

Станция химической промывки обратноосмотических систем

Оглавление

| | |
|---|---|
| 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА..... | 3 |
| 2 ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИСХОДНОЙ ВОДЫ..... | 4 |
| 3 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ..... | 4 |
| 4 УСЛОВИЯ СБОРКИ И МОНТАЖА..... | 5 |
| 5 ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 5 |
| 6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... | 6 |
| 7 ТРЕБОВАНИЯ К ПОТРЕБИТЕЛЮ..... | 8 |
| 8 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ..... | 8 |
| 9 РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ..... | 8 |

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция предназначена для проведения химической очистки, проведения санитарной обработки и консервации Комплексов мембранной очистки воды Ёлка.

Необходимость химической очистки мембранных комплексов обусловлена тем, что в процессе эксплуатации поверхность мембран загрязняется коллоидными примесями, осадками соединений железа, солей жесткости, органическими веществами, микроорганизмами и пр. Это может приводить к падению производительности комплекса, ухудшению качества фильтрата, увеличению перепада давления на мембранном комплексе, к деградации мембран, вплоть до полного их разрушения.

Станция химической очистки включает:

- Емкость химической очистки для приготовления моющего раствора;
- Центробежный насос для обеспечения потока и напора моющего раствора, подаваемого на мембранную установку;
- Блок микрофльтрации, удаляющий из раствора взвешенные нерастворимые частицы размером более 20-50 мкм;
- Запорно-регулирующую арматуру для переключения и регулирования потоков раствора;
- Электрический нагреватель (опция), для обеспечения очистки в сложных случаях ;
- Трубопроводы обвязки.

К эксплуатации станции допускаются сотрудники и пользователи, ознакомившиеся с Паспортом Станции химической очистки, Паспортом очищаемого комплекса, Руководством по эксплуатации Станции химической очистки, Руководством очищаемого комплекса, Руководством по приготовлению растворов реагентов и прошедшие инструктаж.

2 ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИСХОДНОЙ ВОДЫ

| Показатель | Требование к химическому составу исходной воды |
|-----------------------------|--|
| Общее солесодержание | <50 мкСм/см |
| Содержание железа | < 0.1 мг/л |
| Общая жесткость | < 0.1 мг-экв/л |
| Нефтепродукты | < 0.05 мг/л |
| Содержание свободного хлора | < 0.1 мг/л |

3 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Станция может храниться в разобранном виде. Оборудование должно храниться в закрытом отапливаемом помещении, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей и вдали от отопительных приборов на расстоянии не менее 1,5 м.

При хранении станции в собранном виде, если не производилось заполнение станции или ее отдельных узлов водой, все входы и выходы станции должны быть герметично закрыты заглушками.

При возникновении необходимости в длительном простое оборудования обращайтесь, пожалуйста, к производителю станции за консультацией для согласования соответствующих мер по ее консервации.

Условия транспортировки

- Транспортируйте станцию с осторожностью!
- Следите за соблюдением разрешенного температурного диапазона $t = -5 \dots +45$ °С при транспортировке!

При транспортировке автомобильным, железнодорожным, водным или воздушным транспортом оборудование должно быть надежно закреплено на транспортных средствах с целью предотвращения самопроизвольных перемещений груза.

4 УСЛОВИЯ СБОРКИ И МОНТАЖА

| | |
|---------------------|----------------|
| Влажность воздуха | не более 80% |
| Температура воздуха | +5 °С ÷ +35 °С |

5 ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Максимально допустимое давление | 10 бар |
| Температура воды | +5 °С ÷ +40 °С |
| Влажность воздуха в помещении | не более 80% |
| Температура воздуха в помещении | +5 °С ÷ +35 °С |

6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормы расхода очищающих реагентов для Комплексов мембранной очистки воды приведены в таблице 6.

В разделе 6.1 приведена таблица с техническими характеристиками оборудования.

Таблица 6. Расход очищающих растворов

| Наименование оборудования Ёлка | Тип мембран/количество | Объем очищающего раствора/объем емкости СХО, л |
|---|------------------------|--|
| Комплекс мембранной очистки воды 0,25 м3/ч, | 4040-1 | 30/80 |
| Комплекс мембранной очистки воды 0,50 м3/ч, | 4040-2 | 35/80 |
| Комплекс мембранной очистки воды 0,75 м3/ч, | 4040-3 | 45/80 |
| Комплекс мембранной очистки воды 1,00 м3/ч, | 4040-4 | 50/80 |

6.1 Таблица технических характеристик станции

| Объем моющего раствора, л (максимальный) | Подача раствора на мембранный блок, м ³ /ч | Давление рабочее, бар | Давление гидроиспытаний, бар | Максимальный перепад на микрофилт্রে, бар | Мощность, кВт | Максимальный слив в канализацию, м ³ /ч |
|--|---|-----------------------|------------------------------|---|---------------|--|
| 80 | 3 | 3 | 10 | 2 | 0,75 | 3,6 |

7 ТРЕБОВАНИЯ К ПОТРЕБИТЕЛЮ

Температура в помещении, где располагается станция, должна находиться в пределах +5 °С ÷ +35 °С, влажность не более 80%, и освещение должно соответствовать СНиП 23-05-95. Канализация должна быть рассчитана на прием стоков указанных в табл. 6.1.

| Необходимая площадь | Необходимая высота | Слив в канализацию (дренаж) |
|---------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1,0 | 2,5 м | См. табл.6 |

8 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

| Подвод частично обессоленной воды | Подача/прием раствора химической мойки на мембранный блок | Длина блока, мм | Ширина блока, мм | Высота блока, мм |
|-----------------------------------|---|-----------------|------------------|------------------|
| - | DN 15 | 575 | 558 | 1235 |

9 РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Наименование | Частота замены | Количество на одну замену |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Раствор химической мойки | Каждую химическую мойку | 1 компл. |
| Прокладки для фланцев | 1 раз в 3 года | 1 компл. |

Изделие:

Станция химической промывки обратноосмотических систем

| Обозначение | Артикул | Дата выпуска |
|---|----------------|---------------------|
| Станция химической промывки обратноосмотических систем | 04030004 | |