

Лист гарантии.

ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС» предоставляет гарантии на эксплуатационные показатели мембранных обратноосмотических элементов FILMTEC, при условии установки и эксплуатации элементов в соответствии с представленными ниже и рекомендуемыми параметрами эксплуатации и проекта:

Гарантия на материалы и изготовление.

ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС» гарантирует, что новые обратноосмотические мембранные элементы, не имеют дефектов материала или изготовления. Ответственность ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС» в соответствии с данным листом гарантии действует 36 (тридцать шесть) месяцев с даты получения элементов покупателем при условии, что элементы эксплуатируются в соответствии с требованиями производителя.

Гарантия на эксплуатацию

ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС» дает гарантию на соответствие обратноосмотических мембранных элементов заявленным условиям эксплуатации, начиная с первого использования в системе и не позднее 3 (трех) месяцев с даты отгрузки.

Начальная эксплуатация

ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС» гарантирует, что поставляемые обратноосмотические мембранные элементы имеют начальную минимальную производительность по пермеату и селективность в соответствии с данными, обозначенными в торговой спецификации компании Дюпон. Эти параметры устанавливаются в соответствии со стандартными условиями теста производителя, обозначенными в торговой спецификации компании Дюпон.

Эксплуатация в гарантийный период

В первые 12 месяцев эксплуатации элементов ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС» гарантирует, что минимальная производительность по пермеату, приведенная к стандартным условиям и при эксплуатации в соответствии со стандартными условиями теста, опубликованными производителем, будет как минимум 70% от начального значения. Начальное значение следует измерять через 3 (три) часа после начала эксплуатации установки. ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС» также гарантирует, что максимальный пропуск солей, в случае эксплуатации элементов при стандартных условиях теста опубликованных производителем и давлении необходимом для поддержания изначального потока, не превысит 1.35 раза установленной максимальной величины.

Условия гарантии на эксплуатацию

Описанная гарантия на эксплуатацию аннулируется в случае, если какое-либо из условий представленных ниже не выполняется:

- 1) Параметры проекта (расположение корпусов в ряду, соотношение производительностей по пермеату и по исходному потоку, и т.д.), а также его исполнение и другие компоненты системы, в которой эксплуатируются элементы, соответствуют сложившейся инженерной практике. ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС» оставляет за собой право на экспертизу проекта;
- 2) Температура подаваемой воды должна быть не выше 30° С;
- 3) SDI подаваемой воды (15 мин., 2,07 бар) должен быть не выше 3;

- 4) Подаваемая вода не должна содержать озон, перманганат или другие окислители в любых количествах;
- 5) Элементы не должны подвергаться давлению более 600 psi, если обратное не указано в спецификациях на элементы;
- 6) Противодействие (где статическое давление пермеата превышает статическое давление концентрата) никогда не должно превышать 5 psi;
- 7) Элементы должны быть защищены от гидравлических ударов («водяной молот»);
- 8) Элементы должны поддерживаться в чистом состоянии, не быть загрязненными мелкодисперсными, коллоидными или другими частицами, а также отложениями и биологическими обрастаниями. При отложениях или обрастаниях, при снижении производительности на 10% либо увеличении давления на входе в систему на 10%, производятся очистки в соответствии с рекомендациями ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС» (Необходимо обратиться в ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС»);
- 9) Значение pH при продолжительной эксплуатации должно лежать в диапазоне от 3.0 до 10.0;
- 10) Проект системы, также как эксплуатация и обслуживание, должны предусматривать адекватные меры по борьбе с микробиологическим загрязнением;
- 11) Значение pH во время очисток или при остановке должно лежать в диапазоне от 2.0 до 10.0;
- 12) Запрещается использовать ПАВ для очистки мембранных элементов. Контакт ПАВ с элементами FILMTEC запрещается. Покупатель полностью ответственен за воздействие на элементы FILMTEC несовместимых химических веществ. При использовании таковых гарантия теряет силу. Для определения, какие из химических веществ являются совместимыми с мембранными элементами, необходимо обращаться в ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС»;
- 13) Покупатель ответственен за следование адекватным руководствам по эксплуатации и обслуживанию мембранных элементов в системе, обучение обслуживающего персонала работе с мембранными элементами. Покупатель должен быть в состоянии проводить очистку мембранных элементов и процедуры по их восстановлению и диагностике;
- 14) Покупатель должен обеспечить систематическую запись значений эксплуатационных данных. Такая информация должна быть доступна ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС» в случае выставления претензии в адрес ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС» в соответствии с данной гарантией;
- 15) Элементы до ввода в эксплуатацию должны храниться при температуре от +4 до +35°C в заводской упаковке, в закрытом помещении, в отсутствии воздействия направленных солнечных лучей;
- 16) Элементы после первого использования в системе должны далее постоянно поддерживаться во влажном состоянии. При остановке системы более чем на 24 (двадцать четыре) часа, элементы необходимо подвергнуть консервации. В период остановки системы обратноосмотического обессоливания необходимо обратиться в ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС». Консервация элементов либо интервалы периодического включения системы обратноосмотического обессоливания в работу в период остановки системы должны проводиться в соответствии с рекомендациями ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС»;
- 17) Пермеат и концентрат, полученные в течение первого часа начального использования элементов, необходимо отправить на сброс;
- 18) Реагенты, используемые для очистки, дезинфекции и в качестве антискаланта в системе обратноосмотического обессоливания, должны быть согласованы с ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС». Покупатель полностью ответственен за воздействие на элементы FILMTEC несовместимых химических веществ. При использовании таковых гарантия теряет силу. Для определения, какие из химических веществ являются совместимыми с мембранными элементами, необходимо обращаться в ООО «ЭНЕРГОЭКОСЕРВИС».