

**Эффективность доочистки водопроводной питьевой воды
водоочистителями "Аквилегия" в городах Днепропетровск и Киев .**

Наименование показателя	Исходная вода	Очищенная вода	Норматив ГОСТ 2874-82	Норматив ВОЗ
Ph	7,25 ± 0,3	7,32 ± 0,1	6,0 + 9,0	6,5 + 8,5
Запах, баллы	2	1	2	2
Вкус и привкус, баллы	2	1	2	-
Цветность, градусы	20	12	20	15СЕЦ
Мутность, мг/дм ³	4,4	0,87	1,5	5ЕМФ
Остаточный хлор, мг/дм ³	1,2	0,6	0,8 + 1,2	5
Хлороформ, мг/дм ³	0,056	не обнар.	0,06	0,06
Четыреххлористый углерод, мг/дм ³	0,004	не обнар.	0,005	0,002
Фенол, мг/дм ³	0,001	не обнар.	0,001	0,0001
Бензол, мг/дм ³	*5	не обнар.	0,0007	0,0007
Толуол, мг/дм ³	*5	не обнар.	0,7	0,7
Нитраты, мг/дм ³	4,0 ± 0,5	<2,25	45,0	50,0
Нитриты, мг/дм ³	0,0031	0,0022	3,0	1,0
Хлориды, мг/дм ³	35,5 ± 1,3	30,9 ± 1,5	350	200
Сульфаты, мг/дм ³	30,1 ± 2,6	15,3 ± 0,8	500	250
Фосфаты, мг/дм ³	0,06 ± 0,001	<0,01	3,5	-
Алюминий, мг/дм ³	0,24 ± 0,02	0,11 ± 0,001	0,5	0,2
Железо, мг/дм ³	0,191	0,0775	0,3	0,3
Кадмий, мг/дм ³	0,0005	не обнар.	0,001	0,003
Медь, мг/дм ³	0,06 ± 0,001	0,04 ± 0,001	1,0	1,0
Молибден, мг/дм ³	0,0025	не обнар.	0,25	0,07
Стронций, мг/дм ³	0,103	0,091	2,0	-
Кобальт, мг/дм ³	0,006	0,004	-	-
Фтор, мг/дм ³	0,08 ± 0,002	не обнар.	1,5	1,5
Раств. кислород, мг/дм ³	8,13	8,57	-	-
Окисляемость (ХПК)	7,92	5,63	-	-
Орг. углерод	5,18	4,71	-	-
ПАВ, мг/л	**5,0	0,14	1,0	-
СПАВ, мг/л	0,5	0,04	0	-
ОМЧ (на 100мл)	63	27	100	-
Коли-индекс	<3	<3	<3	-

Таблица составлена на основе результатов экспертизы качества работы водоочистителей серии "Аквилегия" в Институте коммунальной гигиены МЗ Украины, Обл СЭС, Гор СЭС и Горводоканале г. Днепропетровска.

* результаты контрольных экспериментов в атмосфере с парами указанных веществ при их концентрациях в воздухе, равных 5 мг/м³.

** нагрузочный эксперимент.

Производитель **ПК "Лидер"** www.aquilegya.com.ua
49057, Украина, Днепропетровск, ул. Героев Сталинграда, 162м.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Водоочиститель "АКВИЛЕГИЯ 3"



Назначение

Водоочиститель "Аквилегия-3" предназначен для доочистки питьевой воды методом пузырьково - пленочной экстракции.

Водоочиститель "Аквилегия-3" значительно понижает содержание в воде хлора, хлорорганических производных, гидроксидов тяжелых и поливалентных металлов, продуктов вторичного микробиологического загрязнения воды, уменьшает содержание бактерий и вирусов, мутность и цветность воды.

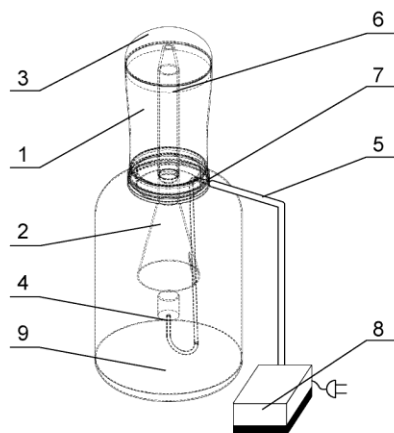
По всем санитарно-гигиеническим показателям качество воды улучшается.

Водоочиститель "Аквилегия-3" прошел комплексную санитарно-гигиеническую экспертизу в Минздраве Украины и рекомендован для доочистки питьевой воды в быту с целью существенного улучшения ее физико-химических и органолептических показателей.

Качество доочищенной воды соответствует требованиям ГОСТ 2874-82 "Вода .питьевая" и рекомендациям Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).

Устройство и работа

Устройство водоочистителя показано на рис. 1.



- 1 - экстракторный блок с контейнером для сбора отходов водоочистки
- 2 - захватывающая воронка
- 3 - съемная крышка
- 4 - трубка с распылителем
- 5 - гибкий воздуховод
- 6 - переливное отверстие
- 7 - патрубок
- 8 - микрокомпрессор
- 9 - емкость для очищаемой воды

Водоочистка происходит за счет адсорбции примесей воды на поверхности пузырьков воздуха. Загрязнения вместе с пузырьковым потоком попадают в захватывающую воронку (2) и через экстракторный блок (1), удаляются за пределы очищаемого объема воды в контейнер для сбора отходов водоочистки.

Технические характеристики

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1. Объем очищаемой воды, л | 3 |
| 2. Время очистки, часы | 2 |
| 3. Напряжение питания, В | 220 - 240 |
| 4. Потребляемая мощность, Вт | 3-4 |
| 5. Масса, кг, не более | 1 |
| 6. Габаритные размеры, мм | не более 90х90х390 |

Комплектность

- | | |
|--------------------------------|-------|
| 1. Экстракторный блок | 1 шт. |
| 2. Микрокомпрессор | 1 шт. |
| 3. Гибкий воздуховод | 1 шт. |
| 4. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Меры безопасности

1. Не допускается установка и эксплуатация водоочистителя в помещениях с повышенной влажностью.
2. Во время заполнения водой и при устранении неисправностей, водоочиститель должен быть отключен от электрической сети.

Подготовка к работе и порядок работы

1. Чистую емкость (трехлитровую банку) заполнить водопроводной водой ниже среза горловины на 2 см.
2. Снять крышку (3), сполоснуть проточной водой захватывающую воронку (2) и экстракторный блок (1).
3. Установить экстракторный блок (1) на горловину емкости (банки)
4. Соединить микрокомпрессор (8) гибким воздуховодом (5) с патрубком (7), выступающим из корпуса экстракторного блока (1)
5. Включить сетевой шнур микрокомпрессора (8) в сеть 220 В.
Через распылитель (4) в захватывающую воронку (2) начнут поступать пузырьки воздуха. С этого момента начинается процесс водоочистки.
При достижении уровня жидкости до переливного отверстия (6) освободить сборник отходов и продолжить очистку.

6. По окончании процесса водоочистки отключить микрокомпрессор (8) от сети, отходы водоочистки вылить в канализацию.

Техническое обслуживание

Один раз в месяц промыть экстракторный блок и емкость для очищаемой воды любым жидким моющим средством, предназначенным для мытья посуды.

Не допускается

Попадание масел и жиров в очищаемую воду и на детали водоочистителя, погружаемые в воду. Прикасаться руками к внутренним поверхностям емкости (банки) с очищаемой водой, захватывающей воронке, трубке с распылителем.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Устранение
1. Резко уменьшилась скорость подачи пузырьков воздуха в очищаемую воду.	Неплотное соединение гибкой трубки с патрубком экстракторного блока. Перелом на гибкой трубке. Засорился распылитель воздуха.	Уплотнить соединение. Расправить трубку. Снять распылитель с трубки и выдержать его 30 минут в горячем растворе щавелевой или лимонной кислоты (1 чайная ложка на стакан воды). Промыть его под струей холодной воды и одеть обратно на трубку.
2. Концентрат загрязнений не поступает в сборник отходов при нормальной подаче пузырьков воздуха в очищаемую воду.	Рабочие поверхности водоочистителя загрязнены жировой пленкой.	Вымыть экстракторный блок любым жидким средством для мытья посуды. Промыть рабочие поверхности под струей воды. Включить водоочиститель.
3. Пузырьки воздуха не поступают в очищаемую воду.	Не подключен гибкий воздуховод. Поломка микрокомпрессора.	Проверить соединение гибкого воздуховода. Произвести ремонт или заменить компрессор

Свидетельство о приемке и продаже

Водоочиститель "Аквилегия 3" изготовлен и принят в соответствии с ТУ У 14309304.1-95
Признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Продан _____ Дата продажи _____

Гарантии изготовителя

1. Изготовитель гарантирует соответствие водоочистителя "Аквилегия-3" требованиям ТУ У 14309304.1-95 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи водоочистителя через розничную торговлю.