чисто пить

ООО «ЧИСТО ПИТЬ», УНП 192733056
220103, г. Минск, ул. Кнорина, д. 50, корп. 8, пом. 407
тел. +375 29 698 40 98, +375 29 133 56 33
chistopit.by

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЯ

Сменные элементы для бытовых фильтров обратного осмоса

ULP

Мембраны обратного осмоса серии L

ТУ BY 192733056.001-2018 (с изменением № 1) · редакция 4 · октябрь 2026

L

1 Назначение

Мембранный элемент — главная ступень бытового фильтра обратного осмоса. Через мембрану проходят молекулы воды, а растворённые соли, в том числе соли жёсткости, и органические вещества задерживаются и уходят в дренаж. При испытании мембрана задерживает не менее 97–98 % растворённых солей (раздел 2).

Устанавливается в корпус мембраны своего типоразмера: **1812** — в большинство бытовых фильтров с накопительным баком, **3012** и **3013** — в фильтры большой производительности с корпусом под эти размеры.

ВНИМАНИЕ!

Изделие не предназначено для очистки воды, небезопасной в микробиологическом отношении, без надлежащего обеззараживания исходной или очищенной воды.

Свободный хлор разрушает мембрану. Подавайте на неё только воду после угольной предочистки — не более 0,1 мг/л свободного хлора.

2 Модели и характеристики

Модель	Прежний артикул	Типо-размер	GPD[1]	Литров в сутки[1]	Селективность[2], %, не менее	Давление испытания, бар
ULP-1812-50	CSVRO-1812-50	1812	50	189	98	4,8
ULP-1812-75	CSVRO-1812-75	1812	75	284	98	4,8
ULP-1812-100	CSVRO-1812-100	1812	100	379	98	4,8
ULP-1812-150	CSVRO-1812-150	1812	150	568	98	4,8
ULP-3012-300	—	3012	300	1 136	97	4,8
ULP-3012-400	CSVRO-3012-400	3012	400	1 514	97	6,9
ULP-3013-400	CSVRO-3013-400	3013	400	1 514	97	6,9
ULP-3012-600	—	3012	600	2 271	97	6,9
ULP-3012-800	—	3012	800	3 028	97	6,9
ULP-3012-1000	—	3012	1 000	3 785	97	6,9

[1] Производительность по данным изготовителя мембран, при испытании: раствор хлорида натрия 500 мг/л, +25 °C, давление из таблицы (70 и 100 psi), отбор очищенной воды 30 %. В бытовом фильтре производительность ниже: она падает при более холодной воде, меньшем давлении и большем солесодержании. [2] Минимальная доля растворённых солей, которую задерживает мембрана при тех же условиях. Мембраны с прежним артикулом CSVRO — те же изделия того же изготовителя. Типоразмер — диаметр и длина в дюймах: 1812 — 1,8″ × 12″, 3012 — 3,0″ × 12″, 3013 — 3,0″ × 13″.

3 Устройство и материалы

Элемент рулонного типа: листы мембраны вместе с сетками-разделителями намотаны на перфорированную трубку для очищенной воды и закрыты внешней обмоткой. Исходная вода идёт вдоль элемента между листами, очищенная собирается в центральную трубку, концентрат уходит в дренаж. Уплотнительное кольцо на торце не даёт воде пройти мимо мембраны.

Деталь	Материал
Мембрана	тонкоплёночная композитная (TFC) с полиамидным разделительным слоем
Сетки	для исходной воды — полипропилен, для очищенной — нейлон
Трубка для очищенной воды	АБС-пластик
Обмотка, уплотнение, клей	лента из ПВХ, силиконовое кольцо, двухкомпонентный полиуретановый клей
Сертификат NSF	ULP-1812-50, ULP-1812-75, ULP-3012-300, ULP-3012-400, ULP-3013-400 — из материала с сертификатом NSF (NSF/ANSI 58, требования к материалам; сертификат изготовителя мембран). У остальных моделей серии — нет.

4 Требования к воде на входе мембраны

Вода к мембране приходит после картриджей предочистки. Если она не отвечает таблице, мембрана быстрее забивается или выходит из строя.

Показатель	Значение
Общее солесодержание (TDS), мг/л	не более 500
Жёсткость общая, мг-экв/л	не более 7,0
Свободный хлор, мг/л	не более 0,1
Железо общее, мг/л	не более 0,3
Марганец, мг/л	не более 0,1
pH	7,0 – 9,0
Температура воды, °C	от +4 до +30
Давление	в пределах, указанных в инструкции фильтра

Требования совпадают с инструкциями бытовых фильтров обратного осмоса ЧИСТО ПИТЬ. Выше +30 °C мембрана хуже задерживает соли.

5 Установка и первый запуск

1. Перекройте подачу воды на фильтр и кран накопительного бака. Откройте кран очищенной воды, чтобы сбросить давление.
2. Отсоедините трубку от крышки корпуса мембраны и открутите крышку. Старую мембрану выньте, потянув плоскогубцами за трубку.
3. Вскройте упаковку новой мембраны прямо перед установкой. Работайте чистыми руками или в перчатках. Внешнюю обмотку и этикетку не снимайте.
4. Вставьте мембрану в корпус концом с двумя малыми кольцами на трубке вперёд и протолкните до упора. Большое уплотнительное кольцо остаётся со стороны крышки.
5. Закрутите крышку до упора, подсоедините трубку, откройте воду и кран бака. Проверьте, нет ли протечек.
6. **Промойте мембрану 1 – 2 часа:** слейте в канализацию два первых полных бака очищенной воды. С ними уходят консервант и остатки производства.

6 Когда менять мембрану

- **каждые 12 месяцев** — это срок эксплуатации. Мембрана может работать и дольше, но со временем хуже задерживает соли, и без замеров TDS и производительности этого не видно. Замена раз в 12 месяцев сохраняет очищенную воду чистой;
- раньше срока — если TDS очищенной воды заметно вырос и не снижается после слива бака, или производительность упала и не восстановилась после замены картриджей предочистки.

Правила эксплуатации

- Вовремя меняйте картриджи предочистки: мембрану губят хлор, песок и накипь.
- Не допускайте замерзания и не подавайте горячую воду.
- Не пересушивайте мембрану, которая уже была в воде. Если фильтр не работал дольше двух недель, слейте первый бак после перерыва.
- Перед дезинфекцией фильтра хлорсодержащим средством выньте мембрану из корпуса.

7 Хранение и транспортирование

- Храните мембрану в заводской герметичной упаковке, не вскрывая её до установки, в сухом закрытом помещении при температуре от +7 до +30 °C, без прямого солнца и не ближе 1 м от отопительных приборов.
- Не допускайте замерзания.
- Не храните рядом с бытовой химией, красками и растворителями.
- Перевозите любым крытым транспортом в упаковке, защищая от ударов и влаги.

8 Комплектность и утилизация

- мембрана — 1 шт. в герметичной упаковке с этикеткой;
- паспорт — по запросу, в электронном виде.

Мембрана не содержит веществ, опасных для здоровья и окружающей среды. Отработанную мембрану утилизируйте с бытовыми отходами, если местные правила не требуют иного.

9 Сроки службы и гарантии

- **Срок эксплуатации** — 12 месяцев при соблюдении требований раздела 4.
- **Гарантийный срок хранения** — 24 месяца с даты изготовления (дата на этикетке) при соблюдении условий раздела 7.

Гарантии изготовителя. Изготовитель гарантирует соответствие мембранных элементов требованиям ТУ BY 192733056.001-2018 при соблюдении правил транспортирования, хранения, установки и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на мембраны, повреждённые хлором, горячей водой, замерзанием, пересыханием, механическими ударами или неправильной установкой; на загрязнение и зарастание мембраны из-за воды, которая не отвечает разделу 4, или из-за несвоевременной замены картриджей предочистки.

Претензии по качеству принимают продавец и изготовитель. Сохраните мембрану, упаковку с этикеткой и документ о покупке. Претензии к качеству очищенной воды принимаются вместе с протоколом анализа аккредитованной лаборатории.

10 Свидетельство о приёмке

Мембранные элементы изготовлены и приняты в соответствии с ТУ BY 192733056.001-2018 и признаны годными для эксплуатации.

Модель _____

Партия, дата изготовления _____

Представитель ОТК (подпись, Ф. И. О.) _____

Дата приёмки _____

Место для штампа ОТК

Отметка о продаже

Продавец (название, адрес) _____

Дата продажи _____

Подпись продавца, М. П. _____

11 Изготовитель

Изготовитель и импортёр: ООО «ЧИСТО ПИТЬ», УНП 192733056, товарный знак «ЧИСТО ПИТЬ». Страна производства — Китай, по заказу ООО «ЧИСТО ПИТЬ».

Юридический адрес: 220140, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Лещинского, д. 14А, пом. 235.
Адрес для обращений: 220103, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кнорина, д. 50, корп. 8, пом. 407.

Сервис: +375 29 698 40 98 · **продажи:** +375 29 133 56 33 · пн–пт 9:00–18:00 · chistopit.by