



Проектная смета

Комплексной системы очистки воды

№ 321

ЗАКАЗЧИК Частное лицо

Ф.И.О

АДРЕС

Тел.

E-Mail

МОСКВА

01 октября 2024 г

Благодарим Вас за обращение в нашу компанию!

Предлагаем Вам на рассмотрение ТКП по поставке системы водоподготовки по:
грубой механической очистке, осветлению, умягчению воды, удалению соединений железа, тонкой механической и сорбционной очистке воды

1. Исходные данные. Краткое описание объекта

Объект, где монтируется система водоподготовки	загородный дом
Место, выделяемое под монтаж системы водоподготовки	кухня
Основной источник водоснабжения объекта	водопровод
Тип канализации	центральная
Максимальный часовой расход воды, м ³ /ч	1,3
Количество проживающих, чел	3
Норма водопотребления на 1 чел в сутки, м ³	0,15
Суточный расчетный расход воды м ³ /сут.	0,45

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	0,014	0,3	Вызывает нарушение функций желудочно-кишечного тракта, печени, влияет на привкус и цвет воды, оставляет следы на сантехнике, трубах и белье при стирке	НИЖЕ ПДК
Общая жесткость, мг-экв/л	6,4	7,0	Повышенная жесткость воды (более 2,0 мгэкв/л) способствует образованию накипи, увеличению расхода энергоресурсов и появлению привкуса в воде; вызывает раздражение кожных покровов	Установка фильтра умягчителя, снижение солей жесткости до 1,0 мг-экв/л
Марганец, мг/л	0,033	0,1	Воздействует на ферментные системы мозга, влияет на привкус и цвет воды, оставляет следы на сантехнике, трубах и белье при стирке	НИЖЕ ПДК

3. Система очистки воды «БАРЬЕР»

3.1 Состав системы очистки воды «БАРЬЕР»

На основании технических данных и по результатам исследования исходной («сырой») воды, предлагается система очистки воды, состоящая из следующих ступеней:

№	Наименование	Назначение	Кол-во	Место уст.	Внешний вид
Многофункциональный фильтр					
1	Система с автоматическим блоком управления для удаления растворимого железа, марганца, умягчения воды	Предназначен для снижения концентрации солей жесткости (кальция и магния), растворимых соединений железа, марганца, тяжелых металлов. 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. Для регенерации загрузки используется солевой раствор, автоматически приготавливаемый в баке установки растворением в воде спрессованной (таблетированной) поваренной соли высокой чистоты. <u>Фильтрующая загрузка</u> – Esomix-P.	1 шт	кухня	

3.2 Технические характеристики и условия эксплуатации системы очистки воды

Предлагаемая система очистки воды (при соблюдении условий эксплуатации и своевременного сервисного обслуживания) обеспечивает очистку воды до требований СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», по показателям: **мутность, жесткость не более 1,0 мг-экв/л, железо, марганец, цветность.**

Основные технические характеристики:

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

Объем воды, сбрасываемой фильтром умягчителем/обезжелезивателем при регенерации, м ³	0,20
---	------

Основные требования к помещению для установки системы очистки:

Минимальные размеры для установки, м	0,8 x 0,5
Минимальная высота потолка, м	1,4
Наличие электрических розеток, со стабилизированным U ~ 220В 10%, шт., не менее	1
Общая электрическая мощность системы водоподготовки, Вт	25
Дверные проемы, мм	не менее 700
Наличие ровного полового покрытия в месте установки водоподготовки	обязательно
Наличие в помещении приточной и вытяжной вентиляции*	обязательно

*- образование конденсата на корпусах фильтров и трубопроводах не является основанием для предъявления Заказчиком претензий на предмет неработоспособности водоочистительного оборудования.

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 решения

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ						
№	Наименование	Артикул	Ед. изм.	Колво	Цена, руб	Стоимость, руб
1	2	3	4	5	6	7
Оборудование, закупаемое в Лемана ПРО						
Система очистки воды						
1	Колонна стекловолочно 1044	82672184	шт	1	6 980,00	6 980,00

2	Таблетированная соль «БАРЬЕР»	17895568	шт	4	520,00	2 080,00
3	Блок управления Барьер PRO100V3/4	82672162	шт	1	11 345,00	11 345,00
4	ЕСОМIX P, 12.5 л	89097045	шт	2	1 783,00	3 566,00
5	Солевой бак 70л	82672156	шт	1	4 515,00	4 515,00
6	Манометр радиальный 1/4" 0-10 бар для фильтров ВWT	88327517	шт	2	655,00	1 310,00
7	Обратный клапан ДУ 20	17298827	шт	1	727,00	727,00
8	Картридж механической очистки Equation ВВ20 для холодной воды, 5 мкм	89078632	шт	1	445,00	445,00
9	Фильтроэлемент Барьер Профи Big Blue 20 Карбонблок	89078536	шт	1	3 626,00	3 626,00
10	Чехол для корпуса фильтра Барьер 1044, защита от образования конденсата	89124221	шт	1	3 110,00	3 110,00
Стоимость						37 704,00
Обязочные и прочие материалы						
1	Труба полипропиленовая FV-Plast Ø25 мм 2 м, армированная стекловолокном	15799695	шт	6	672,00	4 032,00
2	Кран шаровой DY 25 мм PP FV-Plast	15799476	шт	3	1 045,00	3 135,00
Стоимость						7 167,00
Оборудование, закупаемое у Подрядчика						
1	Лоток для сбора конденсата		шт	1	370,00	370,00
2	Обязочные материалы для пробоотборников		шт	2	1 000,00	2 000,00
3	Обязочные материалы (уголки, фитинги)		комп.	1	3 800,00	3 800,00
6	Выезд специалистов монтажной группы (до 50 км от МКАД) и доставка товаров от Подрядчика		комп.	1	2 400,00	2 400,00
Стоимость						8 570,00
Сумма						53 441,00

Цена на оборудование в спецификации актуальна на дату создания проектной документации.
 На момент заказа оборудования цена может отличаться.
 В поле "Оборудование, закупаемое у подрядчика" представлены товары необходимые в проекте и проведении монтажных работ. Данное оборудование не представлено в магазинах сети Лемана ПРО. Покупку данного оборудования необходимо оплатить по выставленному счету на оплату компании-подрядчику любым удобным способом. Оборудование будет доставлено на объект в день начала монтажных работ, если иное не оговорено дополнительным соглашением. Ответственность перед покупателем за качество и гарантийные обязательства на оборудование, закупаемое у подрядчика несет сам подрядчик.

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 фильтра умягчителя (корпус фильтра 08,10,12,13 дюйма), в комплекте	шт	1	3 150,00	3 150,00
2	Пуско-наладочные работы по запуску в эксплуатацию фильтра умягчителя (корпус фильтра 08,10,12,13 дюйма), в комплекте	шт	1	2 630,00	2 630,00
3	Монтаж пробоотборника с манометром	шт	2	760,00	1 520,00
4	Монтаж байпасного узла (ДУ=20...25 мм) при условии выполнении врезки фильтров в полипропиленовые трубы Заказчика (стандартный вариант монтажа, без осложнений при выполнении работ)	шт	1	940,00	940,00
5	Монтаж трубопровода линии слива с фильтра через кухню Заказчика (индивидуальный вариант)	шт	1	5 500,00	5 500,00
6	Монтаж сетчатого фильтра (ДУ=20...25 мм) (Сервисное облуживание сетчатого фильтра)	шт	1	760,00	760,00
7	Сервисное облуживание картриджного фильтра ВВ 10	шт	1	700,00	700,00
8	Сервисное облуживание картриджного фильтра ВВ 20	шт	1	800,00	800,00
Итого по монтажным и пусконаладочным работам					16 000,00

Стоимость указана без учета стоимости дополнительных работ, необходимых для монтажа и вводу в эксплуатацию системы очистки воды.	
Скидка при заключении договора на монтаж	4 000,00
Итого по монтажным и пусконаладочным работам, с учетом скидки	12 000,00

5. Стоимость решения

Итого общая стоимость оборудования, монтажных и пусконаладочных работ, обязательных материалов составляет:	65 441,00
---	------------------

* Не является офертой

** Цены действительны на 01.10.2024

ВНИМАНИЕ!

После выполнения пуско-наладочных работ по запуску водоочистительного оборудования в эксплуатацию, **ОБЯЗАТЕЛЬНО** производится отбор пробы очищенной воды после общей системы очистки и последующее ее исследование (на 5 показателей) в независимой лаборатории группы компаний «BWT», с предоставлением протокола анализа Заказчику.

ГАРАНТИРОВАННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ ПОСЛЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ «БАРЬЕР»			
№	Показатели	Концентрация	Место отбора
1	мутность	не более 2,5 ЕМФ	основная система очистки
2	Общее железо	не более 0,3 мг/л	основная система очистки
3	марганец	не более 0,1 мг/л	основная система очистки
4	Общая жесткость	не более 1,0 мг-экв/л	основная система очистки

Рекомендуемый интервал сервисного обслуживания данной системы составит ___ раз в ___ мес.

Примерная стоимость сервисного обслуживания системы

Наименование работ / Стоимость работ	1 год	2 год	3 год
Сервисное обслуживание дискового фильтра	9000 руб.	9000 руб.	9000 руб.
Сервисное обслуживание фильтра обезжелезивателя/умячителя			
Замена сменного картриджа ВВ 20 Механика			

Гарантия на монтажные работы – 12 месяцев, с момента подписания акта сдачи - приемки работ.

При условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации оборудования и проведения своевременного сервисного обслуживания в Сервисном центре Исполнителя не реже _____ раза в _____ месяцев, при условии соблюдения максимального суточного объема потребляемой воды до _____ м3/сут. и

максимально рассчитанного кратковременного расхода воды (пиковой нагрузки) _____ м3/час. Предоставляется дополнительная гарантия на соответствие качества очищенной холодной воды, отобранной из пробоотборника, установленного сразу после системы очистки воды «СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и составляет 12 месяцев с даты подписания Сторонами Акта выполненных пуско-наладочных Работ.

Сервисный центр по обслуживанию коттеджных и промышленных систем очистки воды, располагается по адресу: 115432, г. Москва, Проектируемый 4062-й проезд, 6/16 этаж 6, БИЗНЕС ЦЕНТР «ПОРТ ПЛАЗА» (м. Технопарк).

Телефон сервисной службы: (495) 661-21-21 доб. 1081, 1082 (понедельник-пятница с 9 до 17 часов)

ВНИМАНИЕ! По желанию Заказчика предоставляется таблица эксплуатационных расходов на содержание водоочистительного оборудования и заключается договор на его годовое сервисное обслуживание.

Менеджер отдела продаж коттеджного направления

ФИО

Контакты:

мобильный телефон рабочий

ТЕЛЕФОН

e-mail:

[ПОЧТА](#)

6. Пример фото смонтированной системы очистки воды «БАРЬЕР ПРОФРЕШЕНИЯ»



ПРЕМУЩЕСТВА НАШЕЙ КОМПАНИИ

1. Наличие квалифицированных специалистов с опытом работы более 5 лет, осуществляющих проектирование и подбор водоочистительного оборудования на всей территории РФ и ближайшего зарубежья.

2. Более 9500 смонтированных установок коттеджного и индустриального направления.

3. Наличие независимой аккредитованной лаборатории, проводящей химические и микробиологические анализы воды.

4. Наличие собственных монтажных бригад, укомплектованных специалистами с опытом работы более 3 лет, проводящих качественные монтажные и пусконаладочные работы водоочистительного оборудования.

5. Наличие собственной сервисной бригады, укомплектованной специалистами с опытом работы более 3 лет, проводящих сервисное обслуживание оборудования «БАРЬЕР» и водоочистительного оборудования, установленного другими компаниями, в том числе их модернизацию.

6. Компания постоянно проводит научные исследования по совершенствованию методик и способов очистки воды от различных загрязнений природного и антропогенного характера.