

Забившийся аэратор можно чистить несколькими способами:

1. Осушить резервуар, почистить аэраторы водой или под давлением;
 2. Осушить резервуар, снять аэраторы, почистить один за одним;
 3. Вынуть систему аэрации из резервуара, чистить снаружи по очереди;
 4. Использовать «муравьиную» кислоту для очистки отложений.
- «Муравьиная» кислота может быть успешно использована для очистки отложений.

Для того, чтобы очистить трубчатый аэратор, следует распылить «муравьиную» кислоту в подаваемый воздух на короткое время. Регулярное использование подачи максимального воздушного потока на короткое время также обеспечит содержание трубчатого аэратора в хорошем состоянии длительное время.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Трубчатый аэратор транспортируется любым видом транспорта, с соблюдением необходимых мер безопасности и правил перевозок грузов.

Комплектность поставки:

Аэратор – 1шт, техпаспорт – 1шт.

Упаковка:

Партия отгрузки до 10 штук: без специальной упаковки.

Партия отгрузки свыше 10 штук: в картонных коробках.

Трубчатый аэратор должен храниться в заводской упаковке в темном, сухом вентилируемом и свободном от пыли месте. Избегайте влияния мороза, перегрева, УФ-излучения, пыли и работ, которые могут вызвать повреждение трубчатого аэратора или упаковки. Не храните аэратор на открытом воздухе.

6. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие изделия указанным характеристикам и обязуется осуществлять гарантийный ремонт на протяжении гарантийного срока.

Наименование изделия	Аэратор трубчатый ELEMENT AT 67* ____
Дата изготовления	
Дата продажи	

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи оборудования.

Гарантийные обязательства на изделия не распространяются (аннулируются) в следующих случаях:

- несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие или ремонт трубчатого аэратора;
- прочие условия нарушения эксплуатации;
- нанесения изделию механических повреждений.

При наступлении поломки в течение гарантийного срока необходимо обратиться к производителю:

ООО «ПК АкваЭлемент»
443041, г. Самара, ул. Красноармейская, 72
Тел. (846) 267-51-75
www.element-aqua.ru



ELEMENT

**Трубчатый аэратор
ELEMENT AT 67**

ПАСПОРТ
(Инструкция по эксплуатации)



Element Aqua
Самара, ул. Красноармейская 72
т. (846) 267-51-75
www.element-aqua.ru

1. Назначение

Трубчатый аэратор ELEMENT AT предназначен для распределения воздуха, подаваемого компрессором, в толще воды. Воздух поступает сквозь перфорированную мембрану, при этом образуется большое количество пузырьков малого диаметра, которые поднимаются к поверхности воды, насыщая ее кислородом.

1.1 Сфера применения

В аэротенках – для биологической очистки сточных вод от органических загрязнений путем их окисления кислородом воздуха и наращивания биомассы.

При флотации для очистки сточных вод от взвешенных частиц, которые невозможно удалить осаднением. Частицы загрязнения уносятся с потоком пузырьков воздуха, всплывают на поверхность воды, образуя устойчивую пену, которая затем удаляется гребковым механизмом.

В аэробных стабилизаторах - предотвращает загнивание осадка и способствует улучшению водоотдающих свойств перед обезвоживанием и хранением. Осадок перемешивается с помощью пузырьков воздуха, тем самым исключая образование застойных зон.

В водоемах – для повышения уровня растворенного кислорода в воде. Аэрация ускоряет окислительные процессы, тем самым способствует очищению водоема. Насыщение воды кислородом необходимо для поддержания жизни рыбы. Во время работы аэратора в зимний период в водоеме образуются лунки, благодаря которым создается дополнительная аэрация водоёма.

В рыбных хозяйствах - для хранения и перевозки рыбы в непроточных резервуарах используют аэрацию воды, тем самым создавая оптимальные условия для ее существования.

1.2. Условное обозначение

трубчатых аэраторов серии «ELEMENT AT»:

ELEMENT — марка производителя;
AT — aeration tube (аэрационная труба);
67 — диаметр аэратора, мм;
500/750/1000/1500/2000 – длина аэратора, мм.

2. Технические характеристики

Модель	Рабочая подача воздуха, м3/ч	Рекомендуемая подача воздуха, м3/ч	Рабочая зона, м2	Эффективность переноса кислорода, кгО2/ч
67*500	1-5	3	0,4-1	0,45
67*750	1-7	5	0,5-1,3	0,55
67*1000	1,5-12	7	0,75-1,5	0,65
67*1500	2-14	10	1-2,6	0,85
67*2000	3-25	14	1,5-3	1,0

Примечание: м³/ч — подача воздуха при нормальных условиях Р=1атм; Т=+20°С.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Трубчатый аэратор состоит из пластикового корпуса в виде трубы, мембраны EPDM, хомутов для крепления мембраны и двух торцевых заглушек. Одна заглушка предназначена для присоединения к воздуховоду и имеет внутреннюю резьбу G3/4" или G1", вторая заглушка «глухая», имеет резьбу M8 или M10.

Технология перфорации мембраны разработана таким образом, чтобы получить пузырьки размером 0,8-2,1 мм. Мембрана перфорируется изнутри-наружу с помощью ножей специальной формы. В результате образуются трапециевидальные просечки (щели), с вершинами на внешней поверхности мембраны. В ненагруженном состоянии щели мембраны закрыты. При поступлении воздуха в пространство между мембраной и корпусом мембрана растягивается, щели открываются, и воздух в виде мелких пузырьков поступает в аэрируемую жидкость. При прекращении подачи воздуха мембрана прижимается к гладкой поверхности корпуса, возвращаясь в ненагруженное состояние, и щели закрываются. Таким образом мембрана работает как обратный клапан, предотвращая попадание жидкости в воздуховоды аэрационной системы при прекращении подачи воздуха.

Внимание! Завод изготовитель оставляет за собой право вносить свои изменения в конструкцию изделия.

4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1. Рабочие характеристики:

- температура окружающей среды не менее +5°С;
- температура воздуха на входе в аэратор не более +80°С;
- уровень pH 4-10.

4.2. Монтаж

Установка аэраторов начинается с прокладки магистральных воздухопроводов (при использовании магистральной или комбинированной схем подключения). Далее последовательно осуществляется монтаж аэраторов в соответствии с проектной схемой. Фиксация трубчатых аэраторов и соединительных трубопроводов осуществляется с помощью специальных креплений (в комплект поставки не входят).

Во избежание преждевременной поломки:

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- подвергать изделие ударам и чрезмерным усилиям при монтаже;
- подвергать изделие воздействию высоких и низких температур: разводить огонь и курить вблизи изделия, производить сварочные работы вблизи изделия; подвергать изделие прямому контакту с растворами или парами кислот, щелочей, растворителей.

4.3. Техническое обслуживание

Рекомендуется производить техническое обслуживание на заводе-изготовителе или в сервисном центре.

Регулярная чистка аэратора позволит поддерживать работоспособность агрегата на должном уровне в течение долгого времени. Трубчатые аэраторы могут быть проверены только если резервуар пуст и выведен из эксплуатации.

Во время осушения резервуара не давайте осадку засохнуть, аэратор следует немедленно чистить, засохший же осадок ухудшит работоспособность аэратора.

