после фильтра (в линию подачи воды в бассейн), для равномерного распределения.
- Между точками впрыска — не менее 50 см, чтобы реагенты не смешивались.

Инструкция по замене шланга Santoprene #17



Видеоинструкция замены Santoprene #17 — по QR-коду

1. Отключите питание.
2. Снимите крышку с дозирующей головки.
3. Поверните крестовину назад (по часовой стрелке) — ролики освободят шланг.

1. Осторожно вытяните шланг на себя.
2. Установите новый шланг Santoprene #17 по направляющим.
3. Нанесите смазку из ремкомплекта на ролики (тонкий слой).
4. Зафиксируйте шланг, закройте крышку.
5. Выполните тест подачи реагента.

6. Обслуживание

- Проверяйте клапаны впрыска ежемесячно.
Засор приводит к повышению давления и может вызвать разрыв шланга.
- Проверяйте состояние шлангов каждые 2–3 месяца.
- При смене реагента промойте линии водой 1–2 минуты.
- Перед консервацией бассейна промойте линии чистой водой.

7. Хранение

- На зимний период насос необходимо промыть водой и отключить питание.
- Не оставляйте реагенты в шлангах.
- Храните устройство в сухом помещении при температуре выше +5 °С.

8. Безопасность

 **Реагенты токсичны. Соблюдайте меры защиты!**

- Работайте в перчатках и защитных очках.
- Не продувайте клапаны ртом.
- Соблюдайте цикл работы 15 мин / 10 мин охлаждения.
- При обслуживании — отключайте питание.
- Не используйте насос для концентрированных кислот и щелочей.

9. Гарантия

- Гарантийный срок — 2 года с даты продажи.
- **При отправке в сервисный центр:**
 1. **Отрежьте шланги на 10 см ниже корпуса;**
 2. **Сложите хвост пополам и зафиксируйте изгиб хомутом, чтобы остатки реагента не вытекли.**

ООО «Лаборатория Востротина». Производитель оборудования для бассейнов.

Отдел продаж: +7 (966) 888-37-91

Отдел заботы и технической поддержки: +7 930 333 5903