

10.08.2016

Юрьев Андрей  
 м.т. 8(922)109-43-49  
 e-mail: [ajurev@mail.ru](mailto:ajurev@mail.ru)

## Технико – коммерческое предложение по доочистке

### ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ В ЖИЛОМ ДОМЕ

На основании технического задания Заказчика и протокола исследования исходной воды предлагается установка водоподготовки холодной воды для жилого дома по адресу: ул. Соболева, 21/6 (351 квартира) максимальной производительностью 36 м<sup>3</sup>/час:

#### 1) Механическая очистка

Для удаления механических примесей, в том числе взвешенных веществ, применяются три одинаковых, работающих параллельно напорных фильтра с модифицированной загрузкой NextSand, которая изготовлена из высококачественного природного минерального сырья, тщательно отобранного и обработанного. Для отмыва осевших (прилипших) частиц используется метод обратной промывки (взрыхления) интенсивным напором воды. Промывка фильтра осуществляется в автоматическом режиме по таймеру, в заданное время.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА RFM 3040T

№	Наименование характеристики	Значение
1	Производительность номинальная, м <sup>3</sup> /час	12
2	Монтажное пространство (диаметр x высота), мм	770 x 2304
3	Объём фильтрующего наполнителя, л	420
4	Установленная мощность, Вт	50
5	Давление воды на входе в установку, бар	2,5 – 7,5
6	Потери напора, бар	не более 0,9
7	Подача воды на промывку, м <sup>3</sup> /час	14,8
8	Продолжительность промывки, мин	25
9	Электроподключение, В	220
10	Присоединительные размеры (вход-выход-дренаж)	2” – 2” – 2”

#### 2) Сорбционная очистка

Вторая ступень – сорбционная очистка для улучшения органолептических (вкус, запах) свойств воды. Используемая загрузка – активированный уголь из скорлупы кокосового ореха. Для обеспечения требуемой скорости фильтрации три фильтра работают параллельно.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА RFM 3040T

№	Наименование характеристики	Значение
1	Производительность номинальная, м <sup>3</sup> /час	12
2	Монтажное пространство (диаметр x высота), мм	770 x 2304
3	Объём фильтрующего наполнителя, л	420
4	Установленная мощность, Вт	50
5	Давление воды на входе в установку, бар	2,5 – 7,5
6	Потери напора, бар	не более 0,9
7	Подача воды на промывку, м <sup>3</sup> /час	14,8
8	Продолжительность промывки, мин	25
9	Электроподключение, В	220
10	Присоединительные размеры (вход-выход-дренаж)	2” – 2” – 2”

### 3) УФ – ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ

После угольной ступени из воды удаляется свободный (активный) хлор, который обеспечивает микробиологическую чистоту трубопроводов в доме. Для предотвращения микробиологического загрязнения после сорбционной ступени очищенная вода проходит УФ – обеззараживание на четырех параллельно работающих установках UV – 48GPM.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УФ-СТЕРИЛИЗАТОРА UV – 48GPM:

Наименование характеристики	Значение
Производительность, м <sup>3</sup> /час	10,5*
Монтажное пространство (длина x диаметр), мм	1030 x 90
Электроподключение, В	220
Установленная мощность, Вт	108
Максимальное рабочее давление, бар	8,6
Присоединительные размеры, (вход - выход)	1,5” – 1,5”
Вес в рабочем состоянии, кг	9,8

\*- при дозе облучения 16 мДж/ см<sup>2</sup>

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ И СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТ

№ п/п	Наименование	Тип, марка	Цена, руб	Кол-во	Стоимость, руб
1	Фильтр напорный	RFM 3040T	244 800	6 шт.	1 468 800
2	Наполнитель	уголь NWC	260	625 кг	162 500
3	Наполнитель	NextSand	195	1 260 л	245 700
4	УФ-стерилизатор	UV – 48GPM	88 000	4 шт.	352 000
5	Монтаж и пуско – наладка				375 000
	<b>ИТОГО</b>				<b>2 604 000</b>

Стоимость оборудования и материалов указана с учётом НДС 18%.

Цены указаны на «10» августа 2016г. При изменении курса основных валют более, чем на 5% возможно изменение стоимости оборудования.

Срок поставки и монтажа оборудования составляет 20 рабочих дней при наличии комплектующих у поставщиков в России. В случае поставки комплектующих из-за рубежа срок составляет от 60 рабочих дней.

Условия оплаты: предоплата 60%, оставшиеся 40% в течение 10 рабочих дней после пуско – наладки оборудования и получения положительного лабораторного анализа очищенной воды.

Срок службы фильтрующей загрузки механической ступени (пр-во США) не менее 7 лет.

Срок службы фильтрующей загрузки сорбционной ступени (пр-во Индия) составляет от 6 до 12 месяцев. Определяется точнее в процессе эксплуатации.

Гарантия на оборудование и работы 5 лет при заключении договора на сервисное обслуживание.

Расчётный объём промывной воды, сбрасываемой в канализацию, составляет 72 м<sup>3</sup> в месяц.

Затраты на промывную воду в месяц 72 м<sup>3</sup>\*30 руб. = 2 160 руб.

**ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Цена, руб.</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
1	Проверка работы управляющих клапанов и УФ - стерилизатора	4 000	2 раза	8 000
2	Промывная вода	30	864 м <sup>3</sup>	25 920
3	Замена угольной загрузки	188 000	1 раз	188 000
4	Замена ламп УФ - стерилизатора	45 000	1 раз	45 000
	<b>ИТОГО</b>			<b>266 920</b>

С уважением,

Коммерческий директор



Потякин М. А.