

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ ВОДА



Каталог продукции ООО «Холдинг «Золотая Формула»



ООО «Холдинг «Золотая Формула» - единственный производитель уникального наносорбента УСВР («Углеродная смесь высокой реакционной способности»*), а так же фильтров и систем водоочистки на ее основе.

Вся продукция «Золотая Формула» надежно защищена от подделки с помощью латентограмм, что позволяет нашим клиентам не опасаться приобретения контрафактной продукции.

Компания предоставляет полный спектр услуг при установке индивидуальных систем водоочистки в квартирах, коттеджах, на предприятиях: от проекта, забора воды на исследования, до пуска системы.

Холдинг образован 25 августа 2006 года. ООО «Золотая Формула Плюс» и ООО «Золотая Формула Центр» - компании, осуществляющие сбыт продукции Холдинга.

За время нашей работы на российском рынке была создана обширная дилерская сеть. Представительства «Золотой Формулы» есть сегодня во многих регионах России. Руководству компании удалось развить стратегические экспортные направления. Фильтры «Золотая Формула» закупались компаниями США, Италии, Германии, Украины и Чехии. В настоящее время ведутся переговоры с представителями бизнеса Индии, Японии, Канады, Великобритании.

Единственное производство наносорбента УСВР и продуктов на его основе расположено в Ленинградской области, в поселке им.Морозова. Завод занимает три современных корпуса, соответствующих мировым стандартам качества. Мощность данного производства превышает 30 000 единиц продукции в месяц.



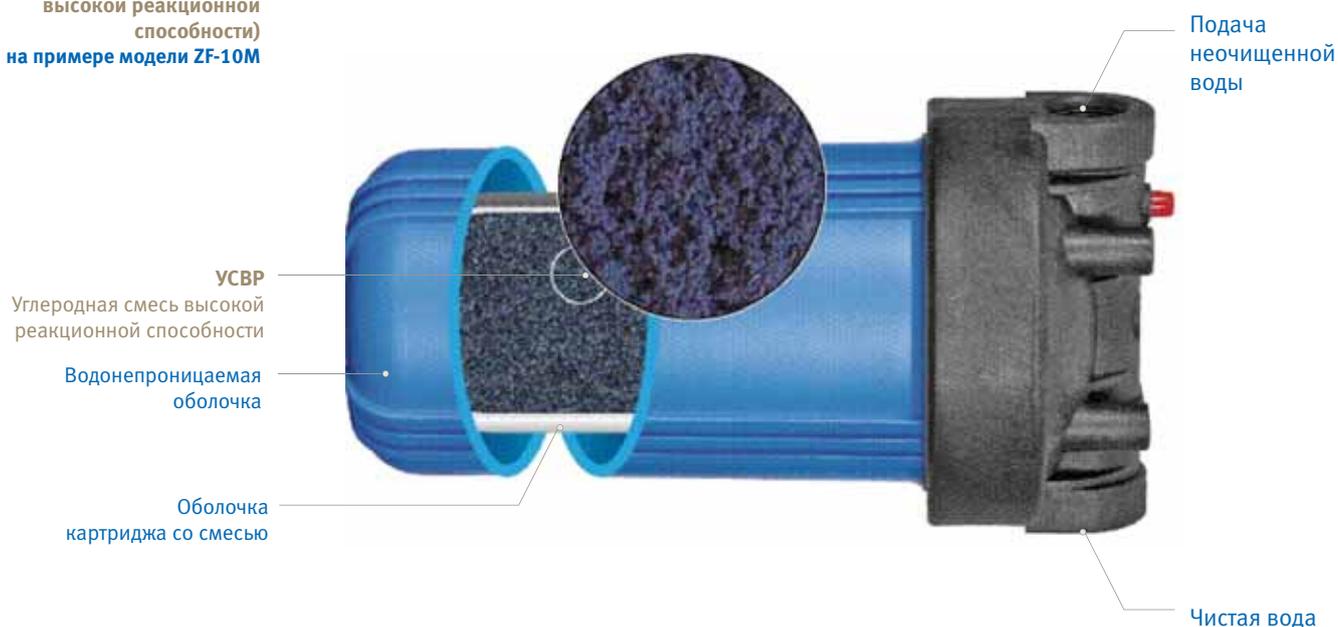
*«Явление образования наноструктурных углеродных комплексов» удостоверенного Международной ассоциацией авторов научных открытий в 2001 году, Диплом № 163, автор – академик В.И.Петрик. Способы промышленного производства и применения графенов (УСВР) защищены патентами: RU2163883 30. 09. 1999 г. «Способ промышленного производства углеродной смеси высокой реакционной способности методом холодной деструкции и устройство для его осуществления», 2 US 7,842,271 B2 30/11/2010 “Mass production of carbon nanostructures», US 2003/0024884A1 06/02/2003 “Method for removing oil, petroleum products and/or chemical, pollutants from liquid and/or gas and/or surface”, Европейским патентом № EP1247856, Евразийским патентом №002579, а также патентами ряда азиатских стран.

Преимущества фильтров ООО «Холдинг «Золотая Формула» перед другими производителями систем водоочистки

В 2012 году в исследовательском центре Nova Biotec (Германия), по инициативе Роспотребнадзора, были проведены сравнительные испытания пяти ведущих производителей фильтров в России. Испытания проводились по 22 аналитическим параметрам. Фильтры ООО «Холдинг «Золотая формула», изготовленные на основе УСВР, получили первое место по 22 показателям.

1. *Вода, прошедшая УСВР-фильтрацию, обладает биологической активностью, антиоксидантными свойствами, повышает адаптационные возможности организма.*
2. *Не понижают концентрацию полезных солей и минералов.*
3. *Очищают воду от мышьяка.*
4. *Обладают бактерицидным действием.*
5. *Вода, прошедшая УСВР-фильтрацию, имеет вкус талой воды.*

Устройство фильтра на основе УСВР (Углеродной смеси высокой реакционной способности) на примере модели ZF-10M



В сентябре-октябре 2012 года проведенные контролируемые испытания на 40 атлетах группы высшего спортивного мастерства по легкой атлетике в Училище Олимпийского Резерва г.Санкт-Петербурга, которые в течение нескольких месяцев употребляли воду, очищенную фильтром ООО «Холдинг «Золотая Формула», подтвердили выводы о том, что вода, обработанная в графеновом фильтре (УСВР), имеет повышенную биологическую активность и способствует повышению жизненного ресурса организма человека. Подобные экспериментальные исследования проводились в 2009 году в «Институте токсикологии» ФМБА России на животных и показали, что профилактическое употребление очищенной с помощью установок типа «Золотая Формула ZF-2» водопроводной воды повышает адаптационные возможности организма животных.

В России системные исследования УСВР проводились начиная с 1998 года в следующих научных учреждениях:

- Институт криминалистики ФСБ РФ;
- Институт спектроскопии РАН;
- Московский государственный институт электронной техники;
- Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова;
- НИИ Министерства обороны РФ;
- ФГУП «НПО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»,
- ФГУН ФНПЦ им. Ф.Ф. Эрисмана Роспотребнадзора;
- ФГУП «Центр экстремальной медицины»;
- НИИ «Скорой помощи им. И.И. Джанелидзе;
- ФГУН «Институт токсикологии».

Эти исследования показали, что применение УСВР в качестве сорбента, открывает новые, уникальные возможности в технологиях очистки воды.

Согласно проведенным в США исследованиям, УСВР по сорбционным способностям превосходит лучший на американском рынке сорбент GAG (активированный уголь из кокосового ореха) более чем в 100-300 раз!

Проведенные исследования в ФГУН Институт токсикологии в России и Brunswick Laboratories в США, National Toxicology centre India убедительно показали, что вода прошедшая через УСВР обладает биологической активностью, антиоксидантными свойствами и повышает адаптационные возможности организма.

Это явление открывает новую эру в технологиях водоподготовки, новое понимание значения воды в биологических процессах, новый радикальный подход к решению проблем обеспечения здоровья.

В 2009 году многие социальные учреждения Великого Новгорода и Новгородской области были оснащены нашими фильтрами. Из отчета правительства г. Новгорода следует, что за период 2008-2009 годы резко снизилась заболеваемость вирусным гепатитом А, случаи заболеваемости дизентерией уменьшились практически в три раза, а средний показатель заболеваемости детей по сравнению с среднероссийским ниже на 64,5%. Мониторинг качества воды, очищенной на системах ООО «Холдинг «Золотая формула», и установленных в социальных учреждениях г. Новгорода и Новгородской области, осуществляется по договору с Правительством г.Новгорода силами Роспотребнадзора. За период с 2007 по 2010 годы получено свыше 1400 положительных заключений.

Углеродная смесь высокой реакционной способности – новый уровень водоочистки

Углеродная смесь высокой реакционной способности (УСВР) – это гомогенная углеродная масса, состоящая из связанных Ван-дер-Ваальсовыми силами графенов – плоских элементов графитовой структуры, графитовых пакетов, а также продуктов их хаотического срачивания.

УСВР – экологически чистое вещество, содержащее углеродные наноструктуры, обладающие огромной удельной поверхностью (**около 2000 м² на 1 грамм вещества**). Вследствие этого, при смачивании УСВР образует массу, обладающую огромным гидравлическим сопротивлением, которое намного выше, чем, скажем, у активированного угля. В этой массе, как в очень плотно сплетенной сети «запутываются» (чисто механически) даже самые мелкие взвеси. Это означает, что масса УСВР, толщиной в несколько сантиметров, работает не только как сорбент, удерживая примеси при помощи ненасыщенных межатомарных углеродных связей, но и как фильтр, чисто механически удерживая даже малейшие примеси и взвеси. УСВР-фильтр работает подобно мембранным бытовым фильтрам, только намного лучше! Дело в том, что мембраны удерживают примеси только одной плоскостью или несколькими плоскостями, а УСВР удерживает их объемом.

Чтобы засорить мембрану или систему мембран мелкими и мельчайшими примесями, достаточно пропустить через них объем воды, на несколько порядков меньший, чем для того, чтобы засорить объемный УСВР-фильтр.

При однократной фильтрации питьевой воды мутность уменьшается в 25-60 раз, количество взвешенных частиц в 10-30 раз, достигается высокая степень удаления сульфатов, сульфидов, фторидов, хлоридов, нитритов, аммонийного азота, железа, цинка, меди, алюминия, марганца, свинца, молибдена, свободного хлора.

УСВР обладает еще одним уникальным свойством: *после прохождения раствора через слой УСВР толщиной в 10-15 см, такой важный показатель, как биологическое потребление кислорода (ВПК) уменьшается в два раза.*

УСВР хорошо очищает воду от нерастворенных примесей и плохо от растворенных. Если бы УСВР хорошо удаляла из воды и истинные растворы, то ее нельзя было бы использовать для очистки питьевой воды: в результате получился бы дистиллят. **Суть в том, что в воде, прошедшей УСВР-фильтрацию, сохраняются натуральные соли и микроэлементы!**

Хорошо известен факт повышенной биологической активности талой воды. Изучение ее структуры позволило ученым РАН сформулировать гипотезу о том, что строение молекулы талой воды максимально приближено к гармоническому треугольнику «золотой пропорции» с валентным углом = 108° и соотношением длин связей 0,618.

УСВР фильтрация изменяет внутреннюю структуру воды в более глубоком смысле (это изменение не сводится только к разбиванию водных кластеров). УСВР структурирует воду, придавая ей свойства талой воды, что и объясняет ее биологическую активность. Поразительно, но УСВР-фильтрация воды делает угол равным именно 108°! Видимо, поэтому вода после УСВР-фильтрации приобретает характерный голубой цвет. Именно такой цвет у талой воды чистых горных ледников.

**Будьте здоровы и счастливы!
СМОТРИТЕ! ВЫБИРАЙТЕ! ЗАКАЗЫВАЙТЕ!**

*Более подробную информацию о деятельности Холдинга и проведенных исследованиях Вы можете узнать на сайте Компании или по телефонам (смотрите Контакты).

Каталог продукции ооо «Холдинг «Золотая Формула»

Обозначения, использованные в каталоге:



Максимальная производительность



Максимальный ресурс для очистки средней по загрязненности воды

Бытовые фильтры

Предназначены для удаления из питьевой воды взвешенных частиц, запахов, мутности, цветности, органических соединений, свободного активного хлора, хлорорганических соединений, трехвалентного железа (ржавчины), меди, алюминия, цинка, тяжелых металлов, жиров, нефти, нефтепродуктов. Загрязнения, накапливающиеся в фильтре, прочно удерживаются УСВР и не вымываются в отфильтрованную воду. Извлечение загрязнений из воды осуществляется посредством ее сорбции сорбентом, и, в следствие, задержания взвешенных частиц и образования осадка в толще фильтрующего слоя.

Бытовой напорный фильтр “Золотая Формула ZF-2”



Характеристики:

↻ до 50* л/час

💧 до 2000* л.

Данный фильтр подключается непосредственно к водопроводному крану и рекомендуется к использованию в домашних условиях, в качестве ежедневного стационарного фильтра.

Имеет более высокую производительность по сравнению с наливными фильтрами, благодаря чему пользуется высокой популярностью в качестве экономичного решения для домашнего использования. Сменный картридж подходит к широко распространенному корпусу «Slim Line 10».

Настольный наливной фильтр “Золотая Формула ZF-5”



Корпус фильтра изготовлен из пластика.

Данный фильтр имеет две емкости:

1. для приема фильтруемой воды - 5 л
2. для отфильтрованной воды - 7 л

Может быть использован как дома, так и в офисе в качестве ежедневного стационарного фильтра.

Характеристики:

↻ до 5* л/час

💧 до 500* л.

Бытовые напорные фильтры

“Золотая Формула ZF-10”

Характеристики:

↻ до 100* л/час

💧 до 10 000* л.



“Золотая Формула ZF-20”

Характеристики:

↻ до 100* л/час

💧 до 20 000* л.



Бытовые высокопроизводительные напорные фильтры.

Корпуса фильтров изготовлены из пластика и выдерживают значительные изменения давления в водопроводной сети. Фильтры подключаются непосредственно к водной магистрали. Могут быть использованы как в квартире, загородном доме, или офисе, так и на предприятиях общественного питания, в школах, больницах. Фильтр «Золотая формула ZF-20» подходит для использования на предприятиях средней величины. Сменные картриджи подходят к широкораспространенным корпусам «Big Blue 10» и «Big Blue 20».

“Золотая Формула ZF-Исток”



Характеристики:

↻ до 40* л/час

💧 до 1600* л.

Данный фильтр имеет высокую популярность благодаря возможности подключения к любому крану, независимо от совместимости с дивертером.

“ZF Мини чистящая система”

Портативный проточный фильтр

Корпус фильтра выполнен из химически стойких, экологически безопасных материалов. Фильтр может быть использован как в квартире или коттедже, так и на даче, в путешествии. Для использования этого портативного фильтра необходима пластиковая (ПЭТ) бутылка. Бутылка обрезается и используется в качестве воронки. Очень удобен для быстрого приготовления чистой воды для тех, кто увлекается употреблением фито-чаев и очищающих БАД (можно взять на работу) . А также в условиях стационарного пребывания в больнице (не надо закупать бутилированную воду)!



Характеристики:

↻ до 30/4* л/час

💧 до 500* л.

Картриджи



ZF-2

Подходит для большинства 2-х и 3-х стадийных систем. Стандарт “Slim Line”. Если у Вас уже стоит система другого производителя, Вы экономите на покупке корпуса! Глубокая очистка. Бактерицидное действие.

↻ до 50 л/час

💧 до 2000 л



ZF-5

Глубокая очистка. Бактерицидное действие.

↻ до 5 л/час

💧 до 500 л



ZF-10

Глубокая очистка. Бактерицидное действие.

↻ до 100 л/час

💧 до 10000 л



ZF-20

Глубокая очистка. Бактерицидное действие.

↻ до 100 л/час

💧 до 20000 л



ZF-Исток

Глубокая очистка. Бактерицидное действие.

↻ до 40 л/час

💧 до 1600 л

* Указаны максимальные значения производительности и ресурса. Фактические значения зависят от качества исходной воды.



Двухстадийная система очистки «ZF-2С»

- две стадии очистки воды;
- удобство подключения;
- легкость замены фильтрующих элементов;
- современный дизайн

1-я стадия – фильтр механической очистки. Картридж изготовлен на основе полипропилена высокой плотности.

Удаляет из воды окисленное железо (ржавчину), частицы ила, глины, песка, микроорганизмов, волокон торфа и прочих примесей органического и неорганического происхождения. Ресурс: 6 000 л.

2-я стадия – УСВР-фильтр «ZF-2». Удаляет вредные органические соединения и хлор. Ресурс: 2 000 л.

Все комплектующие и корпуса фильтров изготовлены из качественного и безопасного для здоровья сырья.

Для достижения максимальной производительности и правильной работы системы рекомендуем использовать только оригинальные фильтрующие элементы, предлагаемые ООО «Холдинг «Золотая Формула».



Системы доочистки питьевой воды

Системы предназначены для доочистки питьевой воды как от механических примесей и взвешенных веществ, так и от остаточного хлора, железа и др. тяжелых металлов, органики (масел, нефтепродуктов и т. д.).



Состоит из фильтра механической очистки SL 5” и напорного фильтра “ZF-10M”, лампы УФО, водопроводного счетчика, фитингов для подключения в водопроводную систему.

ZF-10C

Характеристики:

↻ до 0,1* м³/час

💧 до 10* м³



Состоит из фильтра механической очистки SL 10” и напорного фильтра “ZF-20M”, лампы УФО, водопроводного счетчика, фитингов для подключения в водопроводную систему.

ZF-20C

Характеристики:

↻ до 0,1* м³/час

💧 до 20* м³/час



Состоит из фильтра механической очистки SL 10” (на 1 или 3 картриджа) и напорного фильтра “ZF-60M”, лампы фитингов для подключения в водопроводную систему.

ZF-60C

Характеристики:

↻ до 0,3* м³/час

💧 до 60* м³



Состоит из фильтра механической очистки SL10” (на 3 картриджа) и напорного фильтра “ZF-100M”, лампы УФО, водопроводного счетчика, фитингов для подключения в водопроводную систему.

ZF-100C

Характеристики:

↻ до 0,5* м³/час

💧 до 100* м³

Преимущество этой и предыдущей модели перед насыпными магистральными фильтрами заключается в том, что внутри стоит система из картриджей серии ВВ 20, облегчающая обслуживание и замену отработавших картриджей.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Пресс-релиз от 07.07.2011

О системах водоочистки «Золотая формула».

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека информирует, что Федеральным государственным учреждением науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора проведены сравнительные исследования по оценке эффективности очистки воды бытовыми фильтрами кувшинного типа пяти наиболее распространенных в Российской Федерации торговых марок: «Аквафор», «Барьер», «Брита», «Гейзер», «Золотая формула» (ZF-5).

По результатам выполненных исследований по 18 основным показателям безопасности, в том числе фенола, мышьяка, цинка, кадмия, нитритов, свинца, наиболее высокая эффективность зарегистрирована у фильтра торговой марки «Золотая формула» (ZF-5).

Таким образом, фильтр «Золотая формула» обеспечил наибольшее число показателей, в отношении которых регистрировалась гигиеническая эффективность очистки.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Пресс-центр 19.06.12

Об исследовании систем водоочистки.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека продолжает проводить мониторинг эффективности систем водоочистки отечественного производства. В марте 2012 года немецкой фирмой «NovaBiotec Dr.Fechter GmbH» была проведена оценка эффективности очистки воды пяти различных российских и зарубежных производителей. В заключении указано следующее:

«Эффективность очистки воды оценивалась по 27 показателям, в состав которых вошли органолептические показатели (вкус, цветность, запах, мутность), физико-химические показатели (окисляемость воды, потребление кислорода, кислотность), содержание органических химических веществ (бензол, хлороформ, формальдегид, четыреххлористый углерод и т.д.), а также содержание тяжелых металлов (свинец, мышьяк, кадмий, медь, цинк).

Исследования показали, что фильтры «ZF-5» получили первое место из 27 по 22 показателям. Таким образом, абсолютное преимущество по абсорбирующей способности показали фильтры "ZF-5" под торговой маркой "Золотая Формула".

В настоящее время для удаления металлов из воды в фильтрах используются ионообменные смолы. Тем не менее, при этом ионообменные смолы демонстрирует нежелательный побочный эффект: они экстрагируют из воды полезные соли, например, кальций, магний и калий. В данном случае мы наблюдаем новое явление в очистке воды, а именно: фильтры "ZF-5" показывают наивысшую абсорбирующую активность относительно тяжелых металлов при сохранении инертности по отношению к солям жесткости.

Мы полагаем, что это явление должно рассматриваться как положительное".

12 Испытательной лабораторией «Nova Biotec Dr. Fechter GmbH» дана высокая оценка фильтрационным свойствам фильтра «ZF-5» торговой марки «Золотая формула».

NovaBiotec® Dr. Fechter GmbH Goerzallee 305 a D - 14167 Berlin

Tel.: ++ 49 / 30 / 84 718 - 410
Fax: ++ 49 / 30 / 84 718 - 450
URL: <http://www.novabiotec.de>
e-mail: support@novabiotec.de

Dighton Carbon SA
Dir. Matthijs Johan Lek
12 rue du Port
CH - 1204 Genf

Ihre Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unsere Zeichen	Telefon (- Durchwahl)	Datum
		2011.0229U	0049/30/84718-410	24.04.2012

Precertificate for the comparative investigations of 5 filters for drinking water

Dear Mr. Lek,

in order to conduct comparative investigations, the Customer Dighton Carbon SA has provided the following filter models:

1. "Barrier-Premia" filter (produced by ZAO METTEM-Tekhnologii, Russia).
 2. "MAXTRA Aluna XL" filter (produced by BRITA, Germany).
 3. "Geizer-Aquarius" filter (produced by OOO Akvatoriya, Russia).
 4. "Aquafor-Garri B 100-5" filter (produced by OOO Aquafor, Russia).
 5. "ZF-5" filter, modification version No. 1 (produced by OOO Holding "Golden Formula", Russia).
- The filters mentioned above will hereinafter be referred as "Barrier", "BRITA", "Geizer", "Aquafor" and "ZF-5" filters.

Scope of investigations

The investigations have been conducted by the following analytical parameters:

1. Permanganate value
2. Oxidizability
3. Color value (SAK 436nm)
4. Color value (SAK 254nm)
5. Turbidity
6. Hardness
7. Chemical oxygen demand (COD)
8. pH-Value
9. Odor (sensory quality)
10. Color (sensory quality)
11. Turbidity (sensory quality)
12. Sediment / particle (sensory quality)
13. Benzene (C₆H₆)
14. Hexadecane
15. Octadecane
16. Eicosane
17. Chloroform

18. Carbon tetrachloride (CCl₄)
19. anionic surfactants
20. Formaldehyde (Methanal)
21. 2,4-dichlorophenoxyacetic acid
22. Phenol index
23. Arsenic (As)
24. Cadmium (Cd)
25. Lead (Pb)
26. Copper (Cu)
27. Zinc (Zn)

Results and Conclusions

As to filtration effectiveness, the filters have been ranked as follows:

- “ZF – 5” filters ranked No.1 by 22 elements.
- “Barier” filters ranked No.1 by 10 elements.
- “Aquaphor” filters ranked No.1 by 4 elements.
- “Brita” filters ranked No.1 by 4 elements.
- “Geysler” filters ranked No.1 by 3 elements.

So the absolute advantage by sorption abilities has been shown by “ZF -5” filters having the “Golden Formula” trademark.

At the present time ion-exchange resins are used for removing metals from water in filters. However, in doing so ion-exchange resins show aside undesirable effect: they extract useful salts from water, e.g. calcium, and potassium. In the given case we observe a new phenomenon in water purification, namely: “ZF – 5” filters show the largest sorption activity in respect to heavy metals though remaining inert to hardness salts. We believe that this phenomenon should be considered as positive.

Detailed analytical results and conclusions you'll get during the next days.

Best regards
NovaBiotec Dr. Fechter GmbH



Dipl.-Ing. Bert Kühl
(Managing director)

GSO sol. Lsg. вещество/параметр, substance/parameter	концентрация, concentration, Konzentration:					порядок ранжировки, ranking list, Rangliste:				
	Аквафор Aquafor	Барьер Barrier	Брита Brita	Гейзер Geizer	ZF-5 ZF-5	Аквафор Aquafor	Барьер Barrier	Брита Brita	Гейзер Geizer	ZF-5 ZF-5
размер, unit, Einheit	18516	18517	18518	18519	18520	18516	18517	18518	18519	18520
2.1 перманганатной окисляемости, permanganate value, Permanganatindex	39	34	36	38	24	5	2	3	4	1
/Oxidierbarkeit	9,8	8,5	9,0	9,5	6,0	5	2	3	4	1
цветности, color value, Färbung (SAK 436nm)	0,96	0,95	0,93	0,9	0,53	5	4	3	2	1
цветности, color value, Färbung (SAK 254nm)	11,6	10,3	10,8	10,8	5,85	4	2	3	3	1
мутности, turbidity, Trübung	3,5	3,5	3,9	3,6	3,4	2	2	4	3	1
жесткость, hardness, Härte	3,24	2,18	2,04	1,96	3,20	2	3	4	5	1
ХПК, chemical oxygen demand, chemischer Sauerstoffverbrauch (CSB)	27	24	25	25	22	3	2	3	3	1
pH величина, pH-value, pH-Wert	7,99	6,13	6,04	6,01	7,89	2	3	4	5	1
сенсорный, sensory quality, Sensorik:										
запах, odor, Geruch	1	1	1-2	1(-2)	1	1	1	1	2	1
цветности, color value, Färbung	1-2	1-2	2	1-2	1	2	2	3	2	1
мутности, turbidity, Trübung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
осадок/частица, sediment/particles, Bodensatz/Partikel	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.2 бензол, benzene, Benzol	18486	18487	18488	18489	18490	2	1	3	5	4
гексадекан, hexadecane, Hexadecan	0,092	0,002	0,024	0,050	0,029	2	3	4	2	1
октадекан, octadecane, Octadecan	0,023	0,002	0,004	0,001	0,000	2	3	4	2	1
эйкозан, eicosane, Eicosan	0,046	0,004	0,005	0,003	0,000	2	3	4	2	1
хлороформ, chloroform, Chloroform (Trichlormethan)	0,047	0,004	0,007	0,004	0,000	2	3	4	3	1
четырёххлористый углерод, Carbon tetrachloride, Tetrachlormethan	4,30	0,52	1,90	3,20	2,60	2	1	3	5	4
	0,053	0,0082	0,028	0,040	0,031	2	1	3	5	4
2.3 АПАВ, anionic surfactants, anionische Tenside	18464	18460	18461	18462	18463	1	1	1	1	1
формальдегид, formaldehyde, Formaldehyd (Methanal)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	3	5	2	4	1
2,4-Д, 2,4-dichlorophenoxyacetic acid, 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure, (2,4-D)	0,060	0,043	0,030	0,041	0,008	5	1	3	4	2
фенол (фенольный индекс), phenolic index, Phenolindex	0,0021	0,00019	0,0010	0,00130	0,00041	2	1	4	3	3
	0,07	<0,01	0,03	0,02	0,02	2	1	4	3	3
2.4 мышьяк, arsenic, Arsen, As	18416	18418	18419	18420	18421	2	1	1	2	1
свинец, lead, Blei, Pb	0,099	0,11	0,11	0,12	0,11	2	5	3	4	1
кадмий, cadmium, Cadmium, Cd	0,29	0,31	0,25	0,26	0,11	2	5	4	3	1
медь, copper, Kupfer, Cu	0,0097	0,014	0,013	0,012	0,008	2	5	4	3	1
цинк, zinc, Zink, Zn	3,8	4,1	5,6	4,7	3,1	2	5	4	3	1
	47	52	61	57	40	2	5	4	3	1

количество занимающее первое место, No. of rank first, Anzahl 1. Platz:
итого, sum, Summe: 66 84 82 84 39
сечение, average, Durchschnitt: 2,4 2,4 3,0 3,1 1,4

NovaBiotec © Dr Fechter GmbH Goerzallee 305 D-14167 Берлин

Тел.: ++ 49/30/84 718-410
Факс: ++ 49/30/84718-450
URL: <http://www.novabiotec.de>
Эл. почта: support@novabiotec.de

Dighton Carbon SA
Д-ру Маттиусу Йохану Леку
12 rue du Port
CH-1204Genf

Ihre Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unsere Zeichen	Телефон (-Durchwahl)	Дата
		2011.0229U	0049/30/84718-410	24.04.2012

Предварительная сертификация для сравнительных исследований 5 фильтров для питьевой воды

Уважаемый г-н Лек,

для проведения сравнительных исследований Заказчик - Dighton Carbon SA - представил следующие модели фильтров:

1. "Барьер-Премия" (произведенный ЗАО "МЕТТЕМ-Технологии", Россия).
2. "MAXTRA Aluna XL" (произведенный фирмой BRITA, Германия).
3. "Гейзер-Аквариус" (произведенный ООО "Акватория", Россия).
4. "Аквафор-Гарри В100-5" (произведенный ООО "Акватория", Россия).
5. "ZF-5", модифицированная версия 1 (произведенный ООО Холдинг "Золотая формула", Россия).

Перечисленные выше фильтры будут далее именоваться как фильтры "Барьер", "БРИТА", "Гейзер", "Аквафор" и "ZF-5".

Объем исследований

Исследования были проведены по следующими аналитическими параметрами:

1. Перманганатное число
2. Способность к окислению
3. Величина цветовой характеристики (SAK 436nm)
4. Величина цветовой характеристики (SAK 254nm)
5. Мутность
6. Твердость
7. Химическая потребность в кислороде (ХПК)
8. Показатель кислотности
9. Запах (органолептическое качество)
10. Цвет (органолептическое качество)
11. Мутность (органолептическое качество)
12. Осадок / частицы (органолептическое качество)
13. Бензол (C₆H₆)
14. Гексадекан
15. Октадекан
16. Эйкозан
17. Хлороформ

DAkks

Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-14539-01-00

Landesbank, Берлин
BLZ100 500 00
Счет № 0310017840
IBAN: DE45 1005 0000 0310 0178 40
SWIFT - код (BIC): BELA DE BE

Commerzbank AG, Берлин
BLZ100 800 00
Счет №0425504500
IBAN: DE84 1008 0000 0425 5045 00
SWIFT - код (BIC): DRES DE FF

Geschäftsführer: Берт Кюхл
Др. Рейнхард Фидлер
HRB 65940 Берлин
ИНН DE191412433
Steuer-№ 29/429/01557

Результаты исследований

18. Углерод четырёххлористый (CCl₄)
19. Анионные ПАВ
20. Формальдегид (Метаналь)
21. 2,4-дихлорфкноксиуксусная кислота
22. Фенольный индекс
23. Мышьяк (As)
24. Кадмий (Cd)
25. Свинец (Pb)
26. Медь (Cu)
27. Цинк (Zn)

Результаты и заключения

По эффективности фильтрации фильтры были оценены следующим образом:

Фильтры "ZF-5" оценены как № 1 по 22 элементам.
Фильтры "Барьер" оценены как № 1 по 10 элементам.
Фильтры "Аквафор" оценены как № 1 по 4 элементам.
Фильтры "Брита" оценены как № 1 по 4 элементам.
Фильтры "Гейзер" оценены как № 1 по 3 элементам.

Таким образом, абсолютное преимущество по абсорбирующей способности сорбции показали фильтры "ZF-5" под торговой маркой "Золотая Формула".

В настоящее время для удаления металлов из воды в фильтрах используются ионообменные смолы. Тем не менее, при этом ионообменные смолы демонстрирует нежелательный побочный эффект: они экстрагируют из воды полезные соли, например, кальций, магний и калий. В данном случае мы наблюдаем новое явление в очистке воды, а именно: фильтры "ZF-5" показывают наивысшую абсорбирующую активность относительно тяжелых металлов при сохранении инертности по отношению к крепким солям. Мы полагаем, что это явление должно рассматриваться положительным.

Детальные аналитические результаты и заключения вы получите в течение нескольких дней.

С наилучшими пожеланиями
NovaBiotec Dr Fechter GmbH
/подпись/
Дипл. инж. Берт Кюхл
(Управляющий директор)

DAkKS

Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-14539-01-00

Landesbank, Берлин
BLZ100 500 00
Счет № 0310017840
IBAN: DE45 1005 0000 0310 0178 40
SWIFT - код (BIC): BELA DE BE

Commerzbank AG, Берлин
BLZ100 800 00
Счет №0425504500
IBAN: DE84 1008 0000 0425 5045 00
SWIFT - код (BIC): DRES DE FF

Geschäftsführer: Берт Кюхл
Др. Рейнхард Фидлер
HRB 65940 Берлин
ИНН DE191412433
Steuer-№ 29/429/01557



Контактная информация отдела продаж



ООО «Холдинг «Золотая Формула»
188640, Ленинградская область,
г. Всеволожск, ул. Достоевского, д.32/53

(812) 643-03-35
(812) 643-03-42
(81370) 41-315
www.goldenformula.net