

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://pkpotenzial.nt-rt.ru/> || [pzn@nt-rt.ru](mailto:pzn@nt-rt.ru)

## Станции озонирования воды

### Станция озонирования воды СОВ-М/06К-Ц/0



#### Назначение станции

Станция озонирования воды промышленная малогабаритная предназначена для обработки воды озоном в линии ополаскивания тары. Станция вырабатывает озон из кислорода.

#### Принцип работы

Принцип работы станции основан на растворении озона в воде методом вакуумного эжектирования. Исходная вода, проходя через станцию, насыщается озоном в режиме напорной циркуляции. На выход станции поступает насыщенная озоном вода с минимальным содержанием газовой фазы. Давление воды на выходе станции равно давлению на входе. Избыток газовой фазы отделяется в циклонном сепараторе, удаляется через газоотделительный клапан и поступает на деструктор, где остаточный озон превращается в кислород. Работа блока синтеза озона полностью автоматизирована: синтез озона включается и выключается по сигналам вакуумного реле при появлении (соответственно, исчезновении) вакуума в озоновой магистрали. Предусмотрена возможность дистанционного управления станцией по внешнему сигналу (сухой контакт). В конструкции станции предусмотрена защита насоса по сухому ходу и защита от повышения давления в гидравлическом контуре при отсутствии потребления воды.

#### Основные технические характеристики

Производительность по озонированной воде, м <sup>3</sup> /ч	0,1 – 1,0
Требуемое давление воды на входе, бар	1,0 – 3,0
Рабочая температура воды, °С	1 – 20
Производительность по озону, г/ч	6*
Концентрация озона в воде на выходе станции в рабочем режиме, мг/л, не менее	2,0**
Напряжение питания, В (Гц)	220 (50)
Потребляемая мощность, кВт, не более	1,4
Габариты (Ш x Г x В), мм	600 x 600 x 1300

## Присоединительные размеры

– вход	наружная резьба G 3/4"
– выход воды	внутренняя резьба G 3/4"
Гарантия, мес.	12
Оборудование сертифицировано	

\* При расходе кислорода через генератор 4 л/мин.

\*\* При давлении воды на входе/выходе станции 1-3 бар.

# Станция озонирования воды промышленная малогабаритная СОВ-М20К-Ц/30



## Назначение станции

Станция озонирования воды промышленная малогабаритная СОВ-М20К-Ц/30 предназначена для обработки воды озоном в линии ополаскивания тары. Станция вырабатывает озон из кислорода.

## Устройство и принцип работы станции

Станция озонирования состоит из 2-х блоков – системы синтеза озона и блока насыщения воды озоном. Оборудование поставляется покупателю в собранном виде на двух отдельных рамах, готовых к подключению и использованию.

## Принцип работы

Принцип работы станции основан на растворении озона в воде методом вакуумного эжектирования.

Кислородный концентратор подает кислород в газоразрядные реакторы генераторов озона. Генератор и кислородный концентратор автоматически включаются при появлении разрежения в газовой магистрали по сигналу встроенного вакуумного реле Dwyer MVS-1, одновременно открывается электромагнитный клапан на линии подачи кислорода из концентратора кислорода в генератор озона. Кислородный концентратор подает кислород в газоразрядные реакторы генератора озона. В газоразрядных реакторах кислород частично переходит в озон и полученная озono-кислородная смесь поступает через эжектор в трубопровод, где интенсивно смешивается с потоком воды.

Исходная вода поступает во всасывающую линию циркуляционно-повысительного насоса через редуктор и смешивается с циркуляционным потоком. Насос подает воду на эжектор. Вследствие разности давлений на входе и выходе эжектора в газовой магистрали, соединяющей эжектор с генератором озона, создается разрежение, и генератор озона включается по сигналу встроенного вакуумного реле. Озоно-кислородная смесь, вырабатываемая генератором озона, подсасывается эжектором и интенсивно перемешивается с потоком воды, проходящим через эжектор с большой скоростью. В результате вода насыщается мельчайшими пузырьками озonoвоздушной смеси, а на поверхности раздела жидкой и газовой фаз начинается массоперенос газообразного озона в воду. Регулировка расхода озono-кислородной смеси осуществляется при помощи регулятора на баланс-барометре, а также регулятором расхода на ротаметре генератора. Далее смесь воды и пузырьков поступает через статический миксер, увеличивающий эффективность массопереноса озона в воду, в колонну-сепаратор, где избыточная газовая фаза отделяется через газоотделительный клапан. Отделенная газовая фаза проходит через влагоотделитель, где удаляется капельная влага, и поступает в каталитический деструктор, где остаточный озон превращается в кислород.

С выхода колонны-сепаратора насыщенная озонем вода с концентрацией озона не менее 2 мг/л поступает частично во всасывающую линию насоса, а частично подается на выход станции, на линию ополаскивания.

В конструкции станции предусмотрена защита насоса по сухому ходу (датчик сухого хода ДСХ) и защита от превышения давления в системе при прекращении отбора воды на ополаскивание (предохранительный клапан на линии исходной воды).

\* При расходе кислорода через генератор 4 л/мин.

### Основные технические характеристики

Производительность по озонированной воде, м <sup>3</sup> /ч	до 1,5
Рабочая температура воды, °С	1 – 20
Производительность по озону, г/ч	16*
Концентрация озона в воде на выходе станции в рабочем режиме, мг/л, не менее	1,5**
<b>Напряжение питания, В (Гц)</b>	
– блок управления системой синтеза озона	220 (50)
– пульт управления циркуляционно-повысительным насосом	380 (50)
<b>Потребляемая мощность, кВт, не более</b>	
– блок управления системой синтеза озона	1
– пульт управления циркуляционно-повысительным насосом	1
<b>Габариты (Ш x Г x В), мм</b>	
– блок синтеза озона	650 x 450 x 2100
– блок насыщения воды озонем	1000 x 970 x 2000
<b>Присоединительные размеры</b>	
– вход	наружная резьба G 1/2"
– выход воды	внутренняя резьба G 1/2"
Гарантия, мес.	12
Оборудование сертифицировано	

\* При расходе кислорода через генератор 4 л/мин.

\*\* При давлении воды на входе/выходе станции 1-3 бар.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://pkpotenzial.nt-rt.ru/> || [pzn@nt-rt.ru](mailto:pzn@nt-rt.ru)