

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ УСТАНОВКА МНОГОСТУПЕНЧАТОЙ ДООЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ МЗЧВ- 0,12 “Пингвин-6” (мини завод чистой воды 0,12)

МЗЧВ 0,12 “Пингвин 6” состоит:

Пластиковый корпус с изливом, сетевым шнуром с вилкой, кнопкой включения установки, кнопкой включения блока серебра и индикацией работы блока серебра.

Сорбентный бак с сорбентами, пластинами серебра, фильтром грубой очистки, фильтром тонкой очистки.

Блок магнитной обработки.

Блок ультрафиолетовой обработки.

Ионатор серебра.

Переходник (обратная футорка 3/4 x 1/2) с дроссельной шайбой и двумя резиновыми прокладками.

Электромагнитный клапан.

Колба для механической очистки холодной воды с картриджем 5 микрон.

Основные технические данные	
Производительность: Максимальная Установочная	0.2 м.куб/сутки 0.12 м.куб/сутки (5 литр/час)
Ресурс	12 000 литров
Давление воды на входе	1.5-3.5 атмосфер
Потребляемая мощность	50 Вт
Число фильтров: грубой очистки грубой сорбционной доочистки тонкой очистки	1 шт. 1 шт. 1 шт.
Объём фильтрующих материалов	4250 см.куб.
Расчётный бактерицидный поток ультрафиолетовой лампы	Не мене 2.0 Вт
Напряжение питания	220В+-10%, 50 Гц
Габаритные размеры: ширина высота глубина	220 мм 580 мм 200 мм
Масса установки с сорбентами и с водой (не более)	7,5 кг
Материал корпусов фильтров	ПХВ
Параметры воды на выходе: Содержание серебра Содержание кальция(не более) Содержание хлора(не более) Содержание свинца(не более) Содержание мышьяка(не более) Содержание кадмия(не более) Содержание ртути(не более) Содержание меди(не более) Содержание цинка(не более)	От 0.005 до 0.05 мг/л 20 мг/л 0,3 мг/л 0,01 мг/л 0,005 мг/л 0,0015 мг/л 0,0005 мг/л 1,0 мг/л 2,5 мг/л
Микробиологические показатели	В пределах требований СанПин 2.1.4.1074-01

Оборудование, поставленное фирмой «ЭКО-АТОМ», имеет **гарантию на год**, помимо этого возможно дальнейшее сервисное (регламентное и ремонтное) обслуживание.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления с мини-заводом чистой воды 0,12 "Пингвин 6" и правилами его эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Прочтите данную инструкцию полностью. Несоблюдение мер, указанных в данной инструкции может привести к неисправности мини-завода.

Мини завод чистой воды 0,12 (МЗЧВ 0,12) - высокотехнологичная установка многоступенчатой, глубокой доочистки воды, сложное фильтрующее устройство, в котором сочетаются фактически все современные виды очистки и консервации воды.

Принцип работы МЗЧВ 0,12 – удаление из воды всего, что вредно и чуждо организму человека и сохранение того, что полезно.

В отличие от большинства устройств очистки воды, МЗЧВ 0,12 не только чистит воду, а **дополнительно консервирует ионами серебра**, что позволяет использовать ее после длительного хранения.

МЗЧВ 0,12 обеспечивает гарантируемую и стабильную очистку воды независимо от сезона, а также при аварийных ситуациях на источниках водозабора или трубопроводах:

- от нежелательных примесей, ржавчины;
- от частиц гумуса и минералов;
- от токсичных минеральных и органических компонентов (ионов железа, тяжелых металлов, фосфатов, сульфатов, сульфидов, вредных для здоровья анионов и катионов);
- от хлорорганических соединений, образующихся на стадии предварительной обработки воды водоканалом.
- от бактерий вирусов, простейших организмов;

После доочистки воды, микробиологические и химические показатели воды будут соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Вода будет чистая, прозрачная, приятная на вкус, обогащенная ионами серебра. Ее можно будет употреблять без предварительного кипячения.

Комплексная установка многоступенчатой доочистки воды МЗЧВ-0,12 «Пингвин 6» производит:

1. Механическую очистку водопроводной воды от взвесей и ржавчины (Фильтр грубой очистки, колба для механической очистки холодной воды с картриджем 5 микрон).

2. Магнитную обработку водопроводной воды (Магнитотрон).

Магнитная обработка позволяет выводить из организма быстрорастворимые соли. Магнитная обработка снимает «память воды», переводит кальций содержащийся в воде в то состояние, при котором он не откладывается на стенках сосудов организма и в значительно меньшем количестве осаждается на посуде.

3. Бактерицидную обработку водопроводной воды.

(Блок ультрафиолетовой обработки)

С целью обеззараживания, вода обрабатывается ультрафиолетовым излучением.

Бактерицидный механизм действия ультрафиолетовой лампы заключается в поглощении нуклеиновыми кислотами и белками энергии ультрафиолетового излучения. Эта энергия возбуждает химические реакции в ядрах клеток микроорганизмов, имеющих в воде. Это приводит к их ликвидации.

4. Очистка воды разными видами природных сорбентов. (Сорбентный бак с природными сорбентами). Основной метод очистки воды состоит в применении разных видов сорбентов: (Циалит, шунгит, уголь и т.д.), которые очищают воду практически от всех органических веществ, пестицидов, от многих металлов, от бактерий и микроорганизмов, а также хлорорганических соединений, образующихся на стадии предварительного хлорирования.

5. Механическую очистку воды от взвесей сорбентов (Фильтр тонкой очистки).

6. Обогащение воды ионами серебра (Ионатор серебра)

Использование серебра для обеззараживания воды является одним из наиболее эффективных методов консервирования и дезинфекции.

При взаимодействии с органическими веществами и другими примесями воды, серебро, как и хлор постепенно дезактивируется, но в отличие от хлора активность серебра сохраняется в течение длительного периода. Введение хлора в воду даже в небольших количествах ухудшает ее вкус и запах, раздражает слизистые оболочки, в то время как серебро, даже при сравнительно высокой концентрации, не изменяет этих показателей воды и никакого раздражающего действия на организм не происходит. Серебро вызывает гибель вегетативных форм бактерий, задерживает развитие спор, простейших вирусов и пр.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание поражения электрическим током и повреждения МЗЧВ-0,12 “Пингвин 6”, соблюдайте следующие меры предосторожности:

Внимательно прочитайте инструкцию:

1. Во избежание поражения электрическим током не разбирайте установку. При необходимости ремонта обратитесь к квалифицированному специалисту.
2. Не устанавливаете МЗЧВ-0,12 вблизи нагревательных приборов, микроволновых печей.
3. Не устанавливаете МЗЧВ-0,12 на неустойчивой поверхности. Это может привести к повреждению МЗЧВ-0,12 в результате падения.
4. Не переносите установку за излив, перенос фильтра осуществляется только за его основание.
5. Во избежание смешивания сорбентных слоёв в сорбентном баке, **запрещается** транспортировать, хранить МЗЧВ-0,12 в горизонтальном положении, а также бросать его, встряхивать, наклонять более чем на 45° (при смешивании слоёв вода в установке очищаться не будет).
6. Давление воды на входе в установку должно быть в пределах 15-35 МПа (1,5-3,5 кг/см.²).
7. Не допускается подвергать сетевой шнур, шланг подвода воды к установке резким перегибам, изгибы должны быть плавными.
8. **ВНИМАНИЕ!** Во избежание разрыва сорбентного бака **запрещается** включать МЗЧВ-0,12 **без дроссельной шайбы, установленной в переходе на входе установки**. При разрыве сорбентного бака из корпуса установки потечет вода темного цвета, возможно смешивание слоёв сорбентов, залив и повреждение электронных плат.
9. **ВНИМАНИЕ!** Во избежание разрыва сорбентного бака **запрещается перекрывать воду на выходе** установки: излив. Подача и отключение воды через установку производится с помощью электромагнитного клапана кнопкой включения.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Замена картриджа 5 микрон колбы механической очистки холодной воды производится потребителем по мере загрязнения. При невыполнении этого требования ресурс фильтра значительно уменьшится.
2. Замена сорбентов сорбентного бака производится по мере выработки ресурса, рекомендуется проводить с периодичностью не реже одного раза в 2-2,5 года. Замена производится только специалистами производителя.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

1. Транспортировка установки производится всеми видами крытых транспортных средств в упаковочных коробках в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида. Устанавливают установки строго вертикально в один ярус.
2. Упакованные установки должны храниться по группе условий хранения согласно ГОСТ 15150-69. Укладка установок при хранении не более 1-го яруса.
3. **ВНИМАНИЕ!** Во избежание смешивания сорбентных слоёв в сорбентном баке МЗЧВ 0,12, **запрещается** транспортировать его в горизонтальном положении, а также бросать и встряхивать. При смешивании слоёв вода в установке очищаться не будет.

