



# ВОДОПАД-ЭКОСИСТЕМЫ

ВОДООЧИСТКА • ВОДОПОДГОТОВКА • ВОДООТВЕДЕНИЕ

Факт. Адрес: г. Санкт-Петербург, Энгельса 132, корпус 1.

Телефон офиса: (812) 600-51-34, 89213910463

Сайт: <http://eco.vodopad.spb.ru/>

E-mail: [eco@gkvodopad.com](mailto:eco@gkvodopad.com)

Дата: 19.01.16

E-mail:

Куда: г. СПб, ул Корпусная д9.

Кому: Денису Игоревичу

От кого: Орлова Сергея Анатольевича

**Уважаемый Денис Игоревич!**

Благодарим за обращение в нашу компанию!

Рассмотрев Вашу заявку на решение задачи снабжения водой жилого здания, мы можем порекомендовать Вам комплекс мер по доведению исходной воды до приемлемых показателей.

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Источник водоснабжения – ЦВС.

Для снижения содержания железа, цветности улучшения органолептических свойств воды рекомендуем установку водоочистительного оборудования.

**Данные для подбора производительности и размеров оборудования приняты следующими:**

Исходя из среднесуточного водопотребления в жилом здании, расчетная производительность установки очистки воды может составлять:

- номинальный расход – 6,0 м<sup>3</sup>/ч;

- пиковый часовой расход до – 10,00 м<sup>3</sup>/ч;

- суточный до — 105,00 м<sup>3</sup>/сут;

Режим водопотребления — периодический, неравномерный.

Цель водоочистки — снижение содержания железа, цветности, улучшение органолептических свойств, стерилизация воды.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

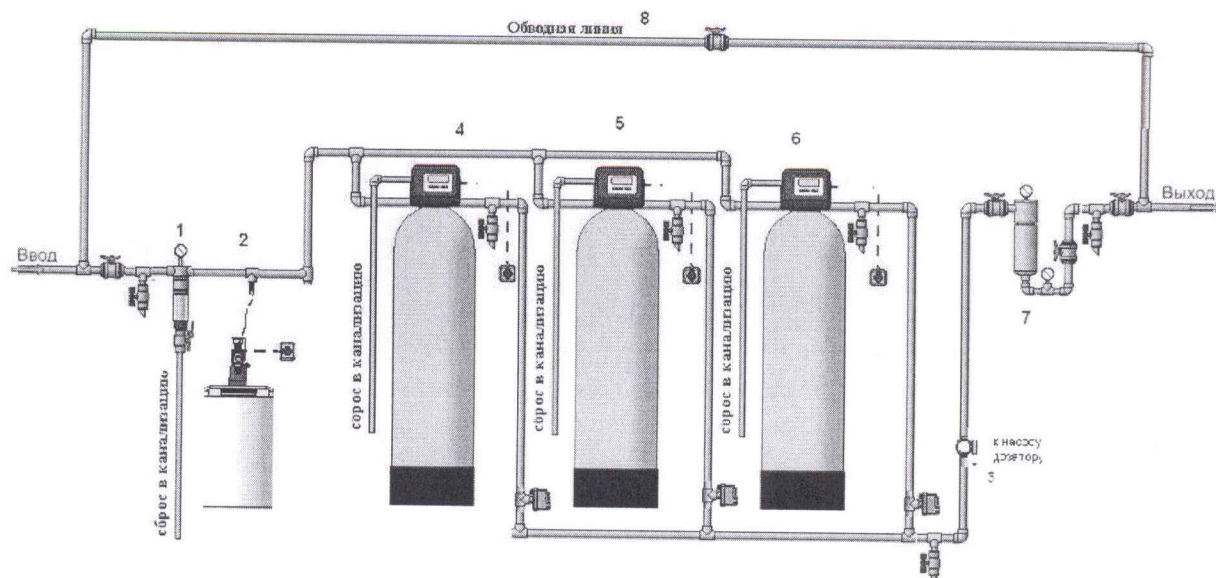
Для обеспечения оптимальной работы установки очистки воды, параметры исходной воды на входе в установку должны удовлетворять следующим требованиям:

- давление воды поступающей на систему: не менее 2,5 и не более 6,0 бар;
- максимальная подача воды, поступающей на установку: не менее требуемой подачи воды на ее обратную промывку одного баллона 4,6 м<sup>3</sup>/ч. (в течении 15-20 минут)
- Для бесперебойной работы установки необходимо:
- параметры электрической сети: 220±5% В, 50 Гц,
- температура воздуха в помещении: +5 ÷ +35°С; влажность воздуха - не более 70%.
- наличие канализации (трап, лоток, лежак, стояк).

## НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ.

Установка водоподготовки представляет из себя комплексную систему очистки и подготовки воды, решающую следующие задачи: снижение содержания железа, цветности и улучшение органолептических свойств воды.

### Технологическая схема



### ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ВОДОПОДГОТОВКИ.

В составе установки предусмотрены следующие этапы очистки и подготовки воды:

1. Механическая очистка воды с помощью промывного фильтра - для удаления крупных частиц, ржавчины, механических загрязнений; (есть у заказчика).
2. Насос-дозатор, канистра. Необходим для впрыска коагулянта.
3. Счетчик импульсов. Подает команду насосу-дозатору на необходимое количество впрыска коагулянта.
- 4, 5, 6. Обезжелезивание, снижение содержания железа с помощью трех фильтров-обезжелезивателей;
7. Тонкая очистка воды при помощи мешочного фильтра при котором происходит финишная очистка воды;

### ОПИСАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (На технологической схеме слева направо)

#### 1.1 Грубая очистка на сетчатом фильтре промывного типа.

Вода, предварительно попадает на сетчатый фильтр грубой очистки, который защищает систему водоподготовки от аварий и повреждений, возникающих из-за проникновения инородных тел, таких как частицы сварки, уплотнительные материалы, металлическая стружка, ржавчина, песок и т.п. Это продлевает срок службы водоочистного оборудования, установленного после фильтра, и предотвращает преждевременный выход их из строя.

#### 1.2 Фильтр-обезжелезиватель.

Предназначен для снижения содержания железа. Фильтрующий наполнитель – сорбент ОДМ и сорбент МС. Фильтр оснащен автоматическим переключателем потоков, промывается в канализацию в автоматическом режиме, ночью 1 раз в 4-5 дней.

Управление работой фильтров осуществляется автоматически с помощью переключателя потока воды Clack Corporation. Управляющий клапан Clack имеет верхнее крепление на корпусе фильтра, что позволяет выбирать любые продолжительности промывок и не перегружать локальную канализацию.

#### 1.3 Тонкая очистка воды с помощью мешочного фильтра.

После фильтра-обезжелезивателя вода поступает на мешочный фильтр тонкой очистки. На картридже происходит финишная доочистка воды, со степенью очистки 1 микрон.

#### 1.4 Габаритные размеры предлагаемой установки.

Высота-220 см. Ширина-300 см. Глубина(расстояние от стены)-70 см.

#### Спецификация оборудования и стоимость пуско-наладочных работ.

№	Наименование оборудования	Количество	Цена	Сумма
1	Фильтр предварительной очистки	1 шт	Есть у заказчика.	Есть у заказчика.
2	Фильтр мешочного типа MBH-7-02, 40 м3/час	1 шт.	79850 рублей	79850 рублей
3	Сменный элемент к мешочному фильтру MBH 7-02, 1 микрон.	2 шт.	750 рублей	1500 рублей
4	Фильтр-обезжелезиватель VE ОДМ+МС 24x69 V125RRBM Z-3/4"	3 шт.	126850 рублей	380550 рублей
5	Клапан NHWB 1/1,25" для запрета подачи воды.	3 шт.	10335 рублей	31005 рублей
6	Комплекс дозирования APG-603 (комплект)	1 шт.	28850 рублей	28850 рублей
7	Счетчик импульсов 1.5 дюйма.	1 шт	18900,00 рублей.	18900,00 рублей.

Общая стоимость оборудования составляет 540655 рублей.

Стоимость монтажных и пуско-наладочных работ составляет 89100 рублей.

Стоимость материалов для обвязки системы (полипропилен D40мм) 65000 рублей\*

Общая стоимость оборудования и монтажных работ составит 694756 рублей.

\*стоимость материалов для обвязки системы указана ориентировочно

**Демонтаж старой системы очистки воды - 8100 руб.**

**Обслуживание системы очистки воды.**

- Чистка клапанов управления промывкой системы. 1 раз в 6 месяцев. 5500 руб. Это может сделать ваша сервисная служба. Обучение при монтаже бесплатно.

- Перезасыпка системы очистки воды. 1 раз в 2.5-3 года.

С Уважением, менеджер «Водопад Экосистемы» Орлов Сергей Анатольевич.

89213263620

600-51-34