



Прайс-лист на устройства серии Vozon
для терапии медицинскими газами —
водородом, ксеноном и озоном

**Существующие в мире генераторы медицинского озона
производят только газообразную смесь озона и кислорода.
Генераторы BOZON кардинально отличаются от них.
Приборы семейства BOZON позволяют
проводить следующие процедуры:**

Ксенотерапия

Озонирование жидкостей:

- Приготовление озонированной воды
- Приготовление озонированных растительных масел с установленным пероксидным числом.

Инсуффляции озона:

- Ректальная инсуффляция
- Вагинальная инсуффляция
- Аурикулярная инсуффляция

Вакуумный массаж с высокой концентрацией озона

Водородная терапия:

- Ингаляции водородом
- Приготовление водородной воды

Работа с растворами:

Насыщение физиологического раствора:

- озono-кислородной смесью
- озono-водородной смесью

Гематологические процедуры:

- Аутогемотерапия
- Ten Pass

НАШИ СЕРТИФИКАТЫ

Семья Vozon является не имеет аналогов в мире (сертификаты получены европейским филиалом компании Esonika Medical Engineering), производящей медицинские озонегенераторы имеет двойной формат измерения концентрации озона в озono-кислородной смеси и водных средах (дистиллированная вода, физиологический раствор). Устройства семейства Vozon имеют встроенные измерительные приборы скорости потока газа, давления газа и концентрации озона в газе и воде. Все генераторы автоматизированы.



Технические характеристики озонотерапевтического устройства Vozon

Виды поддерживаемых процедур	Аутогемотерапия общая, аутогемотерапия незначительная, внутривенная инфузия озонированного физиологического раствора, приготовление озонированной воды и озонированного масла, ректальная и вагинальная инсуффляция, нанесение озона на кожу рук и ног, подкожные инъекции озона.
Способ установки начальных параметров (концентрация озона в газе или физиологическом растворе, скорость потока газа, объем и время процедуры)	цифровой ввод с клавиатуры или пульта дистанционного управления.
Способ измерения концентрации озона в газе и воде	УФ-фотометрическая
Способ измерения расхода и давления газа	полупроводниковый дифференциальный манометр
Стабилизация параметров процесса	программа
Диапазон концентрации озона в озono-кислородной смеси	0,5–120 мг/л
Относительная погрешность измерения концентрации озона в озono-кислородной смеси	<10%
Диапазон концентрации озона в воде	0,5–30 мг/л
Относительная погрешность измерения концентрации озона в озono-кислородной смеси	<10%
Диапазон скорости потока озono-кислородной смеси на выходе устройства	0,1–2 л/мин
Относительная погрешность измерения скорости потока озono-кислородной смеси	< 10%
Производительность устройства, г/ч	>6 г/ч
Давление кислорода на входе в устройство	0,15–0,2 мПа
Срок службы реактора генератора озона	> 10 000 часов
Потребляемая мощность	<150 Вт
Габаритные размеры устройства	350*110*450
Вес устройства	8 кг

Функциональность и метрология, преимущества озонотерапевтического аппарата Vozon						
Вид процедуры озонотерапии	Особенности лучших мировых образцов аппаратов для озонотерапии				Особенности аппарата «Бозон-Н»	
	Метрология		автоматическая	метрология	автоматическая	
Основной курс аутогемотерапии	конц.О3 в газовой	полный	полный	полный	полный	
	доза О3	полный	полный	ручной расчет	нет	
	кровь	выход крови				
		возврат крови				
Озонированный физиологический раствор	конц. О3 в газе	полный	полный	полный	полный	
	конц.О3 в физиологического раствора	На этапе подготовки	Точное требуемое значение	полный Единственный производитель в мире	нет	
		Во время внутривенного	обслуживании точного значения в течение всего времени		нет	нет
		процедуры	процедуры			
Приготовление озонированного масла	конц. О3 в газе	полный	полный	полный	полный	
	конц.О3 в масле	вычисление по эмпирической формуле	полный	нет	нет	
Приготовление озонированной воды	конц. О3в газе	полный	полный	полный	полный	
	конц.О3 в воде	полный	полный	полный Единственный производитель в мире	нет	
				(Медозон, Россия)		
	сопс.О3	полный	полный	полный	полный	
Ректальная и вагинальная инсуффляция	в газовой					
	потоке	полный	полный	полный	нет	
	громкость	полный	полный	Ручной расчет	нет	
Обработка озоном поверхности кожи в пластике контейнерах	конц.О3 в газе	полный	полный	полный	полный	
	поток	полный	полный	полный	нет	
	громкость	полный	полный	Ручной расчет	нет	

Аппараты для водородной и озонородной терапии семейства Vozon не имеют аналогов в мире, они полностью автоматизированы. Данная линейка серии Vozon использует электролитический источник газообразного кислорода и водорода, что позволяет обойтись без сжатых газов или кислородных концентраторов. Аппарат для ксенотерапии, Vozon-N-Noble, оснащено датчиком концентрации ксенона, криптона, аргона и гелия. Оно работает по схеме замкнутого цикла и полностью автоматизировано.

Установка озонотерапевтическая "Vozon-M UNIC"



Прибор отличается от остальных приборов серии Vozon тем, что не требует кислородного баллона или концентратора кислорода. Прибор является источником озono-кислородной смеси (ОКС) и озono-водородной смеси, что позволяет проводить широкий спектр терапевтических процедур.

Технические характеристики прибора.

Скорость потока водорода 300 мл/мин

Скорость потока озono-кислородной смеси 120-150 мл/мин

Концентрация водорода в воздушно-водородной смеси 1,4-1,6

Диапазон концентрации озона 5-60 мг/л

Электропроводность дистиллированной воды, используемой в приборе
0-2 мкСим/см

Максимальный расходный запас дистиллированной воды 600 мл

Максимальная потребляемая мощность прибора через адаптер питания
ASUS ADP-230GB B 19,5 В

Рабочее напряжение прибора 19,5 В

Время непрерывной работы 16 часов

Размеры прибора (Д×Ш×В) 435*200*200 мм

Вес прибора 8 кг

Установка озонотерапевтическая "Vozon-N"



Установка озонотерапевтическая "Vozon-N" - это упрощенный вариант установки озонотерапевтической автоматизированной "Vozon-N color", имеющий основные технические характеристики базового генератора и отличающийся только размерами, степенью автоматизации процесса отпуска процедуры и дизайном корпуса.

Важно отметить, что в этом усеченном варианте прибор "Бозон N" превосходит все имеющиеся на украинском рынке приборы для озонотерапии. В частности, прибор имеет:

- Встроенный измеритель концентрации озона в озono-кислородной смеси;
- Встроенный измеритель концентрации озона в воде и физиологическом растворе;
- Обеспечивает плавное автоматическое регулирование и поддержание расхода в пределах 200,0 мл/мин - 1 литр/мин;
- Обеспечивает плавную регулировку и поддержание концентрации озона в газе в пределах 0,5-100,0 мг/л;
- Обеспечивает концентрацию озона в газе в диапазоне 0,5-100,0 мг/л при расходе газа 200,0-500,0 мл/мин и 0,5-60,0 мг/л при расходе 1,0 л/мин, что в 4-5 раз превышает показатели приборов других производителей.

Установка озонотерапевтическая "Vozon-N color"

Отличительной особенностью Установки является наличие сенсорного экрана. Управление осуществляется нажатием кнопки с экрана, с последующим выбором параметров процедуры во всплывающем подменю. Действия сопровождаются аудиоподсказками.

Прибор имеет:

- Встроенный измеритель концентрации озона в озono-кислородной смеси;
- Встроенный измеритель концентрации озона в воде и физиологическом растворе;
- Обеспечивает плавное автоматическое регулирование и поддержание расхода в пределах 200,0 мл/мин - 1 литр/мин;
- обеспечивает плавное регулирование и поддержание концентрации озона в газе в пределах 0,5-100,0 мг/л; -
- Обеспечивает концентрацию озона в газе в диапазоне 0,5-100,0 мг/л при расходе газа 200,0-500,0 мл/мин и 0,5-60,0 мг/л при расходе 1,0 л/мин, что в 4-5 раз превышает показатели приборов других производителей.

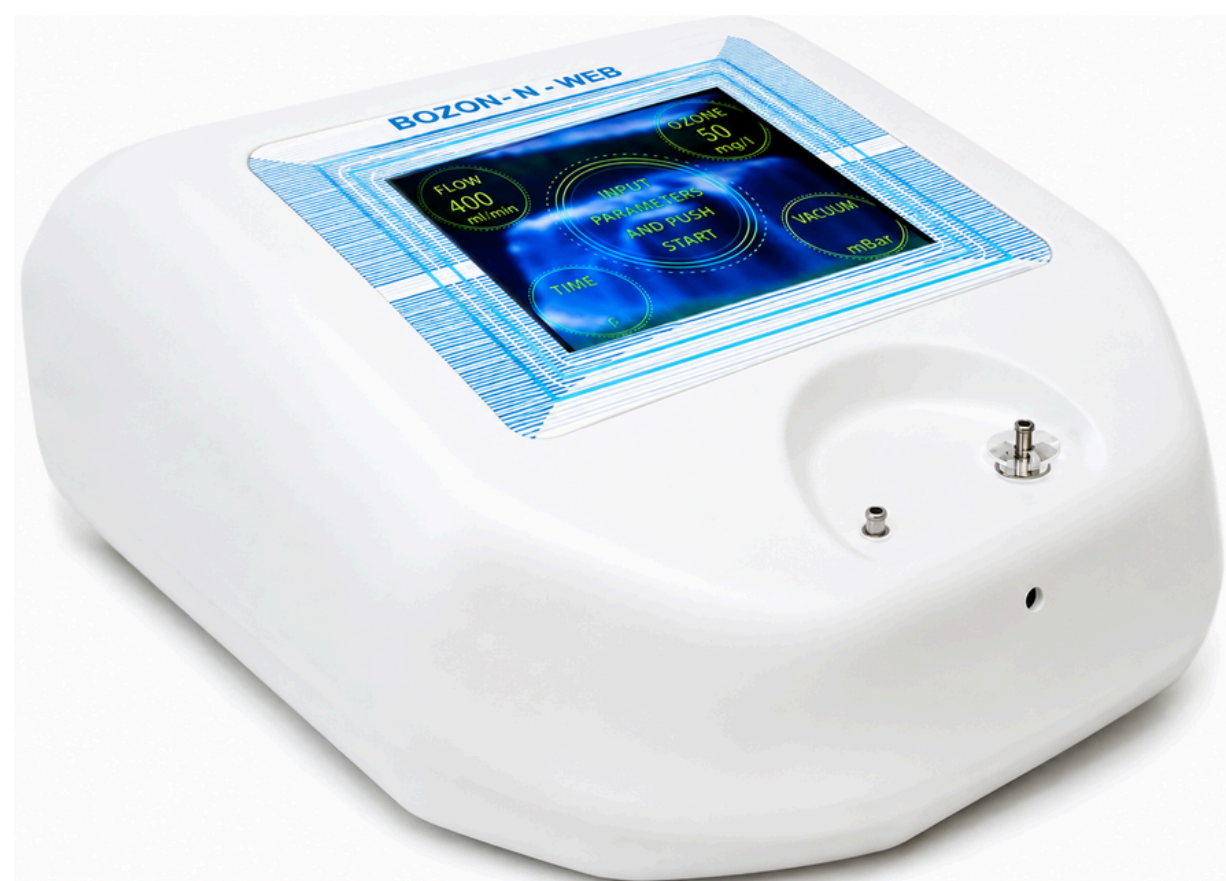


Установка озонотерапевтическая "Bozon N -navigator"

Имеет все преимущества модели прибора "Bozon-N color". Управление установкой осуществляется с помощью сенсорного экрана. Дополнительно прибор имеет встроенный вакуумный насос с деструктором озона.

Прибор имеет:

- Встроенный измеритель концентрации озона в озono-кислородной смеси;
- Встроенный измеритель концентрации озона в воде и физиологическом растворе;
- Обеспечивает плавное автоматическое регулирование и поддержание расхода в пределах 200,0 мл/мин - 1 литр/мин;
- Обеспечивает плавную регулировку и поддержание концентрации озона в газе в пределах 0,5-100,0 мг/л;
- Обеспечивает концентрацию озона в газе в диапазоне 0,5-100,0 мг/л при расходе газа 200,0-500,0 мл/мин и 0,5-60,0 мг/л при расходе 1,0 л/мин, что в 4-5 раз превышает показатели приборов других производителей.



Автоматическая озоновая установка "Vozon-N-EVOO"



Генерирование в течение заданного времени ОКС с концентрацией газа в диапазоне от 0,1 до 100 мг/л, с заданной скоростью потока в диапазоне от 0,2 до 1 л/мин;

Проведение процедуры экстракорпоральной обработки крови в озоне больших объемов в специальном роторно-пленочном контакторе. Частота вращения контактора в диапазоне от 35 до 45 об/мин;

Проведение плазмафереза с оксигенизацией в стандартном гемофилт্রে и последующим озонированием используя ОФР. Необходимые значения концентрации озона в газе, скорости расхода газа, забора и возврата крови, объем обработанной крови, количество введенного гепарина вводятся с помощью сенсорного экрана. Скорость забора и возврата крови 5-100 мл/мин; Процедура длится 100-150 мин. За время процедуры обрабатывается 3-6 л крови.

Во время проведения процедуры экстракорпоральной обработки крови озонem больших объемов осуществляется:

- Контроль за количеством обработанной крови;
- Контроль за наличием крови в магистралях забора и возврата;

Клинический опыт, накопленный к настоящему моменту, подтверждает большой терапевтический потенциал экстракорпоральной обработки крови озоном больших объемов у пациентов с тяжелыми заболеваниями периферических артерий, ишемической болезнью сердца, холестериновой эмболией, тяжелой дислипидемией, болезнью Маделунга, нейросенсорной тугоухостью, Некротическим фасциитом, инфекционными заболеваниями, резистентными к антибиотикам, болезнью Лайма, вирусными гепатитами.

Устройство для ингаляции инертными газами ("Vozon-N-Noble")

Развитие современной медицины не стоит на месте, инновационные технологии становятся более востребованными. Сегодня в практику передовых клиник и медицинских центров внедрено использование ксеноновых ингаляций.

Ксенон обладает анальгетическим, спазмолитическим, кардиотоническим, нейропротекторным, антистрессовым, антигипоксическим, иммуностимулирующим, противовоспалительным, анаболическим, нейрогуморальным, вазоплегическим свойствами, является антагонистом NMDA (N-methyl-D-aspartate) рецепторов и обратимо увеличивает активность каналов рецепторов гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК), что делает возможным его терапевтическое применение.

Клинические исследования антидепрессивной, анксиолитической, адаптогенной и ноотропной активности ксенона показали, что его можно использовать как абсолютно безвредный и сильнодействующий лекарственный препарат при лечении наркотической и алкогольной зависимостей, лечении и восстановлении людей с психическими расстройствами нервной системы, а также в процессе подготовки спортсменов и пациентов, связанных с выполнением задач, требующих большой выносливости, сосредоточения внимания и концентрации сил. Также ксенон эффективен при панических атаках - на второй минуте ингаляции приступ паники проходит. Применение медицинского ксенона эффективно и при болевых синдромах различного происхождения: при мигрени, остеохондрозе, невралгиях. В таком случае обычно необходимо 5-10 ингаляций.

Активное применение ксенон нашел и в стоматологии.

Установка предназначена для терапии с применением ксеноно-кислородной, криптоно-кислородной или гелиево-кислородной смеси. Каждая из этих смесей имеет свой собственный терапевтический потенциал и может применяться независимо.



Установка для ингаляции одной из четырех газовых смесей:

- He-N-O₂ смесь - кислорода >25%, гелия 20-60%, остальное азот;
- Ar - N - O₂ смесь - кислорода >25%, аргона 10-60%, остальное азот;
- Cr-N-O₂ смесь - кислорода >25%, криптона 5-60%, остальное азот;
- Xe - N - O₂ смесь - кислорода >25%, ксенона 5-30%, остальное азот.

Переход от одного типа дыхательной смеси к другому производится сменой баллона с газом. Тип и состав газовой смеси задается в начальном диалоге и поддерживается все время процедуры.

Ингаляции проводятся по схеме закрытого дыхательного контура.

Концентрация кислорода и на уровне не менее 25%, инертных газов - на заданном уровне. Есть возможность подогрева гелиево-кислородной смеси в диапазоне 40-90° С.

Установка имеет встроенный блок сорбции углекислоты из дыхательного контура.

Автоматически регистрируется:

- расход благородных газов,
- остаток газов в баллоне,
- остаток сорбента в блоке сорбции углекислоты.

Прибор состоит из блока управления и системы управления дыхательным контуром, снабженного сенсорным экраном 1, дыхательного мешка 2, прозрачного защитного бокса 3, отсека буферной кислородной емкости управления 4, и отсека для хранения баллона с инертным газом.

По желанию заказчика прибор комплектуется одноканальным кардиомонитором и установкой для денитрогенизации на базе специализированного концентратора кислорода из воздуха.

Габаритные размеры: 1300 x850x490 (мм),
Масса полной комплектации: не более 22,5 кг.

Озоно-водородный генератор "Vozon Home H2O3"



Генератор состоит из собственно озоно-водородного источника, подогреваемой водородной подставки (далее обозначается как "Платформа") для емкостей с напитками. В центре "Платформы" находится выходное отверстие для водорода. Управлять установкой можно с помощью кнопок и, на цветном экране отображается текущее состояние прибора.

Прибор является источником озоно-кислородной смеси (ОКС) для процедур ректальной, вагинальной и аурикулярной инсуффляционной озонотерапии, насыщения озоновой и озоно-водородной смесью физиологического раствора, приготовления озонированной воды и приготовления озонированных масел. Также прибор позволяет проводить ингаляцию водородом и готовить насыщенную водородом воду для питья, насыщенную водородом напитки, в том числе горячие и алкогольные.

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модуль "Vozon-BAGTO Lazer"



Модуль "Vozon-BAGTO" предназначен для ускорения и упрощения проведения процедуры большой аутогемоозонотерапии - длительность процедуры уменьшается в 2-4 раза.

Реверсивный перестальтический насос с исполнительным механизмом кулачкового типа и микропроцессорной системой управления.

Применение модуля "Vozon-BAGTO" значительно (до четырех раз) сокращает время проведения процедуры. Резко снижается травматичность процедуры за счет использования иглы 0,7 мм для забора крови. Устройство имеет встроенный регулятор скорости потока крови, таймер и систему безопасности, предотвращающую возможность проскока воздуха в вену во время реинфузии озонированной крови.



Модуль "Vozon-BAGTO Lazer NEW"

Отличается от предыдущей модели
возможностью проведения полноценной
процедуры MultiPass (Ten-Pass) в комплекте со
специальным пакетом, снабженным фильтром
для крови.

Модуль "Bozon-vacuum" - Озоно-вакуумный массажер



Вакуумный массаж в сочетании с озоном - это революционный метод восстановления здоровья, омоложения организма, обретения красоты, стройности и молодости. Модуль "Bozon-vacuum" использует уникальные свойства озона и вакуума...

С помощью модуля "Bozon-vacuum" в специальной насадке (в комплект входит четыре насадки разной величины), создается вакуум и подается озоно-кислородная смесь. В процессе процедуры обрабатывают массируемые участки тела озоно-кислородной смесью.

При таком локальном воздействии достигаются прекрасные результаты:

- Кожа: втягиваясь в насадку, кожа получает объемное механическое воздействие (массаж), улучшение кровообращения (питание), стимуляцию синтеза коллагена и регенерации. В случае резкого сброса веса - позволяет уменьшить выраженность эффекта "обвисшей лишней" кожи;
- Подкожная жировая клетчатка: втягиваясь в насадку вслед за кожей, в подкожной клетчатке происходит объемное механическое воздействие (массаж). При этом разбивается подкожный жир,

уменьшается выраженность целлюлита, улучшается лимфоотток (уменьшается отечность, застойные явления), выводятся шлаки и токсины;

- Мышцы: в процессе массажа улучшается кровообращение, выводится молочная кислота, снимаются усталость и боль. Ускоряется реабилитация после травм и растяжений, физических нагрузок, спортивных тренировок. Снимаются мышечные спазмы;
 - Суставы: улучшается их трофика, возвращается подвижность, выводятся отложения солей; -
- Общеукрепляющее действие: снимается стрессом, чувство усталости, нервозность. После процедуры пациент чувствует прилив бодрости и сил. Нормализуется сон. Активизация биологически активных точек и обменных процессов повышает иммунитет и общую сопротивляемость организма к инфекциям и неблагоприятным факторам окружающей среды. Все способствует общему оздоровлению и прекрасному самочувствию.

Модуль "Vozon-vacuum +" - Озоно-вакуумный массажер



Отличается от модуля «Vozon-vacuum» дополнительной функцией – откачивает газ из мешка при процедуре аппликации на кожу.



Модуль "Bozon Inga"

Предназначен для ингаляции
ультразвукового гидрозольа озонидов

Измерительный прибор "Bozon DFG"



Измерительный прибор "Bozon DFG"
предназначен для измерения
концентрации озона в газе,
солевом растворе и дистилляте.

Измерительный прибор озона в газе «Vozon G»



Измерительный прибор «Vozon-G» предназначен для измерения концентрации озона в газе.

Модуль "Vozon LOR"



Приспособление для аппликации озонкислородной смеси внутрь ушного прохода с каталитическим деозонатором