

## Предложение №59 от 19.06.2024

Уважаемый Степан Игоревич!

Спасибо за обращение в нашу компанию. На основании предоставленных данных по качеству исходной воды направляем Вам технико-коммерческое предложение на систему фильтрации для очистки от взвешенных частиц. Данное предложение типовое и может быть скорректировано с учетом Ваших пожеланий. Ниже приведена схема очистки, описание каждой ступени и смета.

### Техническое предложение на систему очистки воды производительностью 24,0 м<sup>3</sup>/час

#### Исходные данные:

Адрес: Московская область, гор. Раменское, ул. Высоковольная

Производительность системы, ном/пик: 24,0/27,0 м<sup>3</sup>/час

В воде московского водопровода обычно присутствуют взвешенные вещества, остаточный и активный хлор.

**Техническое задание:** Обеспечить длительный срок службы сантехнического оборудования. Обеспечить требуемую производительность 24,0 м<sup>3</sup>/час, очистить воду до норм СанПин 2.1.4.1074-01 и норм ЕС.

#### Решение.

#### Стоимость водоочистного оборудования и монтажных работ:

№	Наименование водоочистного оборудования	Цена, руб	Кол-во	Сумма, руб
1	Фильтр осветлительно-сорбционный ФОС-30x72-F77B1-AC	205800	4	823200
2	Фильтр механической очистки мешочный 45 м <sup>3</sup> /час 10 мкм	98100	1	98100
3	Фильтр тонкой очистки мешочный 45 м <sup>3</sup> /час 5 мкм	98100	1	98100
4	Емкость накопительная 4000 м <sup>3</sup> с автоматикой контроля уровня	243400	1	243400
5	УФ стерилизатор UV-60-НТМ	156300	2	312600
6	Монтажные работы, обвязочные материалы, доставка, пуско-наладка водоочистка	205400	1	205400
7	Монтажные работы, обвязочные материалы, доставка, пуско-наладка емкости и УФ стерилизатор	105000	1	105000
8	Работы по обустройству байпаса с дисковым затвором DN100 x 3 шт	100000	1	100000
9	<b>Итого стоимость оборудования:</b>			<b>1575400</b>
10	<b>Итого оборудование с монтажными работами</b>			<b>1985800</b>

#### Примечание:

Накопительные емкости должны располагаться не далее 10 метров от насосной станции, на уровне или выше расположения насосной станции второго подъема. После осмотра и получения расширенного анализа исходной воды стоимость монтажных работ и состав оборудования могут быть изменены.

## **Описание системы.**

**Первая стадия** фильтр осветлительно-сорбционный «ФОС-30x72-F77B1-AC Quadro» предназначен для осветления воды, очистки от взвесей с селективностью 20-30 мкм.

**Принцип работы:** вода поступает на поверхность фильтрующего материала – Сорбент AC в котором происходит механическая фильтрация взвесей с селективностью 20-30 мкм. Прямая и обратная промывка осуществляется автоматически по сигналу таймера. Система выполнена в 4 параллельные линии очистки, что обеспечивает непрерывную подачу очищенной воды и необходимую производительность. В момент ночной промывки, вода с промываемого фильтра, во избежание подачи неочищенной воды потребителям, перекрывается клапаном.

### **Технические характеристики:**

- ✦ Производительность, ном/пик: 24,0/27,0 м3/час;
- ✦ Объем воды сбрасываемой в дренаж, за 1 промывку 1 фильтра: 2500-2700 л;
- ✦ Период промывки: 1 раз через 2-5 дней;
- ✦ Габариты, высота/диаметр, мм: 2300/780;
- ✦ Присоединение, вх/вых/дрен,": 2' / 2' / 2'

### **Комплектация: 4 комплекта**

- ✦ Корпус 30x72 Canature (КНР);
- ✦ Блок управления Runxin F77B1 таймерный (КНР);
- ✦ Фильтрующая загрузка уголь кокосовый Сорбент AC - 400 литров (Россия);
- ✦ Лучевая дренажно-распределительная система Canature (КНР);
- ✦ Гравийная подложка 125 кг (Россия);
- ✦ Монтажный комплект Rinxin F77B1 (КНР);
- ✦ Антивакуумный клапан Canature (КНР).

**Вторая стадия** мешочный фильтр механической очистки для снижения взвешенных частиц с селективностью 10 мкм. Период замены мешка зависит от степени загрязнения, но не реже чем 2 раза в год. Корпус изготовлен из пищевой нержавеющей стали

### **Технические характеристики:**

- ✦ Производительность: 45,0 м3/час;
- ✦ Габариты, выс/диам, мм: 1300/232
- ✦ Порты, " 2

### **Комплектация:**

- ✦ Корпус из нержавеющей стали;
- ✦ Мешок фильтровальный 10 мкм – 10 шт

**Третья стадия** мешочный фильтр механической очистки для снижения взвешенных частиц с селективностью 5 мкм. Период замены мешка зависит от степени загрязнения, но не реже чем 2 раза в год. Корпус изготовлен из пищевой нержавеющей стали

### **Технические характеристики:**

- ✦ Производительность: 45,0 м3/час;
- ✦ Габариты, выс/диам, мм: 1300/232
- ✦ Порты, " 2

### **Комплектация:**

- ✦ Корпус из нержавеющей стали;
- ✦ Мешок фильтровальный 5 мкм – 10 шт

**Четвертая стадия** емкости накопительные объемом 4 м3 с автоматикой.

**Принцип работы:** при понижении уровня воды в емкости до заданного уровня, поплавковый выключатель замыкает цепь питания подливного электромагнитного клапан и начинается подлив чистой воды с системы фильтрации, по достижению заданного уровня подлив заканчивается.

### **Технические характеристики:**

- ✦ Габариты емкости, дл/шир/выс,мм: 2160/750/1600 x 2 шт
- ✦ Подключение, вх/вых/слив: 2" / 2" / 1"

### **Комплектация:**

- ✦ Емкость накопительная 2000 литров прямоугольная (Россия) x 2 шт;
- ✦ Клапан электромагнитный 2" н-з 220 (КНР) x 2 шт;
- ✦ Поплавок механический Farg 2" с шаром (Италия) x 2 шт;
- ✦ Поплавковый выключатель Techno (Италия) x 4 шт;
- ✦ Врезка 2" в емкость латунная (Италия) x 2 шт;
- ✦ Врезка 1" в емкость латунная (Италия) x 2 шт;
- ✦ Кран слива Giacomini 1" (Италия) x 2 шт;
- ✦ Пульт управления (Россия).

**Пятая стадия** УФ стерилизатор «UV-60» служит для обеззараживания воды путем ультрафиолетового облучения. Длина волны излучения ультрафиолетовой лампы – 253,7нм. Излучение разрушает молекулы ДНК в клетках бактерий и микроорганизмов, препятствуя их размножению. Замена лампы УФ стерилизатора производится 1 раз в 1,5 года. Для обеспечения необходимой производительности система выполнена в 2 параллельные линии очистки.

**Технические характеристики:**

- ✚ Производительность, м3/час: 26,00
- ✚ Максимальное давление воды, бар: 10
- ✚ Количество ламп, шт: 6

**Комплектация: 2 комплекта**

- ✚ корпус из нержавеющей стали SS304
- ✚ датчик интенсивности излучения
- ✚ счетчик часов наработки
- ✚ лампа ультрафиолетовая 40 Вт - 6 шт
- ✚ балласт для розжига лампы – 6 шт

**Стандарт работ:**

- Обвязка системы осуществляется ПВХ клеевыми трубами и фиттингами европейского производства;
- Система очистки воды имеет манометры на входе и выходе, кран отбора проб до и после фильтров;
- Каждая параллельная ступень очистки имеет собственные отсечные краны, УФ стерилизатор имеет свой байпас;
- В комплект поставки дополнительно входит настенный карман, ламинированная схема системы, информационные бирки на краны, инструкция по эксплуатации, краткая памятка по наиболее распространенным функциям.

**Наши преимущества:**

- Комплектующие исключительно от мировых лидеров в области водоочистки и водоснабжения
- Честное раскрытие комплектации в предложении
- Юридическая гарантия на оборудование и чистую воду 24 месяца
- Полный комплекс услуг от продажи до сервисного и гарантийного обслуживания
- Экологичные и безопасные технологии, допуски к питьевому водоснабжению

**Условия эксплуатации:**

- Температура воздуха в помещении, не менее 10С
- Давление исходной воды не менее 2,5 Бар при расходе 18,0 м3/час
- Влажность воздуха в помещении не более 70%
- Наличие электрической розетки на 6 вилок месте монтажа 220 В
- Наличие канализации или сброса в дренаж в месте установки

**Общие характеристики:**

- Габариты всей системы вдоль стены, выс/дл/глуб, мм: 2300/5000/1000
- Потребляемая мощность, кВт, расход воды/ждущий режим: до 0,4/0,4

Коммерческое предложение составил Сабадаш Владимир Александрович, компания ООО «Аква Фильтр»

**Ждем вашего звонка в любой день с 9-00 до 19-00**

В рабочие дни: **+7(495)109-90-80**

В выходные и праздничные дни: **+7(916)524-21-30**

 **Наши работы:** <https://www.instagram.com/aquafiltration.ru>

**Среди наших заказчиков: ТД Перекресток, к/п Перелески, Экологическое хозяйство Спартак, гостиница Princess Frog, Сергиево-Посадская кондитерская фабрика, СК Дмитров, гостиничный комплекс Бремен, ТЦ Зеленопарк, компания Мираторг, совхоз Красная Нива, компания Фармстанадрт, санаторий Белое озеро, санаторий БЭС Чагда, типография Формс технолоджи, охот хозяйство Озерное, производство соусов Мегасоус, ПК Славянская, трапеза и многие другие, а так же более 3000 коттеджей в Московском регионе.**

