

ГЕЙЗЕР

фильтры для воды

ПРОМЫШЛЕННАЯ
ВОДОПОДГОТОВКА

для многоквартирных домов и предприятий



О КОМПАНИИ

Компания «Гейзер» — динамично развивающийся научно-производственный холдинг с многолетней историей. Первые фильтры «Гейзер» были выпущены в 1986 году, компания стоит у истоков формирования рынка водоочистки. «Гейзер» ежегодно проводит тысячи научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выпуская новые виды продукции. Эффективность уникальных технологий водоочистки подтверждена многочисленными патентами – российскими и международными.

Кроме производства бытовых фильтров, «Гейзер» предлагает готовые решения, а также проектирует станции водоочистки для предприятий различных сфер деятельности: пищевой промышленности, общественного питания, теплоэнергетики, производственных и муниципальных котельных, нефтегазопереработки, химической индустрии, фармацевтики, косметики и парфюмерии, металлургии и металлообработки, сельского хозяйства и животноводства, жилищно-коммунального сектора и других.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДОПОДГОТОВКЕ

- Разработка технологических решений для различных сфер деятельности
- Прямые поставки комплектующих от ведущих мировых производителей
- Собственное производство систем и комплектующих для очистки воды
- Шеф-монтажные работы и сервисная поддержка по всей территории РФ и СНГ

40

ЛЕТ

разрабатываем
и производим системы
водоочистки

50

СТРАН

наше оборудование
продается во многих
странах мира

50

ПАТЕНТОВ

наши уникальные
разработки защищены
патентами

40

МЛН. ЧЕЛОВЕК

используют наши системы
водоочистки

ПРОИЗВЕДЕНО В РОССИИ

КАТАЛОГ

Полная комплектация и оперативное обеспечение расходными материалами – один из приоритетов нашей компании

В каталоге оборудования:

- ✓ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЗАГРУЗКИ
- ✓ РЕАКТИВЫ И РЕАГЕНТЫ
- ✓ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ
- ✓ КОРПУСА ФИЛЬТРОВ
- ✓ БАКИ
- ✓ ФИЛЬТРЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
- ✓ БЛОКИ АЭРАЦИИ
- ✓ УСТАНОВКИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ
- ✓ ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ
- ✓ МЕМБРАНЫ
- ✓ ДОЗИРУЮЩАЯ ТЕХНИКА
- ✓ ИМПУЛЬСНЫЕ РАСХОДОМЕРЫ
- ✓ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ
- ✓ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

В ассортименте как проверенные временем материалы и компоненты, так и абсолютно новые, в большинстве случаев эксклюзивные для российского рынка. Представлены продукты как нашей собственной разработки и производства, так и иностранных партнеров, многие из них – плод совместных исследований и промышленной кооперации.



БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

ГЕЙЗЕР – официальный представитель **RUNXIN**

Многофункциональные управляющие клапаны предназначены для коммутации потоков воды внутри корпуса фильтра с зернистой загрузкой. Среди преимуществ блоков управления Runxin – широкий ассортимент, удобство монтажа и обслуживания, интуитивно понятный интерфейс, широкий диапазон настроек.

Клапаны отличаются стойкостью к повышенным нагрузкам, что обеспечивает длительную безаварийную эксплуатацию. Блоки Runxin позволят достичь максимальной производительности и точности управление потоком.



Производи-
тельность, м³/ч

F77B1	18
F77A3	18
F112B1	40
F112A3	45
F96B1	50
F96A3	60

КОРПУСА ФИЛЬТРОВ

Корпуса фильтров выполнены из композитного материала, на который намотана стекловолоконная нить по бесшовной технологии.

Резьбовые отверстия сделаны из стеклонаполненного полипропилена для обеспечения высокой прочности, резьбовая вставка снабжена механическим замком. Все части корпусов, контактирующие с водой, выполнены из коррозионностойких материалов пищевого качества.

Корпуса поставляются диаметром от 8 до 63 дюймов и высотой от 17 до 86 дюймов. Совместимы со стандартными блоками управления и фитингами различных производителей.



	Объем, л
18×65	249
21×62	326
24×72	471
30×72	745
36×72	993
42×72	1362
48×72	1743
63×83	3050

ЗАГРУЗКИ

КАТАЛИТИЧЕСКИЕ

PUROMIX FSM

Эффективное удаление сероводорода, железа и марганца.

В составе – смесь природных каталитических минералов.

Удаление растворенного железа:

- до 5 мг/л без аэрации
- до 15 мг/л с напорной аэрацией
- до 65 мг/л с дозированием окислителей

- ✓ Применяется в однослойных и смешанных загрузках
- ✓ Возможно использование в безреагентных системах
- ✓ Работает с основными окислителями (хлор, озон)
- ✓ Химическая регенерация не требуется (достаточно обратной промывки)
- ✓ Работает при низких значениях pH
- ✓ Не содержит искусственно нанесенных химических добавок
- ✓ Низкий коэффициент износа

RUBIRM

Очистка артезианской воды от растворенного железа и марганца.

В составе – каталитический сорбент с оболочкой из оксидов марганца.

Удаление растворенного железа:

- до 3 мг/л без аэрации
- до 13 мг/л с аэрацией
- от 13 мг/л с дозированием окислителей

- ✓ Химическая регенерация не требуется (достаточно обратной промывки)
- ✓ В коррекции pH нет необходимости (загрузка сама подщелачивает воду)
- ✓ Сероводород не ухудшает каталитические и окислительные свойства



ЗАГРУЗКИ

ИОНООБМЕННЫЕ

ЭКОТАР

Одновременное удаление всех видов железа, тяжелых металлов, солей жесткости и органики даже при сверхвысоком содержании загрязнений

- ✓ **КОМПАКТНО**
 Необходимо в 2-3 раза меньше места по сравнению с системами, работающими на обычных загрузках
- ✓ **ЭКОНОМИЧНО**
 Регенерация таблетированной поваренной солью, без использования перманганата калия
- ✓ **УДОБНО**
 Эффективная работа без блоков аэрации и дозирования, без добавления окислителей и коагулянтов



- АНОМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ
- СВЕРХВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ
- ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ
- ПОВЫШЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ

ОЧИСТКА ОТ ОРГАНИКИ

ЭКОТАР А / ЭКОТАР А ВЮ*

ЖЕЛЕЗО	МАРГАНЕЦ	ЖЕСТКОСТЬ	ПМО
до 15 мг/л	до 5 мг/л	до 15 °Ж	до 10 мг O ₂ /л

* препятствует размножению микроорганизмов (железобактерий)

ЭКОТАР С

ЖЕЛЕЗО	МАРГАНЕЦ	ЖЕСТКОСТЬ	ПМО
до 2 мг/л	до 2 мг/л	до 10 °Ж	до 20 мг O ₂ /л

ЭКОТАР С30

ЖЕЛЕЗО	МАРГАНЕЦ	ЖЕСТКОСТЬ	ПМО
до 2 мг/л	до 2 мг/л	до 10 °Ж	до 30 мг O ₂ /л

ЭКОТАР С35

ЖЕЛЕЗО	МАРГАНЕЦ	ЖЕСТКОСТЬ	ПМО
до 18 мг/л	до 7 мг/л	до 18 °Ж	до 35 мг O ₂ /л

ОЧИСТКА ЖЕЛЕЗА И ЖЕСТКОСТИ

ЭКОТАР Р

ЖЕЛЕЗО	МАРГАНЕЦ	ЖЕСТКОСТЬ	ПМО
до 10 мг/л	до 3 мг/л	до 15 °Ж	до 6 мг O ₂ /л

ЭКОТАР В

ЖЕЛЕЗО	МАРГАНЕЦ	ЖЕСТКОСТЬ	ПМО
до 15 мг/л	до 5 мг/л	до 15 °Ж	до 6 мг O ₂ /л

ЭКОТАР В30

ЖЕЛЕЗО	МАРГАНЕЦ	ЖЕСТКОСТЬ	ПМО
до 45 мг/л	до 8 мг/л	до 30 °Ж	до 6 мг O ₂ /л

ОЧИСТКА ОТ СЕРОВОДОРОДА

ПРИ ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЖЕЛЕЗА И ЖЕСТКОСТИ

ЭКОТАР Q

ЖЕЛЕЗО	МАРГАНЕЦ	ЖЕСТКОСТЬ	ПМО
до 45 мг/л	до 8 мг/л	до 30 °Ж	до 6 мг O ₂ /л

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ

ДИСКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

Фильтрующим элементом выступает пакет дисков с рифленой поверхностью. При их сжатии образуется тонкосетчатая структура, задерживающая механические примеси. При смене направления воды при промывке диски разжимаются и очищаются от загрязнений.



	Производительность, м³/ч при 100 мкм
HF-Y¾	4
HF-Y1	5
HF-Y1½	15
HF-Y2	22
HFT-2	30
HFT-3	50

МЕШОЧНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Фильтрующие мешки устанавливаются в корпусе из нержавеющей стали. Степень очистки от нерастворимых загрязнений зависит от пористости фильтров. Мешки могут быть использованы многократно, регенерация производится путем стирки.



	Производительность, м³/ч	
	с мешком 1 мкм	с мешком 100 мкм
Гейзер-4Ч	0,7	4
Гейзер-4Ч -20BV	1,3	6
Гейзер-8ЧН	2,5	12

МУЛЬТИПАТРОННЫЕ ФИЛЬТРЫ

Корпуса фильтров предназначены для установки любых картриджей стандарта 10SL. Для механической очистки – полипропиленовые и сетчатые. Для умягчения и обезжелезивания – с ионообменной смолой. Для сорбционной очистки – с активированным углем.



	Производительность, м³/ч при 5 мкм
5x20SL	5
5x30SL	7,5
5x40SL	10
9x30SL	13,5
9x40SL	18

АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ

Уголь отличается высокой адсорбционной емкостью и устойчивостью к истиранию. Предназначенный для сорбции и осветления, он востребован в промышленности. Активированный уголь может использоваться самостоятельно и в комплексе с другими засыпками для комплексной водоподготовки.

- ✓ Удаление хлора и растворенных органических примесей
- ✓ Улучшение органолептических свойств (вкуса, цвета, запаха)



Йодное число, мг/г

- 700
- 950
- 1000
- 1100

Размер гранул:

- 12x30
- 12x40

УСТАНОВКИ УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ

Преимущество ультрафиолетового излучения – обеззараживание без использования реагентов. Ультрафиолет эффективен против бактерий и вирусов любого вида, он вызывает необратимые изменения в их ДНК и РНК. При этом состав воды остается прежним (вкус не меняется, посторонние запахи не появляются).

- ✓ Безреагентная очистка от бактерий и вирусов

	Кол-во ламп, шт	Поток, м³/ч
SDB-110	2	5,5
SDB-165	3	8
SDB-220	4	11
SDB-330	6	16
SDB-440	8	22
SDB-550	10	30
SDB-825	15	40



ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ **ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ**

МАКСИ

- ✓ Индивидуальная настройка дренажа
- ✓ Контроль загрязнения фильтроэлементов



МАЭСТРО

- ✓ Фильтр с подмесом
- ✓ В составе картридж комплексной предочистки «Арагон 3» и угольный постфильтр формата 10BB



ЛАЙН

- ✓ Компактный обратный осмос высокой производительности
- ✓ С комплексной предочисткой
- ✓ С помпой повышения давления



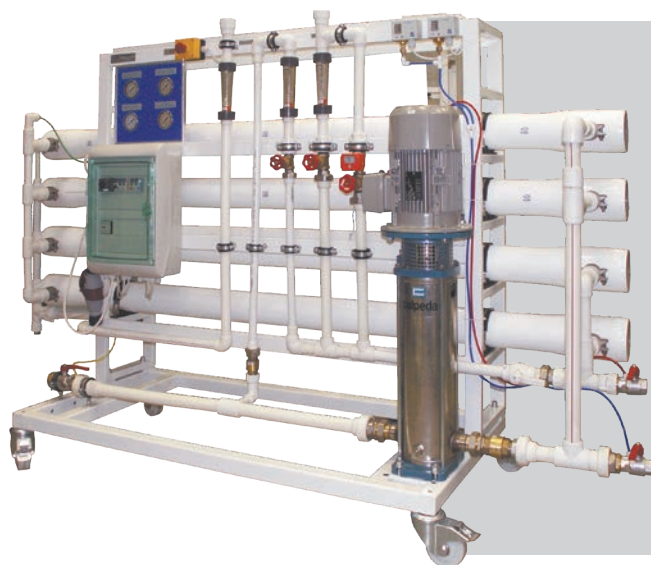
ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **НАДЕЖНО**
Стабильное качество очистки весь период эксплуатации вне зависимости от состава исходной воды
- ✓ **КОМПАКТНО**
Оптимальное сочетание компактности и высокой производительности

*at a source water temperature of 25°C

ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ **ПРОМЫШЛЕННЫЕ**

RO 8040



- R03-8040** до 3000 л/час
- R04-8040** до 4000 л/час
- R05-8040** до 5000 л/час
- R06-8040** до 6000 л/час
- R08-8040** до 8000 л/час
- R09-8040** до 9000 л/час
- R010-8040** до 10000 л/час
- R012-8040** до 12000 л/час
- R015-8040** до 15000 л/час
- R018-8040** до 18000 л/час
- R020-8040** до 20000 л/час

RO 4040



- R06-4040**
до 1500 л/час
- R08-4040**
до 2000 л/час
- R012-4040**
до 3000 л/час

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ ДОЛГОВЕЧНО**
Увеличенный ресурс мембран за счет системы заполнения очищенной водой при простое и гидравлической промывке
- ✓ ЭКОНОМИЧНО**
Сниженный расход воды благодаря рециркуляции концентрата
- ✓ УНИВЕРСАЛЬНО**
Возможность работы при слабом давлении и при заборе воды из емкости
- ✓ УДОБНО**
Автоматическое управление и наглядная индикация режимов работы



TBT

Модульные установки для очистки производственных и ливневых сточных вод для их возврата в систему оборотного водоснабжения



**Приведение
состава стоков
к нормативам**



**Уменьшение
водопотребления**



**Снижение объема
сброса стоков**



**Решение проблемы
ограниченного
доступа к воде**

ПРЕИМУЩЕСТВА TBT

- ✓ ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ФИЛЬТРАЦИИ**
Благодаря сочетанию механической, ионообменной и сорбционной очистки
- ✓ ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ**
Благодаря запатентованной схеме промывки и регенерации картриджей
- ✓ ЛЮБАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**
Благодаря модульному принципу установки

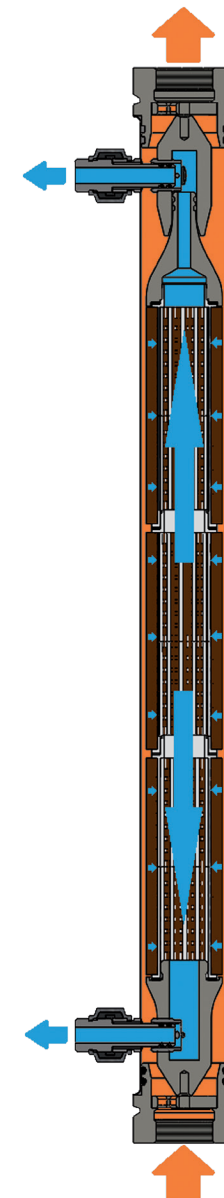
ПРИНЦИП РАБОТЫ TBT

1. ФИЛЬТРАЦИЯ

Цикл фильтрации в режиме Cross-flow (тангенциальная фильтрация). Исходная вода, двигаясь с высокой скоростью, омывает внешнюю стенку картриджа «Арагон TBT», не позволяя твердым частицам осесть на стенке и снизить производительность установки. Фильтрат за счет статического давления проходит во внутреннюю полость «Арагона» и удаляется через боковые патрубки установки TBT.

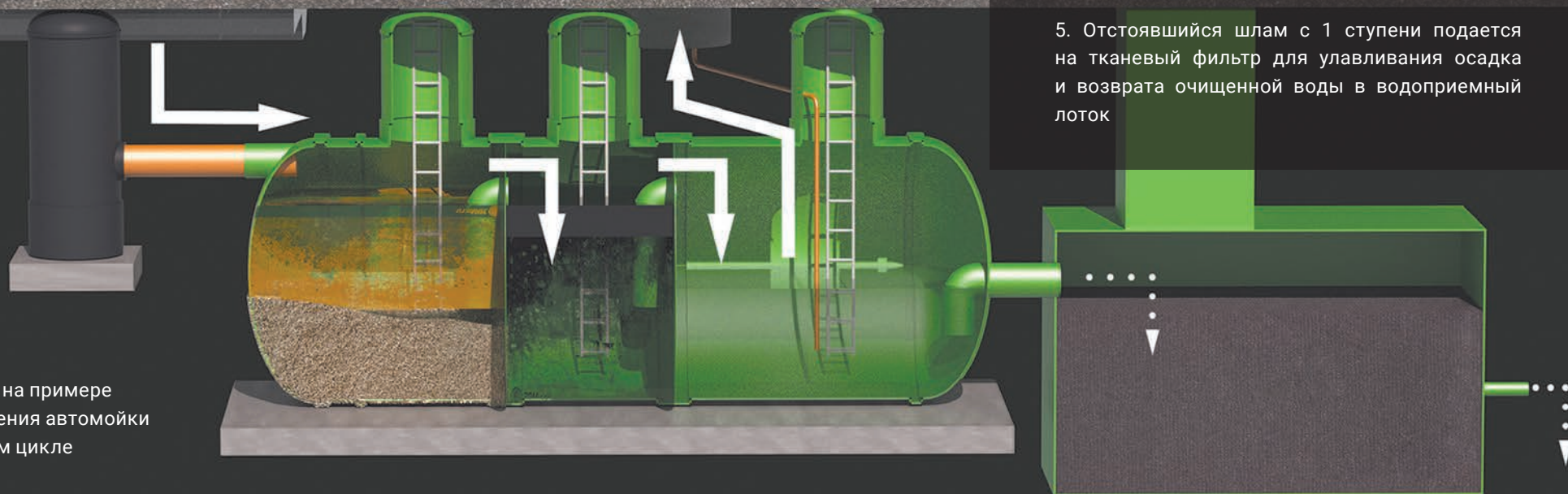
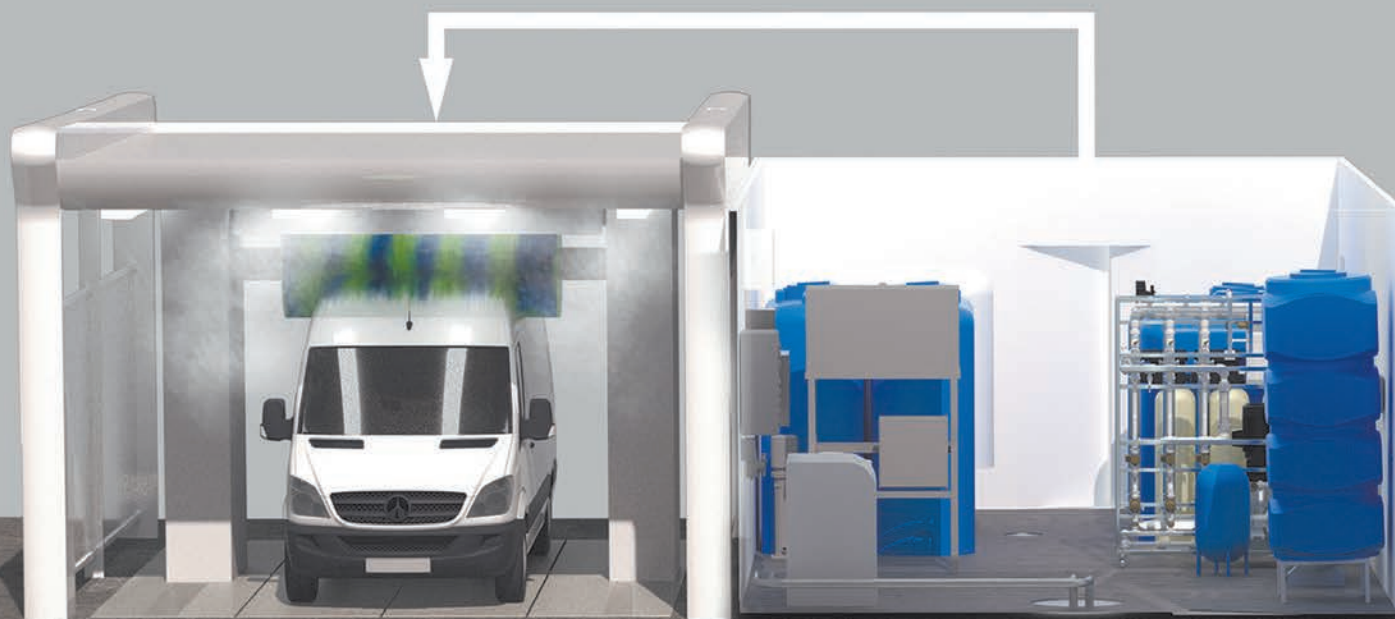
2. РЕГЕНЕРАЦИЯ

Цикл регенерации обратной продувкой сжатым воздухом. Сжатый воздух подается во внутреннюю полость картриджа, выдувая из забившихся пор твердые частицы, которые с водой удаляются через внешнюю стенку картриджа «Арагон TBT». Форма каналов фильтрации «Арагона» позволяет беспрепятственно удалять загрязнения и обеспечивать многократную регенерацию до замены.



СТУПЕНИ ОЧИСТКИ

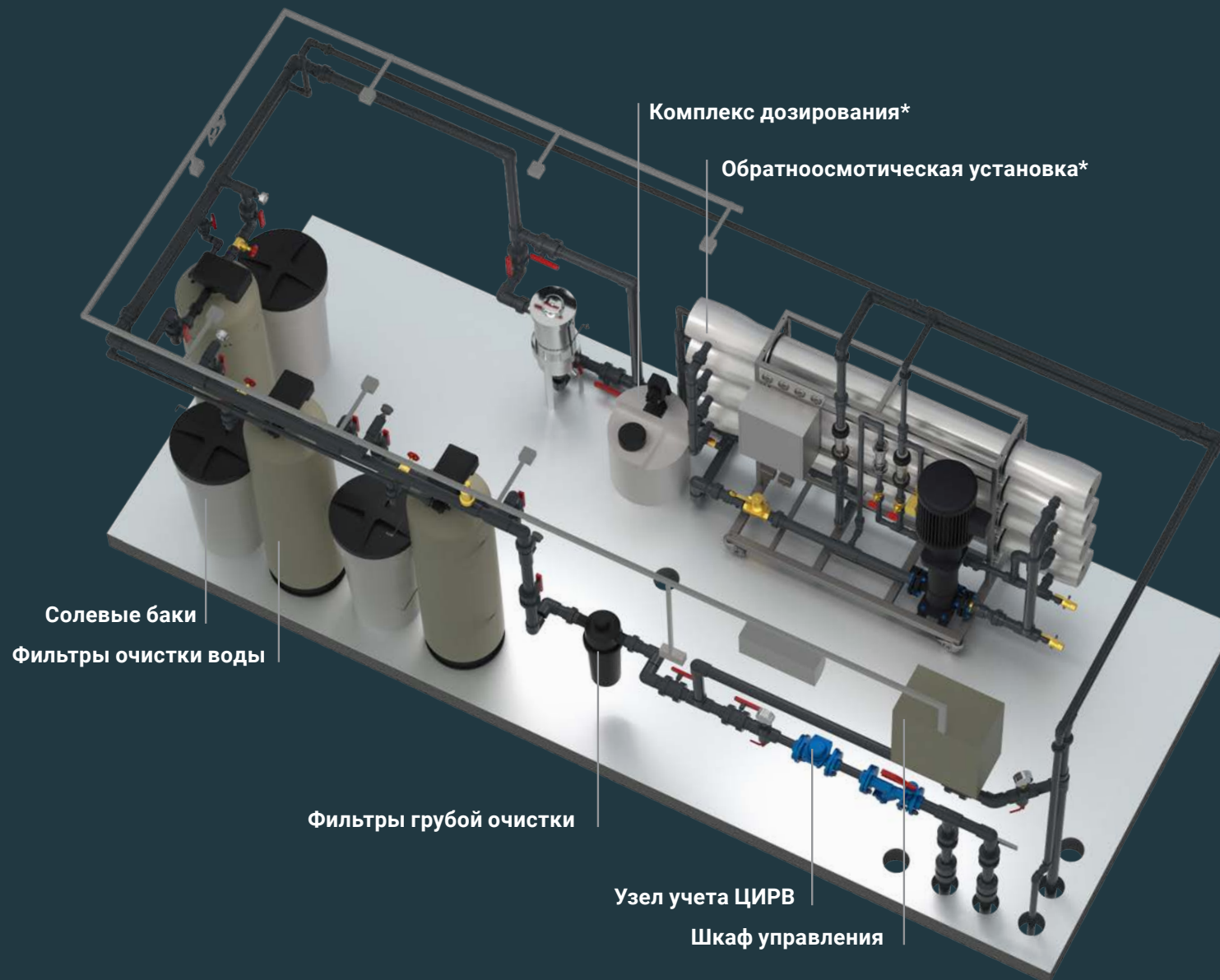
1. Стоки сливаются в подземные отстойники и нефтеловушки, вода из последнего отстойника подается на предварительную очистку
2. В воду добавляются коагулянт и щелочь для осветления и нормализации кислотности, после отстаивания вода поступает на блок ТВТ
3. Вода под напором подается в замкнутый контур фильтрации картриджами «АРАГОН ТВТ» с постепенным удалением очищенной воды
4. Вода проходит через мешочный фильтр и блок фильтров с загрузкой на основе активированного угля, после поступает в резервуар чистой воды
5. Отстоявшийся шлам с 1 ступени подается на тканевый фильтр для улавливания осадка и возврата очищенной воды в водоприемный лоток



Работа ТВТ на примере водоснабжения автомойки в замкнутом цикле

БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ СТАНЦИИ ВОДОПОДГОТОВКИ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА

Для обеспечения водой необходимого качества вдали от коммуникаций и в отсутствие инфраструктуры



* В зависимости от комплектации

ПРЕИМУЩЕСТВА

ГОТОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Комплект разрешительной документации и сертификатов, достаточный для прохождения экспертизы проекта

МОБИЛЬНОСТЬ

Габариты станций позволяют перевозить их любым транспортом (автомобильным, железнодорожным, морским и даже воздушным)

100% ГОТОВНОСТЬ

Станции выпускаются серийно, постоянное наличие на складе обеспечивает короткие сроки поставки

БЫСТРЫЙ СТАРТ

Подготовительные строительные работы не требуются.

На очистку вода может подаваться сразу после подключения к необходимым коммуникациям

НАДЕЖНОСТЬ

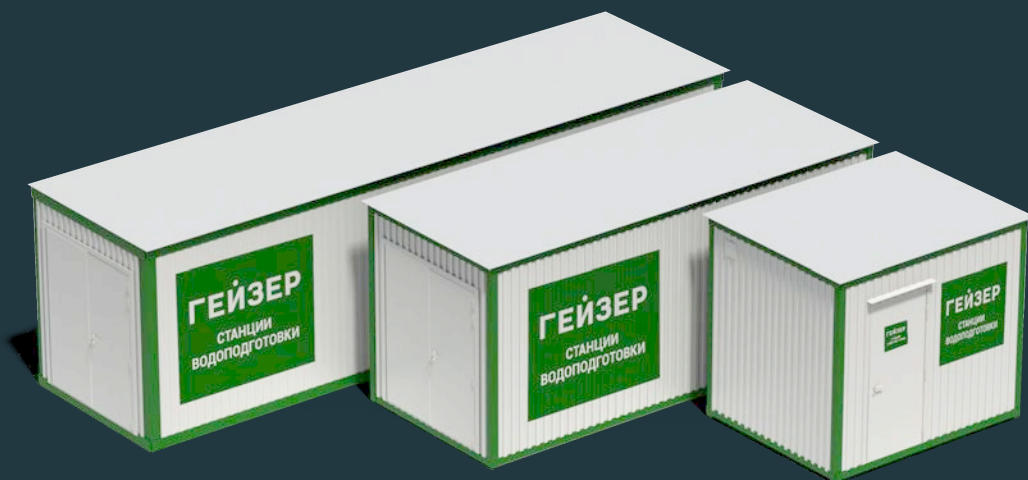
Бесперебойная работа 24/7 вне зависимости от климата и погоды.

Контейнер включает системы обогрева, освещения, вентиляции и диспетчеризации

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Минимальное вовлечение персонала в работу станции.

Удаленный мониторинг для круглосуточного контроля



НАШИ УСЛУГИ

ОПТИМАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ТРЕБУЕМОГО КАЧЕСТВА В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

ОКАЗЫВАЕМ ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС УСЛУГ

по выбору, установке и обслуживанию



Лабораторный
анализ воды



Подбор
оборудования



Монтаж
и пусконаладка



Шеф-монтаж
(технадзор)



Сервисное
обслуживание



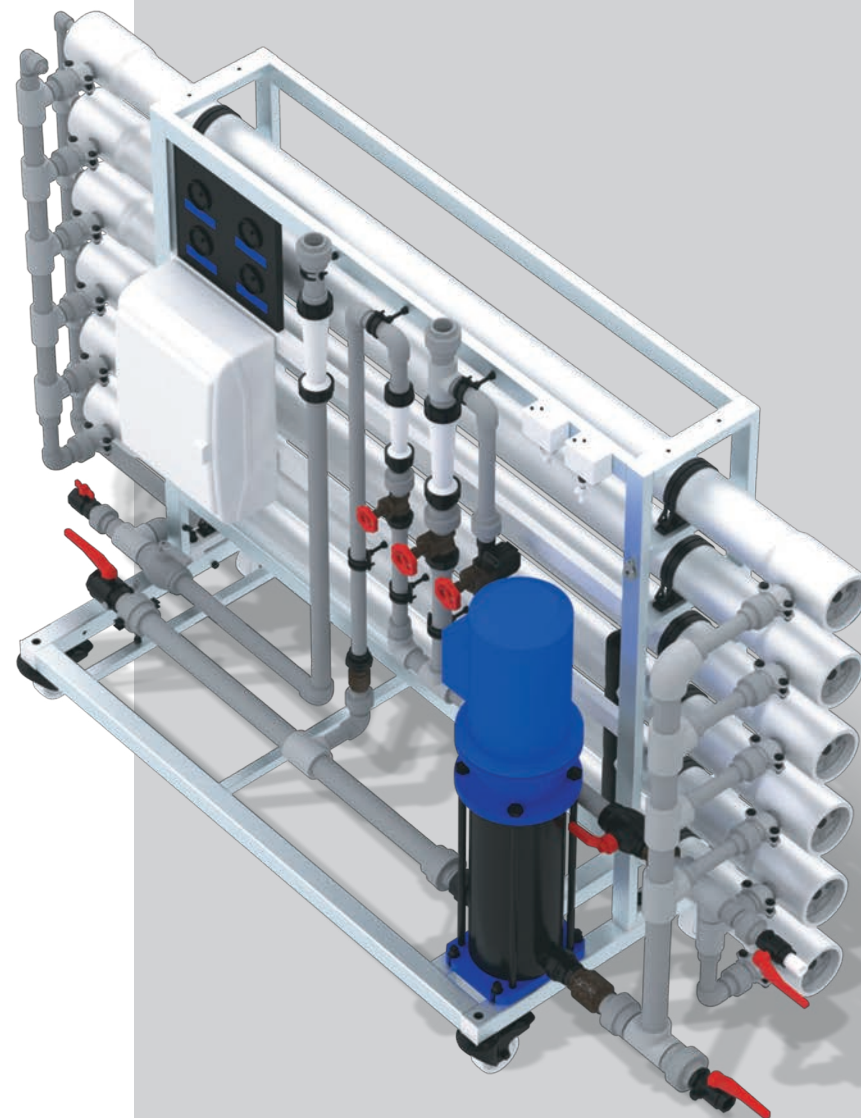
Ремонт, в том числе
экстренный



Технический
аудит



Модернизация
и реконструкция



НАШИ ПРОЕКТЫ

ЗАВОД ПО СЖИЖЕНИЮ ГАЗА

ЗАДАЧИ

- Обеспечить водоснабжение вахтового поселка (40 тыс. человек)
- Исключить сброс отходов водоподготовки
- Предложить решение под ключ

КАЧЕСТВО ИСХОДНОЙ ВОДЫ

Содержание железа – 12-25 мг/л

ПМО – 12-22 мг O₂/л

РЕШЕНИЕ

- ✔ Получение воды питьевого качества в объеме 900 м³ в сутки
- ✔ Применение технологии ТВТ, позволяющей из жидких отходов получать твердые
- ✔ Монтаж и обслуживание силами собственной сервисной службы

ГЕЙЗЕР
фильтры для воды



НАШИ ПРОЕКТЫ

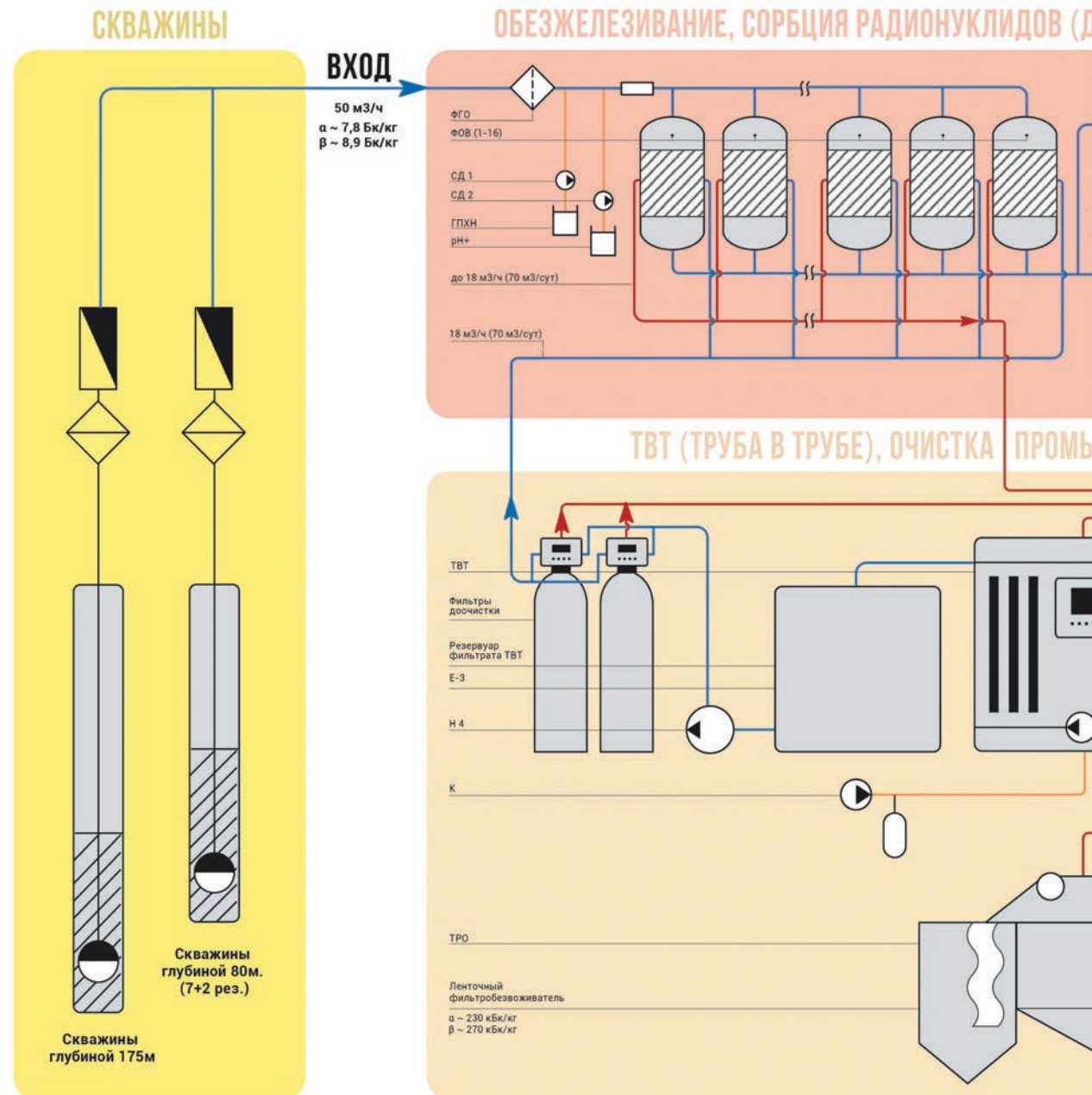
ЗАВОД ПО СЖИЖЕНИЮ ГАЗА

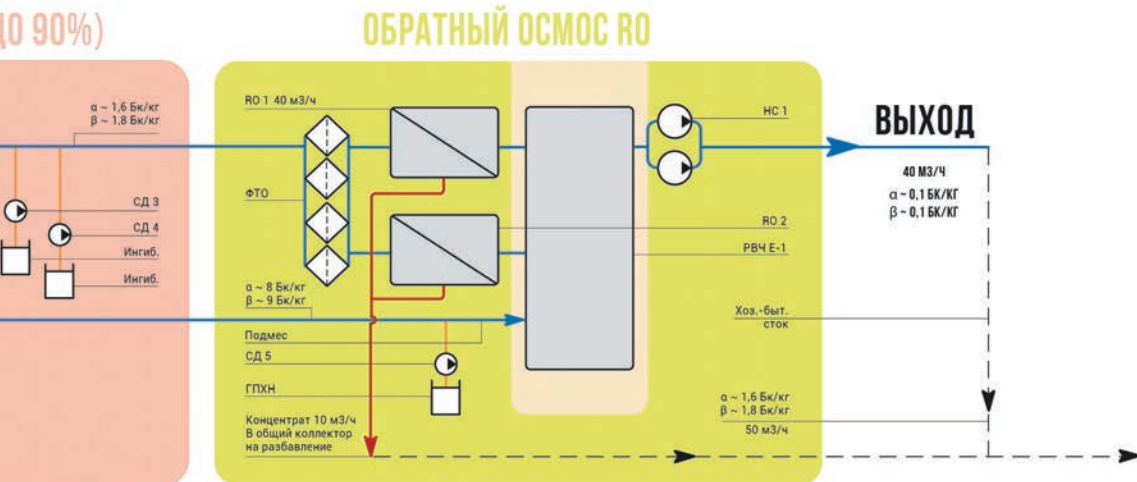
1. СКВАЖИНЫ

- Камеральные работы, подготовка информации
- Поисковые работы, бурение разведочных скважин
- Оценочные работы, определение объемов запасов воды
- Лицензионные работы, оформление участков недр
- Проектные работы, планы освоения недр
- Ликвидационные работы, устранение аварийных скважин
- Мониторинговая поддержка пользователей

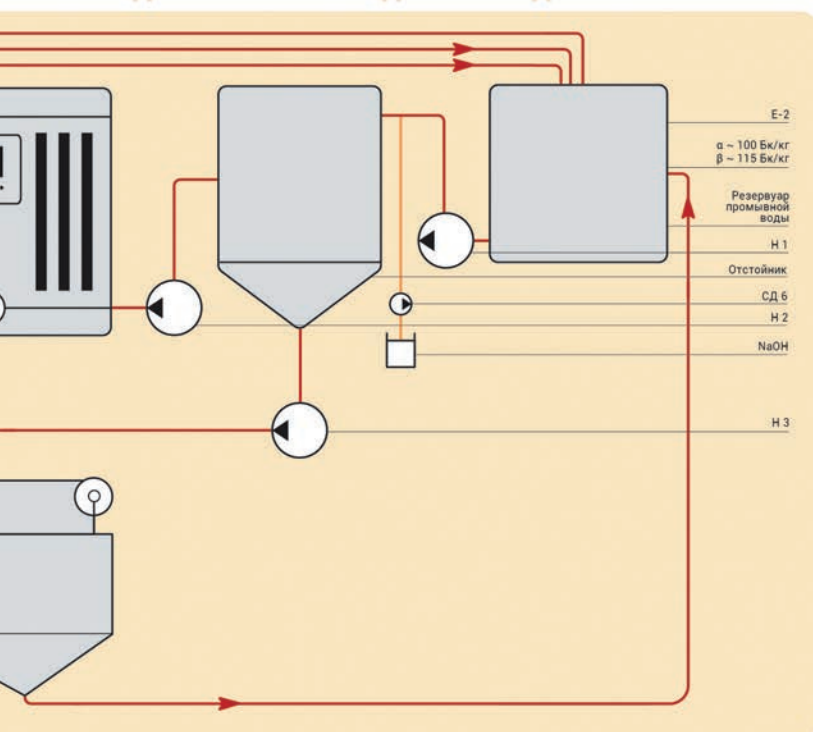
2. ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЕ И СОРБЦИЯ

- Вводится коагулянт и гипохлорит натрия
- На загрузке фильтров происходит осаждение окисленного железа и других продуктов окисления
- Промывка фильтров осуществляется водой, очищенной на ТВТ





ОЧИСТКА ПРОМЫВНЫХ ВОД ОТ ЖЕЛЕЗА И РАДИОНУКЛИДОВ



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

ФГО
фильтр грубой очистки

СД
станция дозирования

ФОВ
фильтр насыпного типа

ФТО
фильтр тонкой очистки

RO
установка обратного осмоса

Е1
накопительная емкость
очищенной воды

Е2
накопительная емкость
промывной воды

3. ОБРАТНЫЙ ОСМОС RO

- Происходит контрольная очистка воды на системе обратного осмоса RO
- Очищенная вода подается в резервуар чистой воды
- Дозируется гипохлорит натрия для обеззараживания воды

4. ТВТ. ОЧИСТКА ПРОМЫВНЫХ ВОД

- Сточные воды собираются в емкости промывной воды
- Дозируется коагулянт и корректор pH, вода отстаивается в течение получаса
- Осадок сбрасывается на ленточный фильтр-обезжизвитель
- Условно осветленная вода подается на ТВТ и далее на контрольную очистку в фильтры-осветлители
- Очищенная вода собирается в емкости очищенной воды

НАШИ ПРОЕКТЫ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ КОТТЕДЖНОГО ПОСЕЛКА

ПРОБЛЕМА

Система умягчения на основе смол потребляла большой объем соли на регенерацию

РЕШЕНИЕ

Система обратного осмоса
RO 12-8040 на 12 м3/ч

ВОДОСНАБЖЕНИЕ МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА

ПРОБЛЕМА

Содержание общего железа и органики было очень близко к максимально допустимым значениям

РЕШЕНИЕ

Система на базе фильтров колонного типа **24x72** с клапанами **Runxin F75A1** и каталитической загрузкой.
Производительность **до 25 м3/ч**

- ✓ Инженерные системы, готовые к подключению и запуску
- ✓ Снижение эксплуатационных затрат
- ✓ Экспертиза по существующему оборудованию (часть оборудования удалось использовать в новой системе)
- ✓ Пуско-наладка сервисной службой Гейзер



НАШИ ПРОЕКТЫ



Станция получения сверхчистой воды для научно-производственного предприятия по изготовлению печатных плат



Станция обезжелезивания и деманганции воды хозяйственно-питьевого назначения производительностью 1000 м³/сутки



Станция обезжелезивания и обеззараживания воды производительностью 800 м³/сутки для детского оздоровительного лагеря



Станция обезжелезивания производительностью 10 м³/ч для элитного многоквартирного дома



Станция обезжелезивания хозяйственно-питьевого назначения производительностью 2800 м³/сутки



Станция обезжелезивания хозяйственно-питьевого назначения производительностью 2200 м³/сутки



Обратноосмотическая система производительностью 3 м³/ч для производственной линии соков



Комплексная станция водоподготовки производительностью 5 м³/ч для пищевого производства (обезжелезивание, удаление нерастворенных примесей, тонкая очистка, УФ-обеззараживание)

НАШИ ПРОЕКТЫ



Комплексная станция подготовки воды производительностью 20 м³/ч, включающая обезжелезивание, УФ-обеззараживание и систему обратного осмоса



Двухступенчатый обратный осмос производительностью 0,5 м³/ч с предочисткой для подготовки деминерализованной воды для прачечной



Очистка воды из поверхностного источника производительностью 7 м³/ч для водоснабжения загородного гольф-клуба (реагентная обработка, обезжелезивающие, сорбционные и ионообменные фильтры, а также обеззараживание ультрафиолетом)



Станция очистки водопроводной воды производительностью 0,5 м³/ч для станка гидроабразивной резки, включающая сорбционный и ионообменный фильтры, установку обратного осмоса, блок дозирования реагента



Станция обезжелезивания производительностью 15 м³/ч для рыбоводческой фермы



Подготовка воды для заливки льда производительностью 10 м³/ч (обезжелезивание и механическая очистка)



Комплексная станция водоподготовки производительностью 4 м³/ч (механическая очистка, аэрация, обезжелезивание, фильтр с ионообменной загрузкой)



Станция умягчения воды непрерывного действия производительностью 10 м³/ч



geysers.kz



geizer.com



geysers.pro