

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления пользователя с устройством, эксплуатацией, техническим обслуживанием станцией финишного озонирования серии **«АквОзон-8Ф»**.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Установка финишного озонирования воды серии **«АквОзон-8Ф»** (далее по тексту – станция) предназначена для насыщения воды, подаваемой в установку розлива, озоном для обеспечения дезинфекции и улучшения ее органолептических свойств.

Станция предназначена для работы в закрытых отапливаемых помещениях в следующих условиях эксплуатации:

- температура воздуха от +3 °С до +40 °С;
- относительная влажность воздуха от 45 до 80% при 25 °С;
- атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 645 до 795 мм. рт. ст.).
- окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов, паров и пыли, в том числе токопроводящей.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Технические данные и характеристики	Величина параметра
1. Потребляемая мощность, Вт, не более.	2500
2. Питание от сети 50 Гц, В.	220 +/-15%
3. Габаритные размеры(ДхШхВ), мм, не более:	800*1100*1500
4. Производительность по воде, л/ч	до 3000
5. Производительность по озону,г/ч	8
6. Величина ОВП воды на выходе станции, мв	650-900
7. Присоединение трубопровода ДУ	32/32
вход/выход, мм:	

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплектность приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
1. Станция «АквОзон-8Ф»	1 шт.
2. Паспорт.	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Станция **«АквОзон-8Ф»** является сложным техническим устройством. Принцип работы заключается в обеззараживании воды посредством насыщения окислительным агентом — озоном. Насос станции прогоняет воду через вакуумный эжектор (трубка Вентури) в который, под действием кинетической энергии воды, подсасывается озono-воздушная смесь, получаемая от генератора озона из осушенного воздуха. Далее, насыщенная озоном вода подается в колонну растворения озона и после нее в контактную емкость. В контактной емкости происходит дезинфекция воды озоном. На выходе смонтирован насос подачи воды на линию розлива. Устройство автоматического управления поддерживает необходимую концентрацию озона в воде и выполняет функции защиты от аварийных режимов.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Прежде чем включать производить монтаж и подключение, ознакомьтесь с содержанием настоящего паспорта.

5.2. Запрещается разбирать и включать генератор озона в разобранном виде.

5.3. Запрещается эксплуатация станции при отсутствии приточно-вытяжной вентиляции.

Эксплуатировать станцию надлежит только в условиях, когда она расположена на горизонтальной ровной поверхности.

Опоры станции должны равномерно распределять нагрузку на пол, иначе возможна деформация и поломка рамы.

5.4. Запрещается включать и выключать станцию мокрыми руками, эксплуатировать без заземления.

5.5. Любое обслуживание станции, связанное с проведением осмотров или ремонтных работ, должно производиться в выключенном состоянии.

5.6. Эксплуатацию, обслуживание и ремонт станции вести в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящего паспорта.

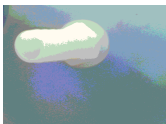
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Установить станцию озонирования на горизонтальной поверхности, произвести установку и регулировку винтовых опор для обеспечения равномерной нагрузки на пол, смонтировать заземление, поверхность не должна быть металлической (токопроводящей). В соответствии с обозначениями на станции озонирования и блок-схемы произвести подключение к системе водоснабжения. Проверить надежность крепления и затяжку винтов крепления насосов и другого оборудования. Смонтировать электрические соединения в соответствии с обозначениями на дверце щита. Установить, не прилагая



большого усилия, датчик ОВП потенциала. Подключить его кабель к ОВП контроллеру в соответствии с обозначениями.

Подключить штуцер перелива к канализации.

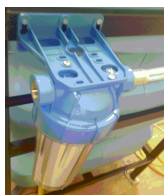


Установить осушитель воздуха. Повесить на раму ГО и подключить его шланги к осушителю и эжектору.



6.2. Включить подачу воды, убедиться, что давление воды на входе станции не менее 2 атм. Убедиться в наполнении контактной емкости водой при необходимости отрегулировать положение поплавка для обеспечения необходимого уровня срабатывания отсечного электромагнитного клапана.

Закрыть крышку контактной емкости и подключить ее к выходу (OUT) деструктора озона.



6.4. Вставить ключ в выключатель Г.О., повернуть по часовой стрелке.



При этом включится ОРР-контроллер.



Настроить необходимый уровень ОБП-потенциала воды.

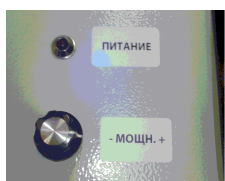


В поле LOW установите минимальный уровень ОБП — порог включения ГО (рекомендуемое значение 700мВ), в поле LAG установите значение «дельты» отключения ГО, рекомендуемое значение 100мВ (ОБП потенциал при котором отключится ГО равен сумме значений LOW и LAG). Таким образом ГО включается при значении ОБП 700мВ и отключается при его достижении уровня 800мВ. В поле HI установите значение 900мВ или выше, при превышении этого уровня происходит срабатывание реле группы SET HI, его можно использовать для сигнализации высокого уровня озона или отключения установки, сигнал запрета на розлив. В данной модели эта функция не используется, но реле SET HI можно использовать.

6.5. Включить станцию, переведя клавишу выключателя «ЦИРКУЛ. НАСОС» на панели в положение «ON», манометр на входе эжектора должен показывать давление около 3 атм.

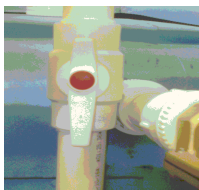


при этом должен загореться индикатор «ПИТАНИЕ» на ГО



Переведя клавишу выключателя «ЦИРКУЛ. НАСОС» на панели в положение «ON» включить насос подачи воды на розлив. Станция готова к работе.

ВНИМАНИЕ! Запрещается в рабочем режиме станции перекрывать полностью байпасный кран



контура насоса «НАСОС НА ЛИНИЮ». Это может повлечь недостоверное измерение ОВП воды и поломку насоса.

ВНИМАНИЕ! В контактной емкости ОПЦИОНАЛЬНО размещен дополнительный датчик нижнего уровня, его возможно использовать для защиты установки от работы в отсутствие воды в контактной емкости либо для сигнализации низкого уровня в случае низкого уровня воды!

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Необходимо хотя бы раз в неделю проводить контроль и при необходимости сушку/замену наполнителя осушителя воздуха. Признак необходимости просушки является изменение цвета наполнителя на розовый. Просушка осуществляется нагревом до температуры +120 град. Цельсия в течение 30 минут.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1. При возникновении любых неисправностей, обратитесь к изготовителю.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

9.1. Хранить станцию следует в сухом отапливаемом помещении, накрыв его полиэтиленовой пленкой. Транспортирование осуществлять в упакованном виде железнодорожным транспортом, автомобильным транспортом по дорогам с асфальтовым покрытием со скоростью не более 60 км/час, по грунтовым дорогам со скоростью не более 40 км/час.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие станции требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение:

- гарантийного срока хранения 6 месяцев с момента отгрузки потребителю
- гарантийного срока эксплуатации 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Срок эксплуатации устанавливается со дня ввода станции в эксплуатацию, оформленного актом, но не позднее, чем через 6 месяцев со дня поставки.

В течение этого срока изготовитель обязан безвозмездно производить ремонт станции (в том случае, если потребителем не были нарушены правила транспортирования и хранения, а также правила эксплуатации, изложенные в настоящем паспорте).

Станция продана
(наименование предприятия–продавца)

Дата продажи

Схема подключения монтажная.

Циркуляционный насос	Циркуляционный насос	Насос на линию	Насос на линию	Генератор озона	Генератор озона	Поплавок	Поплавок	Электромагнитный клапан на входе	220V	220V	Электромагнитный клапан на входе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L-фаза

N-нейтраль (ноль)

Внешний вид станции АквОзон-8Ф

