

**ПРОЕКТНАЯ
СМЕТА**

**КОМПЛЕКСНОЙ
СИСТЕМЫ
ОЧИСТКИ ВОДЫ
№ 24-06-05-22**

Заказчик:

Моб. тел

Адрес:

Москва
24 июня 2022 г.

Предлагаем Вам на рассмотрение проектную смету системы водоподготовки холодной воды по: **механической очистке, осветлению, удалению соединений железа, запаха.**

1. Исходные данные. Краткое описание объекта

Объект, где монтируется система водоподготовки	загородный дом
Место, выделяемое под монтаж системы водоподготовки	бойлерная
Основной источник водоснабжения объекта	скважина
Максимальный часовой расход воды, м ³ /ч	1,5
Количество проживающих, чел	3-4
Норма водопотребления на 1 чел. в сутки, м ³	0,25
Суточный расчетный расход воды, м ³ /сут.	1,00

2. Данные анализа воды

Результаты исследования исходной воды, поступающей в систему водоподготовки.

Показатели	Фактическое значение	ПДК	К чему приводит превышение?	Рекомендации
Общее железо, мг/л	1,31	0,3	Вызывает нарушение функций желудочно-кишечного тракта, печени, влияет на привкус и цвет воды, оставляет следы на сантехнике, трубах и белье при стирке	Установка многофункционального фильтра обезжелезивателя
Общая жесткость, мг-экв/л	5,5	7,0	Повышенная жесткость воды (более 2,0 мг экв/л) способствует образованию накипи, увеличению расхода энергоресурсов и появлению привкуса в воде; вызывает раздражение кожных покровов	

3. Система очистки воды «БАРЬЕР»

Состав системы очистки воды «БАРЬЕР»

В соответствии с пожеланиями Заказчика предлагается система очистки воды, состоящая из следующих ступеней:

Технические характеристики и условия эксплуатации системы очистки воды

№	Наименование	Назначение	Кол-во	Место уст.	Внешний вид
Фильтр дискового типа					
1	Дисковый фильтр	Предназначен для улавливания находящихся в воде нерастворенных частиц (песок, ржавчина и т. д.) размером свыше 130 мкм и защиты внутренних узлов блоков управления фильтров от механических повреждений.	1 шт.	бойлерная	
Фильтр картриджного типа ВВ 20					
2	Механическая очистка воды на фильтре картриджного типа, в сборе	Предназначена для удаления из холодной воды механический загрязнений с тонкостью фильтрации 5 мкм. Улучшает органолептические показатели воды (мутность и цветность). Срок замены сменного элемента не реже 1 раз в 6 месяцев.	2 шт.	бойлерная	
Обезжелезивание воды и умягчение					
3	Система с автоматическим блоком управления для обезжелезивания воды	Предназначена для удаления из воды соединений железа. Регенерация фильтра производится в автоматическом режиме с помощью блока управления фирмы БАРЬЕР по времени и объёму очищенной воды в любое удобное для Заказчика время суток. Регенерация загрузки производится с помощью солевого раствора. Фильтрующая загрузка – 1) ЕСОМIX. Срок службы загрузки –3 года.	1 шт.	бойлерная	

Основные технические характеристики:

Производительность системы: максимальная, м ³ /час	1,6
Давление воды на входе системы водоподготовки минимальное, при расходе 1,5 м ³ /час, атм.	2,8
Давление воды на входе системы водоподготовки максимальное, атм.	6,0
Потери давления в системе, атм.	0,2–0,3
Срок эксплуатации корпусов фильтров, лет	10–15
Объем воды, сбрасываемой фильтром умягчителем при регенерации, м ³	0,25

Основные требования к помещению для установки системы очистки:

Минимальные размеры для установки, м	1,2 x 0,6
Минимальная высота потолка, м	1,8
Наличие электрических розеток, со стабилизированным U ~ 220В 10%, шт., не менее	1
Общая электрическая мощность системы водоподготовки, Вт	25
Дверные проемы, мм	не менее 500
Наличие ровного полового покрытия в месте установки водоподготовки	обязательно
Наличие в помещении приточной и вытяжной вентиляции*	обязательно
Наличие канализационной сети в месте установки водоподготовки	обязательно
Диаметр канализационной сети в месте врезки регенерационной линии с фильтров	не менее 50 мм

*- образование конденсата на корпусах фильтров и трубопроводах не является основанием для предъявления Заказчиком претензий АО «БВТ БАРЬЕР РУС» на предмет неработоспособности водоочистительного оборудования. Устранить образование конденсата позволяет использование термочехла для корпуса фильтра.

Категорически не допускается:

- образование вакуума внутри корпусов фильтров;
- перепады напряжения в электрической сети;
- воздействие на фильтры прямого солнечного света;
- воздействие на систему нулевых и отрицательных температур;
- размещение элементов системы около нагревательных устройств;
- монтаж и эксплуатация системы в помещении с повышенным содержанием пыли.

Условия эксплуатации:

Температура очищаемой воды, °С	от +5 до +35
Температура воздуха в помещении, °С	от +5 до +35
Влажность воздуха не более, %	70


4. Стоимость выбранного решения

В предлагаемой ниже таблице указана стоимость водоочистительного оборудования, систем управления и автоматики, а также расходных материалов для системы водоподготовки.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ						
№	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Кол-во	Цена, руб.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Система очистки воды						
1	Корпус фильтра Барьер 1252, цвет синий	84265748	шт.	1	10 950,00	10 950,00
2	Блок управления Барьер PRO100V3.4	84265750	шт.	1	12 950,00	12 950,00
3	Фильтрующая загрузка Еcomix, 12.5л	83738621	шт.	4	6 700,00	26 800,00
4	Солевой бак Барьер, 70 л, цвет синий	84265652	шт.	1	7 250,00	7 250,00
6	Корпус фильтра Барьер Профи ВВ20, 1"	82672178	шт.	2	4 590,00	9 180,00
7	Фильтроэлемент Профи ВВ20 Посткарбон	15318729	шт.	1	4 990,00	4 990,00
8	Соль таблетированная универсальная, 25 кг	17895568	шт.	5	990,00	4 950,00
9	Фильтроэлемент Профи ВВ20ПП10	55672178	шт.	1	990,00	990,00
9	Фильтр предварительной фильтрации для системы очистки воды 1", 130 мкм		шт.	1	1 950,00	1 950,00
10	Кварц 2-5мм 14 кг		шт.	1	800,00	800,00
11	Фильтроэлемент Профи ВВ20 ПП		шт.	1	990,00	990,00
Стоимость						81 800,00

Обвязочные материалы					
1	Обвязочные материалы системы очистки воды и пробоотборников (уголки, фитинги, крепления, муфты, разъёмные соединения)	комп	1	10 400,00	10 400,00
Стоимость					10 400,00
Сумма					92 200,00

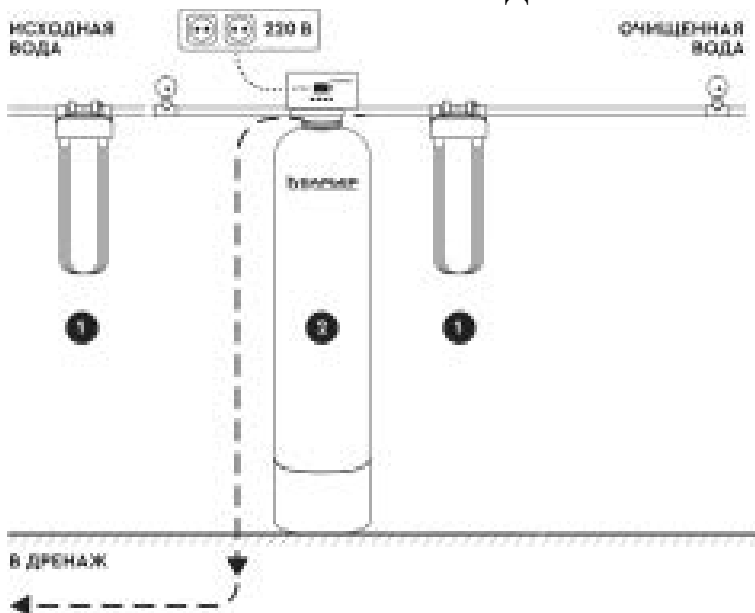
СМЕТА НА МОНТАЖНЫЕ И ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ					
№ п/п	Оборудование	Ед. изм.	Кол-во	Цена, руб.	Стоимость, руб.
Монтажные и пусконаладочные работы					
1	Монтаж многофункционального фильтра (1252 дюйм), в комплекте	шт.	1	3 150,00	3 150,00
2	Пусконаладочные работы по запуску в эксплуатацию фильтра (1465 дюйм) в комплекте	шт.	1	2 630,00	2 630,00
3	Монтаж пробоотборника с манометром	шт.	2	1050,00	2 100,00
4	Монтаж дискового фильтра (ДУ=20...25 мм)	шт.	1	1050,00	1050,00
5	Монтаж картриджного фильтра ВВ 20 в комплекте	шт.	2	2 630,00	5 260,00
6	Выезд специалистов монтажной группы и доставка товаров	шт.	1	2 000,00	2 000,00
7	Монтаж байпасного узла (ДУ=20...25 мм) при условии выполнении врезки фильтров в полипропиленовые трубы	шт.	1	1 050,00	1 050,00
Итого по монтажным и пусконаладочным работам С УЧЕТОМ СКИДКИ					13 240,00
Стоимость указана без учета стоимости дополнительных работ, необходимых для монтажа и вводу в эксплуатацию системы очистки воды.					

Дополнительные услуги (опции)				
Наименование	Назначение	Кол-во	Сумма с НДС, руб.	Внешний вид
Система обратного осмоса Барьер Профи Осмо				
Система обратного осмоса Барьер Профи Осмо, 5 ступеней	Система обратного осмоса «Барьер Профи Осмо-100» – это 5 ступенчатый фильтр для холодной воды. Позволяет получать питьевую воду высокого качества. С помощью фильтрующих элементов в виде картриджей различного назначения производится очистка от вредных для здоровья человека веществ: хлора в различных формах, тяжелых металлов, солей жесткости, нитратов, нефтепродуктов.	1 шт.	10 990,00	
Монтаж системы очистки питьевой воды под мойкой				2 600,00
Итого общая стоимость дополнительных услуг (опций)				13 590,00

5. Стоимость решения

Итого общая стоимость оборудования, монтажных и пусконаладочных работ, обвязочных материалов составляет:	105 440,00
Итого общая стоимость оборудования, монтажных и пуско-наладочных работ, обвязочных материалов составляет:	119 030,00

6. Принципиальная схема подключения системы очистки воды



- 1) Картриджный фильтр ВВ 20 механической очистки – 1 шт.
- 2) Фильтр многофункциональный с автоматическим блоком управления – 1 шт.
- 3) Картриджный фильтр ВВ 20 финишной очистки – 1 шт.

Пример фото смонтированной системы очистки воды



Инженер-технолог

Контакты:



С радостью ответчу на Ваши вопросы!