Milenyum Conveyor

Редакция 2026-11

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Ленточный бумажный фильтр

Сепаратор с бумажным фильтром для очистки СОЖ – монтаж, эксплуатация и обслуживание



Milenyum Conveyor Makina Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Pazarsuyu Köyü 2, OSB Mevkii, 5. Cadde No:23, 28100 Bulancak / Giresun
Турция

+90 539 507 38 28
info@milenyumconveyor.com
www.milenyumconveyor.com

> Внимательно прочитайте эти инструкции перед первым пуском установки. Производитель не несёт ответственности за повреждения и неисправности, вызванные несоблюдением инструкций. Мы оставляем за собой право вносить технические изменения в целях усовершенствования.

1. Документация и основные узлы

Руководство содержит описание работы, указания по безопасности и эксплуатации, а также инструкции по обслуживанию. Электрическая схема поставляется вместе с установкой. Храните всю документацию вместе рядом с фильтром в постоянно доступном месте.



Рисунок 1 – Ленточный бумажный фильтр

Основные узлы:

1. Рулон фильтровальной бумаги
2. Датчик окончания бумаги
3. Барабан
4. Панель управления
5. Двигатель привода барабана
6. Отработанная фильтровальная бумага
7. Лента (ложе фильтровальной бумаги)

2. Основные указания

2.1 Принцип работы

1. Загрязнённая жидкость поступает во входную камеру через входной узел, установленный на магнитном блоке.
2. Сначала жидкость очищается магнитным блоком, затем поступает на бумажный фильтр.
3. Частицы загрязнений оседают на бумаге и образуют фильтрационный осадок.
4. Когда бумага насыщается, уровень жидкости поднимается до максимального.
5. При максимальном уровне датчик уровня включает двигатель, который подаёт новую бумагу.
6. Уровень жидкости снова снижается, и начинается новый цикл фильтрации.
7. Отработанная бумага вместе с загрязнениями выталкивается из фильтрационной камеры и падает во внешний контейнер для шлама.

2.2 Назначение

Компактный ленточный бумажный фильтр разрешается использовать только по назначению. Он особенно подходит для фильтрации водных эмульсий, масел и сточных вод, а также других жидкостей в допустимом диапазоне температур.

Кислотные жидкости можно фильтровать только в установках из нержавеющей стали, специально предназначенных для этого.

> **ВНИМАНИЕ:** Иные условия эксплуатации должны быть заранее письменно согласованы с производителем.

3. Указания по безопасности

Подключать, эксплуатировать и обслуживать фильтр разрешается только обученному или квалифицированному персоналу. Необходимо соблюдать национальные нормы.



Рисунок 2 – Всегда используйте предписанные средства индивидуальной защиты

- **Опасность несчастного случая:** Отключите фильтр от сети (нажмите АВАРИЙНЫЙ СТОП и главный выключатель) перед работами на машине и перед заменой фильтрующего материала.
- **Опасность для здоровья:** Избегайте контакта с фильтруемой жидкостью и шламом. Защищайте глаза, кожу и одежду.
- **Опасность защемления:** Никогда не подавайте рулон бумаги вручную при работающей машине.
- **Опасность несчастного случая:** Не вносите изменений в конструкцию установки.
- **Опасность несчастного случая и защемления:** Не снимайте защитные кожухи.

- **Опасность для окружающей среды:** Утилизируйте отработанную бумагу и шлам в соответствии с нормами.

4. Транспортировка и хранение

4.1 Погрузка и разгрузка

Убедитесь, что при погрузке и разгрузке машина находится в устойчивом положении; её центр тяжести может быть смещён. При подъёме погрузчиком или краном заранее проверьте надёжность опоры и при необходимости закрепите машину. Погрузку и разгрузку может выполнять только специально обученный персонал (крановщики или аттестованные водители погрузчиков).

1. Снимите сборный бак (если имеется).
2. Поднимайте фильтр за все четыре точки подъёма.
3. Держите фильтр строго горизонтально, чтобы избежать деформации.

> **ВНИМАНИЕ:** Никогда не поднимайте фильтр с привинченным сборным баком.

4.2 Транспортные повреждения

- Всегда сообщайте о транспортных повреждениях письменно.
- Если оборудование повреждено, а упаковка нет, немедленно сфотографируйте упаковку и оборудование и письменно сообщите нам о повреждении.

5. Монтаж и подключение

5.1 Предварительные условия

1. Тщательно подметите и очистите место установки.
2. Обеспечьте достаточную вентиляцию.
3. Устраните неровности поверхности установки.
4. Снимите транспортные фиксаторы.
5. Снимите сборный бак (если имеется) – никогда не поднимайте фильтр с привинченным баком.
6. Поднимайте фильтр за все четыре точки подъёма.
7. Держите фильтр строго горизонтально.

5.2 Монтаж

> **ВНИМАНИЕ:** Для работ с электрооборудованием используйте только инструменты, допущенные национальными нормами. Соблюдайте прилагаемые электрические схемы.

1. Отключите электрические цепи от сети.
2. Убедитесь, что сечение кабелей достаточно.

3. Убедитесь, что диаметр труб достаточен (иначе возможно засорение). За 2–3 метра до фильтра диаметр трубы нужно увеличить до диаметра входа фильтра.
4. Установите сборный бак (если имеется) строго горизонтально на месте установки.
5. Установите фильтр на бак.
6. Привинтите фильтр к баку.
7. Подключите трубопроводы.
8. Подключите электропитание.
9. Проверьте правильность направления вращения электродвигателей.
10. Проверьте все принадлежности (датчик уровня, регулирующие устройства, индикаторы и т. д.) и убедитесь в их исправности.

6. Ввод в эксплуатацию и работа

6.1 Ввод в эксплуатацию

1. Монтаж и сборка завершены.
2. Заправьте фильтрующий материал (см. «Замена фильтровальной бумаги»).
3. Поверните переключатель режима в электрошкафу в положение РУЧН. и удерживайте его.
4. Верните переключатель в положение АВТО.
5. Медленно откройте подачу жидкости.
6. Проверьте корпус на утечки.
7. Понаблюдайте за работой фильтра в течение нескольких циклов.

6.2 Сообщения и аварийные сигналы

- **Окончание бумаги:** Датчик окончания бумаги сигнализирует, что рулон израсходован. Установите новый рулон, как описано в разделе «Замена фильтровальной бумаги».
- **Неисправность привода:** Если двигатель не подаёт бумагу, выключите установку, отключите её от сети и обратитесь в наш сервис.

7. Обслуживание и сервис

Носите предписанную рабочую одежду. Соблюдайте установленные интервалы регулировки, обслуживания и осмотра. Перед началом работ кратко проинструктируйте обслуживающий персонал.

7.1 Ежедневно

- Очищать входную камеру от загрязнений.
- Очищать датчик уровня и проверять его работу. Никогда не очищать датчик уровня сжатым воздухом.
- Очищать реле давления засорения: снять его, отдельно очистить трубку, затем установить реле обратно и затянуть.

7.2 Еженедельно

- Проверять достаточность натяжения транспортной ленты; иначе отфильтрованная жидкость может загрязниться.

7.3 Ежемесячно

- Смазывать подшипники приводного вала.
- Очищать двигатель снаружи, продувать вентиляционные отверстия сжатым воздухом и удалять масляные загрязнения.

7.4 Замена фильтровальной бумаги (по мере необходимости)

1. Отключите фильтр от сети и защитите от повторного включения. Наденьте защитные перчатки.
2. Отделите фильтровальную бумагу от рулона.
3. Снимите рулон с держателя.
4. Ослабьте болты шестигранным ключом. Часть старой бумаги остаётся в фильтровальном лотке, чтобы по ней можно было протянуть новую.
5. Установите новый рулон на втулку подвесной штанги.
6. Затяните болты шестигранным ключом.
7. Повесьте рулон в держатель.
8. Протяните бумагу через направляющую штангу в зазор между уплотнением и транспортной лентой. Тщательно выровняйте её строго параллельно. Если на ленте остались куски старой бумаги, новая бумага должна с большим запасом перекрывать их; это защитит отфильтрованную жидкость от загрязнения осадком.
9. Включите питание.
10. Поверните переключатель в положение РУЧН. или нажмите кнопку – бумага втягивается. Не поправляйте положение бумаги во время втягивания.
11. Когда конец бумаги дойдёт до контейнера для шлама, переведите переключатель в положение АВТО или отпустите кнопку.
12. Понаблюдайте за работой фильтра в течение нескольких циклов.

Milenyum Conveyor Makina Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Pazarsuyu Köyü 2, OSB Mevkii, 5. Cadde No:23, 28100 Bulancak / Giresun, Турция
Телефон: +90 539 507 38 28 · info@milenyumconveyor.com · www.milenyumconveyor.com