

КУДА:

ОТ КОГО: Кондакова Сергея

КОМУ: Сергею Александровичу

НАШ ИСХ. № 62008

СТРАНИЦ:

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

### Уважаемый Сергей Александрович!

Благодарим за обращение в нашу компанию. На основании представленных Вами данных ниже мы приводим коммерческое предложение на поставку оборудования для снижения содержания: механических примесей, железа, марганца, удаление запахов в исходной воде и её умягчения.

Мы предлагаем Вам рассмотреть несколько вариантов системы очистки воды, разной производительности.

Данное коммерческое предложение не окончательное и может быть изменено с учётом Ваших пожеланий.

Предлагаемая нами система очистки воды состоит из следующих элементов:

### 1. Фильтр очистки воды от механических примесей Honeywell:

Фильтр Honeywell принимает на себя первый удар самой грязной воды и отфильтровывает крупнодисперсные примеси (частицы песка, окалина и т.д.), которые выносятся из скважины или поступают из поселкового водопровода и могут стать причиной выхода из строя остального водоочистного оборудования. Этот фильтр не требует периодической замены картриджа. Фильтрующим элементом является сетка с размером ячеек от 100 до 200 мкм. Промывка сетки может осуществляться в автоматическом режиме с помощью программируемого клапана.

#### Преимущества:

- не требует в процессе эксплуатации замены картриджа.
- возможность автоматизации процесса промывки.
- промывка без прекращения подачи воды потребителю.



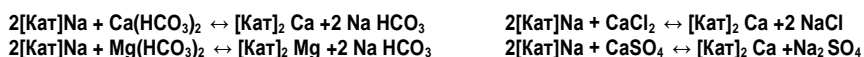


## 2. Фильтр удаления солей жёсткости (умягчение воды):

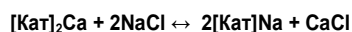


На сегодняшний день, существует только одна эффективно работающая и экономически оправданная технология умягчения воды - умягчение на ионообменных смолах.

Жесткая вода, поступающая на установку умягчения, проходит через слой сильнокислотной ионообменной смолы засыпанной в фильтрующий резервуар и освобождается от солей жёсткости. Происходит ионный обмен: ионы кальция и магния, определяющие жёсткость воды, замещаются на ионы натрия, которыми насыщена смола. При фильтровании воды через слой катионита будут происходить следующие реакции обмена катионов:



При приближении объема очищенной воды к запрограммированной величине блок управления производит регенерацию колонны умягчения. Регенерация осуществляется насыщенным раствором соли NaCl. Раствор готовится в баке-солерастворителе после прохождения очередной регенерации.



Все эти процессы происходят автоматически и единственное, что от Вас потребуются это раз в месяц засыпать таблетированную соль в бак солерастворитель. Таблетированную соль для умягчителей продают практически все фирмы, специализирующиеся на водоочистке. Наша фирма осуществляет бесплатную доставку соли прямо на объект заказчика в любое удобное время.

### Преимущества:

- Единственная эффективно работающая технология. Альтернативы нет!
- Возможность регулирования уровня жёсткости воды по желанию заказчика.
- Максимально высокий уровень автоматизации.
- Длительный ресурс работы до замены загрузки

Технические характеристики	1054M	1354M
Производительность номинальная -максимальная, м3/ч	1,3-1,5	2,0-2,5
Потери напора, кг/см2	0,4-0,6	0,6-0,8
Размеры фильтра (высота/диаметр), мм	1570 / 259	1570/330
Размеры бака солерастворителя (высота/диаметр), мм	650 /470	650/470
Объем катионита, л	40,0	70,0
Расход воды на одну регенерацию одного фильтра, м3	0,35	0,4
Расход соли на одну регенерацию одного фильтра, кг.	4,4	7,7

Другие методы - радиочастотная и магнитная обработка воды, не удаляют соли жёсткости, а на время "связывают" их, не давая им откладываться в виде накипи. По мнению многих авторитетных учёных данные методы являются экспериментальными и требуют дополнительных научных исследований. Мало кто захочет превращать свой дом в экспериментальную лабораторию, поэтому эти методы нами не рассматриваются!





### 3. Фильтр тонкой очистки от механических примесей (полировка воды):



Для тонкой очистки воды (полировки), после фильтра умягчителя устанавливается патронный фильтр AQF. В качестве фильтрующего элемента используется сменный высокопроизводительный картридж радиального потока, задерживающий частицы размером до 10 мкм. Этот фильтр не требует частой замены картриджа и обладает очень большим ресурсом. Используется для удаления механических примесей и загрязнения и не допускает вынос фильтрующей загрузки в систему водоснабжения заказчика.

#### Термокожух. (Доп. опция)

Для предотвращения выпадения конденсата на корпусах фильтров компания «Гидровелл» предлагает использовать специальный термокожух. Термокожух выполнен из водоотталкивающей ткани, внутри которой располагается специальный теплоизоляционный материал – пенофол.



#### Преимущества:

1. Простота монтажа: термокожух устанавливается без разбора системы очистки воды и подводящих трубопроводов;
2. При необходимости легко чистится и стирается;
3. Эстетичный внешний вид с вышитым цветным логотипом компании «Гидровелл».





## Спецификация оборудования:

### Вариант 1

#### Производительность 3,0-6,0 м³/ч

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во	Ед.	Цена, руб.	Сумма без скидки, руб.	Сумма, руб.
1	Сетчатый фильтр Honeywell F74CS-1"AD (200mk)	1	шт	12 967,00	12 967,00	12 967,00
2	Клапан Slack согр. V3070FM (WS1/1.25 Клапан NHWB внутренняя X наружная резьба)	2	шт	11 968,60	23 937,20	23 937,20
3	Установка умягчения HWS-1665S-C-1,0M	2	шт	88 909,40	177 818,80	177 818,80
4	Установка осветления (тонкая очистка с картриджом) HWL-1050S-C-1,0T	1	шт	4 536,55	4 536,55	4 536,55
5	Комплект защиты от протечки установок Hydrowell (GL, 1", проводной)	1	шт	5 949,30	5 949,30	5 949,30
6	Комплект фитингов для монтажа установок Hydrowell (стандартный)	1	шт	11 290,00	11 290,00	11 290,00
<b>Итого:</b>					<b>236 498,85</b>	<b>236 498,85</b>

Стоимость доставки, монтажа и наладки составляет **35 474,83 руб.**

**ИТОГО** общая стоимость **Варианта 1** составляет: **271 973,68 руб.**

### Вариант 2

#### Производительность 6,0-10,0 м³/ч

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во	Ед.	Цена, руб.	Сумма без скидки, руб.	Сумма, руб.
1	Сетчатый фильтр Honeywell F74CS-1"AD (200mk)	2	шт	12 967,00	25 934,00	25 934,00
2	Клапан Slack согр. V3070FM (WS1/1.25 Клапан NHWB внутренняя X наружная резьба)	4	шт	11 968,60	47 874,40	47 874,40
3	Установка умягчения HWS-1665S-C-1,0M	4	шт	88 909,40	355 637,60	355 637,60
4	Установка осветления (тонкая очистка с картриджом) HWL-1050S-C-1,0T	2	шт	4 536,55	9 073,10	9 073,10
5	Комплект защиты от протечки установок Hydrowell (GL, 1", проводной)	2	шт	5 949,30	11 898,60	11 898,60
6	Комплект фитингов для монтажа установок Hydrowell (стандартный)	2	шт	11 290,00	22 580,00	22 580,00
<b>Итого:</b>					<b>472 997,70</b>	<b>472 997,70</b>

Стоимость доставки, монтажа и наладки составляет **70 949,66 руб.**

**ИТОГО** общая стоимость **Варианта 2** составляет: **543 947,36 руб.**

На все оборудование предоставляется гарантия один год.

По желанию заказчика заключается договор на сервисное обслуживание.

#### Условия применения системы очистки воды:

- давление воды поступающей на установку – не менее 2,5 кг/см<sup>2</sup> и не более 6,0 кг/см<sup>2</sup>;
- напряжение в электрической сети – 220~10%, 50 Гц, сила тока – до 6 А;
- температура воздуха в помещении - +5.....+35 град. С;
- влажность - не более 70%.





### **Наша сервисная служба – это Ваша безопасность:**

Гидровелл гордится своей сервисной службой. Мы ответственно подходим к сервису - потому что знаем, насколько он важен для Вас. Поэтому Вы вправе рассчитывать на немедленную реакцию и эффективную поддержку в случае, если у Вас возникают технические проблемы. Надёжность сервисной службы достигается благодаря работе без выходных и высочайшей квалификацией мастеров.



С уважением, Кондаков Сергей Геннадьевич, ведущий специалист

тел. моб. +7 (964) 591-38-95,

e-mail: [ksg@vodadoma.ru](mailto:ksg@vodadoma.ru)

Компания «Гидровелл» |

