

ИРС-УР «ИКАР»

GRNT

Новый автомат от GRNT ИРС-УР «ИКАР»

Изобретено, Разработано и Сделано в России

ИРС-УР “ИКАР”



Бытовой



Промышленный

АПК и ЖКХ



ВСЕРОССИЙСКИЙ
водный конгресс 2018

Приоритеты Века Глобализации

В основном, во всем Мире, войны возникают из-за источников энергии. Как отмечают эксперты, эта проблема имеет два аспекта – доступ к источникам нефти и доступ к питьевой воде.

- ✓ Нефть - основной источник энергии для механических систем.
- ✓ Вода - для биологических систем и биотехнологий.

Бензин и Питьевая Вода – “кровь” современных технологий.

Некачественные жидкости (“бензин” и “питьевую воду”) – приводят к зарастанию «сосудов» и к порче и гибели как механических, так и биологических систем, к низкому КПД АПК и ЖКХ.

Болезни ЖКХ и АПК



Цель проекта

Организация крупносерийного производства установок ИРС-УР “Икар”
для решения задач по национальным проектам
“Чистая Вода”, “Здоровье”, “Биотехнологии”

Социальная - снижение уровня заболеваемости и повышение уровня жизни:

- в 1,5-2 раза за 5 лет;
- получение биологически активных конденсированных сред (дезинфицирующих, стерилизующих и моющих растворов, питьевой воды, напитков высшего качества, йогуртов, веществ, биопродуктов); селекция новых сортов растений, животных, птиц и рыб; очистка и обеззараживание (в частности, водопроводных труб, помещений), раскисление почвы, повышение урожайности культур, привеса молодняка, профилактика, лечение и защита от заболеваний.
- организация рабочих мест 2.350.

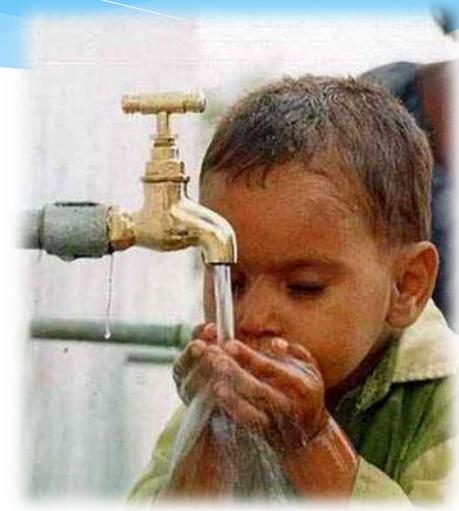
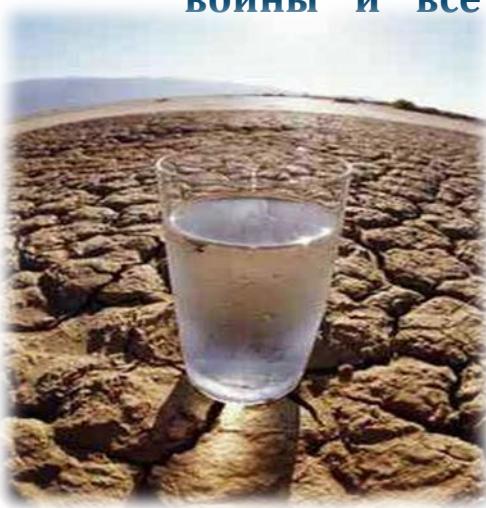
Промышленное производство установок ИРС-УР “Икар” на заводах РФ:

- широкомасштабное тиражирование установок и модулей ИРС-УР “ИКАР” на заводах и РФ;
- расширение производства установок различной производительности для получения водных растворов высшего качества на местах;
- широкомасштабное внедрение во всех сферах деятельности АПК и ЖКХ, связанных с потреблением воды, моющих и дезсредств;
- увеличение объема продаж **2019 - 2022** г. г. от **480** млн. руб. до **10,1** млрд. руб.;
- экспорт установок в другие страны, на основе кооперации заводов РФ.

Каждые 20 секунд в мире из-за грязной воды умирает ребенок. Чистой воды в мире становится все меньше. Загрязненная вода губит больше людей, чем войны и все другие формы

насилия вместе взятые.

По данным Всемирной Организации Здравоохранения 80% всех болезней человека связаны с качеством питьевой воды.



Использование питьевой воды и водных растворов с положительным Окислительно-Восстановительным Потенциалом **ОВП** и нейтральным **pH** приводит к разбалансировке механизмов регуляции окислительно-восстановительных процессов, происходящих в человеческом организме, снижению иммунитета, сгущению крови, закупорке кровеносных сосудов и нарушению функций жизненно важных органов человека, что служит причиной возникновения многих заболеваний.

В чем особенность и новизна нового автомата «ИКАР»?!

- В век Глобализации, важно выйти на производство массовой продукции высшего качества, не имеющей аналогов, особенно для РФ.
- Во всем в Мире известен уникальный Автомат Калашникова, для защиты от внешних врагов.
- Но не все знают, что он Изобретен, Разработан, Сделан и серийно выпускается в Удмуртии.
- Во всем в Мире известны и выпускаются миллионными тиражами бытовые и промышленные системы обратного осмоса (РО) для защиты от микробов и загрязнений, для получения чистой воды, но она не питьевая.
- Новый автомат «Икар» к RO – Изобретен, Разработан и Сделан в России, не имеет аналогов в Мире, стыкуется просто с RO, позволяет получать питьевую воду высшего качества с заданным составом и свойствами, и защищает нас от внутренних врагов – микробов и болезней. Осталось только начать его широкомасштабное тиражирование на заводах России.
- Тогда Россия станет стратегическим Международным центром, соединяющим Европу и Азию и поставляющим свои изделия для защиты населения от внешних и внутренних врагов.

Вода из бюветов (артезианских скважин)

Достоинства

- + Вариант, не требующий денежных вложений.



Недостатки

- ✗ Старые и прогнившие коммуникации, ведущие к бактериологическому загрязнению воды.
- ✗ Порядка 50% воды из бюветов загрязнено тяжелыми металлами.
- ✗ СЭС делается выборочная проверка 1 раз в год.
- ✗ Неудобства с доставкой и хранением воды.
- ✗ Вода является "мертвой", ее ОВП +200...+400 mV.

Средние затраты для приобретения такой воды, на семью из 3-х человек, равны **180** походов к бювету в год.

Бутилированная вода и вода из кулеров

Достоинства

- + Самый доступный вариант, но уверены ли вы в качестве?



Недостатки

- ✗ Занимает первое место по фальсификации.
- ✗ Тара из поливинилхлорида, запрещенного в Европе.
- ✗ Как правило, в воду добавляются консерванты или антибиотики чтобы она хранилась 6-12 мес.
- ✗ Вода остается "мертвой", ее ОВП +200...+400 mV.

Средние затраты для приобретения бутилированной воды, на семью из 3-х человек, равны **6000 руб.** в год.

Фильтры-кувшины

Достоинства

- + Не требуют подключения к трубопроводу.
- + Занимают мало места.
- + Просты в использовании.



Недостатки

- ✗ Невысокая степень очистки. Делается упор, в основном, на очистке от хлора и ржавчины.
- ✗ Малый ресурс службы. Необходимо часто менять угольный фильтр.
- ✗ Очистка малого объема воды. Постоянный долив воды не всегда удобен.
- ✗ Низкая скорость фильтрации.
- ✗ Вода остается "мертвой", ее ОВП +200...+400 мВ.

Средние затраты для получения воды, очищенной фильтром кувшином, на семью из 3-х человек, равны **1300 руб.** в год.

Проточные фильтры

Достоинства

- + Большой ресурс службы чем у фильтров - кувшинов.
- + Более качественная степень очистки чем у фильтров - кувшинов.
- + Более высокая скорость фильтрации чем у остальных фильтров.



Недостатки

- ✗ Не полностью очищают воду от нитритов, нитратов, остатков лекарственных средств, гормонов, радионуклидов, вирусов, бактерий.
- ✗ Вода остается "мертвой", ее ОВП +200...+400 mV.

Средние затраты для получения воды, очищенной проточным фильтром, на семью из 3-х человек, равны **900 руб.** в год.

Системы обратного осмоса

Достоинства

- + Самым важным достоинством этих систем является высокая степень очистки - 99 %, которая признана самой эффективной в мире.



Недостатки

- ✗ Вода, после такой очистки, лишена минералов и является не пригодной для питья.
- ✗ Вода имеет кислую реакцию т.е. низкий уровень pH.
- ✗ Вода остается "мертвой", ее ОВП +200...+400 mV.

Средние затраты для получения воды, очищенной обратноосмотическим фильтром, на семью из 3-х человек, равны **1300 руб.** в год.

Электроактиватор воды от отечественного производителя

Достоинства



Предпринята попытка придать воде определенные качества, а конкретно: изменить ее ОВП т.е. редокс-потенциал, чтобы вода приобрела полезные для здоровья свойства.



Недостатки



С помощью электролиза активируется вода, не полностью очищенная от примесей. При этом все эти вещества также активируются и могут нанести непоправимый вред организму.



Удовлетворительное качество сборки и электродов.



Неудобство использования. Необходимо постоянно отстаивать воду, в результате чего вся кухня занята бутылями.



Такую воду можно использовать только для наружного применения!

Прибора хватает максимум на 3 года, потом нужно покупать новый.

Эти решения не обеспечивают
приготовление питьевой ионизированной
воды высшего качества с заданным
минеральным составом и
антиоксидантными свойствами:

**микроэлементами Ca^{++} , Mg^{++} , йод ...
 pH , отрицательным ОВП и
Резонансными Микрокластерами**

РЕШЕНИЕ ЕСТЬ!!!

"Икар" мод.50

Достоинства

- + Самый высокий уровень очистки.
- + Вода становится "живой", ее ОВП -200...-300 мВ.
- + Возможность регулировать уровень минерализации.
- + Возможность регулировать уровень pH воды.
- + Электронный контроль показателей получаемой воды.
- + Низкая себестоимость воды высшего качества - от 60 коп./л.



Средние затраты для получения воды высшего качества, на семью из 3-х человек, равны всего **2000 руб.** в год.

Недостатки?

- ✗ На первый взгляд, высокая стоимость системы по сравнению с фильтрами более низкого класса.



Модуль ИРС-УР «ИКАР» к системам обратного осмоса.

Установки обратного осмоса рекламируются как наиболее прогрессивные для приготовления питьевой воды «высшего» качества и выпускаются **миллионными тиражами в месяц**.

Однако доказано, что вода после них является:

- дистилированной (деминерализованной)
- «кислой», и её ОВП положительный (+200...+400) и pH меньше 6

Такая вода фактически непригодна для питья.

Модуль “ИКАР” к системам обратного осмоса устранил их принципиальные недостатки.

Три основных российских компонента определили суть нового подхода:

1. Активация химически чистой воды
2. Регулирование минерализации, ОВП и pH
3. Оперативный контроль свойств

Минерализация выполнена на основе уникальной минеральной композиции “Северянка++”, содержащей ионы Ca++, Mg++, J, Se...

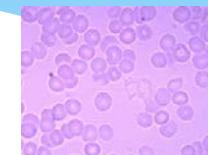
Установка оснащена двумя реакторами (ОВП и pH), встроенным контроллером, дисплеем и проточными датчиками с двухуровневой системой индикации. Три режима светоиндикаторов и звуковой сигнал вовремя предупредят потребителя о необходимости замены (регенерации) фильтров, минеральных добавок.

Сфера использования

Установки нового поколения ИРС-УР «ИКАР» мод.50 – бытовая и мод.2000 промышленная позволяют получать ионизированные водные растворы высшего качества, и найдут применение в различных областях.



Чистка труб



Питьевая вода



СХ и НХ

16



Обеззараживание воды

(мод.ржд и мод.2000) для железных дорог

В настоящее время существуют значительные проблемы для РЖД при обеспечении в дорожных, полевых и чрезвычайных ситуациях населения, пассажиров и экипажей - питьевой водой, чистым воздухом и моющими, антисептическими растворами. Типичная ситуация возникает для пассажиров в железнодорожных вагонах в пути их следования и на вокзалах, либо вынужденной их дислокации (проживания беженцев в ж/д составах).

Типовые схемы решения данной проблемы путем:

- а) кипячения и грубой механической фильтрации воды в пути следования из различных водоемов;
- б) бутилирования воды, антисептиков;
- в) механическая очистка воздуха;

дают неудовлетворительные результаты по бактерицидной, химической, механической очистке исходной воды, воздуха, их составу и свойствам при (а), и по экономическим показателям и свойствам при (б) (~\$0.3 за 1 л питьевой воды, \$1-5 за 1 л антисептика). В чрезвычайных ситуациях схема б) может оказаться практически просто не приемлема. Особенно опасная ситуация возникает при терактах – биотерроризма – биозаражения воды и воздуха в пути или на вокзалах при больших скоплениях народа.



Решение было найдено НИЦ “ИКАР” ещё в 1999-2000 г.г. И апробировано по заданию Пассажирского Отделения Горьковской железной дороги на маршрутах: Ижевск-Н. Новгород- Ижевск, Ижевск-Москва-Ижевск, Ижевск-С.-Петербург-Ижевск.

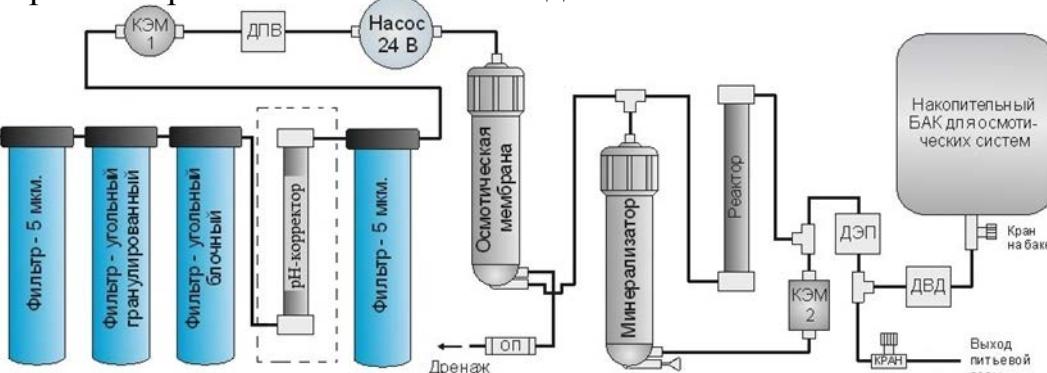


ИРС-УР «ИКАР» “Икар” (мод.50)

GRNT

Универсальный микропрессорной 2-х ядерной модуль к установкам обратного осмоса RO для приготовления питьевой ионизированной воды высшего качества с заданным минеральным составом (микроэлементы Ca++, Mg++, йод ...) и антиоксидантными свойствами (рН, отрицательным ОВП, микрокластеры).

Модуль оснащен встроенным контроллером, дисплеем, проточными датчиками с двухуровневой системой индикации - слежения за работой систем: осмоса (очистки), активации (ионизации воды), минерализации (оптимизации минерального состава) и регулирования рН- и ОВП-питьевой воды.



Блок-схема вид установки "Икар" (мод. 50) на базе модуля "Икар" и RO, серийно выпускаемых миллионными тиражами. ДЭП - датчик электропроводности, ДВД - датчик высокого давления, ДНД - датчик низкого давления, ОП - ограничитель потока мембранны, КЭМ1 - входной клапан, КЭМ2 - дозирующий клапан, ДСИ - датчик потенциала активированной воды.

Новая модель установки из серии "Икар-50" (мод.50) лишена всех недостатков присущих системам обратного осмоса и предназначена для производства питьевой воды высшего качества с антиоксидантными свойствами себестоимостью ~3 руб./л (ближайшие аналоги - японский "Н4О" и российский " Ваше Здоровье" стоимость ~400 руб./л).



ВСЕРОССИЙСКИЙ
водный конгресс 2018

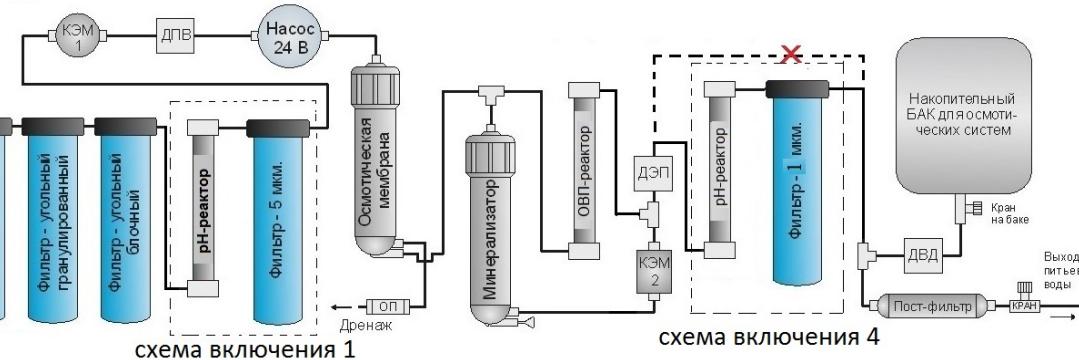
ИРС-УР «ИКАР» “Икар” (мод. жд)

GRNT



Универсальный микропрессорной 2-х ядерной **модуль** к установкам обратного осмоса RO для приготовления питьевой ионизированной воды высшего качества с заданным минеральным составом (микроэлементы Ca++, Mg++, йод ...) и антиоксидантными свойствами (рН, отрицательным ОВП, микрокластеры).

Модуль оснащен встроенным контроллером, дисплеем, проточными датчиками с двухуровневой системой индикации - слежения за работой систем: осмоса (очистки), активации (ионизации воды), минерализации (оптимизации минерального состава) и регулирования pH- и ОВП-питьевой воды.



Блок-схема вид установки "Икар" (мод. 50) на базе **модуля “Икар”** и RO, серийно выпускаемых миллионными тиражами. ДЭП - датчик электропроводности, ДВД - датчик высокого давления, ДНД - датчик низкого давления, ОП - ограничитель потока мембранны, КЭМ1 - входной клапан, КЭМ2 - дозирующий клапан, ДСИ - датчик потенциала активированной воды.

Новая модель установки из серии **"Икар-50"** (мод.50) лишена всех недостатков присущих системам обратного осмоса и предназначена для производства питьевой воды высшего качества с антиоксидантными свойствами себестоимостью ~ 3 руб./л (ближайшие аналоги - японский "Н4О" и российский " Ваше Здоровье", стоимость ~400 руб./л).

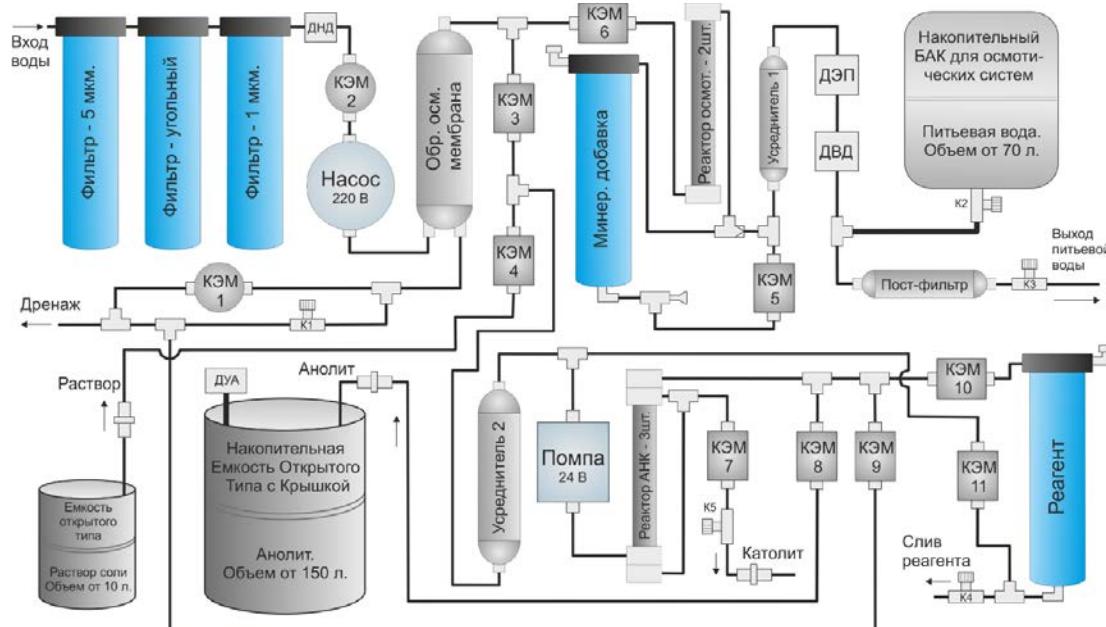


ВСЕРОССИЙСКИЙ
водный конгресс 2018

“Икар” (мод.2000)

МОДУЛЬ-МИНИ-ЗАВОД-АВТОМАТ

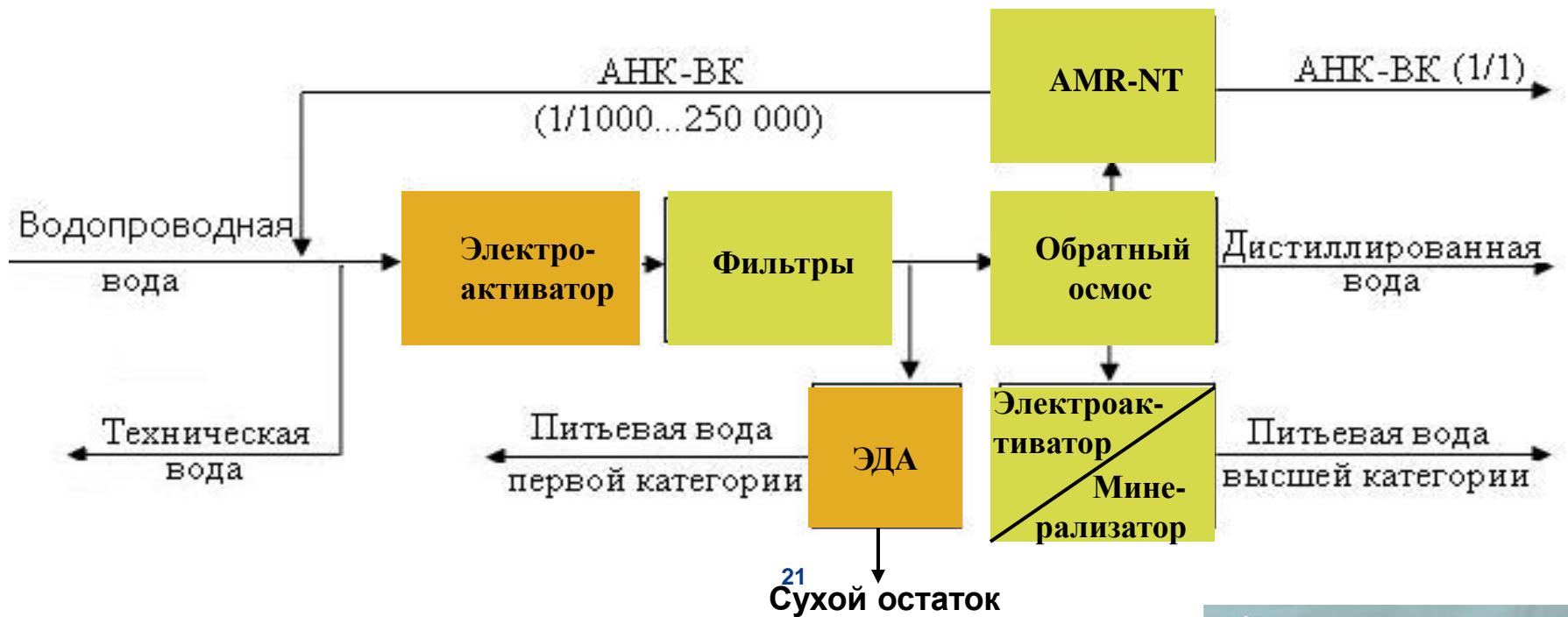
получение питьевой ионизированной воды и дезинфицирующих, моющих, стерилизующих растворов высшего качества, оснащен встроенным контроллером, дисплеем, проточными датчиками,
АВТОПРОМЫВКА, РЕГЕНЕРАЦИЯ
Производительность - 2000 л/сутки.



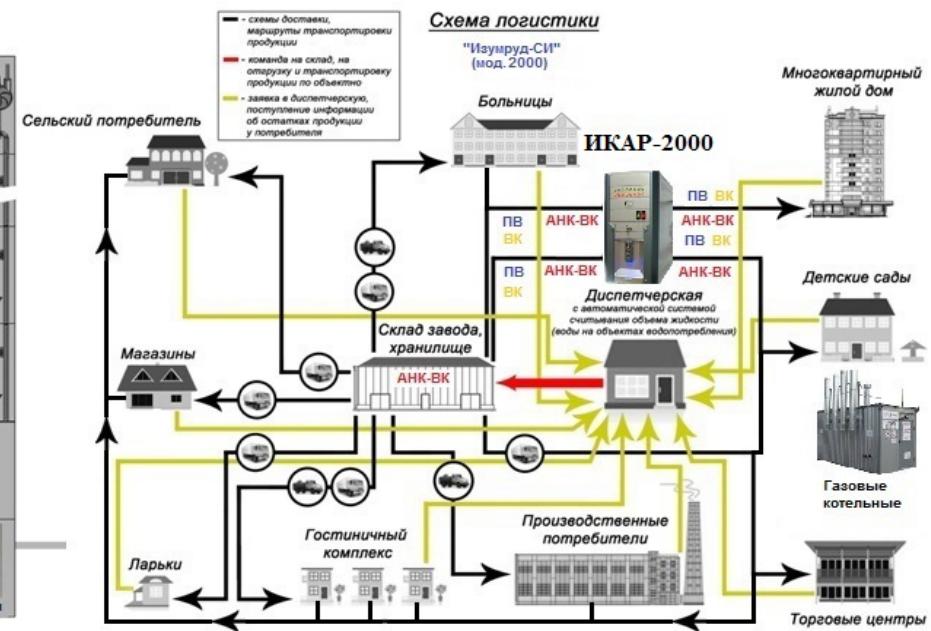
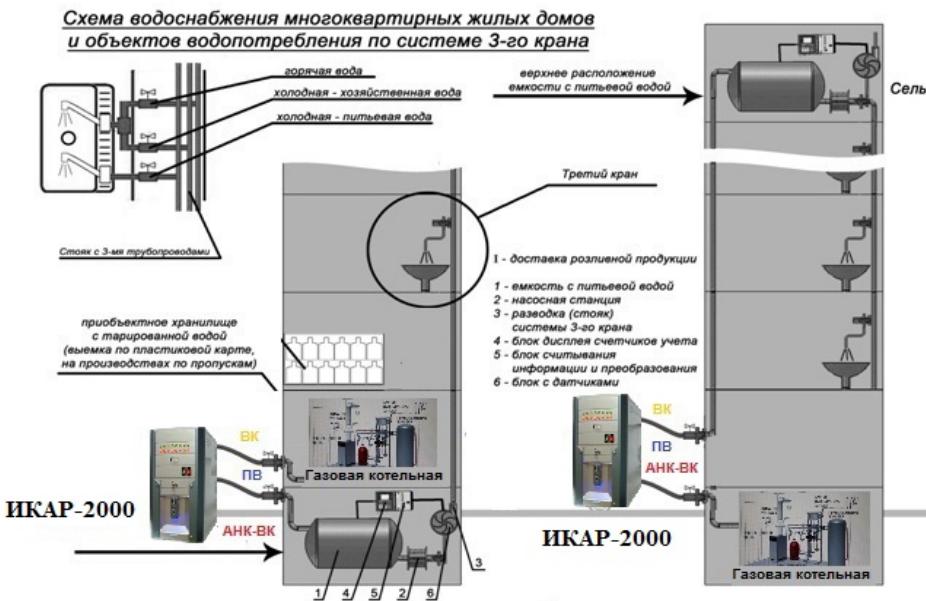
Блок-схема установки "Икар" (мод.2000)

ДЭП – датчик электропроводности, ДВД – датчик высокого давления, ДУА – датчик уровня анолита, К1 - кран-регулятор давления мембранны, К2 – кран осмотического бака, К3 – кран.

Такой модуль обеспечит не только обеззараживание водопроводной воды, но так же позволит получать (практически по безотходной технологии): питьевую воду первой и высшей категории, ионизированную, биологически активную; дистиллированную воду, а так же дезинфицирующие растворы на основе АНК-ВК (анолит нейтральный катодно-обработанный высшего качества).

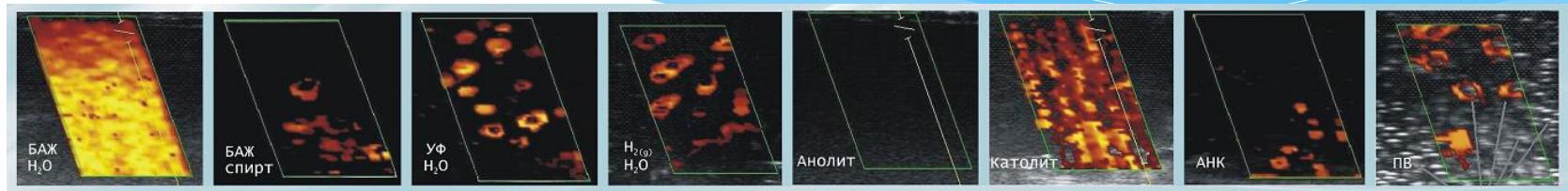


Такой модуль ИРС-УР “ИКАР”, при его сборке и массовом производстве на заводах Удмуртии позволит решить проблему питьевой воды больших и малых городов, посёлков, школ, дошкольных учреждений и обеспечит новые рабочие места.



Технологии АМ-RNT

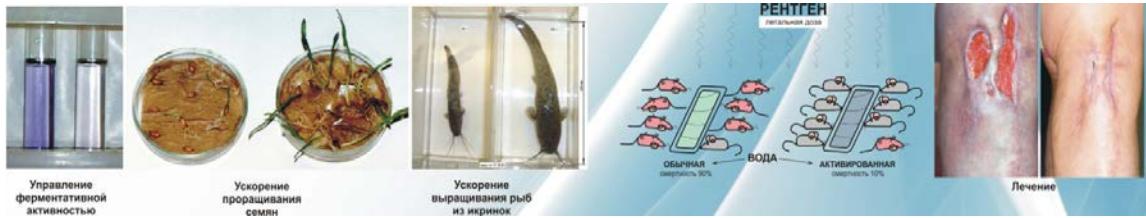
В основе разработок - Резонансные Нелинейные Технологии (RNT) контактной и бесконтактной активации водных растворов, основанные на переводе жидкостей в неравновесное термодинамическое состояние с резонансными 3-х мерными микрокластерными плазменными структурами, с повышенной энергией и сверхкогерентным электромагнитным излучением.



Детектирование резонансных микрокластеров в активированных водных растворах



Микрофотографии твёрдых веществ, полученных бесконтактным методом (AM-RNT)

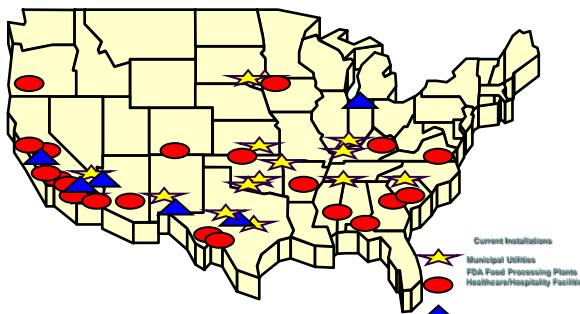


Влияние активированных сред на биосистемы

Применение RNT практически не изменяет химический состав воды и не привносит ничего, кроме энергии, которая создает излучающие поля, разрушающие механизмы клеточных и неорганических связей. На основе этих технологий создано обеззараживающее средство, удаляющее отложения и препятствующее их повторному образованию.

Технология обеззараживания и очистки водопроводных труб

Водные активированные растворы по бактерицидной активности превосходят гипохлорит натрия более чем в **300** раз. Добавка **AM-RNT** в воду для очистки и обеззараживания воды, водопроводных труб составляет **1:250.000** (USA 2011 г.)



Обеззараживание и очистка водопроводных труб активированной водой

USA 2011 г.



“Чистка” сосудов активированной водой



Технология “чистки” сосудов кровеносной системы

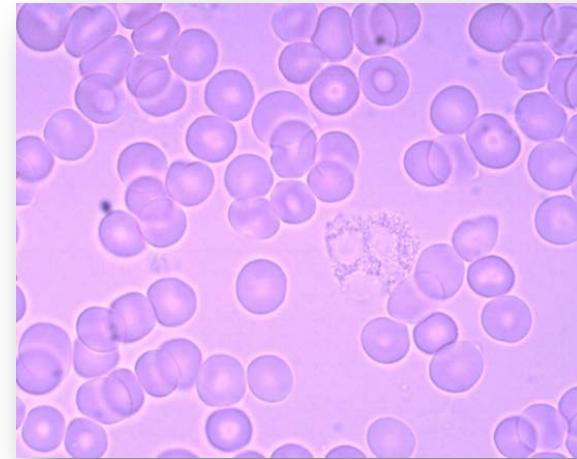


ИЗМЕНЕНИЕ КАРТИНЫ КРОВИ



ДО

27



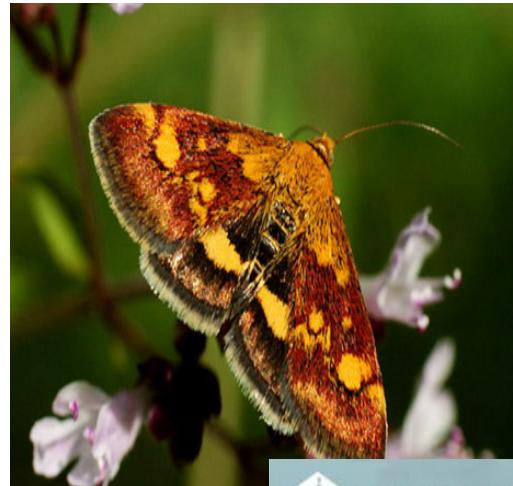
ПОСЛЕ



ВСЕРОССИЙСКИЙ
водный конгресс 2018

Водные растворы, вода, напитки с - ОВП, используемые в мировой практике

- Япония, вода "H4O" с ОВП=-600 mV \$20 за 1 л.
- Россия, вода Пискарева И.М. с ОВП=-600 mV.
- Россия, вода Киселева Б.И. "Аквасит", know-how с патентом (Пат. 1827274 СССР).
- Россия, напиток Дворникова В.М. "Ваше Здоровье", с ОВП=-300 mV, 200 руб. за 1 л; КАЖ и т.д. (Пат. RU 2234945)
- Экстракт восковой моли на основе БАЖ с ОВП=-400 mV, 8.000 руб. за 1 л.



Визит делегации из Южной Кореи относительно технологии раскисления и обеззараживания почвы в УР (апрель 2012 г.)



Основные ожидаемые результаты ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



\$ 1.000,00 - 1.360,00

no comments

Germany, Zepter,
South Korea

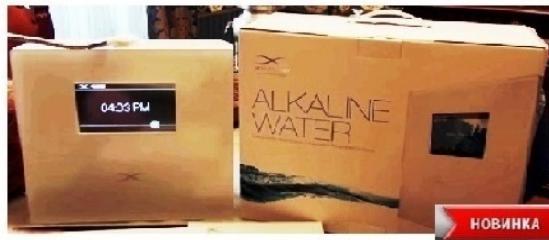


НОВИНКА



our answer to any sanctions

We are what we drink !!!



NEC 901

\$ 9.900,00

NEC 901 <http://necway.com> <http://www.youtube.com/watch?v=HYBelzB0M>
ARO-7-NL http://www.bluefilters.com/ru/home_filters_ru/ro_systems_ru/344
WT-100 <http://www.zepter.ru/MainMenu/Products/HomeCare/Cleansy-Wate>



\$ 803,00

all inclusive
"IKAR", RUSSIA
Izhevsk

17.12.2014



"IKAR-50"

\$ 435,00



ВСЕРОССИЙСКИЙ
водный конгресс 2018

Состояние разработки

Разработка защищена патентами Российской Федерации
и международными заявками и наградами

- 1994 г. Бронзовая медаль и диплом на 22-м Международном салоне изобретений в Женеве-1994. Швейцария. Медицинский комплекс для лечения и диагностики на основе резонанса.
- 2003 г. Серебреная медаль и диплом на Всемирном Салоне инноваций "Брюссель - Эврика 2003". Бельгия. Устройство для контактно-бесконтактной активации жидкостей.
- 2004 г. Золотая медаль и диплом на 32-м Международном салоне изобретений в Женеве-2004. Швейцария. Устройство для бесконтактной активации жидкостей.
- 2010 г. Золотая медаль, диплом и I-е место на III Российском Форум «Российским инновациям – российский капитал» и VIII Ярмарке бизнес-ангелов и инноваторов по направлению “Агробиотехнологии нового направления”. Агробиотехнологии, технологии пищевой и перерабатывающей промышленности нового поколения на основе активированных водных растворов. Ижевск.
- Широносов В.Г. Устройство для активации жидкостей. Патент на полезную модель РФ 00145022 от 22.07.2014. Международная заявка и патент на изобретение по PCT/RU2014/000491 - WO/2015/012729 от 04.07.2014.
- Широносов В.Г. Устройство для активации жидкостей. Патент на полезную модель РФ 00138740 от 18.07.2014. Международная заявка и патент на изобретение по PCT/RU2014/000492 - WO/2015/009202 от 04.07.2014.
- Широносов В.Г. Устройство для активации жидкостей. Патент на изобретение РФ 0074909 от 20.11.2007.
- Широносов В.Г., Курганович В.С. Устройство для активации жидкости. Патент на изобретение РФ 2299859 от 19.09.2005.



ВСЕРОССИЙСКИЙ
водный конгресс 2018

Команда Проекта

Международная сеть кооперации – [РФ](#), [GRNT](#)

Научный руководитель проекта:
Широносов Валентин Георгиевич,

