

КАТАЛОГ ОЗОНАТОРНОЙ ПРОДУКЦИИ



Настоящий каталог предназначен для проектных организаций и Заказчиков, использующих технологию озонирования в системах водоподготовки плавательных бассейнов, для получения более полного представления об отечественных озонирующих установках (комплектных установок озонирования воды) типа «Озон-ПВ-Б».

Полные данные на оборудование озонирующих установок представлены в каталоге озонаторного оборудования «Озон-ПВ».

Терминология:

В настоящем каталоге применяют следующие термины и определения:

- **генератор озона:** аппарат, в котором осуществляется процесс синтеза озона из кислорода воздуха; воздуха, обогащенного кислородом; кислорода или азотно-кислородных смесей под воздействием электрического разряда;
- **озонатор:** аппарат, включающий в себя генератор озона и соединенный с ним источник электропитания;
- **осушитель воздуха:** аппарат, в котором осушается окружающий атмосферный воздух, поступающий в дальнейшем на генератор озона;
- **озонаторная установка:** установка для получения озоно-воздушной смеси (ОВС), включающая в себя озонатор, систему газоподготовки (очистки и осушки воздуха), систему охлаждения, систему контроля и автоматического управления;
- **эжектор газожидкостный:** аппарат для основного растворения ОВС в воде и создания протока газовой смеси через озонаторную установку под разряжением;
- **контактный аппарат озонирования:** аппарат (или система аппаратов), в котором осуществляется контакт обрабатываемого продукта с озоном;
- **контактно-смесительная камера:** напорная емкость для растворения озона в воде, создания экспозиции для реакций окисления и обеззараживания, а также дегазации и отделения нерастворенного газа из воды (в ряде случаев контактно-смесительная камера заменяет контактный аппарат озонирования);
- **деструктор озона:** аппарат для нейтрализации озона в газовой смеси, отводимой из контактных аппаратов озонирования и контактно-смесительных камер, путем термokatалитического разложения до кислорода;
- **озонирующая установка:** комплектная установка озонирования воды, в состав которой входит озонаторная установка, контактно-смесительная камера, эжектор газожидкостный, деструктор озона, насос повышения давления (при необходимости), контрольные, регулирующие и защитные устройства, трубная обвязка.

В общественных бассейнах, включая оздоровительные, спортивные и детские, в целях получения наиболее безопасной для здоровья и комфортной воды, НПО «Пульсар» использует комбинацию методов хлорирования и озонирования воды. Хлорирование обеспечивает длительное дезинфицирующее воздействие в самой чаше бассейна, но при этом в результате реакций хлора с органическими загрязнениями, вносимыми купающимися, возникают хлорамины, которые интенсивно испаряются с поверхности воды, имеют неприятный запах, вызывают покраснение глаз, раздражают кожу и верхние дыхательные пути пловцов. Озонирование при использовании совместно с хлорированием, предотвращает образование хлораминов, при этом происходят реакции озона со связанным хлором, ТГМ и органическими соединениями. В результате реакций в идеальном виде образуется кислород, вода, углекислый газ, свободный хлор и нитраты. Содержание нитратов поддерживается на безопасном уровне путем добавления свежей воды.

Показателями эффективной работы системы озонирования, используемой совместно с хлорсодержащими реагентами, являются:

- отсутствие запаха хлора над поверхностью воды и в помещении бассейна;
- не возникает раздражение слизистых и кожи у пловцов;
- стабильно хорошие химические и микробиологические показатели воды;
- повышенная прозрачность и голубоватая окраска воды в бассейне.

В домашних (частных) бассейнах, а также в бассейнах медицинского назначения озонирование мы рекомендуем использовать как самостоятельный и единственный метод химической очистки и обеззараживания воды плавательного бассейна, при этом вероятность эпизодического хлорирования не исключается.

Назначение и устройство озонирующих установок:

Озонирующие установки моделей «Озон-ПВ-Б...» в составе систем водоподготовки плавательных бассейнов рециркуляционного типа предназначены для обеззараживания и химической очистки оборотной воды, а также для снижения дозы (или исключения) хлорсодержащих реагентов и коагулянтов. Озонирующие установки «Озон-ПВ-Б...» являются полнофункциональными системами озонирования воды, работающими в автоматическом режиме. Озонирующие установки поставляются в максимальной заводской готовности, прошедшие индивидуальные испытания и настройки. Подключение и запуск в эксплуатацию на объекте не требует привлечения специализированных организаций. Срок службы – не менее 10 лет, в том числе, при круглосуточной эксплуатации.

В состав озонирующей установки «Озон-ПВ-Б...» входят:

- озонаторная установка(и) в моноблочном исполнении или на монтажной стойке, включающая высокочастотный озонатор, осушитель воздуха с регенерацией нагревом, пылевой фильтр, газовый ротаметр, блок управления с индикацией параметров работы;
- газожидкостный эжектор с удлиненной камерой смешения, характеризующийся повышенным коэффициентом растворения озона в обрабатываемой воде;
- насос для создания требуемого давления и расхода воды на входе озонирующей установки;
- контактно-смесительная камера перегородчатого типа с газоотделительным отсеком;
- термокаталитический деструктор озона с катализатором разложения озона - гопкалит ГФГ;
- регулирующие устройства (клапаны газоотделения, регулирования расхода газа, обратные);
- защитные устройства (пеногаситель и защитные отводчики воды);
- трубная обвязка из непластифицированного поливинилхлорида на клеевых соединениях.

Отдельные модели комплектуются устройствами блокировки озонатора с функциями измерения точки росы и температуры осушенного воздуха, а также возможности установки их пороговых значений, при превышении которых происходит отключение генерации озона.

Схемы подключения озонирующих установок «Озон-ПВ-Б»:

Озонирующие установки «Озон-ПВ-Б...» для систем водоподготовки плавательных бассейнов, предполагают работу по двум технологическим схемам, каждая из которых имеет свою схему подключения и условия применения.

В бассейнах переливного типа используется технология предварительного озонирования, где растворенный озон вводится во весь рециркуляционный поток, проходящий через компенсационную емкость. Схема подключения озонирующих установок в бассейнах переливного типа показана на рис.1.

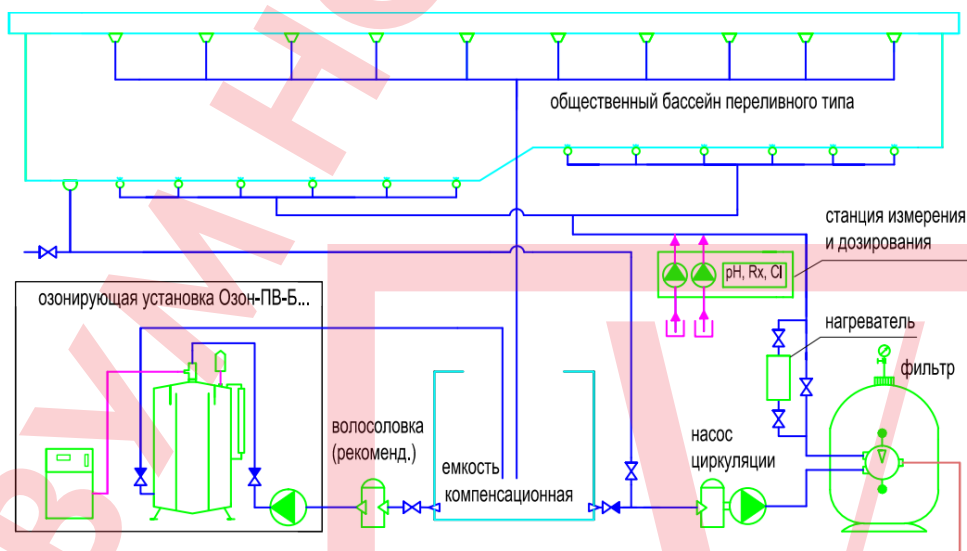


Рис.1. Схема подключения озонирующей установки "Озон-ПВ-Б..." в бассейнах переливного типа

Условия эффективного применения ОУ «Озон-ПВ-Б...» в бассейнах переливного типа:

- объем компенсационной емкости от 7 до 12% от площади зеркала воды бассейна;
- циркуляция через компенсационную емкость до 100% оборотного расхода;
- наличие в зоне компенсационной емкости вытяжной вентиляции;
- установка на входе озонирующей установки волосоуловителя (рекомендуется);

ОЗОНИРУЮЩИЕ УСТАНОВКИ «ОЗОН-ПВ» ДЛЯ БАССЕЙНОВ

В бассейнах скиммерного типа используется технология озонирования части оборотной воды, отбираемой из рециркуляционного трубопровода после фильтров и системы нагрева. Схема подключения озонирующих установок в скиммерных бассейнах показана на рис.2.

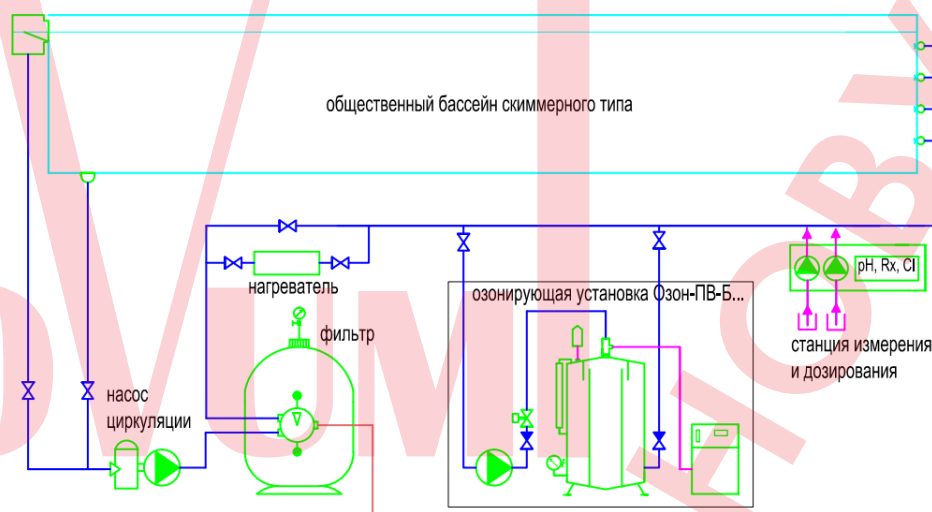


Рис.2. Схема подключения озонирующей установки "Озон-ПВ-Б...-М" в бассейнах скиммерного типа

Условия применения ОУ «Озон-ПВ-Б...-М» в бассейнах скиммерного типа:

- линейная скорость воды на участке от выхода ОУ до впускных форсунок не более 1,5 м/с;
- количество впускных форсунок определять, исходя из скорости воды не более 2,5 м/с;
- устройства, создающие перепад давления (водомер, обратные клапана и т.п.) следует устанавливать на циркуляционном трубопроводе до точки подключения ОУ;

Принцип работы озонирующих установок «Озон-ПВ-Б...(-М)»:

Часть оборотной воды плавательного бассейна при помощи насоса озонирующей установки забирается из компенсационной емкости (в бассейнах переливного бассейна) или из рециркуляционного трубопровода (в бассейнах скиммерного типа) и с необходимым напором и расходом подается на вход газожидкостного эжектора с удлиненной камерой смешения. Одновременно при этом на газовом входе эжектора возникает разрежение, за счет которого в него начинает подсасываться озono-воздушная смесь (ОВС). ОВС вырабатывается в озонаторной установке из кислорода атмосферного воздуха, прошедшего предварительную подготовку, заключающуюся в удалении влаги в автоматическом осушителе воздуха с нагревной регенерацией адсорбента и в очистки от пыли на воздушном фильтре. В камере смешения эжектора происходит основное растворение озона в воде, после чего водогазовая смесь поступает в контактно-смесительную камеру (КСК), изготовленную из нержавеющей стали со встроенными внутри перегородками. В КСК осуществляется: дополнительное растворение озона путем конвекции и турбулентной диффузии; химическое потребление озона в результате реакций окисления с загрязнениями воды (озонопоглощаемость); обеззараживание воды, за счет создания критической бактерицидной концентрации остаточного озона на уровне не менее 0,5 мг/л и обеспечения значения критерия СТ не менее 0,67 мг/л·мин. До выхода из КСК озонированная вода переливается каскадом в выходной (дегазаторный) отсек, где скорость воды снижается до менее 0,05 м/с, за счет чего нерастворенный газ полностью отделяется от воды, а остатки озона через поплавковый клапан отводятся на деструктор, где каталитически преобразуются в кислород.

С выхода КСК озонируемая часть воды возвращается в компенсационную емкость (в скиммерных бассейнах - в рециркуляционный трубопровод), где остаточный растворенный озон разбавляется и, вступая в реакции с загрязнениями в другой части оборотной воды, выполняет задачу ее химической очистки, окончательно при этом расходуясь.

Таким образом, использование в озонирующих установках «Озон-ПВ-Б...» отличительных технических и технологических решений, позволяет обеспечить концентрацию остаточного озона в воде на входе в ванну бассейна не более 0,1 мг/л в соответствии с СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества» без применения сорбционных фильтров.

Озонирующие установки с индексом «М» в конце наименования модели предназначены для подключения к оборотному трубопроводу бассейна, без индекса «М» для подключения к компенсационной емкости в бассейнах переливного типа.

ОЗОНИРУЮЩИЕ УСТАНОВКИ «ОЗОН-ПВ» ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Главные преимущества озонирующих установок «Озон-ПВ-Б...»:

- ✓ Полностью комплектные системы озонирования, позволяющие с максимальной эффективностью проводить химическую очистку и обеззараживание оборотной воды плавательных бассейнов. Поставляются в максимальной степени готовности после заводских стендовых испытаний. Детализированные и понятные инструкции для самостоятельного монтажа. Оперативная техническая поддержка на всех этапах. Простая и минимально затратная эксплуатация. Не требуется специально обученный персонал.
- ✓ Оборудование озонирующих установок, за исключением насоса повышения давления разработано и изготавливается в России нашей компанией с 1997 года. Используются в основном отечественные комплектующие и материалы. Не требуются импортные запасные части по завышенным ценам посредников и с длительными сроками поставки. Лучшие соотношения цена/качество и цена/срок службы. Стабильная рублевая цена.
- ✓ Ряд отличительных технических и технологических решений, присущих только озонирующим установкам «Озон-ПВ-Б...», обеспечивают концентрацию остаточного озона на входе в ванну бассейна не более 0,1 мг/л без сорбционных фильтров и позволяют в переливных бассейнах использовать открытые компенсационные емкости в качестве контактных аппаратов озонирования.
- ✓ Осушка воздуха, выработка и транспортировка озона осуществляется под разряжением, что исключает вероятность утечки озона в рабочую зону. Не требуется отдельное помещение. Другие технологии получения озона с использованием кислорода или с короткоцикловыми осушителями воздуха, ввиду необходимости использования сжатого воздуха, таким преимуществом не обладают.
- ✓ Повышенные надежность и ресурс работы генераторов озона за счет низкого рабочего напряжения (~3,0 кВ) и прочного диэлектрического барьера из керамики. Отсутствие в составе озонирующей установки быстро изнашиваемого оборудования (оборудования для получения кислорода и компрессора). Применяется только воздушное охлаждение, что исключает дополнительные эксплуатационные затраты на обустройство и эксплуатацию системы водяного охлаждения.

Выбор модели озонирующей установки.

Требуемая доза озона, применяемая к плавательному бассейну, зависит от большого количества факторов, изменяющихся в широких пределах, поэтому для различных моделей озонирующих установок мы указываем диапазонные значения объемов бассейнов различного назначения. Данные в таблице соответствия основаны, в том числе, на успешном 20-летнем опыте внедрения озонирующих установок «Озон-ПВ-Б...» в плавательных бассейнах России. В их число на сегодняшний день входят: два 50-ти метровых бассейна олимпийского класса; пятнадцать 25-ти метровых бассейнов; более трехсот бассейнов меньшего размера.

Для выбора оптимального варианта озонирования обратитесь в нашу компанию.

**Таблица соответствия озонирующих установок «Озон-ПВ-Б...»
объему плавательных бассейнов рециркуляционного типа различного назначения**

Наименование (модель) озонирующей установки	Выход озона, макс. г/ч	Озонир. часть воды, м ³ /ч	Объем домашн. бассейн, (без Cl), м ³	Объем оздоров. бассейн, м ³	Объем спортив. бассейн, S<1000м ² , м ³	Объем спортив. бассейн, S>1000м ² , м ³	Объем детский бассейн до 7 лет, м ³	Объем детский бассейн > 7 лет, м ³
Озон-25ПВ-Б-5-1А-С(М)	6	4-5	до 30					
Озон-25ПВ-Б-5-2А-С(М)	6	4-5	до 50	до 30			до 20	до 30
Озон-25ПВ-Б-20-2А(Т)-С(М)	15	4-5	50-100	30-80			20-50	30-60
Озон-25ПВ-Б-20-2АТ-12С(М)	18	8-9	100-150	75-150			50-100	60-120
Озон-50ПВ-Б-30-12(М)	30	8-9	150-300	150-300	200-400			100-200
Озон-50ПВ-Б-30-24(М)	36	12-14		300-600	400-800	до 1000		
Озон-50ПВ-Б-2/20-2/2АТ-24С(М)	2х18	12-14		300-600	400-800			
Озон-100ПВ-Б-3/20-3/2АТ-24С(М)	3х15	12-14		300-750	400-1000			
Озон-100ПВ-Б-2/30-24(М)	2х30	12-14		300-1000	400-1200	до 1500		

ВНИМАНИЕ! Условием получения технико-коммерческого предложения на озонирующую установку «Озон-ПВ-Б...», является заявка и заполненная форма опросного листа **на подбор и привязку озонирующей установки для плавательного бассейна.**

ОЗОНИРУЮЩИЕ УСТАНОВКИ «ОЗОН-ПВ» ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Характеристики озонирующих установок «Озон-25ПВ-Б...» с контактно-смесительными камерами «КСК-6»:

Характеристика	Озонирующая установка		
	Озон-25ПВ-Б-5-1А-С(М)	Озон-25ПВ-Б-5-2А-С(М)	Озон-25ПВ-Б-20-2А(Т)-С(М)
Объем детского бассейна до 7 лет, м ³	не применяется	до 20	20 - 50
Объем детского бассейна ≥ 7 лет, м ³	не применяется	до 30	30 - 60
Объем оздоровительного бассейна, м ³	не применяется	до 30	30 - 80
Объем домашнего бассейна, м ³	до 30	до 50	50 - 100
Производительность по озону, г/ч	4,5 - 6,0*	4,5 - 6,0*	15,0 - 18,0*
Концентрация озона в ОВС, г/м ³	8,0 - 15,0*	8,0 - 15,0*	10,0 - 15,0*
Рабочий диапазон расхода газа, м ³ /ч	0,3 - 0,75	0,3 - 0,75	1,0 - 1,8
Озонируемая часть воды, м ³ /ч	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0
Время непрерывной работы	до 8 ч/сутки	не ограничено	не ограничено
Противодавление на выходе, бар	не более 0,4		
Режим работы установки	автоматический		
Тип озонатора	пластинчатый, высокочастотный		
Принцип работы озонатора	барьерный разряд		
Исходный газ на входе установки	окружающий воздух		
Исходный газ для генерации озона	осушенный воздух		
Тип осушителя воздуха	адсорбционный, с регенерацией нагревом		
Количество адсорберов в осушителе	один	два	два
Точка росы осушенного воздуха, °С	от –40 до –70		
Рабочее давление газа, бар	от – 0,08 до 0,0		
Способ охлаждения генератора озона	воздушный		
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +30		
Относительная влажность воздуха, %	не более 60 при +25 °С		
Напряжение питания от сети 50 Гц, В	220 ^{+10%} ... 220 ^{–15%}		
Потребляемая мощность, макс, кВт	0,95 (0,75 - CEAM 70/5)	1,2	1,4
Модель насоса повышения давления	CEAM 80(70)/5	CEAM 80/5	
Подключение вход/выход	D50/D50 PVC-U (НПВХ)		
Габариты (ДхШхВ), мм, не более	800х500х1500	800х500х1650	800х500х1500(1800)
Масса без упаковок, кг, не более	65	75	80
Срок службы, год, не менее	10		

* При точке росы осушенного воздуха -40 °С.

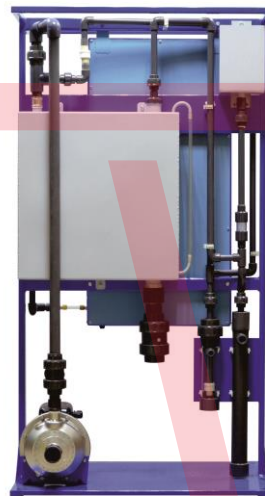
Примечание: озонирующие установки моделей Озон-25ПВ-20-2АТ-С(М) дополнительно комплектуются устройством блокировки озонатора «УБО-ПВ» (аналог термогигрометра), которое автоматически отключает озонатор при поступлении на его вход недостаточно осушенного воздуха.



«Озон-25ПВ-Б-5-1А-С»



«Озон-25ПВ-Б-5(20)-2А-С»



(вид сзади и сзади)



«Озон-25ПВ-Б-20-2АТ-СМ»

ОЗОНИРУЮЩИЕ УСТАНОВКИ «ОЗОН-ПВ» ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Характеристики озонирующих установок «Озон-25ПВ-Б...» и «Озон-50ПВ-Б...» с контактно-смесительными камерами «КСК-12»:		
Характеристика	Озонирующая установка	
	Озон-25ПВ-Б-20-2АТ-12С(М)	Озон-50ПВ-Б-30-12(М)
Объем детского бассейна до 7 лет, м³	50-100	не применяется
Объем детского бассейна старше 7 лет, м³	60-120	100-200
Объем оздоровительного бассейна, м³	75-150	150-300
Объем домашнего бассейна, м³	100-150	150-300
Объем спортивного бассейна (S ≤1000 м2), м³	не применяется	200-400
Производительность по озону, г/ч	15,0 - 18,0*	30,0*
Концентрация озона в ОВС, г/м³	10,0 - 15,0*	10,0 - 15,0*
Рабочий диапазон расхода газа, м³/ч	1,0 - 1,8	2,0 - 3,0
Озонируемая часть воды, м³/ч	8,0 – 9,0	8,0 – 9,0
Время непрерывной работы	не ограничено	
Противодавление на выходе, не более, бар	0,6	
Режим работы установки	автоматический	
Тип озонатора	пластинчатый, высокочастотный	
Принцип работы озонатора	барьерный разряд	
Исходный газ на входе установки	окружающий воздух	
Исходный газ для генерации озона	осушенный воздух	
Тип осушителя воздуха	адсорбционный, с регенерацией нагревом	
Количество адсорберов осушителя	два	
Точка росы осушенного воздуха, °С	от –40 до –70	
Рабочее давление газа, бар	от – 0,08 до 0,0	
Способ охлаждения	воздушный	
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +30	
Относительная влажность воздуха, %	не более 60 при +25 °С	
Напряжение питания от сети 50 Гц, В	220 ^{+10%} ... 220 ^{–15%} (насос: 380)	
Потребляемая мощность, макс, кВт	2,15	2,52
Модель насоса повышения давления	10НМ04S15T5RVBE (CA 120/35)	
Подключение вход/выход	D63/D63 PVC-U (НПВХ)	
Габариты озонат. установки (ДхШхВ), мм	450x500x1800	500x600x1000
Габариты КСК в сборе (диаметр/высота), мм	700/1750	700/1750
Масса без упаковки, кг, не более	140	150
Срок службы, год, не менее	10	
* При точке росы осушенного воздуха –40 °С.		



«Озон-25ПВ-Б-20-2АТ-12С»



«Озон-50ПВ-Б-30-12»

ОЗОНИРУЮЩИЕ УСТАНОВКИ «ОЗОН-ПВ» ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Характеристики озонирующих установок «Озон-50ПВ-Б...» с контактно-смесительными камерами «КСК-24»:		
Характеристика	Озонирующая установка	
	Озон-50ПВ-Б-2/20-2/2АТ-24С(М)	Озон-50ПВ-Б-30-24(М)
Объем оздоровительного бассейна, м ³	300-600	300-600
Объем спортивного бассейна ($S \leq 1000 \text{ м}^2$), м ³	400-800	400-800
Объем спортивного бассейна ($S \geq 1000 \text{ м}^2$), м ³	не применяется	из расчета 1000 на 1 ОУ
Производительность по озону, г/ч	15,0 - 18,0* (1 рабочий озонат.) 30,0 - 36,0* (2 рабочих озонат.)	30,0 - 36,0*
Концентрация озона в ОВС, г/м ³	10,0 - 15,0*	10,0 - 15,0*
Рабочий диапазон расхода газа, м ³ /ч	1,0 - 1,8 (1 рабочий озонат.) 2,0 - 3,6 (2 рабочих озонат.)	2,0 - 3,6
Озонируемая часть воды, м ³ /ч	12,0 - 14,0	12,0 - 14,0
Время непрерывной работы	не ограничено	
Противодавление на выходе, не более, бар	0,6 (0,8)	
Режим работы установки	автоматический	
Тип озонатора	пластинчатый, высокочастотный	
Принцип работы озонатора	барьерный разряд	
Исходный газ на входе установки	окружающий воздух	
Исходный газ для генерации озона	осушенный воздух	
Тип осушителя воздуха	адсорбционный, с регенерацией нагревом	
Количество осушителей воздуха	2	1
Количество адсорберов в осушителе	2	2
Точка росы осушенного воздуха, °C	от -40 до -70	
Рабочее давление газа, бар	от - 0,08 до 0,0	
Способ охлаждения	воздушный	
Температура окружающей среды, °C	от +5 до +30	
Относительная влажность воздуха, %	не более 60 при 25 °C	
Напряжение питания от сети 50 Гц, В	220 ^{+10%} ... 220 ^{-15%} (насос: 380)	
Потребляемая мощность, макс, кВт	3,5	3,25
Модель насоса повышения давления	10HM05S22T5RVBE (CA 200/35)	
Подключение вход/выход	D63/D63 PVC-U (НПВХ)	
Габариты озонат. установки (ДхШхВ), мм	450x1000x1800	500x600x1000
Габариты КСК в сборе (диаметр/высота), мм	900/2200	900/2200
Масса без упаковки, кг, не более	240	210
Срок службы, год, не менее	10	

* При точке росы осушенного воздуха -40 °C.



«Озон-50ПВ-Б-2/20-2/2АТ-24С»



«Озон-50ПВ-Б-30-24»

ОЗОНИРУЮЩИЕ УСТАНОВКИ «ОЗОН-ПВ» ДЛЯ БАССЕЙНОВ

Характеристики озонирующих установок «Озон-100ПВ-Б...»:		
Характеристика	Озонирующая установка	
	Озон-100ПВ-Б-3/20-3/2АТ-24С(М)	Озон-100ПВ-Б-2/30-24(М)
Объем оздоровительного бассейна, м³	300-750	300-1000
Объем спортивного бассейна (S ≤1000 м²), м³	400-1000	400-1200
Объем спортивного бассейна (S ≥1000 м²), м³	не применяется	из расчета 1500 на 1 ОУ
Производительность по озону, г/ч	15,0 - 18,0* (1 рабочий озонат.) 30,0 - 36,0* (2 рабочих озонат.) 45,0 (3 рабочих озонат.)	30,0 - 36,0* (1 раб. озонат. уст.) 60,0* (2 рабочих озонат. уст.)
Концентрация озона в ОВС, г/м³	10,0 - 15,0*	10,0 - 15,0*
Рабочий диапазон расхода газа, м³/ч	1,0 - 1,8 (1 рабочий озонат.) 2,0 - 3,6 (2 рабочих озонат.) 3,0 - 3,6 (3 рабочих озонат.)	2,0 - 3,6 (1 раб. озонат. уст.) 4,0 - 4,8 (2 раб. озонат. уст.)
Озонируемая часть воды, м3/ч	12,0 – 14,0	12,0 – 14,0
Время непрерывной работы	не ограничено	
Противодавление на выходе, не более, бар	0,6 (0,8)	
Режим работы установки	автоматический	
Тип озонатора	пластинчатый, высокочастотный	
Принцип работы озонатора	барьерный разряд	
Исходный газ на входе установки	окружающий воздух	
Исходный газ для генерации озона	осушенный воздух	
Тип осушителя воздуха	адсорбционный, с регенерацией нагревом	
Количество осушителей воздуха	3	2
Количество адсорберов в осушителе	2	2
Точка росы осушенного воздуха, °С	от –40 до –70	
Рабочее давление газа, бар	от – 0,08 до 0,0	
Способ охлаждения	воздушный	
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +30	
Относительная влажность воздуха, %	не более 60 при 25 °С	
Напряжение питания от сети 50 Гц, В	220 ^{+10%} ... 220 ^{-15%} (насос: 380)	
Потребляемая мощность, макс, кВт	4,15 (насос: 2,2)	4,2 (насос: 2,2)
Модель насоса повышения давления	10НМ05S22Т5RVBE (CA 200/35)	
Подключение вход/выход	D63/D63 PVC-U (НПВХ)	
Габариты озонат. установки (ДхШхВ), мм	450х1500х1800	500х600х1000 (2 шт)
Габариты КСК в сборе (диаметр/высота), мм	900/2200	900/2200
Масса без упаковки, кг, не более	290	270
Срок службы, год, не менее	10	
* При точке росы осушенного воздуха –40 °С.		



«Озон-50ПВ-Б-3/20-3/2АТ-24С»



«Озон-50ПВ-Б-2/30-24»