

Инструкция по эксплуатации  
10 - ступенчатой обратноосмотической установки  
по доочистке и кластеризации воды  
Эко-Лид® - Элит класс



Украина — Харьков  
2017 год



## 1. Указания по безопасности.

**ВНИМАНИЕ!!! Систему нельзя использовать для воды микробиологически загрязненной или неизвестного происхождения.**

Устройство должно быть установлено исключительно обученным сервисным персоналом. Следует использовать только оригинальные запчасти, фильтрационные картриджи и аксессуары Эко-Лид®.

Следование указаниям инструкции является условием:

- безаварийной эксплуатации;
- реализации претензий по поводу неправильной работы.

1. Перед установкой системы следует почитать инструкцию монтажа.
2. Проверить наличие в коробке всех комплектующих и деталей для установки (см. пкт.5 — содержание упаковки).
3. Следует помнить о том, чтобы после установки системы, после каждой замены картриджей, а также после долгого перерыва в использовании провести процесс промывки. А затем оставить систему на 5-6 часов с целью активации фильтрационной среды.
4. Перед отсоединением шланга следует сперва снять предохраняющий клипс с быстроразъёмного фитинга, а затем симметрично дожать его фланец.
5. Во время отсоединения и присоединения шлангов следует обратить внимание на то, чтобы их не загнуть (правильно установленный шланг углубляется в быстроразъёмный фитинг на 1,5 см).
6. Во время отсоединения или присоединения шлангов нельзя менять положения фитингов, вкрученных в корпус обратноосмотической мембраны.
7. После установки шланга в быстроразъёмном фитинге следует предохранить место соединения клипсом.
8. Для уплотнения резьбовых соединений следует всегда использовать тефлоновую ленту. Для уплотнения нельзя использовать паклю.
9. Для мытья корпусов нельзя применять агрессивные моющие средства. Перед установкой нового картриджа следует тщательно прополоскать корпус.
10. Во время установки нового линейного картриджа следует помнить о направлении потока воды (правильное направление потока воды указано стрелкой на наклейке на каждом линейном картридже).
11. Обратноосмотическую мембрану следует вынуть из упаковки непосредственно перед её установкой в корпусе.
12. В случае не герметичности, следует сразу отключить систему от источников воды.
13. Четырёхходовой клапан следует чистить во время каждой замены картриджей предварительной фильтрации, но не реже чем каждые 6 месяцев.
14. Один раз в году следует провести дезинфекцию резервуара системы. Запрещается полоскать элементы внутри резервуара проточной водой, так как она может быть зараженной.
15. Один раз в 2-3 года необходимо менять соединительные трубки системы, поскольку на них откладываются микроорганизмы из проточной воды.
16. Вода, предназначенная для обратноосмотической фильтрации должна соответствовать параметрам, указанным в пункте 4.
17. Товар на рекламацию следует вернуть в оригинальной упаковке, в противном случае рекламация не будет рассматриваться.
18. Производитель не несет ответственность за какие-либо убытки, которые являются следствием использования системы с другой целью, чем очистка воды.



Следует использовать исключительно оригинальные картриджи и мембраны Эко-Лид®.

В случае применения элементов других фирм, производитель не несет ответственность за неправильную работу системы, а также за связанные с этим убытки.

## 2. Технология очистки воды методом обратного осмоса.

Обратный осмос заключается в сепарации молекул воды от других, растворённых в воде, соединений с помощью полупроницаемой мембраны — это обратный процесс к натуральному процессу осмоса, происходящего во всех живых клетках. Мембрана задерживает 96-99% растворённых в воде органических и неорганических загрязнений, бактерий и разных вирусов. Полупроницаемая обратноосмотическая мембрана состоит из многих слоев, намотанных на перфорированный стержень, находящийся внутри мембраны. Загрязненная вода вдавливается под давлением в поверхность мембраны, где молекулы воды проникают сквозь микроскопические поры мембраны. Загрязнения отделяются от молекул воды и выбрасываются в канализацию.

## 3. Технические параметры систем.

Размер установки (в.х ш. х дл.) .....	400 мм х 420 мм х 200 мм
Производительность* .....	2270 л/сутки (касается 300 мембраны)
Ступени очистки .....	10 (до 99% очистки)
Тип фильтрации .....	проточный
Рабочая температура .....	от 2° С до 45° С
Рабочее давление .....	2,8 бар - 6 бар
Подсоединение к водопроводной трубе .....	"1/2"
Шланг, п/э .....	"1/4"
Тип соединительных элементов .....	быстроразъемный фитинг
Помпа с блоком питания .....	(220/24 В (2А))

\* номинальная производительность

## 4. Параметры, которым должна соответствовать вода, подключенная к системам ОО (Обратный Осмос).\*

рН воды .....	2 рН-11 рН
Макс. жесткость воды .....	400 ppm <sup>3</sup> (мг/л)
Макс. щелочность .....	8 mval/л
Содержание железа и марганца .....	<0.05 ppm <sup>3</sup> (мг/л)
Макс. индекс SDI <sup>1</sup> .....	ISDI 5
Макс. засоленность воды TDS <sup>2</sup> .....	2000 ppm <sup>3</sup> (мг/л)

<sup>1</sup> *SDI-(Sald Density Index) фактор, имеющий решающее влияние при проектировании системы обратного осмоса. Он отображает способность воды загрязнять мембраны. Его величина должна быть меньше 5-ти.*

<sup>2</sup> *TDS – (Total Dissolved Solids) уровень засоленности воды.*

<sup>3</sup> *ppm- одна часть на миллион.*

\* дистрибьютор не несет ответственность за ущерб, возникший в следствии использования системы с водой не соответствующей вышеуказанным условиям.



## 5. Содержание упаковки.



### 5.1. Дополнительные аксессуары (продаются отдельно).

#### Регулятор давления



Регулятор давления предназначен для регулировки давления и предотвращения гидроударов в системах водоснабжения.

## 6. Примерный список веществ, которые удаляет обратноосмотическая система Эко-Лид®.

Название веществ	Система ОО удаляет в %	Примерные источники загрязнения питьевой воды
Алюминий	98	Неправильный процесс очистки воды при использовании соединений алюминия
Мышьяк	96	Промышленные загрязнения, процесс сжигания угля
Асбест	98	Цементно-асбестовые трубы
Барий	96	Промышленные загрязнения
Бензол	99	Сточные воды из химической. Фармацевтической и кокосовой промышленности
Бор	70	Дезинфекционные и обеззараживающие средства
Кадмий	98	Химические цеха
Хлор	96	Применяемый для дезинфекции воды
Хлороформ	95	Сточные воды из химической промышленности
Медь	99	Медные трубы
Цианиды	95	Промышленные сточные воды
Свинец	98	Свинцовые трубы, промышленные сточные воды



Ртуть	98	Химическая и электротехническая промышленности, процесс сжигания угля и горючих масел
Никель	99	Промышленные сточные воды
Азот	96	Азотные удобрения. Коммунальные сточные воды
Фтор	99	Производство фосфорных удобрений
Серебро	97	Промышленные сточные воды

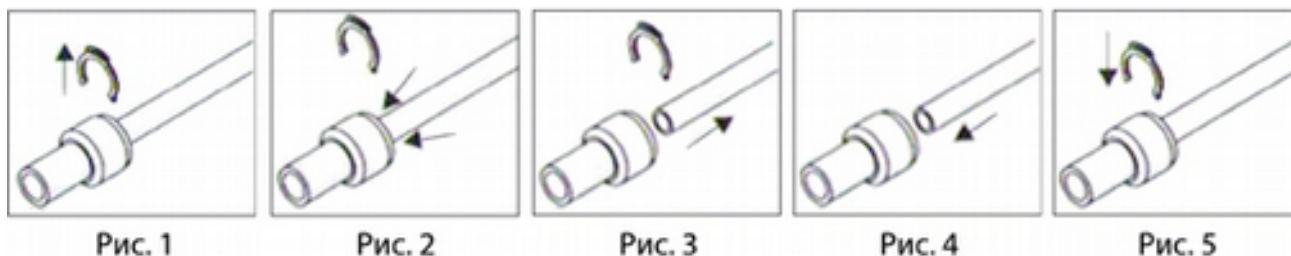
## 7. Способ подсоединения шлангов к быстроразъемным фитингам.

### Отсоединение шланга:

1. Снять предохранительный клипс с быстроразъемного фитинга (если присутствует) (рис.1).
2. Дожать симметрично фланец быстроразъемного фитинга (рис.2).
3. Вынуть шланг (рис.3).

### Подсоединение шланга:

1. Втолкнуть шланг в быстроразъемный фитинг (правильно установленный шланг углубляется на 1,5 см в быстроразъемный фитинг) (рис.4).
2. Одеть предохраняющий клипс (если присутствует) (рис.5).



## 7.1. Способ демонтажа и установки фитинга в картридже (новый картридж с резьбовым фитингом).

### Демонтаж фитинга в картридже:

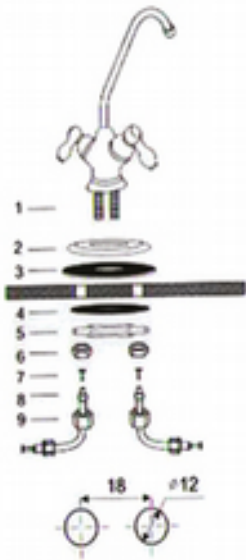
1. Снять предохраняющий клипс с быстроразъёмного фитинга (рис.1).
2. Симметрично дожать фланец быстроразъёмного фитинга и вынуть шланг (рис.2).
3. Выкрутить фитинги со старого картриджа (на входе и выходе воды).
4. Удалить с фитинга старую тефлоновую ленту.
5. На резьбу фитинга намотать несколько слоёв тефлоновой ленты. Ленту следует наматывать в противоположном направлении резьбы (рис.3).

### Установка фитинга в картридже:

1. Вкрутить колено в новый картридж. Во время вкручивания фитинга, его нельзя поворачивать в обратную сторону (это может привести к нарушению тефлоновой ленты и к негерметичному соединению).





## 8. Установка краника.






1. Для установки краника (рис.), следует высверлить два отверстия диаметром 12 мм в кухонном столе или раковине (в случае эмалированных раковин производитель рекомендует высверлить отверстие в конструкции, поддерживающей раковину). Расстояние между отверстиями — 18 мм.
2. На резьбовые стержни краника одеть накладку (2), а после этого резиновое уплотнительное кольцо (3).
3. Краник установить в высверленных отверстиях.
4. С нижней стороны стола одеть на стержень подкладки (4,5) и дожать гайками (6).
5. К установленному крану подключить шланги для воды. Для этого следует одеть на шланги металлические гайки (9) и пластмассовые хомуты (8), а также втолкнуть до упора втулку (7).
6. Всунуть шланг (до упора) в стержень краника и дожать его (вручную!), гайками, одетыми предварительно на шланг.

**ВНИМАНИЕ:** во время монтажа для уплотнения резьбовых соединений следует всегда использовать тефлоновую ленту.


## 9. Фильтрующие.

Вид картриджа**	Описание действия	Срок службы*
	<p><b>LEAD 1-20M</b>                      Фильтр грубой очистки, задерживает грубые осадочные и механические примеси, такие как: песок, частицы ржавчины, микроводоросли, микрочастицы с поперечным сечением вплоть до 0,005 миллиметра. С целью сравнения и лучшего представления глубинной очистки данного узла приведем несколько примеров о размерах микрочастиц: 0, 002мм - типичная бактерия; 0,007 мм - красное кровяное тельце; 0,02 мм - точка, которая воспринимается человеческим глазом; 0,05 - диаметр человеческого волоса.</p>	3-6 месяцев
	<p><b>LEAD 1-1M</b>                      Фильтр грубой очистки, задерживает грубые осадочные и механические примеси, такие как: песок, частицы ржавчины, микроводоросли, микрочастицы с поперечным</p>	3-6 месяцев



	<p>сечением вплоть до 0,01 миллиметра. С целью сравнения и лучшего представления глубинной очистки данного узла приведем несколько примеров о размерах микрочастиц: 0, 002мм- типичная бактерия; 0,007 мм - красное кровяное тельце; 0,02 мм - точка, которая воспринимается человеческим глазом; 0,05 - диаметр человеческого волоса.</p>	
	<p><b>LEAD-3</b>          Фильтр с активированным углем из скорлупы кокосовых орехов. Он удаляет из обрабатываемой воды остаточный молекулярный хлор, присутствие которого в воде может негативно отразиться на параметрах работы мембраны. Также на этом фильтре задерживается хлорорганика: неперенный побочный продукт, образующийся при хлорировании воды, а также органические соединения различных классов, тяжелые металлы (свинец, арсен, ртуть, кадмий, никель, хром) и железо, удаляет сероводород и пестициды.</p>	<p>3-6 месяцев</p>
	<p><b>LEAD-4</b>          Фильтр с активированным углем из скорлупы кокосовых орехов и элементом KDF (для увеличения площади поверхности). Он эффективно удаляет хлор, оксид железа и молекулярное железо, пестициды, гербициды и летучие органические субстанции, находящиеся в воде. Улучшает вкус, цвет и запах воды, а также удаляет механические и химические загрязнения. В отличие от обычных угольных фильтров, этот имеет специальный элемент из сплава меди и цинка, что создает условия, неблагоприятные для развития бактерий, вирусов, грибков и других микроорганизмов.</p>	<p>3-6 месяцев</p>
	<p><b>Мембрана обратного осмоса 300 (в корпусе)</b>          Осмотическая мембрана - это барьер для органических и неорганических соединений, твердых веществ растворенных в воде, тяжелых металлов, радиоактивных элементов и канцерогенов, оставляя только частички воды, так как размер ее пор аналогичен размерам молекул воды т.е. 0,0001 микрометра (1 мкм = 0,001 мм).</p>	<p>От 3-х до 5-ти лет</p>



	<p><b>Еврокартридж - универсальный 3 в 1 LEAD-5</b></p> <p>В данном фильтрующем узле вода структурируется и теряет негативную информационную память о пребывании в ней уже удаленных ядовитых и вредных веществ. Фильтрующий узел-структуратор обеспечивает создание полностью структурированной воды — правильного построения единичных молекул H<sub>2</sub>O в кластеры. Такая вода входит в каждую клетку нашего организма, хорошо ее обводняет, обеспечивая оптимальный ход окислительно-восстановительных реакций, ускоряя обменные процессы в организме. Минерализатор представляет собой сосуд со специально подобранным минералом - цеолитом. Природные цеолиты признаны минералами XXI века. Они обладают уникальными адсорбционными, коагуляционными и ионообменными свойствами, химической и механической устойчивостью, высокой кислотной и радиационной стойкостью. В состав цеолитов входит свыше 40 макро- и микроэлементов: кварц, полевой шпат и монтмориллонит, оксиды кремния (до 85%), кальция и калия, натрия, магния железа, фосфора, меди, цинка, титана, серебра, марганца, никеля, ванадия, молибдена, циркония, галлия, кобальта, лантана, бериллия, бора, фтора и др.</p> <p><b>LEAD ORP (ионизатор)</b></p> <p>ORP до - 200 mv, pH(9-11 ед.)</p> <p>Линейный картридж для ионизации воды наполнен щелочными керамическими шариками ORP, изготовленными из высококачественных материалов специальной технологией основанной на наносеребре, которая предотвращает развитие бактериальной флоры. Картридж повышает pH воды и понижает редокс-потенциал ORP до -200 мВ. Вода, после прохождения через картридж ионизации, дольше сохраняет свежесть, нейтрализует pH жидкостей организма и эффективно удаляет свободные радикалы, обогащает воду ионами кальция и магния.</p>	<p>6-12 месяцев</p>
---	---	---------------------

\*в зависимости от качества и уровня загрязнения воды.

\*\* Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию без предварительного уведомления потребителя.





При первом использовании системы и после каждой замены картриджей следует провести процесс промывки системы. Время промывки должно быть не менее 5 минут. Затем оставить систему на 5-6 часов с целью активации фильтрационной среды. После этих действий можно употреблять фильтрованную воду.

**ВНИМАНИЕ! Фильтрующие картриджи не подлежат гарантии если:**

- были в использовании

**Промывка системы**

**ВНИМАНИЕ! Перед первым запуском, а также после каждой замены картриджей или мембраны, следует провести процесс промывки системы.**

Подождать примерно 60 минут, чтобы резервуар наполнился водой, а затем открыть краник и выпустить всю воду из резервуара. После процесса промывки оставить систему на 5-6 часов с целью активации фильтрующей среды, а затем снова слить воду из резервуара.

После проведения всех действий можно пить очищенную воду.

10. Схема подключения.



Рис. 1



Рис.1а

- 1. Вход воды с помпы
- 2. Выход воды на канализацию
- 3. (\*) Соединение выходов
- 4. (\*\*) Соединение выходов
- 5. Выход очищенной воды с минералами
- 6. Выход очищенной воды без минералов

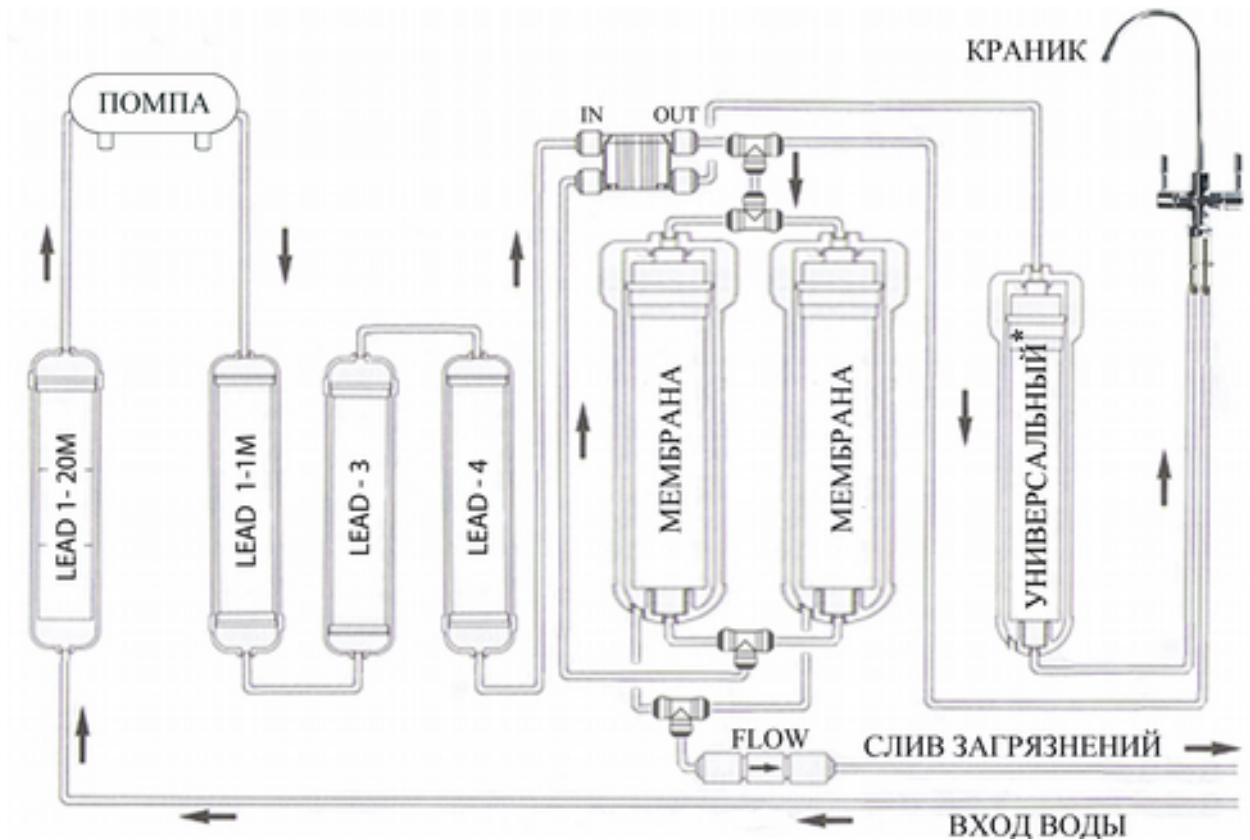
- 1. Вход воды
- 2. Выход воды на установку
- 3. (\*) Соединение выходов
- 4. (\*\*) Соединение выходов

\* соединить выход (3) на установке (рис.1) с входом (3) на помпе (рис.1а)

\*\* соединить выход (4) на помпе (рис.1а) с входом (4) на установке (рис. 1)




## 10.1. Общая схема.



\* Еврокартридж УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 3в1 подключается к любой фильтрующей системе, расположенной под кухонной мойкой. Подключение по схеме проводится последним, перед краном с очищенной водой.



Паспорт 10 - ступенчатой обратноосмотической установки по доочистке и кластеризации воды Эко-Лид® - Элит класс

Наименование изделия	 10 - ступенчатая обратноосмотическая установка по доочистке и кластеризации воды Эко-Лид® - Элит класс
Серия и номер	№
Название НТД	ТУ У 28.2-37460607-001:2013
Дата выпуска	« _____ » _____ 20__ года
Производитель	ООО «Лидер-групп интернешнл»
Адрес производителя	Украина, г.Харьков, пр.Московский, 273
Телефон	+38(057)7568788; +38(057)7568988; (066)5622177; (096)5207948
e-mail	company@leadergroupint.com
Адрес сайта	www.leadergroupint.com
Дата продажи	« _____ » _____ 20__ года
Подпись продавца	
Дата ввода в эксплуатацию	« _____ » _____ 20__ года

