

По вопросам продаж и поддержки обращаться:
Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
Единый адрес для всех регионов: emk@nt-rt.ru
Сайт www.ekoprom.nt-rt.ru

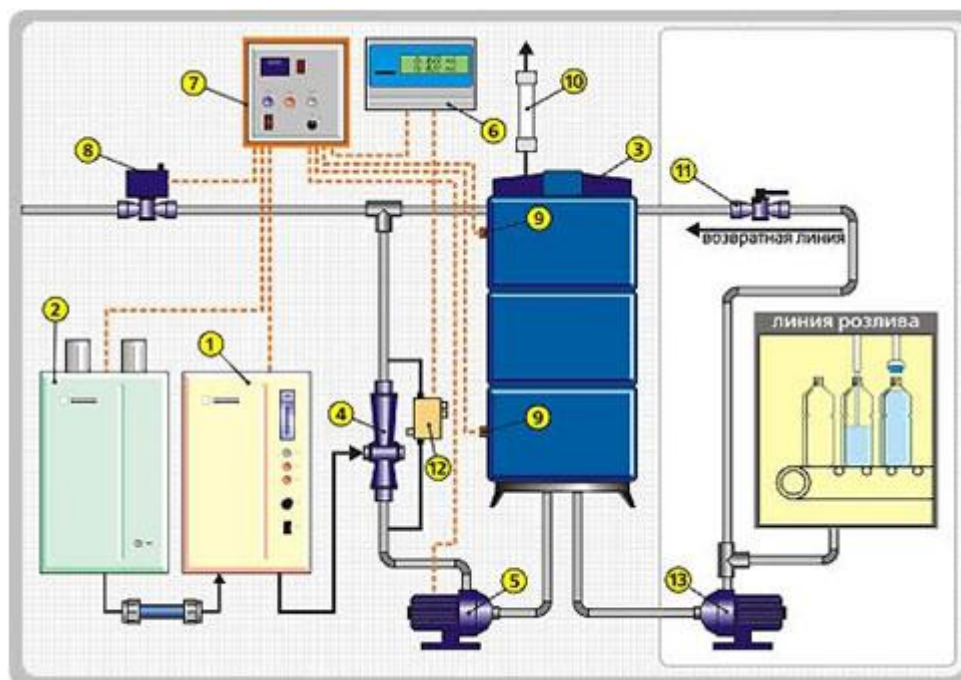
Комплексы озонирования воды СОВ-М перед её розливом. Техническое описание.

Насыщение озоном предварительно очищенной и подготовленной продуктовой воды непосредственно перед входом в разливочную машину (финишное озонирование) на относительно короткое время придает воде дезинфицирующие свойства. В результате озон - сильнейший окислитель не только уничтожает бактерии, вирусы, микроводоросли, грибки в продуктовой воде, но и стерилизует изнутри тару, крышку и воздушный зазор между крышкой и тарой. После укупорки проходит несколько часов, в течение которых озон полностью превращается в кислород. После этого продукт готов к реализации и остается стерильным до начала его потребления. Вода, розлив которой осуществляется с использованием озона, отличается особым - свежим вкусом, напоминающим вкус родниковой воды.

Стоит ли говорить о том, что все оборудование, контактирующее с озонированной водой, - трубопроводы, емкости, разливочная машина - подвергается дезинфекции непрерывно в течение всего цикла розлива и с точки зрения микробиологии находится в идеально чистом состоянии.

Схема.

Вода от системы водоподготовки поступает в емкость (3). Благодаря циклической схеме подмеса озона и системе управления дозировкой озона по датчику, измеряющему концентрацию озона в воде или окислительно-восстановительный потенциал воды, в емкости всегда поддерживается буферный запас воды с необходимой концентрацией озона. На розлив вода подается отдельным насосом (13) (не входит в комплект поставки).



Циклическая система подмеса озона работает следующим образом:

Циркуляционный насос (5) отбирает часть воды из донной части емкости и под напором подает ее на вход эжектора (4). В эжекторе создается необходимое разрежение и озono-воздушная смесь, вырабатываемая генератором озона (1) из осушенного воздуха (осушитель с автоматической нагревной регенерацией (2)), под действием вакуума подсасывается в поток воды, циркулирующей через эжектор. Значение концентрации озона в воде (или потенциала воды, если измеряется потенциал) с датчика (12) считывается преобразователем (6), который непрерывно сопоставляет измеренную величину с верхним и нижним допустимыми пределами. В случае выхода измеряемой величины за установленные границы, блок управления вырабатывает соответствующие предупреждающие сигналы, отображаемые лампами на лицевой панели блока управления (7). При падении концентрации озона в емкости ниже допустимой величины, блок (7) включает модуль генерации озона и процесс насыщения воды озоном продолжается до тех пор, пока концентрация озона в емкости не достигнет верхнего предела, после чего выработка озона прекращается. Однородность концентрации озона на выходе станции озонирования достигается путем применения специальной статической системы перемешивания и распределения воды в емкости (на рис. не показана). Блок управления также регулирует поступление воды в емкость в зависимости от уровня (датчики (9)) путем открытия/закрытия клапана (8) и блокирует включение насосов по сухому ходу. Для того чтобы на вход разливочной машины всегда поступала вода с требуемой концентрацией озона, при подключении станции рекомендуется предусмотреть возвратную линию (11), которая не дает озонированной воде застаиваться в соединительном трубопроводе и насосе подачи воды на розлив и, таким образом, позволяет избежать проскока на розлив воды с недостаточной концентрацией озона в период остановов разливочной машины.

Для нейтрализации озона, скапливающегося над зеркалом воды в емкости, служит катализатор разложения озона (10), через который емкость (3) сообщается с атмосферой. Соединительный трубопровод, возвратная линия и насос подачи озонированной воды в комплект поставки станции не входят и выбираются индивидуально для каждого случая с учетом размеров помещения, удаленности станции от машины розлива и требований к насосному оборудованию, предъявляемых заказчиком.

Модельный ряд.

Модель станции	Максимальная скорость розлива, м ³ /ч	Производительность по озону, г/ч, т/ах	Объем емкости, м ³	Модуль генерации озона	Осушитель воздуха или мастер-контроллер	Потребляемая мощность, кВт
COB-M/04-Ц/400 OZ	2,5	4	0,4	VMUS-4	VMD-30	2
COB-M/04×2-Ц/400 OZ	5	8	0,4	2xVMUS-4	VMD-30	2,3
COB-M/04×3-Ц/800 OZ	8	12	0,8	3xVMUS-4	VMD-30	2,5
COB-M/08-Ц/1000 OZ	10	16	1	RMU16-16	RMDC	3
COB-M/08×2-Ц/1500 OZ	17	32	1,5	2xRMU16-16	RMDC	4
COB-M/08×2-Ц/2000 OZ	22	32	2	2xRMU16-16	RMDC	4,5

COB-M/08×3-Ц/2000 OZ	30	48	2	2xRMU16-16	2xRMDC	6
COB-M/08×3-Ц/2000 OZ	35	48	2	2xRMU16-16	2xRMDC	7,5
COB-M/08×4-Ц/3000 OZ	45	64	3	2xRMU16-16	2xRMDC	8

По вопросам продаж и поддержки обращаться:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
Единый адрес для всех регионов: emk@nt-rt.ru
Сайт www.ekoprom.nt-rt.ru