



Tinowa Group ООО Тинова РУ

Инжиниринг • Проектирование • Технологии • Стажировка

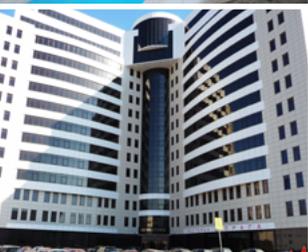
Ваши партнеры в странах ЕАЭС и Европы.

<< RUSALIA - EASY >>



Tinowa Group
www.tinowa.ru

Hi Tech



NEW



**ЖИЛЫЕ ДОМА
ВОДОСНАБЖЕНИЕ
ГОСТИНИЦЫ
БИЗНЕС - ЦЕНТРЫ
МЕДИЦИНА - КЛИНИКИ
УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ
БАССЕЙНЫ**

**КРЕДИТЫ
ЛИЗИНГ**

2018 - 2020

WWW.BIOACTIVWATER.COM

WWW.TINOWA.COM

ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИЦИИ



Паспорт установки

Торовый активатор воды

«Rusalia - Easy»



I. Описание принципа работы установки «Rusalia-Easy».

Принцип физической активации питьевой воды и жилой среды, реализуемый с использованием изделия «Rusalia-Easy», основывается на формировании вихревой потоковой решетки в ламинарно движущейся в специальном торовом завихрителе воды. При этом обеспечиваются условия равномерной во времени конденсации электронов из окружающей среды с формированием ее электрически неравновесного состояния, необходимого для поддержания резистентности живых организмов, включая человека, животных, растений, к стрессогенным факторам окружающей среды и профилактики неинфекционных заболеваний.

В процессе рециркуляции воды в торовом завихрителе изделия реализуются физические условия для докватационного режима работы активатора, не приводящего к накоплению в воде опасных свободных радикалов. При этом формируемая в завихрителе система мелкомасштабных вихрей обеспечивают наработку биологически-активных анион-радикальных форм кислорода до необходимых по показателям биоэнергетической активности воды уровней, поддержание биоэнергетической активности воды в течение продолжительных периодов времени и электронную активацию жилой среды.

Физические механизмы, положенные в основу работы устройства торового активатора воды, заключаются в квантовых явлениях конденсации (квантовой редукции) электронов на парамагнитном кислороде в аморфной фазе ассоциированной воды при изменении в ней энергетических уровней в процессе вихревого движения воды.

Устройство состоит из 2-х тороидальных блоков: тороидального активатора и вихревого потокового активатора-накопителя воды, отличающихся по пространственному масштабу формируемых вихрей, обеспечивающих при совместном функционировании активацию питьевой воды, поддержание активности питьевой воды на высоком уровне во времени и активацию жилой среды при одноконтурном режиме работы.

II. Техническая характеристика установки «Rusalia-Easy».

Основными техническими характеристиками установки является ее электрон-акцепторная и электрон-диссипативная способности:

Технические характеристики генераторной аппаратуры	Показатели электронной активности	
	акцепторная способность	диссипативная способность
Производительность (для V=10л), электронов:		
- тороидального активатора	$1,6 \cdot 10^{15}$	$1,8 \cdot 10^7$
- вихревого потокового активатора – накопителя воды	$1,2 \cdot 10^{17}$	$3,2 \cdot 10^7$
	(ΔEh _{опт.} = -40...-50мВ)	

В оптимальном режиме работы устройства – 8 минут непрерывной работы установки на нагрузку – 10л воды (с начальной температурой 20°C, температура оптимума - 28°C) регистрируемые изменения состояния воды определяются уменьшением значений ее редокс-потенциала ΔEh_{опт.} = -40...-50мВ. Поток активированной воды в вихревом потоковом активаторе-накопителе обеспечивает электронную активацию окружающей среды, определяемую величиной ~1·10⁹ электронов/мин, достаточной для поддержания неравновесного электрофизического состояния многокомнатной квартиры (3-4 комнаты) или 1-2-х этажного коттеджа.

Технология после адаптации к требованиям потребителя может использоваться для активации жилой среды в многоэтажных жилых домах и объектах (гостинцы, школы, и т.п.) с размещением установок более высокой производительности на подводящих водопроводных коммуникациях или через систему централизованного отопления.

III. Описание эксплуатации установки «Rusalia-Easy».

Эксплуатация изделия предполагает несколько вариантов исполнения: переносной, встраиваемый в интерьер помещения после адаптации к требованиям потребления (кухня) и гигиенических нужд (санузел). Для приготовления активированной воды в переносном исполнении изделия в емкость гидроплазменного контура заливается 5 или 10л воды (питьевой или природной), устанавливается заданный режим работы изделия с автоматическим включением и отключением. Время обработки воды до оптимальной активации составляет от 5 до 8мин. Для поддержания активности воды во времени (до 10 часов) после первичной 2-х контурной обработки воды используется режим одноконтурной активации (вращение воды в потоковом активаторе – накопителе минуя тороидальный активатор). Обработку воды желательно проводить в подсобных помещениях вне жилой зоны с заземлением блока тороидального активатора.

Повторная обработка активированной воды, используемой для питья и гигиенических процедур, совместно в обоих контурах не допускается, так как может приводить к снижению своего качества. При активации питьевой воды из систем централизованного водоснабжения, в которых используются технологии обработки воды озоном и/или в присутствии других нежелательных окислителей (например, молекулярной перекиси водорода), она перед заполнением в бак изделия подлежит сорбционной очистке для их удаления с использованием существующих устройств доочистки питьевой воды. По желанию потребителя установка «Rusalia-Easy» может быть поставлена в комплексе с устройством доочистки питьевой воды.

Во встроеном в интерьер помещения варианте бак потокового активатора – накопителя устанавливается на полу помещения (активация жилой среды) или монтируется на специальном кронштейне на стене помещения, соединяется гибкими подводными трубами к блоку тороидального активатора со встроеным гидронасосом. Блок тороидального активатора с гидронасосом устанавливается в подсобное вентилируемое помещение или выносится наружу и заземляется.

Оптимальное место размещения блока – подвальные помещения зданий. Допускается размещение блока на нижних этажах зданий вблизи труб системы централизованного водообеспечения.

Рекомендуемый для поддержания активности жилой среды режим работы активатора (в циркуляционной одноконтурной схеме) – ежедневно по 8 часов в сутки без длительных (2 и более суток) перерывов.

IV. Индивидуальные особенности установки «Rusalia-Easy».

Индивидуальные особенности изделия определяются необходимостью использования электроэнергии для обеспечения своей работы – 220В, 50-60Гц, 250-350Вт; наличием незначительного шума двигателя гидронасоса, необходимостью выноса тороидального блока из жилой зоны (в подсобное помещение или наружу).

V. Планируемый срок службы установки Rusalia-Easy».

Планируемый срок службы изделия – 10.000 часов непрерывной работы.

Общий срок сохранности работоспособного состояния – 5 лет. Гарантийный срок работы – 24 месяца.

По окончании срока службы активный элемент тороидального блока подлежит замене.

VI. Безопасность использования установки «Rusalia-Easy».

Безопасность использования изделия устанавливается требованиями безопасности эксплуатации электроустановок бытового применения напряжением 220В, а также рекомендациями по безопасности использования активаторов, определяющими необходимость избегать излишних контактов с тороидальным блоком установки во время ее активного 2-х контурного функционирования. Также не рекомендуется использовать обрабатываемую воду во время 2-х контурного режима работы установок, регистрируемого на предупреждающей сигнальной панели контроур.

VII. Область и эффективность применения установки «Rusalia-Easy».

Изделие применяется для улучшения качества питьевой воды по показателям ее биоэнергетической активности, направленной на профилактику неинфекционной заболеваемости людей, улучшение самочувствия и повышения резервов адаптации к неблагоприятным факторам окружающей среды, восстановления утраченных сил, профилактики неинфекционных заболеваний, улучшения качества приготовляемой пищи.

Активированная питьевая вода принимается для питья и приготовления пищи без ограничений (по мере восстановления потребности организма в энергии объемы потребляемой воды могут быть снижены). Рекомендуется использовать остатки свежеприготовленной активированной воды для санитарных нужд: санитарной обработки лица и рук, добавления в ванну, вечерних процедур.

Не рекомендуется применение для питья и приготовления пищи длительно (более 10 часов) хранящейся активированной воды по причине снижения активности и появления в ней кислых продуктов.

При системном приеме активированной устройством питьевой воды отмечается восстановление электронного дефицита основной энерго-обеспечивающей клетки организма – митохондрии, что приводит к восстановлению активности дыхательного фермента цитохрома С, активации гликолиза и цикла трикарбоновых кислот, а также сопряженного с ними окислительного фосфорилирования. Антигипоксическое и противовоспалительное

действие, восстановление гормональной регуляции, обусловленное электронной активацией митохондрий клеток, стабилизирует внутриклеточные процессы в костной, мышечной, жировой ткани и мозговых клетках, стимулирует регенерацию эпителиальной ткани и остеогенез, улучшает периферическую микроциркуляцию крови и лимфы. При этом восстанавливается нормальный уровень пролиферативной активности и уровни содержания внутриклеточных макро- и микроэлементов.



Качество воды – качество здоровья



Клинически отмечаются динамические изменения в сторону:

- уменьшение уровней глюкозы в крови людей с диагнозом «диабет 2 типа»;
- нормализация периферического кровообращения;
- восстановление функции печени при печеночных расстройствах;
- нормализация кровяного давления при гипертонии и гипотонии;
- снятие или снижение симптоматики при аллергических (астма, крапивница, риниты и атопический дерматит) и кожных заболеваниях (псориаз, экзема).

VIII. Конкурентность установки «Rusalia-Easy».

Изделие обладает конкурентными преимуществами по сравнению с имеющимися прототипами по производительности, надежности и доступности использования в бытовых условиях, что позволяет реализовать наиболее эффективные уровни биоэнергетической активации воды и жилой среды, расширить спектр его использования в области профилактики неинфекционных заболеваний, поддержания физического и психического здоровья, высокой работоспособности человека и самочувствия домашних животных.

Конкурирующие технологии активации питьевой воды и изделия на их основе, такие как мембранная электрохимическая активация, кавитационные активаторы, магнитная обработка, использование различных фазомодулирующих микродобавок в питьевую воду, включая наноматериалы с плазменной активностью, не обеспечивают требуемых уровней активности. В отличие от существующих технологий изделие «Rusalia-Easy» не приводит к существенному изменению химического состава воды, включая нежелательную генерацию молекулярного водорода, образование молекулярных форм активного кислорода и других цито- и генетически опасных соединений. Кроме того, конкурирующие технологии не декларируют возможных негативных последствий от использования аппаратуры активации воды в жилой среде. При этом существующие технологии не могут применяться для активации жилой среды, необходимой для снижения нагрузки на системы адаптации человека и животных к изменениям электрофизического состояния окружающей среды.

Предлагаемое изделие обладает существенно большей производительностью при оптимальных для здоровья человека уровнях активации питьевой воды и обеспечения ее генетической безопасности по сравнению с аналогами бытовой активирующей аппаратуры (Enagic LevelLuk SD501 Platinum, OSG Humanwater HU-88, Panasonic TK-AS43 - Япония, ионизаторы-электролизеры воды серии Ашбах – Германия и др. производителей) при значительно более высокой надежности, долговечности, простоте применения и перечню решаемых задач при сопоставимых ценах на изделие.

IX. Организации принимавшие участие в разработке технологий.

Научно-исследовательские институты России, государственные медицинские академии и университеты России, научно-исследовательские институты животноводства, технические компании Чехии.

X. Выполнение заказа и поставка установок.

Установка «Rusalia-Easy» выпускается под заказ различной модификации и мощности. Установки малой мощности используется для индивидуального потребления для установок в отдельных квартирах и частных коттеджах. Для группового потребления в многоэтажных зданиях, гостиницах, школах, административных зданиях выпускаются установки более высокой мощности в соответствии с параметрами зданий и потребностями заказчика. При специальном заказе используются технологические принципы, адаптированные к задачам потребителя.

Стоимость изготовления одной установки составляет от 24.500 EUR и зависит от комплектации (областей применения) в соответствии с заказом. Срок исполнения составляет до 2-х месяцев после оплаты. Оплата производится 70% при размещении заказа, 20% при выполнении заказа и 10% после передачи установки заказчику по условиям договора.

Заказ производится на адрес: tinowaru@tinowa.com

Мы всегда стараемся индивидуально подойти к вопросам подбора установки, проведения расчетов, поставки, монтажа, пуско-наладки и последующему обслуживанию.

Business - Centers



Dwelling houses

Clinics - Sanatorium - Hotels



Консультации по скайпу или телефону

**Tinowa Group s.r.o. Sopečná 198, 360 07 Karlovy Vary, CZ skype: [tinowa.group](https://www.tinowa.com)
Tel + 420 353 999 361, top@tinowa.com. • www.tinowa.com Mob: + 420 777 5555 01**

**Реализация проектов с экспортными кредитами
из Чехии 2,75% - 3,75% для наших заказчиков**

Экспертиза - Проектное финансирование - Управление проектом

