

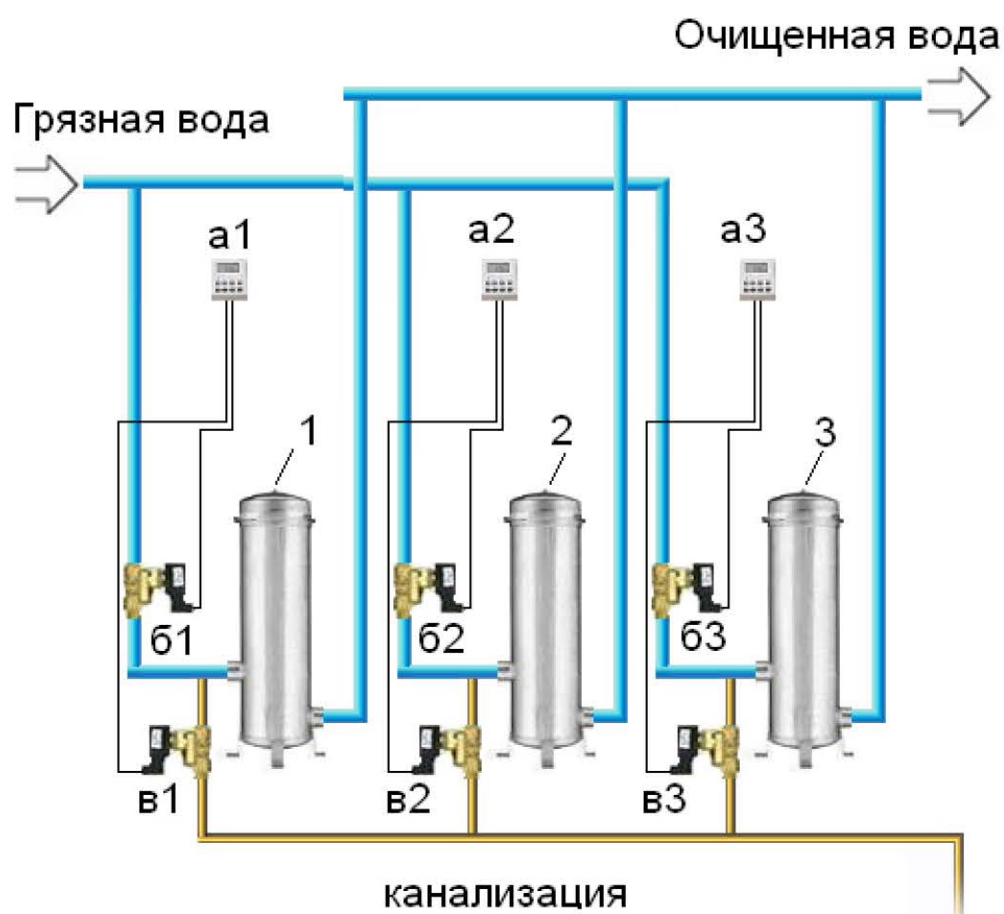
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ И ЗАТРАТ

г. Екатеринбург, ул. Рассветная д. 8/2

Монтаж фильтров очистки воды

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Цена за единицу, руб.	Итого, руб.
1	2	3	4	5	6
1	Монтажные и пусконаладочные работы	компл.	1	194000.00	194000.00
2	Трубы и фитинги	компл.	1	168000.00	168000.00
3	Фильтр 14NC20	шт.	3	520000.00	1560000.00
4	Комплект автоматического управления	компл.	3	74000.00	222000.00
ИТОГО:					<u>2144000.00</u>

Схема водоочистки



1, 2, 3 – Фильтр 14NC20 с промывными титановыми мембранами



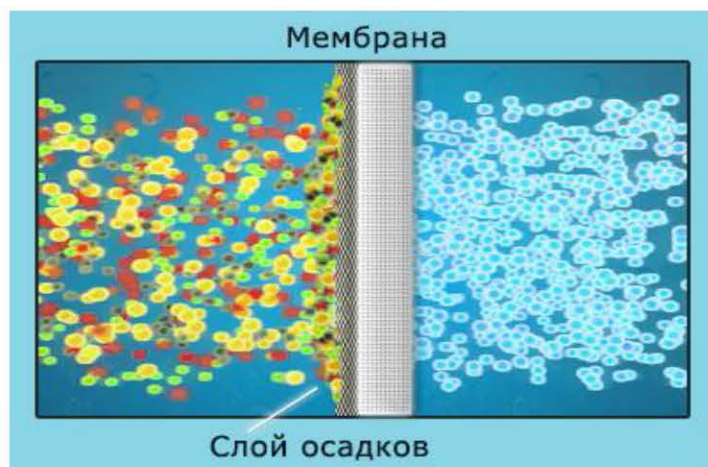
Срок службы 10 лет

Производительность (м ³ /час)	4,0
Тонкость фильтрации, мкм (микрон)	0,1
Потери давления (бар)	0,8
Фильтрующие элементы	титановые мембраны 14 шт.
Габаритные размеры (высота/диаметр)	890 / 230 мм
Размеры (дюйм): вход x выход	1 ½ x 1 ½
Расход воды на одну регенерацию (м ³), не более	0,1
Время на регенерацию	60 сек
Рабочая температура	До 90°С
Материал корпуса фильтра	Нержавеющая сталь

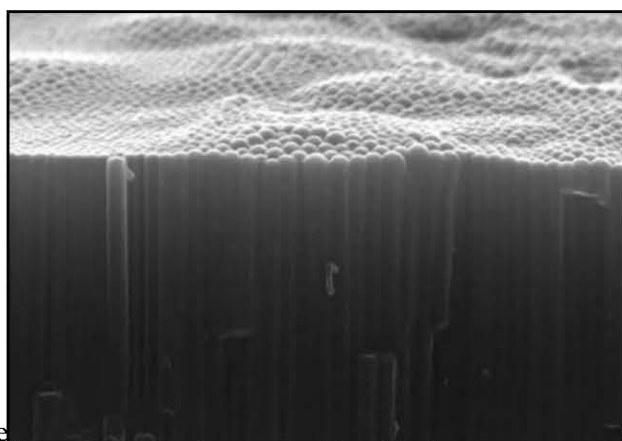
Промывная титановая мембрана

В обычных фильтрах накопление загрязнений происходит по всей толщине фильтроэлемента и после наполнения загрязнениями, он подлежит замене, или промывке, так как перестаёт очищать воду.

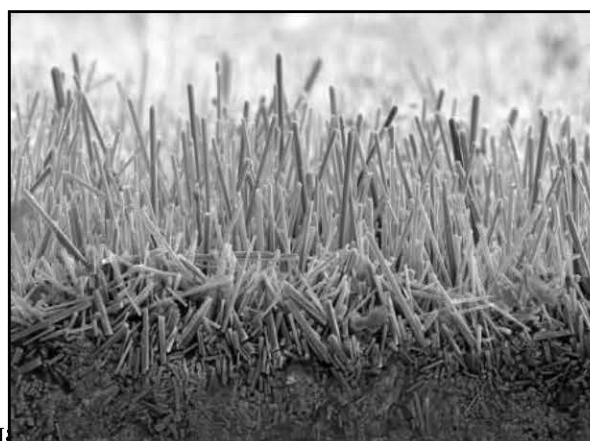
В фильтре с титановыми мембранами накопление загрязнений происходит только на поверхности мембран. Очистка от загрязнений происходит за несколько секунд за счёт обратного гидроимпульса (толчка очищенной воды). В результате все загрязнения сбрасываются в канализацию.



Структура поверхности титановой мембраны



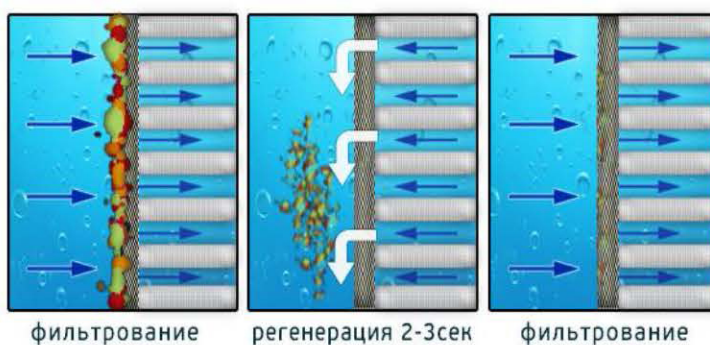
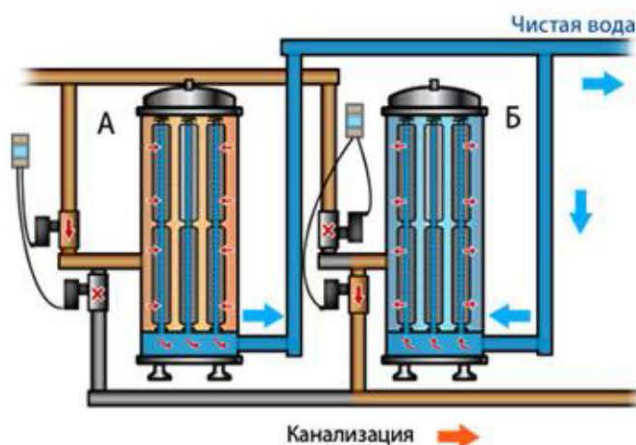
Структура поверхности аналогов



Поверхность титановой мембраны имеет структуру, аналогичную структуре поверхности аналогов. Благодаря такому покрытию мембраны имеют слабую адгезию к осадкам взвесей фильтруемых жидкостей, что позволяет многократно накапливать и удалять осадки с поверхности и тем самым, обеспечивать длительный ресурс их эксплуатации при минимальном гидродинамическом сопротивлении.

Регенерация

Промывка фильтра Б чистой водой из фильтра А



до регенерации



после регенерации

Регенерация фильтра:

От электронного таймера (а) подаются сигналы на электромагнитный клапан (б) который закрывается, а электромагнитный клапан (в) открывается. Каждый фильтр промывается обратным током очищенной воды от соседнего фильтра.

Преимущества:

Тонкость фильтрации 0,1 мкм, которая позволяет удалять из воды: железо, нерастворимые примеси, тяжёлые металлы, фториды и т.д. Мембраны так же задерживают органические вещества с большей молекулярной массой: **микробы, водоросли, бактерии (в т.ч. кишечную палочку)**, но при этом пропускают растворённые в воде полезные для организма человека гидрокарбонаты, соли и минералы.