

**Эковита Санкт-Петербург**

Тел: +7 (812) 600-081-01

E-mail: [office@ecovita.ru](mailto:office@ecovita.ru)

Web: <https://www.ecovita.ru>

Офис: 10-ая линия В.О., д.59, офис 214

**ecovita**



**Эковита Москва**

Тел: +7 (499) 600-081-01

E-mail: [office@ecovita.ru](mailto:office@ecovita.ru)

Web: <https://msk.ecovita.ru>

Офис: ул. Автомоторная, д.4А, стр. 1

## **АЭРАЦИОННАЯ ТРУБА Zauber Kraft**

€ ATS-0090-NO

€ ATS-0160-NO

€ ATS-0110-NO

€ ATS-0200-NO

€ ATS-0140-NO

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Москва

## Содержание

1 Назначение .....	3
2 Условия применения .....	3
3 Технические характеристики.....	3
4 Описание системы.....	3
5 Порядок установки и подготовки.....	4
6 Порядок работы .....	4
7 Действия персонала при возникновении аварийной ситуации .....	4

## 1 Назначение

Система напорной аэрации воды предназначена для насыщения воды кислородом воздуха и для последующего удаления из воды газов и других загрязнений, обуславливающих ухудшение органолептических качеств воды.

## 2 Условия применения

1. Основные требования к качеству воды, обрабатываемой с помощью системы:

- сероводород и сульфиды – до 2 мг/л;
- для окисления железа (II) рН не менее 6,8;
- для удаления марганца при отсутствии последующих каталитических материалов рН не менее 9,0, при последующем каталитическом окислении – рН не менее 8,0;
- температура воды – плюс 2-37 °С.

2. В случае, если показатели качества исходной воды не отвечают указанным требованиям, необходимо предусмотреть ее предварительную обработку до подачи на систему.

3. Условия эксплуатации системы:

- давление воды, поступающей на систему – не менее 2,5 и не более 6,2 кгс/см<sup>2</sup>.

4. Условия транспортировки системы:

- транспортируют всеми видами крытых транспортных средств, кроме неотапливаемых отсеков самолетов в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта;
- транспортирование системы осуществляется при температуре окружающей среды от 0 до плюс 38 °С.

5. Ввод в эксплуатацию системы после его транспортировки при отрицательной температуре окружающей среды возможен через один час после хранения при положительной температуре.

## 3 Технические характеристики

Таблица 1

Параметры	ATS-0090-NO	ATS-0110-NO	ATS-0140-NO	ATS-0160-NO	ATS-0200-NO
Рабочий диапазон давлений, кгс/см <sup>2</sup>	2,5..6,2				
Рабочий диапазон температур, °С	2..37				
Пропускная способность аэрационной трубы, м <sup>3</sup> /ч	17-20	30-40	50-60	75-100	90-120
Присоединительные размеры аэрационной трубы, мм (фланцевое соединение)	90	110	140	160	200
Присоединительные размеры линии подачи воздуха, дюймы	1/4"				

## 4 Описание системы

Аэрационная труба представляет собой участок трубопровода, заполненный внутри насадкой - кольцами Паля, предназначенной для увеличения поверхности контакта и равномерного перемешивания воды и воздуха. Принцип действия аэрационной трубы заключается в следующем: вода подается в аэрационную трубу; воздух при помощи компрессора нагнетается в аэрационную трубу и распределяется

в воде. Счетчик воды с импульсным выходом подает сигнал на блок управления компрессором.

Для проведения периодического анализа воды на входе и выходе из аэрационной трубы рекомендуется установить шаровые краны, а также пробоотборники. Для организации непрерывной подачи воды потребителю во время ремонта или сервисного обслуживания аэрационной трубы рекомендуется монтировать байпасную (обводную) линию вокруг неё.

## 5 Порядок установки и подготовки

1. При подключении системы внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации.
2. Вход воды в систему должен быть соединен с трубопроводом, подающим воду (или идущим от насоса), а выход – с линией подачи обработанной воды потребителю.
3. Система должна быть смонтирована в соответствии с местными санитарно-техническими требованиями.
4. Перед запуском системы в эксплуатацию необходимо произвести дезинфекцию аэрационной трубы (5% раствором гипохлорита натрия или другими дезинфицирующими средствами; время контакта – не менее 30 минут).

## 6 Порядок работы

1. При монтаже системы напорной аэрации следует предусмотреть возможность отключения её составляющих от систем водопровода, канализации и последующего демонтажа.
2. При подключении системы к трубопроводу исходной воды рекомендуется предусмотреть устройство обводной линии.
3. Перед проведением монтажных работ следует убедиться, что в течение суток давление исходной воды не превышает  $6,2 \text{ кг/см}^2$ , в противном случае перед системой необходимо смонтировать редукционный клапан.

## 7 Действия персонала при возникновении аварийной ситуации

В аварийной ситуации следует:

- отключить систему, закрыв вентили до и после нее, и открыть, при наличии, байпасный вентиль на линии подачи воды в систему водоснабжения объекта;
- сбросить избыточное давление из аэрационной трубы, отсоединив линию подачи воздуха.

