

Озонаторы NORLAND для дезинфекции питьевой воды.

Компания NORLAND Int'l Inc., USA, разработала и успешно применяет при комплектации своих линий по очистке и разливу питьевой воды компактные автоматические установки дезинфекции воды методом озонирования. Все оборудование удовлетворяет стандартам NSF, IBWA и Water Quality Association.

Озон является бесцветным газом, молекулы которого, состоящие из трех атомов кислорода, являются нестабильными. Спустя небольшой интервал времени после образования, молекула озона распадается, возвращаясь в свое естественное состояние: молекулу кислорода, состоящую из двух атомов. При этом остаются свободные атомы кислорода, которые агрессивно стремятся присоединиться к любым инородным частицам, содержащимся в воде. При этом вода оказывается той средой, в которой бактерии и прочие органические примеси легко разлагаются под действием этих свободных атомов кислорода. Благодаря этому, озон оказывается очень сильным окислителем, и его дезинфицирующие свойства во много раз сильнее других распространенных дезинфекторов, таких как хлор. Предпочтительность использования озона в индустрии подготовки питьевой воды, обусловлена также тем фактом, что озон, в отличие от хлора, не оставляет никакого запаха, полностью разлагаясь на кислород.

Технология озонирования воды имеет ряд преимуществ по сравнению с УФ облучением. Облученная УФ вода в проточной установке имеет контакт с воздухом в момент разлива. Кроме того, внутренние поверхности бутылок и пробок так же могут иметь на себе бактерии. Даже если облучать УФ разлитые и закупоренные бутылки, остается область под пробкой, недоступная для УФ излучения. Озонированная вода имеет в себе определенный избыток озона, который, разлагаясь после закупорки, дезинфицирует и все внутренние поверхности бутылки и пробки, не оставляя никаких "темных" зон.

Модели NORLAND Ozone предназначены для промышленного озонирования воды и поддержания в ней уровня концентрации озона, равного 0,1 – 0,4 мг/литр. Производительность озонатора может составлять до 340 литров озонированной воды в минуту. Озонатор работает в линии очистки и подготовки воды и устанавливается непосредственно перед установкой разлива воды в бутылки и канистры. Все модели оборудованы 2 насосами для озонирования воды непосредственно в процессе ее розлива. Дополнительно, дезинфицированная вода может использоваться в установках для мытья и споласкивания бутылок.

Ориентировочные габариты установки (Ш x Г x В): 132 x 142 x 183 см.

Вес: 200 – 350 кг, в зависимости от модели.

Электропитание: 220 В, 50 Гц, 1 или 3 фазы.



Модель	Производительность, литров воды в минуту
NORLAND Ozone-20, бак 200 л, БЕЗ Монитора	75 л/мин
NORLAND Ozone SS-25, бак 380 л, Монитор	95 л/мин
NORLAND Ozone SS-50, бак 380 л, Монитор	190 л/мин
NORLAND Ozone SS-90, бак 755 л, Монитор	340 л/мин

Возможная дополнительная комплектация

- Озоновый Монитор (для постоянного контроля уровня растворенного озона в воде на выходе установки).
- Бак для растворения озона в воде под давлением, нержавеющей сталь, 200 литров.
- Бак для растворения озона в воде под давлением, нержавеющей сталь, 380 литров.
- Бак для растворения озона в воде под давлением, нержавеющей сталь, 775 литров.
- Портативный озоновый калориметр.
- Комплект реактивов для измерения уровня озона (25 измерений).
- УФ лампа для быстрого обнаружения бактерий в воде, 4 Вт, питание от батареи.

Компания ПОТОМАС также предлагает весь спектр оборудования для мойки тары, дозирования, закупорки, нанесения этикеток, маркировки и индукционной запайки бутылок и банок. Мы предлагаем оптимальные, быстро окупаемые решения.