

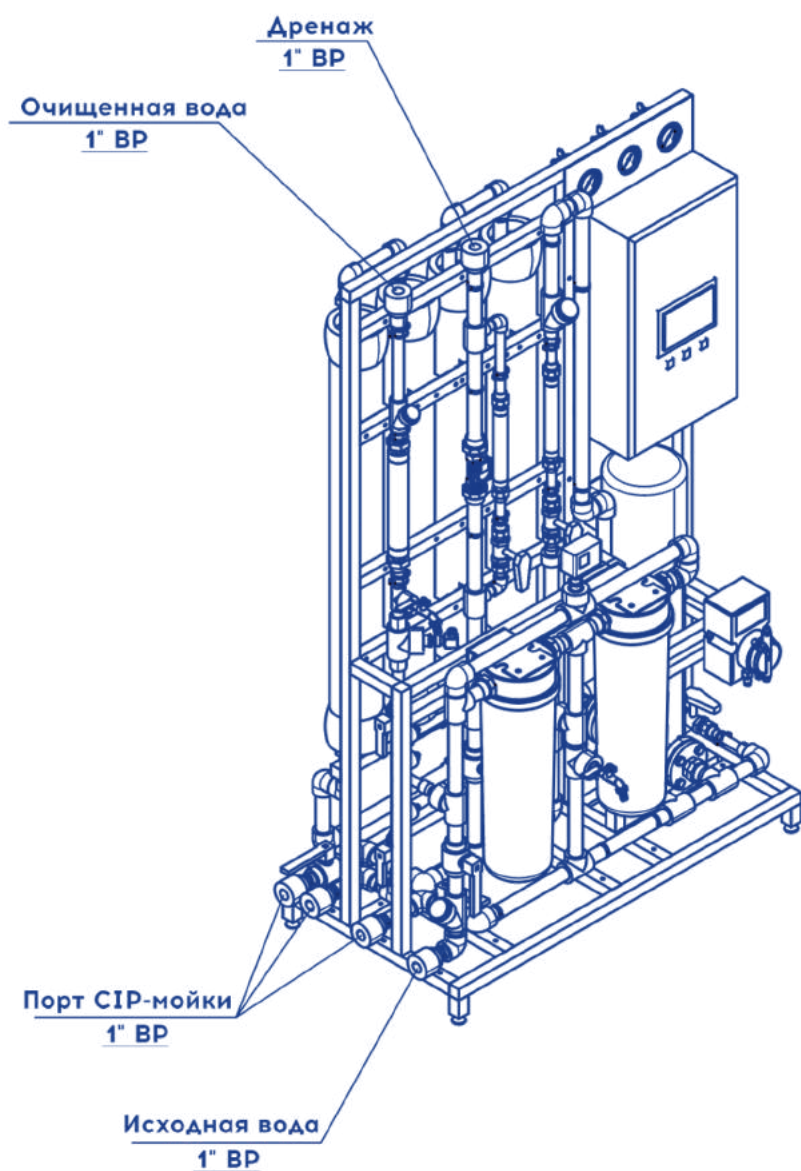
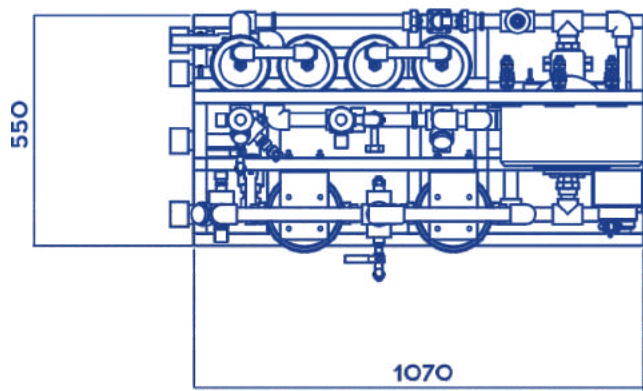
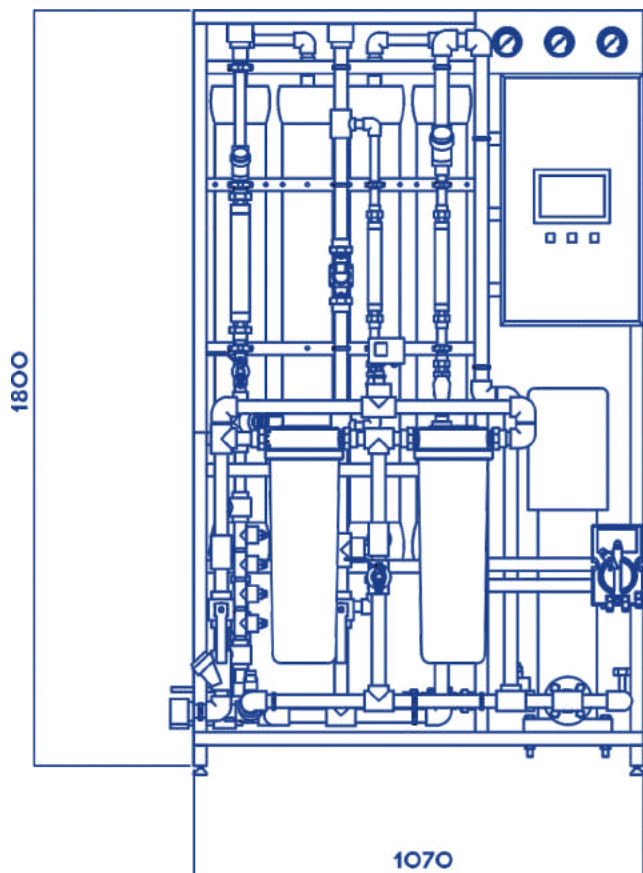


КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

Водоподготовка

Профиль компании:

- Подбор технологий для решения задач по очистке воды
- Специальное исполнение фильтров и систем по требованию заказчика
- Изготовление оборудования любой сложности и производительности
- Пусконаладочные работы, шефмонтаж, сервисное и гарантийное обслуживание



О компании	4
Засыпные фильтры	6
Фильтры осветлительные	
Фильтры обезжелезивания	
Фильтры сорбционные	
Фильтры умягчители	
Станции водоподготовки	12
Станции обезжелезивания	
Станции сорбционные	
Станции осветления воды	
Оборудование для систем водоподготовки	19
Системы аэрации воды	
Системы дозирования реагентов	
Баромембранные технологии	22
Системы обратного осмоса	
Установки ультрафильтрации	
Обеззараживание воды	28
Ультрафиолетовые стерилизаторы	
Пилотные испытания	29
Возможности размещения в блок-контейнерах	30
О работе с нами	32
Преимущества работы с нами	33
Референс-лист	34

ООО «НПЦ ПромВодОчистка» – производственная компания, предоставляющая полный спектр услуг по промышленной водоподготовке.

КОМПЕТЕНТНАЯ ПОМОЩЬ В РЕАЛИЗАЦИИ ЛЮБОГО ЭТАПА ПРОЕКТА

Проектирование:

- проектирование сооружений водоснабжения;
- проектирование объектов по очистке сложных загрязненных вод;
- создание конструкторской документации;
- прохождение государственной и негосударственной экспертизы проектно-сметной документации.

Производство:

- производство типовых и индивидуальных установок;
- создание пилотных установок – выбор оптимальной технологии;
- обеспечение желаемой степени автоматизации установок;
- обеспечение оптимальных режимов работы технологических схем, оборудования и сооружений.

Услуги:

- гарантийное и сервисное обслуживание;
- монтаж, шефмонтаж или пусконаладка оборудования и сооружений (по выбору заказчика);
- обучение обслуживающего персонала;
- научно-консультативная и методическая помощь специалистов.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДОПОДГОТОВКА: ОТ ПРОЕКТА ДО РЕАЛИЗАЦИИ

Вода, поступающая на производство из различных источников, должна обязательно пройти несколько этапов очистки, чтобы соответствовать установленным стандартам, например, СанПиН 1.2.3685-21.

Качественная водоподготовка обеспечивает безопасность как для человека, так и для оборудования.

Промышленная водоподготовка – это сложная и многоступенчатая задача, успешное выполнение которой в значительной степени зависит от правильного выбора и установки оборудования. При этом обязательно учитывается специфика конкретного производства и характеристики исходной воды. Качественная водоподготовка помогает предотвратить поломки, значительно увеличивает срок службы устройств и снижает непредвиденные эксплуатационные расходы.



НПЦ «ПромВодОчистка» проектирует и реализует комплекс водоподготовки с учётом:

- качества исходной воды и требований, предъявляемых к воде на выходе;
- необходимой производительности оборудования и технических возможностей предприятия;
- экономической целесообразности применения необходимых методов водоочистки;
- индивидуальных пожеланий заказчика.



Засыпные фильтры для воды – это емкости, заполненные фильтрующей средой.

Технология очистки воды

Вода, проходя через фильтрующий слой, очищается от различных загрязнений. Эти загрязнения удаляются при обратной промывке фильтра. Режим работы фильтра контролируется специальным блоком управления.

Назначение

Осветление, обезжелезивание, сорбция, для глубокого обессоливания воды, удаления органических и неорганических веществ.

В зависимости от типа фильтрующей среды засыпные фильтры делятся на фильтры обезжелезивания, сорбционные, осветлительные, ионообменные.

Преимущества

- Большая скорость фильтрации;
- Меньшие габариты станций;
- Широкие возможности реализации различных технологий очистки воды;
- Низкие эксплуатационные затраты.

Строение фильтра



Расшифровка наименования оборудования

ПВО-01-А-В-S

А – тип фильтра:

FM - Механический;
FK - Удаления металлов;
FC - Сорбционный.

В – вид фильтрующей засыпки:

01 - Кварцевый песок;
02 - Алумосиликат;
03 - Каталитическая;
04 - Искусственная;
05 - Смешанная;
06 - Гидроантрацит;
07 - Естественная минеральная;
08 - Полимерная;
09 - Стеклоанная;
10 - Угольная.

S – количество

корпусов в фильтре:
S – один корпус;
D – два корпуса.

Класс:

Засыпные фильтры

Назначение

Для удаления песка, мути, окалина, ржавчины и иных мелких механических частиц. Фильтры применяются для различных отраслей водоподготовки в хозяйственно-бытовом секторе и в промышленности:

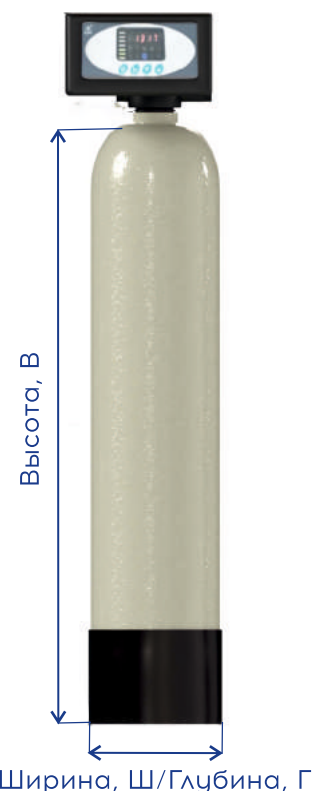
- жилищно-коммунальная отрасль;
- очистка сточных вод;
- электроэнергетика;
- промышленность: во всех случаях, когда требуется очистить воду от суспензий и взвешенных примесей для дальнейшего использования или сброса в сток.

Технология очистки

Осветление воды фильтрованием заключается в задержке загрязнений при пропускании их через засыпной фильтрующий элемент - кварцевый песок или аналогичные загрузки с похожими физическими свойствами.



промводочистка.рф/фильтр-осветлительный



Технические характеристики

Модель	Производительность м ³ /час при скорости 10 м/ч	Объем воды для обратной промывки при скорости 25 м/ч		Корпус, дюйм	Габариты В/Ш/Г, мм	Гравий л/кг	
		м ³ /мин	м ³ /час			Объем фильтр. Материала л/кг	Гравий л/кг
ПВО-01FMO1-S-III-Y	0,5	0,02	1,2	10*54	1800/270/270	35/14	8/13
ПВО-01FMO1-S-IV-Y	0,7	0,03	1,8	12*54	1800/320/320	55/22	10/16
ПВО-01FMO1-S-V-Y	1	0,04	2,4	14*65	1970/370/370	85/34	15/25
ПВО-01FMO1-S-VI-Y	1,3	0,05	3,2	16*65	1970/420/420	105/42	20/30
ПВО-01FMO1-S-VII-Y	2,2	0,09	5,5	21*62	1900/500/500	175/70	40/65
ПВО-01FMO1-S-VIII-Y	2,9	0,12	7,2	24*72	2300/600/600	270/108	48/77
ПВО-01FMO1-S-IX-Y	4,5	0,18	11,3	30*72	2400/700/700	360/144	62/100
ПВО-01FMO1-S-X-Y	6,4	0,27	16,3	36*72	2400/900/900	550/220	88/140

Класс:

Засыпные фильтры

Назначение

Для очистки воды от окисленных соединений железа.

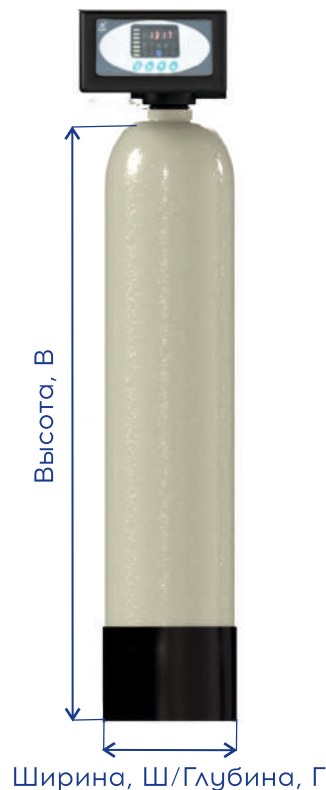
Технология очистки

Обезжелезивание заключается в задержке осадка в виде ржавчины или коллоидных хлопьев гидроксида железа и пропускании их через засыпной фильтрующий слой. В качестве основного фильтрующего материала применяют каталитические загрузки или аналогичные загрузки с похожими свойствами.

Окислительный процесс протекает на поверхности зерен фильтрующей загрузки, обладающих каталитической активностью.



промводочистка.рф/
фильтр-обезжелезивания

**Технические характеристики**

Модель	Производительность м ³ /час при скорости 10 м/ч	Объем воды для обратной промывки при скорости 25 м/ч		Корпус, дюйм	Габариты В/Ш/Г, мм	Гравий л/кг	
		м ³ /мин	м ³ /час			Объем фильтр. Материала л/кг	Гравий л/кг
ПВО-01FKO2-S-III-Y	0,5	0,03	1,8	10*54	1800/270/270	35/49	8/13
ПВО-01FKO2-S-IV-Y	0,7	0,04	2,6	12*54	1800/320/320	55/77	10/16
ПВО-01FKO2-S-V-Y	1	0,05	3,5	14*65	1970/370/370	85/119	15/25
ПВО-01FKO2-S-VI-Y	1,3	0,07	4,6	16*65	1970/420/420	105/147	20/30
ПВО-01FKO2-S-VII-Y	2,2	0,13	8,0	21*62	1900/500/500	175/245	40/65
ПВО-01FKO2-S-VIII-Y	2,9	0,17	10,5	24*72	2300/600/600	270/378	48/77
ПВО-01FKO2-S-IX-Y	4,5	0,27	16,4	30*72	2400/700/700	360/504	62/100
ПВО-01FKO2-S-X-Y	6,4	0,39	23,6	36*72	2400/900/900	550/770	88/140

Класс:

Засыпные фильтры

Назначение

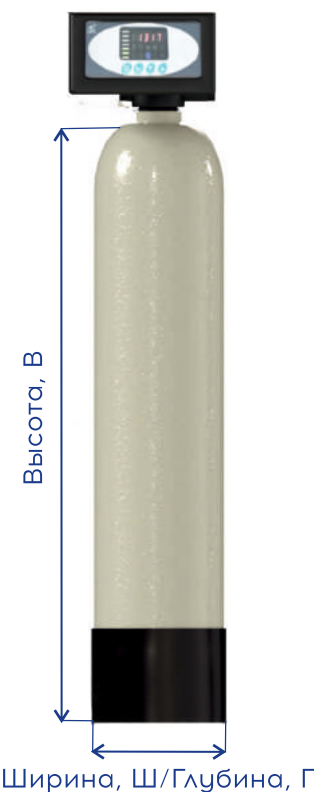
Для удаления из воды органических загрязнений не природного происхождения (пестициды, нефтепродукты и другие вещества). При удалении из воды веществ, которые образуют запахи и привкусы, их концентрацию можно снизить до величин, при которых запах и привкус не ощущаются.

Технология очистки

Принцип работы угольных фильтров основан на сорбции загрязнений на поверхности и в глубине зерен засыпки. В качестве фильтрующей засыпки используется активированный уголь.



промводочистка.рф/
фильтр-сорбционный



Технические характеристики

Модель	Производительность м ³ /час при скорости 10 м/ч	Объем воды для обратной промывки при скорости 25 м/ч		Корпус, дюйм	Габариты В/Ш/Г, мм	Гравий л/кг	
		м ³ /мин	м ³ /час			Объем фильтр. Материала л/кг	Гравий л/кг
ПВО-01FC10-S-III-Y	0,5	0,02	1,2	10*54	1800/270/270	35/17	8/13
ПВО-01FC10-S-IV-Y	0,7	0,03	1,8	12*54	1800/320/320	55/27	10/16
ПВО-01FC10-S-V-Y	1	0,04	2,4	14*65	1970/370/370	85/42	15/25
ПВО-01FC10-S-VI-Y	1,3	0,05	3,2	16*65	1970/420/420	105/52	20/30
ПВО-01FC10-S-VII-Y	2,2	0,09	5,5	21*62	1900/500/500	175/87	40/65
ПВО-01FC10-S-VIII-Y	2,9	0,12	7,2	24*72	2300/600/600	270/135	48/77
ПВО-01FC10-S-IX-Y	4,5	0,18	11,3	30*72	2400/700/700	360/180	62/100
ПВО-01FC10-S-X-Y	6,4	0,27	16,3	36*72	2400/900/900	550/275	88/140

Класс:

Засыпные фильтры

Назначение

Основная область применения – теплообменные технологии и оборудование, где в качестве теплоносителя выступает вода:

- теплообменное оборудование котельных;
- водяные теплообменники в установках климатотехники;
- реакторы и трубопроводы с водяным подогревом.

Технология очистки

Наиболее часто в качестве активной загрузки используются натриевые смолы. Выбор в их пользу объясняется безопасностью получающихся продуктов реакции и регенерирующего агента (поваренная соль). На стадии фильтрации между потоком воды и загрузкой происходит взаимный ионный обмен. В результате кальций и магний включаются в структуру ионообменной смолы, вытесняя из нее натрий. В объеме воды уменьшается содержание солей жесткости. Их место занимают соли или соединения натрия. При последующем нагреве воды осадок в виде накипи образовываться уже не будет.

Серия

ПВО-01FU08-S-III-Y с одним корпусом в фильтре

Технические характеристики

Модель	Производительность м ³ /час При скорости 10 м/ч	Объем воды для обратной промывки, время 20 мин – Скорость 12 м/ч	Регенерация м ³ /ч	Отмывка быстрая м ³ за 30 мин	Корпус	Габариты* В/Ш/Г, мм	Объем фильтрующего материала л/кг	Гравий л/кг
ПВО-01FU08-S-III-Y	0,7	0,2	0,24	0,35	10*54	1800/270/270	35/29	8/13
ПВО-01FU08-S-IV-Y	1,1	0,3	0,38	0,5	12*54	1800/320/320	55/46	10/16
ПВО-01FU08-S-V-Y	1,7	0,4	0,6	0,8	14*65	1970/370/370	85/72	15/25
ПВО-01FU08-S-VI-Y	2,1	0,5	0,73	1,0	16*65	1970/420/420	105/89	20/30
ПВО-01FU08-S-VII-Y	3,5	0,9	1,2	1,7	21*62	1900/500/500	175/148	40/65
ПВО-01FU08-S-VIII-Y	5,4	1,1	1,9	2,7	24*72	2300/600/600	270/229	48/77
ПВО-01FU08-S-IX-Y	7,2	1,8	2,5	3,6	30*72	2400/700/700	360/306	62/100
ПВО-01FU08-S-X-Y	11	2,6	3,8	5,5	36*72	2400/900/900	550/467	88/140

* Без учета размеров солевого бака. Размеры солевого бака можно узнать у наших специалистов.



promvodochistka.rf/
фильтр-умягчители



Серия

ПВО-02FU08-D-III-Y с двумя корпусами в фильтре



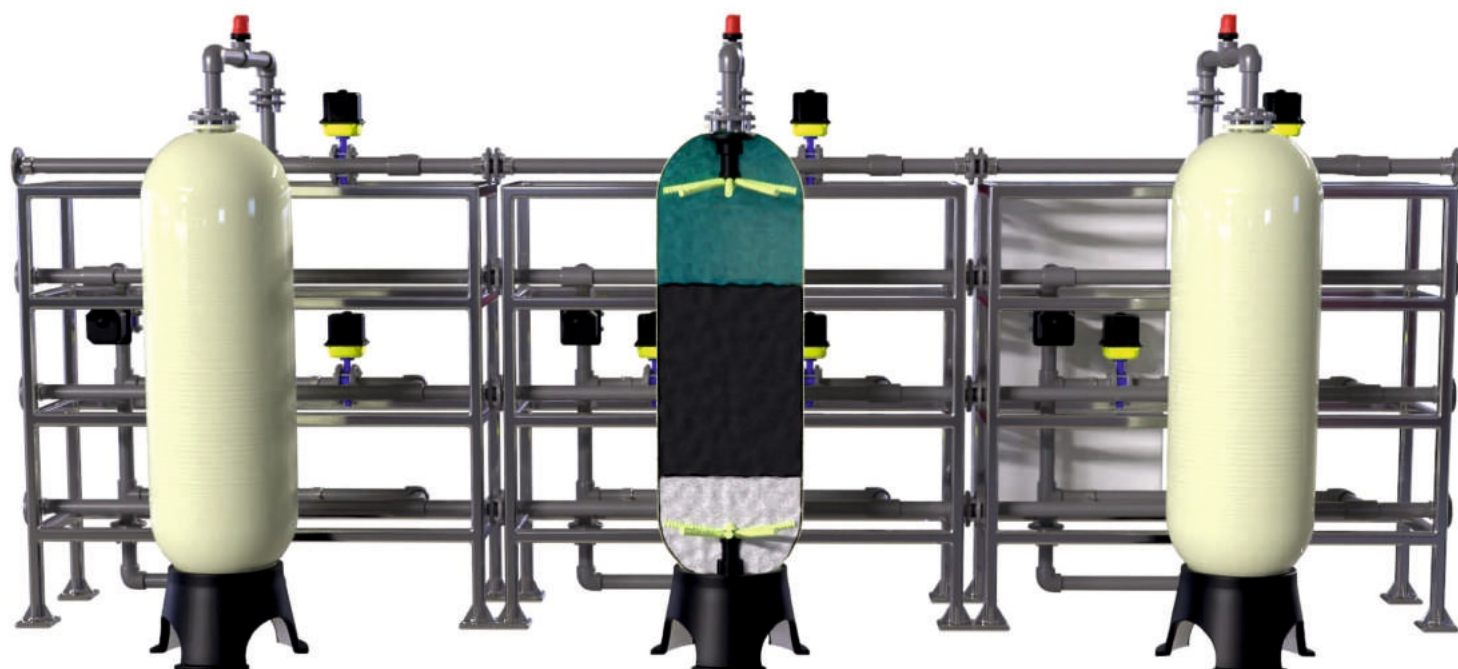
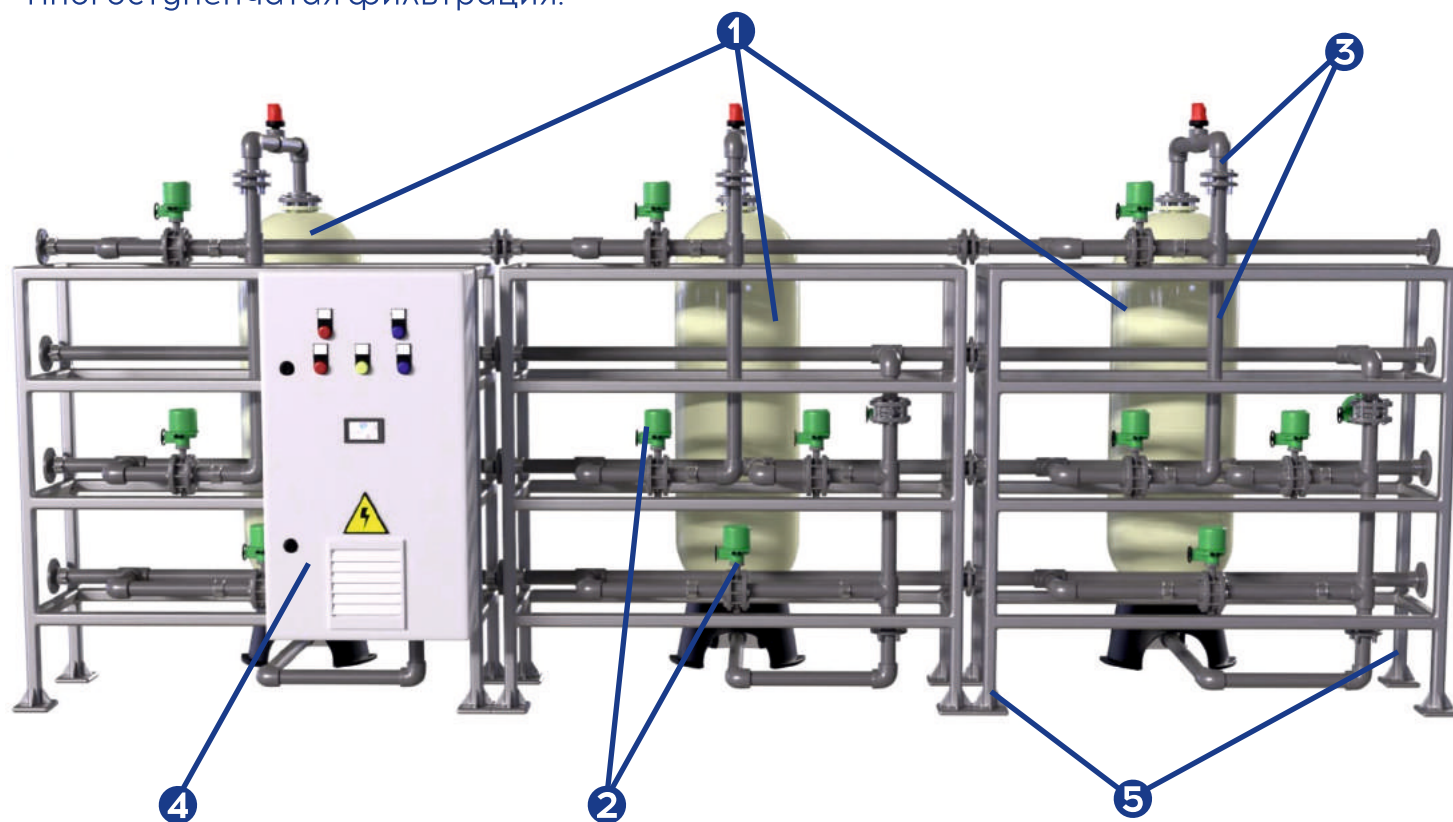
Технические характеристики

Модель	Производительность м ³ /час При скорости 10 м/ч	Объем воды для обратной промывки м ³ /20 мин – 12 м/ч	Регенерация м ³ /60	Отмывка быстрая м ³ /30 мин	Корпус	Габариты* В/Ш/Г, мм	Объем фильт. Материала л/кг	Гравий л/кг
	0,7	0,2	0,24	0,35	10*54	1800/670/260	35/29	8/13
ПВО-02FU08-D-IV-Y	1,1	0,3	0,38	0,5	12*54	1800/720/310	55/46	10/16
ПВО-02FU08-D-V-Y	1,7	0,4	0,6	0,8	14*65	1950/770/370	85/72	15/25
ПВО-02FU08-D-VI-Y	2,1	0,5	0,73	1,0	16*65	2300/1100/770	105/89	20/30
	3,5	0,9	1,2	1,7	21*62	2300/1320/890	175/148	40/65

ПВО08-02FU-D-VII-

Фильтрационные автоматические станции являются полностью готовым к использованию комплексным решением для водоподготовки. В состав установок входят готовые модули, состоящие из фильтров различных диаметров (1), регулирующей арматуры (2), трубопроводной обвязки (3), программируемых модулей управления (4), рамной конструкции (5).

Все модули свободно стыкуются друг с другом, что наряду с различными вариациями диаметров фильтров, дает возможность создать любую конфигурацию с нужной производительностью. За счет соединения различных модулей возможна многоступенчатая фильтрация.



Расшифровка наименования оборудования

ПВО - X - B - Y - S - A

X - количество фильтров в одной установке, управляемых с одного блока управления

B - тип фильтра:
 FM - Механический;
 FK - Удаления металлов;
 FC - Сорбционный.

Y - вид фильтрующей засыпки:
 O1 - Кварцевый песок;
 O2 - Аллюмосиликат;
 O3 - Каталитическая;
 O4 - Искусственная;
 O5 - Смешанная;
 O6 - Гидроантрацит;
 O7 - Естественная минеральная;
 O8 - Полимерная;
 O9 - Стеклоанная;
 O10 - Угольная.

S - количество корпусов в фильтре:
 S - один корпус;
 D - два корпуса.

A - Управление процессом и исполнение:

Привод:	Материал исполнения:	Затворы:
GZ	ST - сталь	CO - Comer
JC	SS - нержавеющая сталь	ABO - ABRA
JS		AO - АДЛ

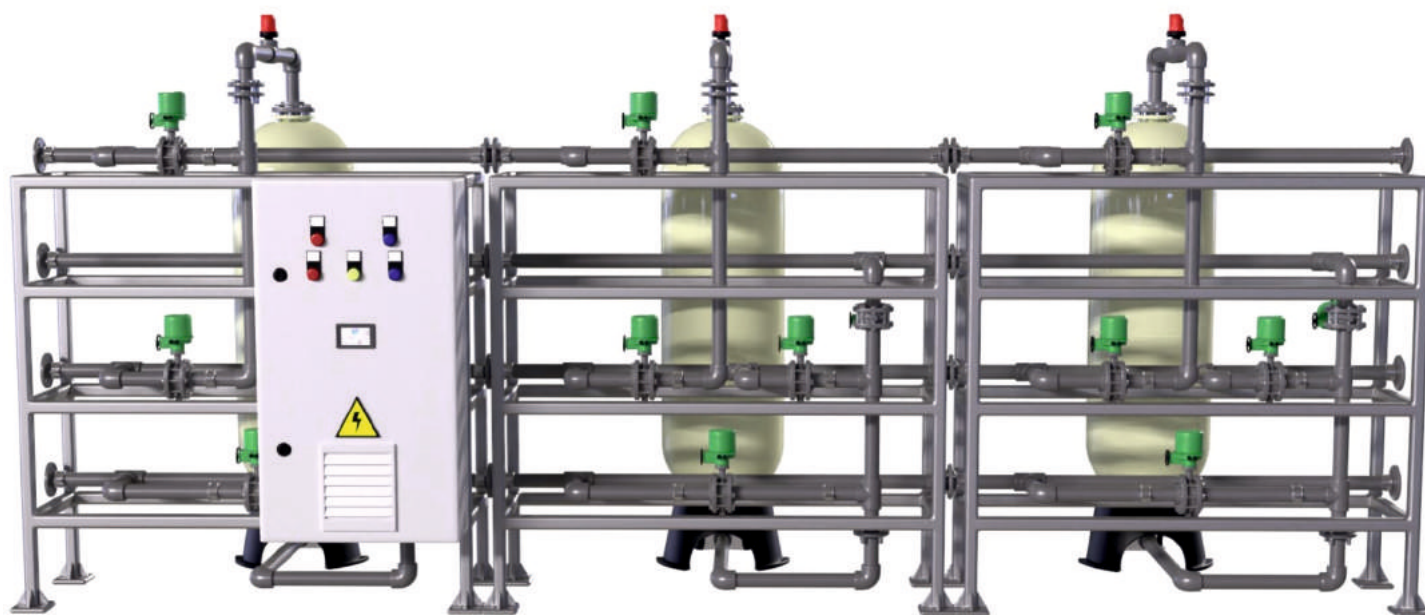
Расшифровка наименования оборудования

ПВО - X - FM - Y - S - A

X - количество фильтров в одной установке, управляемых с одного блока управления

Y - вид фильтрующей засыпки:
 O1 - Кварцевый песок;
 O2 - Алюмосиликат;
 O6 - Гидроантрацит;
 O7 - Естественная минеральная.

Привод:	Затворы:
GZ	CO - Comer
JC	ABO - ABRA
JS	AO - АДЛ
Материал исполнения:	
ST - сталь	
SS - нержавеющая сталь	



Описание

Станции осветления воды позволяют устранить мутность воды: обеспечивают достаточно эффективное удаление взвешенных и дисперсных примесей, обеспечивая необходимые свойства на выходе.

Осветлительные станции производства НПЦ «ПромВодОчистка» – это комплекс, включающий несколько засыпных фильтров осветления воды. В качестве загрузки чаще всего используется песок или другие материалы с похожими характеристиками..

Предназначение

Очистка мутной воды – воды с высокой концентрацией взвешенных и дисперсных примесей.

Преимущества

- Производительность: несколько фильтрующих элементов способны пропустить через себя больший объем воды, нежели один фильтр.
- Возможность автоматизации: управление эксплуатацией станции осуществляется через специальные контрольные щиты.
- Простая и надежная конструкция.
- Высокая степень очистки дисперсных и взвешенных примесей.
- Простое обслуживание.
- Возможность разработки установки по индивидуальному проекту с учетом всех особенностей эксплуатации.



[promvodochistka.rf/
станции-осветления](http://promvodochistka.rf/станции-осветления)

Технические характеристики

Производительность м ³ /час При скорости 10 м/ч	Объем воды для обратной промывки при скорости 25 м/ч	Корпус	Количество фильтров	Габариты В/Ш/Г, мм	Объем Фильтр. Материала л/кг	Гравий л/кг	Вес
5	7,2	24x72	3	2400/4800/2100	810/1134	144/231	2180
10	7,2	24x72	4	2400/6300/2100	1080/1512	192/308	2420
15	11,3	30x72	4	2400/6300/2200	1440/2016	248/400	3320
20	11,3	30x72	5	2400/7900/2200	1800/2520	310/500	4020
25	11,3	30x72	6	2400/9500/2200	2160/3024	372/600	4750
30	16,3	36x72	5	2400/7900/2200	2750/3850	440/700	5550
40	22,3	42x72	5	2700/15000/2900	4160/5820	625/1025	7850
50	29,0	48x72	6	2700/17500/2900	5640/7896	864/1380	10400
50	39,0	63x86	5	3100/15000/3100	8300/11620	1275/2040	15000

Компания «НПЦ ПромВодОчистка» предлагает более 250 моделей станций осветления воды.

Расшифровка наименования оборудования

ПВО – X – FK – Y – S – A

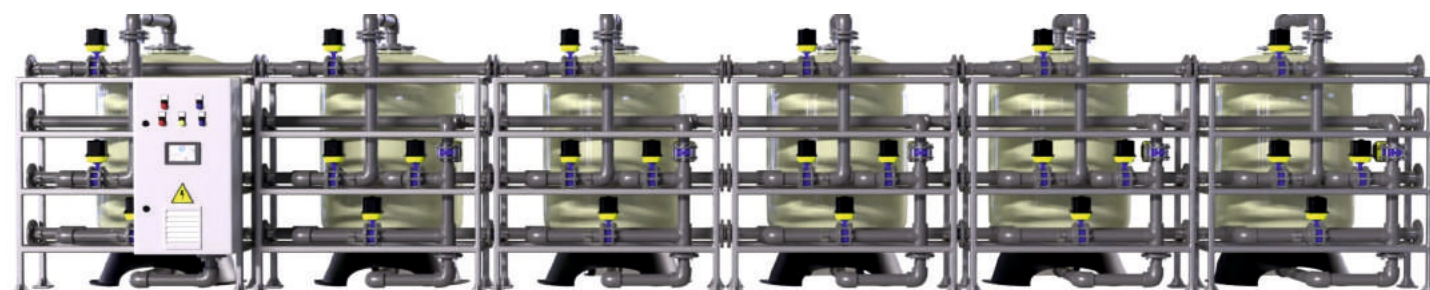
X – количество фильтров в одной установке, управляемых с одного блока управления

Y – вид фильтрующей засыпки:
O3 – Каталитическая;
O4 – Искусственная.

Привод:
GZ
JC
JS

Затворы:
CO – Comer
ABO – ABRA
AO – АДЛ

Материал исполнения:
ST – сталь
SS – нержавеющая сталь



Описание

Полностью готовые к использованию решения для удаления из воды соединений железа. Станция обезжелезивания представляет собой комплекс, оборудованный набором из нескольких – 2 и более – фильтров обезжелезивания. Все они закрепляются на металлической раме. Станция оснащена трубопроводным контуром, через который проходит вода в ходе стандартной эксплуатации либо во время обслуживания.

Управление работой таких станций может быть полностью автоматизировано.

Дополнительное оборудование для управления работой станции

клапаны;
затворы из чугуна или поливинилхлорида;
автоматические блоки управления.

Предназначение станции

- промышленная и коммунальная сфера, где среди этих требований к воде могут подразумевать отсутствие металлических примесей.
- случаи, когда требуется высокая производительность.

Преимущества

- Высокая производительность.
- Автоматическое управление - оснащение специальными контрольными блоками.
- Недорогая эксплуатация за счет возможности обратной промывки сорбционных фильтров и поддержания дополнительного оборудования в рабочем состоянии.



promvodochistka.pp/
станции-обезжелезивания

Технические характеристики

Производительность м ³ /час При скорости 10 м/ч	Объем воды для обратной промывки при скорости 25 м/ч	Корпус	Количество фильтров	Габариты В/Ш/Г, мм	Объем Фильтр. Материала л/кг	Гравий л/кг	Вес
5	7,2	24x72	3	2400/4800/2100	810/1134	144/231	2180
10	7,2	24x72	4	2400/6300/2100	1080/1512	192/308	2420
15	11,3	30x72	4	2400/6300/2200	1440/2016	248/400	3320
20	11,3	30x72	5	2400/7900/2200	1800/2520	310/500	4020
25	11,3	30x72	6	2400/9500/2200	2160/3024	372/600	4750
30	16,3	36x72	5	2400/7900/2200	2750/3850	440/700	5550
40	22,3	42x72	5	2700/15000/2900	4160/5820	625/1025	7850
50	29,0	48x72	6	2700/17500/2900	5640/7896	864/1380	10400
50	39,0	63x86	5	3100/15000/3100	8300/11620	1275/2040	15000

Компания «НПЦ ПромВодОчистка» предлагает более 300 моделей станций обезжелезивания.

Расшифровка наименования оборудования

ПВО – X – FC – Y – S – A

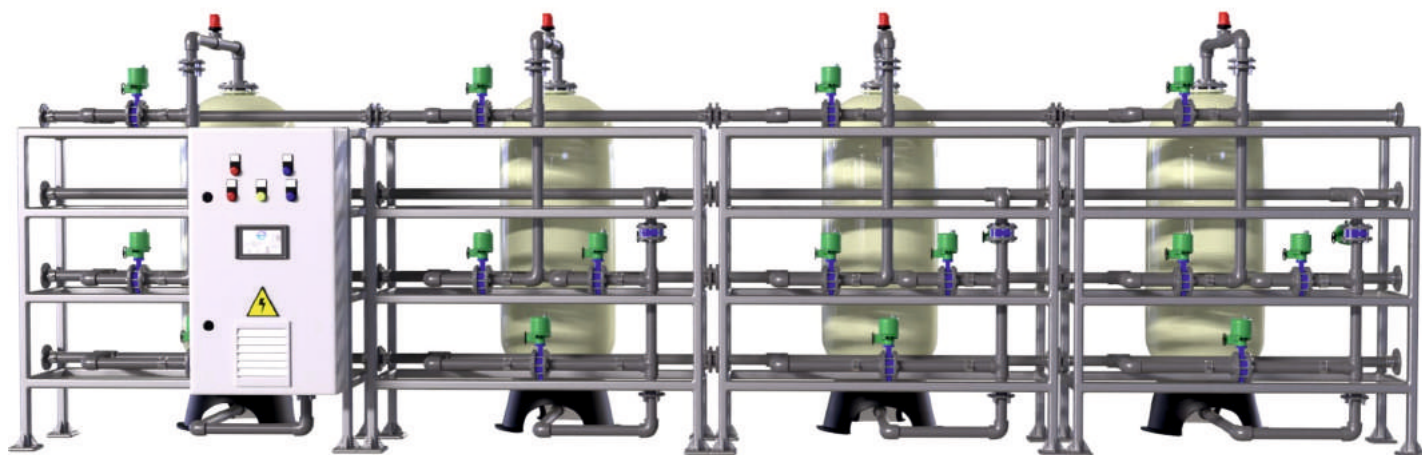
X – количество фильтров в одной установке, управляемых с одного блока управления

Y – вид фильтрующей засыпки:
 O6 - Гидроантрацит;
 O7 - Естественная минеральная;
 IO - Угольная .

Привод:
 GZ
 JC
 JS

Затворы:
 CO - Comer
 ABO - ABRA
 AO - АДЛ

Материал исполнения:
 ST - сталь
 SS - нержавеющая сталь



Описание

Полностью готовые к использованию решения для удаления из воды примесей:

- железо и его соединения, а также другие металлы;
- взвешенные и дисперсные примеси;
- соли жесткости – соединения кальция, магния, марганца и некоторых других веществ.

Представляет собой комплекс, оборудованный набором из нескольких – 3 и более – сорбционных фильтров. Все они закрепляются на стеклопластиковой или металлической раме. Станция оснащена трубопроводным контуром, через который проходит вода в ходе стандартной эксплуатации либо во время обслуживания.

Управление работой таких станций может быть полностью автоматизировано.

Дополнительное оборудование для управления работой станции

В зависимости от комплектации станции.

Предназначение станции

Начальные этапы систем водоподготовки для достижения требуемых параметров воды для дальнейшей очистки.

Преимущества

- Возможность использования различных засыпных материалов. Фильтрующая загрузка подбирается под особенности исходной воды и с учетом требований к фильтрату.
- Программируемая длительность прямой и обратной промывок, периодов переключения фильтров.
- Инициализация промывок по различным параметрам: точное время, время работы, объем отфильтрованной воды, вручную или несколько событий.
- Отложенная промывка.
- Управление внешними устройствами.
- Управление взаимодействием модулей между собой.
- Отключение любого модуля для очистки, ремонта.



promvodochistka.pp.ru/
станции-сорбционные

Технические характеристики

Производительность м³/час При скорости 10 м/ч	Объем воды для обратной промывки при скорости 25 м/ч	Корпус	Количество фильтров	Габариты В/Ш/Г, мм	Объем Фильтр. Материала л/кг	Гравий л/кг	Вес
5	7,2	24x72	3	2400/4800/2100	810/1134	144/231	2180
10	7,2	24x72	4	2400/6300/2100	1080/1512	192/308	2420
15	11,3	30x72	4	2400/6300/2200	1440/2016	248/400	3320
20	11,3	30x72	5	2400/7900/2200	1800/2520	310/500	4020
25	11,3	30x72	6	2400/9500/2200	2160/3024	372/600	4750
30	16,3	36x72	5	2400/7900/2200	2750/3850	440/700	5550
40	22,3	42x72	5	2700/15000/2900	4160/5820	625/1025	7850
50	29,0	48x72	6	2700/17500/2900	5640/7896	864/1380	10400
50	39,0	63x86	5	3100/15000/3100	8300/11620	1275/2040	15000

Компания «НПЦ ПромВодОчистка» предлагает более 250 моделей сорбционных станций.

Описание

Используются для обогащения воды кислородом из воздуха в рамках системы водоподготовки.

Повышение концентрации кислорода приводит к окислению железа. За счет этого становится возможным его удаление при помощи фильтров.



promvodochistka.ru/
системы-аэрации

Назначение

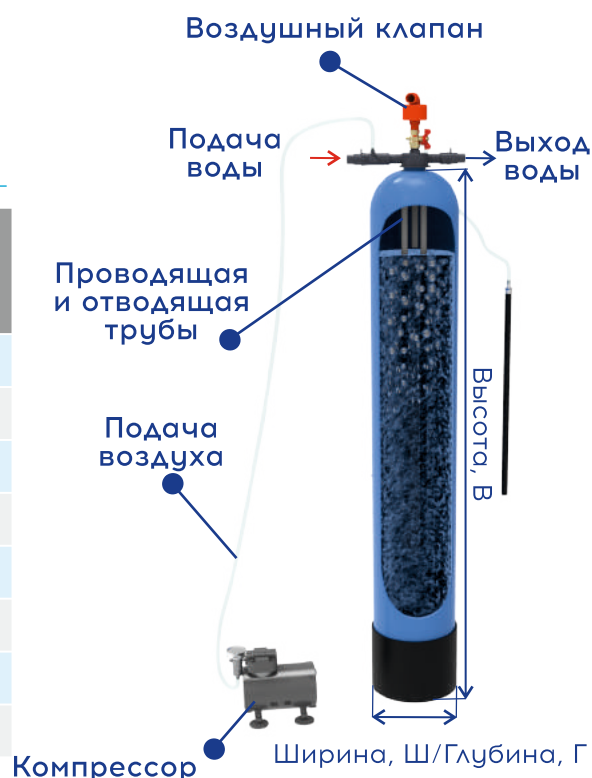
- интенсифицирует процесс обезжелезивания воды;
- удаляет растворенные в воде сероводород и углекислый газ в процессах подготовки воды для технологических нужд.

Преимущества

- безопасность;
- отсутствие необходимости в использовании реагентов в процессе работы;
- значительно меньшие габариты оборудования;
- полностью автоматизированная работа;
- возможность встраивания в существующие системы автоматического управления технологическим процессом очистки воды;
- простота и надежность конструкции;
- для эксплуатации и обслуживания установки не требуется высококвалифицированный персонал.

Модели и характеристики

Серия/ модель	Производительность, м ³ /час	Типоразмер корпуса	Габариты В/Ш/Г, мм
ПВО-АЭК-Ф/К* Различаются типом корпуса: Ф - FRP К - Canature	1,5	10x54	1800/270/270
	3	12x54	1800/320/320
	5	14x65	1970/370/370
	6	16x65	1970/420/420
	8	21x6	1900/500/500
	9	24x7	2300/600/600
	11	30x72	2400/700/700
	14	36x72	2400/900/900



Сферы применения

- для осветления воды;
- для питьевой воды;
- для подготовки к сбросу в водные ресурсы;
- для производства безалкогольных напитков;
- для производства бутилированной воды.

Описание

Системы дозирования реагентов используются для регулирования характеристик исходной воды во время очистки. Их применение позволяет повысить эффективность удаления примесей, а также снизить износ фильтров и мембранных элементов очистных установок.



[промводочистка.рф/
системы-дозирования](http://промводочистка.рф/системы-дозирования)

Назначение

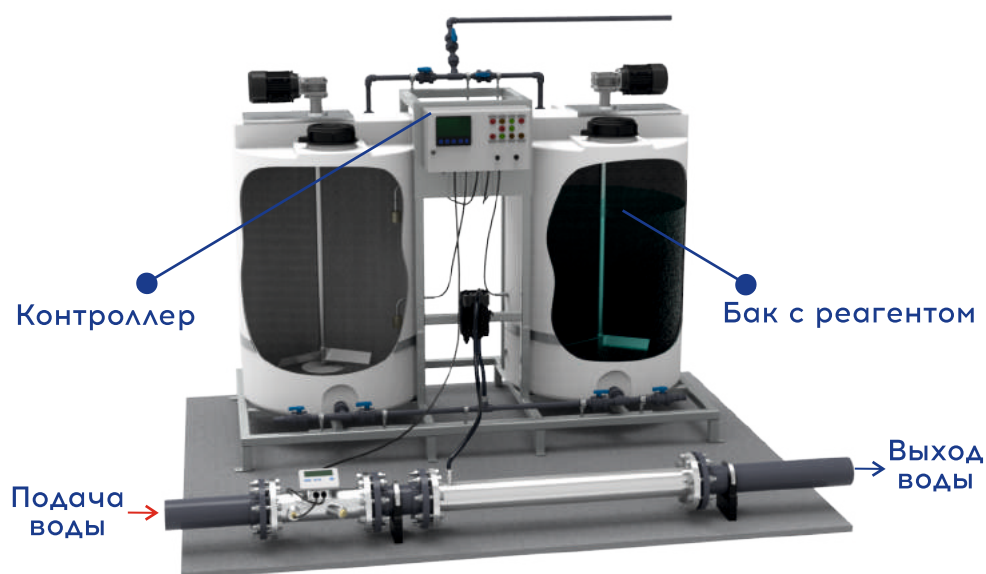
Системы дозирования реагентов применяются в рамках многоступенчатых комплексов водоподготовки для подачи различных видов добавок:

- кислоты и щелочи - для обеспечения необходимых показателей воды (в частности - pH) для очистки от конкретных видов примесей;
- антискалянты - для предотвращения выпадения минеральных осадков и образования твердого налета;
- биоциды - для устранения органического загрязнения.

Состав и характеристики применяемых реагентов должны подбираться, исходя из характеристик исходной воды (например, жесткости, уровня pH и концентрации тех или иных примесей) и требований к фильтрату (пермеату).

Сферы применения

- пищевые производства;
- бумажная промышленность;
- металлургия;
- нефтеперерабатывающие предприятия.



Технические характеристики

Модель	Производительность по потоку воды, м ³ /ч	Производительность по подаче реагента,	Габариты, мм	Возможное противодавление, бар
ПВО-ДС-3	1-3	0,002-100	790*790*1400	0,1-20
ПВО-ДС-5	3-5	0,002-140	790*1000*1700	0,1-20
ПВО-ДС-10	5-10	0,002-280	900*1550*1900	0,1-20
ПВО-ДС-25	10-25	0,002-420	1020*1550*2150	0,1-20
ПВО-ДС-50	25-50	0,002-560	1900*1300*1790	0,1-20

В основе систем очистки воды лежат полупроницаемые пористые мембраны, через которые проходит водный поток и очищается от примесей.

Мембранные системы задерживают и отсеивают загрязнения размером до $0,0001$ мкм. Отфильтрованные примеси концентрируются в потоке (концентрат), который не накапливается, а выводится из системы.

Очищенная вода проходит через мембрану в виде фильтрата (пермеата). Чем меньше поры мембран, тем выше степень очистки, но и тем большее давление необходимо применить для фильтрации.

Мембранные системы очистки воды в зависимости от создаваемого внутри них давления делятся на системы низкого, среднего и высокого давления.



Фильтры, работающие с давлением до 16 атмосфер чаще всего, служат для очистки пресной воды от всякого рода примесей.

Системы среднего давления от 16 до 40 атмосфер используют для деминерализации воды.

Установки с высоким – более 40 атмосфер – давлением применяются для деминерализации солевых растворов или очистки сточных вод.

НПЦ «ПромВодОчистка» предлагает все варианты систем на основе мембранных технологий.



Серии

ПВО-RO-XXX*

*XXX – производительность в м³/ч

Класс

Баромембранные технологии



промводочистка.рф/
осмос

Назначение

Установки обратного осмоса позволяют задерживать до 99,8% соединений и примесей в исходной воде.

Они способны отфильтровать частицы размерами 0,001-0,0001 мкм. В этот диапазон попадают растворенные соли металлов и кислот, органические соединения и другие растворенные загрязнения.

Технология очистки

Обратный осмос относится к группе баромембранных технологий. Основой процесса обратного осмоса является разница давлений по обе стороны полупроницаемой пористой мембраны. Входной поток воды разделяется на две части: пермеат (очищенная вода, прошедшая сквозь мембрану) и концентрат (грязная вода с высоким содержанием примесей, не прошедших через поры мембраны). В составе отфильтрованного потока присутствуют молекулы воды, низкомолекулярные соединения и ионы, меньшие по размерам, чем молекулы воды. Все остальные компоненты раствора не проходят через материал мембраны и вымываются в концентрат.

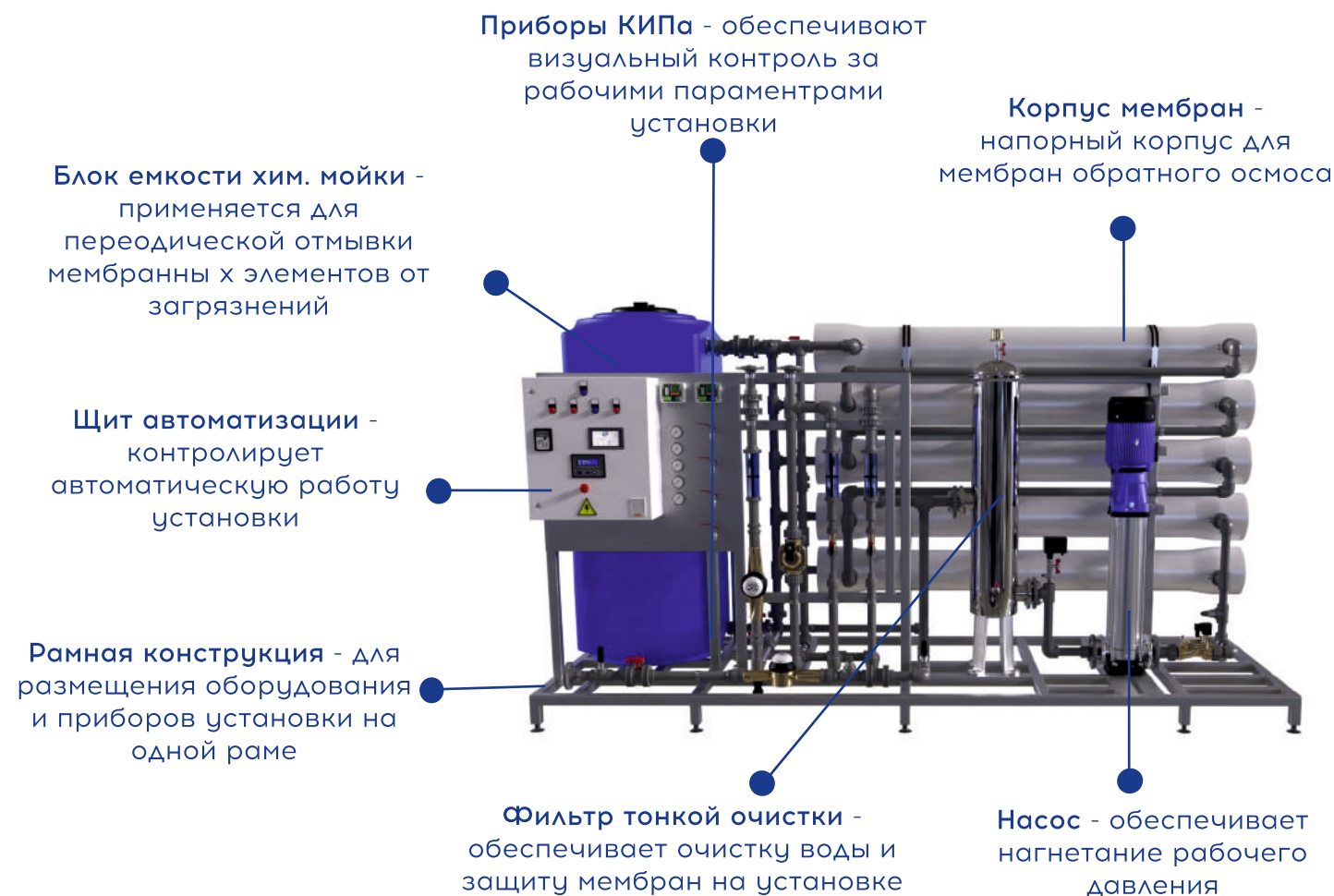
Установки обратного осмоса позволяют подготовить воду для разных сфер применения в соответствии со стандартами:

Области применения	Нормативный документ*
Для жилищно-коммунального хозяйства	СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21 Минсельхоз России, приказ №552 от 13.12.2016 г.
Для электронной промышленности	ГОСТ Р 58431-2019 ГОСТ Р 58144-2018, ОСТ 11.029.003-80 и ASTM D-5127-90 (только как узел предварительной очистки или доочистки)
Для легкой промышленности	СанПиН 1.2.3685-21 РД 24.031.120-91 и ГОСТ Р 58144-2018 (только как узел предварительной очистки или доочистки)
Для нефтехимической промышленности	СанПиН 1.2.3685-21 РД 24.031.120-91, ГОСТ 20995-75, ГОСТ Р 58144-2018 (только как узел предварительной очистки или доочистки)
Для пищевой промышленности	СанПиН 1.2.3685-21 СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества." ТИ-10-5031536-73-10, для производства пива и безалкогольных напитков. ТИ-10-04-03-09-88, ТИ-10-04-03-07-90 для производства водки ГОСТ 17.1.2.03-90 «Охрана природы. Гидросфера. Критерии и показатели качества воды для орошения»
Для обрабатывающей промышленности	СанПиН 1.2.3685-21 РД 24.031.120-91 и ГОСТ Р 58144-2018 (только как узел предварительной очистки или доочистки)
Для целлюлозно-бумажной промышленности	СанПиН 1.2.3685-21 TAPPI T1P 0416-03-2011 и TAPPI T1P 0416-03-2011, РД 24.031.120-91 и ГОСТ Р 58144-2018 (только как узел предварительной очистки или доочистки)
Для перерабатывающей промышленности	СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21 РД 24.031.120-91 и ГОСТ Р 58144-2018 (только как узел предварительной очистки или доочистки)
Для добывающей промышленности	СанПиН 1.2.3685-21 РД 24.031.120-91 и ГОСТ Р 58144-2018 (только как узел предварительной очистки или доочистки)
Для теплоэлектроэнергетики	РД 24.032.01-91, РД 24.031.120-91, ГОСТ 20995-75, ГОСТ Р 55682.12-2013

* Нормативные документы указаны как справочная информация. Требования к очищенной воде могут быть индивидуальными, и не ограничиваются указанными документами.

В зависимости от области применения, исходных данных, требований к процессу работы и производительности может изменяться состав и количество комплектующих установок обратного осмоса.

Типовые установки обратного осмоса



Комплектующие

Тип рамы	Тип мембраны	Марка насоса	Автоматизация работы	Материал трубопроводной обвязки	Кондуктометр	Блок дозирования ингибитора
Стандартная (углеродистая сталь с покраской)	Vontron (Китай)	CNP (Китай)	Локальная - по релейной схеме	Полипропилен (PPR) - только для установок с вертикальным расположением корпусов	Солис СЛ (Россия)	Etatron (Италия)
Нержавеющая сталь* AISI 304	CSM (Корея)	Hydroo (Испания)	Дистанционная - программирование ОВЕН (по Modbus RTU)	Непластифицированный поливинилхлорид (НПВХ / PVC-U)	ROC (Китай)	Seko (Италия)
	Toraу (Япония)	WILO (Китай/рф)				Mytho (Италия)

* ООО «НПЦ «ПромВодОчистка» изготавливает установки обратного осмоса с рамой из окрашенной конструкторской стали. Трубопроводная обвязка применяется из полимерных материалов. Установки с нержавеющей стали не представлены в каталоге и выполняются под заказ.



Модели и характеристики

Модель	Производительность, м ³ /ч	Вес, кг	Габариты, мм
ПВО-RO-0,25	0,25	80	730*550*1720
ПВО-RO-0,50	0,50	90	730*550*1720
ПВО-RO-0,75	0,75	105	1000*550*1640
ПВО-RO-1,00	1,00	115	1000*550*1640
ПВО-RO-1,50	1,50	135	1370*580*1820
ПВО-RO-2,00	2,00	150	1370*580*1820

Все указанные в таблице модели имеют вертикальное расположение корпусов.



Модели и характеристики

Модель	Производительность, м ³ /ч	Вес, кг	Габариты, мм
ПВО-RO-2	2	350	3850*1300*1810
ПВО-RO-3	3	400	3850*1300*1810
ПВО-RO-4	4	450	3850*1300*1810
ПВО-RO-5	5	500	3850*1300*1810
ПВО-RO-6	6	530	3850*1300*1810
ПВО-RO-7	7	570	3850*1300*2185
ПВО-RO-8	8	590	3850*1300*2185
ПВО-RO-9	9	620	3850*1300*2185
ПВО-RO-10	10	650	3850*1300*2185
ПВО-RO-15	15	950	5200*1450*2185
ПВО-RO-20	20	1000	5200*1450*2185
ПВО-RO-25	25	1250	6200*1700*2225
ПВО-RO-30	30**	1600	6200*1850*2225
ПВО-RO-35	35**	1800	6350*1850*2525
ПВО-RO-40	40**	2000	7000*1500*2225
ПВО-RO-45	45**	2200	7000*1500*2225
ПВО-RO-50	50**	2500	7000*1500*2225

Все указанные в таблице модели имеют горизонтальное расположение корпусов.

ООО «НПЦ «ПромВодОчистка» изготавливает установки обратного осмоса требуемой производительности по индивидуальному запросу и техническим требованиям.
 **Установки производительностью более 30 м³/ч производятся под заказ и могут отличаться от представленных в каталоге.

Описание

Установка ультрафильтрации, реализуемая компанией, выполнена по технологии Multibore®. Поток воды пропускается через пучок многоканальных волокон. Волокна изготавливаются из полиэстерсульфона. Особенностью этого материала является наличие мелких структурных пор диаметром до 0,02 мкм. Компоновка модуля обеспечивает направление входного потока воды внутрь пучка волокон. Процесс фильтрации проходит изнутри наружу. Задерживаемые загрязнения остаются внутри каналов. Чистая вода (пермеат) через стенки выходит наружу и отводится из корпуса.

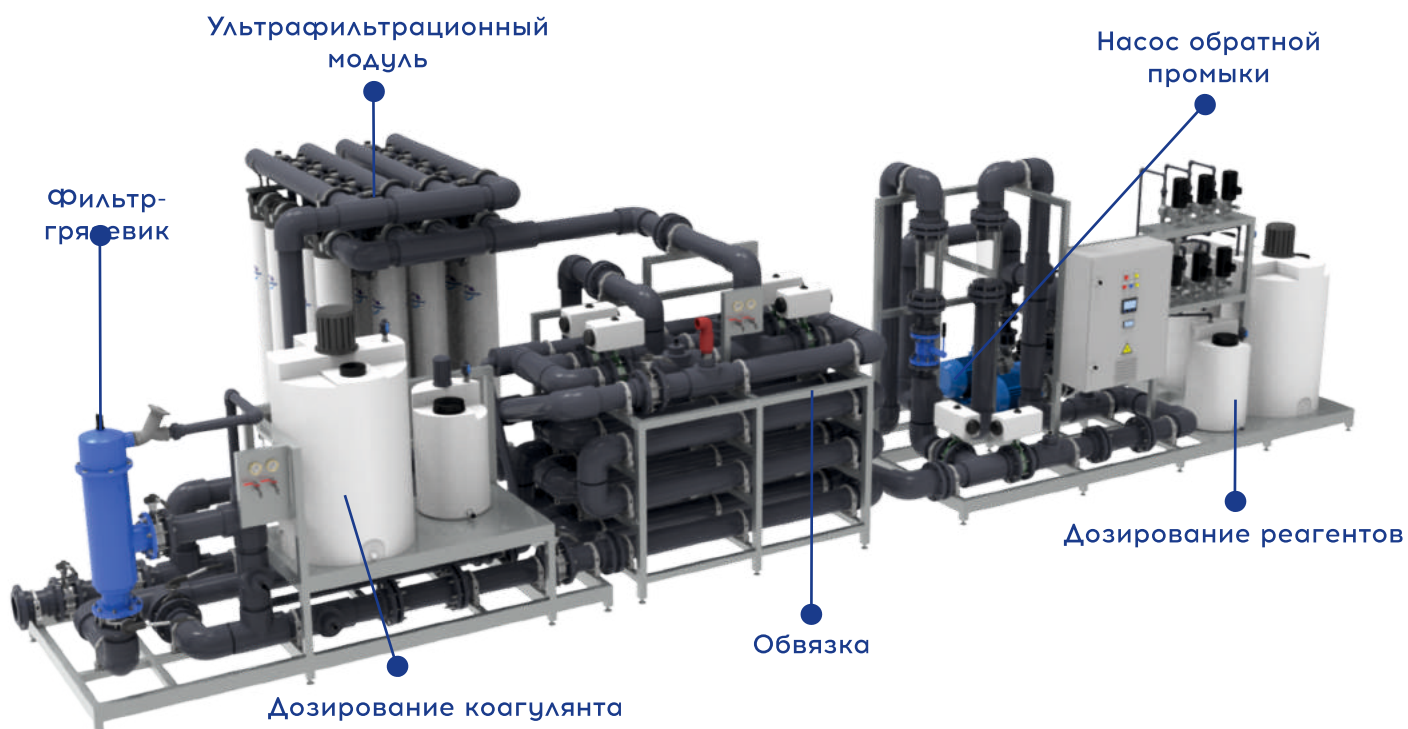
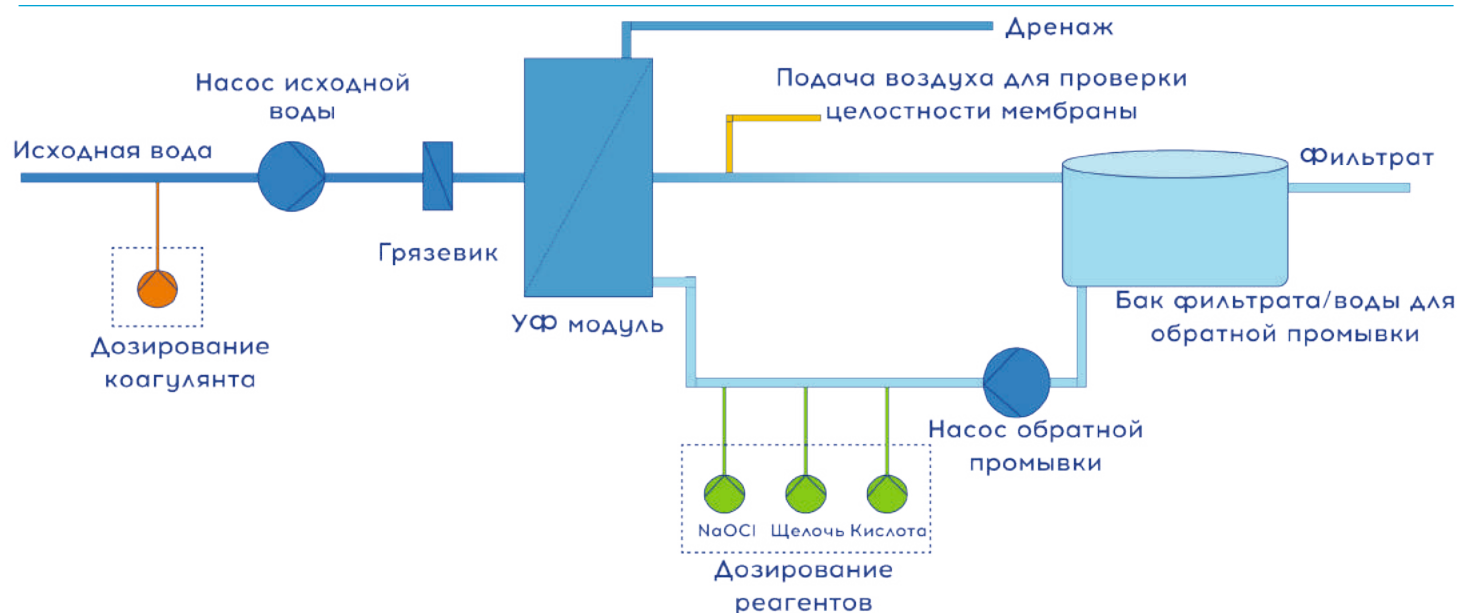


промводочистка.рф/
установки-ультрафильтрации

Предназначение

Ультрафильтрация применяется для очистки жидкости от белков, высокомолекулярных органических соединений. Установки способны частично задерживать вирусы и бактерии. Выполняется очистка от тонкодисперсионных механических примесей.

Технологическая схема



Сферы применения

- подготовка питающей воды в установках умягчения и обратного осмоса (котельные, бойлерные, теплообменное оборудование);
- очистка потока воды из открытых источников от бактерий и вирусов (подготовка питьевой и технологической воды);
- очистка производственных стоков.

Финишная ступень доочистки после биологических очистных сооружений.

Преимущества

- эффективная фильтрация воды (фильтрация при рабочем давлении до 4 атм);
- пониженное количество используемых реагентов;
- простая автоматизация;
- полное удаление взвешенных веществ;
- дезинфекция (удаление 99,99% бактерий и вирусов);
- осветление воды (снижение мутности и цветности воды);
- эффективное удаление коллоидного кремния и органических веществ;
- ультратонкая очистка воды (степень фильтрации 0,02 микрон).

Технические характеристики

Модель	Производительность, м ³ /ч	Мощность, кВт	Масса, кг	Габариты В/Ш/Г, мм	Диаметр соединения, дюйм
ПВО-UF-5	5	4	205	1400/1100/1900	2
ПВО-UF-10	10	4	310	1400/1100/1900	3
ПВО-UF-20	20	8	550	1700/1000/2400	4
ПВО-UF-30	30	12	730	3050/1000/2400	4
ПВО-UF-40	40	16	920	3400/1000/2400	4
ПВО-UF-50	50	20	1110	4050/1300/2400	6
ПВО-UF-60	60	24	1300	4400/1300/2400	4
ПВО-UF-70	70	28	1520	4750/1300/2400	4
ПВО-UF-80	80	32	1710	5100/1300/2400	4
ПВО-UF-90	90	36	1910	5400/1300/2400	8
ПВО-UF-100	100	90	6000	12000/6000/2400	8
ПВО-UF-125	125	110	7200	12000/9000/2900	8

Назначение

Применяются в случаях, когда необходимо уничтожить или предотвратить размножение патогенной микрофлоры. Нашли широкое применение во многих областях:

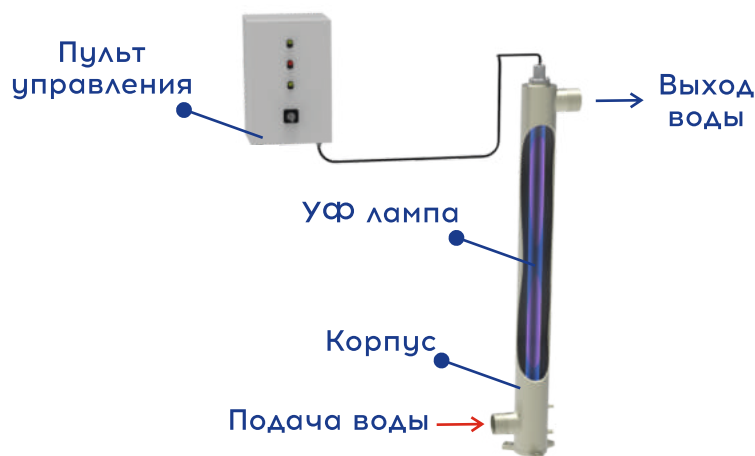
- подготовка питьевой воды;
- обработка производственных и хозяйственно-бытовых стоков;
- установка излучателей в замкнутый контур;
- локальные установки обеззараживания в конечных точках разбора.



промводочистка.рф/
УФ-стерилизаторы

Технология очистки

Действие ультрафиолетовых стерилизаторов основано на биоцидных свойствах этого излучения. При воздействии на живые клетки УФ-лучи поглощаются нуклеиновыми кислотами (ДНК и РНК), из-за чего сами организмы теряют способность к размножению. В случае с очисткой воды речь идет о прохождении жидкости через специальную камеру с установленной в ней ультрафиолетовой лампой. Воздействие излучения приводит к почти полному отсутствию микроорганизмов на последующих участках очистной системы.



Технические характеристики

Модель	Производительность, м ³ /час	Мощность, кВт	Размер подключения	Тип соединения	Вес	Габариты, мм
ПВО-UV-0.5	0.5	0.01	1/2 дюйма	резьбовое	3 кг	278*80*80
ПВО-UV-1.5	1.5	0.02	1 дюйм	резьбовое	7 кг	560*80*80
ПВО-UV-2.5	2.5	0.04	1 дюйм	резьбовое	10 кг	900*170*89
ПВО-UV-5	5	0.08	2 дюйма	резьбовое	13 кг	900*240*160
ПВО-UV-8	8	0.12	1 1/2 дюйма	резьбовое	18 кг	980*230*280
ПВО-UV-10	10	0.21	2 дюйма	резьбовое	21 кг	980*230*281
ПВО-UV-20	20	0.53	50 мм	Фланцевое	35 кг	1326*646*89
ПВО-UV-30	30	0.61	50 мм	Фланцевое	37 кг	1326*677*114
ПВО-UV-50	50	0.81	100 мм	Фланцевое	59 кг	1231*346*378
ПВО-UV-70	70	1.09	100 мм	Фланцевое	78 кг	1231*351*388
ПВО-UV-100	100	1.37	150 мм	Фланцевое	97 кг	1231*410*450
ПВО-UV-110	110	1.65	150 мм	Фланцевое	118 кг	1231*410*451
ПВО-UV-130	130	1.93	150 мм	Фланцевое	122 кг	1231*413*456
ПВО-UV-155	155	2.21	150 мм	Фланцевое	128 кг	1231*420*470
ПВО-UV-180	180	2.21	200 мм	Фланцевое	139 кг	1231*476*550

НПЦ «ПромВодОчистка» разрабатывает комплексные и эффективные решения для водоподготовки, основываясь на результатах пилотных испытаний.

Пилотные испытания

Проводятся с целью получения объективных данных об эффективности и технологических особенностях очистки воды конкретного технологического участка на предприятии заказчика.

Данные получаются в ходе реальной эксплуатации оборудования малой производительности (опытно-пилотной установки, подключаемой в качестве блока очистки воды на технологическом участке заказчика).

Полученные результаты используются для проектирования основной установки очистки воды. Пилотные испытания позволяют подтвердить правильность выбранной технологии в реальных условиях и при необходимости ее скорректировать.

Компания «НПЦ ПромВодОчистка» Проводит пилотные испытания как на своих производственных площадках, так и на территории заказчика.

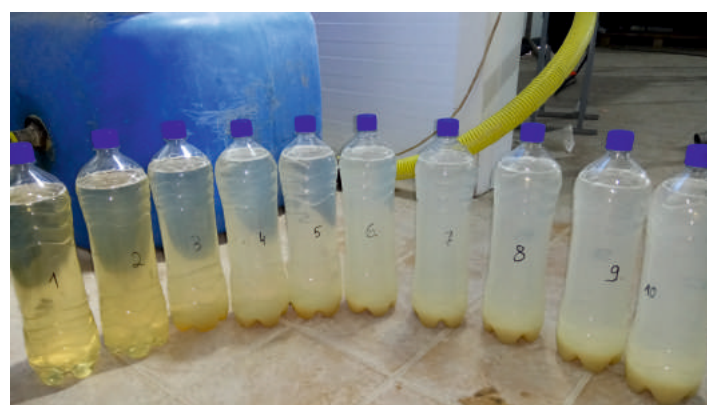


Пилотные испытания позволяют:

- получить объективные данные об эффективности методов очистки исходной воды;
- гарантировать рациональный выбор технологии;
- составить технико-экономическое обоснование технологии;
- снизить риски перерасхода бюджета;
- составить рекомендации по применению необходимой технологии фильтрации, а также типах применяемого оборудования.

Как проводятся пилотные испытания?

- выполнение физико-химического анализа воды;
- испытание различных технологий фильтрации;
- испытание образца на разных типах оборудования;
- проведение физико-химического анализа очищенной воды.



Многие задачи по очистке воды можно решить за счет установки станции водоподготовки в **блок-контейнере** - одноэтажном блочном цельносварном утепленном здании максимальной степени заводской готовности.



promvodochistka.pp/
блок-контейнеры

В контейнерах могут размещаться:

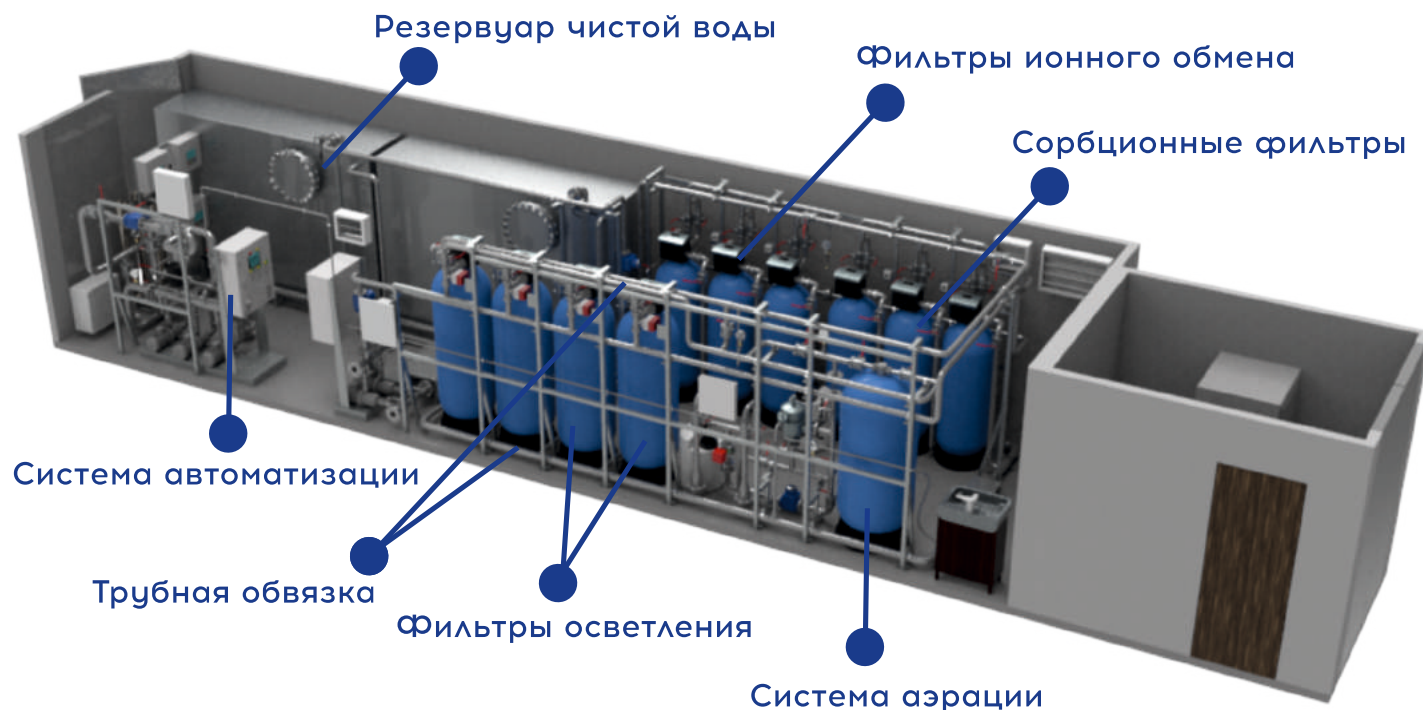
- фильтры на песчано-гравийной загрузке;
- установки обратного осмоса;
- ультрафильтрация;
- реагентные установки;
- станции обезжелезивания, умягчения и сорбции;
- обеззараживающее оборудование и др.

Преимущества станций блочно-модульного исполнения:

1. Быстрый монтаж станции на месте последующего эксплуатации. Для запуска требуется только подключение питающей воды, дренажной линии и подведение электричества.
2. Экономия ресурсов. Станции не требуют капитального строительства.
3. Станции работают в автоматическом режиме с выводом индикации на управляющий элемент. Возможно ручное управление и иные системы.
4. Широкий диапазон температурного режима для эксплуатации, от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$.
5. Мобильность станций и легкая транспортировка даже в труднодоступные регионы.
6. Разработка каждого модуля происходит согласно техническому заданию.

Существует возможность **комбинирования станций** - установка нескольких соединенных между собой блочно-модульных контейнеров. Такой вариант подойдет для реализации проектов, требующих большую производительность или многоступенную систему фильтрации.

Примерное наполнение блок-контейнера



Объект поставки	Самарская область, г. Чапаевск
Заказчик	Муромец
Какие задачи решает поставленное оборудование	Водоподготовка для котельной
Производительность системы	До 2 м ³ /сут
Назначение очищенной воды	Техническое водоснабжение оборудования
Источник очищаемой воды	Артезианские скважины
Качество очищенной воды	СанПин 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.
Характер загрязнений	Окалины и другие твердые частицы, взвешенные вещества, железо, жесткость, сухой остаток, сульфаты, хлориды, нитраты
Площадь размещения оборудования	19 м ²



Водоподготовка в блок-контейнере производительностью до 90 м³/сутки очистка воды из скважины до требований САНПИН «Питьевая вода»

Заказчик	Предприятие горнорудной промышленности
Какие задачи решает поставленное оборудование	Комплексная система водоподготовки
Результат выполнения работ	Соответствие очищенной воды требованиям заказчика: содержание механических примесей на выходе - не более 100 мг/л
Производительность системы	250 м ³ /ч
Назначение очищенной воды	Оборотная вода
Источник очищаемой воды	Оборотный цикл
Площадь размещения оборудования	52 м ²



1. Обработка заявки и ее актуализация



2. Анализ воды
Влияет на выбор технологии очистки и подбор оборудования



4. Проектирование
Прохождение всех видов экспертиз. Составление проектно-сметной документации. Проведение экспертизы проекта.



3. Составление технического задания
Учитываются результаты анализа воды. Составляется подробное техническое задание.



5. Подбор, изготовление и поставка оборудования
В соответствии с ТЗ подбирается необходимое оборудование. Оборудование серий ПВО производится компанией в кратчайшие сроки. Предоставляется коммерческое предложение.

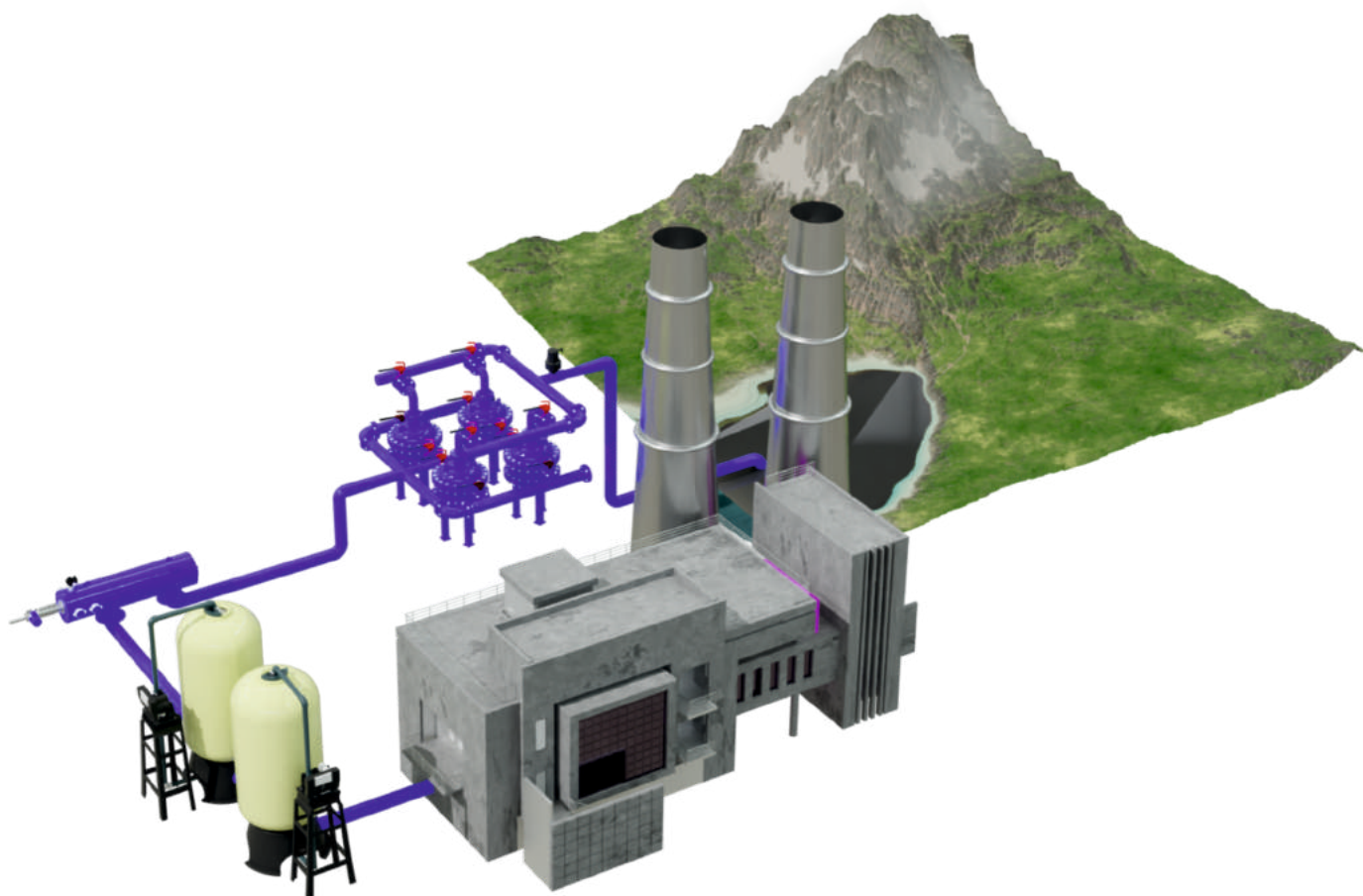


6. Шефмонтаж и пусконаладка
Технический контроль за ходом монтажных работ, за качеством выполнения этих работ, а также практическое обучение представителей заказчика.



7. Сервисное и постпродажное обслуживание

- Проверка работы и анализ состояния оборудования;
- Корректировка настроек узлов автоматизации;
- Калибровка измерительных приборов;
- Замена отработанных элементов и фильтрующих материалов.



Преимущества работы с нами:

- Комплексный подход – от разработки проекта и производства оборудования, до монтажа и сервисного обслуживания.
- Гарантированный подбор действующего технологического решения.
- Система качества предприятия ГОСТ ISO 9001: 2015 – гарантия оборудования высокого качества.
- Стандартное и специальное исполнение оборудования, выбор материалов, индивидуальный подход.

Мне предлагаем:

Шефмонтаж промышленного оборудования – технический контроль за ходом монтажных работ, за качеством выполнения этих работ, а также практическое обучение представителей заказчика.

Пусконаладочные работы – комплекс действий, связанных с вводом оборудования в эксплуатацию. Это заключительным этапом монтажа. В ходе пусконаладочных работ наш сервисный специалист проверяет качество проведенных монтажных работ и готовность оборудования к подключению.

Постпродажное обслуживание с целью обеспечить бесперебойную работу оборудования, снизить риски, сделать процесс менее затратным и более безопасным.

Мы проводим:

- Проверку работы и анализ состояния оборудования
- Корректировку настроек узлов автоматизации
- Калибровку измерительных приборов
- Замену отработанных элементов и фильтрующих материалов

Гарантийное обслуживание. При сервисном обслуживании оборудования возможно расширение гарантии до 5 лет. Приобретение расширенной гарантии позволит вам продлить срок службы оборудования и сэкономить на его обслуживании.

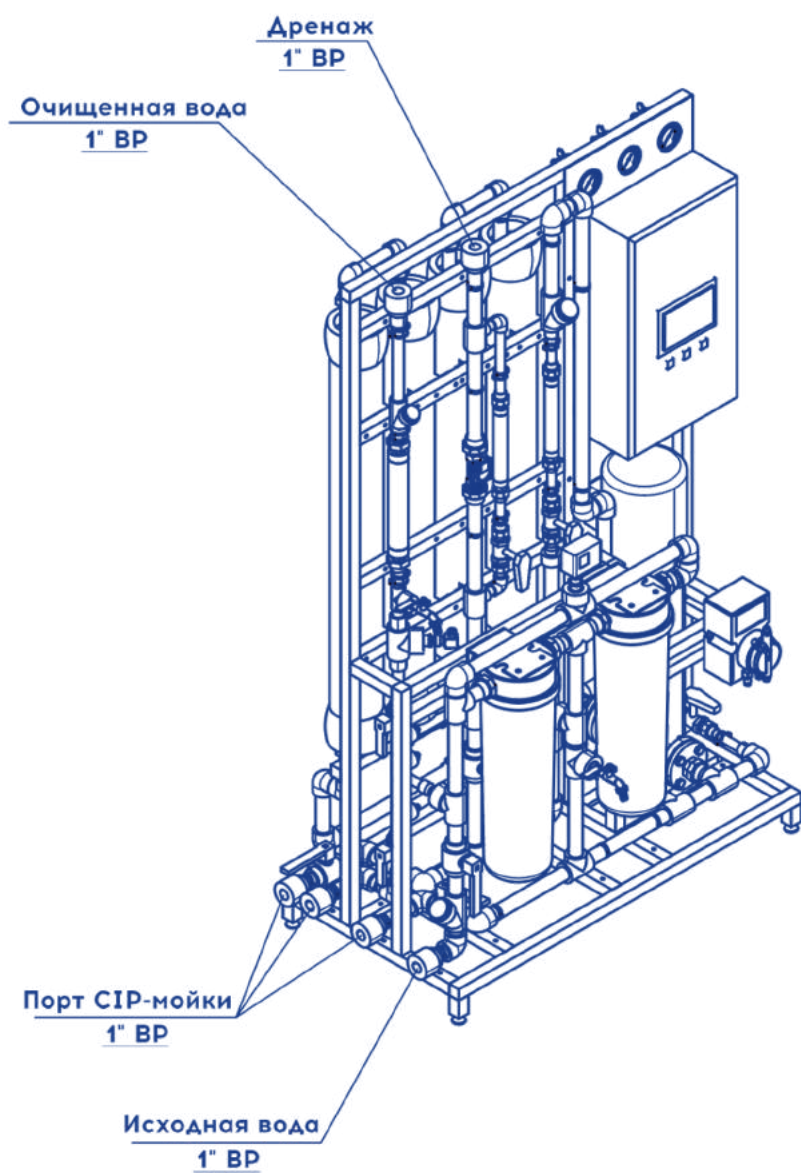
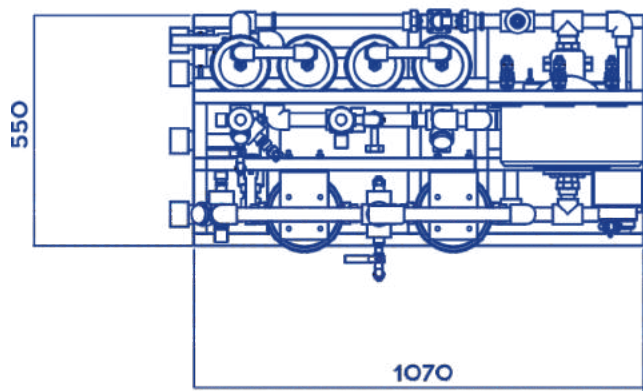
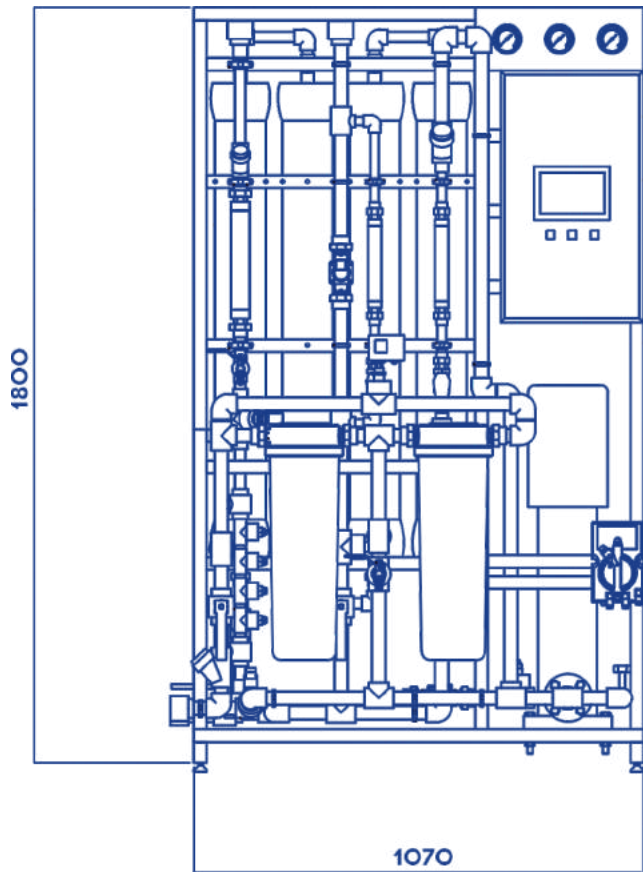
По всем вопросам вы можете обратиться к нашим специалистам



Изготовитель сохраняет за собой право изменять конструктив и комплектацию оборудования, при этом сохраняя заявленные технические параметры работы.

№	Наименование заказчика	Тип промышленности	Год заключения договора	№	Наименование заказчика	Тип промышленности	Год заключения договора
1	АРКОС, ООО	Производство оборудования	2023	44	РУСТЕХНОЛОГИИ МУРОМ, ООО	Производство и продажа оцинкованной стали	2019
2	ВИКСТРОЙ, ООО	Строительство	2023	45	Национальная Исследовательская Компания, ООО	Инжиниринговая компания	2019
3	КазНефтеХим Оперейтинг, ТОО	Нефтехимическая промышленность	2023	46	СтройТехноИнжиниринг, ООО	Строительная компания	2019
4	Куриное Царство, АО	Птицеводство	2023	47	Нижегородские катализаторы, ООО	Нефтехимия и нефтепереработка	2019
5	НИЦ ЭИТ, ООО	Промышленное производство	2023	48	Гармаш, ООО	Пищевая промышленность	2019
6	МонтажКомплект, ООО	Строительство	2023	49	Тубор, ООО	Производство	2019
7	АРГО, АО	Строительство	2023	50	Машпром, ЗАО	Производство	2019
8	КАЗАНСКИЙ ГИПРОНИИАВИАПРОМ, ООО	Оборонная промышленность	2023	51	Агрокомплекс Сунжа, АО	Агропромышленность	2019
9	Денеб, ОАО	Пищевая промышленность	2023	52	Промлес, ООО	Деревообрабатывающая промышленность	2019
10	Шоро, ЗАО	Пищевая промышленность	2023 2019	53	Ефремовский маслосыродельный комбинат, АО	Пищевая промышленность	2019
11	ИШИМБАЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД КАТАЛИЗАТОВ, ООО	Химическая промышленность	2023	54	СОЛБИРС, ООО	Строительная компания	2019
12	МеталлоТрейдКомпани, ООО	Производство	2023	55	Иркутская Экологическая группа, ГОУ	Инжиниринговая компания	2019
13	Краснодарский хлебозавод №6, АО	Пищевая промышленность	2023	56	ФТК Энерго, ООО	Энергетика	2018
14	Стекло-Газ НПЦ, ООО	Производство	2023	57	ТОО UNEX STROY	Строительная компания	2018
15	Оптимум, ООО	Производство	2023	58	РусВинил, ООО	Химическое производство	2018
16	Основа Безопасности, ООО	Производство	2023	59	МУП 'Горводопровод', г. Семёнов	Водоканал	2018
17	Агритек, ООО	Производство	2023	60	Институт Газэнергопроект, ООО	Проектная организация	2018
18	Опытный завод акриловых дисперсий, ООО	Химическая промышленность	2023	61	Объединенная Компания 'Рустехнологии Муром'	Производство	2018 2016
19	БОГОРОДСКИЕ ДЕЛИКАТЕСЫ, ООО	Пищевая промышленность	2022	62	Нефтехиммонтаж, ООО	Строительная компания	2018
20	Еланский сыродельный комбинат, ООО	Пищевая промышленность	2022	63	Ефремовский завод синтетического каучука, ОАО	Производство	2018 2017
21	Ефремовский маслосыродельный комбинат, АО	Пищевая промышленность	2022	64	Машпром, ЗАО	Производство	2018
22	Источник, ООО	Производство	2022	65	БазэлЦемент-Пикалево, ООО	Производство	2018
23	ПКФ Оргхимпром	Химическая промышленность	2022	66	Дунай, ССТ	Садоводское товарищество	2018
24	ТД «Полиметалл», ООО	Добыча драгоценных металлов	2022 2020	67	ООО 'UNEX STROY'	Строительная компания	2018
25	Транснефть- Балтика, ООО	Нефтегазовая промышленность	2022	68	САНТЕХПРО ИИ, ООО для нужд молочного завода	Строительная компания	2018
26	НПП «Би-ТЭК», ООО	Поставка оборудования	2022 2020	69	Белкамнефть, АО	Нефтехимическая промышленность	2018
27	БС-ИНЖИНИРИНГ», ООО	Строительная компания	2022	70	Транспневматика, ООО	Производство	2018
28	Келечек, ЗАО	Пищевая промышленность	2022	71	Пролетарий, АО	Производство	2018
29	ФАБРИК ПРОДАКШН, ООО	Производство	2021	72	ЯСТРО, ООО	Производство	2018 2017
30	ТехМонтаж, ООО	Поставка оборудования	2021	73	Транснефть, ПАО	Нефтяная промышленность	2017
31	ФМ «Айсберри»	Пищевая промышленность	2020	74	Нижегородский масложировой комбинат, ОАО	Пищевая промышленность	2017
32	ПАО ТГК-14	ЖКХ	2020	75	Акционерное общество 'Алюминий Металлург Рус' (АО АМР)	Металлургическая промышленность	2017
33	ООО «Исток»	ЖКХ	2020	...			
34	Ишимская Пивоваренная Компания	Пищевая промышленность	2020	167	Цех по производству электролитов на заводе по производству АКБ, Нижегородская обл.	Химическое производство	2009
35	Борский стекольный завод	Производство	2020	168	Водоснабжение сети поселков городского типа и деревень общей численностью до 20 000 человек, Нижегородская обл, Линда	ЖКХ	2007
36	УАМ	Производство	2020	169	Водоснабжение поселка строителей (5000 человек) литейно - прокатного космплекса ОМК г. Выкса	Металлургическая промышленность	2006
37	Пургаз	Газо-нефтяная промышленность	2020	170	Хозяйственно-питьевое водоснабжение производства акриловой продукции	Химическое производство	2006
38	Вега, ООО	Для отопительной системы	2019				
39	НИИК, ОАО	Химическая промышленность	2019				
40	Строй Техно Инженеринг, ООО	Инжиниринговая компания	2019				
41	LST market, ТОО	Агропромышленность	2019				
42	ТАТНЕФТЬ, ОАО	Нефтеперерабатывающая промышленность	2019				
43	АБ ИнБев Эфес, АО	Пивоваренный завод	2019				







promvodochistka.ru



8 (831) 200-21-96



post@prom-water.ru



603093, Россия, Нижний Новгород,
ул. Яблоневая, 20, литера КК1, П1

